

BOOSTHEAT

Société anonyme à conseil d'administration au capital de 2 214 812,25 € Siège social : 41-47 boulevard Marcel Sembat 69200 Vénissieux RCS 531 404 275 Lyon

DOCUMENT D'ENREGISTREMENT UNIVERSEL



Ce Document d'Enregistrement Universel (URD) a été approuvé par l'Autorité des marchés financiers le 30 avril 2020 sous le numéro R.20-008, en sa qualité d'autorité compétente pour l'application des dispositions du règlement (UE) n°2017/1129.

L'AMF approuve ce document après avoir vérifié que les informations qu'il contient sont complètes, cohérentes et compréhensibles.

Cette approbation n'est pas un avis favorable de l'AMF sur l'émetteur qui fait l'objet du document d'enregistrement universel. Les investisseurs sont invités à procéder à leur propre évaluation quant à l'opportunité d'investir dans les valeurs mobilières concernées.

Le Document d'enregistrement universel peut être utilisé aux fins d'une offre au public de valeurs mobilières ou de l'admission de valeurs mobilières à la négociation sur un marché réglementé s'il est complété par une note relative aux valeurs mobilières et, le cas échéant, un résumé et son (ses) supplément(s). L'ensemble est approuvé par l'AMF conformément au règlement (UE) n°2017/1129.

En application de l'article 19 du Règlement (UE) 2017/1129 du 14 juin 2017, le Document d'enregistrement approuvé par l'AMF le 11 septembre 2019 sous le numéro I.19-032 est inclus par référence dans le présent Document d'enregistrement universel (https://www.boostheat-group.com/images/pdf/rapports/2019/BOOSTHEAT-Document-d-enregistrement-n-I-19-032-en-date-du-11-septembre-2019.pdf).

Des exemplaires du présent document sont disponibles sans frais au siège social de la Société, ainsi qu'en version électronique sur le site de l'AMF (<u>www.amf-france.org</u>) et sur celui de la Société (https://www.boostheat-group.com/).

REMARQUES GÉNÉRALES

Dans le Document d'enregistrement universel :

- L'expression la « Société » ou « BOOSTHEAT » désigne la société BOOSTHEAT SA, société anonyme à conseil d'administration dont le siège social est situé 41-47 boulevard Marcel Sembat 69200 Vénissieux, immatriculée au registre du commerce et des sociétés de Lyon sous le numéro 531 404 275;
- L'expression le « Groupe » désigne l'ensemble constitué de la Société et de ses deux filiales de commercialisation ;
- L'expression « Document d'enregistrement universel » désigne le présent Document d'enregistrement universel.

Le Document d'enregistrement universel décrit la Société telle qu'elle existe à la date d'enregistrement de ce Document d'enregistrement universel.

Le Document d'enregistrement universel, établi selon l'annexe I du règlement délégué (UE) 2019/980 de la Commission du 14 mars 2019 complétant le règlement (UE) 2017/1129 du Parlement européen et du Conseil du 14 juin 2017, présente les comptes consolidés établis au titre de l'exercice clos le 31 décembre 2019, insérés au point 18.1 du présent document.

Informations prospectives

Le Document d'enregistrement universel contient des indications sur les perspectives et la stratégie de développement de BOOSTHEAT. Ces indications sont parfois identifiées par l'utilisation du futur, du conditionnel ou de termes à caractère prospectif tels que « considérer », « envisager », « penser », « avoir pour objectif », « s'attendre à », « entendre », « devoir », « ambitionner », « estimer », « croire », « souhaiter », « pouvoir », ou, le cas échéant, la forme négative de ces mêmes termes, ou toute autre variante ou expression similaire. Ces informations ne sont pas des données historiques et ne doivent pas être interprétées comme des garanties que les faits et données énoncés se produiront. Ces informations sont fondées sur des données, des hypothèses et des estimations considérées comme raisonnables par la Société. Elles sont susceptibles d'évoluer ou d'être modifiées en raison des incertitudes liées notamment à l'environnement technologique, économique, financier, concurrentiel et réglementaire. Ces informations sont mentionnées dans différents paragraphes du Document d'enregistrement universel et contiennent des données relatives aux intentions, aux estimations et aux objectifs de BOOSTHEAT concernant, notamment les marchés, les produits, la stratégie, le déploiement commercial, la croissance, les résultats, la situation financière et la trésorerie de la Société. Les informations prospectives mentionnées dans le Document d'enregistrement universel sont données uniquement à la date d'enregistrement du Document d'enregistrement universel. Sauf obligation légale ou réglementaire qui s'appliquerait (notamment le règlement (UE) n° 596/2014 du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 sur les abus de marché), la Société ne prend aucun engagement de publier des mises à jour des informations prospectives contenues dans le Document d'enregistrement universel afin de refléter tout changement affectant ses objectifs ou les événements, conditions ou circonstances sur lesquels sont fondées les informations prospectives contenues dans le Document d'enregistrement. La Société opère dans un environnement caractérisé par une concurrence forte et de permanentes évolutions technologiques. Elle peut donc ne pas être en mesure d'anticiper tous les risques, incertitudes ou autres facteurs susceptibles d'affecter son activité, leur impact potentiel sur son activité ou encore dans quelle mesure la matérialisation d'un risque ou d'une combinaison de risques pourrait avoir des résultats significativement différents de ceux mentionnés dans toute information prospective, étant rappelé qu'aucune de ces informations prospectives ne constitue une garantie de résultats réels.

Informations sur le marché et la concurrence

Le Document d'enregistrement universel contient, notamment en section 5 « Aperçu des activités », des informations relatives à l'activité menée par BOOSTHEAT et à sa position concurrentielle. Certaines informations contenues dans le Document d'enregistrement universel sont des informations publiquement disponibles que la Société considère comme fiables mais qui n'ont pas été vérifiées par un expert indépendant. La Société ne peut garantir qu'un tiers utilisant des méthodes différentes pour réunir, analyser ou calculer des données sur les segments d'activités obtiendrait les mêmes résultats.

Compte-tenu d'un environnement technologique et concurrentiel particulièrement actif, il est possible que ces informations s'avèrent erronées ou ne soient plus à jour. L'activité de BOOSTHEAT pourrait en conséquence évoluer de manière différente de celle décrite dans le Document d'enregistrement universel. La Société ne prend aucun engagement de publier des mises à jour de ces informations, excepté dans le cadre de toute obligation législative ou réglementaire qui lui serait applicable, et notamment le règlement (UE) n° 596/2014 du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 sur les abus de marché.

Facteurs de risques

Les investisseurs sont invités à lire attentivement les facteurs de risque décrits en section 3 « Facteurs de risques » du Document d'enregistrement universel avant de prendre toute décision d'investissement. La réalisation de tout ou partie de ces risques est susceptible d'avoir un effet défavorable sur les activités, les résultats, la situation financière ou les perspectives de BOOSTHEAT.

Arrondis

Certaines données chiffrées (y compris les données exprimées en milliers ou en millions) et pourcentages présentés dans le Document d'enregistrement universel ont fait l'objet d'arrondis. Le cas échéant, les totaux présentés dans le Document d'enregistrement universel peuvent légèrement différer de ceux qui auraient été obtenus en additionnant les valeurs exactes (non arrondies) de ces données chiffrées.

Table des matières

1	PER	SONNES RESPONSABLES	6
	1.1	RESPONSABLE DU DOCUMENT D'ENREGISTREMENT UNIVERSEL	6
	1.2	ATTESTATION DE LA PERSONNE RESPONSABLE	6
	1.3	RESPONSABLES DE L'INFORMATION FINANCIÈRE	6
	1.4	INFORMATIONS PROVENANT DE TIERS	6
	1.5	CONTRÔLE DU PRÉSENT DOCUMENT D'ENREGISTREMENT UNIVERSEL	6
2	CON	TRÔLEURS LÉGAUX DES COMPTES	7
	2.1	COMMISSAIRES AUX COMPTES	7
	2.2	INFORMATIONS SUR LES CONTRÔLEURS LÉGAUX AYANT DÉMISSIONNÉ, AYANT ÉTÉ ÉCARTÉS OU N'AYANT PAS ÉTÉ RENOUVELÉS	7
3	FAC	TEURS DE RISQUES	8
	3.1	RISQUES LIÉS À L'ACTIVITÉ	
	3.2	RISQUES LIÉS À LA SITUATION FINANCIÈRE DE LA SOCIÉTÉ	13
	3.3	RISQUES LIÉS À LA CONCURRENCE	
	3.4	RISQUES LIÉS À L'ORGANISATION DE LA SOCIÉTÉ	
	3.5	RISQUES RÈGLEMENTAIRES ET JURIDIQUES	18
4	INFO	RMATIONS CONCERNANT LA SOCIÉTÉ	23
	4.1	DÉNOMINATION SOCIALE DE LA SOCIÉTÉ	
	4.2	LIEU ET NUMÉRO D'ENREGISTREMENT DE LA SOCIÉTÉ	
	4.3	DATE DE CONSTITUTION ET DURÉE	
	4.4	SIÈGE SOCIAL DE LA SOCIÉTÉ, FORME JURIDIQUE, LÉGISLATION RÉGISSANT SES ACTIVITÉS	
5	APE	RÇU DES ACTIVITÉS	
	5.1	PRINCIPALES ACTIVITÉS	
	5.2	PRINCIPAUX MARCHÉS	
	5.3	ÉVÈNEMENTS IMPORTANTS DANS LE DÉVELOPPEMENT DES ACTIVITÉS	
	5.4	STRATÉGIE ET OBJECTIFS	
	5.5	RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT, BREVETS, LICENCES, MARQUES ET NOMS DE DOMAINE	
	5.6	ÉLÉMENTS SUR LA POSITION CONCURRENTIELLE	
	5.7	INVESTISSEMENTS	
6	STR	UCTURE ORGANISATIONNELLE	
	6.1	ORGANIGRAMME JURIDIQUE	
	6.2	SOCIÉTÉS DU GROUPE	96
	6.3	PRINCIPAUX FLUX INTRA-GROUPE	
7	EXA	MEN DU RÉSULTAT ET DE LA SITUATION FINANCIÈRE	
	7.1	SITUATION FINANCIÈRE	
	7.2	RÉSULTAT D'EXPLOITATION	
8	TRÉ	SORERIE ET CAPITAUX	
	8.1	INFORMATIONS SUR LES CAPITAUX DE L'ÉMETTEUR	
	8.2	SOURCES ET FLUX DE TRÉSORERIE DE L'ÉMETTEUR	
	8.3	STRUCTURE DE FINANCEMENT ET BESOINS DE FINANCEMENT	123
	8.4	RESTRICTION À L'UTILISATION DES CAPITAUX	
	8.5	SOURCES DE FINANCEMENT NÉCESSAIRES À L'AVENIR POUR HONORER LES ENGAGEMENTS PRIS EN TERMES D'INVESTISSEMENTS	
9	ENV	RONNEMENT RÈGLEMENTAIRE	125
	9.1	LA RÉPONSE DES POUVOIRS PUBLICS AUX ENJEUX DE LA TRANSITION ÉNERGETIQUE	
	9.2	LES POLITIQUES INCITATIVES	126
	9.3	LA RÈGLEMENTATION APPLICABLE AU SITE INDUSTRIEL	127
10	TEN	DANCES	
	10.1	PRINCIPALES TENDANCES DEPUIS LE DÉBUT DE L'EXERCICE EN COURS	128

	10.2	TENDANCE, INCERTITUDE, CONTRAINTE, ENGAGEMENT OU ÉVÉNEMENT SUSCEPTIBLE D'INFLUER SENSIBLEMENT SUR LES PERPECTIVES DU GROUPE	128
11	PRÉ	VISIONS OU ESTIMATIONS DU BÉNÉFICE	
12		ANES D'ADMINISTRATION ET DE DIRECTION	
	12.1	DIRIGEANTS ET ADMINISTRATEURS	
	12.2	CONFLITS D'INTÉRÊT AU NIVEAU DES ORGANES D'ADMINISTRATION ET DE LA DIRECTION GÉNÉRALE 137	
13	RÉM	UNÉRATIONS ET AVANTAGES	139
	13.1	RÉMUNÉRATIONS ET AVANTAGES	139
	13.2	SOMMES PROVISIONNÉES PAR LA SOCIÉTÉ AUX FINS DE VERSEMENT DE PENSIONS, RETRAITES ET AUTRES AVANTAGES AU PROFIT DES MANDATAIRES SOCIAUX	
14	FON	CTIONNEMENT DES ORGANES D'ADMINISTRATION ET DE DIRECTION	145
	14.1	DIRECTION DE LA SOCIÉTÉ	145
	14.2	INFORMATIONS SUR LES CONTRATS LIANT LES DIRIGEANTS ET/OU MANDATAIRES ET LA SOCIÉTÉ	145
	14.3	CONSEIL D'ADMINISTRATION, COMITÉS SPÉCIALISÉS ET GOUVERNANCE D'ENTREPRISE	145
	14.4	DÉCLARATION RELATIVE AU GOUVERNEMENT D'ENTREPRISE	
	14.5	INCIDENCES SIGNIFICATIVES POTENTIELLES SUR LA GOUVERNANCE D'ENTREPRISE	149
	14.6	INFORMATION SUR LES PROCÉDURES DE CONTRÔLE INTERNE ET DE GESTION DES RISQUES	150
15	SAL	ARIÉS	152
	15.1	NOMBRE DE SALARIÉS ET RÉPARTITION PAR FONCTION	152
	15.2	PARTICIPATIONS ET STOCK-OPTIONS DES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DE LA DIRECTION GÉNÉRALE	
	15.3	PARTICIPATION DES SALARIÉS DANS LE CAPITAL DE LA SOCIÉTÉ	153
16	PRIN	ICIPAUX ACTIONNAIRES	154
	16.1	RÉPARTITION DU CAPITAL ET DES DROITS DE VOTE À LA DATE DU DOCUMENT D'ENREGISTREMENT UNIVERSEL	
	16.2	DROITS DE VOTE DES PRINCIPAUX ACTIONNAIRES	
	16.3	CONTRÔLE DE LA SOCIÉTÉ	155
	16.4	ACCORD POUVANT ENTRAÎNER UN CHANGEMENT DE CONTRÔLE	155
	16.5	ÉTAT DES NANTISSEMENTS	
17	TRA	NSACTIONS AVEC DES PARTIES LIÉES	156
	17.1	OPÉRATIONS INTRA-GROUPE	156
	17.2	OPÉRATIONS AVEC DES APPARENTÉS	
	17.3	RAPPORTS DES COMMISSAIRES AUX COMPTES SUR LES CONVENTIONS RÉGLEMENTÉES ÉTABLIS AU TITRE DES EXERCICES CLOS LES 31 DÉCEMBRE 2019 ET 2018	
18		DRMATIONS FINANCIÈRES CONCERNANT LE PATRIMOINE, LA SITUATION FINANCIÈRE ET LES ULTATS DE L'ÉMETTEUR	167
	18.1	INFORMATIONS FINANCIÈRES HISTORIQUES	167
	18.2	INFORMATIONS FINANCIÈRES INTERMÉDIAIRES ET AUTRES	210
	18.3	VÉRIFICATION DES INFORMATIONS FINANCIÈRES HISTORIQUES ANNUELLES	210
	18.4	INFORMATIONS FINANCIÈRES PROFORMA	215
	18.5	POLITIQUE EN MATIÈRE DE DIVIDENDES	216
	18.6	PROCÉDURES JUDICIAIRES ET D'ARBITRAGE	216
	18.7	CHANGEMENT SIGNIFICATIF DE LA SITUATION FINANCIÈRE OU COMMERCIALE	216
19	INFO	DRMATIONS SUPPLÉMENTAIRES	217
	19.1	CAPITAL SOCIAL	217
	19.2	ACTE CONSTITUTIF ET STATUTS	230
20	CON	TRATS IMPORTANTS	231
	20.1	CONTRAT-CADRE DALKIA	
	20.2	CONVENTION DE PARTENARIAT UNERGIES - BOOSTHEAT FRANCE	231
21	DOC	UMENTS ACCESSIBLES AU PUBLIC	232

1 PERSONNES RESPONSABLES

1.1 RESPONSABLE DU DOCUMENT D'ENREGISTREMENT UNIVERSEL

Monsieur Luc JACQUET, directeur général de BOOSTHEAT SA.

1.2 ATTESTATION DE LA PERSONNE RESPONSABLE

« J'atteste, après avoir pris toute mesure raisonnable à cet effet, que les informations contenues dans le présent Document d'enregistrement universel sont, à ma connaissance, conformes à la réalité et ne comportent pas d'omission de nature à en altérer la portée. »

> Fait à Vénissieux Le 30 avril 2020

Luc JACQUET Directeur général

1.3 RESPONSABLES DE L'INFORMATION FINANCIÈRE

Luc JACQUET

Directeur général Téléphone : 09 82 99 16 00 Adresse électronique : investisseurs@boostheat.com

Yves CHABANON

Directeur Administratif et Financier Téléphone : 09 82 99 16 00 Adresse électronique : investisseurs@boostheat.com

1.4 INFORMATIONS PROVENANT DE TIERS

Néant.

1.5 CONTRÔLE DU PRÉSENT DOCUMENT D'ENREGISTREMENT UNIVERSEL

Le présent Document d'enregistrement universel a été approuvé par l'Autorité des marchés financiers (l'« AMF »), en tant qu'autorité compétente au titre du règlement (UE) 2017/1129.

L'AMF n'approuve ce Document d'enregistrement universel qu'en tant que respectant les normes en matière d'exhaustivité, de compréhensibilité et de cohérence imposées par le règlement (UE) 2017/1129.

Cette approbation ne doit pas être considérée comme un avis favorable sur l'émetteur qui fait l'objet du Document d'enregistrement universel.

2 CONTRÔLEURS LÉGAUX DES COMPTES

2.1 COMMISSAIRES AUX COMPTES

2.1.1 Commissaires aux comptes titulaires

Serge DECONS AUDIT représenté par Monsieur Serge DECONS

2 rue de la Carrère 31510 Antichan de Frontignes

Monsieur Serge DECONS a été nommé commissaire aux comptes titulaire par les statuts constitutifs de la Société le 29 mars 2011 pour une durée de six exercices sociaux ayant expiré à l'occasion de l'assemblée générale ordinaire réunie le 15 juin 2017 appelée à statuer sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2016. Cette même assemblée a renouvelé pour une durée de six exercices expirant à l'issue de l'assemblée générale appelée à statuer sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2022. L'assemblée générale du 15 juin 2018 a autorisé le transfert de mandat de Monsieur Serge DECONS à la société Serge DECONS AUDIT pour la durée du mandat restant à courir, soit jusqu'à l'issue de l'assemblée générale appelée à statuer sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2022.

ERNST & YOUNG Audit représenté par Madame Marie-Thérèse MERCIER

1025 avenue Henri Becquerel 34961 Montpellier Cedex

ERNST & YOUNG AUDIT a été nommé commissaire aux comptes titulaire par l'assemblée générale réunie le 21 juin 2012 pour une durée de six exercices. Leur mandat a été renouvelé par l'assemblée générale du 15 juin 2018 pour une durée expirant à l'issue de l'assemblée générale appelée à statuer sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2023.

2.1.2 Commissaires aux comptes suppléants

ALBA AUDIT

Impasse de Varsovie – Immeuble l'Albatros – ZA Albasud 82000 Montauban

ALBA AUDIT a été nommé commissaire aux comptes suppléant par l'assemblée générale réunie le 21 juin 2012 suite à la démission du précédent suppléant. Leur mandat a été renouvelé par l'assemblée générale du 15 juin 2018 pour une durée expirant à l'issue de l'assemblée générale appelée à statuer sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2023.

• AUDITEX représenté par Monsieur Christian Scholer

Tour First 1 place des Saisons 92083 PARIS La Défense Cedex

AUDITEX a été nommé commissaire aux comptes suppléant par l'assemblée générale réunie le 21 juin 2012. Leur mandat a été renouvelé par l'assemblée générale du 15 juin 2018 pour une durée expirant à l'issue de l'assemblée générale appelée à statuer sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2023.

2.2 INFORMATIONS SUR LES CONTRÔLEURS LÉGAUX AYANT DÉMISSIONNÉ, AYANT ÉTÉ ÉCARTÉS OU N'AYANT PAS ÉTÉ RENOUVELÉS

Néant.

3 FACTEURS DE RISQUES

La Société exerce ses activités dans un environnement évolutif comportant des risques dont certains échappent à son contrôle. Les investisseurs sont invités à prendre en considération l'ensemble des informations figurant dans le Document d'enregistrement universel, y compris les facteurs de risques décrits dans la présente section, avant de décider de souscrire ou d'acquérir des actions de la Société. La Société a procédé à une revue des risques qui pourraient avoir un effet défavorable significatif sur la Société, son activité, sa situation financière, ses résultats, ses perspectives ou sa capacité à réaliser ses objectifs. À la date d'approbation du Document d'enregistrement universel, la Société n'a pas connaissance d'autres risques significatifs que ceux présentés dans la présente section.

Les principaux facteurs de risques sont regroupés en cinq catégories ci-dessous, étant précisé qu'au sein de chacune d'entre elles, les facteurs de risques sont présentés par ordre de probabilité, d'impact et d'importance (probabilité x impact) décroissants selon l'appréciation de la Société à la date d'approbation du présent document et après prise en compte des mesures mises en œuvre pour en limiter l'importance. La matérialité de chaque risque présenté se fonde sur une échelle composée des trois niveaux suivants : faible, moyen ou élevé. La survenance de faits nouveaux, soit internes à la Société, soit externes, est donc susceptible de modifier cet ordre d'importance dans le futur.

Intitulé du risque	Probabilité	Impact du	Importance		
	d'occurrence	risque	du risque		
Risques liés à l'activité					
Risques liés à l'acceptation par le marché de	élevé	élevé	élevé		
solutions innovantes de chauffage					
Risques liés à la stratégie commerciale multicanale	élevé	élevé	élevé		
Risques liés à une défaillance et/ou à des					
difficultés, voire une incapacité quant à la montée	élevé	élevé	élevé		
en puissance de l'outil de production					
Risques liés au fonctionnement de la chaudière et	élevé	élevé	élevé		
en particulier du compresseur thermique régénératif	0.0.0	0.010	0.070		
Risques liés aux performances des chaudières	élevé	élevé	élevé		
installées					
Risques liés aux fournisseurs, sous-traitants ou	moyen	élevé	élevé		
prestataires	•				
Risques liés au développement d'un réseau de	moyen	élevé	élevé		
partenaires installateurs Risques liés à la situation financière de la Société	•				
Risque de liquidité	élevé	élevé	élevé		
Risques liés aux pertes historiques et à la capacité	eleve	eleve	eleve		
de la Société à générer des bénéfices futurs	élevé	moyen	élevé		
Risques liés aux dispositifs fiscaux et financements					
publics bénéficiant à la Société et à sa stratégie	élevé	élevé	élevé		
commerciale	0.070	0.000	0.000		
Risques liés aux prix des matières premières	moyen	moyen	moyen		
Risque de dilution	moyen	faible	moyen		
Risques liés à la concurrence					
Risques liés à la forte concurrence sur le marché	414	414	414		
des dispositifs de chauffage	élevé	élevé	élevé		
Risques liés à l'organisation de la Société					
Risques liés à la capacité de conserver et attirer	élevé	movon	élevé		
des personnels clés		moyen	eleve		
Risques liés à la gestion de la croissance	élevé	moyen	moyen		
Risques réglementaires et juridiques					
Responsabilité liée aux produits	élevé	moyen	élevé		
Risques liés à la propriété intellectuelle	moyen	moyen	moyen		
Risques liés à la confidentialité des savoir faire	moyen	moyen	moyen		
Risques liés aux contraintes environnementales	faible	moyen	moyen		
Risques liés à la sécurité des conditions de travail	faible	moyen	moyen		

Risques liés au traitement des données personnelles - Règlement Général sur la Protection	faible	moyen	moyen
des Données (RGPD)			

3.1 RISQUES LIÉS À L'ACTIVITÉ

Risques liés à l'acceptation par le marché de solutions innovantes de chauffage

La Société estime que l'équipement de chauffage qu'elle conçoit repose sur une technologie innovante de compression thermique lui conférant une performance énergétique supérieure à la plupart des solutions concurrentes, pour un coût d'usage qu'elle estime également attractif.

La Société, dont les premières installations ont commencé fin septembre 2019, ne peut cependant garantir que son offre sera adoptée par le marché, ni que cette adoption ne requière des délais sensiblement plus élevés que ceux anticipés à ce jour. Elle pourrait avoir aussi des difficultés à introduire les produits suivants dont la BOOSTHEAT.50.

Compte tenu des impacts potentiels du COVID-19 sur le pouvoir d'achat et la capacité d'investissement des consommateurs, la Société s'attend, dans les prochains mois, à une baisse des commandes de BOOSTHEAT.20 par rapport à ses objectifs initiaux (se reporter au point 5.4.2 du présent document), sans que l'ampleur de cette baisse ne puisse à ce stade être estimée.

L'occurrence de ce risque impacterait de manière défavorable l'activité de la Société, son chiffre d'affaires, sa situation financière, ses résultats et ses perspectives de développement.

Risques liés à la stratégie commerciale multicanale

La Société entend s'adresser directement au consommateur, plus largement à l'écocitoyen, pour l'accompagner, le conseiller et le faire gagner en expertise concernant le chauffage et l'efficacité énergétique. La Société s'inscrit dans un modèle « customer-centric », où le consommateur est actif et recherche une solution adaptée à son projet, là où la majorité des fabricants de solutions de chauffage poussent leurs solutions vers des distributeurs (modèle « product-centric »).

BOOSTHEAT a défini une démarche commerciale multicanale, originale pour ce secteur d'activité (voir la section 5 du présent document). L'un des pans de cette démarche comprend des actions de marketing digital visant à capter des prospects directement sur Internet, à leur proposer une simulation rapide pour apprécier la faisabilité de leur projet avec un volet informatif plus général sur les solutions en matière d'économie d'énergie et les mesures incitatives et fiscales existantes. Le parcours client passe ensuite par la visite du site du prospect par le responsable projet, avant la réalisation et l'acceptation d'un devis. Cela requiert des contacts avec un grand nombre de prospects pour atteindre un taux de transformation significatif. La Société met en place des stratégies de référencement marketing afin d'améliorer ce taux.

Parallèlement, la Société met en place un réseau commercial sur ses territoires cibles. Cette force de vente s'appuie ainsi en France sur les relais suivants :

- un réseau d'agents commerciaux non exclusifs, tous professionnels des systèmes de chauffage dont la connaissance du marché permettra la remontée de prospects préalablement qualifiés ;
- des accords de marketing réciproques avec des acteurs du marché de l'énergie ;
- un réseau d'installateurs agréés par BOOSTHEAT.

Les filiales de commercialisation créées au cours du second semestre 2018 en France et en Allemagne ont notamment pour objet de tisser de telles relations avec les acteurs locaux.

De plus, même si la Société entend privilégier en France et en Allemagne l'approche directe du client final, compte tenu de son stade de développement et de ses multiples interactions avec son écosystème, elle reste ouverte de manière opportuniste à toute possibilité de conclusion d'accords de distribution ou de partenariats commerciaux avec des acteurs de la distribution d'énergie ou de tout autre secteur connexe pour accélérer son déploiement en France et/ou à l'étranger et augmenter sa

visibilité. La Société entend aborder certains pays, européens dans un premier temps, exclusivement à travers une approche indirecte reposant sur des accords de distribution avec des acteurs locaux. Cette approche ne sera qu'opportuniste en France et en Allemagne où des filiales de commercialisation ont été créées mais aussi en Belgique où une filiale devrait être créée au cours du second semestre 2020.

Sur les trois derniers exercices, la Société a engagé des dépenses significatives en marketing, communication et commerciale, pour un montant global de 7 060 K€ de 2017 à 2019.

Cette stratégie commerciale multicanale pourrait s'avérer moins performante que prévue et se traduire par des résultats insuffisants par rapport au potentiel de marché et aux perspectives ambitieuses de développement de la Société. La Société pourrait se trouver dans l'incapacité de conclure de tels accords ou partenariats commerciaux, ou dans des délais de négociations bien plus longs que prévus ou à des conditions économiques moins favorables que celles anticipées.

L'une ou l'autre de ces situations aurait un impact défavorable sur l'activité de la Société, son chiffre d'affaires, sa situation financière, ses résultats et ses perspectives de développement. La Société pourrait également être exposée à une responsabilité du fait des agents commerciaux mandatés, par exemple si un agent exagérait les performances du produit dans sa démarche client ou en cas de nonrespect de la politique tarifaire de BOOSTHEAT, ce qui aurait un impact négatif sur son image, sa réputation, ses performances financières et ses perspectives.

Risques liés à une défaillance et/ou à des difficultés, voire une incapacité quant à la montée en puissance de l'outil de production

Afin d'intégrer la production de ses équipements, la Société a conçu et fait aménager une unité de production (se référer au point 5.1.3 du présent document) qui bénéficie d'efforts permanents en termes d'investissement, de prévention, de perfectionnement et de maintenance de ses installations pour limiter les risques d'accidents ou d'arrêt de la production, du fait de la survenance d'incidents techniques ou humains.

À partir d'un investissement initial de l'ordre de 5 M€, la capacité de production de BOOSTHEAT pourra être portée à 20 000 chaudières, sous réserve de recrutements supplémentaires. Par la suite, elle pourrait être portée à 50 000 chaudières en réalisant des investissements additionnels, de taille limitée par rapport à l'investissement initial (par ajout de nouveaux robots, par la multiplication des lignes de production et l'augmentation du nombre d'opérateurs). Ces accroissements de capacité pourront se faire sans impact sensible sur la production, dans un délai de l'ordre de 6 mois - se reporter au point 5.1.3.1.

L'outil de production pourrait être confronté à des ruptures d'approvisionnement, à des défaillances ponctuelles d'un équipement, à l'indisponibilité du site de production en cas de sinistre grave ou due à une crise mondiale, sanitaire notamment, qui nécessiterait de prendre des mesures de protection du personnel de l'entreprise, comme lors de la pandémie COVID-19 étendue mondialement depuis mars 2020. Les mesures de confinement décidées en France vont impacter significativement la production de la Société, à l'arrêt depuis le 18 mars 2020¹ pour une période indéterminée à la date du présent document. Se reporter aussi au facteur de risque lié aux approvisionnements présenté ci-dessous.

De plus, la montée en puissance de la capacité de la chaîne de production nécessitera une gestion rigoureuse et pourra générer des problèmes significatifs. À ce jour, la production ne porte que sur quelques unités par jour et doit être en mesure de faire face à une montée en puissance étudiée et simulée pour accompagner les ambitions commerciales de la Société. Cette dernière ne peut cependant exclure un dysfonctionnement ponctuel dans la ligne d'assemblage automatisée ou le défaut d'un opérateur additionnel qui ne permettrait pas d'accélérer autant que nécessaire la cadence de production.

Par ailleurs, bien que les équipes anticipent les évolutions, l'élargissement anticipé de la gamme de chaudières et des autres produits commercialisés par l'entreprise pourrait nécessiter des réglages ou un ajustement des process de production pour lesquels la chaîne de production pourrait ne pas être adaptée ou modifiée rapidement conformément aux besoins.

¹ Cf. Communiqué de presse du 18 mars 2020

Enfin, la Société devra en permanence améliorer son savoir-faire ainsi que la qualité et la performance de ses produits afin de rester parmi les meilleures entreprises du secteur en anticipant les attentes des clients, ce qui pourra la conduire à accroître ses charges opérationnelles ou à réaliser des dépenses d'investissement importantes, y compris en application de normes industrielles, sans assurance de les rentabiliser dans les conditions anticipées.

La survenance d'un ou plusieurs de ces risques pourrait affecter de manière plus ou moins significative les capacités de production et donc la commercialisation des produits de la Société. Il en résulterait un impact négatif sur l'activité, les résultats, la situation financière et ses perspectives de développement de la Société.

Risques liés au fonctionnement de la chaudière et en particulier du compresseur thermique régénératif

Bien que la Société prenne un soin particulier à ce que les choix technologiques soient pris en vue d'une grande fiabilité dans la durée du compresseur thermique et des pompes à chaleur gaz (se référer au point 5.1.1.2 du présent document), la Société ne peut garantir l'absence de pannes épidémiques ou de dysfonctionnements de certains des éléments de ses produits nécessitant, dans certains cas, des interventions massives et coûteuses sur les sites installés dans le cadre de la garantie contractuelle de deux ans accordée aux clients – susceptible d'être portée à 10 ans dans le cadre d'un contrat de services spécifique que la Société propose à ses clients – ainsi qu'un risque de réputation important susceptible d'impacter les ambitions commerciales de la Société.

La chaudière BOOSTHEAT.20 qui est entrée en phase de commercialisation au cours du dernier trimestre 2018, pour des installations à partir de fin septembre 2019, a passé avec succès tous les tests de validation et les étapes de certification CE, et la Société poursuit le développement d'une gamme de chaudières. Des risques de facteur d'échelle (volumes et puissance des compresseurs), pour certains non connus à ce jour, existent quant à la capacité du compresseur thermique à fonctionner dans de plus grandes gammes de puissance.

La survenance de tels risques pourrait affecter de manière significative la commercialisation des produits de la Société et plus généralement, son activité, ses résultats, sa situation financière et ses perspectives de développement.

Risques liés aux performances des chaudières installées

Depuis plusieurs années, avant les premières installations, la Société affiche des performances de la BOOSTHEAT.20 qui résultent des résultats concluants de différents tests en laboratoires réalisés à plusieurs reprises par des centres techniques indépendants dont le CETIAT en France (se reporter au point 5.1.1.3. du présent Document) et aussi de résultats dans ses locaux où plusieurs chaudières ont été mises en situation d'utilisation réelle pour apprécier leur performance et leur longévité.

BOOSTHEAT a commencé les premières installations de chaudières chez des clients depuis fin septembre 2019. Au 31 décembre 2019, 40 chaudières ont été installées (dont 20 projets pilotes), les premiers mois d'utilisation ne constituent pas une expérience suffisante pour confirmer les performances de la chaudière.

Les performances mesurées dans le cadre des essais laboratoires sont réalisées, en conformité avec les prescriptions des normes, sur des points stabilisés. Cela implique que les phases de montée en température et de refroidissement liées à l'inertie thermique des principaux composants du compresseur thermique et en particulier du heater (tête de chauffe) ne sont pas intégrées dans ces calculs normatifs. A contrario, la performance mesurée dans le cadre d'une utilisation réelle est comme attendu plus faible que ces puissances normatives, car elle intègre l'inertie thermique du compresseur. Ceci était attendu par la Société et un travail d'optimisation de la performance réelle sera assuré par l'entreprise au travers d'une phase d'optimisation de la régulation ayant pour principal objectif de lisser au mieux l'utilisation du compresseur afin de réduire au plus les effets de moindre efficacité liée à cette inertie thermique.

Les premiers retours terrain amènent la Société à prendre la mesure de ces efficacités moindres et par conséquent du travail d'optimisation à réaliser.

Chaque installation se fait dans un environnement différent, en termes d'infrastructure, d'espace, de circuit de chauffage, que ce soit chez un particulier habitant en maison individuelle ou dans le local dédié d'une collectivité. Il ne peut être exclu que les performances ne correspondent pas exactement aux performances attendues par le client, au moins dans les premiers mois d'utilisation et nécessitent des réglages. Bien que la Société ne prenne pas d'engagement par rapport aux performances présentées, des clients pourraient se retourner contre la Société ou divulguer des informations négatives sur son produit, ce qui pourrait avoir un impact sur la poursuite de la commercialisation.

Risques liés aux fournisseurs, sous-traitants ou prestataires

La production d'une chaudière et de son compresseur thermique spécifique requiert l'assemblage de composants et sous-ensembles, dont l'approvisionnement est réalisé auprès d'une centaine de fournisseurs et sous-traitants. 72% des achats sont faits en France et 95% en Europe (au 31 décembre 2019). Leur sélection fait l'objet d'un process rigoureux pour assurer la qualité. Néanmoins, la Société considère 5 fournisseurs comme critiques et ne dispose pas de solutions alternatives, à court terme, quant à leur approvisionnement. Pour gérer ce risque, elle a tissé des liens étroits avec les fournisseurs / prestataires concernés, en finançant certains éléments de leurs lignes de production dédiés à la fabrication de ces composants / sous-ensembles et elle a engagé une démarche de double sourcing pour les composants critiques qui sera effective à moyen terme, lorsque les volumes seront significatifs (se reporter au point 5.1.3.2).

La Société ne peut cependant exclure une défaillance ponctuelle ou définitive de l'un ou plusieurs de ces fournisseurs, une consolidation de ses fournisseurs et une augmentation de sa dépendance et/ou des prix pratiqués par ses principaux fournisseurs, voire la défaillance de l'un ou plusieurs de ses principaux fournisseurs, ce qui viendrait affecter la production des chaudières et aurait donc un impact négatif sur l'activité, les résultats, la situation financière et ses perspectives de développement de la Société.

Par ailleurs, la pandémie de coronavirus qui s'est accélérée depuis février 2020 semble devoir impacter l'ensemble de l'activité mondiale. La Société se tient régulièrement informée auprès de ses fournisseurs et prévoit, dans les prochains mois, des défauts d'approvisionnement de certains composants de la chaudière. La Société indique que ses approvisionnements viennent à 95% de France et d'Europe auprès de fournisseurs dont certains s'approvisionnent en Chine, notamment en composants électroniques. La Société se conformera aux mesures prudentielles recommandées ou imposées par le Gouvernement. Elle ne dispose d'aucune visibilité sur les évolutions relatives au COVID-19.

Risques liés au développement d'un réseau de partenaires installateurs

Si le centre technique de la Société a assuré l'installation de ses pompes à chaleur gaz dans une phase pilote et assure celle des premières commandes, en phase de déploiement commercial actif, ces opérations d'installation, puis de maintenance seront par la suite confiées à des réseaux d'installateurs. Des accords devront être conclus pour accompagner le déploiement des pompes à chaleur gaz en France et en Allemagne, comme la convention de partenariat signée en décembre 2019 avec le réseau UNERGIES en France pour déployer l'offre BOOSTHEAT.20 auprès des collectivités locales et des professions libérales. Les relations déjà engagées avec d'autres réseaux d'installateurs comme ISERBA ne se traduisent pas nécessairement par des accords-cadres mais font l'objet d'échanges d'informations sur les installations à planifier – se reporter au point 5.1.1 du présent document. Pour la Suisse, BOOSTHEAT a accordé à HOLDIGAZ la distribution exclusive de ses chaudières sur

ce territoire – se reporter au point 5.1.4.4.

De plus, même si un effort important a été porté sur le développement de la technologie afin qu'elle ne nécessite pas de compétences particulières pour un installateur chauffagiste, la technologie de la

Société demeure néanmoins différente d'une technologie de chaudières à condensation et de ses spécificités. Une formation de 2 jours sur l'installation comme sur la maintenance est nécessaire. La formation et la supervision des premières installations sont assurées par le centre technique de la Société.

Concernant la pandémie de COVID-19, les mesures de confinement décidées en France vont impacter

significativement les installations de la Société, à l'arrêt depuis le 18 mars 2020² pour une période indéterminée à la date du présent document.

La Société est en contact régulier avec ses partenaires installateurs et communiquera sur le programme de reprise de ses installations dès qu'elle sera en mesure de le faire. La Société en a informé ses clients et les tiendra informés des évolutions à venir.

L'incapacité de la Société à étoffer son réseau d'installateurs partenaires ou à leur assurer une formation adéquate ainsi que tout manquement significatif de la part d'installateurs, pour indisponibilité ou installation non conforme, pourrait entraîner sa responsabilité mais aussi avoir un impact défavorable sur l'activité de la Société, son chiffre d'affaires, sa situation financière, ses résultats ou ses perspectives de développement.

3.2 RISQUES LIÉS À LA SITUATION FINANCIÈRE DE LA SOCIÉTÉ

Risque de liquidité

À la date du présent document, la Société a effectué une revue spécifique de son risque de liquidité et pourrait être confrontée à un risque de liquidité d'ici l'échéance des douze prochains mois.

La pandémie de coronavirus impacte et ralentit l'ensemble de l'activité économique mondiale. BOOSTHEAT n'est pas épargnée. Les mesures de confinement décidées en France impactent significativement sa production et ses installations, à l'arrêt depuis le 18 mars 2020.

La Société se tient informée auprès de ses fournisseurs et prévoit, dans les prochains mois, des défauts d'approvisionnement des composants de la chaudière. La Société indique que ses approvisionnements viennent à 95% de France et d'Europe ; quelques fournisseurs s'approvisionnent en Chine, notamment en composants électroniques.

Pour contribuer à la limitation de la propagation du COVID-19 et appliquer les mesures gouvernementales de restrictions sanitaires, BOOSTHEAT a suspendu jusqu'à nouvel ordre ses activités en présentiel sur ses sites de Vénissieux, Toulouse et Nuremberg, ainsi que chez ses clients. Cet arrêt a pour effet de réduire les dépenses prévues sur les prochains mois.

Aussi, la Société fait maintenant état d'un besoin de financement maximal d'environ 14 600 K€ sur les douze prochains mois.

À ce jour, compte tenu principalement de :

- la trésorerie disponible du Groupe au 31 mars 2020 qui s'élève à 12 960 K€;
- de sommes perçues au titre d'avances conditionnées et subventions déjà octroyées pour un montant de 268 K€ et de remboursements de crédits de TVA à hauteur de 360 K€ ;
- d'une trésorerie disponible du Groupe au 30 avril 2020 prévue à 12 000 K€;
- d'encaissements attendus d'ici novembre 2020 relatifs aux créances de CIR comptabilisées au titre de 2019;
- de l'échéancier modifié de sa dette financière ;
- de ses anticipations de chiffre d'affaires au cours des prochains mois ;
- du niveau de dépenses marketing et commercial engagé pour imposer ses équipements sur le marché :
- de l'évolution de son coût de production ;

la Société pourrait être confrontée à un risque de liquidité à partir du mois de mars 2021. Elle considère néanmoins qu'elle sera en mesure de faire face à ses échéances au cours des douze prochains mois à compter de la date d'approbation du présent document. En effet, la Société met en œuvre et bénéficie de l'ensemble des mesures de soutien décidées par le Gouvernement :

- un report de cotisations sociales, de loyers et de remboursements d'emprunts ;
- des Prêts Garantis par l'Etat (PGE) à hauteur de 5 M€ accordés par 5 banques. Il s'agit de prêts sur 12 mois remboursables in fine, transformables alors en prêt moyen long terme, amortissables sur 5 ans.

² Cf. Communiqué de presse du 18 mars 2020

Par ailleurs, la Société envisage une ou plusieurs des solutions de financement suivantes :

- un Prêt Soutien à l'Innovation (PSI) à hauteur de 1 M€ en cours d'examen par la banque. Ses caractéristiques sont similaires au PGE ;
- un Prêt Aide à l'Innovation (AI) à hauteur de 1 M€ accordé par bpifrance. Ce prêt finance les développements menés par BOOSTHEAT sur la maintenance prédictive de ses chaudières ;
- la mise en place d'un prêt d'actionnaire conditionné ;
- la recherche de fonds non dilutifs complémentaires (telles que des subventions, prêt à taux zéro...) ; ainsi que
- la réalisation d'une augmentation de capital à l'été 2021 si les conditions de marché le permettent.

La BEI ne souhaitant plus intervenir sur des projets technologiques liés au gaz naturel, BOOSTHEAT ne poursuit pas l'instruction du financement envisagé.

En cas de report ou de décalage dans la réalisation de ces opérations, la Société pourrait être contrainte de limiter ses efforts marketing et commerciaux, réduire encore sa production de chaudières et ralentir ou décaler certains programmes de R&D, ce qui remettrait en cause la croissance attendue pour les années à venir.

La Société pourrait avoir besoin de fonds supplémentaires afin de réaliser de nouveaux investissements inconnus à la date du présent document ou encore difficiles à évaluer car portant sur des projets en cours de développement. Le déploiement commercial des pompes à chaleur développées par la Société engendre des coûts d'un montant variable et est encadré par des réglementations strictes. Il est donc difficile d'anticiper parfaitement l'ensemble des coûts liés aux développements.

Il se pourrait que la Société se trouve dans l'incapacité d'autofinancer sa croissance, ce qui la conduirait à rechercher d'autres sources de financement, en particulier par le biais d'augmentations de capital. Le niveau des besoins de financement de la Société et leur échelonnement dans le temps dépendent d'éléments qui échappent largement au contrôle de la Société, tels que la mise sur le marché par un concurrent d'un nouvel équipement de chauffage au rapport performance / prix particulièrement attractif et qui nécessiterait de la part de la Société des efforts marketing et commerciaux supérieurs à ceux budgétés, pour imposer la BOOSTHEAT.20 dans son environnement concurrentiel.

Il se pourrait que la Société ne parvienne pas à se procurer des capitaux supplémentaires quand elle en aura besoin, ou que ces capitaux ne soient pas disponibles à des conditions financières acceptables pour la Société.

Dans l'hypothèse où la Société lèverait des capitaux par émission d'actions nouvelles, la participation de ses actionnaires pourrait être diluée. Le financement par endettement, dans la mesure où il serait disponible, pourrait par ailleurs comprendre des engagements contraignants pour la Société et ses actionnaires et pourrait engendrer des frais financiers additionnels susceptibles d'affecter la santé financière de la Société.

La réalisation de l'un ou de plusieurs de ces risques de liquidité pourrait avoir un effet défavorable significatif sur la Société, son activité, sa situation financière, ses résultats et ses perspectives de développement.

Risques liés aux pertes historiques et à la capacité de la Société à générer des bénéfices futurs

Ayant obtenu le marquage CE sur son 1^{er} équipement de chauffage en septembre 2018, la Société n'avait généré au 31 décembre 2018 aucun chiffre d'affaires lié à la vente de chaudières. Le Groupe a enregistré un chiffre d'affaires de 490 K€ au 31 décembre 2019 sur les premières ventes réalisées au cours de l'exercice. Tous les exercices comptables clos jusqu'au 31 décembre 2019 se sont soldés par des pertes d'exploitation et pertes nettes ayant conduit à l'existence, à cette même date, d'un déficit fiscal reportable de 34 644 K€ au 31 décembre 2019. Le montant des pertes comptables cumulées sur la période historique présentée dans le présent document est de 32 324 K€.

Dans les trois ans à compter de la date du Document d'enregistrement approuvé par l'AMF le 11 septembre 2019 sous le numéro I.19-032, BOOSTHEAT visait un objectif de commandes d'environ 4 500 chaudières par an, cet objectif étant suspendu jusqu'à nouvelle information sur les conséquences

de la pandémie du COVD-19 sur les activités du Groupe (se reporter au point 5.4.2 du présent document). Le seuil visé pour atteindre l'équilibre du résultat opérationnel courant est estimé à 4 500 chaudières BOOSTHEAT.20 installées.

Malgré la montée en puissance attendu du déploiement commercial de son offre, la Société pourrait connaître de nouvelles pertes à moyen terme, en fonction notamment :

- d'un niveau de dépenses marketing et commercial à engager plus important que celui anticipé pour imposer ses équipements sur le marché ;
- de délais ou de budgets supérieurs à ceux planifiés pour la mise en œuvre de sa roadmap technologique ;
- de son incapacité ou de retard pris en matière de réduction du coût de production de ses pompes à chaleur gaz;
- de l'accroissement éventuel des exigences réglementaires encadrant ses produits, notamment en matière de performance énergétique, compte tenu de politiques de plus en plus contraignantes en la matière; et donc
- de la nécessité d'obtenir de nouvelles certifications pour permettre la commercialisation de futurs équipements de chauffage;
- de financements d'un coût plus élevé qu'attendu.

La Société ne peut garantir qu'elle générera à l'avenir suffisamment de revenus pour compenser les pertes passées, présentes et futures et atteindre son seuil de rentabilité, ce qui pourrait affecter la capacité de la Société à poursuivre ses activités. En outre, même si la Société atteint un seuil de rentabilité satisfaisant, cette rentabilité pourrait ne pas être durable ou être affectée par l'occurrence de risques industriels, opérationnels ou commerciaux. Toute incapacité à générer durablement des profits pourrait avoir un effet défavorable significatif sur la Société, son activité, ses perspectives, sa capacité à réaliser ses objectifs, sa situation financière, ses résultats et/ou son développement.

Risques liés aux dispositifs fiscaux et financements publics bénéficiant à la Société et à sa stratégie commerciale

Depuis sa création, la Société a bénéficié de nombreux dispositifs fiscaux (notamment des exonérations fiscales et des crédits d'impôt) et mécanismes de financements publics (avances conditionnées ou subventions) parmi lesquels :

- des crédits d'impôts comme le crédit d'impôt compétitivité emploi (CICE) et le crédit impôt recherche (CIR) qui ensemble, ont permis à la Société d'encaisser la somme de 3 285 K€ de sa création en 2011 au 31 décembre 2019, montant ne tenant pas compte des créances de CIR nées de l'exercice 2019 pour un total de 706 K€ encore à encaisser;
- le statut de jeune entreprise innovante (JEI) qui ouvre droit à des allégements fiscaux et sociaux;
- des aides et subventions liées à des projets de développements de produits innovants s'étant traduit par des encaissements totaux de 8 155 K€ jusqu'au 31 décembre 2019.

Le crédit impôt recherche (CIR) et les aides et subventions liées à des projets de développements de produits innovants ont représenté par le passé une part importante (plus de 75 %) des produits d'exploitation.

Le statut de jeune entreprise innovante (JEI) a pris fin en 2019 et le CICE est maintenant remplacé par une diminution des cotisations sociales.

La Société a fait l'objet d'un contrôle fiscal portant sur les exercices 2015 à 2017. Les CIR et CICE n'ont pas été remis en cause.

Dans l'hypothèse où la Société ne respecterait pas les conditions contractuelles prévues par les conventions d'aides à l'innovation conclues ou si l'administration fiscale venait à remettre en cause l'éligibilité de la Société aux dispositifs fiscaux mentionnés ci-avant, notamment les projets ou les modes de calcul des dépenses de recherche et développement retenus par la Société pour la détermination des montants de certains crédits d'impôts comme le CIR, la Société pourrait être amenée à rembourser tout ou partie des sommes payées ou avancées de façon anticipée et éventuellement à être redevable du paiement des pénalités et intérêts de retard.

De plus, la remise en cause de l'existence, du bénéfice pour la Société ou du mode de calcul de toute ou partie de ces mécanismes d'incitation à l'effort de R&D, pourrait priver la Société de certains de ses moyens financiers requis pour mener à bien ses projets de recherche et développement. En effet, la Société ne peut anticiper qu'elle disposera alors des moyens financiers supplémentaires, nécessaires, du temps ou de la possibilité de remplacer ces ressources financières par d'autres.

Enfin, en France, où est générée la quasi-totalité des déficits fiscaux reportables, l'imputation de ces déficits est aujourd'hui plafonnée à 1 million d'euros, majoré de 50 % de la fraction des bénéfices excédant ce plafond. Le solde non utilisé du déficit reste reportable sur les exercices suivants, et est imputable dans les mêmes conditions sans limitation dans le temps. Il ne peut être exclu que les évolutions fiscales à venir remettent en cause ces dispositions en limitant ou supprimant les possibilités d'imputation de déficits fiscaux sur les profits futurs ou encore que la Société ne réalise pas de bénéfice fiscal permettant l'imputation totale de ces déficits.

L'évolution des aides et subventions à la Société pourrait avoir un effet défavorable significatif sur la situation financière, les résultats de la Société ainsi que ses développements futurs, en raison d'une capacité financière plus limitée.

Par ailleurs, l'attractivité financière de l'offre commerciale de la Société repose également sur l'existence de mécanismes financiers incitatifs (se reporter au descriptif de ces mécanismes au point 9.2 du présent document) dont les clients peuvent bénéficier. La BOOSTHEAT.20 est éligible en France, sous certaines conditions, à un taux de TVA à 5,5 % ainsi qu'à plusieurs aides fiscales – Ma Prime Rénov' de l'Anah, Éco-prêt à taux zéro et Certificats d'Économie d'Énergie (CEE) – qui permettent de réduire de façon significative son coût d'acquisition pour l'utilisateur.

L'abandon partiel ou total de ces incitations financières, ou encore l'apparition sur le marché d'une nouvelle solution de chauffage concurrente bénéficiant d'incitations financières plus attractives, pourrait générer un ralentissement du rythme de remplacements de chaudières réalisés dans un cadre préventif et non curatif. Une telle occurrence serait susceptible de peser sur le rythme de déploiement des solutions innovantes de la Société et d'impacter défavorablement son activité, son chiffre d'affaires, sa situation financière, ses résultats ou ses perspectives de développement. De la même manière, l'évolution du régime fiscal accordé aux clients de la Société pourrait avoir un impact, le cas échéant, sur son taux de marge, si la Société décide d'impacter une partie de l'augmentation du prix de vente final pour le consommateur, lié à la remise en cause de tout ou partie des mécanismes fiscaux incitatifs.

Risques liés aux prix des matières premières

La Société considère pouvoir être exposée à un risque lié à la variation du cours de certaines matières premières comme l'acier inoxydable, l'aluminium et le cuivre entrant dans la fabrication des chaudières produites, dans le cadre de ses achats de composants auprès de ses fournisseurs. L'incidence de telles variations se traduit sur le niveau des achats consommés et donc de la marge brute du Groupe.

Vis-à-vis de ses fournisseurs, le Groupe cherchera à négocier dans les termes des accords-cadres qu'il pourrait être amené à conclure, de possibles ajustements des prix en fonction de l'évolution des cours des matières premières afin de limiter l'impact financier des fluctuations des prix des matières premières. À ce jour, le Groupe n'a pas souscrit d'instruments destinés à le couvrir contre le risque d'évolution du prix des matières premières.

Vis-à-vis de ses clients, le Groupe pourrait modifier ses prix de vente pour, dans la mesure du possible, répercuter d'éventuelles hausses du coût des matières premières.

Malgré ces mesures identifiées de gestion du risque de variation du cours de certaines matières premières, le Groupe ne peut garantir qu'il sera en mesure de les mettre en œuvre même partiellement. Dans ce cas, toute variation, notamment à hausse de ces coûts de matières premières, aurait un impact défavorable sur le niveau d'activité, la marge et les résultats du Groupe ainsi que sur sa situation financière et ses perspectives de développement.

Risque de dilution

La Société a émis ou attribué des plans de bons de souscription de parts de créateur d'entreprise (BSPCE). À la date d'enregistrement du présent document, l'exercice des BSPCE en cours de validité conduirait à l'émission de 1 091 actions ordinaires nouvelles, générant une dilution égale à 0,01 % du capital social et des droits de vote sur une base pleinement diluée (se référer au point 19.1.4 du présent document).

À la date d'enregistrement du présent document, 6 860 000 BSA 2019, détachés des OBSA 2019, sont en cours de validité. L'exercice de ces BSA 2019 conduirait à l'émission de 489 994 actions ordinaires nouvelles, générant une dilution égale à 5,24 % du capital social et des droits de vote sur une base pleinement diluée (se référer au point 19.1.4 du présent document).

Dans le cadre de sa politique de motivation de ses dirigeants et salariés et afin d'attirer des compétences complémentaires, la Société pourrait également procéder, en application du Code Middlenext, à l'attribution gratuite d'actions ou d'autres instruments financiers donnant accès au capital de la Société, pouvant entraîner une dilution supplémentaire, potentiellement importante, pour les actionnaires actuels et futurs de la Société. La dilution pourrait entraîner une baisse du prix des actions de la Société.

3.3 RISQUES LIÉS À LA CONCURRENCE

Risques liés à la forte concurrence sur le marché des dispositifs de chauffage des habitations individuelles, des habitations collectives et des bâtiments tertiaires

Le marché des dispositifs de chauffage des habitations individuelles, des habitations collectives et des bâtiments tertiaires est caractérisé par une concurrence importante et qui pourrait s'intensifier. Le secteur d'activité sur lequel intervient la Société est dominé par des acteurs nationaux et internationaux établis, de taille importante, disposant de moyens financiers significatifs (se référer au point 5.2.4 du présent document).

Compte tenu de son positionnement et de sa technologie innovante, la Société estime que les solutions qu'elle propose ne sont pas en concurrence directe avec les solutions et équipements de chauffage existants. De manière plus large, BOOSTHEAT a pour ambition de se présenter comme une alternative aux systèmes de chauffage central (ou à boucle d'eau) ayant recours à des chaudières à gaz ou au fioul, ainsi qu'aux pompes à chaleur électriques.

La Société a pour objectif de prendre au moins 5 % de parts de chaque marché cible 5 ans après son arrivée sur chaque marché.

Bien que la Société considère que sa solution de chauffage innovante intégrant un compresseur thermique affiche les performances énergétiques les plus efficaces du marché, au regard du critère d'efficacité d'utilisation du gaz (Gaz Utilization Efficiency; se référer au point 5.1.1.3), des acteurs nationaux et/ou internationaux de taille importante voire plus modeste pourraient décider de consacrer davantage de ressources financières au développement d'équipements de chauffage offrant des performances comparables voire supérieures, susceptibles d'être acceptés plus rapidement par le marché. La Société ne peut donc exclure qu'un autre acteur ne s'impose un jour comme le leader des solutions de chauffage à haute performance énergétique en France ou dans les pays qu'elle vise prioritairement, ni qu'un autre acteur n'adopte un positionnement concurrentiel plus performant que le sien et gagne ainsi des parts de marché, au détriment de son propre déploiement commercial.

La survenance de tels évènements aurait un impact défavorable sur l'activité de la Société, son chiffre d'affaires, sa situation financière, ses résultats ou ses perspectives de développement.

3.4 RISQUES LIÉS À L'ORGANISATION DE LA SOCIÉTÉ

Risques liés à la capacité de conserver et attirer des personnels clés

Jusqu'à récemment, l'activité de la Société reposait en grande partie sur l'expérience et les connaissances de ses deux fondateurs, Luc JACQUET et Jean-Marc JOFFROY. Ces derniers se sont

attachés à constituer une équipe de direction (se reporter au point 5.1.5 du présent document) bénéficiant d'une expérience importante dans le secteur d'activité de la Société et plus généralement, une équipe composée d'une main d'œuvre qualifiée, formée, notamment dans le domaine de la recherche et du développement, du marketing, de la commercialisation, de la gestion de la chaîne d'approvisionnement, des processus de production, de la gestion financière et des ressources humaines. Le succès futur de la Société repose aujourd'hui sur l'implication de cette équipe et sur la capacité de la Société à la fidéliser mais également sur la capacité de la Société à recruter, intégrer et fidéliser de futurs collaborateurs qualifiés pour accompagner le développement de ses activités.

Dans cette optique, BOOSTHEAT a mis en place et continuera à mettre en place des outils de fidélisation de ses collaborateurs (se reporter au point 19.1.4 du présent document).

La Société a aussi mis en place une prime sur objectifs pour les membres du top management (voir le point 5.1.5.1), à l'exclusion des deux dirigeants, Luc JACQUET, Directeur général et Jean-Marc JOFFROY, Directeur général délégué en vue de prioriser les décisions managériales sur les objectifs prioritaires de la Société. De manière générale dans les prochaines années, les objectifs seront focalisés sur : (i) la réduction du prix de revient de la BOOSTHEAT.20, (ii) l'augmentation du volume de vente de BOOSTHEAT.20, (iii) l'amélioration du résultat opérationnel. En particulier en 2020, les objectifs sont focalisés sur le chiffre d'affaires et le nombre de chaudières facturées.

Cependant, la Société est en concurrence avec d'autres acteurs (sociétés concurrentes, organismes de recherche et institutions académiques...) pour recruter et retenir des personnels qualifiés. Dans la mesure où cette concurrence est intense, la Société pourrait ne pas être en mesure d'attirer ou de retenir ces personnels clés à des conditions qui soient acceptables d'un point de vue économique.

L'incapacité de la Société à retenir ces personnes clés et à attirer de nouveaux profils pourrait impacter défavorablement son activité, son chiffre d'affaires, ses résultats, sa situation financière ou ses perspectives de développement.

Risques liés à la gestion de la croissance

Dans le cadre de sa stratégie de développement axé sur un fort déploiement commercial et sur l'extension de son offre produit (se reporter aux points 5.4.1 et 5.4.2) la Société va devoir recruter du personnel supplémentaire et développer ses capacités opérationnelles, ce qui pourrait fortement mobiliser ses ressources internes.

À cet effet, la Société devra notamment :

- former, gérer, motiver et retenir un nombre d'employés croissant ;
- anticiper les dépenses liées à cette croissance ainsi que les besoins de financement associés :
- anticiper la demande pour ses produits et les revenus qu'ils sont susceptibles de générer ;
- augmenter la capacité de ses systèmes informatiques opérationnels, financiers et de gestion.

L'incapacité de la Société à retenir ces personnes clés et à attirer de nouveaux profils, gérer la croissance, ou des difficultés inattendues rencontrées pendant son expansion, pourrait impacter défavorablement son activité, son chiffre d'affaires, sa situation financière, ses résultats ou ses perspectives de développement.

3.5 RISQUES RÈGLEMENTAIRES ET JURIDIQUES

Responsabilité liée aux produits

Les solutions de chauffage que la Société développe, produit et commercialise sont susceptibles d'engager sa responsabilité. Néanmoins, à l'instar de tous les fabricants d'équipements de chauffage, les produits de la Société sont couverts par des certifications et ont fait l'objet de nombreux tests par des tiers spécialisés afin de commercialiser des produits conformes aux normes et aux standards de qualité en vigueur au niveau européen (se reporter aux points 5.1.3.3 et 9.2 du présent document). Malgré ces validations et les processus de qualité mis en œuvre en termes de production et de process d'installation, la Société ne peut garantir qu'aucun de ses produits ne sera à l'origine d'un dommage quelconque une fois installé. C'est pourquoi la Société a souscrit une police d'assurance dite de

responsabilité civile pour couvrir des risques de responsabilité liés à ses produits. Dans le cadre des installations qui seraient réalisées directement par sa filiale BOOSTHEAT France, la Société dispose d'une garantie décennale. Toute mise en cause de la responsabilité de la Société du fait de ses produits, et malgré les mesures pour gérer ce risque, serait susceptible d'avoir un impact défavorable sur son image, sa notoriété, son activité, ses résultats et ses perspectives de développement.

Risques liés à la propriété intellectuelle

La croissance de la Société dépend notamment de sa capacité à obtenir et à maintenir une protection effective de sa propriété intellectuelle (voir le point 5.5 du présent document). L'obtention et la protection de brevets répondent à des procédures coûteuses, longues et complexes. Il est également possible que la Société ne parvienne pas à identifier les aspects brevetables de ses programmes de recherche et développement ou qu'elle ne dispose pas du contrôle sur la préparation, le dépôt et la gestion des demandes de brevets. Les principaux brevets et demandes de brevet sur lesquels repose l'activité de la Société, essentiels à son activité sont détenus en propre par la Société. Cette stratégie de conserver en interne les savoir-faire de la Société sera également appliquée pour les inventions qui seront développées à l'avenir. Cependant, la Société ne peut être certaine qu'elle sera en mesure d'obtenir et de maintenir une protection suffisante de la propriété intellectuelle pour ses produits, que la portée de la protection obtenue sera suffisamment large ou que ses concurrents ne développeront et ne commercialiseront pas des produits similaires ou identiques à ceux de la Société (par exemple, en contournant ses brevets en développant de manière non contrefaite des produits candidats similaires ou différents).

Le brevet de compression thermique s'appuie sur un brevet de compression thermique de 1935. Il est référencé dans le premier brevet déposé par BOOSTHEAT qui a développé une approche originale de compression thermique sur la base de ce brevet préexistant.

Le travail réalisé suite à ce premier dépôt couvre le dépôt de demandes de brevets complémentaires portant sur des développements relatifs à des dimensions ou des aspects technologiques qui ont été réalisés par BOOSTHEAT. Des alternatives peuvent exister pour développer des solutions de compression thermique.

La Société s'efforce de limiter l'ensemble des risques exposés ci-après par une veille juridique régulière de ses droits de propriété intellectuelle. Elle a par ailleurs confié la gestion du dépôt, de la protection et de la défense de ses brevets et demandes de brevet à un cabinet spécialisé.

Le succès commercial de la Société dépend notamment de sa capacité à obtenir, maintenir et protéger ses brevets, demandes de brevet et autres droits de propriété intellectuelle. Dans les domaines d'activité de la Société, l'identification de l'invention brevetable, le maintien en vigueur et la défense des brevets présentent des incertitudes et soulèvent des questions juridiques et scientifiques complexes.

Au moment du dépôt d'une demande de brevet, et malgré les études pratiquées par la Société et ses prestataires, d'autres brevets peuvent constituer une antériorité opposable, quand bien même ils n'auraient pas été publiés (étant donné que les publications de découvertes dans la littérature scientifique sont souvent en retard par rapport aux découvertes réelles et que les demandes de brevets ne sont généralement publiées que 18 mois après leur dépôt ou, dans certains cas, pas du tout). Toute demande de brevet de la Société peut faire l'objet d'une procédure d'opposition, de dérivation, de réexamen, d'examen inter partes ou d'interférence.

La délivrance d'un brevet n'en garantit pas non plus la validité qui pourrait être contestée devant une instance judiciaire dans le cas d'une demande en nullité présentée par un tiers, reconventionnellement ou pas. De telles contestations peuvent entraîner la perte de l'exclusivité ou de la liberté d'exploitation ou la limitation, l'invalidation ou l'inopposabilité des revendications de brevets de la Société (en tout ou en partie), ce qui pourrait limiter la capacité de la Société à empêcher d'autres sociétés d'utiliser ou de commercialiser des produits similaires ou identiques, ou limiter la durée de la protection par brevet de ses produits. De même, le fait d'être titulaire d'un brevet ne signifie pas que son titulaire bénéficiera d'un monopole sur la commercialisation d'un produit breveté car il peut tout de même exister un produit concurrent qui aurait des caractéristiques fonctionnelles voisines.

Le succès commercial de la Société dépend également de sa capacité, et de la capacité de tout tiers avec lequel elle peut s'associer, à développer, fabriquer, commercialiser et vendre ses produits et à

utiliser ses technologies protégées par des brevets sans enfreindre les brevets de tiers. La Société fait face au risque de voir des brevets délivrés au profit de tiers, concernant ses produits et/ou sa technologie.

Par conséquent, la propriété, la paternité, la délivrance, la portée, la validité, la force exécutoire et la valeur commerciale des droits de brevet de la Société sont très incertaines.

Les produits ou les brevets de la Société pourraient encore faire l'objet de réclamations alléguant la contrefaçon de brevets de tiers et d'autres droits de propriété intellectuelle d'autrui, ce qui pourrait donner lieu à des litiges coûteux et obliger la Société à payer des dommages-intérêts importants ou limiter sa capacité à commercialiser ses produits.

Par conséquent, la Société ne peut garantir que :

- elle développera de nouvelles inventions brevetables ;
- les demandes d'enregistrement de brevets en instance donneront effectivement lieu à la délivrance de brevets ;
- les brevets délivrés ou donnés en licence à la Société ou à ses partenaires ne seront pas contestés par des tiers, invalidés ou jugés inapplicables;
- l'étendue de la protection conférée par les brevets soit suffisante pour la protéger de ses concurrents:
- > ses produits ne contreferont pas, ou ne seront pas accusés de contrefaire, des brevets appartenant à des tiers existants ;
- des tiers n'intenteront pas une action ou ne revendiqueront pas un droit de propriété sur les brevets, demandes de brevet ou autres droits de propriété industrielle de la Société.

Les concurrents de la Société pourraient contrefaire ses brevets. Afin d'empêcher la contrefaçon de ses produits, la Société pourrait devoir intenter des actions en contrefaçon longues et coûteuses. Par ailleurs, la Société pourrait être accusée de contrefaire des brevets de tiers ce qui pourrait conduire à des démarches longues et couteuses.

Il est difficile de se protéger contre l'utilisation non-autorisée des droits de propriété industrielle autrement que par un litige et la Société ne peut garantir qu'elle réussira à assurer le respect de ses droits de propriété industrielle.

De plus, les investissements croissants dans les industries de l'efficacité énergétique ainsi que l'environnement réglementaire en France, en Europe et dans le monde augmentent le risque de concurrence ou de contournement de brevets au préjudice des technologies de la Société.

Les barrières à l'entrée sont conséquentes dans le domaine des équipementiers de chauffage, notamment liées à l'intensité capitalistique de l'activité et aux dépenses marketing. Les enjeux concurrentiels sont très importants générant des risques autour de la propriété intellectuelle comme de son contournement. Pour se prémunir du risque d'être contrefacteur, la Société a déjà souscrit une assurance propriété intellectuelle relative à la chaudière BOOSTHEAT.20.

De plus, des évolutions ou des changements d'interprétation des lois régissant la propriété industrielle peuvent intervenir en Europe, aux États-Unis ou dans d'autres pays. En conséquence, ce qui est contrefait aujourd'hui peut ne plus l'être demain, ce qui pourrait permettre à des concurrents d'utiliser les découvertes de la Société, de développer ou de commercialiser les produits de la Société ou ses technologies sans compensation financière.

Tout litige de ce type pourrait gravement affecter la faculté de la Société à poursuivre son activité.

Risques liés à la confidentialité des savoir faire

Si la Société n'est pas en mesure d'empêcher la divulgation de ses secrets commerciaux ou de son savoir-faire, la valeur de sa technologie et de ses produits pourrait être considérablement réduite, ce qui pourrait avoir une incidence négative importante sur ses activités. Chaque relation, avec chacun des partenaires commerciaux, fournisseurs ou sous-traitants, est réalisée après la signature d'un accord

de confidentialité. Ces accords ont pour but de protéger la Société en limitant le travail réalisé par les partenaires à leurs fins propres ou en collaboration avec d'autres acteurs.

Toutefois, rien ne garantit que ces dispositions contractuelles assureront une protection effective des informations confidentielles en cas d'utilisation ou de divulgation non autorisée. De plus, malgré ces dispositions contractuelles, (i) la nécessité de partager des secrets commerciaux et son savoir-faire, (ii) la possibilité que l'un ou l'autre des employés, consultants, prestataires ou partenaires de la Société, accidentellement ou par mauvaise conduite volontaire, divulgue des renseignements confidentiels et (iii) les violations possibles des systèmes de sécurité physique ou électronique de la Société, augmentent les risques que les secrets commerciaux de la Société soient connus par ses concurrents, incorporés par inadvertance dans la technologie de tiers ou communiqués ou utilisés en violation des accords conclus. La Société ne peut donc garantir que l'un ou plusieurs de ses partenaires commerciaux, fournisseurs ou sous-traitants n'ont pas enfreint ou n'enfreindront pas de tels accords de confidentialité. Il existe donc un risque que des informations confidentielles soient divulguées ou qu'un tiers s'approprie le savoir-faire de la Société.

La survenance de tels évènements pourrait affecter de manière significative la fabrication des produits de la Société, leur commercialisation et plus généralement, l'activité de la Société, ses résultats, sa situation financière et ses perspectives de développement. Toute action visant à faire valoir les droits de la Société contre tout détournement ou toute utilisation et/ou divulgation non autorisée d'informations confidentielles est susceptible de s'avérer longue, coûteuse et pourrait finalement ne pas connaître une issue favorable.

Risques liés aux contraintes environnementales

Le site industriel est soumis à un classement ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement) et est donc contraint par diverses réglementations en matière de contraintes environnementales et de conditions de travail.

Différents gaz sont utilisés dans le cadre de la production des pompes à chaleur gaz et notamment de son compresseur thermique :

- de l'azote (N2) dans le cadre de la production des compresseurs thermiques ;
- du propane (C₃H₈) et de l'oxygène pour la réalisation des soudures du circuit frigorifique ;
- du dioxyde de carbone (CO₂) comme fluide frigorigène nécessaire au fonctionnement des compresseurs thermiques.

D'autres produits dangereux ou polluants sont également utilisés comme des huiles pour l'usinage des pièces ou encore des liquides abrasifs pour réaliser un nettoyage en surface des pièces post-usinages et certaines phases industrielles nécessitent la présence de cuves sous pression.

La Société apporte une attention toute particulière au respect de la réglementation qui lui est applicable en matière de prévention des risques et de protection de l'environnement (risques d'explosion, risques de pollution, risques liés à l'utilisation, au stockage et au retraitement des liquides usagés utilisés dans le cadre du nettoyage de ses composants...).

En cas de non-respect de la règlementation, la Société pourrait se trouver en incapacité de produire pendant une durée plus ou moins longue en fonction de l'évènement considéré.

Risques liés à la sécurité des conditions de travail

Une partie des assemblages des produits de la Société intègrent des composants pour certains lourds (par exemple, le compresseur thermique) et le chariot thermodynamique, une fois assemblé, atteint une masse de l'ordre de 400 kg. Certaines pièces peuvent être tranchantes, en particulier la tôlerie. Bien que la Société s'engage dans une gestion de ces risques selon le référentiel OHAS-18000, la manipulation et les déplacements de ces éléments peuvent induire un risque d'accident de travail pour le personnel, même dans le cadre d'une gestion des postes de travail sécurisés. La Société travaille avec des outils de levage et de manipulation pour le déplacement de ces éléments afin de limiter les risques liés à ces éléments lourds, et veille plus généralement, à prévenir tous risques industriels (incendie, explosion, etc.).

À ce jour, la Société dispose des autorisations nécessaires à son exploitation.

Risques liés au traitement des données personnelles - Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD)

La Société estime se conformer aux principales dispositions du règlement n°2016/679 du 27 avril 2016 (le « RGPD »). Elle a mis en place un plan d'actions permettant une amélioration continue sur cette problématique, et est pour cela accompagnée par un consultant externe. Par ailleurs, un audit de sécurité indépendant a été réalisé en 2018. Le plan d'actions associé fait l'objet d'un suivi biannuel. Les managers de BOOSTHEAT ont également suivi une formation de sensibilisation au RGPD. Les risques liés au RGPD sont limités dans la mesure où la Société, dans le cadre de son activité de démarchage commercial sur Internet, ne récolte pas de données personnelles sensibles au sens du RGPD. L'ensemble des données récoltées sont identifiées, avec un délai d'effacement et un motif de licéité associé. Se reporter au point 14.5 du présent document.

Tout manquement aux réglementations qui lui sont applicables, ou l'incapacité à s'adapter à de possibles évolutions réglementaires plus restrictives ou contraignantes, pourrait exposer la Société à de possibles sanctions de diverses natures : financières, civiles, pénales ou administratives pouvant aller jusqu'à la fermeture momentanée ou définitive du site de production.

L'occurrence de l'un ou plusieurs de ces risques impacterait de manière défavorable l'activité, les résultats, la situation financière et les perspectives de développement de la Société.

4 INFORMATIONS CONCERNANT LA SOCIÉTÉ

4.1 DÉNOMINATION SOCIALE DE LA SOCIÉTÉ

La Société a pour dénomination sociale : BOOSTHEAT.

La Société a pour dénomination commerciale : BOOSTHEAT.

4.2 LIEU ET NUMÉRO D'ENREGISTREMENT DE LA SOCIÉTÉ

La Société est inscrite auprès du RCS de Lyon depuis le 25 août 2016 sous le N° 531 404 275. Elle était auparavant immatriculée auprès du RCS de Nîmes depuis le 3 mai 2011 sous le numéro 531 404 275.

L'identifiant d'entité juridique (LEI) de la Société est le 969500DBDJVCX4MNB168.

4.3 DATE DE CONSTITUTION ET DURÉE

La Société a été constituée pour une durée de 99 ans s'achevant le 3 mai 2110, sauf dissolution anticipée ou prorogation.

4.4 SIÈGE SOCIAL DE LA SOCIÉTÉ, FORME JURIDIQUE, LÉGISLATION RÉGISSANT SES ACTIVITÉS

Créée sous forme de SAS le 3 mai 2011, la Société a été transformée en société anonyme à conseil d'administration par l'assemblée générale réunie le 15 décembre 2014.

La Société, régie par le droit français, est principalement soumise pour son fonctionnement aux articles L. 225-1 et suivants du Code de commerce.

Le siège social de la Société est situé au : 41-47 boulevard Marcel Sembat 69200 Vénissieux.

Les coordonnées de la Société sont les suivantes :

Téléphone: +33 (0)9 82 99 16 00

Adresse courriel: investisseurs@boostheat.com

Site Internet: https://www.boostheat-group.com/. Les informations figurant sur le site web ne font pas

partie du Document d'enregistrement universel.

5 APERÇU DES ACTIVITÉS

5.1 PRINCIPALES ACTIVITÉS

5.1.1 Présentation générale

BOOSTHEAT a été créée en 2011, par Luc JACQUET et Jean-Marc JOFFROY, promoteurs de **l'optimisation énergétique au service de la transition énergétique** : un des principaux enjeux sociétaux, actuels et des prochaines décennies, selon la Société.

Convaincue que les principes de la thermodynamique – base de la révolution industrielle, présente dans de nombreux domaines de notre vie quotidienne : moteurs, transports, production d'électricité... – pouvaient révolutionner le domaine du chauffage, la Société a concentré ses recherches sur ce thème et estime avoir conçu une technologie originale propriétaire : **un compresseur thermique** protégé par un portefeuille de 7 familles de brevets, dont une famille pour laquelle une demande d'examen est en cours (se reporter au point 5.5.2.2 du présent document).

La Société estime en effet que la compression thermique pourrait être une solution innovante dans l'industrie du chauffage. Celle-ci permet de réaliser un cycle de pression à haute température (de l'ordre de 700 °C) et d'atteindre ainsi de très hauts rendements, les chaudières à condensation se contentant de produire de l'eau à basse température (inférieure à 85 °C). Performante, écologique, durable et sans entretien spécifique autre que l'entretien périodique règlementaire, cette technologie (présentée au point 5.1.1.2 du Document d'enregistrement universel) est au cœur d'une nouvelle génération de chaudières captant de l'énergie à l'environnement, basée sur le principe de pompe à chaleur. Conçues, développées, produites et commercialisées par BOOSTHEAT à partir du dernier trimestre 2018, installées depuis la fin du mois de septembre 2019, la Société estime que ces chaudières permettent de diviser jusqu'à 2 fois la consommation d'énergie et les émissions de CO₂.

D'après la Société, cette chaudière constitue une innovation par rapport aux solutions de chauffage traditionnelles, qui ont peu évolué ces dernières décennies, et une solution avantageuse par rapport aux solutions existantes. La chaudière BOOSTHEAT est une pompe à chaleur gaz : elle optimise le haut pouvoir énergétique de la combustion à près de 700 °C pour initier un cycle de compression en associant la récupération de l'énergie renouvelable contenue dans l'air extérieur (pompe à chaleur) à celle de la chaleur latente par condensation (chaudière) ; elle combine la fiabilité de la chaudière à condensation et l'efficacité de la pompe à chaleur.



La BOOSTHEAT.20 se compose de deux modules : un aérotherme placé à l'extérieur de la maison qui capte des calories gratuites et renouvelables à l'air ambiant et l'équipement principal placé à l'intérieur du logement et relié au réseau de gaz et aux conduits existants de chauffage des différentes pièces de l'habitat pour assurer le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

Avec ces deux modules, BOOSTHEAT développe un produit « plug and play » (pompe à chaleur + chaudière à condensation + ballon d'eau chaude) qui peut se substituer complètement à une installation existante tout en maintenant un très haut niveau de confort et la puissance thermique requise par le bâtiment, quelles que soient les températures extérieures.

La BOOSTHEAT.20 permet d'apporter au gaz naturel sa part d'énergie renouvelable : une solution idéale en remplacement des chaudières traditionnelles (type chaudière à condensation).

Éco-efficiente, la BOOSTHEAT.20 répond à la tendance du marché du chauffage qui adopte les solutions les plus efficaces – chaudière à condensation, pompe à chaleur électrique et désormais pompe à chaleur gaz –, au détriment des systèmes de chauffage traditionnels moins efficients. Elle s'inscrit dans un environnement où la réduction nécessaire des émissions mondiales de gaz à effet de serre doit atteindre en 2030 une réduction d'au moins 45 % par rapport à 2010 pour limiter le

réchauffement climatique à + 1,5° C³ et où la nécessité de renouveler les équipements de chauffage est élevée du fait de leur ancienneté et de leur consommation énergétique.

Sa maturité est le résultat de 8 années de travaux menés par une équipe de R&D / Innovation de 25 collaborateurs au 31 décembre 2019, d'étroits partenariats marketing, techniques et scientifiques avec des acteurs de l'énergie comme GRDF dès 2013, avec le CRIGEN (laboratoire R&D et expertise dédié aux nouvelles sources d'énergie, aux nouvelles utilisations de l'énergie et aux technologies émergentes du groupe ENGIE) mais aussi avec des écoles d'ingénieurs (École des mines d'Albi / Carmaux, Mines-ParisTech...), enfin des tests du compresseur thermique et de sa solution complète dans sa version industrielle. La BOOSTHEAT.20 a obtenu le marquage CE en septembre 2018, ouvrant la voie à sa commercialisation.

Avec la volonté affichée de conserver la maîtrise entière de sa technologie afin de pouvoir assurer l'adéquation entre la capacité de production et la montée en puissance du futur déploiement commercial, la Société a souhaité disposer de **son propre outil de production**. Celui-ci est installé à Vénissieux, en région lyonnaise (bassin historique de l'industrie HVAC⁴ en France), sur un site industriel en reconversion ayant permis à la Société de bénéficier de diverses aides à l'installation, dont l'accord de revitalisation signé avec Robert BOSCH France le 2 juillet 2016. Après des premiers travaux engagés dès juin 2017 et une phase de mise en route, le site de 7 000 m² est devenu opérationnel et a été inauguré en novembre 2018. Représentant un investissement total de l'ordre de 5 M€, cette usine 4.0 robotisée et automatisée peut dès 2019 assurer une production de 1 680 chaudières par an sur la base de l'organisation en place. La capacité de production pourra être portée à 20 000 chaudières, sous réserve de recrutements supplémentaires. Par la suite, elle pourrait être portée à 50 000 chaudières en réalisant des investissements additionnels, de taille limitée par rapport à l'investissement initial (par ajout de nouveaux robots, par la multiplication des lignes de production et l'augmentation du nombre d'opérateurs). Ces accroissements de capacité pourront se faire sans impact sensible sur la production, dans un délai de l'ordre de 6 mois.

Avec un total de 81 M€ levés depuis sa création en 2011 ayant permis la conception d'un équipement de chauffage innovant aux performances énergétiques que la Société estime comme les plus efficaces du marché, au regard du critère d'efficacité d'utilisation du gaz (Gaz Utilization Efficiency - se référer au point 5.1.1.3), la définition de process d'industrialisation à un coût économiquement viable, l'obtention du marquage CE et la création d'un outil de production, la Société s'est engagée depuis le dernier trimestre 2018 dans une nouvelle étape de son développement : le déploiement commercial.

Cette nouvelle étape dans le développement de l'entreprise a permis d'apporter la preuve que son premier produit commercialisé, la BOOSTHEAT.20, installé depuis fin septembre 2019, est un produit attractif et accepté par ses utilisateurs dans le cadre de leur projet de rénovation énergétique.

En effet avec la BOOSTHEAT.20, BOOSTHEAT adresse le marché de la rénovation de la maison individuelle, ainsi que le marché du petit collectif et du tertiaire (surfaces commerciales, immeubles de bureau...). La Société estime, sur la base de diverses données de marché externes, ses marchés pour la France, l'Allemagne et la Suisse, marchés géographiques prioritaires, respectivement à 1,9 Md€ (pour plus de 130 000 unités) et près de 1,3 Md€ (pour 90 000 unités) et 160 M€ (pour plus de 11 000 unités) – se reporter au point 5.2.2 du Document d'enregistrement universel.

Afin de tirer le meilleur profit du marché de l'habitat individuel, la Société a testé et mis en place une stratégie commerciale et marketing spécifiquement orientée vers le consommateur, mixant les outils de marketing digital avec un réseau physique d'agents commerciaux pour mailler le territoire en France, dans une approche globale multicanale.

La stratégie marketing digital de BOOSTHEAT pour initier la commercialisation du produit a pour vocation la vulgarisation de la technologie, l'installation de la marque et la personnification de l'histoire BOOSTHEAT dans une communication différenciante adressant directement le consommateur / acteur de la transition énergétique. La convergence de ces outils a pour objectif de maximiser le potentiel de réalisation des ventes.

³ D'après le rapport du GIEC, 8 octobre 2018

⁴ Heating, ventilation and air-conditioning, soit chauffage, ventilation et climatisation en français

Cette approche directe, non conventionnelle dans le secteur du chauffage, a nécessité la mise en place d'une organisation conséquente et le développement des réseaux opérationnels permettant son exécution.

France:

Des agents commerciaux – 17 au 31 décembre 2019, couvrant le territoire français – ont pour mission de vendre des BOOSTHEAT.20. Ils relayent l'action digitale par des visites de prospects jusqu'à la signature des devis.



Couverture territoriale des 17 agents commerciaux

La Société s'appuie également sur son réseau de **partenaires installateurs BOOSTHEAT PRO**⁵, en cours d'élargissement – 64 partenaires engagés à date –, ayant pour mission d'installer des BOOSTHEAT.20 :

- avec le groupe ISERBA, les relations engagées il y a seulement quelques mois se sont déjà concrétisées en juillet 2019 par une installation pilote réalisée conjointement avec BOOSTHEAT, suivie par des séances de formation de groupes d'installateurs par les techniciens de BOOSTHEAT et de 7 installations commerciales réalisées entre septembre 2019 et janvier 2020 en régions Auvergne-Rhône-Alpes et Île-de-France. Le groupe ISERBA, avec près de 1 150 collaborateurs et 85 points de présence en France, réalise un chiffre d'affaires de 105 millions d'euros⁶. BOOSTHEAT travaille avec l'appellation « RESOCONFORT » qui regroupe 7 filiales du groupe ISERBA au service du client particulier;
- Logista Hometech, intervenant historiquement sur la région des Hauts-de-France et plus récemment sur la région Occitanie, s'est rapprochée en octobre 2019 dans sa volonté de diversifier son secteur d'activité vers le marché des particuliers. Logista Hometech est une société familiale de 1 100 personnes dont 650 techniciens répartis sur 40 agences en France. Créée en 1994, Logista Hometech est essentiellement positionnée sur les métiers du chauffage et des services associés auprès des bailleurs sociaux (97M€ de chiffre d'affaires en 2019). En février 2020, Logista Hometech a réalisé pour le compte de la Société une première installation chez un client particulier;
- le réseau UNERGIES, groupement de 10 sociétés de génie climatique régionales sur le territoire national spécialisé dans l'installation, la maintenance, les travaux en génie climatique et les métiers associés, avec lequel une convention de partenariat national a été signée en décembre 2019⁷. Ce partenariat a pour objectif le déploiement d'une offre à destination des collectivités territoriales et des professions libérales. Trois axes de partenariat ont été définis : la formation, la commercialisation et l'exploitation, avec un engagement du

⁵ Cf. communiqué de presse du 29 octobre 2019

⁶ https://www.groupeiserba.fr/

⁷ Cf. communiqué de presse du 17 décembre 2019.

groupement UNERGIES d'une commande de 50 BOOSTHEAT.20. Ce groupement est spécialisé dans la chaîne de valeur tertiaire. SOMECI, membre du réseau UNERGIES en région Auvergne-Rhône-Alpes, a participé à la première séance de formation des installateurs en juin 2019 et a installé une BOOSTHEAT.20 dans le local technique d'une école maternelle à Vénissieux. MGC, membre du réseau UNERGIES en région Hauts-de-France, a installé deux BOOSTHEAT.20 dans la mairie de Burbure (Pas-de-Calais) inaugurée le 8 février 2020 ;

- des installateurs de taille moyenne, parmi lesquels Gaz de Bordeaux ;
- des installateurs locaux (de moins de dix salariés), comme Solwind, permettent de compléter le maillage territorial.

Dans ce même objectif, BOOSTHEAT s'appuie également sur son partenariat avec BUTAGAZ, leader sur le marché du propane avec lequel un contrat de partenariat pour la fourniture de prospects GPL particuliers et professionnels a été signé le 28 mars 2017. En 2019, BOOSTHEAT a présenté sa technologie, son produit et son offre commerciale à l'ensemble des commerciaux gaz citerne de BUTAGAZ (Distrinord, Gazarmor et Proxigaz). Cela a permis d'enclencher la prescription de BOOSTHEAT.20 par cette force commerciale auprès de la clientèle privée et installateurs partenaires de BUTAGAZ. En 2020, BOOSTHEAT et BUTAGAZ prévoient des actions promotionnelles communes, notamment dans le cadre de la campagne « Sortir du fioul » et la migration vers des énergies renouvelables comme le bio-propane. Un jeu concours adressé à la base citerne propane de BUTAGAZ (soit 18 500 clients actifs éligibles) a ainsi été organisé du 15 janvier au 31 mars 2020.

Allemagne

Bien que la filiale soit de création récente (second semestre 2018), BOOSTHEAT a su obtenir une solide reconnaissance de son innovation auprès des autorités techniques lui permettant d'être éligible au plus haut niveau des incitations nationales (BAFA) pour les foyers.

Des premiers partenaires ont rejoint le réseau et ont réalisé les premières installations. Le Groupe identifie déjà un solide potentiel sur cette zone géographique qui devrait se révéler un pilier de croissance dans les années à venir.

Suisse:

Conformément aux stipulations d'un protocole d'accord en date du 20 septembre 2017 conclu entre BOOSTHEAT et HOLDIGAZ, et parallèlement à un apport financier majeur de HOLDIGAZ dans le capital de BOOSTHEAT à hauteur de 2 M€ (2017), 5 M€ (2018) et 18 M€ (2019), HOLDIGAZ, cinquième distributeur de gaz naturel en Suisse et distributeur de matériel gaz, prend en charge, via sa filiale NOVOGAZ, la commercialisation exclusive des produits BOOSTHEAT actuels et à venir sur le territoire suisse. Ce premier accord de commercialisation en Suisse, sur un marché d'importance très adapté au positionnement de BOOSTHEAT, s'est traduit par une commande ferme de NOVOGAZ portant sur 50 BOOSTHEAT.20 en 2019 et une intention d'acquérir des chaudières BOOSTHEAT à hauteur de 250 en 2020, 500 en 2021 et 750 en 2022 en fonction du développement commercial futur de NOVOGAZ. Ce contrat, en cours de finalisation, sera soumis à l'approbation du conseil d'administration de BOOSTHEAT du 2 juin 2020 qui en validera les modalités définitives (le prix de transfert notamment) et autorisera formellement cette convention réglementée.

Les 50 commandes seront livrées progressivement à NOVOGAZ qui distribuera et installera les chaudières BOOSTHEAT auprès des particuliers. Cinq premières livraisons ont été réalisées fin 2019 et début 2020. Les chaudières livrées et facturées en 2019 à HOLDIGAZ l'ont été à des fins de démonstration ou d'essais et ont été facturées au prix du marché. Les livraisons à venir se feront en fonction des demandes de NOVOGAZ, fortement contrainte par les mesures de confinement liées au COVID-19. La Société n'a pas de visibilité à ce stade sur ce sujet.

BOOSTHEAT estime disposer d'atouts pour commercialiser sa solution de chauffage et connaître un développement sur le marché de l'habitat résidentiel individuel, du collectif et du tertiaire, parmi lesquels :

- ➤ une solution de chauffage aux performances énergétiques que la Société estime comme les plus efficaces du marché, au regard du critère d'efficacité d'utilisation du gaz (Gaz Utilization Efficiency; se référer au point 5.1.1.3), en adéquation avec les fortes exigences environnementales, réduisant la consommation d'énergie, n'émettant pas de particule fine, utilisant un fluide frigorigène naturel et non polluant (le CO₂), captant une part d'énergie renouvelable (jusqu'à 50 %);
- un coût d'usage attractif pour le client, grâce à la performance énergétique et une solution de financement packagée auprès d'un partenaire financier de premier plan (BNP PARIBAS PERSONAL FINANCE);
- une technologie innovante propriétaire sur la base de laquelle une gamme d'équipements pourra être déclinée venant élargir les débouchés commerciaux (tel que le collectif et le secteur tertiaire de plus grosse puissance 50 kW - 250 kW);
- une reconnaissance forte par des acteurs clés sur le marché grâce à des partenariats techniques menés avec, par exemple, l'ADEME et GRDF dont les projets collaboratifs ont conduit à la conception de la BOOSTHEAT.20, ou encore avec BUTAGAZ qui a participé au financement d'une solution adaptée pour raccorder au propane des maisons jusque-là équipées de chaudières au fioul. Après un premier pan technique, ces collaborations ont vocation à prendre une dimension commerciale;
- un marché adressable de la rénovation de la maison individuelle de l'ordre de plus de 2 milliards d'euros en France, en Allemagne et en Suisse, à satisfaire immédiatement du fait de la vétusté de nombreuses installations, combinée à leur faible rendement, de la volonté des pouvoirs publics de réduire le recours au fioul, et de l'évolution progressive des consciences des consommateurs pour protéger la planète;
- un marché adressable de la rénovation du petit habitat collectif et du tertiaire estimé à près de 1,3 milliard d'euros en France et en Allemagne, adressable, sur le segment des chaudières de très faible puissance;
- un environnement règlementaire favorable à la transition énergétique en Europe et en particulier en France et en Allemagne, cibles prioritaires de BOOSTHEAT, renforcé par des politiques fiscales incitatives qui pourront contribuer à accélérer la croissance du marché du renouvellement des chaudières par les foyers;
- un déploiement commercial engagé avant même l'obtention du marquage CE (septembre 2018), à travers de multiples actions comme du marketing digital direct, des opérations pilotes de tests de la BOOSTHEAT.20 chez des particuliers, l'identification de futurs partenaires, énergéticiens et réseaux d'installateurs avec la proposition de mise en tests de chaudières dans leurs laboratoires, et accéléré depuis.
 - Les différents partenariats initiés auprès des installateurs par les équipes de BOOSTHEAT France ont permis d'enregistrer une centaine de commandes auprès d'installateurs dans un modèle BtoBtoC. Au-delà de la prise de commande, ce modèle a permis à BOOSTHEAT France de valider son approche commerciale auprès des professionnels intéressés par le modèle commercial de BOOSTHEAT France (l'installateur est rémunéré selon les métiers qu'il réalise) :
- une expertise technologique forte à même d'assurer un enrichissement permanent de l'offre, tout en cherchant à optimiser le compresseur et son industrialisation pour en réduire le coût de production;
- > un soutien financier et stratégique fort avec des acteurs industriels entrés au capital : la Société a ouvert son capital depuis fin 2016 à des leaders industriels sur les marchés de l'énergie et du chauffage, comme par exemple le groupe HOLDIGAZ (groupe suisse coté regroupant à la fois des distributeurs de gaz naturel et des entreprises opérant dans des secteurs en synergie avec cette activité) et FLUXYS, gestionnaire d'infrastructures gazières en Belgique et en Europe, qui, ensemble, ont représenté un investissement cumulé de près de 27 M€, dont respectivement 25 M€ pour HOLDIGAZ et 2 M€ pour FLUXYS.

Parallèlement au déploiement commercial, BOOSTHEAT a éprouvé ses processus industriels dans des conditions série. La production des premières chaudières et les premiers retours sur le terrain des installations permettent à la Société d'adapter ses processus de production et d'améliorer leur efficacité, un préalable nécessaire à la future accélération des cadences de production. Les retours terrains permettent également à BOOSTHEAT de faire évoluer sa chaudière et la régulation de celle-ci afin de poursuivre les efforts de fiabilisation et de montée en performance de cette dernière.

L'année 2019 a été marquée en premier lieu par le succès de la commercialisation du premier produit de BOOSTHEAT, la BOOSTHEAT.20.

Au 31 décembre 2019, BOOSTHEAT a enregistré 381 commandes, soit un niveau près de 2 fois supérieur à l'objectif de 200 commandes fixé lors de l'introduction en Bourse. Ce succès prometteur confirme l'attractivité et le positionnement adapté de la BOOSTHEAT.20 par rapport aux attentes du marché.

Le Groupe a su particulièrement séduire le marché français, premier territoire de conquête commerciale, avec un total de 302 commandes, et a démontré son agilité commerciale en actionnant les 3 types de modèles de ventes : 54% en vente directe aux particuliers (B2C), 37% sur un modèle traditionnel de vente indirecte (B2B2C) et 9% en vente aux professionnels (B2B).

En Suisse, NOVOGAZ, filiale du groupe HOLDIGAZ, a commandé 50 chaudières BOOSTHEAT.20 dont il assurera en direct la commercialisation sur son territoire. Cinq premières livraisons ont été réalisées fin 2019 et début 2020. Les chaudières livrées et facturées en 2019 à HOLDIGAZ l'ont été à des fins de démonstration ou d'essais et ont été facturées au prix du marché. Les livraisons à venir se feront en fonction des demandes de NOVOGAZ, fortement contrainte par les mesures de confinement liées au COVID-19. La Société n'a pas de visibilité à ce stade sur ce sujet.

Enfin en Allemagne, le Groupe a enregistré des premiers succès avec 29 commandes, principalement en B2B. BOOSTHEAT a su obtenir dans ce pays une solide reconnaissance de son innovation auprès des autorités techniques lui permettant d'être éligible au plus haut niveau des incitations nationales (BAFA) pour les foyers.

 Typologie / Pays
 France
 Allemagne
 Suisse
 Total

 B2B
 28
 25
 50
 103

 B2C
 162
 4
 166

 B2B2C
 112
 112

 TOTAL
 302
 29
 50
 381

 79%
 13%
 8%

Répartition des commandes au 31 décembre 2019

L'année 2019 aura permis à la Société de démontrer l'attractivité de sa chaudière et la traction du marché pour des solutions telles que la sienne répondant aux défis de la transition énergétique.

Cet exercice a été pour BOOSTHEAT particulièrement riche, notamment marqué par le succès de l'introduction en Bourse sur Euronext qui lui a donné les moyens de poursuivre et d'accélérer son développement.

En 2019, la Société a produit ses premières chaudières dans une approche plus industrielle. Ce fut l'opportunité de passer un cap majeur sur l'amélioration de ses processus de production. Elle a également procédé aux premières installations sur le terrain, étape clé lui permettant de confronter son produit à toute la complexité des différents habitats. Les retours du terrain vont lui permettre d'optimiser encore sa solution avec, notamment, l'intégration d'une connectivité plus avancée sur sa chaudière.

Sur un total de 381 commandes à fin 2019, 40 chaudières ont été installées en 2019 (dont 20 projets pilotes) générant un chiffre d'affaires de près de 0,5 M€.

Les 341 commandes restant à livrer, qui représentent un chiffre d'affaires de 4,8 M€, seront installées progressivement et reconnues comptablement à cette occasion au fil des installations. Les retours d'expérience liés aux premières installations et la sortie du confinement sur laquelle aucune information n'est disponible à ce jour ne permettent cependant pas à l'entreprise de planifier ces installations à ce stade.

Le Groupe travaille actuellement à l'optimisation de ses charges opérationnelles avec pour objectif de réduire ses charges opérationnelles courantes en 2020, tenant compte des éléments de contexte auquel il doit faire face.

Événements importants depuis la clôture de l'exercice : pandémie de COVID-19

À l'occasion de la publication des résultats annuels 2019 le 5 mars 2020, BOOSTHEAT avait annoncé avoir enregistré 381 commandes en 2019, un niveau près de deux fois supérieur aux objectifs initiaux, et comptabilisé ses premières ventes en chiffre d'affaires. Le Groupe avait également annoncé être focalisé en priorité au 1^{er} semestre 2020 sur ses processus internes et installations, tout en poursuivant ses actions commerciales de manière raisonnée, afin de veiller à ne pas allonger les délais de livraison.

Depuis cette annonce, la pandémie de COVID-19 s'est accélérée et a impacté l'ensemble de l'activité mondiale en général, et de la Société en particulier. Pour contribuer à la limitation de la propagation du COVID-19, BOOSTHEAT a pris la décision le 18 mars 2020 de placer une majorité de ses salariés en chômage partiel et télétravail pour ses activités stratégiques, permettant ainsi à chacun d'eux d'appliquer les mesures de restrictions sanitaires demandées par le Gouvernement. La Société anticipe un retard potentiel de plusieurs mois sur son plan de développement, sans que celui-ci ne puisse être estimé à ce jour. La Société a pris et continuera de prendre des mesures pour adapter son plan de financement à la situation courante, tant en termes de dépenses qu'en termes de ressources.

« Nous avons évalué l'ensemble des composantes de notre entreprise et avons fait le choix de la protection de nos employés et du regroupement des familles dans les foyers afin de contribuer nous aussi à l'effort national et ainsi à contenir l'épidémie de COVID-19 », a expliqué Luc Jacquet, CEO et cofondateur de BOOSTHEAT, dans un communiqué diffusé le 18 mars 2020.

La Société a suspendu majoritairement ses activités en présentiel sur ses trois sites de Vénissieux, Toulouse et Nuremberg, et son activité d'installation. Seules des activités stratégiques ont été maintenues, notamment le support aux clients. Le télétravail pour les activités nécessaires a été organisé et les équipes sont opérationnelles pour assurer le plan de poursuite d'activité définis.

La Société se tient informée auprès de ses fournisseurs et prévoit, dans les prochains mois, des défauts d'approvisionnement des composants de la chaudière. La Société indique que ses approvisionnements viennent à 95% de France et d'Europe ; quelques fournisseurs s'approvisionnent en Chine, notamment en composants électroniques.

La Société est en contact régulier avec ses partenaires installateurs et communiquera sur le programme de reprise de ses installations dès qu'elle sera en mesure de le faire. La Société en a informé ses clients

et les tiendra informés des évolutions à venir.

Enfin, compte tenu des impacts potentiels du COVID-19 sur le pouvoir d'achat et la capacité d'investissement des consommateurs, la Société s'attend, dans les prochains mois, à une baisse des commandes de BOOSTHEAT.20 par rapport à ses objectifs initiaux (se reporter au point 5.4.2 du présent document), sans que l'ampleur de cette baisse ne puisse à ce stade être estimée.

Dans ce contexte, la Société compte utiliser tous les recours économiques possibles mis en place par les Gouvernements français et allemand pour préserver sa trésorerie (chômage partiel, demande de financements bancaires dont des Prêts Garantis par l'Etat − PGE − à hauteur de 5 M€ déjà accordés) et lui permettre de reprendre son plan de marche. La BEI ne souhaitant plus intervenir sur des projets technologiques liés au gaz naturel, BOOSTHEAT ne poursuit pas l'instruction du financement envisagé. Concernant le chômage partiel, les demandes effectuées auprès de la DIRECCTE ont été acceptées et l'organisation est en place.

Comme évoqué lors de ses résultats annuels 2019⁸, la Société a également initié une étude pour la mise en place de mesures plus structurelles lui permettant de réduire sa consommation de trésorerie, afin de l'adapter à l'évolution de l'environnement économique et à la maturité de son produit, de ses processus et de son activité commerciale.

Le Groupe étudiera dans les prochaines semaines d'éventuelles adaptations de son approche commerciale afin d'aligner ses efforts courants avec le contexte économique et avec la maturité de son produit et de ses processus.

En Allemagne, l'environnement légal, les convictions environnementales fortes et la sensibilité aux technologies de chauffage sont autant de leviers favorables à l'implantation de la solution BOOSTHEAT.20 sur ce marché. Les premiers partenaires installateurs ayant rejoint le réseau ont assuré les premières livraisons des commandes. Le marché allemand devrait se révéler être un pilier de croissance dans les années à venir.

En parallèle, la Société va poursuivre ses développements prévus lors de son introduction en Bourse, avec notamment l'ouverture d'une filiale en Belgique planifiée à ce jour au second semestre 2020 mais aussi de nouvelles applications autour de son compresseur (couplage solaire, BOOSTHEAT.50 de plus grande puissance, etc.).

Techniquement, le Groupe bénéficie également des retours terrains pour optimiser sa solution et prévoir en 2020 l'intégration d'une connectivité plus avancée. BOOSTHEAT travaille en parallèle au programme d'optimisation des coûts de revient de la BOOSTHEAT.20 qui devrait permettre au Groupe de bénéficier pleinement en marge brute de la montée en puissance des volumes attendue à partir de 2021.

L'année 2020 devait être pour BOOSTHEAT une année de consolidation de son efficacité commerciale, opérationnelle et économique. La Société construisait la trajectoire vers son objectif de rentabilité opérationnelle courante sur laquelle elle s'était engagée pour 2022 lors de son introduction en Bourse. Cette rentabilité se trouve à la croisée d'une augmentation de ses revenus et d'une réduction de ses dépenses. BOOSTHEAT voulait montrer au marché sa capacité à gérer ces deux dimensions de l'entreprise.

À date, compte tenu de l'incertitude sur la durée et l'ampleur de la pandémie de COVID-19 et des mesures gouvernementales de fermeture et de confinement, BOOSTHEAT n'est pas en mesure d'en évaluer de manière précise et fiable les impacts. En conséquence, le Groupe suspend ses objectifs à moyen terme annoncés lors de son introduction en Bourse et en fournira une révision dès lors qu'il sera en mesure de le faire.

BOOSTHEAT tiendra le marché informé des évolutions importantes de cette situation sur son activité.

Les avancées de ces derniers mois confirment, malgré tout, les ambitions et la mission de BOOSTHEAT : accélérer la transition écologique, au travers de solutions énergétiquement efficaces et économiquement accessibles.

⁸ Cf. communiqué de presse du 5 mars 2020

5.1.1.1 Évènements marquants dans le développement de la Société

2011

- **Février**: Dépôt d'une demande de brevet sur le compresseur thermique régénératif pour couvrir l'innovation support du projet d'entreprise, le brevet initial.
- Mai : Constitution de la Société.

Juin :

- Réalisation de deux augmentations de capital successives d'un produit brut total de 510 K€, afin de donner à l'entreprise les moyens financiers nécessaires à son développement ;
- Obtention d'une subvention de 612 K€ sur un projet « Tricom » présenté à l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre d'un appel à projet « Systèmes énergétiquement efficaces et décarbonés ».
- Septembre : Installation des activités de recherche et développement industriel dans des locaux à Toulouse.
- Novembre: Partenariat avec le LaTEP, le Laboratoire de recherche publique en Thermique, Energétique et Procédé dans le cadre du projet ANR-TRICOM. Le LaTEP interviendra dans les principaux projets collaboratifs de « TRICOM » à « COMANCHE ».

2012

• **Juin**: Obtention d'une subvention de 275 K€ pour le projet « Combugaz » après avoir remporté le concours d'Aide à la Création d'Entreprises de Technologies Innovantes du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Juillet :

- Augmentation de capital d'un produit brut de 415 K€;
- Obtention de la validation du brevet initial.

• Septembre :

- Finalisation des caractéristiques du premier prototype d'équipement de chauffage pour démontrer la capacité de la technologie BOOSTHEAT à répondre aux attentes du marché du chauffage résidentiel et tertiaire ;
- Début des travaux relatifs à l'étage de combustion et l'étude des meilleurs schémas possibles de production du compresseur thermique.

2013

Janvier :

- Premiers tests du prototype de compresseur thermique ;
- Obtention du statut de Jeune Entreprise Innovante (JEI).

Mars:

- Démarrage des travaux de conception et de modélisation du corps de chauffe ;
- Obtention de la qualification « OSEO-Entreprise Innovante ».
- **Juin :** Validation des taux de compression obtenus du prototype et confirmation de la rupture technologique en termes d'efficacité par le CRIGEN (centre de recherche de ENGIE).
- Novembre : Signature d'un partenariat technique avec GRDF portant sur un montant de 600 K€
 destiné à contribuer au développement d'une pompe à chaleur gaz de moyenne puissance dédiée
 au tertiaire et au logement collectif de petite taille.

2014

Mai:

- Augmentation de capital d'un montant de 990 K€ ;

- Sélection de la Société dans le cadre de l'appel à projet de recherche « Vers des bâtiments responsables à l'horizon 2020 » de l'ADEME avec GRDF et le LaTEP. Le projet « COMANCHE » porte sur le développement d'une pompe à chaleur gaz de forte puissance de 50 à 250 kW (future BOOSTHEAT.50);
- Sélection de la Société dans le cadre d'un appel à projet du Fonds Unique Interministériel avec ENGIE et l'école de Mines d'Albi. Le projet « APACHE » porte sur le développement d'une « pompe à chaleur haute efficacité pour les maisons individuelles neuves et existantes », d'une puissance de 10 à 20 kW (BOOSTHEAT.20) ;
- Octobre : Déménagement du laboratoire de recherche et développement de Toulouse pour un plateau de 600 m².

Décembre :

- Poursuite du partenariat avec GRDF avec la signature de deux nouvelles conventions de développement technique portant sur un montant total de 1,5 M€ :
 - l'une dédiée à la pompe à chaleur gaz objet du projet « APACHE » (BOOSTHEAT.20) orienté vers une puissance de 20 KWh adaptée au marché de la rénovation de la maison individuelle ;
 - l'autre au développement d'une pompe à chaleur gaz de moyenne puissance, objet du projet « COMANCHE » (future BOOSTHEAT.50).
- Transformation de la Société de SAS en Société Anonyme à conseil d'administration. La société emploie 21 personnes.

2015

• **Février**: Signature d'un contrat d'ingénierie industrielle avec Fives pour définir le processus d'assemblage du compresseur thermique et de la chaudière en vue de la création du futur site industriel.

Mars:

- Augmentation de capital d'un montant de 1 855 K€;
- Début des recherches d'identification d'un site devant accueillir le futur site de production des équipements de chauffage.
- Avril : Augmentation de capital d'un montant de 500 K€.
- Novembre : Premier prototype de la chaudière BOOSTHEAT.20 présenté à Uniclima.

2016

- Réalisation de plusieurs augmentations de capital entre mai et juillet, pour un montant global de 681 K€.
- **Juillet**: Accord de coopération avec l'équipementier BOSCH sur la revitalisation du site de Vénissieux où la Société décide d'implanter son outil de production et de transférer son siège social. Cet accord a permis à la Société de bénéficier entre 2016 et 2018 de près de 3,08 M€ de subventions d'exploitation et aides à l'embauche.
- Décembre : Entrée de FLUXYS au capital, groupe d'infrastructures de transport de gaz naturel basé en Belgique et actif sur le marché européen, à travers une augmentation de capital de 2 M€.

2017

- Août : Augmentation de capital d'un montant de 2 099 K€.
- **Septembre**: Entrée de HOLDIGAZ au capital, à l'occasion d'une augmentation de capital portant sur 2 M€. HOLDIGAZ SA est un holding regroupant des distributeurs de gaz naturel et des entreprises opérant sur le territoire suisse dans des secteurs en synergie directe ou indirecte avec cette activité.

Décembre :

- Rapports d'évaluation sur les performances énergétiques de la BOOSTHEAT.20 réalisés par les laboratoires du CETIAT (Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques) en France et de GAS.BE (ex-A.R.G.B, Association Royale des Gaziers Belges) en Belgique.

- Début de l'installation de la ligne de fabrication de la BOOSTHEAT.20 sur le site de Vénissieux.

2018

Juin :

- HOLDIGAZ se renforce au capital à travers une augmentation de capital de 5 M€.
- Sélection de la Société dans le cadre du projet européen H2020 « SUN HORIZON », qui regroupe plus de 20 partenaires européens et vise à coupler des pompes à chaleur et des panneaux photovoltaïques sur des sites pilotes (5 pour BOOSTHEAT) en Europe. Le financement de ce projet prend la forme d'une subvention de 641 K€.
- **Août**: Création de BOOSTHEAT Deutschland GmbH dédiée à la commercialisation, l'installation et la maintenance des chaudières produites par la Société sur le territoire allemand.

Septembre :

- Obtention du marquage CE, ouvrant la voie à la commercialisation de la BOOSTHEAT.20;
- Création de BOOSTHEAT France SAS (filiale à 100 %) dédiée à la commercialisation, l'installation et la maintenance des chaudières en France ;
- Naxos Holding SPRL, société investissant dans les domaines de l'énergie, de la transition énergétique et écologique, dans les éco-technologies et les éco-entreprises, fait son entrée au capital, en souscrivant à une augmentation de capital de 1 M€.
- Novembre : Inauguration de l'usine de production sur le site industriel de Vénissieux.

Décembre :

- Installation des premières chaudières BOOSTHEAT.20 chez des clients dans le cadre d'une phase pilote ;
- Signature d'un partenariat commercial d'une durée de 1 an avec GRDF visant à accompagner financièrement la Société dans l'amorçage du déploiement commercial de son équipement BOOSTHEAT.20, à travers une contribution financière d'un total de 500 K€ couvrant les 10 premières unités installées comme opération pilote en conditions réelles et les 111 premières unités vendues.

2019

- **Février :** Emprunt obligataire de 6,98 M€ souscrit par certains actionnaires, dont 5 M€ pour HOLDIGAZ.
- Mars : Dépôt d'une demande de brevet portant sur la micro-cogénération (combinaison d'un compresseur thermique et volumétrique).
- **Avril**: Obtention du label RGE par BOOSTHEAT France, ouvrant droit pour le particulier à l'attribution de certaines aides publiques (CITE, Coup de Pouce, éco-prêt à taux zéro).
- Mai: Obtention de la qualification « entreprise innovante » de la part de la BPI.

Juin :

- Augmentation de capital d'un produit brut de 839 K€, résultant de l'exercice de 156 843 BSA 2017.
- Rapports d'évaluation sur les performances énergétiques de la BOOSTHEAT.20 réalisé par le laboratoire de GAS.BE (ex-A.R.G.B, Association Royale des Gaziers Belges) en Belgique.
- **Juillet** : dans le cadre de sa démarche RSE, BOOSTHEAT obtient une note de 67/100 par le cabinet indépendant EthiFinance, ce qui situe la Société au niveau « Sustainable leader ».
- Octobre: introduction en Bourse de BOOSTHEAT sur le marché réglementé d'Euronext à Paris. Au total, le Groupe a levé 36,9 M€ auprès d'investisseurs français et internationaux, soit un taux de sursouscription d'environ 1,3 fois l'offre nominale. À cette occasion, son actionnaire historique et partenaire commercial de référence, HOLDIGAZ, a renouvelé son soutien à la Société avec un montant de 18 M€, ce qui porte à 25 M€ le montant total investi par HOLDIGAZ depuis la création de BOOSTHEAT.
- **Décembre** : accord de partenariat UNERGIES / BOOSTHEAT France pour adresser en commun le marché des collectivités locales et du petit tertiaire.

2020

• Mars: à l'occasion de la publication des résultats annuels 2019 le 5 mars 2020, BOOSTHEAT a annoncé avoir enregistré 381 commandes en 2019, un niveau près de deux fois supérieur aux objectifs initiaux, et comptabilisé ses premières ventes en chiffre d'affaires.

5.1.1.2 Une technologie de rupture

BOOSTHEAT offre une nouvelle solution technologique, simple et performante pour la mise en œuvre d'une pompe à chaleur gaz, à très haut rendement.

BOOSTHEAT combine deux technologies de chauffage éprouvées :

- la chaudière réputée pour sa fiabilité qui transfère efficacement le pouvoir calorifique d'un combustible (gaz, fioul, bois, etc.) vers le circuit de chauffage (radiateurs, plancher chauffant), et
- ➤ la pompe à chaleur dont l'efficacité a été démontrée qui transforme une unité d'énergie électrique en 2 à 5 unités d'énergie thermique.

L'innovation de BOOSTHEAT est une nouvelle génération de compresseur thermique pour fluide frigorigène naturel, le CO₂, spécialement conçu pour une utilisation dans les applications de pompes à chaleur.

La technologie de compression thermique développée par BOOSTHEAT présente les avantages suivants :

- > performante : elle permet de diviser par deux la consommation par rapport à une chaudière à gaz à condensation utilisée pour le chauffage, grâce à sa grande efficacité énergétique ;
- écologique : elle n'émet aucune particule fine et utilise un fluide frigorigène au CO₂, qui est 2 000 fois moins polluant que les HFC (HydroFluoroCarbures) couramment utilisés dans les systèmes de pompes à chaleur (cf. point 5.1.1.4);
- durable : la conception du piston qui se déplace grâce à la compression thermique permet de minimiser l'usure du système, afin de lutter contre l'obsolescence programmée (engagement de réparabilité de 20 ans³); de plus, elle est fabriquée en France;
- > sans entretien: la technologie a été conçue pour être capable de fonctionner pendant 50 000 heures sans nécessiter d'entretien au-delà des seules opérations de maintenance périodique obligatoires (suivant la règlementation applicable dans chaque pays: une fois par an en France et une fois tous les deux ans en Allemagne), ce qui équivaut à 15 ans de fonctionnement sans intervention spécifique.

5.1.1.3 Un compresseur thermique régénératif

La Société estime que le compresseur thermique imaginé, développé et breveté par elle est une technologie de rupture qui impacte la consommation énergétique de l'habitat : il apporte un rendement exceptionnel, divisant jusqu'à deux fois la facture énergétique (se reporter au point 5.1.2.1.2 du présent Document d'enregistrement universel) et donnant naissance à une toute nouvelle génération de système de chauffage central.

⁹ Engagement de réparabilité non-contractuel. La Société estime que la majorité des pièces pouvant tomber en panne au cours des 20 ans sont des composants standards de l'industrie du chauffage, ce qui permet une réparabilité sur 20 ans pour ces pièces.



Compresseur thermique assemblé dans l'Usine 4.0 de BOOSTHEAT, à Vénissieux

BOOSTHEAT s'appuie sur une technologie propriétaire de compresseur thermique utilisant non pas l'électricité mais le combustible gaz (naturel ou propane) pour prélever des calories gratuites et renouvelables dans l'environnement et intégrer une part d'énergie renouvelable au monde des systèmes de chauffage central.

Cette technologie permet ainsi de doubler l'efficacité énergétique du gaz naturel par rapport à une chaudière à condensation classique (se référer au point 5.1.2.1.2). Ces pompes à chaleur gaz intègrent la génération de chaleur et la production d'eau chaude sanitaire pour le secteur domestique.

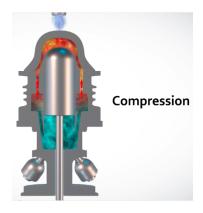
BOOSTHEAT a mis au point une technologie innovante en utilisant la chaleur de combustion du gaz pour activer un cycle de compression thermique plutôt que pour alimenter directement les radiateurs.

Cette compression est réalisée sans transmission mécanique de puissance, donc sans effort sur la cinématique des pièces qui vont permettre le mouvement du piston déplaceur, le cycle de pression étant directement le résultat du cycle thermique réalisé.

Cette particularité est la différence essentielle entre la technologie portée par BOOSTHEAT et les autres technologies de compression thermique basées sur des moteurs. Le compresseur thermique de BOOSTHEAT ne fournit pas de travail au sens mécanique et ne subit que très peu d'usure.

Le mouvement alternatif du piston déplaceur permet de réaliser en quatre temps la compression du fluide frigorigène :

temps 1 : la compression Le piston se déplace du haut vers le milieu du cylindre. Le gaz traverse le régénérateur et augmente sa température et donc sa pression.



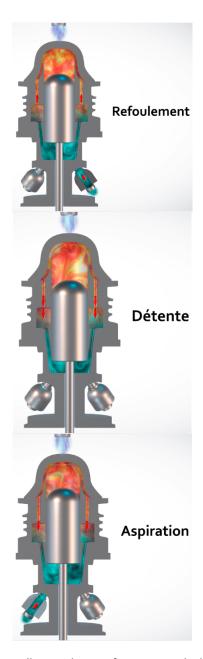
> temps 2 : le refoulement
Le piston se déplace du milieu
vers le bas du cylindre. Le clapet
de refoulement s'ouvre et le
fluide frigorigène à haute
pression est expulsé vers le
cycle de pompe à chaleur.

> temps 3 : la détente

Le piston se déplace du bas vers le milieu du cylindre. Le clapet de refoulement s'est fermé, le fluide frigorigène libère ses calories dans le régénérateur. Le gaz diminue sa température et donc sa pression.

> temps 4 : l'aspiration Le piston se déplace du milieu vers le haut du cylindre. Le clapet d'aspiration s'ouvre et le fluide frigorigène à basse

pression est aspiré en provenance du cycle de pompe à chaleur.

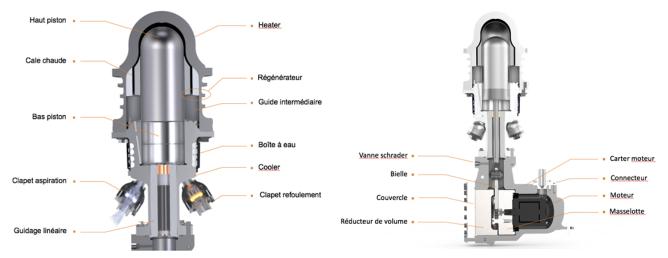


Les hautes températures atteintes grâce au brûleur gaz expliquent les performances de la pompe à chaleur gaz conformément au cycle de Carnot¹⁰ (https://fr.wikipedia.org/wiki/Cycle_de_Carnot). La compression du fluide frigorigène découle directement de l'apport thermique sans mise en œuvre de travail moteur. Si le compresseur thermique n'est pas un moteur, on y retrouve cependant de nombreux points communs : carter, pistons, cylindres, bielles, manivelles, etc.

Les deux images ci-dessous permettent de présenter les éléments de la partie supérieure du compresseur thermique, qui renferme notamment le piston, élément mobile mettant en œuvre le cycle thermodynamique et la partie inférieure qui renferme le moteur.

37

¹⁰ Le cycle de <u>Carnot</u> est un <u>cycle thermodynamique</u> théorique pour un <u>moteur ditherme</u>, constitué de quatre processus <u>réversibles</u>: une détente <u>isotherme</u> réversible, une détente <u>adiabatique</u> réversible (donc <u>isentropique</u>), une compression isotherme réversible, et une compression adiabatique réversible. L'<u>efficacité thermodynamique</u> est le rapport de l'énergie récupérée sur l'énergie dépensée.



Partie supérieure du compresseur thermique

Vue d'ensemble du compresseur thermique

Cette proximité technologique avec l'environnement du moteur offre des avantages très importants :

- disponibilité de composants
- maîtrise des techniques de fabrication
- optimisation des coûts
- modèle d'industrialisation

Les choix technico-économiques liés aux contraintes de matériaux ont limité la température haute à 700 °C afin de rester dans des classes de matériaux de type acier haute température.

Le prototype industriel du compresseur thermique est opérationnel depuis janvier 2013 et a fait l'objet d'un audit par le CRIGEN (laboratoire de R&D et expertise d'ENGIE) en juin 2013. En décembre 2017, les performances ont fait l'objet d'évaluations sur des points de performance normés en Belgique par Gas.be (ex-Association Royale des Gaziers Belges) et en France par le CETIAT (Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques). Deux premières mesures de points de fonctionnement correspondant à des applications différentes ont été réalisées :

- la première mesure correspond à une application de type aérothermique (A7-W35, EN12309) avec un point de performance GUE (Gas Utilization Efficiency) mesuré à 181 % (laboratoire Gas.be. 05/12/2017):
- la seconde mesure correspond à une application de type géothermique (W10-W35, EN12309) avec un point de performance GUE mesuré à 197 % (laboratoire CETIAT, 13/12/2017).

En juin 2019, de nouveaux tests de performance ont été réalisés par Gas.be sur ces mêmes deux points de fonctionnement qui ont montré une amélioration très sensible des performances énergétiques de la version industrielle de la BOOSTHEAT.20, dont les installations ont démarré fin septembre 2019, par rapport aux tests de 2017, respectivement à 188 % sur le point A7-W35, et à 229 % sur le point W10-W35. Les réponses en laboratoire doivent être complétées des mesures réalisées sur le terrain.

La technologie de BOOSTHEAT est protégée au travers d'un portefeuille de brevets internationaux (se reporter au point 5.5 du Document d'enregistrement universel). BOOSTHEAT a inauguré son site industriel de Vénissieux le 27 novembre 2018. Le compresseur thermique est désormais assemblé dans la ligne de production 4.0 de Vénissieux.

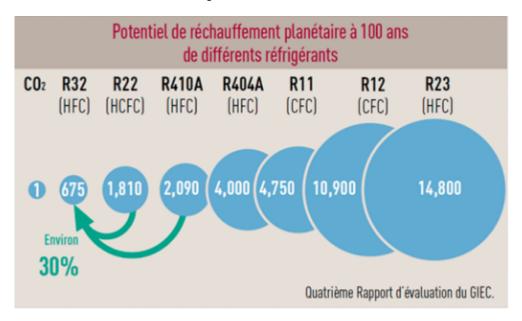
5.1.1.4 Le CO₂ : un fluide frigorigène naturel et non polluant

Le fluide frigorigène retenu pour les produits BOOSTHEAT est le CO₂ (R744), ou dioxyde de carbone. Ce fluide frigorigène est déjà utilisé dans un ensemble de cycles frigorifiques, en particulier les cycles de production de froid (froid commercial), mais aussi pour la réalisation de pompes à chaleur domestiques (production d'eau chaude sanitaire et chauffage de locaux).

Il est utilisé depuis des décennies dans le domaine de la production de froid. Des millions de pompes à chaleur CO₂, en particulier les pompes à chaleur « EcoCute » au Japon, sont installées rendant aujourd'hui largement disponibles l'ensemble des composants (hors compresseur).

Le CO₂ est un fluide frigorigène dont l'impact sur l'effet de serre est très faible. L'indice permettant de mesurer cet impact est le Global Warming Potential (GWP) ou Pouvoir de Réchauffement Global (PRG). Pour le CO₂, l'indice GWP est de 1 (unité de base) alors que les fluides frigorigènes actuels de type HFC (HydroFluoroCarbures) ont des GWP compris entre 1 800 et 4 000.

Actuellement, les systèmes de pompes à chaleur les plus courants ont majoritairement recours à des fluides frigorigènes très polluants, tels que le R404-A qui est très utilisé dans la réfrigération commerciale et industrielle, ou le R-410A qui est fréquemment utilisé sur les systèmes de climatisation et les pompes à chaleur. Le fluide HFC R-32 est considéré comme une alternative intéressante au R-410A sur le marché de la climatisation, grâce à un GWP de 675.



Source: https://conseils.xpair.com/consulter-parole-expert/solutions-refrigeration-co2-alternative-systemes-r404a-r507a.htm

De plus, le fluide frigorigène CO₂ est non toxique, dans certaines limites de concentration, pour l'homme, ce qui facilite les conditions d'implantation des pompes à chaleur gaz BOOSTHEAT et son prix est faible car il s'agit d'un produit très facile à produire, obtenu à partir des fumées dégagées par les sites industriels. Aucune habilitation spécifique n'est nécessaire pour le manipuler.

Les pompes à chaleur gaz à absorption fonctionnant sur base d'un cycle à ammoniac (NH $_3$) ne bénéficient ni de cette non-toxicité, ni de cette facilité d'implantation. Il existe d'autres avantages à ce choix, notamment un fonctionnement à des températures extérieures plus basses que les technologies classiques grâce à l'appoint gaz intégré dans le système ; également la résistance du CO_2 aux très hautes températures sans dégradation de la molécule, même dans les états transcritiques ou supercritiques (à titre de comparaison, les HFC subiraient des dégradations irrémédiables à plus de $300~^{\circ}C$).

L'utilisation de fluides frigorigènes à bas GWP devient un enjeu fort compte-tenu du durcissement des réglementations (Directive F-GAS) et des engagements pris par l'Union européenne lors de la signature de l'amendement de Kigali au protocole de Montréal, signé en 2016. Il vise à réduire de 45 % l'usage des hydrofluorocarbures (HFC) d'ici 2024 et de 85 % d'ici 2036, par rapport à la période 2011-2013. En utilisant le CO₂ comme fluide frigorigène, BOOSTHEAT répond dès aujourd'hui aux normes réglementaires européennes.

5.1.2 Présentation de l'offre

5.1.2.1 La pompe à chaleur gaz de BOOSTHEAT

Fruit de 8 ans de recherche, l'équipement conçu par BOOSTHEAT est une solution de chauffage complète, proposant le meilleur de la chaudière à condensation (fiabilité) et de la pompe à chaleur (efficacité) :

- un produit d'exception inventé et produit en France ;
- développé pour la maison individuelle et pour le petit collectif ;
- alimenté par une combustion gaz et par la chaleur de l'air qui nous entoure.

Jusqu'à deux fois plus efficace que les chaudières actuelles, considérée par la Société comme « la chaudière la moins énergivore au monde »¹¹, la BOOSTHEAT.20 réduit la facture de gaz du consommateur.

L'énergie renouvelable étant gratuite, et le gaz moins cher que l'électricité en France et en Europe (se reporter au point 5.2.1.3), le consommateur obtient un produit extrêmement économique à l'usage. Le gain est mesuré et validé par des centres techniques indépendants, comme le CETIAT (se reporter au point 5.1.1.3).

5.1.2.1.1 Une solution nouvelle et innovante

La BOOSTHEAT.20 est une pompe à chaleur qui fonctionne au gaz. Son architecture intègre également une chaudière gaz (partie haute) en relève de la pompe à chaleur qui permet de répondre aux besoins de puissance quelles que soient les températures extérieures. En ce sens, BOOSTHEAT.20 est une pompe à chaleur hybride, fonctionnant avec une pompe à chaleur gaz et une chaudière à condensation gaz alliant le meilleur des performances de chacun des systèmes.

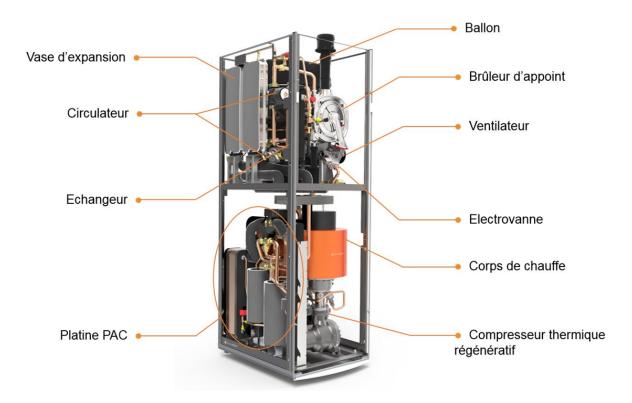
Elle se compose d'un bloc moteur (détaillé ci-dessous) en partie basse – « le chariot thermodynamique » – intégrant le compresseur thermique régénératif et la platine CO₂, et en partie supérieure une chaudière gaz à condensation avec un ballon d'eau chaude de 65 litres.

Ce module, destiné à une chaufferie ou une cave, dessine l'unité intérieure, pour un dimensionnel proche d'un réfrigérateur / congélateur (60 cm de largeur, 89 cm de profondeur, 187 cm de hauteur).

À cette unité intérieure, s'ajoute un aérotherme, indispensable au fonctionnement de la partie pompe à chaleur, qui capte l'air à l'extérieur du bâtiment (non représenté ici). L'aérotherme de BOOSTHEAT.20 est un échangeur thermique, composé d'une batterie et d'un ventilateur. Le travail de compression ayant lieu dans l'unité intérieure, l'aérotherme BOOSTHEAT.20 a cette spécificité d'être parmi les plus silencieux du marché (dans le cas des pompes à chaleur électriques, la compression est effectuée dans l'aérotherme, d'où une nuisance sonore perceptible), avec une puissance sonore de 48 dB.

¹¹ Rapports de tests réalisés par des laboratoires externes (CETIAT et Gas.be) : 188 % en captation aérothermique (A7) et 229 % en captation géothermique (W10).



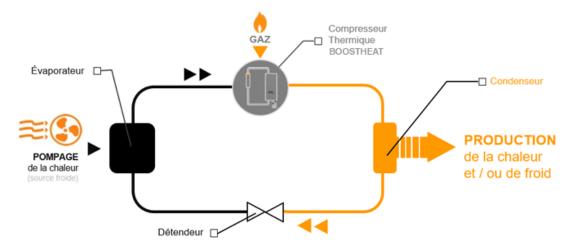


Rappel technologique : la pompe à chaleur utilise la chaleur contenue dans l'air extérieur (pompe à chaleur air / eau), ou bien contenue dans la terre : on parle alors de pompe à chaleur géothermique (ou eau / eau) pour chauffer une maison.

Le compresseur permet de faire varier la pression et la température d'un fluide appelé fluide frigorigène à l'intérieur d'une enceinte fermée. Le cycle ainsi généré permet de capter l'énergie contenue dans l'air extérieur pour ensuite le transmettre au circuit de chauffage.

Toutes les pompes à chaleur sont composées de quatre éléments importants dans lequel le fluide circule :

- l'évaporateur : il capte l'énergie dans l'air extérieur et permet au fluide frigorigène de se réchauffer (c'est l'unité externe);
- le compresseur : il fournit le travail de compression et fait varier la pression / température du fluide :
- le condenseur : il capte la chaleur transportée par le fluide frigorigène et la restitue au circuit de chauffage ;
- le détendeur : une fois la chaleur récupérée on fait baisser la pression et donc la chaleur du fluide frigorigène pour que le cycle puisse recommencer.



Les pompes à chaleur présentes sur le marché (y compris leurs évolutions les plus récentes) montrent les limites suivantes :

- elles nécessitent souvent l'installation d'une solution d'appoint « relève de chaudières », pour garantir la production de chauffage par grands froids;
- > leur capacité de production d'eau chaude sanitaire instantanée et leur puissance de chauffage sont souvent limitées.

L'innovation de BOOSTHEAT est d'utiliser l'énergie produite par la combustion du gaz (naturel ou propane) pour réaliser le travail du compresseur, quand les pompes à chaleur classiques utilisent un moteur électrique pour comprimer un volume. Il s'agit donc d'une vision radicalement nouvelle de la compression par la température et non pas par la réduction d'un volume (la compression dite volumétrique).

En combinant utilisation du gaz et cycle pompe à chaleur, BOOSTHEAT fusionne le meilleur des technologies de la pompe à chaleur et de la chaudière pour atteindre jusqu'à près de 200 % de rendement¹². Ce produit 2-en-1 combine les bénéfices écologiques de la pompe à chaleur et l'efficacité éprouvée de la chaudière à condensation.



¹ Estimation Société

² Rapports de tests réalisés par des laboratoires externes (CETIAT et Gas.be) : 188% en captation aérothermique (A7) et 229% en captation géothermique (W10)

³ Efficacité énergétique

⁴ Énergie renouvelable

¹² Rapports de tests réalisés par des laboratoires externes (CETIAT et Gas.be) : 188 % en captation aérothermique (A7) et 229 % en captation géothermique (W10).

Le schéma ci-dessus représente l'évolution technologique des chaudières à gaz, et leur efficacité énergétique associée. Cette représentation permet de mettre en évidence l'utilisation significative d'énergie renouvelable de la BOOSTHEAT.20, et, par voie de conséquence, sa moindre utilisation de gaz, pour obtenir 100 % de chaleur.

Comparativement, les chaudières à condensation, qui récupèrent la chaleur par condensation des fumées de combustion, ont besoin de 100 % de gaz pour obtenir 100 % de chaleur. En revanche, les chaudières d'ancienne génération ont une efficacité énergétique plus faible, de l'ordre de 70 %1 perte étant due à la combustion pour obtenir 100 % de chaleur.

La pompe à chaleur gaz BOOSTHEAT présente les principaux avantages suivants :

- rendement sur énergie primaire élevé ;
- > maintenance périodique obligatoire suivant la règlementation locale applicable, comparable à celle d'une chaudière gaz ;
- > utilisation d'un fluide frigorigène naturel : ni toxique, ni inflammable, faible GES (cf. point 5.1.1.4);
- > compatibilité avec tout type de diffuseur (plancher, radiateurs) habitat neuf ou rénovation ;
- disponibilité de la puissance à très basse température extérieure ;
- > très haut rendement sur une grande plage de modulation de puissance ;
- > optimisation des cycles frigorigènes multi-étagés ;
- > possibilité de production de froid (climatisation, rafraîchissement, dans des versions ultérieures);
- > utilisation de technologies, matériaux et composants standard ;
- > empreinte au sol comparable à celle d'une chaudière sol.

La BOOSTHEAT.20 peut fonctionner au gaz naturel ou au gaz de pétrole liquéfié (GPL) et délivre une puissance de 20 kW. Elle se situe dans la classe d'efficacité énergétique A++, compte tenu de ses hautes performances en termes de GUE (Gas Utilization Efficiency) pouvant aller jusqu'à 229 %. Elle est capable de fournir de l'eau chaude pour trois salles de bains, grâce à un débit de 21 litres par minute et à un ballon d'eau chaude en inox de 65 litres.

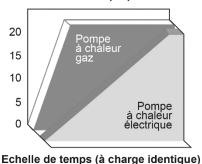
Elle assure au consommateur une efficacité maximale jusqu'à une température extérieure de - 22 °C. là où les pompes à chaleur classiques deviennent inefficaces et très énergivores à partir de 0 °C. Cela est rendu possible grâce à deux innovations :

- le compresseur thermique permet une récupération d'énergie renouvelable jusqu'à 10 °C;
- la conception 2 en 1 utilise une chaudière à condensation pour compenser progressivement la perte d'efficacité de la pompe à chaleur, offrant un bien meilleur rendement qu'une résistance électrique.

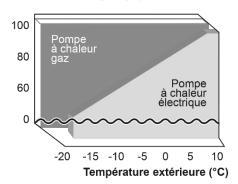
Les graphiques présentés ci-dessous mettent en évidence la capacité du système de BOOSTHEAT de délivrer une température ambiante confortable dans un laps de temps bien plus court (à gauche) et de répondre aux besoins de production de chaleur sur une plage de température plus large (à droite) par rapport à une pompe à chaleur électrique.

¹³ https://www.consoglobe.com/chaudieres-rendements-cg

Température ambiante (°C)



Puissance thermique (%)



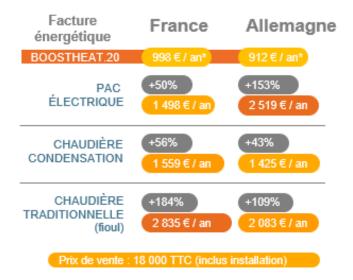
Source Société

5.1.2.1.2 Les bénéfices pour le consommateur

Pour répondre aux besoins du consommateur en matière de solution de chauffage, il faut être efficace sur les deux plans du rapport qualité / prix. Sur le plan qualitatif, comme présenté ci-dessus, BOOSTHEAT propose une solution innovante, performante, durable et silencieuse. Parallèlement, la Société estime que cette solution, est particulièrement intéressante sur le plan économique car les économies d'énergie réalisées sur la durée d'amortissement économique de la BOOSTHEAT.20 permettent de financer les échéances relatives au coût d'acquisition du bien (en ce compris les avantages fiscaux liés à l'équipement).

Les économies d'énergie

Comme le montre le schéma ci-dessous, pour une maison d'une surface à chauffer de l'ordre de 145 m², une consommation avec une chaudière traditionnelle au fioul de 30 000 kWh par an et sur la base du prix du gaz et de l'électricité en France et en Allemagne, la Société estime que la facture d'énergie gaz est plus que divisée par 2, en France comme en Allemagne (où cette énergie est même un peu moins chère qu'en France).



^{*} Facture annuelle d'énergie dédiée au chauffage pour une maison individuelle de 145 m² Prix des énergies : gaz et électricité ec.Europa.eu (S1 2018) / fioul : ec.Europa.eu (mars 2019)

Au-delà des avantages en matière de coût à l'utilisation, la solution proposée par BOOSTHEAT est éligible en France au taux de TVA à 5,5 %, sous certaines conditions (le produit installé doit être conforme aux exigences listées dans l'article 18 de l'annexe IV du CGI et l'attestation de l'exécution de

travaux d'amélioration de la qualité énergétique de son habitation remise par le client) ainsi qu'à plusieurs aides fiscales dont certaines dépendent du niveau de revenu du foyer. La BOOSTHEAT.20 est, en effet, éligible à Ma Prime Rénov' distribuée par l'Anah (4 K€ pour les ménages à revenus très modestes et 3 K€ pour les ménages à revenus modestes) OU au crédit d'impôt transition énergétique forfaitaire de 2 K€ pour les ménages aux revenus intermédiaires (CITE), à l'éco-prêt à taux zéro (15 K€ sur 15 ans), et aux Certificats d'Économie d'Énergie (CEE), sous forme de prime versée par le fournisseur d'énergie (opération dite « Coup de pouce » prévue dans la loi de finances 2020 et détaillée au point 9.2). Ces dispositifs permettent de réduire de façon significative le coût d'acquisition de la pompe à chaleur gaz BOOSTHEAT.20 pour l'utilisateur (se reporter au tableau ci-dessous).

Ainsi, sur la base des aides fiscales en place en 2020, sur un prix d'achat de la chaudière de 17 998 € TTC (fournie posée), la Société estime que les aides publiques en France peuvent représenter de 3 030 € (CEE) à 8 860 € (4 860 € de CEE + 4 000 € de Ma Prime Rénov'), suivant le niveau de revenu du foyer, soit un coût net inférieur à 10 000 € pour les ménages à revenus très modestes, étant précisé qu'une offre financée à crédit sur 15 ans a été conçue par la Société et qu'une offre location est en cours de préparation, en partenariat avec un établissement financier de premier plan (cf. point 5.1.4.2).

En reprenant les bases de calcul citées ci-dessus : en faisant l'acquisition d'une BOOSTHEAT.20 en lieu et place d'une ancienne chaudière au fioul, tout foyer dont la facture d'énergie annuelle était supérieure à 2 210 €¹⁴ pourra financer intégralement le remboursement de la mensualité de son crédit¹⁵, estimée à 130 €, grâce aux économies d'énergie et ceci sans aucune aide publique.

> L'économie globale



^{*} Budget sur 15 ans : achat + aide CEE de 3 030 € + consommation + opérations de maintenance périodique obligatoires

Budget sur 15 ans : achat matériel BOOSTHEAT+ consommation + opérations de maintenance périodique obligatoires (hors aide CEE de 3 030 €) : 40 780 € Estimation Société

L'économie globale d'un système de chauffage s'évalue sur le long terme, pour analyser le poids de l'investissement face aux économies d'énergie sur la durée de vie de l'équipement. Le tableau ci-dessus présente une vision de l'offre technologique actuelle proposée à un client d'une maison individuelle qui envisage de changer son équipement de chauffage, sur la base d'un ancien équipement de chauffage qui consommait 30 000 kWh par an. Le budget hors aide CEE de 3 030 € sur 15 ans est estimé par la Société à 40 780 €, comprenant l'achat du matériel, les opérations de maintenance périodique obligatoires et la consommation d'énergie. Projetée sur 15 ans, la durée minimale d'un équipement de chauffage, la Société estime que la solution BOOSTHEAT.20 reste la plus compétitive, quel que soit le profil du client, sans aide ou avec aides (on considère dans ce comparatif une aide accessible à tous CEE). Les pompes à chaleur affichent des performances pouvant égaler le rendement de la BOOSTHEAT.20 dans certaines conditions (exemple 16 kW dans ce comparatif) et uniquement sur des

45

¹⁴ Facture d'énergie de référence pour la première année en considérant une inflation de 3,5% / an sur 15 ans pour le prix de l'énergie du gaz et du fioul.

¹⁵ Taux du crédit (TAEG) : 3,67 %.

¹⁶ Sur la base du régime d'aides en 2020 pour les particuliers français.

émetteurs de type plancher chauffant. Toutefois, l'électricité utilisée comme énergie principale reste le vecteur qui limite les économies financières pour le client, contrairement à la BOOSTHEAT.20.

À titre d'exemple, pour un couple consommant 30 000 kWh par an, le tableau suivant démontre que l'économie annuelle en termes de consommation d'énergie est supérieure au coût annuel de l'équipement dans les différents cas de figures présentés :

PROFIL CLIENT ¹	MODE DE CHAUFFAGE	FINANCEMENT	COÛT ANNUEL DE L'ÉQUIPEMENT ²		ÉCONOMIE ANNUELLE SUR CONSOMMATION ³
CSP+	GAZ	Eco-prét 0 %	996 €	<	1 283 €
CSP+	FIOUL	Eco-prét 0 %	996 €	<	2 364 €
Ménage très modeste	GAZ	Eco-prét 0 %	612€	<	1 283 €
Ménage très modeste	FIOUL	Eco-pret 0 %	612€	<	2 364 €

¹ CSP+ : couple avec revenus > 60 K€ bruts / an / Couple très modeste : couple en Île-de-France avec revenus < 25 K€ bruts / an

5.1.2.2 L'offre de services associés

BOOSTHEAT conçoit et fabrique sa pompe à chaleur gaz BOOSTHEAT.20, installe et entretient via un réseau de partenaires agréés par la Société.

5.1.2.2.1 La relation directe au consommateur

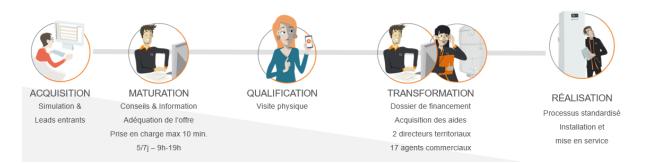
La Société entend s'adresser directement au consommateur, plus largement à l'écocitoyen, pour l'accompagner, le conseiller et le faire gagner en expertise concernant le chauffage et l'efficacité énergétique. La Société s'inscrit dans un modèle « customer-centric », où le consommateur est actif et recherche une solution adaptée à son projet, là où la majorité des fabricants de solutions de chauffage poussent leurs solutions vers des distributeurs (modèle « product-centric »).

À titre d'exemple, les prospects sont invités à faire une simulation sur le site Internet de la Société de la faisabilité de leur projet en calculant immédiatement l'estimation de l'économie en termes de coût annuel d'énergie. Le site Internet propose, de plus, des informations complémentaires sur la transition énergétique et les autres mesures à envisager au niveau de l'habitation, conformément à la charte « ENGAGÉ POUR FAIRE » mise en place par les pouvoirs publics et que BOOSTHEAT a signé le 4 avril 2019.

² Achat à crédit rapportés sur 15 ans (pose comprise) hors opérations de maintenance périodique obligatoires 180 € /an

³ Économie annuelle estimée sur 15 ans incluant l'inflation de l'énergie (3,5 % fioul / gaz) sur la base du remplacement d'une chaudière traditionnelle > 20 ans par une BOOSTHEAT.20

UN PARCOURS CLIENT PHYGITAL



L'installation chez le client est relativement simple et rapide. La BOOSTHEAT.20 est reliée à l'ensemble des circuits existants de la maison (eau chaude, fumée, chauffage, électricité et gaz) sans adaptation nécessaire, et le temps d'installation et de mise en service (incluant le démontage de l'ancienne chaudière et un désembouage du circuit de chauffage) ne nécessitent que 2 jours, à 2 personnes¹⁷. Les installateurs, qui reçoivent une formation de la part de la Société, ne manipulent aucun fluide frigorigène, ce qui leur permet d'installer BOOSTHEAT.20 sans la qualification de frigoriste (le fluide frigorigène utilisé, le CO₂, est scellé dans le compresseur sur le site de production). Au 31 décembre 2019, BOOSTHEAT a formé 18 installateurs lors de ces formations.

5.1.2.2.2 Le dispositif mis en place pour adresser le marché du petit collectif et du tertiaire

BOOSTHEAT se consacre au développement des ventes de chaudières BOOSTHEAT, en charge des discussions avec les grands comptes (notamment les promoteurs immobiliers de lotissement de maisons individuelles et SCI immobilières), avec le marché du tertiaire dont les marchés cibles des collectivités locales (les communes, communautés de communes, conseils départementaux et régionaux sont fortement incités à déployer des solutions d'efficacité énergétique) et des professions libérales et réglementées.

Des phases tests et démonstrateurs ont été lancées depuis début septembre 2019, concernant trois typologies de bâtiments :

- petits bâtiments publics : trois équipements municipaux à Vénissieux (le foyer Marcel-Sembat, les locaux de l'Office municipal des retraités et la maternelle annexe du groupe scolaire Gabriel-Péri), des mairies du département du Pas-de-Calais (via un protocole d'aides mis en place par la FDE62) comme la mairie de Burbure, un centre de jeunesse à Loos-en-Gohelle, un centre de loisirs à Dainville...
 - Ces bâtiments seront équipés d'une BOOSTHEAT.20.
- petits collectifs : petits collectifs résidentiels à Saint-Étienne et à Nuremberg
 Ces bâtiments seront équipés de deux ou trois BOOSTHEAT.20, en cascade.
- maisons en bande : habitats collectifs qui vont du T2 au T5
 Dans ce cas de figure, une BOOSTHEAT.20 pourra équiper une ou deux maisons.

Les installations se font selon un séquençage s'étalant sur plusieurs mois, en fonction des besoins des clients. Ces clients pouvant être des collectivités, des bailleurs privés et des bailleurs sociaux. Une partie de ces projets se font dans le cadre d'installations pilotes, tandis que la majorité sont des commandes dont certaines financées dans le cadre de projets de partenariats dédiés.

Ces premières installations constitueront, pour BOOSTHEAT, un gisement de références notamment auprès des collectivités, du collectif et des bailleurs mais aussi des bureaux d'études, architectes, accompagnant ces maîtres d'ouvrage dans l'élaboration de leurs projets. BOOSTHEAT s'appuiera sur ces références pour développer son réseau et ses futures opportunités commerciales. La Société s'appuie sur le partenariat avec UNERGIES permettant de répondre à des appels d'offres spécifiques sur des établissements recevant du public (ERP).

_

¹⁷ Durée proportionnelle à la complexité de l'installation.

5.1.2.2.3 Une offre packagée

BOOSTHEAT accompagne les clients qui le souhaitent autour d'une offre packagée comprenant la mobilisation des aides d'État, le financement, l'installation, les opérations de maintenance périodique obligatoires et la garantie contractuelle de deux ans. La Société n'assume pas directement le financement, ni l'installation ou la maintenance pris en charge par des partenaires dédiés à ces prestations (se reporter au point 5.1.4.3). La garantie contractuelle de deux ans a été portée à 10 ans dans le cadre de l'offre de lancement « Pionniers » (se reporter au point 5.1.4.4) et est désormais proposée par BOOSTHEAT à ses clients dans le cadre d'un contrat de services spécifique (se reporter au point 3.1).

S'inscrivant dans la tendance économique privilégiant l'usage à la propriété, BOOSTHEAT pourrait proposer son produit à la location auprès des consommateurs, à l'horizon 2021. L'usager profiterait d'un équipement qui s'autofinance par les économies qu'il génère. En fin de contrat, BOOSTHEAT installerait un système de dernière génération chez le locataire puis reconditionnerait dans son usine l'ancien équipement pour le commercialiser sur de nouveaux marchés.

5.1.2.2.4 Des services de connectivité

Les produits BOOSTHEAT bénéficient depuis septembre 2019 des avancées en cours sur le plan de la connectivité, grâce à l'Internet des objets (Internet of Things, IoT). Les pompes à chaleur gaz sont dotées d'un module connecté en 4G qui permet d'exploiter les données de la machine. Les services développés par ce biais permettent de suivre et contrôler à distance leur équipement, pour les besoins éventuels des techniciens du centre technique de la Société ou extérieurs qui réalisent la maintenance. La Société envisage également de mettre ces services à disposition des utilisateurs finaux.

Un support en interne chez BOOSTHEAT permettra, grâce à la connectivité, d'accompagner les clients pour optimiser la production de chauffage et d'eau chaude en fonction des besoins de l'habitation. En veillant à la bonne utilisation du matériel, BOOSTHEAT sera en mesure de réagir aux alarmes du système et d'évaluer la nécessité d'une intervention sur place pour résoudre les problèmes, mais surtout d'anticiper les pannes éventuelles lorsque des anomalies ressortent des données de fonctionnement du système.

Les fonctionnalités permises par l'IoT permettent à BOOSTHEAT de proposer des contrats d'entretien et de garantie étendus au-delà du délai légal de deux ans. L'utilisateur a le choix de souscrire à une offre complémentaire pour réaliser la maintenance annuelle de son produit, ou d'étendre la garantie pièces et main d'œuvre jusqu'à 10 ans (se reporter aussi au point 5.1.4 du Document d'enregistrement universel).

5.1.3 Un outil industriel 4.0

L'ambition industrielle de BOOSTHEAT a pour origine la volonté de garder le contrôle complet et entier de sa technologie propriétaire, de contrôler le déploiement de ses produits ainsi que sa capacité de production et sa montée en puissance.

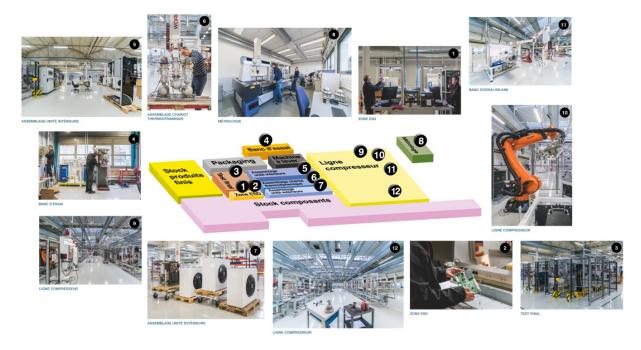
Le potentiel considérable des marchés de BOOSTHEAT nécessitait de prévoir un outil industriel à forte capacité et moderne dans l'esprit de l'industrie du futur dite 4.0 qui vise une organisation des usines permettant une flexibilité accrue de la production, une optimisation des ressources, une plus grande adaptabilité dans la production, par l'automatisation et la robotisation des lignes de production et par une traçabilité sans faille.

La Société se concentrant sur le montage et l'assemblage, elle a mené dès la réalisation des premiers prototypes une politique de sélection et de suivi des fournisseurs complétée depuis par une gestion des approvisionnements hautement rigoureuse et organisée.

5.1.3.1 L'outil de production

En 2017, BOOSTHEAT a fait le choix d'une installation de son usine en région lyonnaise, à Vénissieux, sur un site industriel avec un programme de revitalisation, suite au départ prévu de plusieurs filiales du groupe BOSCH. La Société a bénéficié d'aides locales et régionales, ce qui lui a permis de réaliser sur place 35 recrutements de profils d'industriels experts dans leur domaine.

Sur un plateau industriel d'environ 7 000 m², après un an et demi de travaux d'aménagement des locaux, de conception de la chaîne de production et de recrutements pour un montant global engagé de 5 M€ pour lesquels une avance conditionnée de 3 414 K€ a été obtenue (projet PIAVE – Se reporter à la Note 2 de l'annexe aux comptes consolidés insérée au point 18.1), l'usine de BOOSTHEAT a été inaugurée le 27 novembre 2018. Le projet a été clôturé et le solde de 693 488 € a été perçu le 12 novembre 2019.



Au cœur de l'usine, la partie la plus représentative concerne la ligne de production du compresseur thermique (partie droite sur le plan ci-dessus). Alliant performance et innovation, robots et ergonomie, la ligne a été conçue en parallèle du développement du produit, selon les standards de l'industrie 4.0 et de l'industrie de mécanique de précision. En complément, des lignes plus flexibles et manuelles permettent l'assemblage de la chaudière dans son ensemble.





Sur cette ligne de production automatisée, le compresseur thermique complet peut être monté en 9 minutes avec 8 personnes. L'organisation actuelle de l'usine permet d'assembler et de tester 1 chaudière BOOSTHEAT.20 / heure, soit 7 BOOSTHEAT.20 / jour, soit 1 680 BOOSTHEAT.20 / an (sur la base de 240 jours travaillés / an). Le nombre de chaudières dont la Société dispose en stock évolue chaque jour, en fonction du volume de production et du calendrier des installations. À la date du Document d'enregistrement universel, il se situe à environ 20 chaudières.

La capacité de production annuelle pourra être portée à 20 000 chaudières, sous réserve de recrutements supplémentaires. Par la suite, elle pourrait être portée à 50 000 chaudières en réalisant des investissements additionnels, de taille limitée par rapport à l'investissement initial (par ajout de nouveaux robots, par la multiplication des lignes de production et l'augmentation du nombre d'opérateurs). Ces accroissements de capacité pourront se faire sans impact sensible sur la production, dans un délai de l'ordre de 6 mois.

Cela consistera en des aménagements de la ligne de production, la duplication de bancs de tests, l'automatisation de certaines opérations manuelles (de type vissage / boulonnage), le doublement de certains postes manuels et le recrutement d'opérateurs. Par ailleurs, certaines opérations ne faisant pas partie du cœur de métier de BOOSTHEAT pourraient être externalisées.

Vue d'un des trois robots de la ligne de production du compresseur thermique



Assemblage du chariot thermodynamique de la BOOSTHEAT.20



La traçabilité et la sécurité au cœur des process de fabrication

Dès la première étape de production, le laboratoire de métrologie et son équipement de pointe veillent à la qualité des composants réceptionnés avec une exigence au micromètre (millième de millimètre). La fabrication est ensuite pilotée avec attention : des QR Codes et puces RFID ont été mis en place sur chaque étape de la production pour assurer une tracabilité optimale.

Exemple de contrôle de la qualité des composants : cooler du compresseur thermique (exigence au micromètre = millième de millimètre)



Banc de test pour chaque élément de la BOOSTHEAT.20



Ce dispositif est complété par des systèmes de poka-yoke (« anti-erreur » en japonais) et de supervision automatisée, permettant de suivre l'assemblage et la qualité des éléments. Le parcours de production se termine par des bancs d'essais pour garantir une qualité sans faille de la BOOSTHEAT.20.

Un modèle d'usine du futur

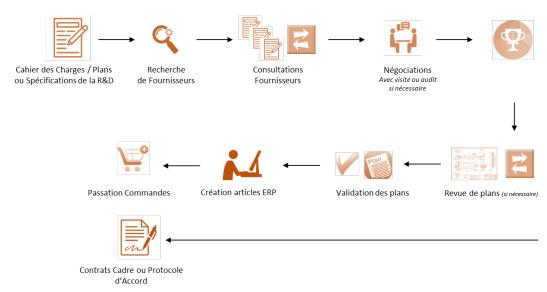


Les moyens de production stratégiques font l'objet, depuis fin 2019, de contrats de maintenance et d'étalonnage (par exemple, visseuses avec Desoutter) et les installations de facility management subissent des contrôles réglementaires réalisés par des organismes agréés (par exemple, Bureau Veritas, Ecodis, Sicli, Siemens).

5.1.3.2 Un process de sélection et de suivi des fournisseurs élaboré

L'écosystème industriel français, notamment en usinage, forge et fonderie, permet à BOOSTHEAT de s'appuyer sur des fournisseurs hautement qualifiés, majoritairement dans un périmètre géographique proche. Ceux-ci ont été identifiés et impliqués dès les premiers essais du compresseur.

Le process de sélection d'un fournisseur est généralement long pour les composants critiques, de l'ordre de 6 à 12 mois en moyenne, entre la remise du cahier des charges par la Société à un fournisseur présélectionné et l'entrée en relation commerciale. Pour les composants standards, le process de sélection d'un fournisseur prend entre 3 et 6 mois.



Sur la centaine de fournisseurs et sous-traitants sélectionnés, 5 sont considérés comme critiques. 72% des achats sont faits en France et 95% en Europe (au 31 décembre 2019). Dès les premières phases de R&D, BOOSTHEAT a entrepris de sélectionner et de qualifier ses

fournisseurs. Elle a aussi choisi de recruter très en amont des phases de préséries, des compétences en Achat, Supply Chain et Qualité pour construire une relation fournisseur (Supplier Relationship Management) fiable et efficace.

Les composants sont classés en fonction de leur criticité qui conduit à différents process d'homologation et de périodicité de suivi des fournisseurs correspondants.

Le chariot thermodynamique a fait l'objet d'un développement spécifique de composants, en partenariat avec les fournisseurs de la Société. Par ailleurs, les autres sous-ensembles de la chaudière BOOSTHEAT utilisent des composants standards de l'industrie des pompes à chaleur et du chauffage. Le sourcing de ces sous-ensembles a été identifié avec des fournisseurs de premier plan capables de répondre à une variation de volume significative.

Cependant, au-delà des stocks de sécurité (la Société vise un stock de composants de 60 jours environ) et de l'optimisation de la supply chain, les équipes BOOSTHEAT qualifient une liste de fournisseurs « backup » qui doit permettre de pallier toutes les éventualités et d'assurer la régularité de son approvisionnement en quantité comme en prix.

BOOSTHEAT a engagé une démarche de double sourcing pour les composants critiques qui sera effective à moyen terme, lorsque les volumes seront significatifs.

Fournisseur	Pays	Composants
DECAYEUX	France	Cintrage tube cuivre / Montage platine CO2
SAINT JEAN INDUSTRIES	France	Fonderie-Usinage Inox (compresseur)
STREIT MECANIQUE	France	Forge-usinage Aluminium (compresseur)
SAB	France	Fonderie-Usinage Aluminium (compresseur)
FTEU	Allemagne	Régénérateur (compresseur)
MAHR GMBH	Allemagne	Guidage linéaire (compresseur)
KAORI	Taïwan	Echangeurs CO2
MIDI INGENIERIE	France	Carte électronique
EMKA ELECTRONIQUE	France	Carte électronique
SANYO DENKI	Japon	Moteurs (compressseur)
GUY DEGRENNE INDUSTRIE	France	Repoussage-Soudure
DENALINE	Italie	Buffers CO2
SELVA ELECTRONIQUE	France	Carte électronique
ISOCEL	France	Composants hydrauliques
COPHIMEC	France	Usinage inox/aluminium (compresseur)

Liste des principaux fournisseurs

Dans l'objectif d'améliorer les marges à terme sur les produits commercialisés, des études sont déjà menées par les équipes industrielles, en relation avec l'équipe R&D, visant à réduire les coûts de production via le choix des matériaux et l'optimisation des process.

5.1.3.3 Certification – Qualité

La chaudière BOOSTHEAT a obtenu le marquage CE le 24 septembre 2018, en respectant les directives européennes, respectivement :

- les directives gaz ;
- la directive éco-conception ;
- la DESP (Directive des Equipements Sous Pression);
- et les directives électriques CEM et basse tension.

L'organisme certificateur est CERTIGAZ. Ce certificat obtenu le 24 septembre 2018 dispose d'une validité de 10 ans à compter de la date d'obtention sous condition d'un audit annuel. L'audit annuel de CERTIGAZ s'est déroulé avec succès le 14 novembre 2019.

Lloyd's Register a assisté BOOSTHEAT dans le cadre de la Directive des Equipements Sous Pression.

La Société a mis en place un système qualité en conformité avec les exigences de CERTIGAZ et prépare la certification ISO 9001, avec l'aide d'un cabinet externe et envisage son obtention en 2020.





Réglement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz » Regulation (EII) 2016/426 « Gas appliances »

Certificat numéro: 1312CT6298

CERTIGAZ, sprés examen et vénifications, certifie que l'appareil CERTISAZ, offer examination and vertications, certifies that the appliance :

Fabriqué par :

BOOSTHEAT

41.47 boulevard Marcel Sembat 68200 VENISSIEUX

Marque commerciale et modèle(s) :

Trade mark and model(s):

BOOSTHEAT

➢ BOOSTHEAT 20

Genre de l'appareil : Kind of the appliance . POMPE A CHALEUR HYBRIDE GAZ

HYBRID GAS LICAT PUMP

Désignation du type : Type designation

BOOSTHEAT 20

Paye de dectination Desiviation countries	Pressions (mbar) Pressives (mbar)	Catégories Calegores
FR	20 , 25 ; 37	II2EsI3P
В	20:25	I2E (8)
D	20	I2E
CH	20	!2H

som continme dux exigences excertielles ct. Regie hant (f.E.) 2018/425 « Apparats à gaz » la re-contomity com continue matematic of Engustron (E.), 2018/425 « Gas epplantes » Trate reproduction de de sertificat coit l'é., è cata son i 1.5) ette. Reproduction of this partirale must be in bit. 1/1 Ce certificat est valide 10 ans à partir de la date de alguerure. Il annulo tout certificat antériour. Validity date 10 years since signature day. It cancels any pravious cartificate.

Le Directeur Général

Neullly, le 24 septembre 2018

Vincent DELARUE



CENTIGAZ SAS - 8, rus de l'hôtel de Ville - F 92200 Neull y-sur-Seine - Tel. : +33 (W. 80 2 107 40 - Fex : +33 (0) 1 60 21 07 90 infoert gaz-Ocerligaz.fr - www.certigaz.fr

Le 9 avril 2019, BOOSTHEAT France a obtenu le label RGE.

Le label RGE (« Reconnu Garant de l'Environnement ») est un signe de qualité délivré à une entreprise qui remplit certains critères lors de la réalisation de travaux d'économie d'énergie dans les logements (isolation des murs ou de la toiture, installation d'un équipement utilisant une énergie renouvelable, etc.). Il s'agit d'un dispositif reconnu par l'État : pour le particulier, le recours à une entreprise RGE pour faire des travaux ouvre droit à l'attribution de certaines aides publiques (éco-prêt à taux zéro...).

L'organisme certificateur est QUALIBAT.

Le maintien de la certification nécessite une mise à jour administrative annuelle ainsi que des contrôles de réalisation, puis le dépôt d'une nouvelle demande, à l'issue d'une période de deux ans.



CERTIFICAT QUALIBAT

NUMÉRO E-E176887 VALABLE JUSQU'AU 08/04/2020



ÉDITÉ LE 11/04/2019

SITUATION ADMINISTRATIVE ET JURIDIQUE

Date de création : 05/08/2018

Reison sociale: BOOSTHEAT FRANCE

Forme juridique: 8A8U Capital: 25 000

41 80 MARCEL SEMBAT 41:47 60200 VENISSIEUX

Registre du commerce ou répertoire des métiers : RC

Siren: 842 462 947 00016

Code NACE : 45748 Numéro caisse de congés payés : Assurance Responsabilité Travaux :

Assurence Responsabilità Civile :

Téléphone : 06 75 69 23 26 Pax :
Portable : 06 75 69 23 26
Respersabilité Migale :
BOOSTHEAT LUC PRÉSIDENT / BOOSTHEAT LUC GÉRANT

10254558104

Site Internet :

Situation fiscale et sociale : A jour au 31/12/2018

E-mail: benoit (ourgeaud@bccethest.com

Effectif moyen: 1 Tranche de classification: EFF1 Chiffre d'affaires H.T.: 8 530 000

Tranche de classification : CA7

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Code	Qualification(s) en cours de validité	Effectif	* Date d'attribution
5231 PROB	Installation de pompe à chalcur et groupe froid en habitat individuel, collectif et tertaine inférieur à 1000 m2	1	09949019

Le durée de residée d'une quatification est de 4 ans ou 3 ans (PROT ou SICHMALE) sous réserve que l'anfreçrise ett establé au conside avvueir de suiei.

Longue le soble à 4 s'étiffes de le qualification eu de le derification est complété goir le revition d'un riveau de technique, que les estables que l'entreprise est républe pouvoir seté effective de travaux ainsonné des qualifications ou confidences de certainne de le confidence de la destination de l'entreprise est républe pouvoir ainset effective.



41-47, boulevard Marcel Sembat 69200 Venissieux

LE PRÉSIDENT DE QUALIBAT Alain MAUGARD

Arlangara

R.C.S. 842 462 947 SIRE SANGA 400 Ref 000 16 TVA 1688 FFF 65 318 652 947

AGENCE QUALIBAT

ASENCE DE LYON IMMEUBLE "LA DOUA" 4, RUE DE LA DOUA B.P. 71316 69609 VILLEURBANNE CEDEX

La (ou les) qualification(s) athibuse(s) a cet établissement atlanta(nt) de sa conformité aux exigences du « référentel pour l'atmitution et le suivi d'une qualification professionnelle d'entroprise et la définance du certificat » et aux exigences associées aux qualifications mentionnées ci-desses, et vigueur à la date de la demande. Cas exigences découlient de la norme NF X50-001.

5.1.4 Une stratégie de commercialisation différenciante

Avec la BOOSTHEAT.20, la Société adresse prioritairement les marchés du chauffage de l'habitat individuel en rénovation ainsi que du chauffage du petit habitat collectif et du tertiaire.

Sur le marché de l'habitat individuel, dans un environnement où l'écosystème de l'énergie et du chauffage évolue, avec les énergéticiens qui s'orientent vers des activités de services et la recherche d'une réduction du recours aux intermédiaires, selon la Société, BOOSTHEAT a fait le choix de s'adresser directement au client final.

En rupture avec la démarche classique des fabricants traditionnels, qui font appel à des distributeurs et des installateurs et sont donc rarement en contact direct avec le consommateur, BOOSTHEAT a mis progressivement en place, depuis le dernier trimestre 2018 (suite à l'obtention du marquage CE en septembre 2018), une démarche commerciale multicanale pour atteindre le client et conserver une relation directe. Cette démarche présente deux avantages : rendre au client une certaine maîtrise de son équipement par les services de connectivité et limiter les coûts en réduisant le nombre d'intermédiaires.

5.1.4.1 Un process de commercialisation en cours de mise en place

Des outils de commercialisation digitale dynamiques

Dès 2018, la Société a engagé un plan d'actions de marketing digital pour atteindre les clients potentiels via le canal digital, pour mesurer et analyser leurs comportements de façon ensuite à engager des actions media adaptées. Un parcours client a été défini sur le site Internet de la Société avec l'objectif d'apporter tous les éléments d'information nécessaires au prospect ainsi que la possibilité d'être rappelé par le Centre de Relation Client pour déclencher une visite technique de l'installation du client (se reporter au point 5.1.2.2 du Document d'enregistrement universel).

La Société a reçu en moyenne plus de 500 nouvelles demandes d'information sur son produit par semaine via son site Internet sur le dernier trimestre 2019 (par rapport à une moyenne hebdomadaire de 250 au deuxième trimestre 2019). Au 31 décembre 2019, la Société a recueilli 6 626 demandes d'information via son site Internet depuis le début de l'année 2019, elle a envoyé 391 devis aux prospects intéressés et a enregistré 162 commandes B2C¹⁸, pour des installations qui ont commencé à partir de fin septembre 2019.

De plus, l'axe de commercialisation auprès de partenaires professionnels installateurs selon le modèle B2B2C a permis d'enregistrer un volume complémentaire de 112 commandes au 31 décembre 2019 et constitue un levier commercial important pour les années à venir.

Une opération pilote de mise en situation d'utilisation courante de la BOOSTHEAT.20 chez des particuliers et dans des laboratoires en France et à l'étranger

En complément de cette démarche, et au-delà des tests réalisés dans l'usine de BOOSTHEAT avec des chaudières mises en situation de fonctionnement courant, une opération pilote est en cours depuis le 4^e trimestre 2018 sur le terrain, avec l'installation d'une vingtaine de BOOSTHEAT.20 chez des particuliers, pour recueillir leurs retours d'expérience sur les performances et le confort d'utilisation. Ces tests pilotes sont financés en partie par l'ADEME, via un financement « Concours innovation » d'un montant de 330 K€ obtenu en avril 2019 dont 220 K€ de subvention et 110 K€ d'avance remboursable encaissées à hauteur respective de 133 K€ et 67 K€ au cours du 1^{er} semestre 2019 (Se reporter Note 3.15 et Note 3.16 de l'annexe aux comptes consolidés annuels au 31 décembre 2019 inséré au point 18.1 du Document d'enregistrement universel.

Parallèlement, des BOOSTHEAT.20 sont aussi en test dans les laboratoires d'énergéticiens et d'installateurs en France, en Allemagne et en Belgique et devraient conduire à de nouveaux accords de partenariat pour démultiplier la vente de chaudières dans ces pays.

1

¹⁸ Le fait générateur d'une commande est un bon de commande signé.

5.1.4.2 Un modèle de vente multicanal

La volonté de BOOSTHEAT est de rendre ses produits accessibles au plus grand nombre selon 3 modes d'acquisition (le paiement du client intervenant suite à l'installation) : (i) l'achat au comptant, (ii) l'achat à crédit (jusqu'à 15 ans) et (iii) à l'horizon 2021, la location. La réduction très significative de la facture d'énergie permet aux utilisateurs d'amortir très rapidement leur investissement et peut contribuer à augmenter la valeur de leur bien immobilier en améliorant la classe énergétique de celuici, la BOOSTHEAT.20 étant classée A++. En effet, une étude menée en France par les Notaires de France démontre que les maisons étiquetées A-B se sont vendues en moyenne de 6 à 14 % plus cher que les maisons étiquetées D¹⁹.

✓ L'achat financé à crédit

La Société est habilitée, dans le cadre d'une convention d'agrément conclue avec BNP Paribas Personal Finance en date du 21 juin 2018, à proposer une offre de financement à sa clientèle de particuliers pour les besoins de leur activité privée en France métropolitaine (Corse incluse). Les chefs de projet de BOOSTHEAT ont suivi une formation conformément à la loi Lagarde. Le contrat de financement est établi directement entre le client et la banque qui effectue le règlement de la commande du client à la Société.

√ La location – un mode complémentaire

Pour répondre aux attentes des consommateurs de plus en plus sensibles à « l'économie d'usage », ne cherchant plus systématiquement l'achat d'un bien et préférant profiter d'un bien en bon état de marche pour un abonnement mensuel tous frais compris, BOOSTHEAT prépare une offre de leasing en partenariat avec le même établissement financier BNP PARIBAS PERSONAL FINANCE, qui pourrait, selon la Société, être opérationnelle à l'horizon 2021, après la conclusion d'une convention d'agrément spécifique. À la date du Document d'enregistrement universel, la démarche est en cours, appuyée par une première étude de faisabilité financée par l'ADEME.

L'objectif est que le coût mensuel pour un client soit compensé par le gain en économie d'énergie.

Enfin, des actions sont en cours près des pouvoirs publics (les ministères de tutelle) pour lever les freins à ce modèle en adaptant les schémas fiscaux (TVA à 5,5 % et affectations des aides à la transition énergétique vers l'usager plutôt que le propriétaire au sens strict).

5.1.4.3 Un process commercial en deux temps

BOOSTHEAT se positionne comme l'interlocuteur privilégié auprès de ses clients. La Société propose directement au client son produit et ses services, ce qui permet de bâtir des offres totalement transparentes en termes de coûts, d'intervenants et de service après-vente. Toutefois, pour faire face à son déploiement commercial, BOOSTHEAT n'a pas vocation à gérer directement des équipes de techniciens pour les installations et la maintenance sur tout le territoire français, ni dans les pays limitrophes où elle entend développer rapidement ses ventes, comme détaillé ci-dessous.

Dans une première phase, pour les premiers mois de livraison et d'installation de la BOOSTHEAT.20, à partir de fin septembre 2019, la Société entend maîtriser l'ensemble du process. Dès que le prospect intéressé a fourni des renseignements sur la configuration de sa maison et qu'il s'accorde avec l'opérateur téléphonique du Centre de Relation Client de la Société pour conclure à un rendez-vous, une visite du site du client est organisée par un responsable projet BOOSTHEAT pour réaliser une visite technique et prendre la commande.

BOOSTHEAT a mis en place un **centre technique** de 5 techniciens formateurs, avec un plateau de formation en situation dans les locaux de la Société, à Vénissieux. Le centre technique forme et anime le réseau d'installateurs, suit la qualité des opérations sur le terrain et réalise le support du réseau des installateurs.

Le territoire français est couvert par un réseau d'agents commerciaux indépendants (appelés Responsables Projets au sein de BOOSTHEAT France) rémunérés sous forme de commissions à

¹⁹ https://www.notaires.fr/fr/immobilier-fiscalit%C3%A9/etudes-et-analyses-immobili%C3%A8res/performance-%C3%A9nerg%C3%A9tique-la-valeur-verte-des-logements

l'apport de prospects qualifiés ou à l'acte de vente (17 au 31 décembre 2019 ; non salariés) qui traitent les leads BOOSTHEAT localement. Spécialistes de la vente d'équipements de chauffage pour les maisons, ils réalisent les visites projets et font signer les commandes (se référer au point 5.1.1).

Dans une deuxième phase – dès la fin du 1^{er} semestre 2020 –, BOOSTHEAT restera maître d'œuvre et garant de la relation client pendant toute la durée de vie de la chaudière, mais l'installation, la maintenance et le dépannage seront assurés par des techniciens de BOOSTHEAT, puis progressivement transférés à des **partenaires**.

Les partenaires installateurs réaliseront les interventions d'installation et de mise en service, utiliseront les outils BOOSTHEAT et seront certifiés BOOSTHEAT.

À l'issue d'une première période d'environ deux ans au cours de laquelle le centre technique de la Société assurera les opérations de maintenance obligatoire, les partenaires prendront progressivement le relais sur ces interventions. Ils utiliseront alors les outils BOOSTHEAT et seront certifiés par BOOSTHEAT.

5.1.4.4 La mise en place progressive de partenariats avec des installateurs et des réseaux de maintenance

Les partenariats avec des installateurs

La Société confie des interventions d'installation et de mise en service à des installateurs qu'elle certifie.

En France, BOOSTHEAT bénéficie d'un partenariat stratégique avec BUTAGAZ (chiffre d'affaires 2018 : 726 M€), filiale du groupe irlandais DCC coté à la bourse de Londres, fournisseur d'énergies (gaz naturel, propane, butane, électricité, granulés de bois), acteur leader du propane en France avec un réseau de 400 entreprises partenaires. Les relations de BOOSTHEAT avec BUTAGAZ couvrent déjà plusieurs domaines. Dans le cadre d'un accord de recommandation en date du 28 mars 2017, BUTAGAZ a versé à la Société une rémunération forfaire de 275 K€ HT en contrepartie du développement d'une adaptation de la BOOSTHEAT.20 afin que celle-ci puisse fonctionner avec du gaz propane. Conformément à un contrat de partenariat pour la fourniture de prospects GPL daté du même jour, BUTAGAZ et la Société se sont engagées à promouvoir les activités et accroître la visibilité de l'autre partie. Ce partenariat pourrait, par la suite, s'appliquer à l'offre collectif / tertiaire. À plus court terme, BUTAGAZ, avec sa force commerciale dédiée, aura la possibilité de réaliser des ventes qui pourraient être installées et maintenues par son réseau propre. L'intérêt de ce partenariat concerne en particulier les zones d'habitats isolés, territoires de prédilection des chaudières fioul dont le remplacement est à venir.

Les partenariats avec ISERBA, Gaz de Bordeaux, Logista Hometech, Solwind, installateurs et mainteneurs, présentent également un intérêt fort pour BOOSTHEAT. Leur activité sur le marché résidentiel est clairement identifiée au niveau local pour permettre des actions plus ciblées, notamment autour du remplacement des chaudières fioul, axe stratégique majeur de BOOSTHEAT en 2020.

Le développement du réseau passe par différentes actions : campagnes de communication auprès des réseaux installateurs des partenaires BOOSTHEAT comme BUTAGAZ, afin d'établir des partenariats avec des groupes de maintenance, campagne d'emailing ciblant les installateurs.

Ce réseau d'installateurs diffus, par la présence locale et la compétence technique, est complémentaire au statut de fabricant et peut s'appuyer sur les outils marketing digital et communication grand public de la Société.

En Suisse, le groupe HOLDIGAZ (chiffre d'affaires pour l'exercice clos le 31 mars 2018 de 228 M CHF et bénéfice net de 30 M CHF²⁰), acteur majeur de la distribution d'énergie, diversifié dans les activités de fournisseur de chauffage et d'énergies renouvelables notamment, actionnaire de référence de BOOSTHEAT (se reporter au point 16.1 du Document d'enregistrement universel), se positionne, via sa filiale NOVOGAZ, comme distributeur exclusif de BOOSTHEAT pour la Suisse et s'est engagé, à la date du Document d'enregistrement réalisé dans le cadre de l'IPO de BOOSTHEAT (approuvé par

²⁰ Source : HOLDIGAZ, Rapport annuel 2017-2018

l'AMF le 11 septembre 2019), sur une commande ferme de sa filiale NOVOGAZ portant sur 50 BOOSTHEAT.20 en 2019 et une intention d'acquérir des chaudières BOOSTHEAT à hauteur de 250 en 2020, 500 en 2021 et 750 en 2022.

Pour l'Allemagne, BOOSTHEAT a créé une filiale de commercialisation, BOOSTHEAT Deutschland Gmbh, inaugurée en novembre 2018 et qui compte 4 personnes au 31 décembre 2019. Une chaudière BOOSTHEAT.20 est en test au sein de l'entreprise énergétique INNOGY depuis le 5 mai 2019.

Les partenariats avec des réseaux de maintenance

Dans le cadre de son déploiement maîtrisé, BOOSTHEAT assure le SAV directement. La Société souhaite mettre progressivement en place des partenariats avec des intervenants certifiés pour les opérations de maintenance périodique obligatoire et le dépannage à horizon 2021. Elle a identifié un partenaire privilégié, le groupe ISERBA (se reporter au point 5.1.1) pour les particuliers, et le groupement UNERGIES pour les collectivités locales et les professions libérales.

La structuration interne en support à la vente

Pour assister le réseau de vente de ses filiales commerciales, BOOSTHEAT met en place :

- un Centre de Relation Client (CRC) qui traite les prospects sur la base d'une étude détaillée et organise l'activité des responsables projets sur le territoire chargés de la visite obligatoire aboutissant au devis définitif et à la prise de commande;
- une communication et un marketing opérationnel pour asseoir l'image de BOOSTHEAT autour des valeurs technologiques, sociétales, environnementales et sociales (créateur d'une industrie en vis-à-vis dans la croissance verte) qui seront également déployés au niveau local sur des supports adaptés;
- la mise en place de services : gestion des chaudières à distance, outils marketing digital et opérationnel, création d'évènements, gestion administrative des CEE ;
- un centre de formation, véritable académie interne, qui agrée les partenaires professionnels au fil de l'eau et construit le contenu des plans de formation au niveau du commerce (rôle du Responsable Projet, référentiel métier, charte BOOSTHEAT), de l'installation (cahier des charges, installation type, contrôle et bon d'achèvement, propreté de l'installation...), de l'entretien (contrôle annuel, réglementation, rapports et contrats, communication chez le client), du dépannage (simulation de pannes, repérage et correction, résolutions et courbes d'expérience). La BOOSTHEAT Academy est basée sur le site de Vénissieux, près de la ligne de production.

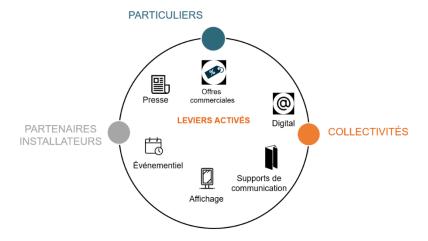
Au travers de cette politique commerciale, BOOSTHEAT met en place une grille d'intéressement vis-à-vis de ses partenaires en fonction des différentes actions : génération de prospects / leads, devis et vente, installation, maintenance et dépannage.

5.1.4.5 En marche pour déployer sa visibilité sur ses marchés prioritaires

3 cibles privilégiées



Des actions 360°



- Une notoriété grandissante auprès du grand public (clients particuliers)

Le développement de la notoriété de BOOSTHEAT est le résultat de la **stratégie d'acquisition multicanale** de prospects.

DIGITAL COMMERCIAL PUBLICITAIRE

SEA – SEO FABRICANTS EUROPÉENS	Agents commerciaux & réseaux partenaires	4,8 mi de lecteurs / mois
5,69 % VIESSMANN 3,10 % ATLANTIC 2,53 % DEDIETRICH THERMIQUE 2,16 % BOOSTHEAT 2,11 % SAUNIER DUVAL 1,77 % ELM LEBLANC 1,74 % FRISQUET	Opérations <u>co</u> -marketing Jeux Concours +6000 leads Evénements Clients	B2C : maison, décoration, environnement Généraliste conso.

PRESSE RESEAUX SOCIAUX

+ de 30 parutions dans la presse généraliste économique, B2C B2B, régional et national.	Communauté de plus de 5 000 fans (cumulé Twitter / Facebook / Linkedin)
(4° trimestre 2018)	625K impressions au 2 ^d sem 2018

Données société

... reposant sur un socle différenciant de la marque, avec notamment la campagne publicitaire ci-dessous, créée par une agence conseil en communication brand thinking & design.











En 2019, BOOSTHEAT France a également proposé une offre promotionnelle dédiée aux 200 premiers clients : **l'offre « Pionniers »**, valable jusqu'au 31 décembre 2019. Avantages :

-20% sur le prix du devis

Garantie étendue à 10 ans (sous réserve de la souscription d'un contrat d'entretien)

Mise en avant : Site web - Publicité dans la presse (page de pub spéciale dans le magazine *Maison&Travaux* de décembre)

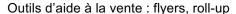


Des actions ciblées auprès des collectivités

En 2019, BOOSTHEAT a réalisé des actions visant à convaincre les collectivités des bénéfices de la BOOSTHEAT.20 : solution avantageuse sur leur territoire pour répondre aux enjeux du Plan Climat, réduire les consommations d'énergie liées au chauffage, avoir une part d'énergie renouvelable croissante sur les territoires, contribuer à valoriser l'image de la collectivité vis-à-vis de ses habitants. Les collectivités locales ont l'obligation d'intégrer une part d'énergie renouvelable dans leurs solutions énergétiques.

BOOSTHEAT France et UNERGIES vont s'associer pour construire une offre exclusive vis-à-vis des collectivités locales à compter d'avril 2020. BOOSTHEAT s'appuie également sur le réseau des syndicats départementaux de l'énergie pour déployer son offre. À titre d'exemple, BOOSTHEAT et la FDE62 (syndicat de l'énergie du Pas-de-Calais) ont signé un accord pour la promotion de la BOOSTHEAT.20 vis-à-vis des collectivités locales du Pas-de-Calais, contribuant ainsi à la mise en place de 4 installations au premier trimestre 2020.

BOOSTHEAT a participé à plusieurs événements ciblés en 2019 (se reporter à la partie « Une présence engagée dans des foires et salons » du présent document).













Un partenariat innovant avec les installateurs

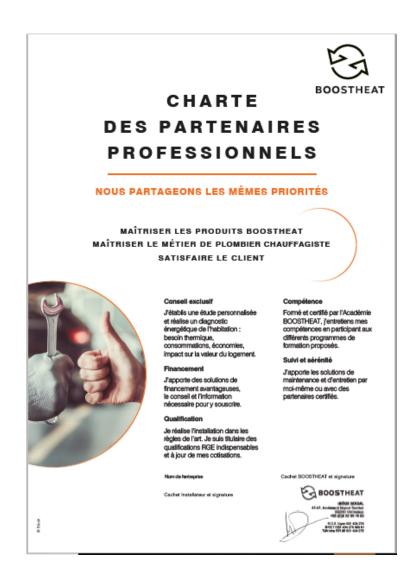
Avec son réseau **BOOSTHEAT PRO** créé en octobre 2019, BOOSTHEAT impulse une nouvelle relation entre fabricant et installateurs. BOOSTHEAT propose ainsi aux installateurs rejoignant son réseau de gagner en productivité, en développant leur activité tout en allégeant leur quotidien : se distinguer en proposant et installant un produit unique et bénéficier d'une gestion administrative simplifiée. BOOSTHEAT s'engage avec les installateurs, porte la garantie décennale et leur fournit des affaires clés en main.

En France, BOOSTHEAT a notamment noué un partenariat avec Gaz de Bordeaux, fournisseur de gaz naturel qui possède également un service dédié aux prestations de chauffage (installation et maintenance). Les 35 techniciens qualifiés de l'entreprise entretiennent en moyenne 20 000 installations de chauffage par an sur la métropole bordelaise.



Pour chaque installateur, le parcours BOOSTHEAT PRO se déroule de la manière suivante :

- la signature d'une charte qualité par l'installateur et BOOSTHEAT ;
- la signature d'un contrat de partenariat ;
- une formation dispensée à l'Académie BOOSTHEAT, à Vénissieux, avec différents modules : installation, mise en service, dépannage et entretien;
- un accompagnement sur les deux premières installations puis un accompagnement au long cours, avec une ligne téléphonique reliée au Centre technique de BOOSTHEAT.



Afin de faire connaître ce partenariat innovant aux professionnels du gaz et de les encourager à rejoindre son réseau BOOSTHEAT PRO, BOOSTHEAT a participé pour la 3^e fois au Salon Interclima, du 5 au 8 novembre 2019 à Paris-Villepinte.

Des supports de communication spécifiques ont été réalisés, à destination de cette cible de partenaires installateurs.



Vidéo d'installation de la BOOSTHEAT.20 Diffusion : salons et web https://www.youtube.com/watch?v=0otZFqYgi2c

Par ailleurs, le site Internet <u>https://pro.boostheat.fr/</u>, mettant en avant les avantages de rejoindre le réseau de partenaires BOOSTHEAT PRO, dans l'objectif de le développer, a été lancé en octobre 2019.

La reconnaissance du grand public

La BOOSTHEAT.20 a déjà été labellisée et multirécompensée :

- en août 2018, la Fondation Solar Impulse lui a décerné le label Solar Impulse Efficient Solution, dont l'objectif est de prouver la rentabilité économique de solutions protégeant l'environnement ;
- en novembre 2018, la BOOSTHEAT.20 a été élue Produit innovant gaz de 2018 lors du prix ERDGAS, à Berlin en Allemagne ;
- en novembre 2018, elle a reçu un prix grand public en France celui du Produit de l'année lors des Awards de l'Innovation Maison & Travaux, magazine diffusé régulièrement à plus de 100 000 exemplaires²¹;
- en mai 2019, la BOOSTHEAT.20 a obtenu le prix « Argent » aux Grands Prix de l'Innovation de la Foire de Paris, dans la catégorie « Habitat intelligent » :
- en mai 2019, BFM Business, en partenariat avec le Gouvernement, a remis à BOOSTHEAT un « Tech for Good Award », dans la catégorie « Consommation responsable » (six entreprises récompensées parmi 400 start-up et scale-up).









Une présence engagée dans des foires et salons

La Société participe régulièrement à des salons et autres événements lui permettant de multiplier les rencontres avec des prospects, investisseurs ou partenaires, et de leur faire découvrir sa technologie, son produit et son projet.

Ces événements sont relayés activement sur le site et les réseaux sociaux de la Société, ce qui contribue à la hausse de sa notoriété.

Parmi les dernières participations de BOOSTHEAT :

- le 9 avril 2019, le SET Festival (Startup Energy Transition) à Berlin, en tant que co-exposant sur le stand commun de l'ADEME ;

²¹ https://www.acpm.fr/Support/maison-travaux

- du 10 au 12 avril 2019, le salon des Inventions à Genève, où BOOSTHEAT a présenté sa technologie sur le stand de l'International CleanTech Week;
- la Foire de Lyon 2019, première participation à un salon grand public, qui a permis à BOOSTHEAT de signer des devis sur place et d'obtenir des rendez-vous chez des clients potentiels ;
- la Foire de Paris 2019, dans le cadre de sa participation aux Grands Prix de l'Innovation;
- l'International CleanTech Week, du 19 au 22 juin 2019 à Annecy, où BOOSTHEAT a présenté sa chaudière BOOSTHEAT.20, parmi 150 start-up et entreprises exposant leurs innovations vertes :
- le Salon des Maires de l'Ain, à Bourg-en-Bresse le 11 octobre 2019 ;
- le Congrès des Maires du Rhône, à Lyon le 17 octobre 2019 ;
- le Salon Mieux Vivre Expo à La-Roche-sur-Foron (74), du 30 octobre au 3 novembre 2019 ;
- le Salon Interclima, du 5 au 8 novembre à Paris-Villepinte, pour la 3^e fois. Une opportunité majeure de faire découvrir aux professionnels du bâtiment la BOOSTHEAT.20 mais aussi de les encourager à rejoindre son réseau BOOSTHEAT PRO;
- le Forum des Collectivités de Haute Savoie, les 8 et 9 novembre 2019 ;
- Smart City Expo World Congress, du 19 au 21 novembre à Barcelone ;
- le Salon des Maires de France, à Paris les 19 et 21 novembre 2019 ;
- le Salon Actionaria, plus grand rassemblement européen entre actionnaires individuels et entreprises, les 21 et 22 novembre au Palais des Congrès de Paris ;
- le gat|wat 2019 du 26 au 28 novembre à Cologne en Allemagne, l'un des événements majeurs sur les énergies gaz, eau et hydrogène ;
- la 17^e Berenberg European Conference, le 4 décembre au Pennyhill Park Hotel à Surrey, au Royaume-Uni près de 500 investisseurs d'Europe, du Royaume-Uni et des États-Unis ;

De plus, le 4 avril 2019, BOOSTHEAT a signé la charte « ENGAGÉ POUR FAIRE », avec 136 professionnels de la rénovation des bâtiments, en faveur de la rénovation énergétique, au Ministère de la Transition Écologique et Solidaire. Un engagement dans la réussite de la transition énergétique des bâtiments, un enjeu primordial pour les années à venir.





Enfin BOOSTHEAT est partenaire du nouveau Plan Climat Air Énergie Territorial de la Métropole de Lyon à horizon 2030. Sa signature a été actée lors de la 6^e Conférence Énergie Climat qui s'est tenue le 28 novembre 2019.

5.1.5 Organisation

5.1.5.1 Organigramme opérationnel

L'organigramme opérationnel de la Société, à la date d'enregistrement du Document d'enregistrement universel, est le suivant :



Luc JACQUET Directeur Général et Cofondateur



Sabrina FERRÉ
Directrice de la Communication
et des Relations Investisseurs
Attachée de Direction Générale



Jean-Marc JOFFROY Directeur Général Délégué en charge de l'innovation et Cofondateur



Yves CHABANON Directeur Administratif et Financier



Virginie ALPHAND Directrice des Ressources Humaines



Philippe PARDONNET Directeur Technique



Jean-Luc MARGAND Directeur Industriel



Anne-Sophie CLÉMENT Directrice Achats et Supply Chain



Emilien BENHARD
Directeur Marketing



Philippe DUJARDIN
Directeur de
BOOSTHEAT France



Norbert DISCHINGER
Directeur de
BOOSTHEAT Allemagne

97 collaborateurs au 31/12/2019

dont 33 Industrialisation 25 Technique / R&D

5.1.5.2 Un Comité de Direction très expérimenté



Luc JACQUET, Directeur Général et Cofondateur

Ingénieur civil en informatique, Luc est diplômé de l'Université belge UCL de Louvain-la-Neuve. Il a 30 ans d'expérience en tant que fondateur et dirigeant d'entreprises de croissance et consultant marketing pour de grands groupes industriels (EADS-Telecom).

Il a cofondé Dialog Systems en 1989 – dont il était responsable de l'administration, des finances et des ventes ; société vendue à Ascom en 1999 – et BOOSTHEAT en 2011, dont il est le Directeur Général.



Sabrina FERRÉ, Directrice de la Communication et des Relations Investisseurs - Attachée de Direction Générale

Diplômée de l'IDRAC Business School et de l'IAE de Lyon, Sabrina possède une expérience de près de 20 ans dans le marketing et la communication – sur des problématiques corporate et opérationnelles – exercée dans des groupes industriels comme Bosch Rexroth, Aldes et Renault Trucks.

Elle a rejoint BOOSTHEAT en 2017, au poste de responsable Communication, puis est devenue attachée de Direction Générale. En janvier 2020, elle a été nommée Directrice de la Communication et des Relations Investisseurs, en parallèle de sa mission auprès de la Direction Générale.



Jean-Marc JOFFROY, Directeur Général Délégué en charge de l'Innovation - Cofondateur

Jean-Marc est ingénieur civil en mécanique spécialisé en thermodynamique et est diplômé de l'Université UCL de Louvain-la-Neuve, en Belgique. Cofondateur de Dialog Systems avec Luc JACQUET, il était responsable de la stratégie, des technologies et du développement. Depuis 2004, il se consacre à la recherche en efficacité énergétique appliquée aux systèmes thermodynamiques. Il est l'inventeur de la technologie brevetée BOOSTHEAT, cofondateur de l'entreprise et Directeur Général Délégué en charge de l'Innovation.



Yves CHABANON, Directeur Administratif et Financier

Yves a étudié l'ingénierie à l'École Centrale de Paris, complétée par des études financières et comptables. Il apporte à BOOSTHEAT 30 ans d'expériences professionnelles dans les environnements internationaux et les fonctions financières opérationnelles, dont 9 ans chez Bouygues et 15 ans chez Dell.

Il a rejoint BOOSTHEAT en 2015 et est en charge de la Direction Administrative et Financière.



Virginie ALPHAND, Directrice des Ressources Humaines

Diplômée de l'école RH du groupe IGS, Virginie apporte à BOOSTHEAT près de 20 ans d'expériences professionnelles dans les ressources humaines (administration du personnel, gestion de l'emploi, formation, droit social, conduite du changement...), au sein de sociétés industrielles multisites. Après 12 ans chez Bosch puis 3 ans chez Sillia VL, elle a rejoint BOOSTHEAT en 2017, où elle occupe actuellement la fonction de Directrice des Ressources Humaines.



Philippe PARDONNET, Directeur Technique

Ingénieur diplômé de l'École Supérieure d'Électricité, Philippe dispose de près de 35 ans d'expériences R&D, de management opérationnel et stratégique, dans des groupes industriels internationaux (Alcatel-Lucent Enterprise, Safran, LaCie, Seagate...).

Il a rejoint BOOSTHEAT en juillet 2019, et en est le Directeur Technique.



Jean-Luc MARGAND, Directeur Industriel

Ingénieur en mécanique de l'École Centrale de Lyon, Jean-Luc possède une expérience de 15 ans dans l'industrie automobile en tant que responsable de la qualité, méthodes et production (NTN-SNR Bearing, JTEKT). Entre 2005 à 2013, il a été directeur des opérations de Danfoss Commercial Compressors en France. Il était responsable de deux usines (650 personnes) fabriquant des compresseurs scroll et à pistons pour les applications de réfrigération et de climatisation. Jean-Luc possède l'expérience de grands groupes industriels et a également travaillé pour une PME innovante (TECHNOGENIA), en tant que

directeur des opérations et directeur de la R&D. Il a rejoint BOOSTHEAT en 2016 et est actuellement responsable de l'industrialisation.



Anne-Sophie CLÉMENT, Directrice Achats et Supply Chain

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en thermique énergétique spécialisation froid industriel et climatisation de Polytech Nantes, Anne-Sophie apporte à BOOSTHEAT une expérience de près de 25 ans dans l'industrie HVAC²². Elle a travaillé 7 ans chez Carrier Corporation, en tant qu'ingénieure avant-vente et responsable Qualité Client, puis 14 ans pour le groupe Atlantic, aux postes de responsable Qualité et de responsable Achats. Elle a intégré BOOSTHEAT en 2017 et en est l'actuelle Directrice Achats et Supply Chain.



Emilien BENHARD, Directeur Marketing

Ingénieur en Électronique et Télécommunications, titulaire d'un MBA en Management technologique et industriel, Emilien dispose d'une solide expérience dans le développement et déploiement international de solutions permettant de créer et de piloter des produits connectés pour des secteurs industriels exigeants comme les voitures connectées et réseaux intelligents (smart grid). Il a travaillé pour de grands fabricants d'appareils industriels et acteurs des TIC (SAGEMCOM, Transatel). En 2018, il a rejoint BOOSTHEAT au poste de Marketing Manager IoT, avant d'être nommé Directeur Marketing.



Philippe DUJARDIN, Directeur de BOOSTHEAT France

Philippe a 30 ans d'expérience dans les sociétés en croissance. Précédemment directeur général adjoint d'Awabot, directeur administratif et financier d'Erytech Pharma, il a également été directeur des financements et des relations investisseurs du groupe Infogrames / Atari.

Il a rejoint BOOSTHEAT en 2014. Après avoir été responsable de la direction du développement de BOOSTHEAT SA (partenariats, offres, développement international...), il occupe désormais le poste de Directeur de BOOSTHEAT France.



Norbert DISCHINGER, Directeur de BOOSTHEAT Allemagne

Norbert a débuté sa carrière chez Prognos AG (Suisse), cabinet de conseil en transport et en énergie. Il a ensuite rejoint Schott Solar et a pris la responsabilité du développement et de la fabrication d'un nouveau type de capteur solaire à tubes thermoélectriques. Après un passage chez IMH Venture Finance, il est devenu CFO de Promeos GmbH. Norbert est titulaire d'un doctorat en sociologie économique, d'un master en économie de l'environnement et d'un master en physique, obtenus au sein d'universités allemandes. Il a organisé des levées de fonds à hauteur de 20 millions d'euros au cours des 20 dernières années. Il a rejoint BOOSTHEAT en 2017 pour développer les activités en Allemagne.

²² Heating, ventilation and air-conditioning, soit chauffage, ventilation et climatisation en français.

5.2 PRINCIPAUX MARCHÉS

BOOSTHEAT adresse prioritairement les marchés du chauffage de l'habitat individuel en rénovation ainsi que du chauffage du petit habitat collectif et du tertiaire. Le chauffage étant un levier majeur de la transition énergétique, les enjeux environnementaux impactent fortement les évolutions sur ces marchés dont la croissance est aussi accélérée par les aides mises en place par les États.

5.2.1 Les enjeux environnementaux

La période consécutive aux chocs pétroliers a imposé une évolution des modes de production et de consommation afin de répondre à la problématique économique qu'impliquait un coût de l'énergie toujours plus élevé. Les conséquences attendues du réchauffement de la planète – véritable choc climatique –, enjeu majeur des trente prochaines années, devraient conditionner nos modes de vie vers la transition énergétique, laquelle implique d'aller encore plus loin dans la recherche d'optimisation énergétique.

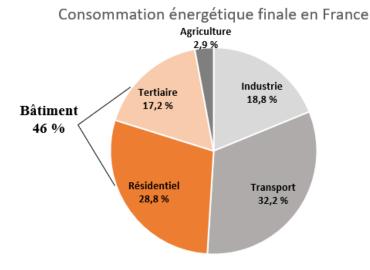
Le rapport du GIEC (le Groupe Intergouvernemental d'Experts sur le changement Climatique qui réunit 195 États membres), paru le 8 octobre 2018, fait ressortir que la réduction nécessaire des émissions mondiales de gaz à effet de serre en 2030 doit atteindre 45 % (par rapport à leur niveau de 2010) pour maintenir la hausse moyenne des températures en dessous de + 1,5 °C, le monde doit engager des transformations « rapides » et « sans précédent » pour diminuer massivement les émissions de gaz à effet de serre.

5.2.1.1 Le chauffage, un levier majeur de la transition énergétique

Au niveau mondial, le secteur du bâtiment (résidentiel et tertiaire) constitue un enjeu majeur de la politique énergétique. La consommation d'énergie dans le bâtiment représente environ 36 % de la consommation énergétique finale, tous secteurs confondus, et représente 40 % du total d'émissions directes et indirectes de CO_2^{23} .

Sur ces consommations, le chauffage représente chaque année une consommation totale de 42 exajoules dans l'habitat : ce sont donc plus de 500 milliards d'euros²⁴ qui sont transformés en eau chaude et en fumée. Au final, environ 25 % de la consommation énergétique mondiale est utilisée pour chauffer les habitations²⁵.

En France, en 2017, le secteur du bâtiment représente 46 % de la consommation énergétique finale, soit 65 Mtep²⁶ (million de tonnes équivalent pétrole), et 23 % des émissions de gaz à effet de serre²⁷.



²³ Selon l'Agence Internationale de l'Energie, https://www.iea.org/topics/energyefficiency/buildings/

https://www.iea.org/topics/energyefficiency/buildings/heating/

Données International Energy Agency, https://iea.org/renewables2018/heat

²⁶ Données du Ministère de la transition écologique et solidaire

²⁷ D'après l'INSEE, https://www.insee.fr/fr/statistiques/2015759#tableau-Donnes

Au sein du secteur résidentiel, le chauffage représente près de 66 % de la consommation d'énergie des foyers et 11 % supplémentaires sont utilisés pour l'eau chaude sanitaire²⁸. Ainsi, la demande énergétique de chauffage des habitations est équivalente à celle de toute l'industrie.

Le parc de bâtiments est plutôt vétuste en France. Sur près de 29 millions de résidences principales (dont 16 millions de maisons), plus de la moitié ont été construites avant 1975²⁹, c'est-à-dire sans aucune règle stricte en matière de normes thermiques. Il existe en France environ 12 millions de chaudières individuelles mais près d'un quart de celles-ci ont plus de 20 ans³⁰.

L'amélioration de l'efficacité énergétique est la composante principale de la réduction des émissions de CO₂. La maîtrise de la demande en énergie dans le logement consiste en un ensemble de solutions à la fois sur les équipements (solutions de chauffage, moyen de diffusion, moyens de régulation) et sur le bâti (isolation des combles, murs, toiture...). La réduction de la consommation d'énergie, par des travaux d'isolation et par des équipements performants, est donc essentielle pour la maîtrise de la demande en énergie. La part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie en France s'élève à 16,3 % en 2017, selon les estimations du Ministère de la Transition écologique et solidaire.

5.2.1.2 L'évolution des modes de chauffage dans l'habitat individuel

À l'origine, les moyens de chauffage privilégiés pour les bâtiments étaient les chaudières au gaz ou au fioul dites « traditionnelles », utilisant des brûleurs atmosphériques ou pulsés. Ces solutions étaient reconnues pour leur grande fiabilité mais avec une efficacité énergétique faible. À partir des années 1970-80, sous l'effet notamment des chocs pétroliers, les réglementations et modifications de comportement ont permis d'engager la réduction des consommations de chauffage. Les technologies de chaudières un peu moins énergivores ont été introduites à partir de cette période, avec les chaudières à basse température (rendement de l'ordre de 90-95 %). C'est également à partir de cette période que se sont démocratisés les premiers systèmes de chauffage par pompe à chaleur électrique qui ont permis de gagner en efficacité (rendement sur énergie primaire entre 100 et 110 %), mais parfois au détriment de la fiabilité et du confort (difficulté de puissance dans les basses températures et dans la production d'eau chaude sanitaire en quantité).

Au cours des années 2000, les chaudières gaz à condensation ont été développées, fonctionnant sur le principe de la récupération des pertes thermiques (sous forme de vapeur d'eau) contenues dans les fumées pour les condenser et en récupérer la chaleur. Sur le segment des pompes à chaleur, les développements de ces dernières années ont reposé sur des solutions hybrides, combinant l'énergie d'une autre source en complément de la pompe à chaleur. C'est le cas des pompes à chaleur hybrides qui associent la chaudière à condensation et la pompe à chaleur électrique air / eau, et qui permettent ainsi d'économiser jusqu'à 35 % d'énergie de plus qu'une chaudière à condensation classique.

Sur l'ensemble du parc de logements français (individuels et collectifs), le gaz représente la deuxième source d'énergie la plus utilisée avec 28 % de la consommation. L'électricité représente 34 % et sa part relative augmente (24 % en 1990) sous l'effet de l'amélioration du rendement des solutions proposées³¹.

Le marché ciblé par BOOSTHEAT est celui de la rénovation, en alternative aux chaudières gaz et fioul et aux pompes à chaleur électriques. En France, 645 000 chaudières ont été installées en 2017, dont les trois-quarts³² (76 %) en rénovation, soit plus de 480 000 unités. En Allemagne, la rénovation a concerné 71 % des installations de chaudières, soit 426 000 unités, sur un total de 600 000.

Dans ce contexte, BOOSTHEAT apporte une réponse nouvelle et concrète aux enjeux de la maîtrise énergétique. La chaudière BOOSTHEAT est une pompe à chaleur gaz. Elle réunit donc, dans un même produit, la fiabilité de la chaudière et l'efficacité de la pompe à chaleur, ce qui en fait une solution de chauffage avantageuse. De plus, ses performances permettent de répondre aux exigences

²⁸ ADEME, étude Climat, Air et Énergie 2018

²⁹ Données CEREN, octobre 2018

³⁰ http://www.economiedenergie.fr/Chauffage-chaudiere-et-boucle-a-eau-chaude.html

Ministère de la Transition écologique et solidaire, Bilan de l'énergie 2017

³² Étude BSRIA Domestic Boilers France / Germany 2018

environnementales, en divisant jusqu'à deux fois la consommation d'énergie par rapport aux chaudières à condensation.

5.2.1.3 Le gaz naturel, un vecteur de la transition énergétique

Le gaz naturel se présente comme une source d'énergie majeure afin de mener à bien le processus de transition énergétique. Cette source d'énergie, bien que majoritairement d'origine fossile actuellement, dispose de plusieurs avantages par rapport à d'autres sources d'énergie.

Le gaz naturel a l'avantage d'être une ressource immédiatement **disponible** en toutes saisons. Il représente 21 % de la consommation d'énergie en Europe³³. La Société estime que pour couvrir le besoin de chauffage couvert actuellement par le gaz en France, il serait nécessaire de multiplier le parc éolien par 10 ou construire plus de 13 centrales nucléaires supplémentaires. Cette estimation s'appuie sur une consommation de gaz en France de 494 TWh en 2017 dont 50 % pour le chauffage (source : GRT Gaz, perspective gaz 2018) alors que le parc éolien a produit 24 TWh (source : RTE 2017) et qu'une centrale nucléaire produit 18 TWh³⁴.

Contrairement à l'électricité qui ne peut être stockée en grande quantité, le gaz naturel est **stockable** en masse lorsqu'il est sous forme liquide. À titre d'illustration, le stockage de gaz naturel liquéfié (GNL) dans un volume d'1 m³, représente 600 m³ de gaz, soit 6 720 KWh, tandis que les batteries les plus performantes en stockage électrique, sont capables de stocker 90,2 KWh³⁵ dans un volume d'1 m³. La densité énergétique du GNL est 75 fois plus importante que celle du stockage électrique ³⁶.

Il s'agit d'une énergie **économique** pour les consommateurs par rapport à l'électricité puisque son prix pour un kWh est 2,6 fois moins élevé en France, 4,9 fois en Allemagne et 2,1 fois en Suisse³⁷.

Il s'agit aussi d'une énergie **transportable** jusqu'à ses utilisateurs finaux, grâce à des réseaux d'acheminement et de distribution bien développés. En France, GRDF exploite un réseau de près de 200 000 km qui couvre 77 % de la population. Les pertes réseaux du gaz naturel sont 4 fois moins importantes que celles du transport électrique³⁸.

Le recours au biogaz, obtenu par la méthanisation de biomasse et de déchets organiques, se développe depuis quelques années et 90 TWh de gaz renouvelable pourraient être injectés dans les réseaux français en 2030³⁹, ce qui correspondrait à près de 30 % de la consommation de gaz. Le biogaz a aussi l'avantage de pouvoir transiter par le réseau de gaz existant et de pouvoir être mélangé au gaz naturel, réduisant ainsi l'empreinte carbone de cette source d'énergie.

5.2.2 Le chauffage, un marché de renouvellement

5.2.2.1 Le marché du chauffage dans l'habitat individuel

Le marché mondial du chauffage, ventilation et air conditionné (HVAC) est estimé à plus de 170 Md\$ en 2017 et devrait continuer à croître à un rythme de plus de 2,5 % par an 40 . Le seul marché mondial des chaudières est quant à lui estimé à plus de 50 Md\$ en 2017 41 .

Le marché européen du chauffage, tous modes confondus, est estimé à environ 6,5 millions d'équipements vendus au cours de l'année 2016⁴². D'après un rapport de la Commission européenne de 2016 (An EU Strategy on Heating and Cooling), près de la moitié des bâtiments de l'Union européenne sont équipés de chaudières installées avant 1992 et présentant un taux d'efficacité inférieur à 60 %. Parmi le parc européen, 22 % des chaudières à gaz, 34 % des radiateurs électriques, 47 % des

³³ gasinfocus.com

https://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/parc-nucleaire-francais

https://www.tesla.com/fr FR/powerpack

https://selectra.info

³⁷ Statistiques ec.europa.eu

³⁸ leseoliennes.be

³⁹ GRT Gaz, Bilan gaz 2017

https://www.statista.com/statistics/414960/global-market-for-commercial-and-residential-hvac-systems/

⁴¹ https://www.gminsights.com/industry-analysis/boiler-market

Données combinées des études de l'EHPA (European Heat Pump Association) et de BRG Building Solutions

chaudières au fioul et 58 % des chaudières à charbon ont dépassé leur durée de vie technique, qui est de 25 ans.

BOOSTHEAT identifie le marché adressable par trois critères principaux :

- la structure de l'habitat est en mesure d'accueillir une chaudière au sol et dispose d'un accès à une source renouvelable (aérothermie, géothermie...). C'est pourquoi ce sont surtout les maisons individuelles qui sont ciblées;
- l'habitation peut être raccordée au réseau gaz. Si ce n'est pas le cas, elle pourra toutefois être adressée en ayant recours au stockage de gaz propane en cuve (se référer au point 5.1.4.4, partenariat BUTAGAZ) :
- la puissance de l'équipement de chauffage doit être d'au moins 15 kW. Les critères de consommation d'énergie, surface d'habitation et climat moyen saisonnier visent à couvrir les besoins énergétiques et d'eau chaude sanitaire de l'habitation d'un foyer d'une superficie minimum de 100 m². Indirectement, ce critère exclut la plupart des maisons neuves dont les besoins de puissance sont plus faibles grâce à l'utilisation d'isolants performants. C'est pourquoi BOOSTHEAT se concentre sur le marché de la rénovation, pour lequel les habitations ont un besoin énergétique supérieur à 15 kW.

Les deux principaux marchés géographiques ciblés par BOOSTHEAT sont la France et l'Allemagne car ils représentent un potentiel important et sont représentatifs du marché en matière d'objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre, de soutien politique pour accompagner l'introduction d'énergies renouvelables et des conditions liées aux prix de l'énergie. Le marché suisse fait aussi partie des territoires cibles, compte tenu des problématiques de mix-énergétiques du territoire (abandon à terme de l'électricité nucléaire et entretien du parc d'électricité hydraulique), amplifié par le partenariat établi avec HOLDIGAZ, actionnaire de la Société.

La pompe à chaleur gaz BOOSTHEAT apparaît aujourd'hui comme une solution très opportune tant du point de vue de la performance finale que des grands équilibres des sources d'énergie.

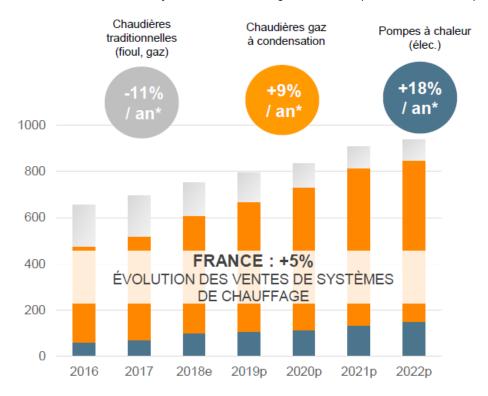
> Le marché résidentiel français

D'après une étude du BSRIA⁴³, sur les 36 millions de logements (résidences principales et autres) que compte le parc immobilier français, plus de 17 millions disposent d'un système de chauffage central alimenté par des combustibles fossiles ou de la biomasse en 2016. Le chauffage électrique représente 12 millions d'équipements, ce qui est une particularité du marché français du chauffage. Parmi ces 12 millions, la pompe à chaleur (air / eau + systèmes de chauffe-eau thermodynamique) représenterait 3,2 millions de logements.

-

⁴³ Étude BSRIA Domestic Boilers France 2018

Évolution des ventes de systèmes de chauffage en France (en milliers d'unités)



* Taux de Croissance Annuel Moyen 2016-2022 Étude BSRIA Domestic Boilers France 2018 ; Données de l'EHPA (European Heat Pump Association)

Les ventes de chaudières en France s'élèvent à 645 000 unités en 2017, en croissance de 5 % sur un an. Ce marché devrait continuer à croître au moins jusqu'en 2022, à un taux de croissance annuel moyen de 9 % sur la période 2016-2022, principalement porté par le développement des chaudières gaz à condensation, tandis que celui des chaudières traditionnelles (au fioul ou à gaz sans condensation) devrait décroître à un rythme de 11 % par an⁴⁴.

Le marché des pompes à chaleur, qui permettent d'utiliser une part d'énergies renouvelables pour le chauffage des logements, connaît quant à lui une dynamique encore plus forte avec un taux de croissance annuel moyen de près de 18 % sur la période 2016-2022⁴⁵.

Le marché adressable de BOOSTHEAT.20 en France

À partir de données du CEREN de 2018⁴⁶, on dénombre 8,35 millions de maisons individuelles équipées d'un chauffage central, une sous décomposition au niveau de la typologie de la maison permet d'identifier les masses plus propices à l'installation de la chaudière BOOSTHEAT. Parmi cela, on dénombre 5,5 millions de chaudières gaz existantes, parmi lesquelles la Société sélectionne les maisons qu'elle estime éligibles selon des critères liés à l'âge, la superficie et la situation de l'habitation qui ressortent des données du CEREN, ainsi qu'une estimation de taux de renouvellement annuel de 3,6 % sur ce segment, tirée de l'étude BSRIA citée précédemment. Cela permet d'aboutir à une estimation d'un potentiel de 48 000 unités par an.

Ce total comprend également les 2,8 millions de chaudières au fioul, dont le Gouvernement français s'est engagé à accompagner le remplacement par des solutions plus écologiques, en vue d'une disparition totale d'ici à 2030. Au sein de ce segment, la Société estime que le marché adressable est

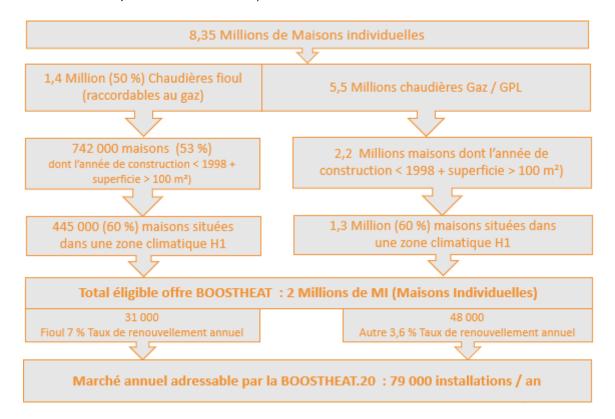
⁴⁴ Étude BSRIA Domestic Boilers France 2018

⁴⁵ Données de l'EHPA (European Heat Pump Association)

⁴⁶ CEREN, Données énergie 1990-2016 du secteur résidentiel

d'environ 31 000 unités par an, tenant compte du fait que 50 % sont déjà raccordables au réseau gaz 47 , et en y appliquant les critères évoqués précédemment ainsi qu'un taux de renouvellement annuel des chaudières de 7 48 .

La Société estime donc que le marché adressable pour la BOOSTHEAT.20 en France représente 79 000 unités par an, soit un potentiel adressable de 1,13 Md€, en tenant compte d'un prix de vente unitaire de 14 300 € HT (prix de vente de la chaudière et thermostat sans ses accessoires de raccordement ni la prestation d'installation).



Le ciblage géographique interne à la France est possible grâce aux zones climatiques distinguées par les Réglementations Thermiques de la manière suivante 49 :

- la zone H1 : territoires où les températures hivernales sont les plus froides. Cette zone correspond aux départements de l'Est et du Nord de la France, sous influence d'un climat semi-continental :
- la zone H2 : territoires où les hivers sont plus tempérés. Cette zone comprend, en outre, les départements de l'Ouest de la France qui sont sous l'influence d'un climat océanique :
- la zone H3: qui correspond aux territoires du pourtour méditerranéen, sous l'influence du climat méditerranéen.

> Le marché résidentiel allemand

D'après l'étude du BSRIA pour l'Allemagne⁵⁰, le type de système de chauffage dans le parc de logements est relativement stable d'une année sur l'autre. Les systèmes de chauffage les plus couramment installés en Allemagne sont les systèmes de chauffage central à eau, suivis des systèmes de chauffage collectifs (couramment utilisés dans les immeubles à logements multiples ainsi que dans les applications commerciales) et des systèmes de chauffage urbain.

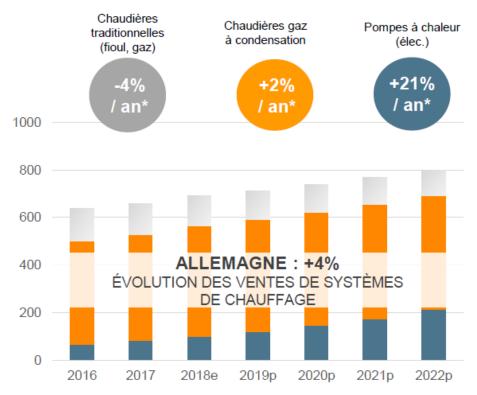
 $^{^{47}\} http://www.lefigaro.fr/societes/2018/11/14/\underline{20005-20181114ARTFIG00275-la-filiere-gaz-veut-supplanter-le-fuel.php}$

⁴⁸ CRT Gaz – Perspectives 2018

⁴⁹ https://www.calculcee.fr/repartition-departements-francais-zones-climatiques.php

⁵⁰ BSRIA Domestic Boilers Germany 2018

Évolution des ventes de systèmes de chauffage en Allemagne (en milliers d'unités)



* Taux de croissance Annuel Moyen 2016-2022 Étude BSRIA Domestic Boilers France 2018 ; Données de l'EHPA (European Heat Pump Association)

Cette étude sur le marché allemand montre que les ventes de chaudières s'élèvent à 600 000 unités vendues en 2017, stable sur un an (+ 0,5 %). Ce marché devrait croître de 2 % par an en moyenne jusqu'en 2022⁵¹.

Plus des trois quarts (75 %) des systèmes de chauffage nouvellement vendus sont alimentés au gaz. Cette part ne cesse de croître depuis les années 2000, avec notamment une croissance plus forte depuis la mise en place de la politique de sortie du nucléaire.

Le marché des pompes à chaleur connaît une dynamique très forte en Allemagne avec un taux de croissance annuel moyen de 21 % sur la période 2016-2022⁵², compte tenu du fort attrait pour les solutions à énergies renouvelables et malgré le coût élevé de l'électricité dans le pays (l'électricité est 4,9 fois plus chère que le gaz). Les pompes à chaleur se sont fortement développées dans l'ensemble du parc de logements, au cours des 10 dernières années. Ces solutions sont populaires dans les maisons neuves où elles représentent environ 25 % des installations. Une étude sur les tendances futures de l'association professionnelle BWP a suggéré que la part des pompes à chaleur, dans les systèmes de production de chaleur en Allemagne, pourrait atteindre 14 % d'ici 2020, selon un scénario conservateur, et jusqu'à 20 % dans un scénario plus optimiste.

⁵¹ BSRIA Domestic Boilers Germany 2018

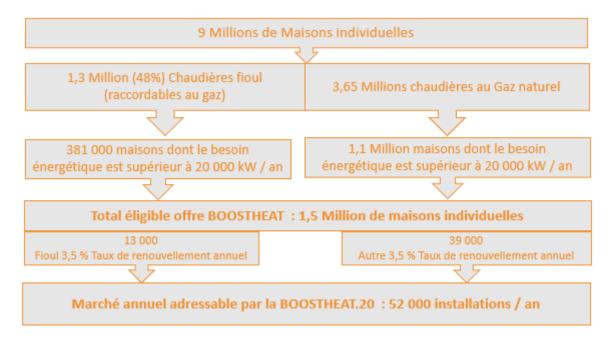
⁵² Données de l'EHPA (European Heat Pump Association)

Le marché adressable de BOOSTHEAT.20 en Allemagne

Sur une approche identique à celle du marché français, la société s'appuie sur les dernières données disponibles officielles concernant l'état du parc résidentiel en Allemagne. À partir des données issues de l'étude Zensus (2011) et l'enquête BDEW (2015), on dénombre 9 millions de maisons individuelles équipées d'un chauffage central. Une sous-décomposition au niveau des besoins énergétiques de la maison permet d'identifier les masses plus propices à l'installation de la chaudière BOOSTHEAT ainsi que la pertinence de l'offre BOOSTHEAT.20 grâce aux économies d'énergie générées. En choisissant d'adresser les maisons individuelles dont le besoin d'énergie dédié au chauffage et à l'eau chaude sanitaire est supérieur à 20 000 kW par an, la société dénombre un marché éligible de 1,5 million de chaudières pour lequel elle estime un taux de renouvellement de 3,5 %, supérieur au taux constant du marché cité précédemment de 2,2 % qui ne prend pas en compte l'introduction massive des pompes à chaleur. Sur cette analyse, la société estime le potentiel du marché à 52 000 unités par an.

Ce total comprend également les 2,6 millions de chaudières au fioul, pour lesquelles la société estime que le marché adressable est d'environ 13 000 unités par an, tenant compte du fait que 48 % sont déjà raccordables au réseau gaz (enquête BDEW), et en y appliquant les critères évoqués précédemment ainsi qu'un taux de renouvellement identique, étant donné que les pouvoirs publics n'ont pas encore annoncé leur plan spécifique de sortie du fioul dans le secteur résidentiel.

Le marché adressable pour la BOOSTHEAT.20 en Allemagne représente donc 52 000 unités par an, soit un potentiel adressable de 744 M€, en tenant compte d'un prix de vente unitaire de 14 300 € HT (prix de vente de la chaudière et thermostat sans ses accessoires de raccordement ni la prestation d'installation).



Le marché adressable de BOOSTHEAT.20 en Suisse

Fort de son partenariat avec HOLDIGAZ, BOOSTHEAT bénéficie sur le marché suisse d'un canal de vente privilégié qui lui assure un déploiement favorable dans ce pays.

Outre le canal de vente, les caractéristiques du marché du chauffage pour ce pays sont propices à la solution BOOSTHEAT. Avec près de la moitié des résidences principales chauffées au fioul dans les années 2000, le pays a entamé une transition vers des systèmes plus efficaces et moins onéreux en consommation énergétique en privilégiant la chaudière au gaz (21 % des résidences principales en 2017) ainsi qu'en adoptant significativement des solutions renouvelables avec les pompes à chaleur (18 % des résidences principales en 2017).

À partir des données de l'OFS 2018 (Office fédéral de la statistique), on dénombre 885 000 maisons individuelles équipées d'un chauffage central, dont 532 000 au fioul et au gaz, auxquelles la Société applique des critères liés à l'âge et à la superficie de la maison (maisons construites avant 1991 sur deux étages et plus, soit 61,4 % selon l'OFS), ainsi qu'une estimation de taux de renouvellement annuel de 3,5 % sur ce segment. Cela permet d'aboutir à une estimation d'un potentiel de 11 400 unités par an.

5.2.2.2 Les marchés de l'habitat collectif et du secteur tertiaire

Les marchés des systèmes de chauffage pour l'habitat collectif et les bâtiments, dans le secteur tertiaire, diffèrent du marché de l'habitat résidentiel. Ce sont des marchés très segmentés, notamment par la puissance que doit délivrer le système pour répondre aux importants besoins de chauffage. BOOSTHEAT aborde ces marchés sur le segment des basses puissances qui représente le plus grand volume avec une stratégie court terme et moyen terme :

- à court terme, BOOSTHEAT propose une solution adaptée avec la BOOSTHEAT.20 qui, installée en parallèle, lui permet d'adresser le marché du petit collectif jusqu'à 50 kW (mise en cascade de deux, voire trois BOOSTHEAT.20 pour atteindre les 50 kW), tout en garantissant l'intérêt économique pour le particulier sur les économies d'énergie.
- à moyen terme, BOOSTHEAT compte introduire sur le marché la BOOSTHEAT.50 (puissance intrinsèque de 50 kW), permettant alors d'adresser le segment des installations de 50 à 250 kW de puissance.

Le secteur tertiaire représente 17 % du total de la consommation d'énergie en France, dont 45 % est utilisé pour le chauffage des bâtiments. Dans le cadre de la stratégie nationale bas-carbone, l'État s'est fixé pour objectif de réduire de 50 % la consommation d'énergie du secteur tertiaire d'ici 2050.

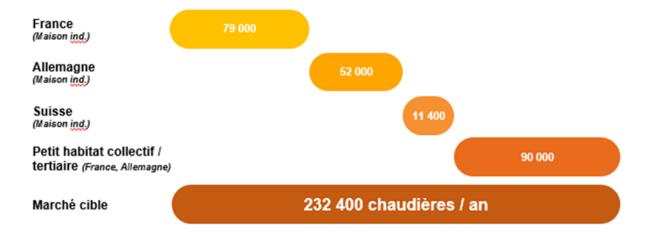
En 2016, 52 % de la consommation d'énergie pour le chauffage dans ce secteur était due au gaz, 20 % pour le fioul et 18 % pour l'électricité⁵³. La tertiarisation de l'économie se traduit par une hausse de 47 % des surfaces chauffées depuis 1990, qui représentent 973 millions de m² en 2016. D'après des scénarios établis par GRTgaz, le taux de renouvellement estimé des systèmes de chauffage dans le tertiaire pourrait être compris entre 5 % et 7 % par an.

En ce qui concerne les immeubles à logements multiples, la proportion d'appartements chauffés au gaz au moyen d'un système individuel ou central est presque également répartie entre ces deux modes, soit environ 3,2 millions d'appartements chacun. Dans les deux cas, la chaudière réalise aussi le chauffage de l'eau chaude sanitaire.

Il existe également de nombreux systèmes de chauffage collectif de très faible puissance, d'une capacité allant jusqu'à 50 kW pour les petits blocs, les parties de blocs et les complexes d'appartements et de logements. Il s'agit du marché collectif cible, qui sera adressable en partie sur le court terme avec la solution BOOSTHEAT.20. Selon des scénarios établis par GRTgaz, le taux de renouvellement des systèmes de chauffage collectifs pourrait être compris entre 5 % et 7 % par an. D'après l'étude BSRIA citée précédemment, le marché adressable collectif de très faible puissance inférieure à 70 kW représente 90 000 installations par an, en France et en Allemagne, soit respectivement 52 000 et 38 000 unités.

Au total, la Société estime son marché adressable à 232 400 chaudières pour un montant de l'ordre de 3,3 Mds € par an.

⁵³ Données CEREN, octobre 2018



5.2.3 Position concurrentielle de BOOSTHEAT

Compte tenu de son positionnement et de sa technologie innovante, les solutions proposées par BOOSTHEAT ne se trouvent pas en situation de concurrence frontale face aux solutions et équipements de chauffage existants. De manière plus large, BOOSTHEAT se présente comme une alternative aux systèmes de chauffage central (ou à boucle d'eau) ayant recours à des chaudières à gaz ou au fioul, ainsi qu'aux pompes à chaleur électriques.

En France comme en Europe, le secteur des radiateurs et chaudières pour le chauffage central est très concentré. Il compte moins de 50 fabricants dont les trois premiers généraient 60 % de la production totale en 2017, d'après le BSRIA.

La tête de cette industrie est occupée par des filiales de groupes diversifiés dans des équipements de chauffage : les allemands Vaillant Group, Viessmann et BOSCH (division Home Equipment), l'anglo-néerlandais BDR Therma, le suisse Zehnder et le français Atlantic. Cette concentration s'explique par l'existence d'importantes barrières à l'entrée (intensité capitalistique, niveau de technicité des équipements). Depuis 2000, de nombreuses marques ont été intégrées à ces groupes leader via des acquisitions.

Le secteur des fabricants de pompes à chaleur est plus éclaté. Si les fabricants de chaudières produisent également des pompes à chaleur, des industriels spécialisés sont également présents tels que Daikin, LG, Samsung, Panasonic ou encore Fujitsu.

CC	MPARATIF	PRODUITS		
	M			# D
Type de générateur	PAC gaz	Chaudière murale à condensation au sol	PAC Air/Eau	PAC Hybride
Fabricant	BOOSTHEAT	Viessmann	DAIKIN	ATLANTIC Alféa Hybrid Duo
Modèle	BOOSTHEAT.20	VITODENS 222-F ***	ALTHERMA 16 ***	Gaz 11 **
COMPARATIF CARACTERISTIQUES TEC	CHNIQUES			
Puissance Max. (kW)	20	26	16	24
Température max. départ	65 °C	80 °C	55 °C	80 °C
Type de fluide frigorigène	R744 (CO ₂)	N/A	R410A (HFC)	R410A (HFC)
Pouvoir de réchauffement climatique (kg eq CO2)	1	0	2087	2087
Puissance sonore extérieure	48 dB	NC	66 dB	66 dB
COMPARATIF PERFORMANCES				
Rendement saisonnier (35°)	150 %	96 %	149 %	117 %
Classe d'efficacité Nr 811/2013 (ERP)	A +++	A	A+	A+
Rendement saisonnier (55°C)	130 %	96 %	119 %	112 %
Classe d'efficacité Nr 811/2013 (ERP)	A++	A	A+	A+
COMPARATIF ECS				
Profil de soutirage	XL	XL		XXL
Debit spécifique selon EN 13203	21 L/mn	18,2 L/mn		20 L/mn
Volume de stockage ECS (L)	65 L	130 L	160 L	120 L
Confort ECS 13203	***	***	***	***
Efficacité énergétique ETAS - ECS	96 %	96 %	98 %	74 %

Comparatif des produits (Source : données constructeurs)

Le comparatif produit a été établi par rapport à des solutions représentatives des différentes technologies existant sur le marché et délivrant des puissances comparables, que sont la chaudière murale à condensation, la pompe à chaleur électrique air / eau et la pompe à chaleur hybride. Le tableau comparatif repose sur le critère d'efficacité énergétique saisonnier des équipements de chauffage appelé ETAs. Cette méthode de calcul permet d'avoir une référence de comparaison pour des équipements de différentes sources d'énergies (électrique / gaz / biomasse...).

Les solutions de pompes à chaleur hybrides fonctionnent sur le modèle d'une pompe à chaleur électrique air / eau de faible puissance thermique couplée à une chaudière à condensation. En fonction des conditions, elles privilégient la fiabilité d'une chaudière gaz à condensation ou l'efficacité d'une pompe à chaleur électrique lorsque les conditions sont réunies. Par comparaison, la technologie développée par BOOSTHEAT permet de mieux optimiser le fonctionnement d'une chaudière à gaz et d'une pompe à chaleur fonctionnant au gaz également, grâce au compresseur thermique spécialement développé par BOOSTHEAT. Ainsi, elle présente une performance plus élevée et un meilleur confort, en particulier quand les températures extérieures sont négatives (se référer au point 5.1.1.3 du Document d'enregistrement). Les performances sur des lois d'eau « haute température » sont également supérieures à celles obtenues par les pompes à chaleur électrique (les lois d'eau permettent d'ajuster le besoin thermique à la qualité énergétique de la maison. Une maison chauffée avec une loi d'eau basse température (27 à 35 °C) est une maison bien isolée, bénéficiant généralement d'un plancher chauffant. Une maison ancienne faiblement isolée nécessite des lois d'eau plus élevé, jusqu'à 65 °C).

5.3 ÉVÈNEMENTS IMPORTANTS DANS LE DÉVELOPPEMENT DES ACTIVITÉS

Se reporter au point 5.1.2 du Document d'enregistrement universel.

5.4 STRATÉGIE ET OBJECTIFS

Les objectifs présentés ci-dessous reposent sur les comptes en normes IFRS et sur des données, des hypothèses et des estimations considérées comme raisonnables par la Société à la date d'enregistrement du Document d'enregistrement universel. Ces perspectives d'avenir et ces objectifs, qui résultent des orientations stratégiques de la Société, ne constituent pas des données prévisionnelles ou des estimations de bénéfice de la Société. Les données et hypothèses présentées ci-dessous sont susceptibles d'évoluer ou d'être modifiées en fonction notamment de l'évolution de l'environnement réglementaire, économique, financier, concurrentiel, comptable ou fiscal ou en fonction d'autres facteurs dont la Société n'aurait pas connaissance à la date d'enregistrement du Document d'enregistrement universel. En outre, la matérialisation d'un ou plusieurs risques décrits en section 3 « Facteurs de risque » du Document d'enregistrement universel pourrait avoir un impact sur les activités, la situation financière, les résultats ou les perspectives de la Société et donc remettre en cause sa capacité à réaliser les objectifs présentés ci-dessous. Par ailleurs, la réalisation des objectifs suppose le succès de la stratégie de la Société. La Société ne prend donc aucun engagement ni ne donne aucune garantie quant à la réalisation des objectifs figurant à la présente section.

5.4.1 Deux axes stratégiques majeurs

BOOSTHEAT a pour ambition de devenir un acteur européen incontournable de la transition énergétique, en apportant des solutions d'optimisation énergétique du chauffage. S'appuyant sur une technologie de compression thermique propriétaire, une première pompe à chaleur gaz – la BOOSTHEAT.20, entièrement développée par la Société –, a été mise au point et certifiée internationalement. Un outil de production à forte capacité est en place pour répondre aux besoins d'un marché de renouvellement énorme du fait de la vétusté actuelle des installations, des obligations règlementaires dans la plupart des pays pour réduire la consommation énergétique et limiter le réchauffement climatique. La phase de commercialisation de la BOOSTHEAT.20 est engagée depuis le dernier trimestre 2018, et les installations ont démarré fin septembre 2019.

La stratégie de BOOSTHEAT repose sur deux axes stratégiques majeurs à l'horizon 2023 qui concernent :

- le déploiement commercial de la BOOSTHEAT.20 en France, en Allemagne et en Europe ;
- l'élargissement de l'offre produit avec l'extension de la gamme BOOSTHEAT.20 et le développement de la BOOSTHEAT.50.

5.4.1.1 Le déploiement commercial

BOOSTHEAT a rapidement fait le choix d'une approche commerciale directe du consommateur qui permet de raccourcir la chaîne commerciale et ainsi de réduire les coûts pour les clients.

La préparation de la démarche commerciale de BOOSTHEAT a été engagée dès le printemps 2018 pour la France et a permis de valider un process avec les équipes marketing, relation clients et le centre technique de façon à être prêt pour les premières livraisons réalisées à partir de fin septembre 2019. Pour les installations chez les clients et la maintenance ultérieure, sous la supervision de BOOSTHEAT, un réseau de partenaires est en cours d'élargissement (se référer aux point 5.1.1 et 5.1.4.4).

L'Allemagne est aussi un pays prioritaire, l'utilisation de l'énergie gaz y est encore plus développée qu'en France et le potentiel d'habitations individuelles à équiper bien supérieur. Une filiale commerciale a d'ailleurs été mise en place à Nuremberg en août 2018, avec une équipe de 4 personnes au 31 décembre 2019.

La Suisse figure parmi les premières concrétisations commerciales avec le concours de NOVOGAZ, filiale de HOLDIGAZ, groupe suisse de premier plan dans la distribution du gaz naturel et dans les énergies renouvelables, par ailleurs actionnaire de BOOSTHEAT.

La Société a réalisé ses premières installations de chaudières en Suisse et en Allemagne durant le dernier trimestre 2019.

La Société envisage l'ouverture d'une autre filiale de commercialisation en Belgique au cours du second semestre 2020. La Société a l'intention d'étendre ensuite son activité commerciale à d'autres pays d'Europe, en priorité vers les pays utilisateurs du gaz, comme la Grande-Bretagne, l'Italie et l'Espagne à partir de 2021, puis les pays d'Europe Centrale et les pays nordiques en 2022.

BOOSTHEAT prépare aussi son déploiement commercial en dehors de l'Europe. En septembre 2019, des premiers tests ont commencé au Canada, au sein du laboratoire NGTC (Natural Gaz Technology Center), et aux États-Unis, au sein du laboratoire GTI (Gaz Technology Institute). Ces tests ont pour vocation de porter le message d'une nouvelle technologie valorisant le gaz à de très haut niveau de rendement ainsi que d'initier des partenariats de développements avec l'industrie du HVAC et les « utilities » de l'énergie nord-américain.

5.4.1.2 Vers de nouvelles applications du compresseur thermique

La Société a mis en œuvre une roadmap (présentée ci-dessous) pour enrichir son offre, conforter sa position concurrentielle et élargir ses débouchés commerciaux à de nouveaux marchés. Cela passe par :

Évolution Technologie :

- le développement d'une technologie de micro-cogénération (brevet déposé en mars 2019) permettant la génération de chaleur mais aussi la production d'électricité pour couvrir les besoins énergétiques de l'habitat (autoconsommation);
- le développement d'une pompe à chaleur réversible qui sera à la fois une solution de chauffage mais aussi de climatisation (dont une étude de faisabilité déjà réalisée qui a donné lieu à un financement ADEME dans le cadre de la COP21 en collaboration avec l'école de Mines ParisTech en 2017);
- la diversification des énergies pour proposer des solutions alternatives au gaz (ex : hydrogène) pour atteindre les niveaux de température nécessaires au cycle thermodynamique du compresseur.

o Évolution Produit :

- le perfectionnement du serveur centralisé BOOSTHEAT et de la connectivité des chaudières permettra de renforcer le lien direct avec le client en lui proposant des services personnalisés afin qu'il devienne acteur des économies d'usage et d'assurer une maintenance prédictive qui optimisera les coûts opérationnels associés aux interventions de maintenance;
- l'intégration de l'énergie solaire comme source renouvelable additionnelle à la BOOSTHEAT.20 pour adresser une part significative de maisons individuelles en Allemagne, d'ores et déjà équipées de ces dispositifs (projet européen collaboratif H2020 « SUN HORIZON »);
- la recherche d'un design optimisé (Design2Cost) pour améliorer continuellement la marge brute;
- le développement d'une pompe à chaleur de plus forte puissance, la BOOSTHEAT.50, dont les premiers travaux sont d'ores et déjà engagés avec un objectif de commercialisation à l'horizon 2022.



2020

CONNECTIVITÉ AVANCÉE

Remontée des données pour pilotage de la consommation & maintenance prédictive



COUPLAGE SOLAIRE Intégration du solaire thermique

Intégration du solaire thermique comme source additionnelle (inclus le projet H2020 « SUN HORIZON » au niveau européen)



BOOSTHEAT.50

Lancement pour le collectif de moyenne puissance



Design2cost: amélioration continue de la marge brute



MICRO-COGÉNÉRATION

Solution de génération de chaleur + production d'électricité pour couvrir les besoins énergétiques de l'habitat (autoconsommation)





BOOSTHEAT RÉVERSIBLE

Solution de chauffage + climatisation





ALTERNATIVES AU GAZ

Diversification des énergies (hydrogène...) qui permettent la combustion nécessaire au cycle thermodynamique du compresseur

5.4.2 Une trajectoire impactée par la pandémie de COVID-19

À l'occasion de la publication des résultats annuels 2019 le 5 mars 2020, BOOSTHEAT a annoncé avoir enregistré 381 commandes en 2019, un niveau près de deux fois supérieur aux objectifs initiaux, et comptabilisé ses premières ventes en chiffre d'affaires. Après les 40 livraisons effectuées en 2019, l'exercice 2020 a débuté avec la perspective de 341 commandes à livrer. Le Groupe a également annoncé être focalisé en priorité au 1^{er} semestre 2020 sur ses processus internes et installations, tout en poursuivant ses actions commerciales de manière raisonnée, afin de veiller à ne pas allonger les délais de livraison. BOOSTHEAT était en mesure de viser une progression de ses prises de commandes et de rappeler la trajectoire de 4 500 commandes annuelles en 2022.

La pandémie de COVID-19 qui s'est étendue au cours du premier trimestre 2020, par la crise sanitaire qu'elle a provoquée, suivie d'une crise économique mondiale, a créé une situation exceptionnelle qui affecte l'ensemble des entreprises et BOOSTHEAT en particulier.

L'année 2020 devait être pour BOOSTHEAT une année de consolidation de son efficacité commerciale, opérationnelle et économique. La Société construisait la trajectoire vers son objectif de rentabilité opérationnelle courante sur laquelle elle s'était engagée pour 2022 lors de son introduction en Bourse. Cette rentabilité se trouve à la croisée d'une augmentation de ses revenus et d'une réduction de ses dépenses. BOOSTHEAT voulait montrer au marché sa capacité à gérer ces deux dimensions de l'entreprise.

À date, compte tenu de l'incertitude sur la durée et l'ampleur de la pandémie de COVID-19 et des mesures gouvernementales de fermeture et de confinement, BOOSTHEAT n'est pas en mesure d'en évaluer de manière précise et fiable les impacts. En conséquence, le Groupe suspend ses objectifs à moyen terme annoncés lors de son introduction en Bourse et en fournira une révision dès lors qu'il sera en mesure de le faire.

BOOSTHEAT tiendra le marché informé des évolutions importantes de cette situation sur son activité.

Les avancées de ces derniers mois confirment, malgré tout, les ambitions et la mission de BOOSTHEAT : accélérer la transition écologique, au travers de solutions énergétiquement efficaces et économiquement accessibles.

5.5 RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT, BREVETS, LICENCES, MARQUES ET NOMS DE DOMAINE

Le succès commercial de BOOSTHEAT est étroitement lié à sa capacité à protéger ses technologies, solutions et produits qui en découlent. Dans l'environnement de la chaudière à gaz individuelle comme dans la pompe à chaleur, à la connaissance de la Société, les industriels sont très majoritairement assembleurs de solutions technologiques éprouvées, les évolutions de chaudières ne portant pas sur le cœur de la technologie mais sur des aspects d'améliorations marginales de l'efficacité du produit. En revanche BOOSTHEAT se présente avec une rupture technologique au cœur de sa pompe à chaleur gaz : son compresseur thermique régénératif (se reporter au point 5.1.1.3 du Document d'enregistrement universel).

Dans ce contexte, l'obtention par BOOSTHEAT de brevets en France, en Europe, aux États-Unis et dans le reste du monde constitue un enjeu majeur.

5.5.1 Politique de recherche et développement

Les travaux de recherche et développement réalisés par la Société s'inscrivent dans une politique de recherche constante de l'innovation et de réponses scientifiques et techniques aux nouvelles exigences environnementales et industrielles, dans le domaine de l'efficacité énergétique.

L'efficacité énergétique devient un enjeu environnemental de premier ordre, lié aux problématiques de réchauffement climatique. Les législations de plus en plus contraignantes traduisent cet état de fait, avec notamment l'évolution des normes sur les émissions de gaz à effet de serre. De nombreux travaux de recherche et développement sont en cours pour répondre à ces nouvelles exigences mais, à la connaissance de la Société, peu abordent le traitement du chauffage avec un biais aussi innovant et avec des performances autant améliorées que celles de la Société.

Depuis la création de BOOSTHEAT, l'essentiel de ses ressources en recherche et développement a été consacré au développement du compresseur thermique et à la mise au point d'un banc d'essai certifié gaz permettant à la Société de proposer une approche originale, avec l'application des principes de la thermodynamique au domaine du chauffage. Plus de 500 tests ont été réalisés sur le banc d'essai depuis 2013, validant les modélisations sur lesquelles BOOSTHEAT a construit son procédé.

Comme détaillé au point 5.4, relatif à la stratégie, la Société s'est fixé une roadmap technologique de développement de nouveaux équipements et de perfectionnement de l'offre actuelle.

Cette activité de R&D / Innovation est menée par une équipe dédiée qui, au 31 décembre 2019, comptait 25 collaborateurs expérimentés combinant de multiples expertises (mécanique, thermodynamique, combustion, simulation numérique, régulation appliquée aux systèmes de chauffages, logiciels et systèmes embarqués, validation des systèmes / équipements de chauffage et froid...). Cette expertise interne trouve un relais puissant auprès d'équipes de partenaires dans le cadre de conventions de partenariats et de projets collaboratifs (se reporter au point 5.5.3 ci-après).

Au cours de l'exercice 2019, le budget R&D s'est élevé à 3 130 K€ et les CIR à 706 K€.

5.5.2 Brevets et demandes de brevets

5.5.2.1 Politique de la Société en matière de dépôt de demandes de brevets

La Société se protège de deux manières différentes et complémentaires :

- par une politique volontariste de dépôt de demandes de brevet pour chaque innovation ; ainsi que
- par le secret industriel pour ses procédés de fabrication.

BOOSTHEAT a engagé, dès sa création, une politique active et dynamique de protection industrielle par le dépôt de demandes de brevet, afin de protéger les technologies en cours de développement, d'une manière essentiellement offensive : la procédure usuellement suivie couvre prioritairement la France, puis une procédure PCT, et ensuite des phases nationales dans des pays choisis.

La Société recourt à un cabinet spécialisé en la matière qui assure la rédaction des demandes de brevet et le suivi opérationnel de chaque famille de brevets et de demandes de brevet.

Du fait du caractère très concurrentiel du marché des solutions de chauffage, il est primordial de s'assurer de la protection de ses innovations et de la liberté d'exploitation dès le stade initial de toute nouvelle conception. Dans ce dessein, une veille technologique permanente est menée en relation avec un cabinet de conseil. Enfin, il est précisé que le contrat de travail des collaborateurs dédiés à ces activités de R&D comporte une clause de dévolution totale des droits sur les inventions au profit de la Société.

5.5.2.2 Portefeuille de brevets et demandes de brevets

À ce jour, BOOSTHEAT a déposé sept familles de brevets et demandes de brevet parmi lesquelles :

- six familles ont déjà conduit à l'obtention de brevets couvrant plusieurs pays (et des examens sont en cours dans d'autres pays pour trois de ces familles) ; et
- une famille est en cours d'examen. En mars 2019, BOOSTHEAT a fait la demande d'un dépôt de brevet portant sur la micro-cogénération (combinaison d'un compresseur thermique et volumétrique) sur base de sa technologie de compression thermique.

La durée de validité d'un brevet est de 20 ans à compter de la date de dépôt du titre en France ainsi que dans la plupart des pays dans lesquels la Société dépose des demandes de brevet.

État des brevets et demandes de brevets en cours d'examen

		Famille 1	Famille 2	Famille 3	Famille 4	Famille 5	Famille 6	Famille 7
Région	Pays	COMPRESSEUR THERMIQUE REGENERATIF	MULTI ETAGE MODULAIRE	DISPOSITIF DE COMPRESSION THERMIQUE DE	COMPTEUR ECONOMIE POUR FACTURATION	CHAUDIERE A COMPRESSEUR THERMIQUE	SURCHAUFFE CO2 POUR APPOINT ET ECS	COMBINAISON COMPRESSEUR THERMIQUE +
	brevets	BI-ETAGE EN LIGNE Validé	Validé	FLUIDE GAZEUX Engagé	Validé	REGENERATIF Engagé	Engagé	VOLUMETRIQUE
	nce (priorité)	Délivré le 29/03/2013, puis Abandonné au profit de	Délivré le 03/10/2014, puis Abandonné au profit de	délivré le 22/12/2017	Délivré le 04/11/2016, puis Abandonné au profit de	délivré le 28/06/2019	délivré le 27/09/2019	examen en cours (dépôt le 07/03/2019)
Europe	France (partie FR du brevet	Délivré le 14/01/2015	Délivré le 14/11/2018		Délivré le 25/04/2018			
	Autres	Délivré le 14/01/2015	Délivré le 14/11/2018	en examen	Délivré le 25/04/2018	en examen	en examen	
Russie	Russie	Délivré le 24/03/2016	Délivré le 28/03/2017	Délivré le 22/03/2018		en examen	en examen	
ME	Qatar		en examen	en examen				
	UAE		Délivré le 08/08/2018	en examen				
Amériques	USA	Délivré le 01/03/2016	Délivré le 01/03/2016	Délivré le 21/08/2018	en examen	en examen	en examen	
	Canada	Délivré le 12/06/2018	en examen	en examen	en examen	en examen	en examen	
Japon	Japon	Délivré le 04/09/2015	Délivré le 05/01/2018	Délivré le 15/06/2018	Délivré le 06/04/2018	en examen	en examen	
Asie	Chine	Délivré le 23/03/2016	Délivré le 23/03/2018	Délivré le 01/05/2018		en examen	en examen	
	Inde		Délivré le 31/01/2020	en examen		en examen	en examen	

^{*} Se reporter à la ligne suivante du tableau

5.5.2.3 Dépenses relatives au portefeuille de brevets

Les dépenses de la Société relatives à son portefeuille de brevets et demandes de brevet engagées au titre des exercices 2019 et 2018 se sont élevées respectivement à 99 K€ et 147 K€. Elles concernent notamment :

- les dépôts (dépôts en France, étude du dossier, recherches concernant l'art antérieur) ;
- le suivi et la gestion des titres délivrés (incluant les frais relatifs aux procédures de délivrance, les taxes de maintien en vigueur, les frais relatifs aux demandes d'extension internationale).

5.5.3 Contrats de collaboration, de recherche, de prestations de services et de licences accordés par la société ou concédés à cette dernière

Depuis sa création, la Société collabore avec les grands acteurs de son écosystème, dont des énergéticiens, afin de bénéficier à la fois de leur expertise technique et de leur soutien financier, mais également de s'assurer de la parfaite adéquation des activités de R&D avec les évolutions anticipées des besoins du marché.

5.5.3.1 Contrats de collaboration

Convention de partenariat industriel et commercial avec GRDF

Le partenariat initié dès 2013 entre BOOSTHEAT et GRDF s'inscrivait dans la mission de service public et de promotion de la filière gaz de GRDF. En sa qualité d'acteur majeur du développement du gaz naturel et principal distributeur de gaz naturel en France, GRDF participe au développement de solutions performantes pour répondre aux besoins des différents marchés, résidentiel et tertiaire, pour les besoins de chauffage, de climatisation et d'eau chaude sanitaire.

Cette collaboration part du constat que les parts de marché du gaz naturel sont en constante diminution dans le tertiaire, notamment sur les segments des bureaux, de l'hôtellerie et du commerce au profit de la technologie DRV (Débit de Réfrigérant Variable). Par ailleurs, l'évolution de la réglementation thermique dans le résidentiel collectif ainsi que l'évolution probable des labels de performance pourraient conduire à la mise en œuvre de solutions couplant le gaz naturel aux énergies renouvelables. L'intérêt commun à développer une pompe à chaleur gaz à compression thermique au CO₂ permettant à BOOSTHEAT et à GRDF de gagner des parts de marché, tout en s'accordant sur la valeur qu'apporte au client ce type d'équipement, en termes de performances énergétique et économique.

De 2013 à fin 2017, trois conventions successives ont été conclues et ont généré un montant cumulé de revenus de partenariats pour la Société de 2,1 M€, dont l'intégralité avait été encaissé à fin 2017.

Les deux premières conventions, signées le 3 décembre 2013 et le 4 décembre 2014, ont pour objet le développement d'une pompe à chaleur gaz de moyenne puissance dédiée au tertiaire et petit collectif. À ce titre, les partenaires ont participé à un appel d'offres de l'ADEME, dans le cadre d'un projet collaboratif dénommé « COMANCHE », décrit au point 5.5.3.2.

Au titre de la première convention, l'ensemble des droits et des brevets appartiennent à la Société.

La troisième convention, en date du 4 décembre 2014, vise à développer une pompe à chaleur gaz plus particulièrement dédiée à la maison individuelle, le segment de la rénovation ouvrant un plus vaste marché (se reporter au point 5.2.2 du Document d'enregistrement). Dans ce cadre, les deux partenaires associés à l'école des mines d'Albi ont soumis un projet collaboratif à un appel d'offres FUI (fonds unique interministériel) dénommé « APACHE », décrit à la section suivante.

La première de ces conventions prévoit que les développements et la construction de la pompe à chaleur gaz à compression thermique au CO₂ incombent à la Société, que les droits y afférents lui appartiennent et que les brevets éventuels y afférents sont sa propriété. En pratique, l'ensemble de ces développements ont effectivement été réalisés par la Société.

La deuxième et la troisième conventions prévoient que les résultats issus de travaux communs appartiennent en copropriété aux parties. Les parties disposent à cet effet d'un droit non exclusif d'exploitation, directe et indirecte, commerciale et industrielle des résultats issus de travaux communs. Les parties ont la possibilité d'attribuer la propriété de ces résultats à l'une d'elles, dans les conditions

fixées à l'issue de leur concertation.

En pratique la Société n'a pas réalisé de travaux communs avec GRDF qui auraient pu permettre la création d'une propriété commune, et ce au titre des trois conventions précitées. En tout état de cause, GRDF, dans le cadre de sa mission de service public, ne dispose pas de la capacité à commercialiser des systèmes de chauffage. La Société bénéficie par conséguent des droits exclusifs d'exploitation.

Accord technique et commercial avec BUTAGAZ

Le 28 mars 2017, BUTAGAZ et la Société ont conclu un accord de recommandation d'une durée de 5 ans par lequel les parties ont souhaité collaborer au développement d'une adaptation de la BOOSTHEAT.20, qui fonctionnait jusqu'alors au gaz naturel, afin que celle-ci puisse fonctionner au gaz propane dont BUTAGAZ assure la commercialisation. Cet accord prévoit le versement par BUTAGAZ d'une rémunération forfaitaire de 275 K€, dont 69 K€ ont été reconnus en 2017 et le solde de 206 K€ en 2018, suite à la finalisation de l'adaptation.

L'accord de recommandation prévoit que le produit développé est libre de tout droit pour BOOSTHEAT dès lors que les adaptations, développements et créations de la chaudière GPL sont, au titre de l'accord technique et commercial, à la charge de BOOSTHEAT, l'aide technique de BUTAGAZ se limitant à la mise à disposition de son laboratoire technique. En pratique, aucune assistance et aucun développement technique n'ont été apportés par BUTAGAZ.

Le même jour, BUTAGAZ et la Société ont conclu un contrat de partenariat pour la fourniture de prospects GPL d'une durée de 5 ans à compter de la mise sur le marché au 4^e trimestre 2018 de la BOOSTHEAT.20 fonctionnant avec du GPL. Ce contrat détermine notamment les conditions et les modalités dans lesquelles BUTAGAZ et la Société promeuvent l'autre partie et leurs activités respectives auprès de leurs prospects professionnels et particuliers afin de développer les relations commerciales de chacune des parties et de leurs apporter des affaires nouvelles. Il lui a permis d'entrer en relation notamment avec le groupe ISERBA (se reporter au point 5.1.1).

5.5.3.2 Projets collaboratifs

Les étroites relations menées par la Société avec les acteurs de l'écosystème se traduisent notamment par des projets collaboratifs ayant conduit à l'obtention de financements.

1 - Projet FUI-APACHE: objet d'un accord conclu le 25 septembre 2015, démarré en juin 2014 et achevé le 30 avril 2019, ce projet a pour objet le développement d'une nouvelle génération de pompe à chaleur gaz à très haute efficacité pour les maisons individuelles neuves et existantes. Ce projet collaboratif soutenu par les pôles de compétitivité Derbi et Advancity a été présenté conjointement par BOOSTHEAT, coordonnateur du projet, GRDF, ENGIE et l'école des Mines d'Albi Carmaux. Il a conduit à l'obtention d'une avance conditionnée Bpifrance et la région Languedoc-Roussillon, dont la part attribuée à BOOSTHEAT s'est élevée à 620 K€, entièrement encaissés au 31 décembre 2019.

Les résultats propres de ce projet appartiennent à la partie les ayant générés. Les résultats issus des travaux communs appartiennent en copropriété aux parties les ayant générés conjointement au prorata de leurs apports intellectuels et financiers, apports intellectuels et financiers qui seront déterminés en cas de dépôt de brevet, au sein d'un accord de copropriété conclu par les parties, ou qui, en cas de désaccord, seront soumis au comité de pilotage. Les parties restent libres d'en attribuer la pleine propriété à l'une d'entre elles par acte séparé. Si l'un des résultats communs est brevetable, et que les parties décident de le breveter, un accord de copropriété doit être signé afin de déterminer notamment leur quote-part.

Ce projet n'a généré aucun résultat commun à la date du Document d'enregistrement universel. La Société n'a pas connaissance de résultats propres ayant été générés par ses partenaires et qui auraient permis la création de propriété intellectuelle propre pour ses partenaires.

2 - Projet COMANCHE: ce projet a été lancé par un consortium établi entre GRDF, BOOSTHEAT, GDF SUEZ et le LaTEP (Laboratoire de thermique énergétique et procédés) qui a remporté, en juin 2014, l'appel à projet de recherche « Vers des bâtiments responsables à l'horizon 2020 », lancé par le Service Bâtiment de l'ADEME. Ce projet, objet d'une convention de financement en date du 13 mai 2014, vise au développement d'une nouvelle génération de compresseur thermique de très haute

efficacité, destiné à équiper une pompe à chaleur au CO_2 de moyenne puissance pour le marché (existant et neuf) du logement collectif et du tertiaire. Ainsi, le produit permettrait une division par deux de la consommation de gaz par rapport à une chaudière à condensation, en intégrant une part importante d'énergie renouvelable. Dans le cadre de ce projet, BOOSTHEAT estime avoir démontré, grâce à un banc d'essai spécifique et un rapport de tests, la faisabilité technique d'une chaudière BOOSTHEAT d'une capacité de 50 kW pour adresser le marché du collectif et tertiaire.

Le montant total des dépenses éligibles est fixé à environ 1 046 K€ pour l'ensemble des partenaires, dont 795 K€ pour BOOSTHEAT qui, sur ce total, a obtenu une subvention de 159 K€, intégralement encaissée au 31 décembre 2018.

Au titre de la convention de financement, les résultats issus des travaux communs font l'objet d'une propriété intellectuelle commune. L'exploitation commerciale de la technologie est réalisée uniquement par BOOSTHEAT. GDF SUEZ, GRDF et le LaTEP s'engagent pour leur part à ne pas déposer de brevet concernant ce projet. La convention de financement renvoyant, pour les questions de propriété intellectuelle sur les résultats de travaux communs, à l'accord de consortium.

Au titre de cet accord de consortium, les résultats propres sont la propriété de la partie qui les a générés. Les résultats issus des travaux communs appartiennent en copropriété aux parties qui les ont générés, sous les conditions et procédures prévues au contrat, étant précisé que les parties restent libres d'en attribuer la pleine propriété à BOOSTHEAT par acte séparé. Chaque partie bénéficie d'un droit d'exploitation non-exclusif des résultats communs sous réserves des droits des autres parties prévus au contrat ou d'une éventuelle cession de ces droits à BOOSTHEAT. Chaque propriétaire de résultats propres et/ou copropriétaire de résultats communs s'engage à accorder une licence non exclusive aux parties non propriétaires ou non copropriétaires pour : l'exécution du projet, pendant sa durée, sans contrepartie financière et après conclusion d'un accord écrit ; l'exploitation de ses propres résultats, dès lors que la demande a été formulée par écrit 18 mois au plus tard après le terme du projet et que les conditions de la licence ont été déterminées par écrit avec contrepartie financière; les recherches internes et enseignements, sans contrepartie financière.

Ce projet n'a généré aucun résultat commun à la date du Document d'enregistrement universel. La Société n'a pas connaissance de résultats propres ayant été générés par ses partenaires à la date du Document d'enregistrement universel et qui auraient permis la création de propriété intellectuelle propre pour ses partenaires.

3 - Projet H2020 « SUN HORIZON » : objet d'un consortium en date du 1^{er} octobre 2018, ce projet est mené conjointement par la Société et plus d'une vingtaine de partenaires français et européens. Il porte sur le développement d'une pompe à chaleur innovante dont le fonctionnement sera couplé avec des panneaux solaires avancés, pour fournir le chauffage et la climatisation de bâtiments résidentiels et tertiaires avec des émissions, des factures d'énergie et une dépendance aux combustibles fossiles plus faibles. D'une durée théorique de 4 ans, ce projet représente un budget global de 9 M€ dont 1 M€ revenant à BOOSTHEAT. Sur ce montant, la Société a obtenu en 2018 une subvention de 641 K€ de la part de Commission européenne, dont 416 K€ encore à encaisser, entre 2020 et 2023.

Ce prototype sera déployé sur cinq sites européens qui comptent, entre autres, l'Allemagne et la Belgique, deux des marchés stratégiques de BOOSTHEAT. Ce projet contribue au développement et la validation de la chaudière BOOSTHEAT.20 pour le marché du petit collectif et tertiaire, ainsi que l'intégration de sources renouvelables additionnelles tels que couplage solaire.

Sur ce projet collaboratif, les résultats sont la propriété de la partie qui les a générés. Les résultats issus des travaux communs appartiennent en copropriété aux parties qui les ont générés sous les conditions et réserves prévues au contrat. Si les résultats sont protégés par des droits de propriété intellectuelle, les parties copropriétaires doivent, avant toute exploitation industrielle ou commerciale des résultats, signer un accord de copropriété pour déterminer les modalités d'allocation et d'exploitation des résultats.

Ce projet n'a généré aucun résultat commun à la date du Document d'enregistrement universel. La Société n'a pas la connaissance de résultats propres ayant été générés par ses partenaires à la date du Document d'enregistrement universel et qui auraient permis la création de propriété intellectuelle propre pour ses partenaires.

5.5.3.3 Contrats de licence

Au jour de l'enregistrement du Document d'enregistrement universel, la Société n'a accordé aucune licence sur un ou plusieurs brevets dont elle est propriétaire et ne bénéficie d'aucune licence concédée par un tiers.

5.5.4 Autres éléments de propriété intellectuelle

5.5.4.1 Marques déposées

La Société est propriétaire des marques et demandes de marque suivantes pour lesquels elle se fait accompagner par un cabinet de conseil spécialisé :

							Numéro de	Date		Statut de la	Date de		
Logo	Numéro de dossier	Intitulé marque	Titulaire	Pays	Classes	Date de dépôt	dépôt	d'enregistrement	N° enregistrement	marque	l'échéance	Nature de l'échéance	Remarques
	MA39868FR242931	BOOSTCONNECT	BOOSTHEAT	FRANCE	9, 35, 38, 39, 42	21/08/2015	154204488	21/08/2015	154204488	Enregistrement	21/08/2025	Renouvellement	
	MA39868CA251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	CANADA	9, 11, 37	30/10/2015	1752798	19/06/2019	TMA1028988	Enregistrement	19/06/2029	Renouvellement	
	MA39868FR251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	FRANCE	9, 11, 37	04/05/2015	154178381	04/05/2015	154178381	Enregistrement	04/05/2025	Renouvellement	
	MA39868WO251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	INTERNATIONAL	9, 11, 37	30/10/2015	1282507	30/10/2015	1282507	Dépôt	30/10/2025	Renouvellement	
	MA39868W0251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	ÉTATS-UNIS (INT)	9, 11, 37	30/10/2015	1282507	25/10/2016	5066476	Enregistrement	30/10/2025	Renouvellement	
	MA39868WO251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	ÉTATS-UNIS (INT)	9, 11, 37	30/10/2015	1282507	25/10/2016	5066476	Enregistrement	25/10/2021	Déclaration d'usage	
	MA39868WO251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	ÉTATS-UNIS (INT)	9, 11, 37	30/10/2015	1282507	25/10/2016	5066476	Enregistrement	25/10/2026	Déclaration d'usage	
	MA39868WO251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	INDE (INT)	9, 11, 37	30/10/2015	1282507	30/10/2015	1282507	Dépôt	30/10/2025	Renouvellement	
	MA39868W0251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	JAPON (INT)	9, 11, 37	30/10/2015	1282507	10/03/2017	1282507	Enregistrement	30/10/2025	Renouvellement	
	MA39868WO251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	RUSSIE (INT)	9, 11, 37	30/10/2015	1282507	30/10/2015	1282507	Enregistrement	30/10/2025	Renouvellement	
	MA39868WO251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	SUISSE (INT)	9, 11, 37	30/10/2015	1282507	30/10/2015	1282507	Enregistrement	30/10/2025	Renouvellement	
	MA39868WO251547	boostHEAT	BOOSTHEAT	UNION EUROPÉENNE (INT)	9, 11, 37	30/10/2015	1282507	30/10/2015	1282507	Enregistrement	30/10/2025	Renouvellement	
BOOSTHEAT	MA39868FR599615	BOOSTHEAT (semi-figurative)	BOOSTHEAT	FRANCE	9, 11, 37	14/11/2018	4499826	14/11/2018	4499826	Enregistrement	14/11/2028	Renouvellement	
BOOSTHEAT	MA39868W0599615	BOOSTHEAT (semi-figurative)	BOOSTHEAT	INTERNATIONAL	9, 11, 37	07/02/2019	1462926	07/02/2019	1462926	Enregistrement	07/02/2029	Renouvellement	
BOOSTHEAT	MA39868WO599615	BOOSTHEAT (semi-figurative)	BOOSTHEAT	ALLEMAGNE (INT)	9, 11, 37	07/02/2019	1462926	07/02/2019	1462926	Enregistrement	07/02/2029	Renouvellement	
BOOSTHEAT	MA39868WO599615	BOOSTHEAT (semi-figurative)	BOOSTHEAT	BENELUX (INT)	9, 11, 37	07/02/2019	1462926	07/02/2019	1462926	Dépôt	07/02/2029	Renouvellement	
BOOSTHEAT	MA39868WO599615	BOOSTHEAT (semi-figurative)	BOOSTHEAT	SUISSE (INT)	9, 11, 37	07/02/2019	1462926	07/02/2019	1462926	Dépôt	07/02/2029	Renouvellement	
MONTHER SEE	MA39868CN320092	BOOSTHEAT + 保思迪 + logo (semi-figurative en couleurs)	BOOSTHEAT	CHINE	11	26/06/2017	24982008	28/12/2018	24982008	Enregistrement	27/12/2028	Renouvellement	
CONTRACT SER	MA39868CN320092	BOOSTHEAT + 保思迪 + logo (semi-figurative en couleurs)	BOOSTHEAT	CHINE	37	26/06/2017	24982007	28/12/2018	24982007	Enregistrement	27/12/2028	Renouvellement	
BOOSTHEAT	MA39868FR599614	BOOSTHEAT ENERGY UNITES PEOPLE (semi-figurative)	BOOSTHEAT	FRANCE	11, 35, 37	14/11/2018	4499833	14/11/2018	4499833	Enregistrement	14/11/2028	Renouvellement	
BOOSTHEAT	MA39868W0599614	BOOSTHEAT ENERGY UNITES PEOPLE (semi-figurative)	BOOSTHEAT	INTERNATIONAL	11, 35, 37	07/02/2019	1463333	07/02/2019	1463333	Enregistrement	07/02/2029	Renouvellement	
BOOSTHEAT	MA39868W0599614	BOOSTHEAT ENERGY UNITES PEOPLE (semi-figurative)	BOOSTHEAT	ALLEMAGNE (INT)	11, 35, 37	07/02/2019	1463333	07/02/2019	1463333	Dépôt	07/02/2029	Renouvellement	Suite à une objection, la classe 35 sera limitée.
BOOSTHEAT MAN	MA39868W0599614	BOOSTHEAT ENERGY UNITES PEOPLE (semi-figurative)	BOOSTHEAT	BENELUX (INT)	11, 35, 37	07/02/2019	1463333	07/02/2019	1463333	Dépôt	07/02/2029	Renouvellement	
BOOSTHEAT	MA39868W0599614	BOOSTHEAT ENERGY UNITES PEOPLE (semi-figurative)	BOOSTHEAT	SUISSE (INT)	11, 35, 37	07/02/2019	1463333	07/02/2019	1463333	Dépôt	07/02/2029	Renouvellement	
	MA39868FR243347	Compresseur JOFFROY	BOOSTHEAT	FRANCE	7, 9, 11, 35, 37	21/08/2015	154204554	21/08/2015	154204554	Enregistrement	21/08/2025	Renouvellement	
	MA39868FR599613	ENERGY UNITES PEOPLE	BOOSTHEAT	FRANCE	11, 35, 37	14/11/2018	4499836	14/11/2018	4499836	Enregistrement	14/11/2028	Renouvellement	

5.5.4.2 Noms de domaine

Les noms de domaines déposés par la société BOOSTHEAT sont :

- act4climate.eu
- boosthe.at
- boostheat.at
- boostheat.be
- boostheat.ch
- boostheat.cn
- boostheat.co.uk
- boostheat.com
- boostheat.de
- boostheat.es
- boostheat.eu
- boostheat.fr
- boostheat.it
- boostheat.nl
- boostheat.org
- boostheat.uk
- boostheat.us
- boostheat-group.com
- boostheat-groupe.com
- boostheat.pro
- boostheat-pro.be
- boostheat-pro.ch
- boostheat-pro.com
- boostheat-pro.de
- boostheat-pro.fr
- boostheat-pro.it

- dualfuelboiler.com
- dualfuelheatpump.com
- eatpumpboiler.eu
- heatpumpboiler.info
- heatpumpboiler.org
- hybridboiler.info
- hybridheatpump.info
- myboostheat.at
- myboostheat.be
- myboostheat.ch
- myboostheat.com
- myboostheat.de
- myboostheat.es
- mybocomou.co
- myboostheat.fr
- myboostheat.it
- myboostheat.uk
- thermalcompression.com
- thermalcompressionboiler.com
- thermalcompressionfurnace.com
- thermalcompressionheatpump.com
- thermodynamicboiler.com
- thermodynamicfurnace.com

5.6 ÉLÉMENTS SUR LA POSITION CONCURRENTIELLE

Se reporter au point 5.2.3 du Document d'enregistrement universel.

5.7 INVESTISSEMENTS

5.7.1 Principaux investissements réalisés au cours des exercices 2019 et 2018

Les principaux investissements réalisés au cours des deux derniers exercices sont détaillés ci-dessous.

Investissements (en K€)	2019	2018
Immobilisations incorporelles	1 535	2 065
Immobilisations corporelles	1 249	2 945
dont crédit bail	183	1 905
Immobilisations financières	159	3
TOTAL	2 943	5 013

Exercice 2019 : Les mouvements ont principalement concerné :

- Les immobilisations incorporelles avec les frais de R&D activés à hauteur de 1 470 K€ et 33 K€ de développements IoT;
- Les immobilisations corporelles relatives à des équipements industriels additionnels pour le site de production inauguré en novembre 2018 pour 365 K€ et de manière marginale des achats de matériel pour l'équipe R&D ;
- Les immobilisations financières correspondant à des cautions sur contrat de location.

Exercice 2018 : Les mouvements ont principalement concerné :

- Les immobilisations incorporelles avec les frais de R&D activés à hauteur de 1 896 K€ (ayant permis la finalisation des chaudières BOOSTHEAT.20), 79 K€ de frais liés au développement de la plateforme de connectivité des chaudières et 90 K€ de frais relatifs aux brevets ;
- Les immobilisations corporelles relatives à des équipements industriels pour le site de production inauguré en novembre 2018 pour 2 794 K€ (dont 1 905 K€ faisant l'objet de contrats de location financement) et de manière marginale des achats de matériel pour l'équipe R&D;
- Les immobilisations financières correspondant à des cautions sur contrat de location.

5.7.2 Investissements en cours de réalisation ou pour lesquels des engagements fermes ont été pris

Les investissements nécessaires à la réalisation de la ligne d'assemblage du compresseur ont été réalisés et financés. L'année 2020 devrait marquer encore une pause dans les efforts d'investissements corporels de BOOSTHEAT.

5.7.3 Informations concernant les coentreprises et les entreprises dans lesquelles l'émetteur détient un part du capital

Néant.

5.7.4 Engagements RSE et RH

5.7.4.1 Démarche RSE

Un produit répondant aux grands enjeux écologiques

Le chauffage est devenu au fil des années un levier majeur de la transition énergétique. Ainsi, environ 25% de la consommation énergétique mondiale est utilisée pour chauffer les habitations⁵⁴ et rien qu'en Europe, près de 50% des chaudières ont dépassé leur durée de vie technique (25 ans)⁵⁵.

C'est pour répondre à cet enjeu environnemental mondial majeur d'une **gestion plus efficiente du chauffage dans l'habitat** que BOOSTHEAT a développé la BOOSTHEAT.20 : une solution de chauffage réduisant la consommation d'énergie, n'émettant pas de particule fine, utilisant un fluide frigorigène naturel et non polluant (le CO₂ ; se référer au point 5.1.1.4 du Document d'enregistrement universel), captant une part d'énergie renouvelable, tout en étant hautement efficace.

La Société ne peut pas apprécier précisément la consommation énergétique globale nécessaire à la fabrication d'une chaudière BOOSTHEAT. Cependant, dans le cadre de son activité industrielle, qui se limite à l'assemblage, BOOSTHEAT prend également en compte les considérations environnementales, en optant pour des **équipements les moins polluants possibles**.

À titre d'exemple, la Société a fait le choix de s'équiper d'une machine à laver ses composants sans solvant. BOOSTHEAT a également mis en place une organisation permettant de trier ses déchets

⁵⁴ Données International Energy Agency – https://iea.org/renewables2018/heat

⁵⁵ Rapport de la Commission européenne de 2016 (An EU Strategy on Heating and Cooling)

industriels, en s'appuyant sur trois sociétés spécialisées (RDS, Trédi Séché et Epur). La Société a aussi engagé, en février 2020, une démarche visant à réduire sa consommation de plastique dans ses locaux, en supprimant des verres et des bonbonnes d'eau en plastique, et en les remplaçant par des fontaines d'eau connectées au réseau d'eau potable, des verres en verre, des bouteilles réutilisables, des carafes, des tasses, mais aussi des mugs personnalisés offerts à Noël à tous les collaborateurs.

Par ailleurs, la production d'une chaudière et de son compresseur thermique spécifique requiert l'assemblage de composants et sous-ensembles, dont l'approvisionnement est réalisé auprès d'une centaine de fournisseurs et sous-traitants. **72% des achats sont faits en France et 95% en Europe** (au 31 décembre 2019), ce qui limite l'empreinte carbone.

Une démarche volontariste autour de la RSE

En juin 2019, BOOSTHEAT a entamé une démarche d'amélioration continue autour de sa responsabilité sociale et environnementale (RSE). Cette démarche, en pleine cohérence avec les valeurs et le positionnement stratégique de l'entreprise, a notamment pour vertu de consolider l'image de sérieux et d'engagement de BOOSTHEAT. Pour cela, il a été demandé à EthiFinance – agence de notation extra-financière française – de noter BOOSTHEAT sur les sujets RSE.

L'évaluation extra-financière stratégique de EthiFinance combine deux notes à poids égal :

- une notation sur la base du référentiel Gaïa Rating (maturité ESG), centrée sur l'entreprise. BOOSTHEAT a obtenu 58/100, ce qui correspond à la maturité ESG « avancée ». Cela traduit une progression significative (+28 points / 2017), sur toutes les thématiques. Cela met aussi en évidence un niveau de maturité ESG prometteur pour une entreprise de création récente et déjà nettement supérieur à ce qu'EthiFinance observe dans les entreprises du benchmark secteur « Biens d'équipements et produits industriels », dont la moyenne est à 43;
- une notation sur la base du référentiel des Objectifs de développement durable (ODD) de l'ONU (contribution DD), centrée sur le portefeuille produits. BOOSTHEAT a obtenu 75/100, ce qui correspond à l'opportunité DD « majeure ». Cette performance s'explique en particulier par le périmètre (100 % du portefeuille contributif, déploiement de masse possible et organisé, outil industriel opérationnel) et la portée (innovation radicale, logique de cohérence globale et d'amélioration continue).

La note totale de BOOSTHEAT est de 67/100, ce qui situe la Société au niveau « **Sustainable leader** ». Cette mission a permis à la Société d'identifier des pistes d'amélioration future, portant notamment sur la thématique Social-RH.



Signataire du Plan Climat Air Énergie Territorial

BOOSTHEAT est partenaire du nouveau Plan Climat Air Énergie Territorial de la Métropole de Lyon à horizon 2030. Sa signature a été actée lors de la 6^e Conférence Énergie Climat qui s'est tenue le 28 novembre 2019.

BOOSTHEAT s'est engagé ainsi à contribuer aux objectifs fixés à l'horizon 2030. Tous les deux ans, la Société renseignera ses actions réalisées, en correspondance avec celles du Plan Climat Air Energie Territorial. BOOSTHEAT participera aussi de manière biennale aux Conférences Énergie Climat, ou à

d'autres ateliers annexe, permettant de valoriser ses actions et de mettre en réseau tous les partenaires du plan climat – 145 à date, classés en 3 catégories : les sociétés, les acteurs relais et les institutions.

5.7.4.2 Politique RH

Les valeurs et les compétences des femmes et des hommes de BOOSTHEAT constituent les fondements de la performance de l'entreprise.

Pour nous, la première diversité à valoriser est celle des **talents** : nous troquons un recrutement qui clone et qui « clive », contre un recrutement qui crée la complémentarité dans nos équipes. Nous pensons que l'égalité des chances et l'intergénération sont les bases d'une belle construction où chaque individu apporte sa richesse.

Chez BOOSTHEAT, chacun a un rôle clé dans la réussite collective.

Contribuer Humainement à l'Amélioration des Relations humaines Toutes et tous Ensemble

Chez BOOSTHEAT, l'amélioration continue des relations de travail constitue une des priorités de la Direction. Afin d'y contribuer, dans le respect des valeurs communes à l'entreprise, **une charte des relations humaines a été réalisée**.

La charte des relations humaines de BOOSTHEAT est le résultat d'un groupe de travail de salariés de l'entreprise réunis les 13 décembre 2018 (Toulouse) et 19 décembre 2018 (Vénissieux). Il s'agit d'un ensemble d'attitudes vers lesquelles les collaborateurs s'engagent, afin de contribuer à l'amélioration continue des relations de travail, sur la base des valeurs communes à l'entreprise.

Un sujet prioritaire pour la Direction qui a approuvé le contenu de cette charte. Et qui s'est également engagée à ce que les valeurs qui la composent transparaissent au quotidien dans les relations de travail, et soient exposées aux nouveaux acteurs de la réussite de BOOSTHEAT pour que celles-ci perdurent. Plus qu'un texte, cette charte représente un véritable engagement. Chaque personne peut s'y référer dans le cas où elle estimerait se trouver dans une situation inappropriée, en contradiction avec le contenu du document.

Le vendredi 27 septembre 2019 lors d'un moment de convivialité, les salariés de BOOSTHEAT ont signé officiellement cette charte. Les membres de la Direction avaient également approuvé officiellement son contenu, en la présentant et en la paraphant quelques jours auparavant devant les collaborateurs.

BOOSTHEAT a également lancé un **projet Qualité de Vie au Travail (QVT)** sur 2020. La Qualité de Vie au Travail désigne et regroupe sous un même intitulé les actions qui permettent de concilier à la fois l'amélioration des conditions de travail pour les salariés et la performance globale des entreprises. Le 28 janvier 2020, le groupe de travail QVT – des salariés volontaires représentatifs de toutes nos équipes – a été formé par un consultant certifié AFNOR sur la norme BNQ 9700-800. Cette première étape du projet a été suivie d'une enquête quantitative menée auprès de l'ensemble des collaborateurs de la Société qui devrait permettre d'identifier des points d'amélioration, et d'aboutir in fine à la mise en place d'actions concrètes en faveur du bien-être au travail.









DES RELATIONS HUMAINES

PRÉAMBULE

Cette charte est le résultat d'un groupe de travail de salariés de BODSTHEAT, réunis les 13 décembre 2018 (Toulouse) et 19 décembre 2018 (Vénissieux). Il s'agit d'un ensemble d'attitudes vers lesquelles nous nous engageons, afin de contribuer à l'amélioration continue de relations de travail, sur la base des valeurs communes à BOOSTHEAT.

La Direction approuve le contenu de cette charte.

- Elle s'engage à ce que les valeurs qui la composent :
 transparaissent au quotidien dans les relations de travail ;
 scient exposées aux nouveaux acteurs de la réussite de BOOSTHEAT pour que celles-ci perdurent.

Chaque personne pourra s'y référer dans le cas où elle estimerait se trouver dans une situation inappropriée, en contradictio avec le contenu de cette charte











— DIVERSITÉ —

BOOSTHEAT s'est créée dans la diversité et c'est une force. Nous nous engageons à ce que nos actes et nos choix au quotidien accompagnent cette volonté de diversité, que ce soit en matière de handicaps, d'âges, de genres, de formations ou de statuts.

CONSIDÉRATION -

Au-delà de la fonction, du statut, de la catégorie professionnelle, du lieu de travail ou du lien hiérarchique, nous respectons chaque individu

un taire qu'etre fatimant. Nous écoutons et sommes écoutés, sur un même niveau de respect et de considération. Nous sommes poils et savons dire bonjour, s'îl te plaît, merci, bravo. Nous évitons les mots grossiers.

Nous devitons les mots grossiers. Nous bannissons les propos et attitudes injurieuses, agressives ou péjoratives. Si nous avons vécu une situation dans laquelle nous avons ressenti une frustration, nous avons la liberté d'exprimer notre perception à notre interlocuteur et/ou d'en référer à la hiérarchie, accompagnés ou non d'un collègue.

-HUMILITÉ ET FIERTÉ:

Nous avons le droit de nous tromper et c'est sur la base de cette expérience que nous nous améliorons.

Nous avons le droit de dire » je ne sais pas » et nous nous engageons à contribuer à apporter une réponse.

Nous évitons les phrases floues, irritantes, désengageantes du type » faut qu'on », » ya ka », « il suffit de ».

Quand nous apercevens des difficultés, y compris en déhors de notre activité, nous savons proposer notre aide ou en demander.

Nous sommes fiers de travailler pour BOOSTHEAT, entreprise dans laquelle nos aspirations d'évolutions et de formation sont prises en compte pour le développement de nos performances.

Nous avons conscience que toute l'organisation au sein de BOOSTHEAT doit tendre vers la satisfaction du client et nous nous engageo à diffuser cet état d'esprit auprès de nos collègues et de toute autre personne extérieure à BOOSTHEAT.

- ESPRIT D'ÉQUIPE-

Des échanges d'idées et de points de vue naissent les innovations et les solutions : nous accueillons avec bienveillance les propositions et nous engageons à fournir un retour aux auteurs de celles-ci.
Nous sommes transparents sur notre activité, dans la limite des informations confidentielles.
Nous n'écoulons pas et coupons court aux rumeurs et bruits de couloir, en nous attachant aux faits et à rétablir la vérité le cas échéant.

Nous nous engageons à ne pas nuire aux autres et à l'entreprise, pour assouvir des intérêts personnels

_ C O N V I V I A L I T É _

Nous pouvons nous exprimer librement dans un esprit de convivialité, dans les lieux de pause accueillants et d'échanges mis à disposition chez

Nous avons la liberté de célébrer les événements professionnels et personnels dans ces lieux.

TRANSVERSALITÉ,

Nous nous tenons informés des actualités de l'entreprise et des sites qui la composent.

Conscients de la diversité et des historiques des salariés de l'entreprise, nous travaillons vers un objectif commun et partagé.

Nous considérons que les groupes de travail transversaux mis en place sur l'ensemble des sites sont une chance à cultiver et à préserver, pour connaître et les autres.

Nous nous renseignons sur la fonction et les tâches imparties aux collègues avec qui nous interagissons.

Nous prenons connaissance de l'organigramme de l'entreprise.

- ENGAGEMENT SALARIÉ RSE -

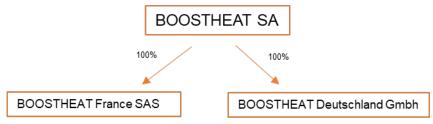
Nous avons conscience de promouvoir un produit vertueux pour l'environnement. En tant que salariés BOOSTHEAT, nous sommes conscients des valeurs et de l'image que nous représentons. En cohérence, nous adoptons un comportement le reflétant, par nos actes et nos choix professionnels au quotidien.



6 STRUCTURE ORGANISATIONNELLE

6.1 ORGANIGRAMME JURIDIQUE

L'organigramme juridique de la Société, à la date d'enregistrement du Document d'enregistrement, est le suivant :



6.2 SOCIÉTÉS DU GROUPE

BOOSTHEAT SA : Société faitière du Groupe, BOOSTHEAT SA regroupe les activités de R&D, l'outil de production et assure des fonctions support envers ses filiales commerciales ;

BOOSTHEAT France SA et **BOOSTHEAT Deutschland Gmbh** sont des filiales ayant pour objet commun, notamment, la commercialisation, l'installation et la maintenance des pompes à chaleur produites par la Société, afin de permettre aux clients de bénéficier des dispositifs fiscaux existants sur chacun des territoires de commercialisation respectifs, à savoir la France et l'Allemagne.

Créées au second semestre 2018, ces deux entités ont débuté en 2019 leur activité commerciale et opérationnelle, avec des installations de chaudières.

Principaux chiffres clés au 31 décembre 2019

	en milliers d'euros				
Dénomination	Capital social	Capitaux propres (dont capital social)	Chiffre d'affaires	Résultat Net	
BOOSTHEAT SA	2 209	23 580	519	-16 783	
BOOSTHEAT France SAS	25	-829	227	-854	
BOOSTHEAT Deutschland Gmbh	25	-260	25	-276	

6.3 PRINCIPAUX FLUX INTRA-GROUPE

Compte tenu de la création récente des deux filiales commerciales, en 2018, les principaux flux intragroupe représentaient des montants marginaux et portaient notamment sur :

- la libération de leur capital social ;
- des refacturations de loyers entre la Société et sa filiale française dont le siège est situé sur le site de Vénissieux.

En 2019, la Société et ses filiales ont conclu des conventions de prix de transfert et des conventions de trésorerie.

Convention de prix de transfert

BOOSTHEAT conçoit, développe et produit les chaudières, qu'elle vend à ses filiales au prix de transfert. Chacune des filiales assure la commercialisation directe de ces équipements de chauffage. Le prix de transfert a fait l'objet d'un accord avec chaque filiale le 15 mai 2019, pour une durée indéterminée.

• Convention de trésorerie

Pour limiter les flux de trésorerie entre BOOSTHEAT et ses filiales, des opérations sont comptabilisées en compte courant. Celles-ci font l'objet de conventions de trésorerie en date du 1^{er} janvier 2019 avec une rémunération à des conditions de marché (EURIBOR 3 mois + 0,5%).

Au 31/12/2019, le prêt à BOOSTHEAT France est de 673 200 € et les intérêts pour l'année sont de 171,46 €.

Au 31/12/2019, le prêt à BOOSTHEAT Deutschland est de 291 895 € et les intérêts pour l'année sont de 174,37 €.

7 EXAMEN DU RÉSULTAT ET DE LA SITUATION FINANCIÈRE

Le lecteur est invité à lire les informations qui suivent relatives à la situation financière et aux résultats de la Société avec l'ensemble du Document d'enregistrement universel et notamment :

 Les états financiers consolidés de la Société pour l'exercice clos le 31 décembre 2019 établis selon les normes IFRS (*International Financial Reporting Standards*), telles qu'adoptées par l'Union Européenne (les « <u>normes IFRS</u> »), présentés au point 18.1 du Document ayant fait l'objet d'un audit par les commissaires aux comptes de la Société dont le rapport figure au point 18.3.1.

Les commentaires présentés aux sections 7 et 8 ci-dessous sont établis sur la seule base de ces seuls états financiers consolidés.

7.1 SITUATION FINANCIÈRE

7.1.1 Présentation générale

7.1.1.1 Activité de la Société

Constituée en 2011, BOOSTHEAT a conçu et développé à partir d'une technologie innovante propriétaire le compresseur thermique, une nouvelle génération de chaudière à gaz à même de répondre aux enjeux de la transition énergétique. La Société estime que cette technologie combine les avantages de deux autres équipements répandus sur le marché : la fiabilité des chaudières à gaz et l'efficacité énergétique des pompes à chaleur électriques, offrant ainsi, selon la Société, des avantages significatifs par rapport aux solutions de chauffage traditionnelles

Après près de 8 ans de développement mené par les équipes de la Société et dans le cadre de projets collaboratifs (voir le point 5.5.3.2 du Document d'enregistrement), la chaudière BOOSTHEAT.20 dédiée au marché de la rénovation a reçu le marquage CE en septembre 2018.

La Société a utilisé la majeure partie des fonds levés auprès des partenaires, y compris industriels, et des subventions reçues, au développement et à la conception de cet équipement à partir de 2016. En 2017, BOOSTHEAT a choisi d'installer son usine à Vénissieux, sur un site industriel où un programme de revitalisation a été mis en place suite au départ planifié de plusieurs filiales du groupe BOSCH. La Société a reçu des aides locales et régionales qui lui ont permis de recruter 35 employés pour la production, experts de leur domaine.

La Société a démarré progressivement la commercialisation de la chaudière depuis la fin du dernier trimestre 2018 et a débuté une phase d'installations de ces équipements sur trois marchés prioritaires actuellement (France depuis fin septembre 2019 ; Allemagne et Suisse depuis le quatrième trimestre 2019) par une commercialisation en direct ou dans le cadre d'accord commerciaux comme avec NOVOGAZ, filiale de HOLDIGAZ, pour la Suisse.

7.1.1.2 Principaux postes du compte de résultat consolidé de la Société

Les principaux postes du compte de résultat consolidé de la Société utilisés par la direction pour analyser ses résultats financiers consolidés sont décrits ci-dessous :

Chiffre d'affaires

Les produits des activités ordinaires correspondent à la juste valeur de la contrepartie reçue ou à recevoir au titre des biens et des services vendus dans le cadre habituel des activités du Groupe. Les produits des activités ordinaires figurent nets de la taxe sur la valeur ajoutée, des retours de marchandises, des rabais et des remises, et déduction faite des ventes intragroupe.

Le Groupe comptabilise les produits conformément à IFRS 15.

Le chiffre d'affaires est constitué de la vente de chaudières : si la commercialisation des chaudières a démarré progressivement depuis le dernier trimestre 2018, les premières installations ne sont intervenues qu'à compter du mois de septembre 2019. Ces ventes constitueront la principale source de revenus à l'avenir.

Achats consommés

Les achats consommés comprennent à la fois les coûts (nets des variations de stocks) des matières premières, fournitures et composants entrant dans la production des chaudières produites ainsi que des achats d'études relatives au process d'industrialisation et à l'innovation et achats non stockés (EDF) ainsi que des achats de marchandises.

Autres achats et charges externes

Les autres achats et charges externes comprennent à la fois des travaux de sous-traitance (fabrication de composants à partir de pièces détachées...), des frais de location et charges locatives relatives aux locaux occupés par les sites du Groupe, des dépenses d'entretien et réparation des sites et des équipements, des achats d'études relative à l'assemblage de la ligne de production, la rémunération d'intermédiaires (expert-comptable, auditeurs, avocats, prestataire CIR...) des dépenses commerciales (participations à des salons, publicité digitale, des déplacements...) ainsi que divers coûts liés aux polices d'assurance et frais de formation.

Charges de personnel

Les charges de personnel incluent les salaires, charges sociales, les dotations aux provisions pour indemnités de fin de carrière ainsi que la charge liée aux paiements fondés en actions (IFRS 2).

Impôts, taxes et versements assimilés

Ce poste est relatif à la formation professionnelle et aux taxes et cotisations foncières.

Dotations aux amortissements et provisions nettes

Ce poste comprend :

- Les dotations aux amortissements des immobilisations incorporelles (essentiellement de la R&D) et corporelles (relatives aux équipements industriels et de bureaux) ; ainsi que
- Les dotations aux provisions pour dépréciation et pour risques et charges nettes de reprises.

Autres produits et charges d'exploitation

Les autres produits d'exploitation comprennent notamment :

- Des aides financières privées correspondent à des conventions d'aide au développement avec des partenaires privés. La participation financière reçue est comptabilisée en « Other income/Autres produits », en dehors des revenus IFRS 15 suivant un profil de reconnaissance dans le temps qui reflète l'exécution par BOOSTHEAT de son engagement de développement d'une PAC adaptée au GPL. Ces aides comprennent notamment des aides à l'embauche et des revenus de coopération technique;
- Les crédits d'impôts correspondent au Crédit d'impôt Compétitivité Emploi (jusqu'en 2018) et à la quote-part de Crédit d'impôt recherche et innovation non activée;
- Les subventions d'investissement sont des aides reçues pour le financement des actifs immobilisés. La quote-part constatée en autres produits d'exploitation correspond à l'étalement de l'aide sur la durée d'utilité de l'actif.

Les autres charges d'exploitation correspondent principalement aux jetons de présence versés aux administrateurs.

Résultat opérationnel courant

BOOSTHEAT a considéré pertinent de présenter, au compte de résultat, un sous-total « Résultat opérationnel courant » au sein du résultat opérationnel pour mieux appréhender la performance opérationnelle du Groupe.

BOOSTHEAT présente de manière distincte en « produits et charges opérationnels non courants » les produits et charges qui sont inhabituels, anormaux, peu fréquents et de montant particulièrement significatif, pour faciliter la compréhension de la performance opérationnelle courante. Il peut s'agir par exemple :

- D'une plus ou moins-value de cession ou une dépréciation importante et inhabituelle d'actifs non courants, corporels ou incorporels ;
- De certaines charges de restructuration ou de réorganisation qui seraient de nature à perturber la lisibilité du résultat opérationnel courant ;
- D'autres charges et produits opérationnels tels qu'une provision relative à un litige d'une matérialité très significative.

Les éléments de nature identique à ceux cités ci-dessus et qui ne répondraient pas aux caractéristiques énoncées sont classés dans le résultat opérationnel courant.

Autres produits et charges opérationnels non courants

Voir ci-dessus.

Résultat opérationnel

Le résultat opérationnel correspond au résultat opérationnel courant majoré des éléments d'exploitation non courants.

Résultat avant impôt

Il correspond au résultat opérationnel minoré du coût de l'endettement financier net principalement composé de la charge d'intérêt de la dette, de la charge IFRS 2 liée à l'attribution/émission de titres donnant accès au capital au profit de bénéficiaires non-salariés.

Résultat net

Le résultat net est égal au résultat avant impôt après déduction de la charge d'impôt.

7.1.1.3 Indicateurs suivis par le management

Au regard de son stade de développement, la Société suit deux indicateurs :

- ➤ Le budget R&D, qui mesure l'effort global en la matière, indépendamment du mode de comptabilisation des dépenses (cumul des dépenses de R&D activées et de celles demeurées en charges de l'exercice) ; et
- Le résultat opérationnel courant tel qu'il ressort des comptes consolidés établis selon le référentiel IFRS et qui mesure la performance opérationnelle du Groupe.

Une fois les installations de chaudières enclenchées, l'indicateur de « Marge brute » fera également l'objet d'un suivi afin de mettre l'accent sur les améliorations futures apportées à l'équipement et à sa fabrication.

Cette marge brute sera définie comme suit :

Marge brute = Chiffre d'affaires – achats consommés de matières premières et composants entrant dans la production des chaudières vendues.

7.1.1.4 Partenariats et sous-traitance

Pour mener à bien ses activités, la Société a recours à divers fournisseurs de matières premières et composants dédiés à la production des pompes à chaleur ainsi qu'à divers acteurs avec lesquels la Société travaille dans le cadre de projets collaboratifs (se reporter au point 5.5.3). Ces projets ont contribué à financer les travaux de R&D à hauteur de 104 K€ et 206 K€ respectivement au titre des exercices 2019 et 2018.

7.1.1.5 Principaux facteurs ayant une incidence sur le résultat d'exploitation

Certains facteurs clés ainsi que certains évènements passés et opérations ont eu ou sont susceptibles d'avoir à l'avenir une incidence sur les activités et les résultats d'exploitation de BOOSTHEAT présentés dans la présente section 7. Du point de vue de BOOSTHEAT, et compte tenu du stade préliminaire de commercialisation de ses produits, les principaux facteurs ayant une incidence sur son activité et sur son résultat d'exploitation sont ainsi, ou pourraient être :

- Les orientations structurelles et environnementales du marché du chauffage. Compte tenu de l'importance du chauffage dans la transition énergétique, les guestions et les orientations environnementales jouent actuellement un rôle majeur dans l'évolution du marché de la Société, dont la croissance est également encouragée par les incitations fiscales mises en place par les pouvoirs publics. Contrairement à ses concurrents, la Société cible directement les clients finaux, ce qui signifie que la demande pour ses solutions dépend de l'environnement de marché général et du cadre réglementaire, de la demande de solutions de chauffage innovantes ainsi que du niveau de revenu personnel et disponible, mais aussi du montant des subventions publiques accordées aux ménages pour l'achat ou le remplacement de chaudières économes, dans le cadre du plan de réduction des émissions de CO2. La Société s'est fixé dans un premier temps comme marchés prioritaires pour le lancement de la BOOSTHEAT.20 la France, l'Allemagne et la Suisse en raison, entre autres, de son réseau existant en France, d'un marché allemand très intéressé par les solutions écologiques dans un contexte de prix élevés de l'énergie, et du partenariat avec HOLDIGAZ sur le marché suisse. Sachant que la Société prévoit de s'implanter sur d'autres marchés à l'avenir, elle subira également, plus tard, l'influence de la demande et des orientations de ces derniers.
- L'obtention du financement nécessaire. Sachant que la Société a enregistré en 2019 son premier chiffre d'affaires, elle a dépendu jusqu'ici de ses capacités d'obtention de financements externes suffisants tels que, entre autres, l'émission de titres de créance, des crédits d'impôt, des subventions ou des prêts accordés par ses actionnaires. Ses dépenses d'investissement concernaient principalement, jusqu'ici, la mise au point de la technologie de pompe à chaleur à gaz, la chaudière BOOSTHEAT.20, l'installation et l'équipement de l'outil industriel 4.0 ainsi que, dans une plus faible mesure, les frais de maintenance. Le lancement commercial des produits de la Société et ses projets de développement futur seront conditionnés à l'obtention d'un financement suffisant et toute difficulté à cet égard pourrait retarder la mise en œuvre de la stratégie de la Société et affecter sa rentabilité.
- Le succès commercial et le moment du lancement, avec à la clé une augmentation des volumes de commandes. Compte tenu du stade précoce de l'activité de la Société, la réussite du lancement commercial de ses produits, l'augmentation de son volume de commandes et l'enregistrement d'un chiffre d'affaires dépendront de ses capacités d'attraction de nouveaux clients au moyen de sa stratégie promotionnelle et commerciale multicanale. La Société a consacré d'importants investissements au marketing pour améliorer la notoriété de ses produits, par exemple au moyen de campagnes publicitaires ou d'une présence sur les salons et foires spécialisés. La suite de son calendrier de lancement commercial et ses projets de développement dépendront également des investissements que prévoit la Société dans la vente et le marketing, ainsi que de son plan de recrutement, qui vise principalement à renforcer la force de vente et les équipes de production en vue d'augmenter ses capacités industrielles (équipe supplémentaire).
- La recherche et le développement. La Société a largement investi dans la recherche et le développement, ainsi que dans les tests de validation et dans la mise en œuvre de son plan de développement technologique destiné à améliorer la BOOSTHEAT.20 à la fois en

perfectionnant la pompe à chaleur à gaz actuelle et en élaborant une pompe à chaleur moyenne puissance destinée au marché tertiaire. La Société a déposé sept familles de brevets et demandes de brevets qui protègent le produit qu'elle a développé, et elle s'est fixé une ligne de conduite qui passe par une quête permanente d'innovation et de recherche de solutions scientifiques et techniques aux nouvelles exigences environnementales et industrielles de l'efficience énergétique. La Société est convaincue que sa réussite commerciale dépend étroitement de sa capacité à protéger ses technologies et les produits et solutions qui en résultent, et que son savoir-faire interne comme ses capacités de recherche lui assurent un avantage concurrentiel tout en jouant sur l'attractivité de ses produits.

- Les coûts des matières premières et des fournitures. Les coûts des matières premières, fournitures et composants entrant dans la production des chaudières représentent une large part du résultat d'exploitation de la Société. Cette dernière estime que ces charges bénéficieront d'économies d'échelle une fois que sa production sera bien lancée et elle prévoit d'appliquer une politique volontaire de rationalisation des coûts fixes à travers la mise au point d'une version industrielle de la BOOSTHEAT.20. De plus, elle entend travailler sur un plan de réduction des coûts passant par l'optimisation du processus de fabrication et le choix des matériaux. Toutefois, la variation du cours de certaines matières premières comme l'acier inoxydable. l'aluminium et le cuivre entrant dans la fabrication des chaudières produites pourrait exercer une influence supplémentaire sur le niveau des achats consommés et donc de la marge brute du Groupe. Vis-à-vis de ses fournisseurs, le Groupe cherchera à négocier dans les termes des accords-cadres qu'il pourrait être amené à conclure, de possibles ajustements des prix en fonction de l'évolution des cours des matières premières afin de limiter l'impact financier des fluctuations des prix des matières premières. Vis-à-vis de ses clients, le Groupe pourrait modifier ses prix de vente pour, dans la mesure du possible, répercuter d'éventuelles hausses du coût des matières premières. À ce jour, le Groupe n'a pas souscrit d'instruments destinés à le couvrir contre le risque d'évolution du prix des matières premières. Si le Groupe ne parvenait pas à mettre en place toute ou partie de ces mesures de gestion du risque de variation du cours de certaines matières premières, il pourrait enregistrer une variation significative de son chiffre d'affaires et une incidence sur sa marge brute en cas d'évolution substantielle, notamment à la hausse, du prix des matières premières concernées ;
- Un effet de saisonnalité. L'activité de commandes et d'installation des chaudières connaît pour l'ensemble des acteurs du marché une relative saisonnalité, les mois d'été (juin, juillet, août) étant les mois durant lesquels une activité sensiblement plus faible est observée. L'activité commerciale la plus importante est observée systématiquement durant les mois de septembre, octobre et novembre. C'est également la période durant laquelle les entreprises focalisent leurs efforts de communication (print, radio, TV). La Société inscrira ses efforts de communication dans le même calendrier. BOOSTHEAT au travers de sa communication orientée sur le remplacement de chaudière fonctionnelle tentera de réduire sa dépendance à la saisonnalité. La Société a, par ailleurs, intégré dès à présent dans sa gestion des ressources humaines et, en particulier dans la gestion des temps de travail, cette composante de saisonnalité afin de pouvoir intégrer des temps de travail plus importants en saison pleine et des temps de travail plus réduits en saison creuse.

7.1.1.6 Information sectorielle

Le Groupe ne reconnaît qu'un segment d'activité, à savoir la production et la commercialisation de chaudières nouvelle génération conçues et développées par BOOSTHEAT s'appuyant sur sa technologie de compression thermique.

À partir de l'exercice 2020, la Société communiquera une information par pays sur les commandes et le chiffre d'affaires.

7.1.2 Commentaires relatifs à l'activité au cours des exercices 2019 et 2018

7.1.2.1 Formation du résultat opérationnel courant et du résultat net

A- Résultat opérationnel courant

L'évolution du résultat opérationnel courant sur la période présentée est la suivante :

(En Ké)	Exercice clos	le 31 décembre
(En K€)	2019	2018
Chiffre d'affaires net	490	-
Achats consommés	(2 579)	(1598)
Autres achats et charges externes	(3 098)	(2 646)
Charges de personnel	(6 012)	(3 963)
Impôts, taxes et versements assimilés	(230)	(207)
Dotations aux amortissements et provisions nettes	(2 813)	(761)
Autres produits et charges d'exploitation	728	1 108
Résultat opérationnel courant	(13 514)	(8 067)

Le résultat opérationnel courant connaît une baisse sur la période présentée, passant de (8 067) K€ en 2018 et à (13 514) K€ en 2019. Cette évolution s'explique principalement par :

- La mise en service de l'outil de production à Vénissieux ;
- Des achats de composants et autres approvisionnements requis pour la production des premières chaudières ; et
- Des efforts accrus de commercialisation.

Chiffre d'affaires

• Exercices 2019-2018

Les premières ventes de chaudières sont intervenues en 2019. 40 chaudières ont été livrées ou installées en 2019 (dont 20 projets pilotes) générant un chiffre d'affaires de 490 K€.

Achats consommés

La décomposition du poste « Achats consommés » se présente comme suit :

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre		
(Eli Re)	2019	2018	
Achats de mat. 1ères, fournitures et autres approv.	(2 320)	(1 327)	
Variation de stock de mat. 1ères, fourn et aut. Approv	999	915	
Production stockée	368		
Variation de stock de marchandises	(33)	33	
Achats d'études	(702)	(715)	
Autres achats	(13)	(20)	
Achats non stockés de matières et fournitures	(788)	(443)	
Achats de marchandises	(90)	(41)	
Achats consommés	(2 579)	(1 598)	

• Exercices 2019 - 2018

La forte hausse des achats consommés en 2019 s'explique notamment par :

- Des achats de matières premières et marchandises (nettes des variations de stocks) pour 986
 K€ en 2019 utilisées pour la production de chaudières ;
- Des achats d'études principalement initiées par les équipes de R&D à Toulouse relatives à l'industrialisation et l'innovation à hauteur de 702 K€; et
- Des achats non stockés de matières et fournitures (principalement pour les développements de la chaudière BOOSTHEAT.20) pour 788 K€ contre 443 K€ en 2018.

Autres achats et charges externes

La décomposition du poste « Autres achats et charges externes » se présente comme suit :

(En K€)	Exercice clos I	Exercice clos le 31 décembre			
(Ell Re)	2019	2018			
Sous-traitance générale	(558)	(243)			
Redevances de crédit-bail	-	-			
Locations et charges locatives	(207)	(567)			
Entretien et réparations	(100)	(74)			
Etudes et recherches	(124)	(118)			
Rémunérations d'intermédiaires et honoraires	(685)	(390)			
Publicité	(362)	(619)			
Divers (assu, services bancaires, formation)	(789)	(608)			
Autres charges externes	(273)	(27)			
Charges externes	(3 098)	(2 646)			

• Exercices 2019-2018

Les charges externes ont augmenté entre 2018 et 2019. Cette hausse s'explique notamment par :

- Des charges de sous-traitance ponctuelles concernant la mise en service de la ligne d'assemblage au sein du site de production et les développements liés au site marchand sur Internet;
- Des rémunérations d'intermédiaires et honoraires (prestataires intervenant pour les brevets et le CIR, juridique et comptable) ;
- Des dépenses d'assurances, de services bancaires et de formation également en hausse, en lien avec la progression des effectifs (79 collaborateurs en moyenne en 2018 contre 97 en 2019), l'adaptation des assurances à l'accroissement des risques industriels et la souscription d'une garantie décennale pour les chaudières installées chez des particuliers.

Charges de personnel

• Exercices 2019-2018

Les charges de personnel laissées en charge ont fortement progressé au cours de la période présentée passant de 3 963 K€ en 2018 à 6 012 K€ en 2019 (se reporter au détail de la note annexe 3.27 des

comptes consolidés insérés au point 18.3.1 du Document d'enregistrement universel). Cette forte hausse est due à la fois à :

- La progression de l'effectif passé de 79 en moyenne en 2018 à 97 en 2019 ;
- Des charges sociales en hausse liées à la perte du statut de JEI, privant l'entreprise de cotisations sociales réduites pour l'activité de R&D ;
- D'une moindre activation en 2019 qu'en 2018. La masse salariale globale supportée par le Groupe est, en effet, constituée à la fois de ces charges de personnel comptabilisées en charges de la période auxquelles il convient d'ajouter la quote-part de frais de personnel dédiée aux travaux de développement et inclus dans les frais de R&D portés à l'actif du bilan en immobilisations incorporelles. Cette quote-part s'élève à 1 248 K€ en 2019 et 1 757 K€ en 2018.

Impôts, taxes et versements assimilés

• Exercices 2019-2018

Ce poste relatif à la formation professionnelle et aux taxes et cotisations foncières a peu évolué sur la période.

Dotations aux amortissements et provisions nettes

• Exercices 2019-2018

La progression des dotations aux amortissements et provisions nettes courantes passées de 761 K€ en 2018 à 2 813 K€ en 2019, provient essentiellement du démarrage de l'amortissement des frais de développement de la chaudière BOOSTHEAT.20 à compter d'octobre 2018, résultant à 3 mois d'amortissements en 2018 contre 12 mois en 2019.

Autres produits et charges d'exploitation

La décomposition des autres produits et charges d'exploitation courants est la suivante :

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre		
	2019	2018	
Aides financières privées	258	614	
Crédits d'impôts	259	434	
Subventions publiques	-	-	
Subventions d'investissements	247	107	
Opérations d'achat /revente de pièces détachées	64	40	
Autres produits	9	31	
Total des autres produits d'exploitation	837	1 226	
Autres charges d'exploitation	(109)	(118)	
Total des autres charges d'exploitation	(109)	(118)	
Total autres produits et charges d'exploitation	728	1 108	

• Exercices 2019-2018

Les aides financières privées comprennent notamment :

a) Des aides à l'embauche accordées par la société Robert Bosch France (propriétaire des locaux où s'est installé le site de production) pour un montant de 45 K€ par salarié recruté : soit 225 K€ en 2019 pour 5 recrutements et 405 K€ en 2018 pour 9 recrutements ;

- b) Des revenus de coopération technique dont :
- 206 K€ en 2018 au titre de la convention BUTAGAZ portant sur le développement d'une application dédiée au propane dont la finalité est d'éviter tout problème de raccordement au gaz de clients potentiels préalablement équipés de chaudière au fioul;
- 30 K€ en 2019 au titre d'une convention avec DALKIA.

Les crédits d'impôts correspondent au Crédit d'impôt compétitivité emploi (pour 2018 uniquement) et à la quote-part des Crédit d'impôt recherche et innovation non activée.

Les subventions d'investissement correspondent aux aides reçues pour le financement des actifs immobilisés. La quote-part constatée en autres produits d'exploitation correspond à l'étalement de l'aide sur la durée d'utilité de l'actif.

Les autres charges correspondent principalement aux jetons de présence attribués aux administrateurs en 2019 et 2018.

B- Résultat net

À partir de l'évolution du résultat opérationnel courant développée ci-avant et après prise en compte d'éléments opérationnels non courants et du coût de l'endettement financier net, le résultat net consolidé a évolué comme suit au cours de la période présentée :

(E= V6\	Exercice clos le 31 décembre			
(En K€)	2019	2018		
Résultat opérationnel courant	(13 514)	(8 067)		
Autres produits et charges opérationnels non courants	(648)	(515)		
Résultat opérationnel	(14 162)	(8 582)		
Coût de l'endettement financier net	(3 789)	(456)		
Variation de juste valeur	(617)			
Résultat avant impôts	(18 568)	(9 038)		
Impôt sur les résultats				
Résultat net	(18 568)	(9 038)		

Autres produits et charges opérationnelles non courantes

• Exercices 2019-2018

La charge opérationnelle non courante comptabilisée en 2019 comprend essentiellement 603 K€ de frais liés aux opérations d'introduction en Bourse.

La charge opérationnelle non courante comptabilisée en 2018 à hauteur de 515 K€ est principalement constituée d'une provision pour risques et charges de 500 K€ relative à une transaction conclue en mai 2019 venant solder un différend avec un ancien administrateur.

Coût de l'endettement financier net

Le coût de l'endettement financier net a évolué comme suit :

(En K€)	Exercice clos I	Exercice clos le 31 décembre			
(Ell Re)	2019	2018			
Charge d'intérêts sur emprunts		(49)			
Charge d'intérêts des obligations	231				
Prime de remboursement des obligations	3 396				
Autres charges d'interets	50				
BSA - IFRS 2		(394)			
Effet de la désactualistion IFRS 16	117				
Autres produits et charges financières	(5)	(12)			
Coût de l'endettement financier net	3 789	(455)			

• Exercices 2019-2018

Les principales composantes du coût de l'endettement financier net sont :

- La charge d'intérêts sur emprunts a faiblement augmenté en 2019 à 50 K€;
- La charge exceptionnelle et non récurrente liée au remboursement anticipé des deux emprunts obligataires, qui a donné lieu au paiement d'une prime de remboursement de 3 396 K€ calculée au taux de 20%, et des intérêts normaux calculés au taux de 8 % (et 5% pour l'emprunt obligataire de 10 M€ émis en septembre);
- La comptabilisation d'une charge IFRS concernant la juste valeur des BSA 2017 et BSA 2018 attachés aux ABSA 2017 et ABSA 2018 émises au cours de ces deux exercices pour un montant de 394 K€ en 2018. Ces BSA ont été exercés ou ont expiré au 31 décembre 2019.

Résultat net

Après déduction de ces différents éléments, le résultat net consolidé part du Groupe, identique au résultat net global la Société détenant 100 % des filiales consolidées, s'établit à (18 568 K€) en 2019 et (9 038) K€ en 2018.

7.1.3 Commentaires sur les principaux postes de bilan

7.1.3.1 Actifs non courants nets

Le total de l'actif du bilan est constitué à près de 41 % d'actifs non courants nets au 31 décembre 2019 (contre 63 % au 31 décembre 2018) dont majoritairement des immobilisations corporelles sous l'effet de l'application à compter du 1^{er} janvier 2019 de la norme IFRS 16.

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre			
(Ell Re)	2019	2018		
Immobilisations incorporelles	6 173	5 887		
Immobilisations corporelles	9 332	3 694		
Immobilisations financières	226	67		
Total actifs non courants	15 731	9 648		

Immobilisations incorporelles nettes

Les montants sont pour l'essentiel représentatifs du coût de développement de la chaudière BOOSTHEAT.20.

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre 2019 2018	
	4 538	
Frais de développement	4 538	5 723
Concessions, brevets, marques, logiciels	132	85
Immobilisations incorporelles en cours	1 503	79
Immobilisations incorporelles	6 173	5 887

• Exercices 2019-2018

Jusqu'au 1^{er} octobre 2018, date de l'obtention du marquage CE de la Boostheat.20, les coûts de développements afférents à cet équipement avaient été comptabilisés en « Autres immobilisations en cours ». Au 1^{er} octobre 2018, ces frais, ajoutés à 921 K€ d'acquisition de travaux de R&D sous-traités ont été portés en « Frais de développement » et ont fait l'objet d'un amortissement linéaire à compter de cette date qui marque le début de la phase de commercialisation avec le lancement d'une première campagne de communication sur le dernier trimestre 2018. Au 31 décembre 2019, le montant total brut des frais de développement de la pompe à chaleur s'élève à 6 682 K€ (après déduction d'un montant cumulé de 2 237 K€ représentant la somme des quotes-parts annuelles de CIR venant financer certains frais activés). Après la dotation aux amortissements comptabilisée à compter d'octobre 2018, le montant net s'établit à 4 538 K€.

Compte-tenu des dépenses de R&D demeurées en charges de l'exercice où elles ont été engagées (soit 1 627 K€ en 2019 et 1 128 K€ en 2018), le budget R&D annuel des deux derniers exercices (net de CIR) s'établit à 3 130 K€ en 2019 et 3 103 K€ en 2018.

À fin 2019, le reliquat d'immobilisations incorporelles en cours concerne les coûts de développements encourus en 2019 pour 1 503 K€.

Le poste « concessions, brevets, marques et logiciels » concerne principalement des logiciels et des frais de marquage CE.

Immobilisations corporelles nettes

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre	
	2019	2018
Droits d'utilisation de constructions au titre de contrats de location	5 335	-
Installations techniques, matériels et outil. Industriels	1 839	3 435
Droits d'utilisation de mat & outillage au titre de contrats de location	1323	
Autres immobilisations corporelles	267	234
Droits d'utilisation d'autres actifs au titre de contrats de location	568	-
Immobilisations en cours	ı	25
Immobilisations corporelles	9 332	3 694

• Exercices 2019-2018

Les immobilisations corporelles sont en majeure partie constituées des installations et équipements industriels du site de production de Vénissieux devenu opérationnel en novembre 2018 et, de manière plus accessoire, du matériel de R&D.

L'évolution constatée du poste « Installations techniques, matériels et outillages industriels » sur la période présentée traduit les premiers travaux d'installation sur le site dès 2017 et l'accélération en 2018 ayant permis une mise en route de l'usine de production en fin d'année, après prise en compte des amortissements correspondants. La ligne d'assemblage des compresseurs installée en juillet 2018 a notamment représenté à elle-seule un investissement total de 1,7 M€ dont 1 M€ financé par crédit-bail (retraité en immobilisation) et une subvention de 0,7 M€ de la région Auvergne Rhône Alpes.

Les autres immobilisations corporelles concernent des équipements de bureaux et informatiques.

Immobilisations financières nettes

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre 2019 2018		
Participations	24	24	
Autres titres immobilisés	-	-	
Autres immobilisations financières	202	43	
Immobilisations financières	226	67	

• Exercices 2019-2018

Les 24 K€ portés en « Participations » concernent la souscription de quelques actions de SOMUDIMEC, société financière de l'UIMM, dans le cadre de l'obtention d'une ligne de financement moyen terme. Les « Autres immobilisations financières » concernent des dépôts de garantie sur les locaux loués.

7.1.3.2 Actifs courants nets

(En K€)	Exercice clos le 31 décembr 2019 2018			
Stocks et en-cours	2 281	948		
Clients et comptes rattachés	175	785		
Créances d'impôt exigibles	706	1 064		
Autres créances	1 370	617		
Trésorerie et équivalents de trésorerie	18 275	2 223		
Charges constatées d'avance	50	105		
Total actifs courants	22 857	5 742		

• Exercices 2019-2018

Stock et en-cours

Les premiers stocks ont été constitués en 2018. Au 31 décembre 2019, les stocks de produits finis représentent 367 K€. Les stocks de pièces détachées destinées à la production des chaudières s'élèvent à 1 913 K€.

Clients et comptes rattachés

Les créances clients correspondent aux montants exigibles des clients pour les produits vendus et les services rendus dans le cadre normal de l'activité du Groupe. Au 31 décembre 2019, elles se composent essentiellement de créances commerciales en lien avec les premières ventes de chaudières. Au 31 décembre 2018, l'augmentation des créances était notamment liée à un complément de facturation à Robert Bosch France (propriétaire du site de Vénissieux) pour 526 K€ relatif à de la TVA sur les aides à l'embauche de 2018.

Créances d'impôts exigibles

Ce poste comprend diverses créances d'impôts à encaisser à court terme dont principalement les créances de CIR (Crédit Impôt Recherche), augmentées en 2018 des CII (Crédits d'Impôts Innovation) et CICE (Crédit Impôt Compétitivité et Emploi).

La décomposition figure au point 8.2.1.3 ci-dessous.

Autres créances

Au 31 décembre 2019, les 1 370 K€ d'autres créances comprennent principalement 1 145 K€ de créances fiscales liées à la TVA (crédit de TVA et TVA déductible).

Au 31 décembre 2018, les 617 K€ d'autres créances comprennent principalement 537 K€ de créances fiscales liées à la TVA (crédit de TVA et TVA déductible).

Trésorerie et équivalents de trésorerie

Les montants à la clôture de chaque exercice sont exclusivement constitués de disponibilités et de découverts bancaires courants et soldes créditeurs de banques comme dans la note 3.16 de l'annexe aux comptes consolidés.

Leur évolution sur la période dépend à la fois des dépenses engagées et du calendrier d'encaissements des diverses sources de financement (augmentation de capital, subventions etc. – se reporter au point 8.1 ci-dessous).

Charges constatées d'avance

Ce poste comprend principalement des charges d'exploitation telles que des loyers. Leur montant reste peu significatif sur les trois exercices.

7.1.3.3 Capitaux propres

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre			
(Ell Ne)	2019	2018		
Capital social	2 209	1 511		
Primes liées au capital	50 209	15 267		
Réserves consolidées	(13 757)	(5 245)		
Résultat de l'exercice	(18 568)	(9 038)		
Capitaux propres Part du Groupe	20 093	2 495		

• Exercices 2019-2018

Les principales évolutions des capitaux propres sur la période présentée sont imputables pour chacun des exercices et semestres présentés :

- Au produit des augmentations de capital réalisées (soit 37 732 K€ en 2019 et 6 002 K€ en 2018 (se reporter au point 8.2.1.1 ci-dessous) ; et
- Au résultat net de chacune des périodes.

7.1.3.4 Passifs non courants

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre			
(Lirke)	2019	2018		
Emprunts et dettes financières	4 427	5 946		
Passifs locatifs (part à plus d'un an)	5 837			
Provisions pour risques et charges	139	76		
Impôts différés passifs	-	-		
Autres passifs non courants - PCA (Part à plus d'un an)	450	393		
Total passifs non courants	10 853	6 415		

Exercices 2019-2018

Emprunts et dettes financières

Le poste « Emprunts et dettes financières » comprend majoritairement des dettes bancaires, avances conditionnées et dettes représentatives du retraitement de contrats de location-financement dont ceux relatifs à des équipements de production. L'évolution détaillée des principaux postes de dettes financières est présentée aux points 8.2.1.4 et 8.2.1.5 ci-après) et en note 3.18 de l'annexe aux comptes consolidés de l'exercice clos le 31 décembre 2018 insérée au point 18.1 du Document d'enregistrement.

Leur augmentation au cours de la période présentée s'explique à la fois par l'installation du site de Vénissieux et par des avances conditionnées obtenues sur des projets de R&D.

Passifs locatifs

Une dette de « Passifs locatifs », correspondant aux contrats de location, a été constatée à hauteur de 5 837 K€ résultant de l'application rétrospective modifiée de la norme IFRS 16 à compter du 1^{er} janvier 2019. Il s'agit de la part non courante de la dette issue des retraitements générés par la 1^{re} application de la norme IFRS 16 depuis le 1^{er} janvier 2019 (se reporter aux notes 3.18 et 3.26 de l'annexe aux comptes, au point 18.1.6).

Au 31/12/2019, la part non courante de la dette de « Passifs locatifs » comprend :

- des contrats de crédit bail et location financières, à hauteur de 4 721 K€;
- des contrats de bail immobiliers, à hauteur de 1 116 K€.

Provisions pour risques et charges

Les provisions pour risques et charges non courantes concernent les provisions pour indemnités de fin de carrière. Leur progression résulte de l'évolution des effectifs.

Autres passifs non courants

Les autres passifs non courants concernent des produits constatés d'avance comprenant principalement des aides financières accordées par des partenaires privés rattachables à des prestations qui ne sont pas encore réalisées à la date de clôture et des subventions d'investissement reçues et restant à étaler. Leur décomposition est la suivante :

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre			
(Eli Ne)	2019	2018		
Aides financières reçues de partenaires privés	309	529		
Subventions d'investissement publiques	662	776		
Chiffre d'affaires anticipé	0	25		
Total Produits constatés d'avance	971	1 330		
Dont part à moins d'un an	521	937		
Dont part à plus d'un an	450	393		

La forte progression constatée au cours de l'exercice 2018 s'explique principalement par :

- L'encaissement d'un montant de 499 K€ dans le cadre d'une convention conclue avec GRDF pour favoriser la phase pilote et de lancement commercial à travers une contribution financière forfaitaire octroyée par GRDF d'un montant de :
 - 10 000 € / Unité pour les 10 premières unités installées comme opération pilote permettant de vérifier le fonctionnement en conditions réelles ;
 - 3 596 € / Unité, soit 20 % du prix de vente, pour les 111 premières unités vendues.
- un premier encaissement reçu (484 K€ sur un total de 768 K€) de la Région Rhône-Alpes concernant une subvention destinée au financement de multiples équipements du site de

- Vénissieux. Ces montants seront étalés sur la durée de vie des équipements ayant notamment conduit à la comptabilisation d'un autre produit d'exploitation en 2018 à hauteur de 107 K€ ;
- un premier encaissement reçu (224 K€ sur un total de 641 K€) de la Commission Européenne sur le projet H2020 « SUN HORIZON » (se reporter au descriptif au point 8.2.1.6) ; et
- un montant de 30 K€ pour le solde de la subvention DALKIA d'un montant total de 60 K€ relative à la convention de revitalisation signée le 30 mai 2017 pour les 20 premières chaudières de 50 kW enlevées par DALKIA.

L'intégralité de la part non courante concerne les subventions d'investissements publiques.

Provisions pour risques et charges

L'évolution des provisions pour risques et charges non courantes concerne exclusivement les provisions pour indemnités de fin de carrière.

Autres passifs non courants

Il ne subsiste plus d'autres passifs non-courants à plus d'un an (produits constatés d'avance) au 31 décembre 2019.

7.1.3.5 Passifs courants

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre 2019 2018		
Emprunts et dettes financières (part < 1an)	1 737	958	
Passifs locatifs (part < 1an)	1 225		
Provisions pour risques et charges (part < 1 an)	-	500	
Fournisseurs et comptes rattachés	2 382	2 296	
Autres passifs courants	1 777	1 789	
Produits constatés d'avance	521	937	
Total passifs courants	7 642	6 480	

• Exercices 2019-2018

Emprunts et dettes financières

Leur évolution au cours de chaque exercice est détaillée aux points 8.2.1.4 et 8.2.1.5 ci-après et en note 3.18 de l'annexe aux comptes consolidés de l'exercice clos le 31 décembre 2019 insérée au point 18.1 du Document d'enregistrement.

Passifs locatifs

Une dette de « Passifs locatifs », correspondant aux contrats de location, a été constatée à hauteur de 1 225 K€ résultant de l'application rétrospective modifiée de la norme IFRS 16 à compter du 1^{er} janvier 2019. Il s'agit de la part courante de la dette issue des retraitements générés par la 1^{re} application de la norme IFRS 16 depuis le 1^{er} janvier 2019.

Provisions pour risques et charges

En 2018, une provision pour risques et charges relative à une transaction en cours de négociation concernant un différend avec un ancien administrateur avait été constituée à hauteur de 500 K€, soit pour la totalité du montant concerné. Cette transaction a mis fin à ce litige et permis la disparition du risque associé. Aucune provision n'a été comptabilisée au 31 décembre.

Dettes fournisseurs et comptes rattachés

Les dettes fournisseurs évoluent peu entre les 31 décembre 2018 et 31 décembre 2019.

Autres passifs courants

L'essentiel des autres passifs courants concernent les dettes sociales et fiscales (hors IS) comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre			
(Lii Ne)	2019	2018		
Dettes clients	198			
Comptes courants d'associés	108			
Dettes sociales	1 180	1 044		
Dettes fiscales (hors IS)	110	633		
Autres dettes	181	111		
Autres passifs courants	1 777	1 789		

Produits constatés d'avance

Au 31 décembre 2019, les 521 K€ comprennent principalement : 309 K€ d'aides financières privées relatives à la convention GRDF pour faciliter la phase pilote et le lancement commercial et le solde concernant exclusivement des subventions d'investissements publiques.

Au 31 décembre 2018, les 937 K€ comprenaient principalement : 529 K€ d'aides financières privées (499 K€ relatifs à la convention GRDF pour faciliter la phase pilote et le lancement commercial et 30 K€ de solde dû relatif à la convention avec DALKIA), 25 K€ de chiffre d'affaires anticipé (vente d'une 1^{re} chaudière en Allemagne en 2018 mais non livrée à la clôture de l'exercice) et le solde concernant exclusivement des subventions d'investissements publiques.

7.2 RÉSULTAT D'EXPLOITATION

7.2.1 Principaux facteurs ayant une incidence sur le résultat d'exploitation

Se reporter au descriptif, au point 7.1.1.5 et aux commentaires, au point 7.1.2 sur la formation du résultat opérationnel courant.

7.2.2 Changements importants du chiffre d'affaires net ou des produit nets

Sans objet.

8 TRÉSORERIE ET CAPITAUX

8.1 INFORMATIONS SUR LES CAPITAUX DE L'ÉMETTEUR

Les commentaires présentés ci-dessous sont établis sur la base des mêmes comptes que ceux retenus pour la section 7.

L'endettement financier net a sensiblement évolué au cours de la période présentée comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

(en milliers d'euros)	Exercice clos I	Exercice clos le 31 décembre			
(en miliers a euros)	2019	2018			
Comptes à terme	-	-			
Disponibilités	18 275	2 223			
Total Trésorerie et équivalent de trésorerie (A)	18 275	2 223			
Emprunts et dettes financières - Part non courante	4 427	5 946			
Emprunts et dettes financières - Part courante	1 737	958			
Endettement financier (B)	6 164	6 904			
Endettement financier net (B) - (A)	(12 111)	4 681			

Exercices 2019-2018

Au 31 décembre 2019, le montant de la trésorerie nette disponible (trésorerie disponible minorée des découverts bancaires) s'établit à 18 275 K€ contre 2 123 K€ au 31 décembre 2018.

Au 31 décembre 2019, l'endettement financier net s'établit à (12 111) K€, contre 4 681 K€ au 31 décembre 2018, sous l'effet de l'augmentation de capital réalisée lors de l'introduction en bourse.

8.2 SOURCES ET FLUX DE TRÉSORERIE DE L'ÉMETTEUR

8.2.1 Informations sur les sources de financement

Depuis sa création, incluant les revenus issus de coopérations techniques comptabilisés en produits, la Société avait perçu au 31 décembre 2019 un total de 76,4 M€ (et 35,8 M€ au 31 décembre 2018) de financements dont les principales sources sont :

- Des augmentations de capital en numéraire ;
- Des remboursements de créances d'impôt issues des dispositifs de Crédit Impôt Recherche (CIR), Crédit Impôt Innovation (CII) et Crédit Innovation Compétitivité Emploi (CICE);
- Un emprunt obligataire ;
- Des dettes bancaires ;
- Des subventions ;
- Des avances remboursables ; et
- Des aides liées à l'assurance prospection commerciale.

La contribution de chacune de ces principales sources de financements au cours de la période présentée est la suivante :

8.2.1.1 Financement par le capital

Au 31 décembre 2019, la Société a reçu un total de 54 870 K€ (avant déduction des frais liés aux augmentations de capital) au travers de l'apport des fondateurs et des émissions d'actions et actions à bons de souscription d'actions successives réalisées depuis sa création et jusqu'à ce jour, en ce compris l'exercice de BSA qui étaient attachés aux ABSA. Les montants levés annuellement se décomposent comme suit (se reporter également au détail par opération figurant au point 19.1.7.1 du Document d'enregistrement universel) :

Période	Montant levé (en K€)
2011	520
2012	415
2014	996
2015	2 355
2016	2 681
2017	4 162
2018	6 009
2019	37 732
Total produit brut levé	54 870

8.2.1.2 Emprunt obligataire (Février 2019) et emprunt obligataire à bons de souscription d'actions (OBSA 2019)

En février 2019, la Société a procédé à l'émission d'un emprunt obligataire souscrit par des actionnaires existants, à hauteur d'un montant nominal total de 6 980 K€ venant augmenter la trésorerie disponible d'autant.

Suite à la décision de l'assemblée générale du 7 juin 2019 d'émettre un emprunt obligataire à bons de souscription d'actions (ci-après les « OBSA 2019 ») réservé à des porteurs des obligations décrites ci-dessus, certains d'entre eux ont formulé une demande de remboursement anticipé de leurs obligations représentant un montant nominal de 6 860 K€ (sur le total de 6 980 K€) majoré de 157,8 K€ d'intérêts courus au 7 juin 2019 et d'une prime égale à un pourcent (1 %) du montant nominal total des obligations détenues par le porteur d'obligations concerné, représentant un montant total de 68,6 K€, conformément au contrat d'émission des obligations et aux engagements qu'ils avaient alors pris.

Le montant nominal de l'emprunt obligataire à bons de souscription d'actions émis en juin 2019 s'élève à 7 086,4 K€ mais a été sans apport de trésorerie supplémentaire par rapport aux 6 980 K€ encaissés au titre de l'emprunt obligataire de février 2019. En effet, le prix de souscription des OBSA 2019 a été libéré par compensation avec les créances issues du remboursement anticipé des obligations détenues par les souscripteurs d'OBSA 2019.

Les caractéristiques de ces OBSA 2019 et notamment leur remboursement anticipé en cas d'introduction en bourse afin de permettre à leurs porteurs de souscrire par compensation de créances à l'augmentation de capital à venir dans le cadre de la prochaine cotation, sont décrites au point 19.1.4.2 du Document d'enregistrement universel.

La Société a procédé en septembre 2019 à l'émission d'un nouvel emprunt obligataire d'un montant nominal de 10 M€.

Comme prévu, lors de l'introduction en Bourse, le remboursement anticipé de ces obligations et le paiement des intérêts et primes de remboursement sont intervenus, permettant à leurs porteurs de souscrire par compensation de créances à l'augmentation de capital.

8.2.1.3 Crédit Impôt Recherche, Crédit Impôt à l'Innovation et CICE

Le détail de l'évolution des créances d'impôts (CIR, CII et CICE) est la suivante :

	En K€
Créances au 1er janvier 2016	377
Encaissement du CIR 2015	(346)
Encaissement du Crédit Impôt Compétitivité et Emploi 2015	(30)
CIR au titre de 2016	386
CICE au titre de 2016	25
Créances au 31 décembre 2016	412
Encaissement du CIR 2016	(386)
Encaissement du Crédit Impôt Compétitivité et Emploi 2016	(25)
CIR au titre de 2017	623
CICE au titre de 2017	39
Créances au 31 décembre 2017	663
Encaissement du CIR 2017	(623)
Encaissement du Crédit Impôt Compétitivité et Emploi 2017	(39)
CIR au titre de 2018	944
CII au titre de 2018	37
CICE au titre de 2018	82
Créances au 31 décembre 2018	1 064
Encaissement du CIR 2018	(945)
Encaissement du Crédit Impôt Compétitivité et Emploi 2018	(82)
Encaissement du CII 2018	(37)
CIR au titre de 2019	706
Créances au 31 décembre 2019	706

La Société encaisse habituellement la créance de CIR au 4^e trimestre de l'exercice suivant celui de sa comptabilisation. Le CIR dû au titre de 2018 a été encaissé en novembre 2019.

8.2.1.4 Financement par dettes bancaires et location financement

Sur la période comptable présentée, l'évolution de la dette financière (en ce compris les dettes financières et le retraitement des équipements faisant l'objet de location-financement) a été la suivante :

(En K€)	Prêt amorçage bpi	Prêt Innovation bpi	Prêt TOTAL	Prêt Crédit Coopératif	Banque Populaire du Sud	Société générale	DETTES BANCAIRE S	Dettes sur retraitement de crédit-baux et passifs locatifs
Montant nominal du prêt	400	75	400	800	500			
Solde dû au 01 01 2016	400	75	-	-	-	-	475	-
+ encaissements	-	-	-	-	-	-		
+ dettes sur contrats de CB	-	-	-	-	-	-	54	54
- remboursements	-	(4)	-	-	-	-	(4)	(15)
Solde dû au 31 12 2016	400	71			-		471	39
+ encaissements		-	150	800	-	-	950	-
+ dettes sur contrats de CB	-	-	-	-	-	-		-
- remboursements	(20)	(15)	-	-	-		(35)	(11)
Solde dû au 31 12 2017	380	56	150	800	-		1 386	28
+ encaissements	-	-	150	-	500		650	0
+ dettes sur contrats de CB	-	-	-	-	-	-		1 684
- remboursements	(80)	(15)			(57)		(151)	(104)
Solde dû au 31 12 2018	300	41	300	800	443		1 885	1 608
+ encaissements	-	-	-	0	-	460	460	
+ dettes sur CB et passifs locatifs (1)	-	-	-	0	-			6 738
- remboursements	(80)	(15)	(58)	(25)	(98)	(42)	(315)	(1 285)
Solde dû au 31 12 2019	220	26	242	775	345	418	2 030	7 061

⁽¹⁾ La dette sur passifs locatifs correspond à la dette reconnue en contrepartie des actifs issus du retraitement des droits d'utilisation de contrats de location en application de la norme IFRS 16 appliquée à compter du 1^{er} semestre 2019.

Les conditions de ces prêts encore en cours au 31 décembre 2019 figurent au point 8.3 ci-après.

8.2.1.5 Financement par les avances conditionnées

La Société a bénéficié d'avances conditionnées ayant contribué aux financements du développement de la BOOSTHEAT.20 (FUI-APACHE Projet collaboratif), de l'outil de production (PIAVE) et des 1^{ers} déploiements de BOOSTHEAT.20 dans le cadre de projets pilotes (ADEME). Se reporter aux points 11.3.2 et 6.5.1 du ainsi qu'à leurs conditions détaillées figurant en note 3.18 de l'annexe aux comptes consolidés insérés au point 18.1 du Document d'enregistrement universel.

Les aides ayant impacté la période présentée ont évolué comme suit :

(En K€)	FUI (1)	FUI (1)	PIAVE	ADEME	TOTAL
Montant des aides obtenues au 1er jan 2016	310	310			620
Montant déjà encaissés au 1er jan 2016	155	155			310
Solde dû au 1er janvier 2016	155	155	-	-	310
Montant des aides obtenues en 2016					
+ encaissements	90	90			180
- remboursements	-	-	-	-	
Solde dû au 31 décembre 2016	245	245	-	-	490
Montant des aides obtenues en 2017			3 415		3 415
+ encaissements	-	-	1 055		1 055
- remboursements	-	-	-	-	
Solde dû au 31 décembre 2017	245	245	1 055	0	1 545
Montant des aides obtenues en 2018	-	-	-	110	110
+ encaissements	-	-	1 666	0	1 666
- remboursements	-	-	-	-	
Solde dû au 31 décembre 2018	245	245	2 721	0	3 211
Montant des aides obtenues en 2019	-	-	-		
+ encaissements	65	65	694	66	890
- remboursements	30	30	0	0	60
Solde dû au 31 décembre 2019	280	280	3 415	66	4 041
+ encaissements	65	65	694	66	890
Solde encore à encaisser au 31 12 2019	0	0	0	44	44

(1) L'avance totale a été décomposée en deux parties.

8.2.1.6 Financement par les subventions

Depuis sa création, la Société a bénéficié de plusieurs subventions à hauteur d'un total de 2 852 K€ dont 2 043 K€ encaissés au 31 décembre 2019. Ces neuf subventions ont pour objet :

ANR: accordée en 2011 par l'Agence Nationale de la Recherche et deux pôles de compétitivité, cette subvention avait pour objet de contribuer au financement des « Études théoriques et expérimentales d'un système tritherme intégrant une compression thermique originale du fluide de travail, destiné au marché résidentiel du chauffage et de la micro-génération » ayant conduit à la conception de la PAC.

OSEO (2013): accordée par OSEO, cette aide a contribué au financement du développement du système de combustion pour une chaudière intégrant le module de compression thermique BOOSTHEAT, aujourd'hui intégré dans la PAC;

ADEME « COMANCHE » (2014): Cette subvention a été accordée par l'ADEME au titre d'un projet collaboratif mené conjointement par BOOSTHEAT, GRDF, GDF SUEZ et l'Université de Pau et des Pays de l'Adour relatif au projet de développement d'un compresseur thermique gaz naturel au CO_2 et à haute efficacité, destiné aux pompes à chaleur de moyen puissance (à destination du secteur tertiaire);

ADEME CLIM (2016): cette subvention a été accordée par l'ADEME au titre d'un projet collaboratif mené conjointement par BOOSTHEAT et ARMINES, relatif à une étude d'adaptation de la chaudière BOOSTHEAT pour répondre au besoin de rafraîchissement des bâtiments ;

BOSCH: L'ancien propriétaire du site de Vénissieux a octroyé à la Société une subvention de 2 000 K€ pour contribuer à la revitalisation du site industriel ;

Région Rhône-Alpes: accordée en 2017 par la région Auvergne Rhône Alpes, cette subvention a contribué au financement de l'acquisition de divers équipements techniques: bancs d'essai, carters, lignes d'automatisation, outillage, instruments de métrologie, etc.;

H2020 « SUN HORIZON » (2018) : cette subvention a été accordée par la Commission européenne au titre d'un projet collaboratif mené conjointement par BOOSTHEAT et plus d'une vingtaine de partenaires français et européens, relatif au développement d'une pompe à chaleur innovante dont le fonctionnement sera couplé avec des panneaux solaires avancés pour fournir le chauffage et la climatisation de bâtiments résidentiels et tertiaires, avec des émissions, des factures d'énergie et des combustibles fossiles les plus faibles possibles ;

ADEME (Offre locative) : cette subvention a été accordée par l'ADEME pour financer l'étude de l'offre commerciale locative à destination des particuliers de BOOSTHEAT.

ADEME (2019) : cette subvention a été accordée par l'ADEME pour soutenir les premiers déploiements de BOOSTHEAT.20 dans le cadre de projets pilotes.

Leur évolution au cours de la période présentée est résumée dans le tableau suivant :

(En K€)	ANR (2012)	OSEO (2013)	ADEME (2014)	ADEME CLIM (2016)	BOSCH Aide à embauche	Région Rhône Alpes (2017)	SUN HORIZON (2018)	ADEME (Offre locative)	ADEME 2019	TOTAL
Subventions octroyées au 1er janv 2016	602	273	159	154	-	-	-	-	-	1 188
Montant cumulé encaissé au 1er jan 2016	602	273	119	79	-					(1 073)
Solde à encaisser au 1er janvier 2016	0	0	40	75	0	0	0	0	0	115
Subventions obtenues en 2016	-	-	-	-	2000	-	-	-	-	2 000
- encaissements	-	-	-	-	(2 000)	-	-	-		(2 000)
Solde à encaisser au 31 décembre 2016	0	0	40	75	0	0	0	0	0	115
Subventions obtenues en 2017	-	-	-	-	-	768	-	-	-	768
- encaissements	-	-	-	(75)	-	0		-		(75)
Solde à encaisser 31 décembre 2017	0	0	40	0	0	768	0	0	0	808
Subventions obtenues en 2018	-	-	-	-	-	-	641	35	-	676
- encaissements	-	-	(40)		-	(484)	(224)	(14)		(762)
Solde à encaisser au 31 décembre 2018	0	0	0	0	0	284	417	21		722
Subventions obtenues en 2019	-	-	-	-	-	-	-	-	220	220
- encaissements	-	-		-				-	(133)	(133)
Solde à encaisser au 31 décembre 2019	0	0	0	0	0	284	417	21	87	809

8.2.1.7 Assurance prospection

La Société bénéficie sur la période d'une assurance-prospection Coface⁵⁶ pour accompagner son développement international. Cette aide accordée en 2016 couvre la période 2016 à 2018 et porte sur un montant total de 97 K€. Son amortissement d'une durée de 5 ans s'étale du 1^{er} janvier 2019 au 31 décembre 2023.

À la fin de chaque exercice, BPI verse les indemnités à la Société si les dépenses prises en compte ne sont pas rentabilisées par les recettes enregistrées dans les zones géographiques objet du contrat (Canada, Chine, États-Unis, Hong Kong, Macao et Royaume-Uni en l'espèce). La Société devra rembourser à BPI les indemnités reçues pendant la période de garantie lors de la période d'amortissement en fonction des recettes perçues. Si le chiffre d'affaires réalisé n'en permet pas le remboursement total, le solde sera acquis à la Société.

⁵⁶ Les activités de garantie publique à l'export gérées par la Coface ont été cédées à BPI en janvier 2017.

Les indemnités perçues ont évolué comme suit sur la période présentée :

	En K€
Montant encaissé au 1er janvier 2016	
+ encaissements	39
- remboursements	
Montant encaissé au 31 décembre 2016	39
+ encaissements	47
- remboursements	
Solde dû au 31 décembre 2017	86
+ encaissements	11
- remboursements	
Solde dû au 31 décembre 2018	97
+ encaissements	-
- remboursements	(2)
Solde dû au 31 décembre 2019	95

8.2.2 Flux de trésorerie

Sur la période présentée, la variation de la trésorerie se présente comme suit :

(En K€)	Exercice clos I	Exercice clos le 31 décembre			
(Ell Re)	2019	2018			
Flux net de trésorerie lié aux activités opérationnelles	(13 303)	(6 732)			
Flux net de trésorerie lié aux activités d'investissements	(2 347)	(2 347)			
Flux net de trésorerie lié aux activités de financement	31 802	8 016			
Variation de trésorerie	16 152	(1 063)			

8.2.2.1 Flux de trésorerie générés par les activités opérationnelles

La consommation nette de trésorerie issue des activités opérationnelles s'est établie à 13 303 K€ au 31 décembre 2019 et à 6 732 K€ en 2018.

(F= V6)	Exercice clos I	e 31 décembre	
(En K€)	2019	2018	
Résultat net total consolidé	(18 568)	(9 038)	
Amortissements et provisions nets	2 169	1 166	
Charge (produit) d'impôt	-	-	
Autres charges et produits calculés	644	424	
Capacité d'autofinancement	(15 755)	(7 448)	
Variation des stocks	(1 333)	(948)	
Variation des créances clients	610	(1 207)	
Variation des dettes fournisseurs	86	1 989	
Variation des autres créances et autres dettes	(704)	821	
Coût de l'endettement financier	3 793	61	
Flux net de trésorerie lié aux activités opérationnelles	(13 303)	(6 732)	

• Exercices 2019-2018

Cette évolution s'explique principalement par :

- Une capacité d'autofinancement en nette diminution sous l'effet de résultats déficitaires qui s'accentuent entre 2018 et 2019 pour les raisons exposées au point 7.1.2 ci-dessus ;
- L'augmentation à hauteur de 1 341 K€ du besoin en fonds de roulement (BFR) en 2019, essentiellement liée à l'augmentation des stocks ;
- Le retour sous forme de capital des intérêts et primes de remboursement payés aux détenteurs d'obligations, pour 3 793 K€.

8.2.2.2 Flux de trésorerie liés aux activités d'investissements

La consommation de trésorerie liée aux opérations d'investissements se présente comme suit :

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre			
(Lii Re)	2019	2018		
Acquisitions d'immobilisations corporelles et incorporelles	(2 333)	(3 106)		
Variation des prêts et avances consentis	(159)	(3)		
Subvention d'investissement reçues	133	762		
Cessions d'immobilisations	12	-		
Flux net de trésorerie lié aux activités d'investissement	(2 347)	(2 347)		

• Exercices 2019-2018

L'essentiel des montants relatifs aux acquisitions d'immobilisations porte sur :

- des dépenses de développement de la chaudière BOOSTHEAT.20 pour un total de 1 503 K€ en 2019 se décomposant en 670 K€ de dépenses externes et 833 K€ de coûts internes activés.
 Les acquisitions d'incorporelles comprennent également des acquisitions relatives aux brevets et logiciels pour 32 K€ en 2019 ;
- Et le solde sur les installations et d'acquisitions de matériels et outillage industriel en lien avec l'unité de production de Vénissieux ainsi que l'achat de matériel destiné aux équipes de R&D.
 La différence avec les montants figurant au point 5.1 s'explique par le fait que certaines

acquisitions bénéficient de financements spécifiques tels que, par exemple, un crédit-bail de 1 M€.

Les variations d'avances consenties portent sur les cautions liées aux loyers.

8.2.2.3 Flux de trésorerie liés aux activités de financement

Les flux nets de trésorerie lié aux activités de financement ont évolué comme suit :

(En K€)	Exercice clos le 31 décembre			
(Ell Re)	2019	2018		
Augmentation de capital	15 006	6 003		
Variation des actions auto détenues	(47)			
Souscription d'emprunts et avances conditionnées	18 330	2 329		
Remboursements d'emprunts et avances conditionnées	(1 425)	(256)		
Intérêts financiers décaissés	(169)	(60)		
Variation des comptes courants	107	-		
Flux net de trésorerie lié aux activités de financement	31 802	8 016		

• Exercices 2019-2018

Les principaux mouvements ont porté sur :

En 2019

- Trois augmentations de capital à hauteur de 15 006 K€ (avant imputation de frais sur la prime d'émission) dont celle d'octobre 2019 portant sur 14 393 K€ à l'occasion de l'introduction en Bourse de la Société :
- La souscription d'emprunts obligataires pour 16 980 K€, ensuite intégrés à l'augmentation de capital par compensation de créances ;
- La souscription de dettes financières pour 1 351 K€ dont 460 K€ d'emprunts, 694 K€ encaissés au titre de l'avance conditionnée PIAVE (se reporter aux tableaux détaillés au point 8.2.1.5), 130 K€ encaissés au titre de l'avance conditionnée FUI et 67 K€ encaissés au titre de l'avance conditionnée ADEME;
- Des remboursements de prêts et d'échéances de contrats de location financement pour 1 425 K€; et
- Le paiement d'une charge d'intérêt de 169 K€.

En 2018

- Trois augmentations de capital à hauteur de 6 003 K€ (avant imputation des frais sur la prime d'émission) dont celle de juin 2018 portant sur 5 000 K€ ayant permis à HOLDIGAZ de se renforcer au capital de la Société ;
- La souscription de dettes financières pour 2 327 K€ dont 650 K€ d'emprunts, 1 666 K€ encaissés au titre de l'avance conditionnée PIAVE (se reporter aux tableaux détaillés au point 8.2.1.5) et 13 K€ au titre d'une assurance-prospection Coface ;
- Des remboursements de prêts et d'échéances de contrats de location financement pour 256 K€ ; et
- Le paiement d'une charge d'intérêt de 60 K€.

8.3 STRUCTURE DE FINANCEMENT ET BESOINS DE FINANCEMENT

8.3.1 Structure de financement

Au 31 décembre 2019, la structure de financement du Groupe se présentait comme suit :

- Des capitaux propres de 20 093 K€, et
- Un endettement financier net qui s'élève à (12 111) K€ (tenant compte d'une trésorerie disponible de 18 275 K€) étant rappelé que ce total inclut :
- Des passifs locatifs pour un montant de 7 062 K€ correspondant aux retraitements induits par la 1^{re} application à compter du 1^{er} janvier 2019 de la norme IFRS 16 qui requiert de comptabiliser les baux relatifs aux locaux occupés par le Groupe et les contrats de location financière simple comme des actifs du Groupe avec la constatation de dettes financières en contrepartie.

8.3.2 Conditions des financements

Les conditions de principales dettes bancaires sont les suivantes :

Etablissement bancaire	Montant	Taux	Date d'emprunt	Durée et modalités de remboursement	Solde au 31 12 2019	Garanties
Bpi (1)	400 K€	Euribor 3 mois Moyen majoré de 5,5% (réduit à 3,7% pendant le différé)	juin-14	8 ans - Rbt en 20 trimestrialités après 36 mois de différé	220 K€	Garantie du Fonds PPA à hauteur de 80%
Bpi (2)	75 K€	Euribor 3 mois Moyen majoré de 5,5% (réduit à 3,7% pendant le différé)	juin-13	8 ans - Rbt en 20 trimestrialités après 36 mois de différé	26 K€	Assurance décès sur tête Luc Jacquet à hauteur de 75 K€
Total (3)	400 K€ (dont 300 K€ déjà encaissés)	1,00%	mars-17	5 ans - Rbt en 36 mensualités après 24 mois de différé	242 K€	Néant
Crédit coopératif (4)	800 K€	2,33%	déc-17	7 ans - Rbt en 60 mensualités après 24 mois de différé	775 K€	Bpifrance Financement à hauteur de 40% Nantissement de fonds de commerce
Banque Populaire du Sud (5)	500 K€	1,30%	mai-18	5 ans - Rbt en 60 mensualités	345 K€	Garantie Prêt Innov Plus à hauteur de 50% Nantissement de fonds de commerce
Société Générale (6)	460 K€	1,50%	mars-19	7 ans - Rbt en 84 mensualités	418 K€	Néant

- (1) Destiné au financement de l'activité (prêt d'amorçage) ;
- (2) Destiné au financement de l'activité (prêt d'amorçage) ;
- (3) Destiné à contribuer au financement de la chaudière BOOSTHEAT.20;
- (4) Destiné au financement de l'innovation R&D;
- (5) Destiné à l'achat d'une ligne de production ;
- (6) Destiné au refinancement d'un équipement industriel (cellule robotisée).

8.4 RESTRICTION À L'UTILISATION DES CAPITAUX

Au 31 décembre 2019, les restrictions à l'utilisation des capitaux portent sur un montant de 202 K€ de dépôts de garantie immobilisés qui concernent essentiellement les bureaux.

8.5 SOURCES DE FINANCEMENT NÉCESSAIRES À L'AVENIR POUR HONORER LES ENGAGEMENTS PRIS EN TERMES D'INVESTISSEMENTS

Se reporter :

- En note 4.1 (a) de l'annexe aux comptes consolidés au 31 décembre 2019 insérés au point 18.1 du Document d'enregistrement universel ; et
- Au point 3.2. « Risque de liquidité » du Document d'enregistrement universel.

9 ENVIRONNEMENT RÈGLEMENTAIRE

9.1 LA RÉPONSE DES POUVOIRS PUBLICS AUX ENJEUX DE LA TRANSITION ÉNERGETIQUE

Afin de mettre en place les conditions favorables pour répondre aux enjeux de la transition énergétique, un cadre législatif a été adopté pour inciter au changement aux niveaux européen et national. En particulier, le Règlement « F-Gaz » (UE n° 517/2014) a pour objectif de diviser par cinq les émissions de gaz à effet de serre en provenance des fluides frigorigènes de type HFC (HydroFluoroCarbures ; se référer au point 5.1.1.4 du Document d'enregistrement universel) d'ici 2030. Pour atteindre cet objectif, certains des fluides les plus polluants seront progressivement interdits : interdiction de mise sur le marché du R-134A en 2020 et du R-410A en 2025. La solution de fluide frigorigène CO₂ (R-744) choisie par BOOSTHEAT répond déjà à ces contraintes car il s'agit d'un fluide très peu émetteur de gaz à effet de serre.

Par ailleurs, la Directive « ErP » (n° 2009/125/CE) a notamment imposé la mise en place d'un étiquetage des chaudières et des pompes à chaleur. En application de cette directive, la Commission européenne a adopté en août 2013 un règlement délégué (n ° 814/2013) en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux chauffe-eaux et aux ballons d'eau chaude.

Depuis le 26 septembre 2015, toutes les chaudières et pompes à chaleur doivent être porteuses d'une étiquette de performance énergétique. Cette étiquette renseigne l'acheteur sur l'efficacité énergétique d'un produit et lui permet donc de se tourner vers le moins énergivore pour réaliser des économies d'énergie. Les niveaux de puissance sont également indiqués. Le meilleur classement prévu dans cette norme est A++, pour une efficacité supérieure à 150 %. C'est le classement obtenu par la pompe à chaleur gaz BOOSTHEAT.20.

	Rdt (%)	chaudières à combustibles Pu ≤ 70 kw	Pompes à chaleur (hors PAC BT)	Pompes à chaleur basse température	η s (%)	
	Rdt≥ 150		PAC eau/eau	PAC eau/eau	Rdt ≥ 175	
A++	125 ≤ Rdt < 150		Meilleures PAC air/eau Meilleures PAC Gaz	Meilleures PAC air/eau Meilleures PAC Gaz	150 ≤ Rdt < 175	A++
A+	98 ≤ Rdt < 125		PAC gaz	PAC gaz	123 ≤ Rdt < 150	A+
Α	98 ≤ Rdt < 98	Meilleures Gaz condens			115 ≤ Rdt < 123	Α
В	82 ≤ Rdt < 90	Gaz condens Fioul Condens Meilleures Gaz et Fioul BT			107 ≤ Rdt < 115	В
С	75 ≤ Rdt < 82	Gaz et Fioul BT			100 ≤ Rdt < 107	С
D	36 ≤ Rdt < 75	Gaz Standard Fioul Standard Appareils à Veilleuse			61 ≤ Rdt < 100	D
E	34 ≤ Rdt < 36	(1/////////////////////////////////////			59 ≤ Rdt < 61	E
F	30 ≤ Rdt < 34	<i>/////////////////////////////////////</i>			55 ≤ Rdt < 59	F
G	Rdt < 30	///////////////////////////////////////		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Rdt < 55	G

Source: AFPAC et Uniclima, 2014

L'Allemagne a mis en place un plan « Energiewende » (transition énergétique) qui pilote la sortie du nucléaire pour 2022 et en contrepartie, soutient significativement les énergies renouvelables. La loi « Erneuerbare Energie Wärme Gesetz » (loi pour la promotion des énergies renouvelables dans l'industrie du chauffage), entrée en vigueur en 2009, fixe l'objectif statutaire de couvrir au moins 14 % des besoins en énergie de chauffage et de refroidissement des bâtiments par des énergies renouvelables d'ici 2020.

En France, différentes réglementations thermiques (RT) ont été imposées pour améliorer l'efficacité thermique des logements (kWh / m² annuel) depuis 1975 et imposent de nouveaux standards, en particulier pour les logements neufs. La norme RT 2012 actuellement en vigueur impose, pour les constructions, une consommation unitaire d'environ 30 kWh / m² annuel seulement pour les postes chauffage et eau chaude sanitaire, ce qui favorise l'installation d'équipements de chauffage fonctionnant aux énergies renouvelables et aux chaudières à condensation. La RT 2020 visera à pousser encore plus loin le raisonnement engagé jusqu'alors, en obligeant les constructions de nouveaux logements à mettre en œuvre le concept de bâtiment à énergie positive (BEPOS), utilisant une part importante d'énergies renouvelables.

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte, adoptée en août 2015, prévoit un objectif de 32 % d'énergies renouvelables dans la consommation d'ici 2030, bien au-delà de l'objectif de 23 % fixé pour 2020 et sur lequel la France accuse actuellement du retard. Plusieurs mesures pourront être mises en place par les collectivités, notamment les régions, pour appuyer le développement de ces énergies mais aussi pour participer à la rénovation des bâtiments, qui consomment 46 % de l'énergie consommée en France.

9.2 LES POLITIQUES INCITATIVES

BOOSTHEAT.20, pompe à chaleur nouvelle génération, permet de bénéficier des mécanismes d'aides présentées ci-dessous.

> En France

Les pompes à chaleur gaz de BOOSTHEAT sont éligibles au taux de TVA réduit qui s'applique depuis janvier 2014 dans le cadre de travaux de rénovation. Les dépenses en faveur des économies d'énergie telles que l'acquisition de chaudières à micro-cogénération gaz d'une puissance de production électrique inférieure ou égale à 3 kilovolt-ampères par logement, ou de chaudières à condensation et d'appareils de régulation de chauffage sont éligibles au taux de 5,5 %, ainsi que pour les équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable.

Le mécanisme des Certificats d'Economie d'Energie (CEE) permet au particulier de bénéficier d'aides qui peuvent aller jusqu'à 2 500 € pour une personne seule, voire 4 000 € pour un ménage à faibles revenus dans le cas de l'installation d'une pompe à chaleur hybride (opération dite « Coup de pouce CEE ») en remplacement d'une chaudière non condensation. À noter que, réglementairement, BOOSTHEAT est classé dans cette catégorie. BOOSTHEAT permet à ses clients de bénéficier d'un Coup de pouce Chauffage bonifié par son accord avec BUTAGAZ (acteur dit Obligé rachetant les CEE émis par BOOSTHEAT). Cela se traduit par des Coup de pouce chauffage de 3 030 € et de 4 860 € pour les ménages à revenus modestes et très modestes.

En 2020, l'État a confié à l'Anah la distribution d'une prime appelée Ma Prime Rénov' permettant aux ménages à revenus modestes et très modestes de bénéficier d'une prime de 3 000 € et 4 000 € respectivement pour l'achat et l'installation d'une pompe à chaleur air / eau. Cette prime est versée directement aux particuliers en fin de travaux.

Cette prime fusionne et remplace les anciennes aides de l'Anah et le CITE de 30 % qui étaient en place en 2019.

Pour les ménages ayant des revenus plus élevés (hors catégories modestes et très modestes soit 50 % des ménages en France), l'État a créé, en 2020, deux nouvelles catégories : les ménages à revenus intermédiaires (du 5° au 8° déciles) et les ménages à revenus élevés (9° et 10° déciles). Pour les ménages dits intermédiaires, un CITE forfaitaire de 2 000 € pour une pompe à chaleur air / eau est applicable. Pour les ménages des 9° et 10° déciles, il n'y a plus de CITE en 2020. En conséquence, l'aide CITE s'en trouve assez largement affectée, notamment pour la clientèle à revenus dits élevés (pour rappel, le CITE 2019 permettait d'avoir un crédit d'impôt de 30% sur la base d'un plafond de 16 000 € par foyer). L'impact de la baisse des aides versées pour cette clientèle cible de BOOSTHEAT est donc de 2 000 € à 4 000 € en moyenne.

L'éco-prêt à taux zéro, adopté dans la loi de finances 2009, et prorogé jusqu'à fin 2021, est destiné à financer les travaux de rénovation énergétique des logements. Ce prêt peut être accordé au propriétaire

bailleur ou occupant d'un logement ancien, et au syndicat de copropriétaires jusqu'au 31 décembre 2021.

Plafonné à 15 000 € par projet de rénovation, ce prêt est attribuable aux propriétaires de logements construits de plus de 2 ans. Il concerne notamment les travaux d'installation d'équipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire utilisant une source d'énergie renouvelable et peut donc s'appliquer à la BOOSTHEAT.20 pour un montant emprunté de 15 000 € maximum, à rembourser sur 180 mois maximum. L'éco-PTZ est resté un outil peu utilisé car soumis à des mécanismes complexes (bouquets de travaux ou conditions de revenues). La loi de finances 2019 supprime les conditions d'attribution de l'éco-PTZ, ce qui devrait considérablement améliorer son déploiement en 2020.

> En Allemagne

En Allemagne, des aides (BAFA, KfW, municipalités...) existent pour les systèmes de chauffage utilisant une source d'énergie renouvelable. Il peut aussi bien s'agir d'une installation fonctionnant grâce à de l'énergie renouvelable que d'une chaudière classique couplée à une source d'énergie renouvelable.

Les nouvelles conditions relatives au BAFA, valables au 1^{er} janvier 2020, permettent dans l'ensemble une augmentation de l'aide allouée : le montant du BAFA est compris entre 20 % et 45 % du coût total lié au changement de système de chauffage, dans la limite de 50 000 € TTC de travaux par logement. Le pourcentage de l'aide dépend du niveau d'efficacité énergétique du nouvel équipement et de l'installation remplacée.

Lors des tests de la BOOSTHEAT.20 au sein du Karlsruhe Institute of Technology (KIT), les critères de qualité définis par la DVGW (l'équivalent de CERTIGAZ en France) ont été remplis avec un rendement de 150 ETAS. La BOOSTHEAT.20 est donc éligible au BAFA depuis septembre 2019 :

- L'aide BAFA s'élève à 35 % du montant total des travaux dans le cadre de l'installation d'une BOOSTHEAT.20 dans un bâtiment neuf ou existant.
- Dans le cadre de l'installation d'une BOOSTHEAT.20 dans un bâtiment existant chauffant jusqu'alors au fioul, l'aide BAFA atteint 45 % du montant total des travaux.

Pour résumer :

Type de bâtiment	Énergie ancienne installation	Montant BAFA	
Bâtiment existant	Fioul	45%	du coût total dans la limite de
baument existant	Autre	35%	50 000 € TTC de travaux par
Bâtiment neuf	-	35%	logement

Il existe aussi des subventions cumulables locales, via les municipalités (notamment avec les « Stadtwerke ») ou les Länder, pour les foyers qui abandonnent les chaudières au fioul. Les montants varient de 100 à 1 000 €. D'autres mécanismes comme le KfW existent mais s'adressent plus particulièrement au marché tertiaire.

Sur les risques liés aux politiques incitatives, se reporter au point 3.2 « Risques liés à la situation financière de la Société ».

9.3 LA RÈGLEMENTATION APPLICABLE AU SITE INDUSTRIEL

Le site industriel est soumis à la réglementation applicable aux installations classées pour la protection de l'environnement (« ICPE ») au titre du code de l'environnement et dispose des autorisations environnementales nécessaires à son exploitation.

10 TENDANCES

10.1 PRINCIPALES TENDANCES DEPUIS LE DÉBUT DE L'EXERCICE EN COURS

Toutes les informations récentes figurent aux points 5.1.1 et 5.4.2 du Document d'enregistrement universel.

10.2 TENDANCE, INCERTITUDE, CONTRAINTE, ENGAGEMENT OU ÉVÉNEMENT SUSCEPTIBLE D'INFLUER SENSIBLEMENT SUR LES PERPECTIVES DU GROUPE

La pandémie du COVID-19 qui s'est développée au plan mondial à partir de février 2020 et atteint sévèrement l'Europe depuis, constitue un événement qui influence significativement les activités présentes du Groupe et crée des incertitudes sur ses perspectives de développement pour les prochains mois voire prochaines années.

Les activités du Groupe sur l'exercice 2020 en cours sont affectées à plusieurs niveaux, en particulier :

- depuis le 18 mars, les mesures de confinement en France ont conduit à l'arrêt de la production pour assurer la protection des salariés de l'entreprise, pour une période encore indéterminée à la date du présent document;
- dès qu'elle pourra être envisagée, la reprise de la production pourra être ralentie par des défauts d'approvisionnement en provenance de fournisseurs qui font venir certains composants de Chine :
- les installations de chaudières BOOSTHEAT pourront être affectées par la reprise progressive des activités des partenaires installateurs ;
- enfin, la demande des consommateurs pour une nouvelle chaudière, même si elle est innovante et écologique, pourrait être affaiblie par l'impact éventuel de la crise sur leur pouvoir d'achat et le temps nécessaire pour retrouver un niveau de confiance suffisant dans la situation économique.

La Société mène une veille permanente de toutes les évolutions qui peuvent impacter ses activités et informera le marché de toute évolution significative.

Se reporter aussi aux facteurs de risque présentés à la section 3 ainsi qu'au paragraphe « Événements importants depuis la clôture de l'exercice : pandémie de COVID-19 » en section 5.1.1. du présent document.

11 PRÉVISIONS OU ESTIMATIONS DU BÉNÉFICE

La Société n'entend pas faire de prévision ou estimation de bénéfice.

12 ORGANES D'ADMINISTRATION ET DE DIRECTION

12.1 DIRIGEANTS ET ADMINISTRATEURS

12.1.1 Direction générale

La Société est une société anonyme à conseil d'administration pour laquelle le conseil d'administration a opté pour la dissociation des fonctions de direction générale et de président du conseil d'administration.

À ce jour, la direction générale est composée de :

Nom	Mandat	Date de 1 ^{re} nomination et de fin de mandat	Fonctions / mandat dans la Société	Principales fonctions hors de la Société
Luc JACQUET	Directeur général	Première nomination : 26 avril 2019 (1) Date du dernier renouvellement : NA Échéance du mandat : AG statuant en 2022 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2021	Ingénieur et administrateur (1)	Néant
Jean-Marc JOFFROY	Directeur général délégué	Première nomination : 26 avril 2019 (2) Date du dernier renouvellement : NA Échéance du mandat : AG statuant en 2020 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2019	Ingénieur et administrateur (2)	Néant

- (1) Lors de la transformation de la Société en SA, le 1^{er} conseil d'administration en date du 15 décembre 2014 avait nommé Luc JACQUET en tant que directeur général. Son mandat s'étant achevé lors de l'assemblée générale ayant approuvé les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2016, Luc JACQUET a alors été nommé directeur général délégué par le conseil d'administration du 15 juin 2017. Le conseil d'administration du 26 avril 2019 a décidé de le nommer directeur général pour une durée de 3 ans. Le mandat d'administrateur de Luc JACQUET a été renouvelé par l'assemblée générale des actionnaires du 15 juin 2017 pour une durée de 3 ans, son mandat d'administrateur venant à échéance à l'issue de l'assemblée générale appelée à statuer en 2020 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2019.
- (2) Lors de la transformation de la Société en SA, le 1^{er} conseil d'administration en date du 15 décembre 2014 avait nommé Jean-Marc JOFFROY en tant que directeur général délégué. Son mandat s'étant achevé lors de l'assemblée générale ayant approuvé les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2016, Jean-Marc JOFFROY a alors été nommé directeur général par le conseil d'administration du 15 juin 2017. Le conseil d'administration du 26 avril 2019 a décidé de le nommer directeur général délégué pour la durée de son mandat d'administrateur conformément à l'article 18-II des statuts. Le mandat d'administrateur de Jean-Marc JOFFROY a été renouvelé par l'assemblée générale des actionnaires du 15 juin 2017 pour une durée de 3 ans, son mandat d'administrateur venant à échéance à l'issue de l'assemblée générale appelée à statuer en 2020 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2019.

Le directeur général et le directeur général délégué ont pour adresse professionnelle le siège de la Société.

L'expertise et l'expérience en matière de gestion du directeur général et du directeur général délégué résultent des différentes fonctions salariées et de direction précédemment exercées (se référer au point 5.1.5.2 du Document d'enregistrement universel).

12.1.2 Membres du conseil d'administration

À la date du Document d'enregistrement universel, le conseil d'administration de la Société compte neuf membres (5) dont son président, parmi lesquels cinq administrateurs sont considérés par la Société comme des administrateurs indépendants au regard des conditions définies par le Code de gouvernance Middlenext.

Nom	Mandat	Fonction dans la Société	Date de 1 ^{re} nomination et de fin de mandat
Luc REGINSTER (3) (lié à CHEMIUM)	Administrateur et président du CA (1)	Néant	Première nomination : AG du 29 septembre 2017 Date du dernier renouvellement : NA Échéance du mandat : AG statuant en 2020 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2019
Luisa HELMS (liée à HOLDIGAZ)	Administratrice et vice-présidente du CA (2)	Néant	Première nomination : AG du 15 juin 2018 Date du dernier renouvellement : NA Échéance du mandat : AG statuant en 2021 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2020
Eric DUTILLEUL (3)	Administrateur	Néant	Première nomination : AG du 15 décembre 2014 Date du dernier renouvellement : 15 juin 2017 Échéance du mandat : AG statuant en 2020 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2019
Luc JACQUET	Administrateur	Directeur Général Ingénieur	Première nomination : AG du 15 décembre 2014 Date du dernier renouvellement : 15 juin 2017 Échéance du mandat : AG statuant en 2020 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2019
Jean-Marc JOFFROY	Administrateur	Directeur Général Délégué Ingénieur	Première nomination : AG du 15 décembre 2014 Date du dernier renouvellement : 15 juin 2017 Échéance du mandat : AG statuant en 2020 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2019
Myriam MAESTRONI (3)	Administratrice	Néant	Première nomination : AG du 30 mars 2015 Date du dernier renouvellement : 15 juin 2018 Échéance du mandat : AG statuant en 2021 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2020
Claudia ZIMMER (3) (4) (liée à KOZINET)	Administratrice	Néant	Première nomination : AG du 29 septembre 2017 Date du dernier renouvellement : 15 juin 2018 Échéance du mandat : AG statuant en 2021 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2020
Claire VANNESTE (3)	Administratrice	Néant	Première nomination : CA du 26 août 2019 par cooptation puis sera soumise à la ratification lors de la prochaine AG Date du dernier renouvellement : NA Échéance du mandat : AG statuant en 2021 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2020
Raphaël DE WINTER (lié à FLUXYS)	Administrateur	Néant	Première nomination : AG du 20 janvier 2017 Date du dernier renouvellement : NA Échéance du mandat : AG statuant en 2020 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2019

- (1) Nommé président par le conseil d'administration du 1^{er} février 2019 pour la durée de son mandat d'administrateur ;
- 2) Nommée vice-présidente par le conseil d'administration du 15 juin 2018 pour la durée de son mandat d'administrateur;
 3) Membres considérés comme indépendants par la Société au regard des critères d'indépendance définis par le Code MiddleNext. Voir tableau ci-dessous; Madame Claire VANNESTE a démissionné de son mandat en avril 2020 avec effet à l'issue de l'assemblée générale prévue le 2 juin 2020.
- (4) Nommée en remplacement d'un administrateur démissionnaire pour la durée du mandat restant à courir ;
- (5) Monsieur Sébastien FUKI, administrateur indépendant nommé à titre provisoire par le conseil d'administration du 22 mai 2019 et ratifié par l'assemblée générale des actionnaires du 7 juin 2019, a démissionné de son mandat en février 2020.

Le conseil d'administration du 3 avril 2020 2020 a proposé à l'assemblée générale des actionnaires prévue le 2 juin 2020, le renouvellement des mandats des administrateurs suivants venant à échéance : Monsieur Luc REGINSTER, Monsieur Luc JACQUET et Monsieur Raphaël DE WINTER. Monsieur Eric DUTILLEUL et Monsieur Jean-Marc JOFFROY, dont les mandats viennent également à échéance, n'ont pas sollicité leur renouvellement.

Le conseil d'administration du 3 avril 2020 a également proposé à l'assemblée générale des actionnaires prévue le 2 juin 2020, la nomination de Madame Isabelle MONTFORT en qualité de nouvelle administratrice. Les renseignements relatifs à sa candidature prévus à l'article R. 225-83-5° sont les suivants :

NOM ET PRENOM : MONTFORT ISABELLE DOMICILE : 31 RUE D'IVRY 69004 LYON

DATE ET LIEU DE NAISSANCE : 11 OCTOBRE 1973 A CLERMONT-FERRAND

REFERENCES PROFESSIONNELLES ET ACTIVITES EXERCEES AU COURS DES CINQ DERNIÈRES ANNEES DANS TOUTES SOCIETES :

Depuis 2013 Société Advans International (Paris) : Directeur Financier Groupe

Depuis 2018 Advans Pakistan (Institution financière, Karachi):

Membre du Conseil d'Administration

Président du Comité des Risques

Membre du Comité d'audit

Depuis 2013 Advans Cote d'Ivoire (Institution financière, Abidjan):

Membre du Conseil d'Administration

EMPLOIS OU FONCTIONS EXERCEES DANS LA SOCIETE :

NEANT

NOMBRE D'ACTIONS DE LA SOCIETE :

NΑ

L'analyse menée par la Société pour apprécier l'indépendance de cinq administrateurs se résume comme suit :

Analyse de la Société	Critères d'indépendance définis par le Code MiddleNext							
	Ne pas avoir été, au cours des cinq dernières années, et ne pas être salarié ni mandataire social dirigeant de la Société ou d'une société de son groupe	Ne pas avoir été, au cours des deux dernières années, et ne pas être en relation d'affaires significative avec la Société ou son groupe (client, fournisseur, concurrent, prestataire, créancier, banquier, etc.)	Ne pas être actionnaire de référence de la Société ou détenir un pourcentage de droit de vote significatif	Ne pas avoir de relation de proximité ou de lien familial proche avec un mandataire social ou un actionnaire de référence	Ne pas avoir été, au cours des six dernières années, commissaire aux comptes de la Société			
Luc REGINSTER (lié à CHEMIUM)	Condition vérifiée (1)	Condition vérifiée	Condition vérifiée : Part du capital : 4,13% Part du capital dilué*: 4,68%	Condition vérifiée	Condition vérifiée			
Eric DUTILLEUL	Condition vérifiée (1)	Condition vérifiée	Condition vérifiée : Part du capital : 0,19% Part du capital dilué*: 0,18%	Condition vérifiée	Condition vérifiée			
Myriam MAESTRONI	Condition vérifiée	Condition vérifiée	Aucune action détenue	Condition vérifiée	Condition vérifiée			
Claudia ZIMMER (liée à KOZINET)	Condition vérifiée	Condition vérifiée	Condition vérifiée : Part du capital : 2,41% Part du capital dilué*: 2,51%	Condition vérifiée	Condition vérifiée			
Claire VANNESTE	Condition vérifiée	Condition vérifiée	Aucune action détenue	Condition vérifiée	Condition vérifiée			

^{*} Sur la base du capital actuel majoré des 1 091 actions susceptibles d'être créées par exercice des BSPCE existant à ce jour et des 489 994 actions susceptibles d'être créées par exercice des BSA 2019 (se reporter au point 19.1.4 du présent Document d'enregistrement universel).

Les administrateurs ont pour adresse professionnelle le siège social de la Société.

Il n'existe entre les personnes listées ci-dessus aucun lien familial.

Aucune de ces personnes, au cours des 5 dernières années :

- n'a fait l'objet de condamnation pour fraude ;
- n'a été associée en sa qualité de dirigeant ou administrateur à une faillite, mise sous séquestre ou liquidation;
- > n'a fait l'objet d'une interdiction de gérer ;
- n'a fait l'objet d'incriminations ou de sanctions publiques officielles prononcées par des autorités statutaires ou réglementaires.

⁽¹⁾ Le Conseil d'Administration considère (tel que prévu par le code Middlenext) que Luc REGINSTER et Éric DUTILLEUL, bien que dirigeants mandataires sociaux, actuels ou passés, sont indépendants dans la mesure où ils n'exercent pas, ou n'ont pas exercé, de fonction exécutive dans la Société.

Le conseil d'administration n'a pas nommé de censeur à la date d'enregistrement du Document d'enregistrement universel.

12.1.3 Mandats exercés ou ayant été exercés par les membres du conseil d'administration durant l'exercice

• Autres mandats en cours

Adm inis trateurs	trateurs Société Nature du mandat					
	Autres mandats exercés au sein du Groupe					
Néant						
Autres mandats exercés à l'extérieur du Groupe						
	Innovation Fund SA (BE)	Administrateur				
	PurVer SA (BE)	Administrateur				
Luc REGINSTER	CHEMIUM Spri (BE)	Gérant				
	Agena SA	Administratrice				
	Ecorecyclage SA	Administratrice				
Luisa HELM S	Novogaz SA	Administratrice				
	Softcar SA	Administratrice				
	Nordur Pow er SNG AG	Administratrice				
Eric DUTILLEUL		Néant				
Luc JACQUET		Néant				
Jean-Marc JOFFROY		Néant				
	UMA SAS	Gérante				
	Economie d'Energie	Présidente				
	ON5 company (UK/Espagne/Italie)	Présidente				
	ON5 MS	Présidente				
	Administratrice indépendante, Prés i					
Myriam MAESTRONI	Mc Phy Energy (1)	Comité des Nominations et Rémunérations,				
		membre du Comité Statégique				
	Fondation e5t	Prés idente				
	MENE	Co-Présidente				
	ANVIE	Vice-Présidente				
	KEDGE	Membre du comité de gouvernance				
Claudia ZIM M ER	Vogo SA (1)	Administrateur				
Claire VANNESTE		Néant				
	Flux ys Bunkering BVBA/SPRL	Gérant				
Raphaël DE WINTER	Flex fueler 002 BVBA/SPRL	Gérant				
(RP de Fluxys)	Flux Sw iss Sagl	Managing officer				
	Rostock LNG GmbH	Director				
Sébastien FUKI	Aveline	Administrateur				
	7.17.010	, rammoti atour				

(1) Sociétés cotées

Mandats ayant été exercés au cours des 5 derniers exercices et ayant cessé à ce jour

Administrateurs	Société Nature du mandat				
Autres mandats ayant été exercés au sein du Groupe					
Eric DUTILLEUL	BOOSTHEAT	Président du Conseil d'Administration			
Autres mandats a	yant été exercés à l'ex	térieur du Groupe			
Luc REGINSTER		Néant			
Luisa HELMS	Néant				
Eric DUTILLEUL	Néant				
Luc JACQUET	Néant				
Jean-Marc JOFFROY	Néant				
Myriam MAESTRONI	Néant				
Claudia ZIMMER	Néant				
Claire VANNESTE	Néant				
Raphaël DE WINTER (RP de Fluxys)	Flux Sw iss Sagl Chief Executive Officer				
Sébastien FUKI	Néant				

12.1.4 Biographies des dirigeants et membres du conseil d'administration

Dirigeants

Les biographies des dirigeants sont présentées au point 5.1.5.2 du Document d'enregistrement universel.

Membres du conseil d'administration non dirigeants



Luc REGINSTER: Luc REGINSTER est titulaire d'un diplôme d'ingénieur en sciences des matériaux de l'Université de Louvain-La-Neuve en Belgique, ainsi que d'un certificat d'entreprise de l'INSEAD en France. Il a rejoint Shell en 1990 en tant que chercheur scientifique avant de se lancer rapidement dans des fonctions de marketing et d'affaires au sein du secteur pétrochimique de Shell et des sociétés qui lui ont succédé. Lors de la création de Basell en 2001, il a pris la responsabilité de la négociation et de la mise en place de l'entreprise commune de Basell en Pologne, connue aujourd'hui sous le nom de Basell Orlen Polyolefins. De 2003 à 2005, il a été vice-président du développement et des fusions et acquisitions chez Basell. De 2006 à 2010, il a été vice-président principal chargé des nouvelles entreprises et membre de l'équipe de gestion des activités technologiques de LyondellBasell. En 2010, M. REGINSTER fonde CHEMIUM / OFFICIUM, groupe de sociétés basées en Asie et en Europe, actif dans le développement et la commercialisation de catalyseurs spéciaux et dans le développement de procédés innovants et efficaces pour la production de produits de chimie fine.

Outre celui dans BOOSTHEAT, Luc REGINSTER exerce plusieurs mandats dans divers secteurs – chimie et sciences de la vie ou encore, stimulants biologiques pour le secteur agroalimentaire.



Luisa HELMS: Luisa HELMS a une formation d'économiste d'entreprise et est diplômée en management durable. Après avoir travaillé au sein de différentes entreprises nationales et internationales, principalement dans les domaines de l'énergie, Luisa Helms a rejoint le groupe gazier HOLDIGAZ en 2012, où elle occupe désormais le poste de Directrice en charge de l'approvisionnement et de la commercialisation de l'énergie, notamment du gaz naturel et des énergies renouvelables, ainsi que des nouveaux produits énergétiques distribués par le Groupe. Ses connaissances du domaine de l'énergie en général, du gaz naturel en particulier, et de la gestion d'entreprises, l'ont amenée à rejoindre plusieurs Conseils d'administration de sociétés du Groupe HOLDIGAZ ou en relation (participations) avec celui-ci.



Eric DUTILLEUL: Ingénieur en mathématiques appliquées de l'Université UCL de Louvain la Neuve en Belgique, Eric DUTILLEUL a une expérience de douze années dans le domaine de la sidérurgie chez Arcelor en Belgique. Il a eu la responsabilité des services maintenance et production des coulées continues à chaud. Il a contribué à la mise en service en 2000 de la nouvelle ligne de production coulée continue à Liège et à la mise en œuvre du plan de compétitivité en 2002 (automatisation des postes, sous-traitance, négociations sociales). Il travaille actuellement pour la Société HENALLUX.



Myriam MAESTRONI: Passionnée par l'énergie, tout au long de sa carrière, elle a progressé dans ce secteur. Nommée directeur général de la société Dyneff/Agip, spécialisée dans l'aval et la distribution de produits pétroliers, en Espagne, elle a contribué à la déréglementation du marché national. En 1996, elle rejoint le groupe Primagaz pour lancer la filiale ibérique à partir de zéro. Elle a également été le directeur général de Primagaz Espagne jusqu'en 2002, avant de poursuivre sa carrière à l'international aux Pays-Bas chez SHV Holdings. En 2003, elle est nommée Directeur Commercial et Marketing de Primagaz France dont elle prend la Direction Générale en 2005. Elle a initié la démarche de conseil en énergie, visant à transformer la société en « Concepteur et fournisseur de solutions énergie durables ». Depuis 2011 elle est président-fondateur-actionnaire de la société Economie d'Energie. Née du nouveau paradigme énergétique, cette société développe des programmes innovants pour promouvoir l'efficacité énergétique dans l'ensemble des secteurs concernés. En 2012, elle a remporté le Tribune Award dans la catégorie de Green Business et a été nommée Femme en Or de l'Environnement en Décembre 2014. Elle a également été lauréate Vox Femina pour l'Energie, l'Efficacité Energétique et le Changement Climatique en février 2015. Elle est décorée de l'Ordre du Mérite au titre de sa carrière professionnelle. Elle est l'auteur de 3 ouvrages : Intelligence émotionnelle, Services et Croissance, Mutations Energétiques et Apprendre à comprendre le monde de l'énergie 2.0.



Claudia ZIMMER: Après avoir pratiqué le métier d'architecte DPLG en France, elle créé son agence à Londres en mai 98. Elle cocrée un premier produit de catalogage de vidéos sur Mac puis la société Aquafadas en 2006. Aquafadas créé des outils logiciels pour Mac, puis se lance dans l'édition numérique de bandes dessinées pour smartphone avant d'adapter ses outils à l'édition numérique. En octobre 2012, Aquafadas est rachetée par le groupe japonais Rakuten. Depuis 2017, Claudia ZIMMER partage son expérience auprès de startups par le biais de l'accélérateur WeSprint Montpellier & Toulouse mais aussi en étant que Conseiller au Commerce Extérieur de France.



Claire VANNESTE: Claire est diplômée d'un master en management de la Vlerick Business School et est également titulaire d'une maîtrise en sciences commerciales, avec une spécialisation en finance et risques. Elle a débuté sa carrière en tant que consultante chez Deloitte Consulting. Attirée par l'importance particulière accordée au développement de stratégies collaboratives, elle a rejoint Benthurst & Co il y a 7 ans. Entretemps, elle a créé sa propre entreprise Coachieve et est également Managing Partner régional pour The Job Coach Academy.



Raphaël DE WINTER: Après un Master en génie mécanique de l'Université UCL de Louvain-la-Neuve (Belgique) et un MBA de la Vlerick Business School en Belgique, Raphaël DE WINTER a démarré sa carrière en 1998 en tant que manager chez Ernst & Young Consulting dans le pôle « conseil aux entreprises ». En 2004, il rejoint le département fusions et acquisitions du groupe belge FLUXYS, gestionnaire d'infrastructures gazières indépendant. Puis, il rejoint la filiale GMSL à Cambrigde (Royaume-Uni) dont il devient directeur général en 2012. GSML assure des opérations de dispatching sur les marchés du gaz et de l'électricité et développe des logiciels basés sur son expérience unique des opérations de gaz et d'énergie (systèmes d'exploitation du gaz et de l'électricité au Royaume-Uni et dans toute l'Europe). En septembre 2013, il rejoint FluxSwiss (CH), le gestionnaire de réseau de transport dans le gazoduc Transitgas et commercialise environ 90% de la capacité du système. Depuis novembre 2017, Raphaël de Winter est directeur du département Innovation et Business Development international de FLUXYS SA et membre du comité exécutif.

12.2 CONFLITS D'INTÉRÊT AU NIVEAU DES ORGANES D'ADMINISTRATION ET DE LA DIRECTION GÉNÉRALE

Certains membres du conseil d'administration et de la direction générale, sont actionnaires, directement ou indirectement, de la Société et/ou titulaires de valeurs mobilières donnant accès au capital de la Société, voir détail au point 15.2 du Document d'enregistrement universel.

Le conseil d'administration du 21 décembre 2018 a autorisé préalablement à leur signature, (i) un protocole d'accord sur les droits afférents à la technologie BOOSTHEAT entre la Société et Monsieur Jean-Marc JOFFROY (alors directeur général et administrateur) et (ii) un protocole d'accord sur les droits afférents à la technologie BOOSTHEAT entre la Société et Monsieur Luc JACQUET (alors directeur général délégué et administrateur) en tant que conventions réglementées (se reporter au point 17.3 du Document d'enregistrement universel). Ces conventions ont été approuvées par l'assemblée générale des actionnaires du 7 juin 2019.

Le conseil d'administration du 25 février 2019 a autorisé, en tant que conventions réglementées, la conclusion des contrats d'émission d'obligations et les engagements de souscription par certains actionnaires et ou administrateurs, à savoir HOLDIGAZ, OFFICIUM PROJECTS, KOZINET, Messieurs Luc JACQUET et Jean-Marc JOFFROY, au titre de l'émission obligataire décidée par le conseil réuni le même jour. Ces conventions ont été approuvées par l'assemblée générale des actionnaires du 7 juin 2019.

Le conseil d'administration du 6 septembre 2019 a autorisé, en tant que convention réglementée, la conclusion d'un contrat d'émission d'obligations et l'engagement de souscription par HOLDIGAZ, au titre de l'émission obligataire décidée par le conseil réuni le même jour.

Aucune nouvelle convention réglementée n'est intervenue depuis le 1^{er} janvier 2020.

À la connaissance de la Société, il n'existe aucun conflit d'intérêt actuel ou potentiel entre les devoirs, à l'égard de la Société, et les intérêts privés et/ou autres devoirs des personnes composant les organes de direction et d'administration, tels que visés aux points 12.1 et 12.2 ci-dessus à l'exception des conventions entre apparentés décrites aux points 14.2 et 17.3 ci-après. Les relations commerciales qui peuvent intervenir entre la Société et les sociétés auxquelles sont liées les personnes composant les organes de direction et d'administration ne bénéficient pas de conditions commerciales préférentielles.

À la date du Document d'enregistrement universel, la Société n'a pas connaissance :

d'arrangement ou d'accord conclu avec les principaux actionnaires ou avec des clients, fournisseurs ou autres, en vertu duquel l'une quelconque des personnes visées au point 12.1 a été sélectionnée en tant que membre de l'organe d'administration ou de direction ou en tant que membre de la Direction générale, ni

de restrictions acceptées par ces mêmes personnes concernant la cession dans un certain laps de temps, des titres de l'émetteur qu'elles détiennent.

13 RÉMUNÉRATIONS ET AVANTAGES

13.1 RÉMUNÉRATIONS ET AVANTAGES

L'information en matière de rémunération des mandataires sociaux est établie en se référant à la « Position - recommandation AMF - Guide d'élaboration des documents de référence adapté aux valeurs moyennes — DOC- 2014-14 » de l'AMF, mis à jour le 13 avril 2015 contenant la « recommandation relative à l'information à donner sur les rémunérations des mandataires sociaux ».

TABLEAU N°1

Tableau de synthèse des rémunérations et des actions gratuites et stock-options attribuées à chaque dirigeant mandataire social		
	Exercice 2019	Exercice 2018
Noms	Montants attribués	Montants attribués
Luc JACQUET - Directeur général (1)		
Rémunération due au titre de l'exercice (détaillée au tableau N°2)	180 000 €	180 000 €
Valorisation des rémunérations variables pluri-annuelles attribuées au cours de l'exercice	- €	- €
Valorisation des options attribuées au cours de l'exercice	- €	- €
Valorisation des actions attribuées gratuitement au cours de l'exercice	- €	- €
TOTAL	180 000 €	180 000 €
Jean-Marc JOFFROY - Directeur général délégué (2)		
Rémunération due au titre de l'exercice (détaillée au tableau N°2)	180 000 €	180 000 €
Valorisation des rémunérations variables pluri-annuelles attribuées au cours de l'exercice	- €	- €
Valorisation des options attribuées au cours de l'exercice	- €	- €
Valorisation des actions attribuées gratuitement au cours de l'exercice	- €	- €
TOTAL	180 000 €	180 000 €
Luc REGINSTER - Président du CA depuis le 1er fév 2019		
Rémunération due au titre de l'exercice (détaillée au tableau N°2)	31 400 €	12 000 €
Valorisation des rémunérations variables pluri-annuelles attribuées au cours de l'exercice	- €	- €
Valorisation des options attribuées au cours de l'exercice	- €	- €
Valorisation des actions attribuées gratuitement au cours de l'exercice	- €	- €
TOTAL	31 400 €	12 000 €
Eric DUTILLEUL - Président du CA du 29 sept au 1er fév 2019		
Rémunération due au titre de l'exercice (détaillée au tableau N°2)	19 400 €	18 000 €
Valorisation des rémunérations variables pluri-annuelles attribuées au cours de l'exercice	- €	- €
Valorisation des options attribuées au cours de l'exercice	- €	- €
Valorisation des actions attribuées gratuitement au cours de l'exercice	- €	- €
TOTAL	19 400 €	18 000 €
TOTAL MANDATAIRES SOCIAUX DIRIGEANT	410 800 €	390 000 €

- (1) Luc JACQUET a été directeur général du 1^{er} janvier au 15 juin 2017, puis directeur général délégué sur le reste de la période présentée. Sa nomination en tant que directeur général a été décidée par le conseil d'administration du 26 avril 2019;
- (2) Jean-Marc JOFFROY a été directeur général délégué du 1^{er} janvier au 15 juin 2017, puis directeur général sur le reste de la période présentée. Sa nomination en tant que directeur général délégué a été décidée par le conseil d'administration du 26 avril 2019.

TABLEAU N°2

	Récapitulatif des rémunérations attribuées à chaque mandataire social dirigeant							
	Exercic		Exercice 2018					
Noms	Montants dus au titre de 2019	Montants versés en 2019	Montants dus au titre de 2018	Montants versés en 2018				
Luc JACQUET - Directeur général								
Rémunération fixe annuelle	180 000 €	180 000 €	180 000 €	180 000 €				
dont au titre de son mandat social (1)	180 000 €	180 000 €	108 000 €	108 000 €				
dont au titre de ses fonctions d'ingénieur (1)	- €	- €	72 000 €	72 000 €				
Rémunération variable annuelle	- €	- €	- €	- 1				
Rémunération variable pluriannuelle	- €	- €	- €	- ; •				
Rémunération exceptionnelle	- €	- €	- €	- •				
Jetons de présence	- €	- €	- €	- (
Avantage en nature	- €	- €	- €	- (
TOTAL	180 000 €	180 000 €	180 000 €	180 000 €				
Jean-Marc JOFFROY - Directeur général délégué								
Rémunération fixe annuelle	180 000 €	180 000 €	180 000 €	180 000 €				
dont au titre de son mandat social (1)	180 000 €	180 000 €	108 000 €	108 000 €				
dont au titre de ses fonctions d'ingénieur (1)	- €	- €	72 000 €	72 000 €				
Rémunération variable annuelle	- €	- €	- €	- •				
Rémunération variable pluriannuelle	- €	- €	- €	- (
Rémunération exceptionnelle	- €	- €	- €	- •				
Jetons de présence	- €	- €	- €	- (
Avantage en nature	- €	- €	- €	- €				
TOTAL	180 000 €	180 000 €	180 000 €	180 000 €				
Luc REGINSTER - Président du CA depuis le 1er fév 2019								
Rémunération fixe annuelle	- €	- €	- €	- (
dont au titre de son mandat social (1)	- €	- €	- €	- €				
dont au titre de ses fonctions d'ingénieur (1)	- €	- €	- €	- €				
Rémunération variable annuelle	- €	- €	- €	- •				
Rémunération variable pluriannuelle	- €	- €	- €	- •				
Rémunération exceptionnelle	- €	- €	- €	- •				
Jetons de présence	31 400 €	- €	12 000 €	3 000 €				
Avantage en nature	- €	- €	- €	- •				
TOTAL	31 400 €	- €	12 000 €	3 000 €				
Eric DUTILLEUL - Président du CA du 29 sept 2017 au 1er fév 2019								
Rémunération fixe annuelle	- €	- €	- €	- (
dont au titre de son mandat social (1)	- €	- €	- €	- €				
dont au titre de ses fonctions d'ingénieur (1)	- €	- €	- €	- €				
Rémunération variable annuelle	- €	- €	- €	- (
Rémunération variable pluriannuelle	- €	- €	- €	- €				
Rémunération exceptionnelle	- €	- €	- €	- •				
Jetons de présence	19 400 €	- €	18 000 €	15 000 €				
Avantage en nature	- €	- €	- €	- €				
TOTAL	19 400 €	- €	18 000 €	15 000 €				
	12 100 0	100-0						

(1) La rémunération annuelle de 180 K€ a été fixée par le conseil d'administration du 15 décembre 2014 et se répartit à 60 % au titre du mandat social et 40 % au titre des fonctions techniques d'ingénieur. À compter du 1^{er} mai 2019, suite à une décision du conseil d'administration du 26 avril 2019, la rémunération est intégralement affectée au titre du mandat social.

À la date du Document d'enregistrement universel, la politique de rémunération de la Direction Générale est inchangée. Le Directeur Général et le Directeur Général Délégué perçoivent une rémunération

annuelle fixe. Ils ne perçoivent ni rémunération variable, ni avantages en nature, ni rémunération au titre de leurs mandats d'administrateur.

Le conseil d'administration du 24 janvier 2020 a déterminé les critères de rémunération des administrateurs et des membres des comités spécialisés :

- seuls les administrateurs indépendants peuvent percevoir une rémunération ;
- fixation d'un montant fixe annuel ;
- afin de tenir compte notamment de l'implication de l'administrateur et du membre d'un comité spécialisé et de leur investissement selon les sujets à traiter, fixation d'un montant variable lié à une présence physique de l'administrateur à une réunion du conseil d'administration et à une participation du membre du comité spécialisé au comité concerné;
- perception d'un double montant fixe annuel et variable pour le Président du conseil d'administration et les présidents des comités spécialisés ;
- possibilité pour le conseil d'administration d'attribuer une rémunération complémentaire au vu d'un engagement, d'une contribution spécifique exceptionnel d'un administrateur.

Les administrateurs et les membres des comités spécialisés ne perçoivent aucun avantage en nature.

L'assemblée générale des actionnaires prévue le 2 juin 2020 sera appelée, sur proposition du conseil d'administration du 3 avril 2020 :

- à fixer le montant global de la rémunération des administrateurs ;
- à approuver la politique de rémunération des dirigeants et mandataires sociaux (vote exante):
- à approuver les mentions du rapport sur le gouvernement d'entreprise relatives aux rémunérations versées ou attribuées aux dirigeants et mandataires sociaux au cours de l'exercice écoulé (premier volet du vote ex-post);
- à approuver les rémunérations et avantages individuels attribués à chaque dirigeant (second volet du vote ex-post).

TABLEAU N°3

Au titre de la période comptable présentée, les seules rémunérations perçues par les membres du conseil d'administration non dirigeants sont des jetons de présence (alloués aux administrateurs par participations aux réunions physiques) dont le montant versé par année est réparti comme suit :

	Exercice 2019	Exercice 2018
Noms	Montants versés	Montants versés
Luc REGINSTER - Président du CA		
Jetons de présence	- €	3 000 €
Autres rémunérations	- €	- €
Eric DUTILLEUL - Administrateur		
Jetons de présence	- €	15 000 €
Autres rémunérations	- €	- €
Myriam MAESTRONI - Administrateur		
Jetons de présence	- €	12 000 €
Autres rémunérations	- €	- €
Claudia ZIMMER - Administrateur		
Jetons de présence	- €	3 000 €
Autres rémunérations	- €	- €
François SAMYN - Administrateur		
Jetons de présence	- €	15 000 €
Autres rémunérations	- €	- €
Jetons de présence versés à des administrateurs et mais dont les fonctions ont cessé au cours de ces		
Denis MERSCH (2) - Fin de mandat en date du 26 a	août 2019	
Jetons de présence	- €	3 000 €
Autres rémunérations	- €	- €
Total	- €	51 000 €

⁽¹⁾ Au 31 décembre 2018, une somme de 10 464 € était encore due à Monsieur De Winter après retenue à la source de 1 536 €.

TABLEAU N°4 : Options de souscription ou d'achat d'actions attribuées durant l'exercice à chaque mandataire social par l'émetteur

Néant.

La présence des administrateurs n'est rémunérée que par des jetons de présence.

TABLEAU N°5 : Options de souscription ou d'achat d'actions levées en 2016 et 2017 par chaque dirigeant mandataire social

Néant.

TABLEAU N°6 : Actions attribuées gratuitement aux mandataires sociaux

Néant.

⁽²⁾ Démission actée par le conseil d'administration du 22 mai 2019.

TABLEAU N°7 : Actions attribuées gratuitement devenues disponibles pour chaque mandataire social

Néant.

TABLEAU N°8: Historique des attributions d'options de souscription ou d'achat d'actions

Néant.

TABLEAU 9 : Options de souscription ou d'achat d'actions consenties aux dix premiers salariés non mandataires sociaux attributaires et options levées par ces derniers

Exercice 2018:

Options de souscription ou d'achat d'actions consenties aux dix premiers salariés non mandataires sociaux attributaires et options levées par ces derniers
Date d'assemblée
Date du conseil d'administration
Nombre de droits consentis aux dix premiers salariés du Groupe, non mandataires sociaux, dont le nombre de droits ainsi consentis est le plus élevé (nombre global)
Nombre de droits exercés/acquis/levés par les dix premiers salariés du Groupe, non mandataires sociaux, dont le nombre de droits est le plus élevé (nombre global)

Prix	Exercice 2018				
moyen pondéré (1)	BSPCE 2017	AGA	Options de souscription		
	15-juin-17				
	27-avr18		Néant		
5,35€	10 991	Néant			
Néant	0				

Exercice 2019:

	Options de souscription ou d'achat d'actions consenties aux dix premiers salariés non mandataires sociaux attributaires et options levées par ces derniers	
	Date d'assemblée	
Date du conseil d'administration		
	Nombre de droits consentis aux dix premiers salariés du Groupe, non mandataires sociaux, dont le nombre de droits ainsi consentis est le plus élevé (nombre global)	
	Nombre de droits exercés/acquis/levés par les dix premiers salariés du Groupe, non mandataires sociaux, dont le nombre de droits est le plus élevé (nombre global)	

Prix	Exercice 2019				
moyen pondéré (1)	BSPCE 2017	AGA	Options de souscription		
	15-juin-17				
	27-avr18		Néant		
5,35€	10 991	Néant			
5,35€	9 900				

TABLEAU N°10 : Historique des actions attribuées gratuitement

Néant.

TABLEAU N° 11:

Dirigeants mandataires sociaux	Contrat de travail		Régime de retraite supplémentaire		Indemnité ou avantage du(e) ou susceptible d'être du(e) à raison de la cessation ou du changement de fonction		Indemnité relative à une clause de non concurrence	
	OUI	NON	OUI	NON	OUI	NON	OUI	NON
Luc JACQUET								
Directeur général		X		x		X		X
Date de début de mandat	Première r	nomination	: 26 avril 2	2019 (1)				
	Dernier re	nouvelleme	ent: N/A					
Date de fin de mandat	AG appelé	ée à statue	r en 2022	sur les co	omptes de l'e	exercice clo	s le 31 décen	nbre 2021
Jean-Marc JOFFROY								
Directeur général délégué		X		X		X		X
Date de début de mandat	Première r	nomination	: 26 avril 2	2019 (2)				
	Dernier re	nouvelleme	ent: N/A					
Date de fin de mandat	AG appelé	ée à statue	r en 2020	sur les co	omptes de l'e	exercice clo	s le 31 décen	nbre 2019
Luc REGINSTER								
Président du CA		X		X		X		X
Date de début de mandat	Première r	nomination	: 29 sept.	2017				
	Dernier renouvellement : N/A							
Date de fin de mandat	AG appelée à statuer en 2020 sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2019							

- (1) Se référer au point 12.1.1 du présent Document d'enregistrement universel.
- (2) Se référer au point 12.1.1 du présent Document d'enregistrement universel.

La Société a contracté auprès de l'assurance chômage des Chefs et dirigeants d'entreprise (GSC) une assurance chômage privée permettant de faire bénéficier les dirigeants mandataires sociaux d'indemnités en cas de perte de leur activité professionnelle. Cette assurance est devenue effective après une période de 12 mois d'affiliation continue, soit à compter du 1^{er} février 2015. Les indemnités, fonction du revenu net fiscal professionnel de l'année précédente, seraient versées à compter du 31^e jour de chômage continu, et ce, sur une durée de 12 mois.

13.2 SOMMES PROVISIONNÉES PAR LA SOCIÉTÉ AUX FINS DE VERSEMENT DE PENSIONS, RETRAITES ET AUTRES AVANTAGES AU PROFIT DES MANDATAIRES SOCIAUX

La Société n'a pas provisionné de sommes aux fins de versement de pensions, retraites et autres avantages au profit de ses mandataires sociaux à l'exception de l'assurance GSC au profit de Luc JACQUET et de Jean-Marc JOFFROY pour un coût de 13 K€.

14 FONCTIONNEMENT DES ORGANES D'ADMINISTRATION ET DE DIRECTION

14.1 DIRECTION DE LA SOCIÉTÉ

Par décision de l'assemblée générale extraordinaire réunie le 15 décembre 2014, la Société a été transformée de société par actions simplifiée en société anonyme. La composition détaillée du conseil d'administration figure au point 12.1 « Dirigeants et administrateurs ».

Le conseil d'administration de la Société réuni le même jour a décidé de dissocier les fonctions de président du conseil d'administration et de directeur général. Depuis lors :

- Le conseil d'administration du 1^{er} février 2019 a décidé de nommer Monsieur Luc REGINSTER en tant que président du conseil d'administration en remplacement de Monsieur Eric DUTILLEUL ; et
- Le conseil d'administration en date du 26 avril 2019 a défini la composition de la direction générale qui est assurée par Monsieur Luc JACQUET en tant que directeur général et Monsieur Jean-Marc JOFFROY en qualité de directeur général délégué. Le directeur général et le directeur général délégué représentent chacun la Société à l'égard des tiers.

La composition et les informations relatives à la direction générale font l'objet des développements présentés à la section 12 « Organes d'administration et de direction » du Document d'enregistrement.

14.2 INFORMATIONS SUR LES CONTRATS LIANT LES DIRIGEANTS ET/OU MANDATAIRES ET LA SOCIÉTÉ

À la date du Document d'enregistrement, il n'existe pas de contrats de service liant les membres du conseil d'administration à la Société ou à l'une de ses filiales et prévoyant l'octroi d'avantages.

14.3 CONSEIL D'ADMINISTRATION, COMITÉS SPÉCIALISÉS ET GOUVERNANCE D'ENTREPRISE

14.3.1 Conseil d'administration

La composition et les informations relatives au conseil d'administration font l'objet des développements présentés à la section 12 « Organes d'administration et de direction » du Document d'enregistrement.

14.3.2 Comités spécialisés

Le conseil d'administration a mis en place trois comités spécialisés chargés de l'assister : un comité d'audit et un comité stratégique mis en place par le conseil d'administration du 29 novembre 2019 et un comité des rémunérations et des nominations mis en place par le conseil d'administration du 4 mars 2020.

Comité d'audit

Composition

Le comité d'audit est composé d'au moins deux membres désignés par le conseil d'administration.

Les membres du comité d'audit sont choisis parmi les membres du conseil d'administration et, dans la mesure du possible, au moins un des membres du comité d'audit doit être un membre indépendant selon les critères définis par le code de gouvernement d'entreprise pour les valeurs moyennes et petites tel qu'il a été publié en septembre 2016 par MiddleNext.

Le président du comité d'audit est nommé par le conseil d'administration, dans la mesure du possible parmi les membres indépendants.

Actuellement, le comité d'audit est composé de Monsieur Eric DUTILLEUL, administrateur indépendant, et de Monsieur Raphaël DE WINTER.

Mission

Sous la responsabilité exclusive et collective des membres du conseil d'administration et en vue de s'assurer de la qualité du contrôle interne et de la fiabilité de l'information fournie aux actionnaires ainsi qu'aux marchés financiers, le comité d'audit assure le suivi des questions relatives à l'élaboration et au contrôle des informations comptables et financières et, à cet effet, est chargé notamment :

- d'assurer le suivi du processus d'élaboration de l'information financière en ce compris l'examen, préalablement à leur présentation au conseil d'administration, des comptes sociaux et consolidés, annuels ou semestriels et, le cas échéant, les présentations financières trimestrielles et de la pertinence et de la permanence des méthodes comptables utilisées pour l'établissement de ces comptes et/ou présentations. Le comité d'audit se penchera sur les opérations importantes à l'occasion desquelles aurait pu se produire un conflit d'intérêts et examinera toute situation de conflits d'intérêts pouvant affecter un membre du conseil d'administration et proposera des mesures pour y remédier; d'une façon générale, le comité d'audit veille à la qualité de l'information financière fournie aux actionnaires;
- d'assurer le suivi de l'efficacité des systèmes de contrôle interne, d'audit interne et de gestion des risques, mais également le suivi de l'information financière et comptable ;
- d'assurer le suivi du contrôle légal des comptes annuels et consolidés et par le commissaire aux comptes ;
- d'émettre une recommandation sur les commissaires aux comptes proposés à la désignation par l'assemblée générale et de revoir les conditions de leur rémunération;
- d'assurer le suivi de l'indépendance des commissaires aux comptes ;
- de prendre connaissance périodiquement de l'état des contentieux importants ;
- d'examiner les procédures du Groupe en matière de réception, conservation et traitement des réclamations ayant trait à la comptabilité et aux contrôles comptables effectués en interne, aux questions relevant du contrôle des comptes ainsi qu'aux documents transmis par des employés sur une base anonyme et confidentielle et qui mettraient en cause des pratiques en matière comptable ou de contrôle des comptes; et
- de manière générale, d'apporter tout conseil et formuler toute recommandation appropriée dans les domaines ci-dessus.

Comité stratégique

Composition

Le comité stratégique est composé d'au moins trois personnes physiques désignées par le conseil d'administration.

Actuellement, le comité stratégique est composé de Monsieur Philippe PETITPIERRE (HOLDIGAZ), Madame Claudia ZIMMER, Madame Luisa HELMS, Monsieur Luc JACQUET et Monsieur Luc REGINSTER.

Mission

Afin de permettre au conseil d'administration de mener à bien le développement du Groupe, le comité stratégique est notamment chargé :

- d'assister le conseil d'administration dans ses réflexions sur les grandes orientations stratégiques de la Société à long terme, et
- d'examiner l'ensemble des projets majeurs liés au développement et au positionnement stratégique de la Société, et en particulier des projets de partenariats stratégiques et des opérations majeures d'investissement et de désinvestissement, ainsi que les plans de développement de la Société soumis au conseil d'administration.

Comité des rémunérations et des nominations

Composition

Le comité des rémunérations et des nominations est composé d'au moins deux administrateurs désignés par le conseil d'administration.

Actuellement, le comité des rémunérations et des nominations est composé de Madame Myriam MAESTRONI, Madame Claudia ZIMMER, Madame Claire VANNESTE et Monsieur Luc REGINSTER.

Mission

Le comité des nominations et des rémunérations est notamment chargé :

- en matière de nominations :
 - de présenter au conseil d'administration des recommandations sur la composition du conseil d'administration et de ses comités;
 - de proposer annuellement au conseil d'administration la liste de ses membres pouvant être qualifiés de « membre indépendant » au regard des critères définis par le code de gouvernement d'entreprise pour les valeurs moyennes et petites tel qu'il a été publié en septembre 2016 par MiddleNext;
 - d'établir un plan de succession des dirigeants de la Société et d'assister le conseil d'administration dans le choix et l'évaluation des membres du conseil d'administration ;
 - de préparer la liste des personnes dont la désignation en qualité de dirigeants ou de membres du conseil d'administration peut être recommandée ;
 - de préparer la liste des membres du conseil d'administration dont la désignation comme membre d'un comité du conseil peut être recommandée; et
 - d'assister la direction générale dans le recrutement des postes clés.

en matière de rémunérations :

- d'examiner les principaux objectifs proposés par la direction générale en matière de rémunération des dirigeants non mandataires sociaux de la Société, y compris les plans d'actions gratuites et d'options de souscription ou d'achat d'actions et de bons de souscriptions de part de créateurs d'entreprise;
- d'examiner la rémunération des dirigeants non mandataires sociaux, y compris les plans d'actions gratuites et d'options de souscription ou d'achat d'actions, les régimes de retraite et de prévoyance et les avantages en nature;
- d'examiner les principaux objectifs de tout plan d'actions gratuites dont la mise en place serait envisagée au bénéfice des salariés de la Société ;
- de formuler, auprès du conseil d'administration, des recommandations et propositions concernant :
 - la rémunération, le régime de retraite et de prévoyance, les avantages en nature, les autres droits pécuniaires, y compris en cas de cessation d'activité, des dirigeants mandataires sociaux. Le Comité propose des montants et des structures de rémunération et, notamment, des règles de fixation de la part variable prenant en compte la stratégie, les objectifs et les résultats du Groupe ainsi que les pratiques du marché, et
 - les plans d'actions gratuites, d'options de souscription ou d'achat d'actions et tout autre mécanisme similaire d'intéressement et, en particulier, les attributions nominatives aux dirigeants mandataires sociaux éligibles à ce type de mécanisme;
- d'examiner le montant total des jetons de présence et leur système de répartition entre les membres du conseil d'administration, ainsi que les conditions de remboursement des frais éventuellement exposés par les membres du conseil d'administration;
- de préparer et de présenter les rapports, le cas échéant, prévus par le règlement intérieur du conseil d'administration, et

 de préparer toute autre recommandation qui pourrait lui être demandée par le conseil d'administration ou la direction générale en matière de rémunération.

Tableau récapitulatif des comités

Membres	Comité stratégique	Comité d'audit	Comité des rémunérations
DUTILLEUL Eric	-	Membre*	-
DE WINTER Raphaël	-	Membre	-
PETITPIERRE Philippe	Membre	-	-
ZIMMER Claudia	Membre*	-	Membre*
JACQUET Luc	Membre	-	-
REGINSTER Luc	Membre*	-	Membre*
HELMS Luisa	Membre	-	-
MAESTRONI Myriam	-	-	Présidente*
VANNESTE Claire	-	-	Membre*

^{*} Membre indépendant

14.4 DÉCLARATION RELATIVE AU GOUVERNEMENT D'ENTREPRISE

Dans un souci de transparence et d'information du public, dans la perspective notamment de l'admission de ses actions sur le marché réglementé d'Euronext à Paris, la Société a engagé une réflexion d'ensemble relative aux pratiques du gouvernement d'entreprise.

Afin de se conformer aux exigences de l'article L. 225-37-4 du Code de commerce, la Société a désigné le Code de gouvernement d'entreprise tel qu'il a été publié en septembre 2016 par MiddleNext (le « Code MiddleNext ») comme code de référence, ce code étant disponible notamment sur le site de MiddleNext (https://www.middlenext.com/).

Le tableau ci-dessous détaille l'avancement des réflexions de la Société quant à l'application des principes du code MiddleNext :

- la Société estime être en conformité avec les recommandations du code MiddleNext figurant dans le tableau sous la rubrique « Appliquée » ;
- la Société est en cours de réflexion sur les recommandations du code MiddleNext sur lesquelles elle estime ne pas être en conformité à ce jour et qui figurent dans le tableau sous la rubrique « Non appliquée ».

À cet égard, la Société estime qu'à la date du présent document, elle n'est pas encore totalement en conformité avec l'ensemble des recommandations ci-après du code MiddleNext compte tenu de sa taille. Elle entend se mettre totalement en conformité avant la fin de l'exercice en cours.

Recommandations du Code MiddleNext	Appliquée	Non appliquée			
I. Le pouvoir de « surveillance »					
R1 : Déontologie des membres du Conseil	Х				
R2 : Conflits d'intérêts	Х				
R3 : Composition du Conseil – Présence des membres indépendants au sein du Conseil	Х				
R4 : Information des membres du Conseil	Х				
R5 : Organisation des réunions du Conseil et des Comités	Х				
R6 : Mise en place des Comités	X (1)				
R7 : Mise en place d'un règlement intérieur du Conseil	Х				
R8 : Choix de chaque membre du conseil	Х				
R9 : Durée des mandats des membres du conseil	Х				
R10 : Rémunérations des membres du conseil	Х				
R11 : Mise en place d'une évaluation des travaux du Conseil		X (2)			
R12 : Relations avec les actionnaires	Х				
II. Le pouvoir exécutif					
R13 : Définition et transparence de la rémunération des dirigeants mandataires sociaux	Х				
R14 : Préparation de la succession des dirigeants		X (3)			
R15 : Cumul contrat de travail et mandat social	Х				
R16 : Indemnités de départ	Х				
R17 : Régime des retraites supplémentaires	NA	NA (4)			
R18 : Stock-options et attributions gratuites d'actions	Х				
R19 : Revue des points de vigilance	Х				

- (1) R6 : le conseil d'administration du 29 novembre 2019 a décidé la mise en place d'un « comité d'audit » et d'un « comité stratégique » et le conseil d'administration du 4 mars 2020 a décidé la mise en place d'un « comité des nominations et des rémunérations » (se référer au point 14.3.2).
- (2) R11 : la Société ayant mis en place différents comités (audit, stratégie, nominations et rémunérations), elle mettra en place cette évaluation des travaux du conseil d'administration pour la clôture de l'exercice 2020.
- (3) R14 : non encore appliquée à ce jour ; le conseil d'administration envisage cette préparation en 2020.
- (4) R17 : la Société n'a pas mis en place de système de retraite supplémentaire pour les dirigeants.

14.5 INCIDENCES SIGNIFICATIVES POTENTIELLES SUR LA GOUVERNANCE D'ENTREPRISE

À la date du Document d'enregistrement universel, les organes d'administration et de direction n'ont pas décidé de modifications de la composition des organes d'administration et de direction, à l'exception de ce qui est mentionné au point 12.1.2 ci-dessus. Concernant les comités spécialisés, se reporter au point 14.3.2.

Le conseil d'administration du 26 avril 2019 a envisagé de revoir, éventuellement avec l'assistance d'un comité de rémunération, la rémunération du directeur général et du directeur général délégué après l'introduction en Bourse, afin d'aligner la pratique de rémunération de la direction générale avec les pratiques de marché d'une société cotée.

À la date du Document d'enregistrement universel, la Société n'a pas décidé de modifier la rémunération des dirigeants au titre de l'exercice en cours et jusqu'à la mise en place du comité des rémunérations

(envisagée sur 2020 ; se reporter au point 14.3.2), ni de distribuer des primes exceptionnelles liées à au projet d'introduction en Bourse.

Les dirigeants ne perçoivent pas la prime sur objectifs mise en place par la Société en faveur du top management (se reporter au point 3.4).

Conformément aux dispositions du Code de commerce, toute modification des principes et critères de détermination, de répartition et d'attribution des éléments de rémunération qui interviendrait sur l'exercice 2020 serait soumise, dans les conditions fixées par la loi, à l'approbation de l'assemblée générale annuelle des actionnaires de la Société qui se réunira en 2021.

Le Président du conseil d'administration nommé par le conseil d'administration du 1^{er} février 2019 percevra uniquement des jetons de présence.

14.6 INFORMATION SUR LES PROCÉDURES DE CONTRÔLE INTERNE ET DE GESTION DES RISQUES

À la date du Document d'enregistrement universel, la Société dispose de procédures de contrôle interne, relatives à l'information financière et comptable et résumées ci-après :

Informations comptables et financières

La tenue de la comptabilité de la Société est régie par le code de commerce et plus généralement par l'environnement légal et réglementaire, en conformité par les dispositions du Plan comptable Général.

Dans ce cadre, outre les documents obligatoires, sont établis :

- un reporting mensuel détaillant le résultat d'exploitation ;
- une situation mensuelle des flux de trésorerie et des prévisions de trésorerie actualisées ;
- une situation hebdomadaire de la trésorerie, des créances clients et dettes fournisseurs.

La Société a recours à un cabinet d'expertise comptable, qui établit les paies mensuelles, les déclarations sociales et fiscales et la présentation finale des comptes sociaux. Les comptes sont produits par ce même cabinet à un rythme semestriel depuis que la Société est cotée.

En interne, le directeur administratif et financier, assisté de contrôleurs, gère les transactions financières, produit les états mensuels, ainsi qu'un reporting hebdomadaire d'indicateurs clés opérationnels et un reporting mensuel destiné au Conseil d'Administration.

Procédures

La Société a engagé dès 2017 une démarche de management de la qualité en vue d'une certification selon la norme ISO 9001 version 2015, prévue fin 2020.

Cette démarche couvre l'ensemble des activités, recensées lors d'une cartographie des processus. L'engagement effectif de la Direction de l'entreprise est matérialisé par une politique Qualité – mise en place en septembre 2018 – ainsi que des revues de direction, annuelles à ce stade.

De manière générale, ces procédures ont pour objet d'assurer, selon le principe de séparation des tâches, tant la traçabilité et la fiabilité des informations fournies par l'ensemble des services, que la communication de l'information entre les services concernés, et le contrôle de toute transaction financière. Les procédures visent notamment à assurer :

- le respect des lois et la réglementation applicables, incluant la RGPD ;
- l'application effective des directives, politiques et procédures internes, et bonnes pratiques fixées par la direction générale ;
- la sauvegarde des actifs du Groupe ;
- la fiabilité et la sincérité des informations financières et des comptes communiqués aux organes sociaux et publiés, s'appliquant notamment aux sociétés cotées ;
- la prévention et la maîtrise des risques identifiés résultant de l'activité ;
- l'optimisation de l'activité opérationnelle.

Pour chacun des processus (management, opérationnels et services supports), sont documentés la finalité, les procédures, les indicateurs, les moyens de contrôles, ainsi que la maturité du processus.

Sont ainsi traitées, entre autres :

- pour l'activité commerciale, le parcours client détaillé (prospection, gestion des commandes, installation, facturation client...);
- pour l'activité Achats, la classification des composants, la sélection, le suivi et l'évaluation des fournisseurs. Une politique Achats interne a été formalisée en juin 2019 ;
- pour l'activité Ressources humaines, l'ensemble des étapes d'un contrat de travail dans l'entreprise, du recrutement jusqu'à la fin de contrat, incluant l'intégration, le management, la formation, l'évaluation, le départ des salariés. Une Charte des Relations humaines a été réalisée en septembre 2019 (se reporter au point 5.7.4).

Le processus IT couvre de manière détaillée, entre autres, la sécurité, l'hébergement, la sauvegarde, la disponibilité et l'accès aux données. Les trois sites (Vénissieux, Ramonville Saint-Agne et Nuremberg) sont interconnectés et équipés de fibres optiques. La configuration de l'infrastructure est sauvegardée et documentée de manière à pouvoir être réinstallée rapidement en cas de sinistre (PRA, Plan de Reprise d'Activité).

Suite à son introduction en Bourse sur le marché réglementé Euronext Paris en octobre 2019, BOOSTHEAT a également mis en place des procédures permettant de s'assurer du respect des obligations propres à une société cotée (mise en place d'une charte de déontologie boursière, nomination d'une déontologue, utilisation du logiciel d'Euronext Insiderlog).

15 SALARIÉS

15.1 NOMBRE DE SALARIÉS ET RÉPARTITION PAR FONCTION

La répartition des effectifs salariés de la Société par pôle est la suivante :

Effectif fin de période	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2019
Direction Générale	2	2	4
Direction Administrative et Financière	10	10	9
Direction Technique - R&D - Innovation	27	33	25
Direction Industrielle	23	32	33
Direction Commerciale / Marketing	5	15	
Direction Marketing			3
BOOSTHEAT France			19
BOOSTHEAT Allemagne		3	4
Total effectif	67	95	97

L'organigramme opérationnel de la Société est présenté au point 5.1.5.1 du Document d'enregistrement universel.

15.2 PARTICIPATIONS ET STOCK-OPTIONS DES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DE LA DIRECTION GÉNÉRALE

La participation directe et indirecte des membres du conseil d'administration ainsi que le nombre de valeurs mobilières donnant accès au capital de la Société qu'ils détiennent sont les suivantes :

		accès au capital			% de capital		
	Nombre d'actions détenues	Nombre de BSA 2019	Nombre d'actions susceptibles de résulter de leur exercice	Nombre d'actions dilué (1)	Total détenu à ce jour	Total dilué (1)	
Mandataires sociaux dirigeants							
Luc JACQUET	1 313 405	-	-	1 313 405	14,83%	14,05%	
Jean-Marc JOFFROY	1 388 601	-	-	1 388 601	15,67%	14,85%	
Autres mandataires sociaux							
Eric DUTILLEUL	16 516	-	-	16 516	0,19%	0,18%	
Luc REGINSTER Dont détention directe	37 036	-	-	37 036	0,42%	0,40%	
Dont en tant que représentant d'Officium Projects	329 114	1 000 000	71 428	400 542	3,71%	4,28%	
Luisa HELMS Dont détention directe	-	-	-	-	-	-	
Dont en tant que représentant d'Holdigaz	2 221 840	5 000 000	357 142	2 578 982	25,08%	27,58%	
Myriam MAESTRONI	-	-	-	-	-	-	
Claudia ZIMMER Dont détention directe	-	-	-	-	-	-	
Dont en tant que représentant de Kozinet	213 207	300 000	21 428	234 635	2,41%	2,51%	
Claire VANNESTE	-	1	-	1	-	-	
Raphaël DE WINTER Dont détention directe	-	-	-	-	-	-	
Dont en tant que représentant de Fluxys	373 831	-	-	373 831	4,22%	4,00%	
TOTAL	5 893 550	6 300 000	449 998	6 343 548	66,52%	67,84%	

Valeurs mobilières donnant

L'assemblée générale mixte du 7 juin 2019 a décidé des délégations de compétence au conseil d'administration, présentées au point 19.1.5, à l'effet d'émettre des titres donnant accès au capital dont pourraient bénéficier les dirigeants le cas échéant. Dans le cas où les dirigeants bénéficieraient d'une émission de titres donnant accès au capital, la Société veillerait à ne pas concentrer l'attribution de tels instruments à l'excès sur les dirigeants, en application de la recommandation R18 du code Middlenext. À la date du Document d'enregistrement universel, aucune disposition n'a été prise par la Société.

15.3 PARTICIPATION DES SALARIÉS DANS LE CAPITAL DE LA SOCIÉTÉ

Au 31 décembre 2019, la participation directe des salariés dans le capital de la Société, au nominatif, s'élève à 0,66 %.

16 PRINCIPAUX ACTIONNAIRES

16.1 RÉPARTITION DU CAPITAL ET DES DROITS DE VOTE À LA DATE DU DOCUMENT D'ENREGISTREMENT UNIVERSEL

À la date du présent document, la participation totale des membres du conseil d'administration au capital représente 5 839 998 actions soit 65,92 % du capital actuel et 67,27 % du capital dilué (la participation de chacun des membres est présentée au point 15.2).

	Capital actuel		Valeurs mobilières donnant accès au capital (5)	Capital dilué	
	Nombre d'actions et droits de vote	% du capital et des droits de vote	BSPCE/BSA 2019	Nombre d'actions et droits de vote	% du capital et des droits de vote
Luc JACQUET (fondateur)	1 313 405	14,83%		1 313 405	14,05%
Jean-Marc JOFFROY (fondateur)	1 388 601	15,67%	1 388 601		14,85%
HOLDIGAZ (1)	2 221 840	25,08%	357 143 2 578 9		27,58%
OFFICIUM Projects Ltd (2)	329 114	3,71%	71 429	400 543	4,28%
KOZINET (3)	213 207	2,41%	21 429	234 636	2,51%
FLUXYS (4)	373 831	4,22%		373 831	4,00%
Total Membres du Conseil					
d'Administration	5 839 998	65,92%	450 000	6 289 998	67,27%
Salariés	60 120	0,68%	1 091	61 211	0,65%
Autres actionnaires (6)	2 959 131	33,40%	40 000 2 999 131		32,08%
TOTAL	8 859 249	100%	491 091	9 350 340	100%

- (1) HOLDIGAZ, groupe suisse coté regroupant à la fois des distributeurs de gaz naturel et des entreprises opérant dans des secteurs en synergie directe ou indirecte avec cette activité (commercialisation de l'énergie, les activités techniques liées au réseau de gaz naturel, analyse de réseaux de gaz, d'eau et l'assainissement, etc.). Madame Luisa HELMS est liée à HOLDIGAZ;
- (2) OFFICIUM Projects Limited, basée à Hong Kong, fait partie du groupe CHEMIUM, groupe de sociétés basées en Asie et en Europe, actif dans le développement et la commercialisation de catalyseurs spéciaux et dans le développement de procédés innovants et efficaces pour la production de chimie fine. Monsieur Luc REGINSTER est lié à CHEMIUM;
- (3) Madame Claudia ZIMMER est liée à KOZINET;
- (4) FLUXYS, gestionnaire d'infrastructures gazières totalement indépendant dont le Siège se situe en Belgique et dont le capital est détenu à 77,5 % par Publigaz (holding communal belge actif dans le secteur du gaz naturel). Monsieur Raphaël DE WINTER est lié à FLUXYS;
- (5) Se reporter au descriptif des OBSA 2019 figurant au point 19.1.4.2 du présent document ;
- (6) Dont 20,66% du capital et des droits de vote sont porteurs d'actions au nominatif.

Dans le cadre de l'introduction en Bourse réalisée le 8 octobre 2019, des actionnaires représentant 82,8 % du capital actuel (en ce compris les membres du conseil d'administration visés dans le tableau ci-

dessus) se sont engagés à conserver leurs titres jusqu'au 4 octobre 2020, étant précisé que HOLDIGAZ représentant 25,08 % du capital actuel s'est engagé à conserver ses titres jusqu'au 4 octobre 2022.

16.2 DROITS DE VOTE DES PRINCIPAUX ACTIONNAIRES

Les droits de vote de chaque actionnaire sont égaux au nombre d'actions détenues par chacun d'entre

Tout mécanisme conférant de plein droit un droit de vote double aux actions pour lesquelles il serait justifié d'une inscription nominative depuis au moins deux ans au nom du même actionnaire est expressément écarté par les statuts.

Les principaux actionnaires ne détiennent pas de droits de vote différents de tous les actionnaires de la Société.

16.3 CONTRÔLE DE LA SOCIÉTÉ

À la date du présent document, aucun actionnaire ne détient le contrôle de la Société au sens des dispositions de l'article L. 233-3 du Code de commerce.

La Société estime donc qu'il n'y a pas de risque que le contrôle soit exercé de manière abusive par l'un ou l'autre de ses actionnaires, et n'a pas mis en place de quelconques mesures permettant d'éviter que les actionnaires exercent leurs droits de manière abusive.

Il existait un pacte d'actionnaires, devenu caduc de droit depuis l'admission des titres de la Société aux négociations sur le marché réglementé d'Euronext à Paris.

En outre, à l'exception du règlement intérieur du conseil d'administration, la Société n'applique aucune règle en complément des exigences retenues par la loi, avec laquelle elle est en conformité.

16.4 ACCORD POUVANT ENTRAÎNER UN CHANGEMENT DE CONTRÔLE

Aucun élément particulier de l'acte constitutif, des statuts, d'une charte ou d'un règlement de l'émetteur ne pourrait avoir pour effet de retarder, de différer ou d'empêcher un changement de son contrôle.

16.5 ÉTAT DES NANTISSEMENTS

16.5.1 Nantissements d'actions de la Société

Néant.

16.5.2 Autres nantissements

Le nantissement du fonds de commerce porte sur le montant global de l'engagement de la Société à l'égard des banques prêteuses en capital, intérêts, commissions, frais et accessoires.

Actif nanti	Bénéficiaires	Date de départ du nantissement	Date d'échéance du nantissement	Conditions de levées du nantissement
Fonds de commerce	Crédit coopératif et Banque Populaire du Sud	août-17	01/12/2026 (date dernière échéance des prêts)	Remboursement intégral de deux emprunts: 1 - Emprunt de 800 K€ (Crédit Coopératif): solde dû au 31 déc 2019 est de 775 K€ 2 - Emprunt de 500 K€ (Banq Pop Sud): solde dû au 31 déc 2019 est de 345 K€

17 TRANSACTIONS AVEC DES PARTIES LIÉES

Au cours de l'exercice 2018, la Société a signé, avec Monsieur Jean-Marc JOFFROY (alors directeur général et administrateur) d'une part et Monsieur Luc JACQUET (alors directeur général délégué et administrateur) d'autre part, un protocole d'accord. Par ces protocoles, M. Jean-Marc JOFFROY et M. Luc JACQUET cèdent respectivement à la société BOOSTHEAT, à titre exclusif et irrévocable, tous les droits de propriété intellectuelle, industrielle et les savoirs afférents à la technologie BOOSTHEAT qui leur sont reconnus par les dispositions législatives et règlementaires de tous les pays ainsi que par les conventions internationales, y compris la cession du droit d'auteur des droits sui généris, des droits relatifs au savoir-faire, et ce sur tous les résultats non brevetables, pour toute la durée légale des droits de propriété intellectuelle dans chaque pays et pour tous les pays du monde

Ces deux conventions réglementées ont été autorisées par le conseil d'administration du 21 décembre 2018 préalablement à leur signature et approuvées par l'assemblée générale des actionnaires du 7 juin 2019.

Depuis l'établissement du rapport spécial des commissaires aux comptes relatif à l'exercice 2018, les nouvelles conventions réglementées autorisées sont relatives à (i) la souscription de certains actionnaires et ou administrateurs, à savoir HOLDIGAZ, OFFICIUM PROJECTS, KOZINET, Messieurs François SAMYN, Luc JACQUET et Jean-Marc JOFFROY à l'émission obligataire décidée par le conseil d'administration réuni le 25 février 2019, (ii) la souscription en juin 2019 par certains actionnaires ou administrateurs à l'émission d'OBSA 2019 (par compensation de créance avec les OBSA février 2019) et (iii) la convention conclue entre HOLDIGAZ (actionnaire à 11,74 % du capital et des droits de vote) et la Société relative à l'émission obligataire de septembre 2019.

17.1 OPÉRATIONS INTRA-GROUPE

Néant.

17.2 OPÉRATIONS AVEC DES APPARENTÉS

Se reporter au point 17.3.

17.3 RAPPORTS DES COMMISSAIRES AUX COMPTES SUR LES CONVENTIONS RÉGLEMENTÉES ÉTABLIS AU TITRE DES EXERCICES CLOS LES 31 DÉCEMBRE 2019 ET 2018

17.3.1 Rapport spécial relatif aux conventions réglementées – Exercice 2019

A l'Assemblée Générale de la société Boostheat.

En notre qualité de commissaires aux comptes de votre société, nous vous présentons notre rapport sur les conventions réglementées.

Il nous appartient de vous communiquer, sur la base des informations qui nous ont été données, les caractéristiques, les modalités essentielles ainsi que les motifs justifiant de l'intérêt pour la société des conventions dont nous avons été avisés ou que nous aurions découvertes à l'occasion de notre mission, sans avoir à nous prononcer sur leur utilité et leur bien-fondé ni à rechercher l'existence d'autres conventions. Il vous appartient, selon les termes de l'article R. 225-31 du Code de commerce, d'apprécier l'intérêt qui s'attachait à la conclusion de ces conventions en vue de leur approbation.

Par ailleurs, il nous appartient, le cas échéant, de vous communiquer les informations prévues à l'article R. 225-31 du Code de commerce relatives à l'exécution, au cours de l'exercice écoulé, des conventions déjà approuvées par l'assemblée générale.

Nous avons mis en œuvre les diligences que nous avons estimé nécessaires au regard de la doctrine professionnelle de la Compagnie nationale des commissaires aux comptes relative à cette mission. Ces diligences ont consisté à vérifier la concordance des informations qui nous ont été données avec les documents de base dont elles sont issues.

Conventions soumises à l'approbation de l'assemblée générale

En application de l'article L. 225-40 du Code de commerce, nous avons été avisés de la convention suivante conclue au cours de l'exercice écoulé qui a fait l'objet de l'autorisation préalable de votre conseil d'administration.

Avec la société Holdigaz

Personne concernée : Mme Luisa HELMS, représentante de la société Holdigaz, ainsi que directrice en charge de l'approvisionnement et de la commercialisation de l'énergie, administratrice et vice-présidente du conseil d'administration de votre société.

Nature, objet et modalités

Convention de « Souscription à l'emprunt obligataire « Obligations Septembre 2019 » »

Les « Obligations Septembre 2019 » sont résumées dans le tableau suivant :

Montant maximum d'émission :	10 000 000 €
Valeur nominale unitaire :	1€
Prix de souscription par obligation :	1€
Date d'émission :	6 septembre 2019
Date d'échéance :	5 septembre 2022
Taux d'intérêt :	5 % par an à partir du 2 septembre 2019
Prime de remboursement :	20 % des Obligations Septembre 2019

Les engagements de la société Holdigaz sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Septembre 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé obligatoire des Obligations Septembre 2019 en cas d'Introduction en Bourse ou de réalisation par votre société d'une augmentation de capital ou d'une émission de valeurs mobilières donnant accès au capital de votre société d'une valeur nominale (prime d'émission incluse) supérieure ou égale à € 15 000 000 (une « Opération/ Qualifiée »). Ainsi votre société serait tenue de rembourser par anticipation la totalité des Obligations Septembre 2019 en circulation en cas d'introduction en Bourse ou de la réalisation par votre société d'une Opération Qualifiée, avec effet immédiatement avant la décision du conseil d'administration de votre société ou de tout autre organe compétent de votre société d'émettre les actions dans le cadre de l'introduction en Bourse ou immédiatement avant la décision du conseil d'administration de votre société ou de tout autre organe compétent de votre société d'émettre les actions ou lesdites valeurs mobilières donnant accès au capital.

Tout remboursement anticipé des Obligations Septembre 2019 donnerait lieu au paiement par la Société d'une prime de remboursement égale à 20 % du montant nominal total des Obligations détenues par le Porteur concerné.

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation du capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation du capital) par compensation avec la créance détenue au titre des Obligations Septembre 2019 (principal, intérêts courus et prime de remboursement).

Montant : € 10 000 000,00

Motifs justifiant de l'intérêt de la convention pour la société

Votre conseil a motivé cette convention de la façon suivante : cette émission permettrait à la société de disposer de fonds pour financer ses dépenses de fonctionnement durant la phase de fiabilisation et de préparation de la commercialisation de son produit jusqu'à l'introduction en Bourse.

Conventions déjà approuvées par l'assemblée générale

Conventions approuvées au cours d'exercices antérieurs

Nous vous informons qu'il ne nous a été donné avis d'aucune convention déjà approuvée par l'assemblée générale dont l'exécution se serait poursuivie au cours de l'exercice écoulé.

■ Conventions approuvées au cours de l'exercice écoulé

Nous avons par ailleurs été informés de l'exécution, au cours de l'exercice écoulé, des conventions suivantes, déjà approuvées par l'assemblée générale du 7 juin 2019, sur rapport spécial des commissaires aux comptes du 21 mai 2019.

Avec la société Officium Projects

Personne concernée : M. Luc Reginster, actionnaire, administrateur et président du conseil d'administration de votre société.

Nature, objet et modalités

• Convention de « Souscription à l'emprunt obligataire « Obligations Février 2019 » » :

Cette assemblée générale a approuvé l'émission obligataire (les « Obligations Février 2019 ») résumée dans le tableau suivant :

Montant maximal d'émission :	8.000.000€
Valeur nominale unitaire :	1€
Prix de souscription par obligation : Date d'échéance :	1 € 25 février 2022
Taux d'intérêt : Prime de remboursement :	8 % par an à partir du 25 février 2019 20 % des Obligations Février 2019

Les « Obligations Février 2019 » prévoiraient certains cas de remboursements anticipés obligatoires, notamment en cas d'introduction en Bourse ou de réalisation par votre société d'une augmentation du capital ou d'une émission de valeurs mobilières donnant accès au capital de votre société d'une valeur nominale (prime d'émission incluse) supérieure ou égale à € 15 000 000 (une « Opération Qualifiée »). Ainsi, dans l'hypothèse d'une introduction en Bourse ou de la réalisation par votre société d'une Opération Qualifiée, votre société serait tenue de rembourser par anticipation la totalité des Obligations

Février 2019 en circulation, avec effet immédiatement avant l'Introduction en Bourse ou immédiatement avant ladite émission de valeurs mobilières donnant accès au capital

Les engagements de la société Officium Projects sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'assemblée générale des actionnaires de votre société au conseil d'Administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA ;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations Février 2019 (principal et intérêts courus);

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation du capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation du capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : € 1 000 000,00

Avec la société Holdigaz

Personne concernée : Mme Luisa Helms, représentante de la société Holdigaz et directrice en charge de l'approvisionnement et de la commercialisation de l'énergie, administratrice et vice-présidente du conseil d'administration de votre société.

Nature, objet et modalités

• Convention "Souscription à l'emprunt obligataire "Obligations Février 2019"" :

Les engagements de la société Holdigaz sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'assemblée générale des actionnaires de votre société au conseil d'administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations février 2019 (principal et intérêts courus);

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation du capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation du capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : € 5 000 000,00

Avec la société Kozinet

Personne concernée : M^{me} Claudia ZIMMER, actionnaire et administratrice de votre société.

Nature, objet et modalités

• Convention "Souscription à l'emprunt obligataire "Obligations Février 2019"" :

Les engagements de la société Kozinet sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'Assemblée générale des actionnaires de votre société au conseil d'Administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations Février 2019 (principal et intérêts courus);

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation du capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation du capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : € 300 000,00

Nature, objet et modalités

Avec M. François Samyn, administrateur

• Convention "Souscription à l'emprunt obligataire "Obligations Février 2019"" :

Les engagements de M. François SAMYN sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations février 2019 en cas de délégation donnée par l'assemblée générale des actionnaires de votre société au conseil d'Administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations février 2019 (principal et intérêts courus);

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation du capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation du capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : € 100 000,00

Avec M. Luc Jacquet et administrateur, directeur général délégué

Nature, objet et modalités

• Convention "Souscription à l'emprunt obligataire "Obligations Février 2019"" :

Les engagements de M. Luc Jacquet sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'assemblée générale des actionnaires de votre société au conseil d'administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations février 2019 (principal et intérêts courus);

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation du capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation du capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : € 60 000,0

Avec M. Jean-Marc Joffroy, aministrateur, directeur général

Nature, objet et modalités

• Convention "Souscription à l'emprunt obligataire "Obligations Février 2019"" :

Les engagements de M. Jean-Marc Joffroy sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'Assemblée générale des actionnaires de votre société au conseil d'administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations février 2019 (principal et intérêts courus);

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation du capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation du capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : € 60 000,00

Antichan de Frontignes et Montpellier, le 29 avril 2020

Les Commissaires aux Comptes
SERGE DECONS AUDIT ERNST & YOUNG Audit

Serge Decons

Marie-Thérèse Mercier

17.3.2 Rapport spécial relatif aux conventions réglementées – Exercice 2018

A l'Assemblée Générale de la Société BoostHeat,

En notre qualité de commissaires aux comptes de votre société, nous vous présentons notre rapport sur les conventions réglementées.

Il nous appartient de vous communiquer, sur la base des informations qui nous ont été données, les caractéristiques et les modalités essentielles ainsi que les motifs justifiant de l'intérêt pour la société des conventions dont nous avons été avisés ou que nous aurions découvertes à l'occasion de notre mission, sans avoir à nous prononcer sur leur utilité et leur bien-fondé ni à rechercher l'existence d'autres conventions. Il vous appartient, selon les termes de l'article R.225-31 du Code de commerce, d'apprécier l'intérêt qui s'attachait à la conclusion de ces conventions en vue de leur approbation.

Par ailleurs, il nous appartient, le cas échéant, de vous communiquer les informations prévues à l'article R.225-31 du Code de commerce relatives à l'exécution, au cours de l'exercice écoulé, des conventions.

Nous avons mis en œuvre les diligences que nous avons estimé nécessaires au regard de la doctrine professionnelle de la Compagnie nationale des commissaires aux comptes relative à cette mission. Ces diligences ont consisté à vérifier la concordance des informations qui nous ont été données avec les documents de base dont elles sont issues.

CONVENTIONS SOUMISES A L'APPROBATION DE L'ASSEMBLEE GENERALE

Conventions autorisées et conclues au cours de l'exercice écoulé

En application de l'article 225-40 du code de commerce, nous avons été avisés des conventions suivantes conclues au cours de l'exercice écoulé qui ont fait l'objet de l'autorisation préalable de votre Conseil d'Administration.

• Convention « Conclusion d'un protocole sur les droits afférents à la technologie BoostHeat (ensemble des brevets et droits afférents) » :

Monsieur Jean-Marc JOFFROY cède à la société BoostHeat, à titre exclusif et irrévocable, tous les droits de propriété incorporelle qui lui sont reconnus par les dispositions législatives et règlementaires de tous les pays ainsi que par les conventions internationales, y compris la cession du droit d'auteur des droits sui généris, des droits relatifs au savoir-faire, et ce sur tous les résultats non brevetables, pour toute la durée légale des droits de propriété intellectuelle dans chaque pays et pour tous les pays du monde. Ce protocole a été signé le 21 décembre 2018. Les obligations prévues au titre de ce protocole demeureront en vigueur jusqu'à ce que cette information entre dans le domaine public sans manquement de M. JOFFROY, et en tout état de cause pour une durée de 20 ans au moins à compter de la date de signature du protocole.

Montant: 0,00

Cette Convention concerne Monsieur Jean-Marc JOFFROY, Administrateur, Directeur Général

Motivations : Le protocole a pour vocation de formaliser ce qui était un état de fait, afin que la société soit pleinement propriétaire de l'ensemble des droits de propriété intellectuelle, industrielle et les savoirs afférents à la technologie BoostHeat, développés et à développer par Monsieur Jean-Marc JOFFROY dans le cadre de ses fonctions de mandataire social.

• <u>Convention « Conclusion d'un protocole sur les droits afférents à la technologie BoostHeat (ensemble des brevets et droits afférents) » :</u>

Monsieur Luc JACQUET cède à la société BoostHeat, à titre exclusif et irrévocable, tous les droits de propriété incorporelle qui lui sont reconnus par les dispositions législatives et règlementaires de tous les pays ainsi que par les conventions internationales, y compris la cession du droit d'auteur des droits

sui généris, des droits relatifs au savoir-faire, et ce sur tous les résultats non brevetables, pour toute la durée légale des droits de propriété intellectuelle dans chaque pays et pour tous les pays du monde. Ce protocole a été signé le 21 décembre 2018. Les obligations prévues au titre de ce protocole demeureront en vigueur jusqu'à ce que cette information entre dans le domaine public sans manquement de M. JACQUET, et en tout état de cause pour une durée de 20 ans au moins à compter de la date de signature du protocole.

Montant: 0,00

Cette Convention concerne Monsieur Luc JACQUET, Administrateur, Directeur Général Délégué

Motivations: Le protocole a pour vocation de formaliser ce qui était un état de fait, afin que la société soit pleinement propriétaire de l'ensemble des droits de propriété intellectuelle, industrielle et les savoirs afférents à la technologie BoostHeat, développés et à développer par Monsieur Luc JACQUET dans le cadre de ses fonctions de mandataire social.

Conventions autorisées et conclues depuis la clôture

Nous avons été avisés des conventions suivantes, autorisées et conclues depuis la clôture de l'exercice écoulé, qui ont fait l'objet de l'autorisation préalable de votre Conseil d'Administration du 25 février 2019.

Ce dernier a autorisé l'émission obligataire (les obligations février 2019) résumée dans le tableau suivant :

Montant maximum d'émission :	8.000.000 €
Valeur nominale unitaire :	1€
Prix de souscription par obligation : Date d'échéance :	1 € 25 février 2022
Taux d'intérêt : Prime de remboursement :	8 % par an à partir du 25 février 2019 20 % des Obligations Février 2019

Les Obligations Février 2019 prévoiraient certains cas de remboursements anticipés obligatoires, notamment en cas d'introduction en Bourse ou de réalisation par la Société d'une augmentation de capital ou d'une émission de valeurs mobilières donnant accès au capital de la Société d'une valeur nominale (prime d'émission incluse) supérieure ou égale à quinze millions d'euros (15.000.000 €) (une « Opération Qualifiée »). Ainsi dans l'hypothèse d'une Introduction en Bourse ou de la réalisation par la Société d'une Opération Qualifiée, la Société serait tenue de rembourser par anticipation la totalité des Obligations Février 2019 en circulation, avec effet immédiatement avant l'Introduction en Bourse ou immédiatement avant ladite émission de valeurs mobilières donnant accès au capital

• Convention « Souscription à l'emprunt obligataire « Obligations février 2019 » » :

Cette Convention concerne Monsieur Luc REGINSTER, Via la société OFFICIUM PROJECTS, Administrateur et président du conseil d'administration

Les engagements de la société OFFICIUM PROJECTS sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'Assemblée générale des actionnaires de la société au Conseil d'administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations Février 2019 (principal et intérêts courus);

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation de capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'Introduction en Bourse (au prix (prime d'émission

incluse) de ladite augmentation de capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : 1 000 000,00 €

Motivations : Cette émission permettrait à la société de disposer de fonds pour financer ses dépenses de fonctionnement durant la phase de fiabilisation et de préparation de la commercialisation de son produit.

Convention « Souscription à l'emprunt obligataire « Obligations février 2019 » » :

Cette Convention concerne Madame Luisa HELMS Via la société HOLDIGAZ, Administratrice et viceprésidente du conseil d'administration

Les engagements de la société HOLDIGAZ sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'Assemblée générale des actionnaires de la société au Conseil d'administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations Février 2019 (principal et intérêts courus));

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation de capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'Introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation de capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : 5 000 000.00 €

Motivations : Cette émission permettrait à la société de disposer de fonds pour financer ses dépenses de fonctionnement durant la phase de fiabilisation et de préparation de la commercialisation de son produit.

• Convention « Souscription à l'emprunt obligataire « Obligations février 2019 » » :

Cette Convention concerne Madame Claudia ZIMMER via la société KOZINET, Administratrice

Les engagements de la société KOZINET sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'Assemblée générale des actionnaires de la société au Conseil d'administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations Février 2019 (principal et intérêts courus));

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation de capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'Introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation de capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : 300 000,00 €

Motivations : Cette émission permettrait à la société de disposer de fonds pour financer ses dépenses de fonctionnement durant la phase de fiabilisation et de préparation de la commercialisation de son produit.

• Convention « Souscription à l'emprunt obligataire « Obligations février 2019 » » :

Cette Convention concerne Monsieur François SAMYN, Administrateur

Les engagements de Monsieur François SAMYN sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'Assemblée générale des actionnaires de la société au Conseil d'administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations Février 2019 (principal et intérêts courus));

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation de capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'Introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation de capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : 100 000,00 €

Motivations : Cette émission permettrait à la société de disposer de fonds pour financer ses dépenses de fonctionnement durant la phase de fiabilisation et de préparation de la commercialisation de son produit.

• Convention « Souscription à l'emprunt obligataire « Obligations février 2019 » » :

Cette Convention concerne Monsieur Luc JACQUET, Administrateur, Directeur Général Délégué

Les engagements de Monsieur Luc JACQUET sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'Assemblée générale des actionnaires de la société au Conseil d'administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations Février 2019 (principal et intérêts courus));

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation de capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'Introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation de capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant : 60 000,00 €

Motivations : Cette émission permettrait à la société de disposer de fonds pour financer ses dépenses de fonctionnement durant la phase de fiabilisation et de préparation de la commercialisation de son produit.

Convention « Souscription à l'emprunt obligataire « Obligations février 2019 » » :

Cette Convention concerne Monsieur Jean-Marc JOFFROY, Administrateur, Directeur Général

Les engagements de Monsieur Jean-Marc JOFFROY sont les suivants :

engagement de souscription à l'émission des Obligations Février 2019 ;

engagement de demander le remboursement anticipé des Obligations Février 2019 en cas de délégation donnée par l'Assemblée générale des actionnaires de la société au Conseil d'administration (avec faculté de subdélégation) de la compétence d'émettre les OBSA;

engagement de souscrire à l'émission des OBSA et de libérer le prix de souscription des OBSA par compensation de créance (créance constituée du remboursement des Obligations Février 2019 (principal et intérêts courus));

engagement de souscrire en numéraire à l'augmentation de capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réalisée dans le cadre de l'Introduction en Bourse (au prix (prime d'émission incluse) de ladite augmentation de capital) par compensation avec la créance détenue au titre des OBSA (principal, intérêts et prime d'émission).

Montant: 60 000,00 €

Motivations : Cette émission permettrait à la société de disposer de fonds pour financer ses dépenses de fonctionnement durant la phase de fiabilisation et de préparation de la commercialisation de son produit.

CONVENTIONS DEJA APPROUVEES AU COURS D'EXERCICES ANTERIEURS

Nous vous informons qu'il ne nous a été donné avis d'aucune convention déjà approuvée par l'assemblée générale dont l'exécution se serait poursuivie au cours de l'exercice écoulé.

Méjannes-les-Alès et Montpellier le 21 mai 2019

Les Commissaires aux Comptes

Serge DECONS Audit ERNST & YOUNG Audit

Serge DECONS Marie-Thérèse MERCIER

18 INFORMATIONS FINANCIÈRES CONCERNANT LE PATRIMOINE, LA SITUATION FINANCIÈRE ET LES RÉSULTATS DE L'ÉMETTEUR

18.1 INFORMATIONS FINANCIÈRES HISTORIQUES

18.1.1 Informations financières historiques auditées

La Société ayant établi des comptes consolidés établis selon le référentiel IFRS (se reporter au point 18.1.6 ci-dessous), les comptes sociaux annuels de BOOSTHEAT S.A. ne sont pas présentés.

18.1.2 Changement de date de référence comptable

Sans objet.

18.1.3 Normes comptables

Se reporter au point 18.1.6 ci-dessous.

18.1.4 Changement de référentiel comptable

Sans objet.

18.1.5 Non applicable

Sans objet.

18.1.6 États financiers consolidés

Compte de résultat consolidé

En K€	Notes	31/12/19 (12 mois)	31/12/18 (12 mois)
Chiffre d'affaires	3.23	490	0
Achats consommés	3.25	-2 579	-1 598
Autres achats et charges externes (*)	3.25	-3 098	-2 646
Charges de personnel	3.27	-6 012	-3 963
Impôts, taxes et versements assimilés		-230	-207
Dotations aux amortissements et provisions nettes (*)	3.8/3.9/3.22	-2 813	-761
Autres produits et charges d'exploitation	3.28	728	1 108
Résultat opérationnel courant	3.24	-13 514	-8 067
Autres produits et charges opérationnels non courants	3.29	-648	-515
Résultat opérationnel	3.24	-14 162	-8 582
Coût de l'endettement financier net (*)	3.30	-3 789	-456
Variation de la juste valeur des dérivés passifs	3.17	-617	
Résultat avant impôts		-18 568	-9 038
Impôts sur les résultats	3.31		
Résultat net		-18 568	-9 038
Résultat part du groupe		-18 568	-9 038
Résultat part des minoritaires		0	0
Résultat de base par action (en €)	3.32	-2,77	-1,55
Résultat dilué par action (en €)	3.32	-2,77	-1,55

^(*) Le Groupe a retenu une application rétrospective modifiée de la norme IFRS 16 à compter du 1^{er} janvier 2019 (cf. Note 3.26). Les postes impactés par IFRS 16 (charges externes, dotations aux amortissements et résultat financier) ne sont ainsi pas comparables avec les données au 31 décembre 2018.

État du résultat global consolidé

En K€	Notes	31/12/19	31/12/18
Résultat net consolidé de la période		-18 568	-9 038
Autres éléments du résultat global qui ne seront pas		-17	4
reclassés ultérieurement dans le résultat		-17	4
Ecarts actuariels sur engagements envers le personnel		-17	4
Autres éléments du résultat global pouvant être reclassés		0	0
ultérieurement dans le résultat		O	U
Ecarts de conversion			
Total des autres éléments du résultat global		-17	4
Etat du résultat global		-18 585	-9 034
Part du groupe		-18 585	-9 034
Part des minoritaires		0	0

État de la situation financière consolidée

En K€	Notes	31/12/19	31/12/18
Frais de développement		4 538	5 723
Concessions, brevets, marques, logiciels et droits similaires		132	85
Immobilisations incorporelles en cours		1 503	79
Immobilisations incorporelles	3.8	6 173	5 887
Droits d'utilisation de constructions au titre de contrats de location (*)		5 335	
Installations techniques, matériel & outillage industriels		1 836	3 435
Droits d'utilisation de matériel & outillage au titre de contrats de location (*)		1 324	
Autres immobilisations corporelles		269	234
Droits d'utilisation d'autres actifs au titre de contrats de location (*)		568	
Immobilisations en cours		0	25
Immobilisations corporelles	3.9	9 332	3 694
Participations		24	24
Autres immobilisations financières		202	43
Immobilisations financières	3.10	226	67
Total actifs non courants		15 731	9 648
Stocks	3.13	2 281	948
Clients et comptes rattachés	3.14	175	785
Créances d'impôts	3.15	706	1 064
Autres créances	3.14	1 370	617
Trésorerie et équivalents de trésorerie	3.16	18 275	2 223
Charges constatées d'avance		50	105
Total actifs courants		22 857	5 742
Total actif		38 588	15 390

En K€	Notes	31/12/19	31/12/18
Capital social	3.17	2 209	1 511
Primes liées au capital		50 209	15 267
Réserves consolidées		-13 757	-5 245
Résultat de la période		-18 568	-9 038
Capitaux propres part du Groupe		20 093	2 495
Intérêts des minoritaires		0	0
Total capitaux propres		20 093	2 495
Emprunts et dettes financières	3.18	4 427	5 946
Passifs locatifs (part à plus d'un an) (*)	3.18	5 837	0 0 10
Provisions pour risques et charges	3.21-3.22	139	76
Impôts différés passifs	3.21-3.22	139	70
Produits constatés d'avance (part à plus d'un an)	3.19	450	393
Total passifs non courants		10 853	6 415
Emprunts et dettes financières (part à moins d'un an)	3.18	1 737	958
Passifs locatifs (part à moins d'un an) (*)	3.18	1 225	
Provisions pour risques et charges (part à moins d'un an)	3.22	0	500
Fournisseurs et comptes rattachés	3.19	2 382	2 296
Autres passifs courants	3.19	1 777	1 789
Produits constatés d'avance (part à moins d'un an)	3.19	521	937
Total passifs courants		7 642	6 480
Total passif		38 588	15 390

(*) Le Groupe a retenu une application rétrospective modifiée de la norme IFRS 16 à compter du 1^{er} janvier 2019 (cf. Note 3.26). Les postes impactés par IFRS 16 (actifs non courants et passifs locatifs) ne sont ainsi pas comparables avec les données au 31 décembre 2018.

Tableau de variation des capitaux propres consolidés

En K€	Nombre d'actions	Capital	Primes liées au capital	Réserves et résultats accumulés	Total capitaux propres part du groupe	Intérêts minoritaires	Total capitaux propres
Situation au 31.12.2017	5 640 603	1 410	8 957	- 5 250	5 117	-	5 117
Résultat de l'exercice Eléments comptabilisés en OCI* Résultat global Augmentation de capital Emission de BSA Emission de BSCPE		101	5 901 394 15	-9 037 4 -9 034	-9 037 4 -9 034 6 002 394 15		-9 037 4 -9 034 6 002 394 15
Situation au 31.12.2018	6 045 235	1 511	15 267	- 14 283	2 494	-	2 494
Situation au 31.12.2018	6 045 235	1 511	15 267	- 14 283	2 494	-	2 494
Résultat de la période Eléments comptabilisés en OCI* Résultat global Augmentation de capital Exercice de BSA Elimination des titres en auto contrôle Variation de la juste valeur des dérivés passifs BSA et BSCPE devenus caducs	i.	659 39	34 115 800 617 -590	-18 568 -17 -18 585 -46 590	-18 568 -17 -18 585 34 774 839 -46 617		-18 568 -17 -18 585 34 774 839 -46 617
Situation au 31.12.2019	8 837 269	2 209	50 209	- 32 324	20 093	-	20 093

^{*} Other Comprehensive Income

Suite à différentes levées de fonds en 2019 et l'exercice de BSA, le nombre d'actions au 31 décembre 2019 est de 8.837.269 de valeur nominale de 0,25 € chacune.

Une synthèse des opérations en capital intervenues sur l'exercice est présentée en note 3.17.

Tableau des flux de trésorerie consolidés

En K€	Notes	déc19	déc18
Résultat net total consolidé		-18 568	-9 038
Amortissements et provisions nets		2 169	1 166
Charge (produit) d'impôt			
Autres charges et produits calculés		644	424
Capacité d'autofinancement		-15 755	-7448
Variation de stocks		-1 333	-948
Variation des créances clients		610	-1 207
Variation des dettes fournisseurs		86	1 989
Variation des autres créances et autres dettes		-704	821
Coût de l'endettement financier net		3 793	61
Flux de trésorerie liés aux activités opérationnelles		-13 303	-6732
Acquisitions d'immobilisations corporelles et incorporelles		-2 333	-3 106
Variation des prêts et avances consentis		-159	-3
Subventions d'investissements reçues		133	762
Cession d'immobilisations		12	0
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement		-2 347	-2 347
Augmentations de capital	3.17	15 006	6 003
Variation des actions auto détenues		-47	
Souscription d'emprunts et avances conditionnées	3.18	18 330	2 329
Remboursements d'emprunts et avances conditionnées	3.18	-1 425	-256
Intérêts financiers décaissés		-169	-60
Variation des comptes courants d'actionnaires		107	0
Flux de trésorerie liés aux activités de financement		31 802	8 016
Incidence de la variation des taux de change		0	0
Variation de la trésorerie		16 152	-1063
Trésorerie et équivalents de trésorerie d'ouverture nets	3.16	2 123	3 186
Trésorerie et équivalents de trésorerie de clôture nets	3.16	18 275	2 123
Variation de la trésorerie		16 152	-1063

Notes aux états financiers consolidés

Note 1 : Informations générales

Constituée en 2011, BOOSTHEAT (« BOOSTHEAT » ou « la Société ») conçoit, développe, produit et commercialise des solutions de chauffage technologiquement avancées, énergétiquement efficaces et durables. Équipées d'un compresseur thermique breveté, les chaudières nouvelle génération BOOSTHEAT ont un rendement allant jusqu'à 200% et peuvent diviser jusqu'à deux fois la consommation d'énergie. Plus écologiques et plus économiques, elles permettent à leurs utilisateurs de réduire immédiatement et significativement leur impact sur l'environnement.

La Société a pour mission d'accélérer la transition écologique au travers de ses produits, en les rendant économiquement accessibles au plus grand nombre.

Destinée au marché de la rénovation de la maison individuelle sur les marchés prioritaires que sont la France, l'Allemagne et la Suisse, la chaudière BOOSTHEAT.20 est produite dans l'usine de Vénissieux opérationnelle depuis octobre 2018.

BOOSTHEAT est une société anonyme à conseil d'administration. Son siège social se situe au 41-47, boulevard Marcel Sembat - 69200 Vénissieux.

Elle est cotée sur le marché EURONEXT à Paris, Compartiment C (ISIN : FR0011814938) depuis le 9 octobre 2019.

Elle est immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Lyon sous le numéro 531 404 275.

Les comptes consolidés du groupe BOOSTHEAT pour l'exercice clos les 31 décembre 2019 ont été arrêtés par le conseil d'administration en date du 4 mars 2020 qui en a autorisé la publication.

Les principes comptables appliqués sont exposés en note 3 ci-après.

Le périmètre de consolidation est le suivant au 31 décembre 2019 :

	Adresse siège social	N SIREN	Integration	Valeur des titres (en EUR)	% Contrôle	% Intérêt
BOOSTHEAT SA	41-47 Boulevard Marcel Sembat, 36920 Vénissieux	531 404 275	Société mère			
BOOSTHEAT France SAS	41-47 Boulevard Marcel Sembat, 36920 Vénissieux	842 462 947	Intégration globale	25 000	100%	100%
BOOSTHEAT Deutschland GmbH	Äußere Bayreuther Straße 59 90409 Nürnberg - Deutschland	Nürnberg, HRB 35455	Intégration globale	25 000	100%	100%

Les exercices clos les 31 décembre 2019 et 2018 couvrent chacun une période de 12 mois.

Note 2 : Faits marquants

Faits marquants de l'exercice 2019

Le 13 février, perception de la dernière subvention (0,23 M€) de Robert Bosch France, dans le cadre de l'accord de coopération signé en juillet 2016.

Le 25 février 2019, émission obligataire de 7,0 M€ souscrite par des actionnaires de référence.

Le 15 mars, perception d'un prêt de la Société Générale (0,46 M€) pour le financement d'équipements industriels.

Le 21 juin 2019, émission d'un emprunt obligataire à bons de souscription d'actions (OBSA 2019) d'un montant nominal de 6,9 M€ souscrit par compensation de créances issues du remboursement anticipé de la quasi-totalité de l'emprunt obligataire émis en février 2019. Constatation de l'exercice de 156 843 BSA 2017 représentant un produit brut de 839 K€.

Le 2 septembre, perception du solde (0,13 M€) du FUI Apache, obtenu en 2014.

Le 6 septembre 2019, émission obligataire de 10,0 M€ souscrite par l'actionnaire de référence HOLDIGAZ.

Le 9 octobre 2019, introduction en Bourse de la Société sur le marché réglementé d'Euronext à Paris. Au total, le Groupe a levé 36,9 M€ auprès d'investisseurs français et internationaux dont 20,6 M€ ont été souscrits par compensation de créances détenues par les porteurs d'obligations de février et septembre 2019 et d'OBSA de septembre 2019. À cette occasion, son actionnaire historique et partenaire commercial de référence, HOLDIGAZ, a renouvelé son soutien à la Société portant à 25 M€ le montant total investi par HOLDIGAZ depuis la création de BOOSTHEAT.

Le 12 novembre, perception du solde (0,69 M€) du PIAVE, obtenu en 2016.

Le 21 novembre, perception du CIR-CII au titre de l'année 2018 (0,98 M€). Au titre de l'année 2019, le CIR s'élève à 706 K€.

L'année 2019 a été marquée par le succès de la commercialisation du premier produit de la Société, la BOOSTHEAT.20. Avec 381 commandes enregistrées, la Société prouve l'intérêt du marché pour la BOOSTHEAT.20. Ce chiffre démontre l'aptitude à convaincre le consommateur final et de grands partenaires commerciaux. Au-delà, BOOSTHEAT a su s'associer avec des réseaux d'installateurs pour mailler le territoire français et prendre en charge les installations prévues en 2020.

À la date d'arrêté des comptes (4 mars 2020), les 381 chaudières vendues devaient être installées avant un an, selon les plans et en cohérence avec les CGV de la Société. Aussi, l'information détaillée nominative de la prise de commandes n'est pas détaillée dans l'annexe aux comptes consolidés selon IFRS 15. Compte tenu des impacts potentiels du COVID-19 sur le pouvoir d'achat et la capacité d'investissement des consommateurs, la Société s'attend, dans les prochains mois, à une baisse des commandes de BOOSTHEAT.20 par rapport à ses objectifs initiaux (se reporter au point 5.4.2 du présent document), sans que l'ampleur de cette baisse ne puisse à ce stade être estimée.

Note 3 : Principales méthodes comptables

Les principales méthodes comptables appliquées lors de la préparation des états financiers consolidés sont décrites ci-après.

3.1 Déclaration de conformité

Les états financiers consolidés du Groupe ont été préparés conformément au référentiel IFRS (International Financial Reporting Standards) et aux interprétations IFRIC et SIC, tels qu'adoptés par l'Union européenne et d'application obligatoire au 31 décembre 2019. Les IFRS sont disponibles sur le site web de la Commission européenne :

http://ec.europa.eu/internal market/accounting/ias fr.htm

Normes et interprétations d'application obligatoire à compter du 1^{er} janvier 2019

Au 31 décembre 2019, le Groupe a appliqué les normes, interprétations, principes et méthodes comptables existant dans les états financiers de l'exercice 2018, sauf nouvelles obligations IFRS applicables au 1^{er} janvier 2019.

	Norme / Interprétation	Date d'application prévue par l'IASB (exercices ouverts à compter du)	Date d'application UE attendue (au plus tard pour les exercices ouverts à compter du)
1	IFRS 16 Contrats de location	1/01/2019	1/01/2019
2	IFRIC 23 Incertitude relative au traitement des impôts sur le résultat	1/01/2019	1/01/2019
3	Amendements à IFRS 9 : Caractéristiques de remboursement anticipé avec rémunération négative	1/01/2019	1/01/2019
4	Amendements à IAS 28 : Intérêts à long terme dans une entreprise associée ou une coentreprise	1/01/2019	1/01/2019
5	Améliorations annuelles des IFRS cycle 2015-2017	1/01/2019	1/01/2019
5.1	Amendements à IFRS 3 Regroupements d'entreprises & IFRS 11 Partenariats		
5.2	Amendements à IAS 12 Impôts sur le résultat		
5.3	Amendements à IAS 23 Coûts d'emprunt		
6	Amendements à IAS 19 : Modification, réduction ou liquidation d'un régime	1/01/2019	1/01/2019

La seule nouvelle norme ayant eu un impact significatif sur les comptes consolidés du Groupe au 31 décembre 2019 est la norme IFRS 16.

IFRS 16 remplace IAS 17 ainsi que les interprétations IFRIC et SIC associées et vient supprimer, pour les preneurs, la distinction qui était précédemment faite entre "contrats de location simple" et "contrat de location financement".

Les preneurs doivent comptabiliser tous les contrats de location d'une durée de plus d'un an de manière analogue aux modalités actuellement prévues pour les contrats de location financement par IAS 17 et comptabiliser ainsi un actif et un passif au titre des droits et obligations créées par un contrat de location. La nouvelle norme, adoptée par l'Union européenne le 31 octobre 2017, est d'application obligatoire depuis le 1^{er} janvier 2019.

Le Groupe a retenu une application rétrospective modifiée de la norme IFRS 16 à compter du 1^{er} janvier 2019, soit :

- Aucun retraitement des données comparatives
- Évaluation des passifs de location : paiements résiduels actualisés au taux d'emprunt marginal du preneur à la date de première application
- Évaluation du droit d'utilisation : option (par contrat) d'évaluation à la date de première application pour la valeur du passif de location, ajustée des montants locatifs payés d'avance ou à payer.

La norme a été appliquée pour tous les contrats considérés comme des contrats de location en application d'IAS 17 et IFRIC 4. Les exemptions autorisées par la norme IFRS 16 ont cependant été retenues par le Groupe : contrats d'une durée résiduelle inférieure à 12 mois et contrats concernant des biens de faible valeur à neuf (inférieure à 5000 \$).

L'impact du retraitement de ces contrats est une augmentation des actifs corporels et des dettes financières de 5 922 K€ au 01/01/2019.

Cette augmentation des actifs corporels et des dettes financières s'explique principalement par le retraitement des contrats de locations immobilières de la société BOOSTHEAT SA, à Ramonville et à Vénissieux, détaillés ci-dessous :

Objet	Bailleur	Date début de bail	Date fin bail	Durée d'amortissement (en années)	Loyer annuel HT et HC	Engagements futurs au 31/12/2018	Option de renouvellement du bail (*)	Taux d'actualisation utilisé (**)	Valeur actuelle nette de l'engagement au 01/01/2019
Bail siège social Vénissieux	Robert Bosch France	01/07/2018	30/06/2028	10	566 600	5 382 700	Non	1.30%	4 982 757
Bail Ramonville	SCI EL PASO	01/07/2017	30/06/2026	8	42 000	315 000	Non	1.30%	298 228

(*) Le taux d'actualisation de 1,3% a été retenu par le Groupe. Il correspond au taux d'intérêt obtenu par le Groupe lors du dernier financement bancaire moyen – long terme contracté.

Les engagements au titre des contrats de location au 31/12/2018 s'élevaient à 3 544 K€. L'écart de 2 378 K€ avec l'impact d'IFRS 16 au 1^{er} janvier 2019 s'explique par un avenant signé avec le bailleur Robert Bosch France concernant le montant du loyer annuel des locaux de Vénissieux qui est passé de 327 K€ / an à 567 K€ / an.

Nouvelles normes et interprétations publiées par l'IASB mais dont l'application n'est pas encore obligatoire :

Le Groupe n'a appliqué de façon anticipée aucune des nouvelles normes et interprétations mentionnées ci-après qui pourraient le concerner et dont l'application n'est pas obligatoire au 1^{er} janvier 2019 :

	Norme / Interprétation	Date d'application prévue par l'IASB (exercices ouverts à compter du)	Date d'application UE (au plus tard pour les exercices ouverts à compter du)
1	Amendments to IFRS10 and IAS28: Sale or Contribution of Assets between an Investor and its Associate or Joint Venture Effective date of amendments to IFRS10 and IAS 28	Reportée sine die	Suspendu
2	IFRS 17 Insurance contracts	1/01/2021	ND
3	Amendment to IFRS 3: definition of a business	1/01/2020	ND
4	Amendment to IAS 1 and IAS 8: definition of material	1/01/2020	ND

Le Groupe ne devrait pas être impacté par l'application de ces normes.

3.2 Base de préparation des états financiers

Les états financiers consolidés ont été établis selon la convention du coût historique, à l'exception des actifs financiers qui sont évalués à la juste valeur.

L'euro a été retenu comme monnaie de présentation du Groupe. Les états financiers consolidés sont présentés en milliers d'euros, toutes les valeurs étant arrondies au millier le plus proche (€ 000) sauf indication contraire.

Le Groupe estime avoir besoin de nouvelles sources de financement pour être en mesure de couvrir ses activités opérationnelles et les investissements planifiés sur les 12 prochains mois à compter de la date de l'arrêté des présents comptes.

Le principe de continuité d'exploitation a été retenu par le conseil d'administration compte tenu des éléments suivants :

- la trésorerie disponible du Groupe au 31 décembre 2019 qui s'élève à 18 275 K€;
- de ses anticipations de chiffre d'affaires au cours des prochains mois ;
- du niveau de dépenses marketing et commercial engagé pour imposer ses équipements sur le marché :
- de l'évolution de son coût de production ;
- de l'échéancier de sa dette financière :
- d'encaissements attendus d'ici novembre 2020 relatifs aux créances de CIR comptabilisées au titre de 2019 ;
- de sommes encore à recevoir au titre d'avances conditionnées et subventions déjà octroyées pour un montant estimé à 268 K€ au cours des prochains mois.

La Société fait état d'un besoin de financement maximal d'environ 20 300 K€ sur les douze prochains mois. Elle pourrait être confrontée à un risque de liquidité à partir de la fin du mois de décembre 2020. Elle considère néanmoins qu'elle sera en mesure de faire face à ses échéances au cours des douze prochains mois à compter de la date d'approbation du présent document.

La Société envisage une ou plusieurs des solutions de financement suivantes :

- la mise en place d'un financement du besoin en fonds de roulement (stocks et créances clients) ;
- un financement significatif de la Banque Européenne d'Investissement. Compte tenu d'étapes clés du développement franchies depuis les premiers échanges menés avec cette institution, la Société va demander à relancer l'instruction d'un prêt dont les modalités resteront à convenir ;
- la mise en place d'un prêt d'actionnaire conditionné ;
- la recherche de fonds non dilutifs complémentaires (telles que des subventions, prêt à taux zéro...) ; ainsi que
- la réalisation d'une augmentation de capital d'ici la fin de l'exercice 2020 si les conditions de marché le permettent.

En cas de report ou de décalage dans la réalisation de ces opérations, la Société pourrait être contrainte de limiter ses efforts marketing et commerciaux, réduire sa production de chaudières et ralentir ou décaler certains programmes de R&D, ce qui pourrait remettre en cause le niveau de croissance attendue sans compromettre la continuité d'exploitation.

3.3 Évènements significatifs postérieurs à la clôture

L'épidémie de coronavirus qui s'est développée depuis plusieurs semaines semble devoir impacter l'ensemble de l'activité mondiale. La Société indique que ses approvisionnements viennent à 95% de France et d'Europe. La Société se tient informée auprès des quelques fournisseurs qui s'approvisionnent en Chine, notamment en composants électroniques. La Société ne prévoit pas de défaut, dans les prochains mois, d'approvisionnement des composants de la chaudière ni de mesure de confinement pouvant impacter significativement sa production.

o 4 mars 2020 : constatation par le Conseil d'Administration d'une augmentation de capital suite à l'exercice de BSPCE (20 060 actions fin 2019 et 1 920 actions début 2020). Emission de 21.980 actions, intégralement libérées, pour un produit brut global de 117.593 € et se traduisant par une augmentation du capital social d'un montant de 5495 €, qui se trouve ainsi porté de 2 209 317,25 € à 2.214.812,25 €, divisé en 8.859.249 actions.

3.4 Consolidation

(a) Règles de consolidation

Les filiales pour lesquelles le Groupe a le pouvoir de diriger les politiques financières et opérationnelles, pouvoir s'accompagnant généralement de la détention de plus de la moitié des droits de vote, sont consolidées par intégration globale à compter de la date à laquelle le contrôle est transféré au Groupe. Elles sont déconsolidées à compter de la date à laquelle le contrôle cesse d'être exercé.

Cette méthode consiste à substituer au bilan, à la valeur des titres de participation, la totalité des actifs et passifs de ces filiales, et à incorporer, dans le compte de résultat, la totalité de leurs charges et produits, en reconnaissant les droits des minoritaires dans les réserves et le résultat.

La mise en équivalence s'applique à toutes les entreprises dans lesquelles le Groupe exerce une influence notable et aux co-entreprises.

(b) Intérêts minoritaires

Les intérêts minoritaires représentent la part de profit ou de perte ainsi que les actifs nets, qui ne sont pas détenus par le Groupe. Ils sont présentés séparément dans le compte de résultat et dans les capitaux propres du bilan consolidé, de la part attribuable à la société mère.

Il n'existe pas d'intérêts minoritaires dans le Groupe sur les 2 exercices présentés.

(c) Transactions intragroupes

Les transactions intragroupes, les soldes et les profits latents sur les opérations entre sociétés du Groupe sont éliminés. Les pertes latentes sont également éliminées pour les actifs cédés et elles sont considérées comme un indicateur de perte de valeur. Les méthodes comptables des filiales ont été alignées sur celles du Groupe.

(d) Regroupements d'entreprises

Dans la mesure où l'ensemble des filiales ont été créées par le groupe, aucun goodwill n'a été comptabilisé depuis la création de la Société.

3.5 Estimations et jugements comptables déterminants

Les estimations et les jugements, qui sont continuellement mis à jour, sont fondés sur les informations historiques et sur d'autres facteurs, notamment les anticipations d'événements futurs jugés raisonnables au vu des circonstances.

Le Groupe procède à des estimations et retient des hypothèses concernant le futur. Les estimations comptables qui en découlent sont, par définition, rarement équivalentes aux résultats effectifs se révélant

ultérieurement. Les estimations et les hypothèses risquant de façon importante d'entraîner un ajustement significatif de la valeur comptable des actifs et des passifs au cours de la période suivante sont analysées ci-après.

(a) Dépréciation des immobilisations incorporelles

Les immobilisations incorporelles sont essentiellement relatives aux travaux de développement de la chaudière « BOOSTHEAT.20 ». Ces actifs sont amortis linéairement sur leur durée d'utilité. La nécessité de déprécier les immobilisations incorporelles est vérifiée lorsqu'il y a une indication de perte de valeur. Une estimation de la valeur recouvrable est alors effectuée. Les immobilisations incorporelles sont testées sur la base de l'ensemble des flux de trésorerie issus des derniers business plans établis sur 5 ans. La détermination de la valeur d'utilité est fondée sur un modèle d'actualisation de flux de trésorerie futurs attendus, hors incidence des restructurations non encore engagées ou des investissements futurs qui augmenteraient le périmètre de l'UGT testé. La détermination de la valeur d'utilité est sensible au taux d'actualisation, aux estimations de flux de trésorerie futurs ainsi qu'au taux de croissance à long terme retenu.

La Direction a considéré qu'il n'existait pas, à la clôture au 31 décembre 2019, d'indice de perte de valeur et que la valeur des immobilisations incorporelles demeurait justifiée.

Au cours des périodes présentés, le Groupe n'a comptabilisé aucune dépréciation des immobilisations incorporelles.

(b) Comptabilisation de l'impôt sur les sociétés

Le Groupe est assujetti à l'impôt sur les bénéfices en France et à l'étranger dans le cadre de ses activités internationales. Les lois fiscales sont souvent complexes et sujettes à différentes interprétations par le contribuable et l'autorité fiscale compétente. Le Groupe doit effectuer des jugements et interprétations sur l'application de ces lois lors de la détermination des provisions pour impôt à payer.

Les actifs d'impôts différés correspondant principalement aux déficits reportables ne sont constatés que dans la mesure où il est probable qu'un bénéfice imposable futur sera disponible. Le Groupe doit faire appel à son jugement pour déterminer la probabilité de l'existence d'un bénéfice futur imposable. Cette analyse s'applique juridiction par juridiction, la règle généralement appliquée consistant à ne reconnaitre les actifs d'impôts différés correspondant à des déficits reportables que lorsqu'une entité a généré des profits taxables sur deux années consécutives.

Concernant le traitement des impôts différés dans le Groupe, cf. note 3.31.

(c) Paiements fondés sur des actions

Le Groupe évalue le coût des transactions avec des membres du personnel, et les dirigeants et réglées en instruments de capitaux propres, par référence à la juste valeur des instruments de capitaux propres à la date à laquelle ils ont été attribués. L'estimation de la juste valeur requiert de recourir à un modèle financier décrit en note 3.17 – Capital social.

3.6 Information sectorielle

Le Groupe opère sur un seul segment agrégé : la production et la commercialisation de chaudières thermodynamiques conçues et développées par BOOSTHEAT s'appuyant sur sa technologie de compression thermique.

Le Groupe a constaté en 2019 490 K€ de chiffre d'affaires en lien avec les premières ventes de la chaudière « BOOSTHEAT.20 », dont 25 K€ réalisés par la filiale allemande. L'essentiel du chiffre d'affaires de l'exercice est donc réalisé en France.

La majorité des actifs corporels et incorporels du Groupe est située en France (les actifs immobilisés de la filiale allemande représentent 0,2% du total actif immobilisé au 31 décembre 2019). L'activité de R&D est localisée en France.

Pour ces raisons, la direction de la Société n'estime pas opportun de constituer des secteurs d'activités distincts dans son reporting interne.

3.7 Dépréciation des actifs non financiers et définition des unités génératrices de trésorerie retenues

Les actifs non financiers, notamment les immobilisations corporelles et incorporelles, sont soumis à un test de perte de valeur lorsque, en raison d'événements ou de circonstances particulières, la recouvrabilité de leur valeur comptable est mise en doute. Une perte de valeur est comptabilisée à concurrence de l'excédent de la valeur comptable sur la valeur recouvrable de l'actif. La valeur recouvrable d'un actif correspond à la valeur la plus élevée entre sa juste valeur diminuée des coûts de cession et sa valeur d'utilité. Aux fins de l'évaluation d'une perte de valeur, les actifs non financiers à l'exception de certaines immobilisations incorporelles dédiées à des produits spécifiques, sont regroupés en unités génératrices de trésorerie correspondant aux segments d'activité identifiés par le Groupe qui représentent le niveau le moins élevé générant des flux de trésorerie indépendants. Au cas d'espèce, le Groupe considère qu'il existe un seul secteur d'activité, et donc, une seule unité génératrice de trésorerie.

La note 3.8 de l'annexe aux comptes consolidés décrit les modalités de l'inscription à l'actif des frais de développement ainsi que celles retenues pour leur amortissement et leur test de perte de valeur.

3.8 Immobilisations incorporelles

(a) Brevets et licences

Les brevets et licences acquis sont comptabilisés au coût d'acquisition diminué des amortissements cumulés déterminés sur la base de la durée de protection juridique de chaque technologie.

Lorsqu'un tel actif n'est plus utilisé, la valeur brute correspondante et l'amortissement cumulé sont sortis de l'actif.

(b) Recherche et développement

Les dépenses de recherche sont comptabilisées en charges lorsqu'elles sont encourues.

Les coûts correspondants aux développements de projets – conception et tests de solutions nouvelles ou améliorées – sont reconnus en actif incorporel lorsque les critères prévus par la norme « IAS 38 – Immobilisations incorporelles » sont remplis :

- Le Groupe a l'intention, la capacité financière et la capacité technique de conduire le projet de développement à son terme.
- Le Groupe dispose des ressources nécessaires afin de terminer la mise au point du développement et d'utiliser ou de commercialiser le produit développé.
- Il existe une probabilité élevée que les avantages économiques futurs attribuables aux produits développés aillent au Groupe.
- Les dépenses attribuables à l'immobilisation incorporelle pendant son développement peuvent être mesurées de façon fiable.

Les dépenses de développement qui ne respectent pas ces critères sont reconnues en charges de l'exercice.

Les développements capitalisés, constitués pour l'essentiel de charges de personnel, sont amortis au compte de résultat de façon linéaire sur la durée de vie estimée résiduelle du produit. Cette estimation de la durée de vie résiduelle est revue à chaque clôture.

La Société ayant obtenu le 24 septembre 2018 le certificat CE sur sa chaudière thermodynamique, une large campagne de commercialisation a donc été engagée dès le dernier trimestre 2018. Le démarrage de l'amortissement des frais de développement de cette chaudière a ainsi débuté au 01/10/2018.

La durée d'utilisation de ces frais de développement est estimée à 5 ans, et les équipements sont amortis linéairement sur cette durée.

Un test de perte de valeur est réalisé sur la valeur nette comptable des frais de développement immobilisés et amortis en cas d'indice de perte de valeur.

(c) Immobilisations incorporelles en cours

Le montant des dépenses de R&D restées en charge de l'exercice où elles ont été encourues s'élève à 1,62 M€ en 2019 et à 1,1 M€ en 2018.

Les immobilisations incorporelles s'analysent de la manière suivante :

en K€	31/12/2018	Acquisitions	Cessions	Transfert	Dotations de l'exercice	31/12/2019
Frais de développement	6 682	0				6 682
Concessions, brevets & droits similaires	261	32		79		372
Autres immobilisations incorporelles	0					0
Immobilisations incorporelles en cours	79	1 503		(79)		1 503
Total Immobilisations incorporelles	7 022	1 535	0	Ó	0	8 557
Amt/Dép. frais développement	-959				-1 185	-2 144
Amt/Dép. concessions, brevets & droits similaires	-176				-64	-240
Amt/Dép. autres immobilisations incorporelles.	0					0
Total Amt/dép. immobilisations incorporelles	-1135	0	0	0	-1249	-2384
Total Valeur Nette	5 887	1 535	0	0	-1 249	6173

Au 31 décembre 2019 les frais de développements d'un montant brut de 6 682 K€ sont relatifs aux développements de la chaudière « BOOSTHEAT.20 », après déduction d'une quote-part des créances de crédit d'impôt recherche et de crédit d'impôt innovation qui représentent un montant cumulé de 2 237 K€.

Les immobilisations incorporelles en cours s'élevant à 1 503 K€ correspondent pour 1 470 K€ aux frais de R&D de l'exercice ayant été activés, et pour 33 K€ aux montants des acomptes versés à DEVENSON, à qui sont sous-traités les développements IOT de la chaudière, non terminés au 31/12/2019.

en K€	31/12/2017	Acquisitions (Cessions	Transfert	Dotations de l'exercice	31/12/2018
Frais de développement	756	921		5 005		6 682
Concessions, brevets & droits similaires	171	90				261
Autres immobilisations incorporelles	0					0
Immobilisations incorporelles en cours	4 030	1 054		(5 005)		79
Total Immobilisations incorporelles	4 957	2 065	0	0	0	7 022
Amt/Dép. frais développement	-686				-273	-959
Amt/Dép. concessions, brevets & droits similaires	-134				-42	-176
Amt/Dép. autres immobilisations incorporelles.						0
Total Amt/dép. immobilisations incorporelles	-820	0	0	0	-315	-1135
Total Valeur Nette	4 137	2 065	0	0	-315	5887

3.9 Immobilisations corporelles

Aucun des locaux du Groupe n'est détenu en propre.

Les installations techniques correspondent principalement à du matériel dédié aux activités de recherche et développement, et à la chaîne de production.

Le mobilier et matériel administratif correspond aux équipements informatiques et à l'agencement des bureaux.

Les immobilisations corporelles sont comptabilisées à leur coût historique diminué des amortissements. Le coût historique comprend les coûts directement attribuables à l'acquisition des actifs.

Les frais de réparations et d'entretien sont constatés en charges au cours de l'exercice au fur et à mesure des dépenses encourues.

L'amortissement est calculé selon la méthode de l'amortissement linéaire afin d'allouer le coût des actifs à leurs valeurs résiduelles sur leurs durées d'utilité estimées comme suit :

Installations et agencements
 Matériels et outillages
 Mobilier, matériels administratifs et informatique, véhicules
 5 ans

Les valeurs résiduelles et les durées d'utilité de ces actifs sont revues et, le cas échéant, ajustées à chaque clôture.

Les pertes ou les profits sur cessions d'actifs sont déterminés en comparant les produits de cession à la valeur comptable de l'actif cédé et sont comptabilisés au compte de résultat dans la ligne « Autres produits / (charges) opérationnels, nets ».

Les immobilisations corporelles s'analysent de la manière suivante :

en K€	31/12/2018	Acquisitions	Cessions	Transfert	1ere application IFRS 16	Dotations de l'exercice	31/12/2019
Droits d'utilisation de constructions au titre de contrats de location	0	608			5 298		5 906
Installations techniques, matériel & outillage industriels	2 438	365	-26	460			3 237
Droits d'utilisation de matériel & outillage au titre de contrats de location	1 959			-460			1 499
Autres immobilisations corporelles	492	93	-2	25			608
Droits d'utilisation d'autres actifs au titre de contrats de location	0	183			648		831
Immobilisations en cours	25			-25			0
Total Immobilisations corporelles	4 914	1 249	-28	0	5 946	C	12 081
Amt. Droits d'utilisation liés à des constructions en location	0					-571	
Amt/Dép. install techniques, matériel & outillage.	-906		15			-507	⁷ -1 398
Amt. Installations tech, matériel & outillage en location	-55					-121	-176
Amt/Dép. autres immobilisations corporelles.	-259					-82	-341
Amt. Droits d'utilisation liés à des autres immobilisations en location	0					-263	-263
Total Amt/dép. immobilisations corporelles	-1 220	0	15	0	0	-1 544	-2 749
Total Valeur Nette	3 694	1249	-13	0	5 946	-1544	9332

Les 460 K€ de sorties liées aux fins de contrat sur la ligne « location de matériel » correspondent à un changement de mode de financement d'une machine (crédit-bail jusqu'au 31/12/2018, puis acquisition par emprunt bancaire en 2019).

Les 608 K€ de nouveaux contrats de location immobilière concernent le renouvellement fin 2019 du bail des locaux de Toulouse avec la SCI IRIS, bail commercial sur 9 ans.

en K€	31/12/2017	Acquisitions	Cessions	Dotations de l'exercice	31/12/2018
Constructions	0				0
Installations techniques, matériel & outillage	1 663	2 794	-60		4 397
Autres immobilisations corporelles	341	151			492
Immobilisations corporelles en cours	25				25
Total Immobilisations corporelles	2 029	2 945	-60	0	4 914
Amt/Dép. constructions	0				0
Amt/Dép. install techniques, matériel & outillage.	-614		46	-393	-961
Amt/Dép. autres immobilisations corporelles.	-194			-65	-259
Total Amt/dép. immobilisations corporelles	-808	0	46	-458	-1220
Total Valeur Nette	1 221	2945	-14	-458	3694

3.10 Actifs financiers

Le Groupe classe ses actifs financiers selon les catégories suivantes : actifs évalués à la juste valeur en contrepartie du résultat, prêts et créances, ou actifs disponibles à la vente. La classification dépend des raisons ayant motivé l'acquisition de ces actifs financiers. La direction du Groupe détermine la classification de ses actifs financiers lors de la comptabilisation initiale.

Les prêts et créances sont des actifs financiers non dérivés à paiement fixe ou déterminable qui ne sont pas cotés sur un marché actif. Ils sont inclus dans les actifs courants, hormis ceux dont l'échéance est supérieure à douze mois après la date de clôture, ces derniers étant alors classés en actifs non courants. Ils correspondent notamment à des cautions sur contrats de location dans lesquels le Groupe est preneur dont principalement les sites de Vénissieux et Toulouse et ont tous une échéance à plus de 5 ans. Ces cautions sont comptabilisées au coût amorti.

Les actifs évalués à la juste valeur par le résultat sont uniquement composés des valeurs mobilières de placement et placements de trésorerie.

Pour les prêts et créances, le montant de la dépréciation est évalué en prenant en compte la différence entre la valeur comptable de l'actif et la valeur actualisée des flux de trésorerie futurs estimés au taux d'intérêt initial. Le cas échéant, la valeur comptable de l'actif est ainsi diminuée et le montant de la dépréciation est enregistré au compte de résultat en fonction de la nature du prêt ou de la créance.

Si au cours de la période suivante le montant de la dépréciation vient à diminuer et que cette diminution peut être liée de manière objective à un événement survenu après que la dépréciation a été enregistrée, une reprise est enregistrée au compte de résultat sur la même ligne que la comptabilisation initiale.

Les actifs financiers non courants se décomposent de la façon suivante :

en K€	31/12/2018	Acquisitions	Cessions	Reclassements	31/12/2019
-	0.4				0.4
Titres de participation	24				24
Autres créances ratt à des participat non courant	0				0
Prêts, cautionnements et autres créances - non courants	43	159			202
Total immobilisations financières	67	159	0		226
Total Dép. immobilisations financières					
Total Valeur Nette	67	159	0		226

Les 159 K€ de variation comprennent notamment une nouvelle caution versée à BOSCH pour 131 K€.

en K€	31/12/2017	Acquisitions	Cessions	Reclassements	31/12/2018
Titres de participation Autres créances rattachées à des participations - non	24				24
courant	0				0
Prêts, cautionnements et autres créances - non					
courant	40	3			43
Total immobilisations financières	64	3	0		67

Total Dép. immobilisations financières				
Total Valeur Nette	64	3	0	67

Les titres de participation concernent la souscription de quelques actions de SOMUDIMEC, société financière de l'UIMM, dans le cadre de l'obtention d'une ligne de financement moyen terme.

3.11 Hiérarchie des justes valeurs des instruments financiers

En application d'IFRS 13, la hiérarchie de la juste valeur qui reflète l'importance des données utilisées dans les valorisations se compose des niveaux suivants :

- Niveau 1 : (Cours cotés non ajustés) cours auxquels la société peut avoir accès à la date d'évaluation, sur des marchés actifs, pour des actifs ou des passifs identiques.
 - La juste valeur des instruments financiers qui sont négociés activement sur des marchés financiers organisés et actifs (principalement les valeurs mobilières de placement) est déterminée par référence aux cours de clôture (juste valeur dite « de niveau 1 »).
- Niveau 2 : (Données observables) données concernant l'actif ou le passif autres que les cours de marché inclus dans les données d'entrée de niveau 1, qui sont observables directement (un prix par exemple) ou indirectement (i.e. déduites de prix observables).
- Niveau 3 : (Données non observables) données non observables sur un marché, y compris les données observables faisant l'objet d'ajustements significatifs.

La juste valeur de la trésorerie, des créances clients, des dettes fournisseurs, des autres débiteurs et autres créditeurs, est égale à leur valeur comptable du fait du caractère court terme de ces instruments.

3.12 Instruments financiers dérivés et opérations de couverture

Au cours des périodes présentées le Groupe n'a détenu aucun instrument financier dérivé et n'a réalisé aucune opération de couverture.

3.13 Stocks

Les stocks sont comptabilisés selon la méthode du coût moyen pondéré.

Les stocks sont ramenés à leur valeur nette de remplacement si celle-ci est inférieure à leur coût.

Les stocks s'analysent comme suit :

En K€	31/12/2019	31/12/2018
Matières premières, composants et autres approvisionnements	1 913	915
Produits intermédiaires et finis	367	
Marchandises	0	33
Total brut	2 281	948
Dépréciations		
Total net	2 281	948

Les 1 913 K€ de stocks de matières premières correspondent à des pièces détachées nécessaires pour la fabrication de la chaudière.

Il n'existe pas de provision pour dépréciation des stocks sur les périodes présentées.

3.14 Clients et autres créances

Les créances clients correspondent aux montants exigibles des clients pour les produits vendus et les services rendus dans le cadre normal de l'activité du Groupe. Elles sont classées en actif courant dans la mesure où leur échéance est inférieure à douze mois.

Une dépréciation des créances clients est constituée, basée sur l'estimation des pertes de crédit attendues, conformément à IFRS 9.

Les clients et autres créances courantes se décomposent de la manière suivante :

En K€	31/12/2019	31/12/2018
Clients et comptes rattachés	175	785
Créances sur personnel et organismes sociaux	88	9
Créances fiscales (hors impôt courant)	1 261	537
Fournisseurs avances et acomptes versés	1	13
Autres créances	24	58
Total brut	1 549	1 402
Dépréciation des comptes clients		
Dépréciation des autres débiteurs	(4)	
Total net	1 545	1 402

Au 31/12/2018, les créances et comptes rattachés se composaient essentiellement de créances envers les partenaires privés ayant accordé des aides financières au Groupe (cf. note 3.28).

Au 31/12/2019 elles se composent essentiellement de créances commerciales en lien avec les premières ventes de chaudières.

Il n'existe pas de provision pour dépréciation des créances clients sur les périodes présentées.

Il n'existe pas de créances échues et non provisionnées sur les périodes présentées.

Il n'existe pas de créances libellées en devises sur les périodes présentées.

Les créances fiscales hors impôt comprennent :

- un crédit de TVA de 290 K€ ainsi que 262 K€ de TVA déductible pour 2018 ;
- un crédit de TVA de 777 K€ ainsi que 341 K€ de TVA déductible pour 2019.

La créance d'impôt exigible pour 706 K€ correspond à la créance de crédit impôt recherche 2019.

Le poste « Autres créances » comprend principalement des remboursements de frais de salariés.

3.15 Crédit d'impôt recherche et innovation, Crédit Impôt Compétitivité Emploi et autres subventions publiques

Les crédits d'impôt recherche et innovation sont octroyés par l'Administration pour inciter les sociétés à réaliser des activités de recherche scientifique et technique, et lorsque (i) le Groupe peut les encaisser indépendamment des impôts payés ou à payer, (ii) les frais correspondant aux programmes éligibles ont été encourus, et (iii) une documentation probante est disponible.

Le crédit d'impôt recherche octroyé à BOOSTHEAT et correspondant à des projets activés a été comptabilisé en diminution des actifs immobilisés. Le solde est comptabilisé en « autres produits et charges d'exploitation », conformément à IAS 20.

La comptabilisation du crédit d'impôt recherche et du crédit d'impôt innovation a été la suivante, conformément à IAS 20 :

En K€	31/12/2019	31/12/2018
Montant porté en déduction des immo. Incorporelles	448	629
Montant comptabilisé en autres produits d'exploitation	258	352
Total	706	981

Les créances fiscales liées à ces crédits d'impôt sont comptabilisées au bilan en « Créances d'impôts » courantes.

Le poste « créances d'impôts » au bilan actif se détaille comme suit :

En K€	31/12/2019	31/12/2018
Crédit Impot Recherche	706	944
Crédit Impot Innovation	0	37
Crédit Impot Compétitivité Emploi	0	83
Total	706	1 064

Par ailleurs, des subventions publiques sont accordées aux sociétés réalisant des activités de recherche scientifique et technique. Ces subventions sont en général soumises à des conditions de performance sur des durées longues. Le Groupe enregistre ces subventions dans le compte de résultat en « autres produits et charges d'exploitation » lorsque la confirmation de l'octroi de la subvention a été obtenue.

L'aide aux activités de recherche et développement peut prendre la forme d'avances remboursables. Un prêt non remboursable sous conditions est traité comme une subvention publique (comptabilisation au *prorata* au compte de résultat en réduction des charges encourues) s'il existe une assurance raisonnable que l'entreprise remplira les conditions relatives à la dispense de remboursement du prêt. Dans le cas contraire, il est classé en dettes financières (note 3.18).

3.16 Trésorerie et équivalents de trésorerie

La rubrique « Trésorerie et équivalents de trésorerie » comprend les liquidités, les dépôts bancaires à vue et les autres placements à court terme très liquides ayant des échéances initiales inférieures ou égales à trois mois.

La trésorerie se compose des éléments suivants :

En K€	31/12/2019	31/12/2018
Disponibilités	18 275	2 223
Valeurs mobilières de placement	0	0
Total trésorerie et équivalents de trésorerie	18 275	2 223
Concours bancaires courants et soldes créditeurs de banque	0	(100)
Total trésorerie nette pour le tableau des flux	18 275	2 123

Les disponibilités détenues en banque sont intégralement détenues en euros.

3.17 Capital social

Le capital social est composé d'actions ordinaires qui sont toutes classées en capitaux propres. Les coûts marginaux directement attribuables à l'émission d'actions ou d'instruments de capitaux propres nouveaux sont présentés dans les capitaux propres en déduction des primes d'émission.

Le groupe a émis des instruments dilutifs qui sont pris en compte pour la détermination du résultat par action dilué (voir note 3.32).

Au 31 décembre 2019, le capital social de la Société s'élève à 2 209 317,25 € composé de 8 837 269 actions de 0,25 € de valeur nominale, entièrement libérées et toutes de même catégorie.

L'évolution du nombre d'actions depuis le 31 décembre 2018 est la suivante :

Date	Nature des opérations		
	Capital au 31 décembre 2018		
21-juin-19	Exercice de BSA 2017		
10-oct-19	Augmentation de capital souscrite en numéraire dans le cadre de l'introduction en bourse		
10-oct-19	Augmentation de capital souscrite par compensation de créances dans le cadre de l'introduction en bourse		
08-nov-19	Augmentation de capital souscrite en numéraire (exercice partiel de l'option de surallocation)		
Capital au 31 décembre 2019			

Nombre d'actions		Augmentation de capital			
Nombre d'actions émises ou annulées	Nombre cumulé d'actions en circulation	Capital social émis	Prime d'émission ou d'apport	Valeur nominale par action	Capital social après opération
	6 045 235			0.25€	1 511 308.75 €
156 843	6 202 078	39 210.75 €	799 899.30 €	0.25€	1 550 519.50 €
1 028 060	7 230 138	257 015.00 €	14 135 825.00 €	0.25€	1 807 534.50 €
1 471 940	8 702 078	367 985.00 €	20 239 175.00 €	0.25€	2 175 519.50 €
135 191	8 837 269	33 797.75 €	1 858 876.25 €	0.25€	2 209 317.25 €
	8 837 269			0.25€	2 209 317.25 €

Les frais liés à l'opération d'introduction en bourse se sont élevés à 2,7 M€, dont 2,1 M€ de frais directement attribuables à l'opération comptabilisés en moins de la prime d'émission et 0,6 M€ de frais non directement attribuables comptabilisés en charges opérationnelles non courantes.

Dividendes

La Société n'a pas distribué de dividendes depuis sa création.

Instruments dilutifs - Capital potentiel

Paiements en actions

Des attributions/émissions de titres donnant accès au capital peuvent être décidées par le Groupe et dénouées en actions BOOSTHEAT à émettre. La juste valeur des services reçus en contrepartie de l'attribution de ces titres est évaluée de manière définitive, par référence à la juste valeur desdites actions à la date de leur attribution et au nombre d'actions supposées acquises à la fin de la période d'acquisition des droits.

La juste valeur totale ainsi déterminée est étalée de manière linéaire sur toute la période d'acquisition des droits du plan en question, sous condition de présence.

1 - Attribution de BSPCE

Des attributions de BSPCE ont été décidées par le Groupe et sont susceptibles d'être dénouées en actions BOOSTHEAT à émettre. La juste valeur des services reçus en contrepartie de l'attribution de ces BSPCE est évaluée de manière définitive, par référence à la juste valeur desdites actions à la date de leur attribution et au nombre d'actions supposées acquises à la fin de la période d'acquisition des droits.

Dans le cas d'espèce, la juste valeur totale ainsi déterminée ne fait pas l'objet d'un étalement de manière linéaire sur toute la période d'acquisition des droits du plan en question, sous condition de présence, dans la mesure où tous les BSPCE sont exerçables dès leur émission.

Cette dépense est constatée en charge de personnel par contrepartie d'une augmentation des capitaux propres, dans la mesure où tous les bénéficiaires sont des salariés du Groupe.

La Société a procédé à l'attribution/émission des deux plans de BSPCE suivants :

1.1 BSPCE 2014

Un conseil d'administration en date du 26 février 2015 agissant sur délégation de l'assemblée générale mixte du 25 avril 2014, a procédé à l'attribution d'un plan de BSPCE dit « BSPCE 2014 » dont les caractéristiques sont les suivantes :

Ce plan porte sur 9 760 BSPCE 2014 émis. Chaque BSPCE 2014 était exerçable à tout moment pendant 5 ans à compter de son émission, soit jusqu'au 26 février 2020 au prix de 21,40 € par BSPCE 2014, chacun donnant le droit à la souscription de 4 actions nouvelles suite à la division par 4 du nominal de l'action décidé par l'assemblée générale du 30 mars 2015 (soit un prix de 5,35 € par action). Aucun BSPCE 2014 n'avait été exercé au 1^{er} janvier 2019 mais seuls 5 300 BSPCE 2014 étaient encore en circulation à cette date compte tenu de l'annulation de 4 460 BSPCE 2014 suite au départ de certains bénéficiaires.

Ce plan ayant été attribué en 2015 et compte tenu de l'absence de conditions de déblocage progressif de l'exerçabilité des BSPCE, aucune charge IFRS 2 n'a été constatée sur les exercices présentés.

Les mouvements relatifs au nombre de BSPCE 2014 en circulation au cours de l'exercice écoulé figurent dans le tableau de synthèse ci-dessous.

L'augmentation de capital résultant des BSPCE exercés au cours de l'année 2019 est constatée le 4 mars 2020. Au 31/12/2019, les fonds versés sont comptabilisés en compte courant d'actionnaires.

1.2 BSPCE 2017

Un nouveau plan de BSPCE dit « BSPCE 2017 » a été attribué par un conseil d'administration en date du 27 avril 2018 agissant sur délégation de l'assemblée générale mixte du 15 juin 2017.

Chacun des 10 991 BSPCE 2017 émis et encore en circulation au 1^{er} janvier 2019 est exerçable à tout moment pendant 5 ans à compter de son émission, soit jusqu'au 26 avril 2023 et donne le droit de souscrire à 1 action ordinaire au prix de 5,35 €.

Conformément à IFRS 2, la charge de personnel inhérente à ces bons a été reconnue intégralement sur l'exercice 2018 lors de l'attribution pour un montant de 15 K€, sur la base d'une estimation de la juste valeur unitaire variant entre 1,27€ et 1,75€ suivant la volatilité retenue (pour un range de volatilité compris entre 35% et 45%).

Les mouvements relatifs au nombre de BSPCE 2017 en circulation au cours de l'exercice écoulé figurent dans le tableau de synthèse ci-dessous.

L'augmentation de capital résultant des BSPCE exercés au cours de l'année 2019 est constatée le 4 mars 2020. Au 31/12/2019, les fonds versés sont comptabilisés en compte courant d'actionnaires.

2 - Emission d'actions à bons de souscription d'actions (ABSA)

Des émissions d'actions à bons de souscription d'actions (ABSA) ont été décidées par le Groupe et sont susceptibles d'être dénouées en actions BOOSTHEAT à émettre. La juste valeur des services reçus en contrepartie de l'attribution de ces ABSA est évaluée de manière définitive, par référence à la juste valeur desdites actions à la date de leur attribution et au nombre d'actions supposées acquises à la fin de la période d'acquisition des droits.

Dans le cas d'espèce, la juste valeur totale ainsi déterminée ne fait pas l'objet d'un étalement de manière linéaire sur toute la période d'acquisition des droits des BSA attachés aux ABSA émises, dans la mesure où tous les BSA sont exerçables dès l'émission des ABSA.

Cette dépense est constatée en charge financière par contrepartie d'une augmentation des capitaux propres, dans la mesure où aucun des souscripteurs des deux émissions d'ABSA n'est salarié du Groupe.

En 2017 et 2018, la Société a procédé à un renforcement de ses fonds propres à travers l'émission d'actions à bons de souscription d'actions.

2.1 ABSA 2017

Le conseil d'administration en date du 24 août 2017 a constaté la souscription de 382 882 ABSA 2017 (Actions à bons de souscription d'actions) dont l'émission avait été décidée par un conseil d'administration du 15 juin 2017 agissant sur délégation de l'assemblée générale mixte réunie le même jour.

À chaque ABSA 2017 émise était attaché un BSA 2017. Chacun des 382 882 BSA 2017 donnait le droit de souscrire à une action au prix de 5,35 €, à compter de son émission et jusqu'au 15 juin 2019 au plus tard.

Conformément à IAS 32 et IAS 39, les BSA émis en 2017 ont entraîné la comptabilisation d'une charge financière équivalente à leur juste valeur dans la mesure où les modalités d'attribution faisaient ressortir un avantage certain accordé aux partenaires financiers qui en ont bénéficié.

La parité des BSA étant fixe, et la juste valeur des actions et des BSA fiable la Société a opté pour la comptabilisation des BSA en résultat pour un montant égal à leur juste valeur, soit 227 K€ au 31/12/2017.

Les mouvements relatifs au nombre de BSA 2017 en circulation au cours de l'exercice écoulé figurent dans le tableau de synthèse ci-dessous. Tous les BSA 2017 non exercés au plus tard le 15 juin 2019 sont devenus caducs de droit.

2.2 ABSA 2018-1

BSA 2018-1: Un conseil d'administration en date du 26 juin 2018 a constaté la souscription de 335 795 ABSA 2018-1 (Actions à bons de souscription d'actions) dont l'émission avait été décidée par l'assemblée générale du 15 juin 2018.

À chacune des 335 795 ABSA 2018-1 émises est attaché un BSA 2018-1. Chacun des 335 795 BSA 2018-1 donne le droit de souscrire à une action ordinaire au prix de 5,35 €, et ce, à tout moment de son émission jusqu'au 15 juin 2019 au plus tard.

Conformément à IAS 32 et IAS 39, les BSA émis en 2018 ont entraîné la comptabilisation d'une charge financière équivalente à leur juste valeur dans la mesure où les modalités d'attribution faisaient ressortir un avantage certain accordé aux partenaires financiers qui en ont bénéficié.

La parité des BSA étant fixe, et la juste valeur des actions et des BSA fiable, la société a opté pour la comptabilisation des BSA au résultat pour un montant égal à leur juste valeur, soit 394 K€ au 31/12/2018.

Les mouvements relatifs au nombre de BSA 2018-1 en circulation au cours de l'exercice écoulé figurent dans le tableau de synthèse ci-dessous. Tous les BSA 2018-1 non exercés au plus tard le 15 juin 2019 sont devenus caducs de droit.

2.3 BSA 2019

Un conseil d'administration du 21 juin 2019 a constaté la souscription d'un emprunt obligataire à bons de souscription d'actions (OBSA 2019) d'un montant nominal de 6 860 000 €, décidée par l'assemblée générale extraordinaire réunie le 7 juin 2019, par compensation avec les créances détenues par certains porteurs d'Obligations Février 2019 décrites ci-dessus.

Cet emprunt obligataire a fait l'objet d'un remboursement anticipé lors de l'introduction en Bourse le 9 octobre 2019. Les créances résultant de ce remboursement anticipé ont été utilisées par leurs titulaires pour souscrire à l'augmentation de capital intervenu à l'occasion de l'introduction en bourse de la Société.

Au 31 décembre 2019, il restait en circulation 6 860 000 BSA détachés de ces OBSA et exerçables jusqu'au 7 juin 2024.

Conditions d'exercice : chaque BSA 2019 donnera le droit de souscrire à N actions nouvelles de la Société, N étant calculé comme suit : N = Nombre de BSA 2019 détenu par le porteur concerné / 14 € (prix IPO) à un prix unitaire égal de 23,80 € par BSA 2019 (soit 1,7*Prix IPO) ;

Parité de l'instrument: Etant donné que le nombre d'actions ordinaires découlant des BSA dépend soit du prix d'IPO soit du prix d'une opération qualifiée, la parité de l'instrument n'est pas fixe. L'option de conversion doit ainsi être comptabilisée comme un dérivé à la juste valeur par résultat jusqu'à ce que la parité devienne fixe et que le dérivé soit reclassé en capitaux propres. Par conséquent, il convient (i) de mener une nouvelle valorisation au 31 décembre 2019 à partir des données de marché à cette date et de (ii) comptabiliser la variation de juste valeur par résultat.

Juste Valeur des BSA: La juste valeur des 6 860 000 BSA à la date de détachement était de 583 K€. Une nouvelle valorisation a été faite au 31 décembre 2019 conduisant à une juste valeur de 1 200 K€ (juste valeur unitaire de 2,45 euros), soit une variation de la juste valeur égale à 617 K€ comptabilisée en charges financières dans le résultat 2019.

La juste valeur a été calculée selon la méthode dite de Black and Scholes avec pour principales hypothèses :

- Volatilité 40%

- Taux sans risque -0,63%

- Maturité de l'option : 2,22

Aucun BSA 2019 n'a été exercé au cours de l'exercice écoulé.

3 - Tableau de synthèse des BSPCE et BSA en circulation

	BSPCE 2014 (1)	BSPCE 2017	BSA 2017	BSA 2018-1	BSA 2019	TOTAL
Nombre de titres donnant accès au capital en circulation au 1er janvier 2016	9 760					9 760
Nombre de titres émis au cours de l'exercice						-
Nombre de titres exercés au cours de l'exercice						-
Nombre de titres annulés/devenus caducs au cours de l'exercice	(1 690)					(1 690)
Nombre de titres donnant accès au capital en circulation au 31 décembre 2016	8 070	-	-	-		8 070
Nombre d'actions susceptibles d'être créées par exercice des titres donnant accès au						
capital en circulation au 31 décembre 2016	32 280	-	-	-		32 280
Nombre de titres émis au cours de l'exercice			382 882			382 882
Nombre de titres exercés au cours de l'exercice						-
Nombre de titres annulés/devenus caducs au cours de l'exercice	(3 130)					(3 130)
Nombre de titres donnant accès au capital en circulation au 31 décembre 2017	4 940	-	382 882	-		387 822
Nombre d'actions susceptibles d'être créées par exercice des titres donnant accès au						
capital en circulation au 31 décembre 2017	19 760	-	382 882	-		402 642
Nombre de titres émis au cours de l'exercice		10 991		335 795		346 786
Nombre de titres exercés au cours de l'exercice			(1 678)			(1 678)
Nombre de titres annulés/devenus caducs au cours de l'exercice	(480)					(480)
Nombre de titres donnant accès au capital en circulation au 31 décembre 2018	4 460	10 991	381 204	335 795		732 450
Nombre d'actions susceptibles d'être créées par exercice des titres donnant accès au						
capital en circulation au 31 décembre 2018	17 840	10 991	381 204	335 795		745 830
Nombre de titres émis au cours de l'exercice					489 994	489 994
Nombre de titres exercés au cours de l'exercice	(2 540)	(9 900)	(156 843)			(169 283)
Nombre de titres annulés/devenus caducs au cours de l'exercice	(1 440)		(224 361)	(335 795)		(561 596)
Nombre de titres donnant accès au capital en circulation au 31 décembre 2019	480	1 091	-	-	489 994	491 565
Nombre d'actions susceptibles d'être créées par exercice des titres donnant accès au						
capital en circulation au 31 décembre 2019	1 920	1 091	-	-	489 994	493 005

3.18 Dettes financières

Les dettes financières comprennent les découverts bancaires classés en passifs courants.

Les dettes financières comprennent également les emprunts bancaires à court et moyen terme, les dettes de location financement et les avances conditionnées de la Région Languedoc-Roussillon, COFACE ou bpifrance (ex OSEO) pour lesquelles le Groupe estime que le remboursement aura lieu.

Les prêts ainsi que les découverts portant intérêts sont comptabilisés initialement à la juste valeur et ensuite évalués au coût amorti à l'aide de la méthode du taux d'intérêt effectif. Les différences entre les montants reçus (nets des coûts directs d'émission) et les montants dus lors du règlement ou du remboursement sont amorties en résultat sur la durée de l'emprunt selon cette méthode.

Les dettes financières s'analysent comme suit :

Montants en milliers d'euros	31/12/2019	- 1 an	1 à 5 ans	+ de 5 ans
Passifs locatifs	7 061	1 240	5 821	
Emprunts bancaires	2 030	513	1 426	91
Avances conditionnées	4 040	1 130	2 910	
Autres dettes financières	95	95	0	
Sous-total emprunts et dettes financières	13 226	2978	10 157	91
Financements court terme (Dailly/Factor/Préfinancement CICE)				
Découverts bancaires				
Total emprunts et dettes financières	13 226	2978	10 157	91
dont part courante	2 978	2 978		
dont part non courante	10 248		10 24	8

Montants en milliers d'euros	31/12/2018	- 1 an	1 à 5 ans	+ de 5 ans
Dettes sur contrats de location financement	1 608	531	1 077	
Emprunts bancaires	1 888	268	1 480	140
Avances conditionnées	3 211	60	3 151	
Autres dettes financières	97		97	
Emprunt obligataire	0			
Sous-total emprunts et dettes financières	6 804	859	5 805	140
Financements court terme (Dailly/Factor/Préfinancement CICE)				
Découverts bancaires	100	100		
Total emprunts et dettes financières	6 904	959	5 805	140
dont part courante	959	959		
dont part non courante	5 945		5 945	5

Les passifs locatifs correspondent aux engagements liés aux contrats de location tels que prévu par IFRS 16 (cf. note 3.26).

Les emprunts bancaires se détaillent comme suit au 31 décembre 2019 :

- Prêt d'amorçage de 400 K€ accordé par bpifrance en 2014. D'une durée de 8 ans (dont 3 ans de différé de remboursement), ce prêt est souscrit à taux variable Euribor 3 mois Moyen majoré de 3,7% pendant la période de différé, puis de 5,5%. Il est garanti à hauteur de 80% par le fonds PPA. L'application du Taux d'Intérêt Effectif (TIE) a été jugée non significatif;
- Prêt participatif de 75 K€ accordé par bpifrance en 2013. D'une durée de 8 ans (dont 12 trimestres de différé de remboursement), ce prêt est souscrit à taux variable Euribor 3 mois Moyen majoré de 3,7% pendant la période de différé, puis de 5,5%. L'application du Taux d'Intérêt Effectif (TIE) a été jugée non significatif;
- Prêt participatif de 400 K€ de la part TDR API (groupe TOTAL). D'une durée de 60 mois dont 24 mois de différé, ce prêt est rémunéré au taux de 1%. Son déblocage est prévu en trois tranches :
 - o T1 : 150 K€ en mars 2017 à la signature, encaissée comme prévue en 2017 ;
 - T2 : 150 K€ sous condition d'une levée de fonds de 2 M€, encaissée en 2018 suite à la réalisation de plusieurs levées de fonds en 2017 et 2018 ; et
 - o T3: 100 K€ après présentation du rapport de fin de programme.

La dette est comptabilisée au fur et à mesure que les déblocages sont effectués.

- Obtention d'un prêt à moyen terme de 800 K€ auprès du Crédit Coopératif. D'une durée de 7 ans dont 24 mois de franchise en capital, ce prêt est rémunéré au taux fixe de 2,33%. Les intérêts sont comptabilisés en charges financières. Ce prêt est garanti à hauteur de 40% par bpifrance. Un nantissement sur fonds de commerce a été accordé en garantie du prêt.
- Prêt de 500 K€ destiné au financement d'éléments de la ligne de production souscrit auprès de Banque Populaire du Sud. D'une durée de 5 ans (60 mensualités), ce prêt est souscrit au taux fixe de 1,3%. Il est garanti à hauteur de 50% par le Fonds Européen d'Investissement et par un nantissement de fonds de commerce en rang 2.
- Prêt de 460 K€ en date du 7 Mars 2019 auprès de la Société Générale destiné au financement d'éléments de la ligne de production, d'une durée de 7 ans à un taux d'intérêt fixe de 1,5% par an.

Aucune de ces dettes n'est assortie de covenants financiers.

Les avances remboursables se détaillent comme suit :

 En 2014, la Société a obtenu deux avances conditionnées d'un montant de 310 K€ chacune de la part de bpifrance et de la région Languedoc Roussillon destinée au financement d'une partie des développements de la chaudière BOOSTHEAT.20.

Chacune de ces deux aides a été encaissée à hauteur de 245 K€, le solde de 65 K€ restant à percevoir au 31 décembre 2018, soit un total de 130 K€.

Le remboursement de chacune de ces aides s'effectuera en 16 trimestrialités :

- 4 trimestrialités de 15 K€ à compter du 30 09 2019,
- 4 trimestrialités de 17,5 K€ à compter du 30 09 2020,
- o 4 trimestrialités de 20 K€ à compter du 30 09 2021,
- 4 trimestrialités de 25 K€ à compter du 30 09 2022.

En cas d'échec ou de succès partiel du programme aidé, la Société devra rembourser la somme forfaitaire de 150 K€ représenté par les 9 premières trimestrialités décrites ci-dessus. Ces avances ont été comptabilisées comme des dettes financières à taux 0. L'application du Taux d'Intérêt Effectif (TIE) a été jugée non significatif.

- En 2019, la société a obtenu une avance remboursable de l'ADEME d'un montant total de 110 K€ dont 67 K€ ont été encaissés en 2019. Cette avance sera remboursable lorsque deux évènements suivants auront lieu :
 - la réalisation d'un chiffre d'affaire hors taxes de au moins 1 euro (ou toute autre devise).
 - le terme de la phase d'investissement.

Le taux d'intérêt est fixé à 0,82%. Cependant, si le fait générateur n'est pas encore intervenu à la clôture de l'exercice social se déroulant trois années après la survenance du Terme de la Phase d'Investissement, le bénéficiaire sera délié de toute obligation de remboursement. Dans le cas contraire, le remboursement se fera en deux échéances annuelles de mêmes montants.

• En 2017, la Société a obtenu une aide à l'innovation de bpifrance relative à « l'industrialisation et la mise en service d'une ligne de production sur le site de Vénissieux des chaudières thermodynamiques de 20 kWh. Cette aide porte sur un montant total de 3 414 K€ dont 1 055 K€ ont été versés en 2017 lors de la conclusion du contrat d'aide et 1 666 K€ en 2018. Le solde à percevoir au 31 décembre 2018 s'élève à 693 K€.

Sauf en cas d'échec technique ou commercial, le remboursement s'effectuera comme suit :

- o 1 M€ le 30/06/2020,
- o 1,2 M€ le 30/06/2021 et
- o 1,34 M€ le 30/06/2022.

Durant les deux années suivants le remboursement, la Société s'acquittera de versements compléments égaux à 1% du Chiffre d'affaires généré par le projet aidé dès lors que le chiffre d'affaires cumulé généré par ce projet dépassera les 150 M€ HT. Ces montants complémentaires sont plafonnés à 0,9 M€ et la période couvrant le remboursement de l'aide et les versements complémentaires plafonnée à 10 ans. Ces avances ont été comptabilisées comme des dettes financières à taux 0. L'application du Taux d'Intérêt Effectif (TIE) a été jugée non significatif.

Les autres dettes financières correspondent à l'encours COFACE : contrat d'assurance-prospection couvrant une période de garantie courant de mai 2015 à fin avril 2018 pour un montant maximum garanti de 180 K€. L'amortissement de cet encours démarre en mai 2018 sous réserve de conditions de recettes. Ces avances ont été comptabilisées comme des dettes financières à taux 0. L'application du Taux d'Intérêt Effectif (TIE) a été jugée non significatif.

La ligne « Emprunts obligataires » comprend les trois emprunts obligataires émis en en 2019 :

Février 2019 : 6 980 K€ dont 6 860 K€ ont fait l'objet d'un remboursement anticipé en juin 2019. Les créances issues de ce remboursement ont été utilisées pour souscrire un emprunt obligataire à bons de souscription d'action (OBSA 2019) en juin 2019 ;

Juin 2019: Emission d'une OBSA 2019 pour un montant de 6 980 K€ (voir ci-dessus);

Septembre 2019 : Emission d'un emprunt obligataire de 10 000 K€.

À l'occasion de l'introduction en bourse, l'intégralité du solde de ces trois emprunts a fait l'objet d'un remboursement anticipé (soit 16 980 K€ dont 120 K€ de l'emprunt de février 2019, 6 860 K€ de l'OBSA 2019 et 10 000 K€ de l'emprunt de septembre 2019). Les créances issues de ces remboursements majorées des intérêts courus ont été utilisées pour souscrire à l'augmentation de capital intervenu en octobre 2019 à l'occasion de l'introduction en bourse.

La ventilation des dettes financières par taux d'intérêt applicable s'établit comme suit :

En K€	31/12/2019	31/12/2018
Taux variable (basé sur EURIBOR 1 à 6 mois)	246	544
Taux fixe<10%	8 844	3 052
Taux fixe>10%	0	0
Taux 0%	4 136	3 308
Total	13 226	6 904

Toutes les dettes financières sont contractées en Euros.

En 2019, le montant des dettes à taux fixe <10% inclut les passifs locatifs pour un montant de 7 062 K€ en lien avec la première application de la norme IFRS 16.

La variation des dettes financières s'analyse comme suit :

En K€	Solde au 01/01/2019	Souscription	Rem	boursement	Solde au 31/12/2019
Emprunts bancaires	1 885	460	-	318	2 027
Dont prêt amorçage Bpi	300		-	80	220
Dont prêt participatif Bpi	42		-	15	27
Dont prêt Total	300		-	58	242
Dont prêt Crédit Coopératif	800		-	25	775
Dont prêt Société Générale		460	-	42	418
Dont prêt Innov. Banque Pop. Sud	443		-	98	345
Avances conditionnées	3 211	890	-	60	4 041
Dont projet APACHE FUI 1	245	65	-	30	280
Dont projet APACHE FUI 2	245	65	-	30	280
Dont projet ADEME		67			67
Dont projet PIAVE	2 721	693			3 414
Concours COFACE	97		-	2	95
Emprunt obligataire		16 980			16 980
Remboursement des dettes sur contrats de location			-	1 046 -	1 046
TOTAL des flux ayant une incidence trésorerie	5 193	18 330) -	1 426	22 097
Passifs locatifs souscrits sur l'exercice	1 608	6 738	-	238	8 108
Intérêts courus non échus sur emprunts bancaires	3		-	2	1
Remboursement anticipé des obligations en actions			-	16 980	16 980
Découvert bancaire	100		-	100	-
TOTAL	6 904	8 088	-	18 746	13 226

En K€	Solde au 01/01/2018	Souscription	Rem	boursement	Solde au 31/12/2018
Emprunts bancaires	1 386	650	-	151	1 885
Dont prêt amorçage Bpi	380	-	-	80	300
Dont prêt participatif Bpi	56	-	-	14	42
Dont prêt Total	150	150		-	300
Dont prêt Crédit Coopératif	800	-			800
Dont prêt Innov. Banque Pop. Sud (8)	-	500	-	57	443
Avances conditionnées	1 545	1 666		-	3 211
Dont projet APACHE FUI 1	245	-		-	245
Dont projet APACHE FUI 2	245	-		-	245
Dont projet PIAVE	1 055	1 666		-	2 721
Concours COFACE	86	11		-	97
Remboursement des dettes sur contrats de crédit bail	28		-	104 -	76
TOTAL des flux ayant une incidence trésorerie	3 045	2 32	7 -	255	5 117
Dettes sur contrats de crédit bail souscrits sur l'exercice		1 684			1 684
Intérêts courus non échus sur emprunts bancaires	2	3	-	2	3
Découvert bancaire	98	2		-	100
TOTAL	3 145	4 016	6 -	257	6 904

3.19 Fournisseurs, produits constatés d'avance et autres passifs

Les dettes fournisseurs et comptes rattachés correspondent à des engagements de paiement pour des produits ou des services qui ont été contractés auprès de fournisseurs dans le cadre de l'activité normale du Groupe. Les dettes fournisseurs et comptes rattachés sont classées en passifs non courants si l'échéance est supérieure à douze mois après la date de clôture ou en passifs courants si l'échéance est inférieure.

Les comptes fournisseurs et autres passifs courants se décomposent de la manière suivante :

En K€	31/12/2019	31/12/2018
Dettes fournisseurs	2 382	2 296
Acomptes clients	198	
Comptes courants d'associés	108	
Dettes sociales	1 180	1 044
Dettes fiscales (hors IS)	110	633
Autres dettes	181	111
Total fournisseurs et autres passifs courants	4 159	4 084

Les produits constatés d'avance se composent notamment des aides financières accordées par des partenaires privés rattachables à des prestations qui ne sont pas encore réalisées à la date de clôture (cf. note 3.28) et des subventions d'investissement reçues et restant à étaler.

Les produits constatés d'avance sont classés en passifs non courants si l'échéance est supérieure à douze mois après la date de clôture ou en passifs courants si l'échéance est inférieure.

Les produits constatés d'avance se détaillent comme suit :

En K€	31/12/2019	31/12/2018
Aides financières reçues de partenaires privés	309	529
Subventions d'investissement publiques	662	776
Chiffre d'affaires anticipé	0	25
Total Produits constatés d'avance	971	1 330
Dont part à moins d'un an	521	937
Dont part à plus d'un an	450	393

Sur l'exercice 2019, le Groupe a perçu 133 K€ de nouvelles subventions d'investissement.

3.20 Impôt courant et impôt différé

La charge d'impôt pour la période comprend l'impôt courant de l'exercice ainsi que les impôts différés.

La Société bénéficiait du statut Jeune Entreprise Innovante (JEI) jusqu'au 31 décembre 2019 uniquement pour le personnel affecté à la recherche et développement, essentiellement les salariés sur le site de Toulouse.

La Contribution sur la Valeur Ajoutée des Entreprises (CVAE) est présentée sur la ligne « Impôts et taxes ».

L'impôt est reconnu au compte de résultat, excepté la part liée aux éléments comptabilisés en autres éléments du résultat global ou directement en contrepartie des capitaux propres. Dans ce cas, l'impôt est également respectivement comptabilisé dans les autres éléments du résultat global ou directement en capitaux propres.

La charge d'impôt est calculée sur la base des lois fiscales adoptées ou quasi-adoptées à la date de clôture dans les pays ou les filiales du Groupe opèrent et génèrent des revenus imposables. Elle enregistre le cas échéant des provisions sur la base des montants de redressement attendus de la part des autorités fiscales.

Les impôts différés sont comptabilisés selon la méthode du report variable, pour l'ensemble des différences temporelles entre la base fiscale des actifs et passifs et leur valeur comptable dans les états financiers consolidés. Toutefois, aucun impôt différé n'est comptabilisé s'il naît de la comptabilisation initiale d'un actif ou d'un passif lié à une transaction, autre qu'un regroupement d'entreprises, qui, au moment de la transaction, n'affecte ni le résultat comptable, ni le résultat fiscal. Les impôts différés sont déterminés sur la base des taux d'impôt et des réglementations fiscales qui ont été adoptés ou quasiadoptés à la date de clôture et dont il est prévu qu'ils s'appliqueront lorsque l'actif d'impôt différé concerné sera réalisé ou le passif d'impôt différé réglé.

Les actifs d'impôts différés ne sont constatés que dans la mesure où il est probable qu'un bénéfice imposable futur sera disponible, qui permettra d'imputer les différences temporaires. Les actifs et passifs d'impôts différés sont compensés lorsqu'il existe un droit juridiquement exécutoire de compenser les actifs et passifs d'impôts exigibles et que les actifs et passifs d'impôts différés concernent des impôts sur le résultat prélevés par la même administration fiscale ou sur l'entité imposable ou sur de différentes entités imposables s'il y a une intention de régler les soldes sur une base nette.

3.21 Avantages du personnel

(a) Engagements de retraite

Le Groupe dispose de régimes à prestations définies, pour les employés français, et de régimes à cotisations définies. Un régime à cotisations définies est un régime de retraite en vertu duquel le Groupe verse des cotisations fixes à une entité indépendante sans engagement au-delà des cotisations versées. Les régimes de retraite qui ne sont pas des régimes à cotisations définies sont des régimes à prestations définies. Tel est le cas, par exemple, d'un régime qui définit le montant de la prestation ou d'une indemnité de retraite qui sera perçue par un salarié lors de sa retraite, en fonction, en général, d'un ou de plusieurs facteurs, tels que l'âge, l'ancienneté et le salaire.

Le passif inscrit au bilan au titre des régimes de retraite à prestations définies correspond à la valeur actualisée de l'obligation liée aux régimes à prestations définies à la clôture. L'obligation au titre des régimes à prestations définies est calculée chaque année selon la méthode des unités de crédit projetées. La valeur actualisée est déterminée en actualisant les décaissements de trésorerie futurs estimés sur la base d'un taux d'intérêt d'obligations d'entreprises de première catégorie, libellées dans la monnaie de paiement de la prestation et dont la durée avoisine la durée moyenne estimée de l'obligation de retraite concernée.

Les gains et pertes actuariels découlant d'ajustements liés à l'expérience et de modifications des hypothèses actuarielles sont comptabilisés en autres éléments du résultat global "Profits / (pertes) actuariels sur engagements de retraite".

S'agissant des régimes à cotisations définies, le Groupe verse des cotisations à des régimes d'assurance retraite publics ou privés sur une base obligatoire. Une fois les cotisations versées, le Groupe n'est tenu par aucun autre engagement de paiement. Les cotisations sont comptabilisées dans les charges liées aux avantages du personnel lorsqu'elles sont exigibles. Les cotisations payées d'avance sont comptabilisées à l'actif dans la mesure où ce paiement d'avance donne lieu à une diminution des paiements futurs ou à un remboursement en trésorerie.

Le Groupe n'accorde pas d'autres avantages ou droits à ses employés lors de leur départ en retraite.

(b) Indemnités de licenciement

Les indemnités de licenciement sont dues lorsque l'entreprise met fin au contrat de travail d'un salarié avant l'âge normal de son départ en retraite ou lorsqu'un salarié accepte de percevoir des indemnités dans le cadre d'un départ volontaire. Le Groupe comptabilise ces indemnités lorsqu'il est manifestement engagé soit à mettre fin aux contrats de travail de membres du personnel conformément à un plan détaillé sans possibilité réelle de se rétracter, soit à accorder des indemnités de licenciement suite à une offre faite pour encourager les départs volontaires.

Les montants constatés au bilan concernant les indemnités de fin de carrière sont déterminés de la façon suivante :

en K€	2019	2018
Provision pour engagements de retraite	123	76

Les variations de l'obligation au titre du régime à prestations définies durant l'exercice sont présentées ci-après :

	2019	2018
Au 1 ^{er} janvier	76	44
Coût des services rendus au cours de la période	29	32
Coût financier	1	1
Gains et Pertes actuariels	17	-1
Différences de conversion	0	0
Au 31 décembre	123	76

Les montants constatés au compte de résultat sont les suivants :

(en milliers d'euros)	2019	2018
Coût des services rendus au cours de la période	29	32
Coût financier	1	1
Changement de régime		0
Au 31 décembre	30	33

Les principales hypothèses actuarielles retenues sont les suivantes :

	2019	2018
Taux d'actualisation	0,77%	1,57%
Taux de revalorisation des salaires	1%	1%

La convention collective appliquée était celle de la pharmacie jusqu'en 2015 et celle de la Métallurgie depuis 2016 pour BOOSTHEAT.

En ce qui concerne BOOSTHEAT France, la convention collective est celle du bâtiment.

L'hypothèse de départ volontaire des salariés entre 65 et 67 ans (départ à taux plein) a été retenue.

Les hypothèses se rapportant aux taux de mortalité futurs sont déterminées sur la base de données provenant de statistiques publiées et de données historiques en France (INSEE 2018).

Le Groupe ne présente pas d'analyse de sensibilité en ce qui concerne l'évaluation des provisions pour indemnités de départ à la retraite car cela a été jugé non significatif.

3.22 Provisions

Les provisions sont comptabilisées lorsque le Groupe est tenu par une obligation légale ou implicite découlant d'événements passés, qu'il est probable qu'une sortie de ressources représentative d'avantages économiques sera nécessaire pour éteindre l'obligation, et que le montant de la provision peut être estimé de manière fiable.

Les pertes opérationnelles futures ne sont pas provisionnées.

Le montant comptabilisé en provision est la meilleure estimation de la dépense nécessaire à l'extinction de l'obligation, actualisée à la date de clôture.

Les provisions non courantes concernent les indemnités de fin de carrière (cf. note 3.21), ainsi que les provisions pour garantie des chaudières comptabilisées selon IAS 37. Un taux de 3.2% du chiffre d'affaires de l'exercice a été utilisé pour calculer la dotation de l'exercice 2019.

En K€	Au 01/01/2019 Dotations	Reprises	dont utilisées	Au 3	1/12/2019
Provisions pour garantie	-	16	-	-	16
Total Provisions part plus d'un an	-	16	-	-	16

Les provisions part courante sont présentées ci-dessous :

En K€	Au 01/01/2019 Dotations	Reprises	dont utilisé		Au 31/12/2019
Provisions pour litige	500	-	500	500	-
Total Provisions part moins d'un an	500	-	500	500	-

La Société a connu un différend avec un ancien administrateur. Ce litige s'est soldé par une transaction à hauteur de 500 K€ sur le 1^{er} semestre 2019, dont le paiement a été réalisé au cours de l'exercice.

3.23 Reconnaissance du chiffre d'affaires

Les produits des activités ordinaires correspondent à la juste valeur de la contrepartie reçue ou à recevoir au titre des biens et des services vendus dans le cadre habituel des activités du Groupe. Les produits des activités ordinaires figurent nets de la taxe sur la valeur ajoutée, des retours de marchandises, des rabais et des remises, et déduction faite des ventes intragroupe.

Le Groupe comptabilise les produits conformément à IFRS 15.

Le revenu généré par la vente de matériel est reconnu au moment où le contrôle de l'actif est transféré au client, généralement à la livraison du matériel. Le revenu des activités de service est reconnu sur la période lorsque l'installation a été rendue et que le recouvrement de la créance apparaît assuré de manière raisonnable.

Selon ces modalités, le revenu est reconnu pour les équipements lors de l'installation et le transfert du risque associé, conformément aux règles établies dans les contrats avec les parties liées, dans la mesure où toutes les obligations contractuelles sont remplies et la réception des créances semble raisonnablement certaine.

3.24 Résultat opérationnel

BOOSTHEAT a considéré pertinent de présenter, au compte de résultat, un sous-total « Résultat opérationnel courant » au sein du résultat opérationnel pour mieux appréhender la performance opérationnelle du Groupe.

BOOSTHEAT présente de manière distincte en « produits et charges opérationnels non courants » les produits et charges qui sont inhabituels, anormaux et peu fréquents, de montant particulièrement significatif, pour faciliter la compréhension de la performance opérationnelle courante. Il peut s'agir par exemple :

- d'une plus ou moins-value de cession ou une dépréciation importante et inhabituelle d'actifs non courants, corporels ou incorporels ;
- de certaines charges de restructuration ou de réorganisation qui seraient de nature à perturber la lisibilité du résultat opérationnel courant ;
- d'autres charges et produits opérationnels tels qu'une provision relative à un litige d'une matérialité très significative.

Les éléments de nature identique à ceux cités ci-dessus et qui ne répondraient pas aux caractéristiques énoncées sont classés dans le résultat opérationnel courant.

3.25 Achats consommés et charges externes

Achats Consommés

Les Achats consommés sont présentés ci-dessous :

En K€	2019	2018
Achat m.p., fournit. & aut. appro.	-2320	-1327
Var. stocks mp, fournit. & autres appro.	999	915
Variation stocks de marchandises	-33	33
Varition de stocks de produits fabriqués	368	
Achat d'études	-702	-715
Autres achats	-13	-20
Achats non stockés de matières et fournitures	-788	-443
Achats de marchandises	-90	-41
Total	-2 579	-1 598

• Autres achat charges externes

Les autres charges externes sont présentées ci-dessous :

2019	2018
-558	-243
0	-0,4
-207	-567
-100	-74
-124	-118
-685	-390
-362	-619
-789	-608
-273	-27
-3 098	-2 646
	-558 0 -207 -100 -124 -685 -362 -789 -273

3.26 Contrats de location

Le Groupe applique IFRS 16 depuis le 1^{er} janvier 2019.

Cette norme remplace IAS 17 et les interprétations qui y sont liées (IFRIC 4, SIC 15 et SIC 27). La nouvelle norme élimine la distinction location simple / location financement en imposant au locataire de comptabiliser un actif représentatif du droit d'utilisation de l'actif loué en contrepartie d'une dette représentant l'obligation de payer ce droit, sauf exceptions (contrats d'une durée raisonnablement certaine inférieure ou égale à 12 mois ou actifs sous-jacents de faible valeur – i.e. dont la valeur unitaire à neuf n'excède pas environ 5 000 \$). L'amortissement du droit d'utilisation et les intérêts sur le passif sont ensuite comptabilisés séparément au compte de résultat.

Le Groupe a retenu une application rétrospective modifiée de la norme IFRS 16 à compter du 1^{er} janvier 2019, soit :

- o Aucun retraitement des données comparatives
- Evaluation des passifs de location : paiements résiduels actualisés au taux d'emprunt marginal du preneur à la date de première application
- Evaluation du droit d'utilisation : option (par contrat) d'évaluation à la date de première application pour la valeur du passif de location, ajustée des montants locatifs payés d'avance ou à payer

La charge d'intérêt comptabilisée au titre d'IFRS 16 sur l'exercice 2019 s'élève à 117 K€.

La charge d'amortissement comptabilisée au titre d'IFRS 16 sur l'exercice 2019 s'élève à 955 K€.

En ce qui concerne les baux commerciaux de Ramonville et Vénissieux, les conditions concernant la durée sont les suivantes :

Vénissieux (Bailleur Robert Bosch France)

Ce Bail a été consenti et accepté pour une durée de dix ans à compter du 1^{er} juillet 2018 pour s'achever le 30 juin 2028. Nous avons la faculté de donner congé à l'expiration de chacune des dates suivantes : - le 30 juin 2027

- le 30 juin 2028, date de fin de bail.
 - Ramonville (Bailleur SCI El Paso)

Ce Bail a été consenti et accepté pour une durée de neuf ans à compter du 1^{er} juillet 2017 pour s'achever le 30 juin 2026. Nous avons la faculté de donner congé à l'expiration de chacune des dates suivantes :

- le 30 juin 2020
- le 30 juin 2023
- le 30 juin 2026, date de fin de bail.

• Ramonville (Bailleur SCI IRIS)

Ce Bail a été consenti et accepté pour une durée de neuf ans à compter du 31 décembre 2019 pour s'achever le 31 décembre 2028. Nous avons la faculté de donner congé à l'expiration de chacune des dates suivantes :

- le 31 décembre 2022
- le 31 décembre 2025
- le 31 décembre 2028, date de fin de bail.

Les hypothèses suivantes ont été retenues pour le retraitement IFRS 16 de ces 3 baux commerciaux :

Objet	Bailleur	Date début de bail	Date fin bail	Durée d'amortissement (en années)	Loyer annuel HT et HC	Engagements futurs au 31/12/2018	Option de renouvellement du bail (*)	Taux d'actualisation utilisé (**)	Valeur actuelle nette de l'engagement au 01/01/2019
Bail siège social Vénissieux	Robert Bosch France	01/07/2018	30/06/2028	10	566 600	5 382 700	Non	1,30%	4 982 757
Bail Ramonville	SCI EL PASO	01/07/2017	30/06/2026	8	42 000	315 000	Non	1,30%	298 228
Bail Ramonville	SCI IRIS	31/12/2019	31/12/2028	9	72 000	0	Non	1,30%	0

(*) La durée retenue pour le retraitement IFRS 16 est la durée maximale du bail en cours. Conformément à l'analyse de l'IFRIC IC, le Groupe considère que la durée exécutoire d'un bail commercial 3-6-9 en France n'est que de 9 ans et que le preneur ne dispose pas, dans ces baux, d'option de renouvellement en substance.

(**) Le taux d'emprunt marginal du groupe au 01/01/2019 était de 1.30%. C'est ce taux qui a donc été utilisé pour évaluer les passifs de location et les droits d'utilisation au 01/01/2019, ainsi que les baux ayant démarrés après le 1^{er} janvier 2019.

3.27 Charges de personnel

Les charges de personnel se détaillent comme suit :

En K€	déc-19	déc-18
Salaires et traitements	4 185	2 799
Charges sociales	1 797	1 115
Dotations aux provisions retraites	30	34
Charges liées aux paiements en actions	0	15
Total	6 012	3 963

Les coûts de personnel laissés en charge sont en hausse de +51,7% au 31 décembre en raison de la moindre activation des dépenses de développement :

- 1 248 K€ pour 2019
- 1 757 K€ pour 2018

L'évolution de l'effectif moyen sur l'année (+23%) et la fin du statut de Jeune Entreprise Innovante (JEI) entraînent une hausse effective de 27% de ces dépenses de personnel.

Les effectifs à la clôture des deux derniers exercices sont les suivants :

	déc-19	déc-18
Cadres	51	58
ETAM	31	22
Ouvriers	15	15
Total	97	95

3.28 Autres produits et charges d'exploitation

En K€	déc-19	déc-18
Aides financières privées	258	614
Crédits d'impôts	259	434
Subventions publiques	0	0
Subventions d'investissement	247	107
Opérations d'achat/revente de pièces détachées	64	40
Autres produits	9	31
Total des autres produits d'exploitation	837	1 226
Autres charges d'exploitation	-109	-118
Total autres produits et charges d'exploitation	728	1 108

Les aides financières privées correspondent à des conventions d'aide au développement avec des partenaires privés. La participation financière reçue est comptabilisée en « Other income/Autres produits », en dehors des revenus IFRS 15 suivant un profil de reconnaissance dans le temps qui reflète l'exécution par BOOSTHEAT de son engagement de développement d'une PAC adaptée au GPL. Ces aides comprennent notamment :

- Des aides à l'embauche accordées par la société Robert Bosch France (propriétaire des locaux où s'est installé le site de production) pour un montant de 45 K€ par salarié recruté : soit 225 K€ en 2019 et 405 K€ en 2018 :
- Des revenus de coopération technique dont :
 - o 206 K€ en 2018 au titre de la convention BUTAGAZ ;
 - o 30 K€ en 2019 au titre de la subvention DALKIA.

Les crédits d'impôts correspondent au Crédit d'impôt compétitivité emploi (pour 2018 uniquement) et à la quote-part de Crédit d'impôt recherche et innovation non activée (cf. note 3.15).

Les subventions d'investissement correspondent aux aides reçues pour le financement des actifs immobilisés. La quote-part constatée en autres produits d'exploitation correspond à l'étalement de l'aide sur la durée d'utilité de l'actif.

Les autres charges correspondent principalement aux jetons de présence attribués aux administrateurs en 2019 et 2018.

3.29 Autres produits et charges opérationnels non courants

Les autres « produits et charges opérationnels non courants » sont constitués des produits et charges qui sont inhabituels, anormaux et peu fréquents, de montant particulièrement significatif que le groupe présente de manière distincte pour faciliter la compréhension de la performance opérationnelle courante.

Au 31 décembre 2019, le résultat opérationnel non courant s'élève à -648 K€ et comprend notamment 603 K€ de frais liés aux opérations d'introduction en Bourse.

En 2018, les autres produits et charges opérationnels non courants correspondent à la provision pour risques concernant le litige en cours avec un ancien administrateur pour 500 K€ (cf. Note 3.22).

3.30 Coût de l'endettement net

Le résultat financier comprend les charges d'intérêts, qui se décomposent comme suit :

En K€	déc-19	déc-18
Charges d'intérêts des obligations	231	22
Prime de non remboursement des obligations	3 396	
Autres charges d'intérêts	50	39
Charge IFRS 2 - BSA		394
Charges financières IFRS 16	117	
Autres (produits) et charges financières	-5	
Total	3 789	455

En 2019, le remboursement anticipé des deux emprunts obligataires a donné lieu au paiement d'une prime de remboursement de 3 396 K€ calculée au taux de 20%, et des intérêts normaux calculés au taux de 8 % (et 5% pour l'emprunt obligataire de 10 M€ émis en septembre).

En 2018, la charge IFRS 2 est relative à des BSA attachés aux actions lors de l'émission d'ABSA 2017 et d'ABSA 2018 souscrites par des actionnaires non salariés.

3.31 Charge d'impôts sur le résultat

La Société bénéficiant du statut JEI (Jeune Enterprise Innovante) jusqu'au 31 décembre 2019, elle est exonérée d'impôt sur le résultat.

Les déficits reportables cumulés à fin 2019 n'ont pas été activés dans la mesure où leur consommation future n'a pas été estimée probable (34.644 K€ en base au 31/12/2019 pour BOOSTHEAT, 854 K€ pour BOOSTHEAT GMBH).

Le taux d'impôt applicable en France au 31/12/2019 est de 28% jusqu'à 500K€ de bénéfice fiscal et 31% au-delà.

Le taux d'impôt applicable en Allemagne au 31/12/2019 est de 30%.

Par mesure de prudence, le Groupe a choisi de ne comptabiliser aucun impôt différé (ni sur les différences temporaires, ni sur les retraitements IFRS, ni sur les déficits reportables) dans la mesure où sa situation fiscale latente le conduirait à reconnaître un impôt différé actif net.

Le Groupe n'a pas identifié d'incertitude relative aux traitements fiscaux au sens d'IFRIC 23.

3.32 Résultat par action

Le résultat par action est calculé en divisant le résultat de l'exercice revenant aux actionnaires de la Société par le nombre moyen d'actions ordinaires et d'actions de préférence en circulation. Le résultat par action dilué est quant à lui obtenu en divisant le résultat de l'exercice revenant aux actionnaires de la Société par le nombre moyen d'actions ordinaires émises, ajusté des effets des actions ordinaires ayant un effet potentiellement dilutif.

Les instruments de dilution sont pris en compte si et seulement si leur effet de dilution diminue le bénéfice par action ou augmente la perte par action, conformément à IAS 33.41.

Une réconciliation entre la moyenne pondérée du nombre d'actions ordinaires sur la période et la moyenne pondérée du nombre d'actions sur la période ajusté des effets des actions ayant un effet potentiellement dilutif est présenté ci-après.

Le résultat par action est calculé comme suit :

	déc19	déc18
Résultat part du groupe en K€	- 18 568 -	9 038
Résultat part des minoritaires en K€	-	-
Nombre moyen d'actions en circulation	6 708 153	5 834 278
Nombre de BSA émis au 31/12	489 994	716 999
Nombre de BSCPE émis au 31/12	3 011	28 831
Résultat par action en EUROS	- 2,768 -	1,549
Résultat dilué par action en EUROS	- 2,768 -	1,549

3.33 Instruments financiers

La norme IFRS 9 - Instruments financiers comporte 3 volets :

- Classification et évaluation des instruments financiers : le classement des actifs financiers est fondé sur le business model et la nature des cash flows attendus ;
- Dépréciation des actifs financiers : la dépréciation des actifs financiers est fondée sur un modèle conduisant à comptabiliser les pertes attendues (« expected losses »)

Le Groupe a plus particulièrement examiné sa méthode de dépréciation des créances client et sa conformité avec le modèle simplifié de dépréciation des créances commerciales prévu par IFRS 9. Le modèle de dépréciation retenu est conforme aux nouvelles dispositions d'IFRS 9.

Compte tenu de la nature de ses autres actifs financiers et passifs financiers, le Groupe n'a pas identifié d'impact matériel résultant de l'application de la norme IFRS 9.

• Comptabilité de couverture : Le Groupe n'a pas eu recours à des instruments de couverture sur les 2 périodes présentées.

Note 4 : Gestion du risque financier

4.1 Facteurs de risques financiers

Le conseil d'administration communique les principes généraux de gestion des risques tels que le risque de liquidité, le risque de change, le risque de crédit et le risque de taux.

(a) Risque de liquidité

Les prévisionnels de trésorerie sont réalisés par le service financier. Sur la base de ces prévisions régulièrement mises à jour, la direction du Groupe suit ses besoins de trésorerie afin de s'assurer que la trésorerie à disposition permet de couvrir les besoins opérationnels.

Ces prévisionnels prennent en compte les plans de financement du Groupe.

La Société a procédé à une revue de son risque de liquidité et considère au jour de l'arrêté des comptes être exposée à un risque de liquidité d'ici l'échéance des douze prochains mois.

À ce jour, compte tenu principalement de :

- la trésorerie disponible du Groupe au 31 décembre 2019 qui s'élève à 18 275 K€;
- de ses anticipations de chiffre d'affaires au cours des prochains mois ;
- du niveau de dépenses marketing et commercial engagé pour imposer ses équipements sur le marché :
- de l'évolution de son coût de production ;
- de l'échéancier de sa dette financière ;
- d'encaissements attendus d'ici novembre 2020 relatifs aux créances de CIR comptabilisées au titre de 2019;
- de sommes encore à recevoir au titre d'avances conditionnées et subventions déjà octroyées pour un montant estimé à 268 K€ au cours des prochains mois.

La Société fait état d'un besoin de financement maximal d'environ 20 300 K€ sur les douze prochains mois. Elle pourrait être confrontée à un risque de liquidité à partir de la fin du mois de décembre 2020. Elle considère néanmoins qu'elle sera en mesure de faire face à ses échéances au cours des douze prochains mois à compter de la date d'approbation du présent document.

La Société envisage une ou plusieurs des solutions de financement suivantes :

- la mise en place d'un financement du besoin en fonds de roulement (stocks et créances clients) ;
- un financement significatif (envisagé dès 2016) de la Banque Européenne d'Investissement, qui serait maintenant rendu possible compte tenu d'étapes clés du développement de la Société franchies depuis les premiers échanges menés avec cette institution ;
- la mise en place d'un prêt d'actionnaire conditionné;
- la recherche de fonds non dilutifs complémentaires (telles que des subventions, prêt à taux zéro...); ainsi que
- la réalisation d'une augmentation de capital d'ici la fin de l'exercice 2020 si les conditions de marché le permettent.

En cas de report ou de décalage dans la réalisation de ces opérations, la Société pourrait être contrainte de limiter ses efforts marketing et commerciaux, réduire sa production de chaudières et ralentir ou décaler certains programmes de R&D, ce qui remettrait en cause la croissance attendue.

(b) Risque de change

Le Groupe n'exerce ses activités, à ce jour, que dans la zone Euro. Il n'est donc pas sujet au risque de change provenant de différentes expositions en devises différentes de l'Euro, la monnaie fonctionnelle et de présentation de la Société.

(c) Risque de crédit

Le risque de crédit est géré à l'échelle du Groupe. Le risque de crédit provient de la trésorerie et des équivalents de trésorerie, des dépôts auprès des banques et des institutions financières, ainsi que des expositions liées au crédit clients, notamment les créances non réglées et les transactions engagées, et au risque lié aux créances d'impôts non encore encaissées.

Le risque de crédit lié à la trésorerie, aux équivalents de trésorerie et aux instruments financiers courants n'est pas significatif en regard de la qualité des institutions financières cocontractantes.

Le risque de crédit lié aux créances clients et autres créances (créances d'impôt) est limité en raison de la qualité des signatures concernées.

(d) Risque de taux

L'exposition de la Société au risque de taux d'intérêt concerne principalement la part de dette à taux variable (fondée sur Euribor 3 mois moyen) dont le solde à rembourser au 31 décembre 2019 s'élève à 246 K€. Compte tenu de ce montant, la Société considère son exposition au risque de taux comme non significative.

À ce jour, la Société n'a pas contracté d'emprunts auprès d'établissements de crédit et n'est donc que très faiblement exposée au risque de taux d'intérêt.

Note 5 : Engagements hors bilan

5.1 Engagements donnés

- Prêt à moyen terme de 800 K€ auprès du Crédit Coopératif. Ce prêt est garanti à hauteur de 40% par bpifrance. Un nantissement sur fonds de commerce a été accordé en garanti du prêt.
- Prêt de 500 K€ souscrit auprès de Banque Populaire du Sud. Il est garanti à hauteur de 50% par le Fonds Européen d'Investissement et par un nantissement de fonds de commerce en rang 2.

5.2 Engagements reçus

Subventions obtenues	Montant de la subvention		Versements restant à encaisser
Subvention ANR	602	602	0
Subvention région Rhône Alpes	768	484	284
Subvention H2020 SUN HORIZON	641	224	417
Subvention ADEME	159	159	0
Subvention ADEME offre locative	35	14	21
Subvention ADEME Concour innovation	221	133	88
Total Subventions	2 426	1 616	810

Note 6 : transaction avec les parties liées

6.1 Rémunération des dirigeants

En K€	déc19	déc18
Rémunérations des mandataires sociaux dirigeants (1)	360	360
Autres rémunérations (2)	100	80
Total	460	440

- (1) Ce montant totalise les rémunérations versées au directeur général et au directeur général délégué de la Société. Depuis le 1^{er} mai 2019, ces rémunérations concernent intégralement les mandats sociaux du directeur général et directeur général délégué;
- (2) Jetons de présence attribués aux membres du conseil d'administration.

Les rémunérations communiquées dans le tableau ci-dessus correspondent à la définition prévue à l'art L225-37-3 du Code de commerce modifié par Ordonnance du 27/11/2019.

Note 7 : Honoraires des commissaires aux comptes

	déc19	déc18
Honoraires au titre du contrôle légal des comptes	67	20
Honoraires HT facturés au titre des SACC	246	0
Total	313	20

18.1.7 Date des dernières informations financières

La date des dernières informations financières présentées est le 31 décembre 2019.

18.2 INFORMATIONS FINANCIÈRES INTERMÉDIAIRES ET AUTRES

Non applicable.

18.3 VÉRIFICATION DES INFORMATIONS FINANCIÈRES HISTORIQUES ANNUELLES

18.3.1 Rapport d'audit des commissaires aux comptes sur les comptes consolidés de la Société établis au titre de l'exercice clos le 31 décembre 2019

A l'Assemblée Générale de la société Boostheat,

Opinion

En exécution de la mission qui nous a été confiée par votre assemblée générale, nous avons effectué l'audit des comptes consolidés de la société Boostheat relatifs à l'exercice clos le 31 décembre 2019, tels qu'ils sont joints au présent rapport. Ces comptes ont été arrêtés par le conseil d'administration le 4 mars 2020 sur la base des éléments disponibles à cette date dans un contexte évolutif de crise sanitaire liée au Covid-19.

Nous certifions que les comptes consolidés sont, au regard du référentiel IFRS tel qu'adopté dans l'Union européenne, réguliers et sincères et donnent une image fidèle du résultat des opérations de l'exercice écoulé ainsi que de la situation financière et du patrimoine, à la fin de l'exercice, de l'ensemble constitué par les personnes et entités comprises dans la consolidation.

L'opinion formulée ci-dessus est cohérente avec le contenu de notre rapport au comité d'audit.

Fondement de l'opinion

■ Référentiel d'audit

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces normes sont indiquées dans la partie « Responsabilités des commissaires aux comptes relatives à l'audit des comptes consolidés » du présent rapport.

■ Indépendance

Nous avons réalisé notre mission d'audit dans le respect des règles d'indépendance qui nous sont applicables, sur la période du 1^{er} janvier 2019 à la date d'émission de notre rapport, et notamment nous n'avons pas fourni de services interdits par l'article 5, paragraphe 1, du règlement (UE) n° 537/2014 ou par le Code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes.

Observation

Sans remettre en cause l'opinion exprimée ci-dessus, nous attirons votre attention sur la note « 3.1 Déclaration de conformité » de l'annexe aux comptes consolidés qui expose les impacts de la première application au 1^{er} janvier 2019 de la norme IFRS 16 « Contrats de location ».

Justification des appréciations - Points clés de l'audit

En application des dispositions des articles L. 823-9 et R. 823-7 du Code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous portons à votre connaissance les points clés de l'audit relatifs aux risques d'anomalies significatives qui, selon notre jugement professionnel, ont été les plus importants pour l'audit des comptes consolidés de l'exercice, ainsi que les réponses que nous avons apportées face à ces risques.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le contexte de l'audit des comptes consolidés pris dans leur ensemble, arrêtés dans les conditions rappelées précédemment, et de la formation de notre opinion exprimée ci-avant. Nous n'exprimons pas d'opinion sur des éléments de ces comptes consolidés pris isolément.

Continuité d'exploitation

Risque identifié

L'exercice 2019 est une année charnière pour votre société, car elle constitue le lancement de l'activité commerciale, la nouvelle Chaudière Boostheat.20 étant commercialisée depuis 2019.

Néanmoins, le résultat net consolidé de votre groupe reste négatif, sur l'exercice 2019, avec un montant de M€ 18.6.

Le financement des opérations de votre groupe est réalisé essentiellement par des apports en capitaux (par le biais d'augmentations du capital dans le cadre de la dernière introduction en Bourse), émissions de dette ou emprunt.

Comme mentionné dans la note 3.2 de l'annexe aux comptes consolidés, l'hypothèse de la continuité d'exploitation a été retenue compte tenu du niveau de trésorerie à fin décembre 2019, des perspectives de ventes, et de négociations en cours avec les partenaires financiers concernant de nouveaux financements complémentaires.

L'évaluation des besoins de financement estimés pour les douze mois à venir et de la capacité de votre groupe à trouver des financements appropriés pour le maintien de la production industrielle a donc constitué pour nous un point clé de l'audit de l'exercice.

Notre réponse

Nos travaux ont consisté à analyser les prévisions de flux de trésorerie à l'horizon de douze mois préparés par la direction. Nous avons ainsi :

- mené plusieurs entretiens avec la direction de la société;
- analysé les prévisions de dépenses et leur cohérence par rapport à l'activité et à la stratégie de votre groupe;
- comparé les prévisions avec les données réelles comptables, et notamment au 31 décembre 2019;
- effectué une analyse critique des hypothèses retenues par la direction intégrant les lignes de financement et les perspectives de ventes;
- interrogé la direction concernant sa connaissance d'événements ou de circonstances postérieurs au 31 décembre 2019 qui seraient susceptibles d'impacter les prévisions de flux de trésorerie futurs.

Nous avons également examiné si la note 3.2 de l'annexe aux comptes consolidés donne une information appropriée.

Comptabilisation et évaluation des frais de développement capitalisés

Risque identifié

Au 31 décembre 2019, le montant net des frais de développement de votre groupe s'élève à M€ 4,5 au regard d'un total bilan de M€ 38,6. Ces frais de développement sont essentiellement composés de frais de développement de la Boostheat.20 et Boostheat.50. Votre société ayant obtenu le 24 septembre 2018 le certificat CE sur sa chaudière thermodynamique, une large campagne de commercialisation a donc été engagée dès le dernier trimestre 2018. Le démarrage de l'amortissement des frais de développement de cette chaudière a ainsi débuté au 1^{er} octobre 2018.

La note 3.8 de l'annexe aux comptes consolidés décrit les modalités de l'inscription à l'actif des frais de développement ainsi que celles retenues pour leur amortissement et leur test de perte de valeur. Comme décrit dans cette note, les frais de développement sont immobilisés lorsqu'ils remplissent les critères suivants:

- votre groupe a l'intention, la capacité financière et la capacité technique de conduire le projet de développement à son terme;
- votre groupe dispose des ressources nécessaires afin de terminer la mise au point du développement et d'utiliser ou de commercialiser le produit développé;
- il existe une probabilité élevée que les avantages économiques futurs attribuables aux produits développés aillent à votre groupe;
- les dépenses attribuables à l'immobilisation incorporelle pendant son développement peuvent être mesurées de façon fiable.

Les développements capitalisés sont amortis de façon linéaire sur une durée de cinq ans.

Un test de perte de valeur est réalisé sur la valeur nette comptable des frais de développement immobilisés et amortis en cas d'indice de perte de valeur.

Nous avons considéré que l'évaluation de ces frais de développement à l'actif du bilan et la détermination de leurs modalités d'amortissement et de perte de valeur était un point clé de l'audit en raison de leur importance significative dans les comptes du groupe et du jugement nécessaire (i) à l'appréciation du caractère immobilisable des dépenses de développement, et (ii) à la détermination des estimations et hypothèses utilisées pour déterminer la durée d'amortissement des frais de développement et leur absence de perte de valeur.

Notre réponse

Dans le cadre de notre approche d'audit, nos travaux ont consisté à :

- examiner les travaux réalisés par le groupe pour déterminer l'éligibilité à l'activation de dépenses de développement et analyser leur conformité avec la norme IAS 38;
- réaliser des tests de détails sur un échantillon de factures et de feuilles de temps afin d'apprécier le caractère activable des montants sélectionnés et leur rattachement aux projets immobilisables;
- apprécier les principes et les modes d'amortissement des frais de développement;
- apprécier, notamment par entretiens avec la direction, les principales données et hypothèses sur lesquelles se fonde la détermination de la durée d'amortissement;
- examiner les modalités des tests de perte de valeur sur les frais de développement au titre des produits mis en service et en cours de développement, et les modalités de calcul de leur valeur d'utilité. Nous avons examiné la cohérence des prévisions des flux de trésorerie avec les budgets établis par la direction;
- apprécier le caractère approprié des informations fournies dans la note 3.8 de l'annexe aux comptes consolidés.

Reconnaissance du chiffre d'affaires

Risque identifié

Au 31 décembre 2019, le chiffre d'affaires de votre groupe s'élève à M€ 0,5.

Il est composé des ventes de la chaudière Boostheat.20, ainsi que des activités de services (installations).

Selon les modalités décrites dans la note 3.23 de l'annexe aux comptes consolidés, le revenu généré par la vente de matériel est reconnu au moment où le contrôle de l'actif est transféré au client, généralement à la livraison du matériel. Le revenu des activités de service est reconnu sur la période lorsque l'installation a été rendue et que le recouvrement de la créance apparaît assuré de manière raisonnable.

Le revenu des activités de service est reconnu sur la période lorsque l'installation a été rendue et que le recouvrement de la créance apparaît assuré de manière raisonnable.

Nous avons considéré que la reconnaissance du chiffre d'affaires était un point clé de l'audit car des ventes sont réalisées pour la première année par le groupe et parce que le contrôle interne est important pour assurer l'exhaustivité et l'exactitude des produits.

Notre réponse

Nos travaux relatifs au contrôle interne ont porté principalement sur l'analyse des termes contractuels, la facturation, et la comptabilisation du chiffre d'affaires dans le cadre des premières ventes réalisées en France. Nous avons examiné les procédures de contrôle interne que le groupe a mises en place dans ce domaine et la politique générale de reconnaissance du chiffre d'affaires.

Notre approche d'audit sur la reconnaissance du chiffre d'affaires inclut également des contrôles de substance, sur les comptes en eux-mêmes.

Ces contrôles ont notamment consisté à :

- analyser les clauses contractuelles sur un échantillon de contrats, afin d'analyser le traitement comptable applicable;
- réaliser des procédures analytiques par rapport aux données budgétaires;
- tester la réalité du chiffre d'affaires comptabilisé sur les ventes de matériels en obtenant les bons de livraison sur une sélection de transactions de l'exercice;
- tester l'application du principe de séparation des exercices par des tests de détail.

Vérifications spécifiques

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par les textes légaux et réglementaires des informations relatives au groupe données dans le rapport de gestion du conseil d'administration arrêté le 3 avril 2020. S'agissant des événements survenus et des éléments connus postérieurement à la date d'arrêté des comptes relatifs aux effets de la crise liée au Covid-19, la direction nous a indiqué qu'ils feront l'objet d'une communication à l'assemblée générale appelée à statuer sur les comptes.

Nous n'avons pas d'observation à formuler sur leur sincérité et leur concordance avec les comptes consolidés.

Informations résultant d'autres obligations légales et réglementaires

Désignation des commissaires aux comptes

Nous avons été nommés commissaires aux comptes de la société Boostheat par votre assemblée générale du 15 juin 2018 pour le cabinet Serge DECONS AUDIT et du 21 juin 2012 pour le cabinet ERNST & YOUNG Audit.

Au 31 décembre 2019, le cabinet Serge DECONS AUDIT était dans la deuxième année de sa mission sans interruption et le cabinet ERNST & YOUNG Audit dans la huitième année, dont une année depuis que les titres de la société ont été admis aux négociations sur un marché réglementé.

Responsabilités de la direction et des personnes constituant le gouvernement d'entreprise relatives aux comptes consolidés

Il appartient à la direction d'établir des comptes consolidés présentant une image fidèle conformément au référentiel IFRS tel qu'adopté dans l'Union européenne ainsi que de mettre en place le contrôle interne qu'elle estime nécessaire à l'établissement de comptes consolidés ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des comptes consolidés, il incombe à la direction d'évaluer la capacité de la société à poursuivre son exploitation, de présenter dans ces comptes, le cas échéant, les informations nécessaires relatives à la continuité d'exploitation et d'appliquer la convention comptable de continuité d'exploitation, sauf s'il est prévu de liquider la société ou de cesser son activité.

Il incombe au comité d'audit de suivre le processus d'élaboration de l'information financière et de suivre l'efficacité des systèmes de contrôle interne et de gestion des risques, ainsi que le cas échéant de l'audit interne, en ce qui concerne les procédures relatives à l'élaboration et au traitement de l'information comptable et financière.

Les comptes consolidés ont été arrêtés par le conseil d'administration.

Responsabilités des commissaires aux comptes relatives à l'audit des comptes consolidés

■ Objectif et démarche d'audit

Il nous appartient d'établir un rapport sur les comptes consolidés. Notre objectif est d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes consolidés pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, sans toutefois garantir qu'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel permet de systématiquement détecter toute anomalie significative. Les anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et sont considérées comme significatives lorsque l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'elles puissent, prises individuellement ou en cumulé, influencer les décisions économiques que les utilisateurs des comptes prennent en se fondant sur ceux-ci.

Comme précisé par l'article L. 823-10-1 du Code de commerce, notre mission de certification des comptes ne consiste pas à garantir la viabilité ou la qualité de la gestion de votre société.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, le commissaire aux comptes exerce son jugement professionnel tout au long de cet audit.

En outre

- ▶ il identifie et évalue les risques que les comptes consolidés comportent des anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, définit et met en œuvre des procédures d'audit face à ces risques, et recueille des éléments qu'il estime suffisants et appropriés pour fonder son opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative provenant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne ;
- ▶ il prend connaissance du contrôle interne pertinent pour l'audit afin de définir des procédures d'audit appropriées en la circonstance, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne ;
- ▶ il apprécie le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, ainsi que les informations les concernant fournies dans les comptes consolidés ;

- ▶ il apprécie le caractère approprié de l'application par la direction de la convention comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments collectés, l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou à des circonstances susceptibles de mettre en cause la capacité de la société à poursuivre son exploitation. Cette appréciation s'appuie sur les éléments collectés jusqu'à la date de son rapport, étant toutefois rappelé que des circonstances ou événements ultérieurs pourraient mettre en cause la continuité d'exploitation. S'il conclut à l'existence d'une incertitude significative, il attire l'attention des lecteurs de son rapport sur les informations fournies dans les comptes consolidés au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas fournies ou ne sont pas pertinentes, il formule une certification avec réserve ou un refus de certifier ;
- ▶ il apprécie la présentation d'ensemble des comptes consolidés et évalue si les comptes consolidés reflètent les opérations et événements sous-jacents de manière à en donner une image fidèle ;
- concernant l'information financière des personnes ou entités comprises dans le périmètre de consolidation, il collecte des éléments qu'il estime suffisants et appropriés pour exprimer une opinion sur les comptes consolidés. Il est responsable de la direction, de la supervision et de la réalisation de l'audit des comptes consolidés ainsi que de l'opinion exprimée sur ces comptes.

■ Rapport au comité d'audit

Nous remettons au comité d'audit un rapport qui présente notamment l'étendue des travaux d'audit et le programme de travail mis en œuvre, ainsi que les conclusions découlant de nos travaux. Nous portons également à sa connaissance, le cas échéant, les faiblesses significatives du contrôle interne que nous avons identifiées pour ce qui concerne les procédures relatives à l'élaboration et au traitement de l'information comptable et financière.

Parmi les éléments communiqués dans le rapport au comité d'audit figurent les risques d'anomalies significatives, que nous jugeons avoir été les plus importants pour l'audit des comptes consolidés de l'exercice et qui constituent de ce fait les points clés de l'audit, qu'il nous appartient de décrire dans le présent rapport.

Nous fournissons également au comité d'audit la déclaration prévue par l'article 6 du règlement (UE) n° 537-2014 confirmant notre indépendance, au sens des règles applicables en France telles qu'elles sont fixées notamment par les articles L. 822-10 à L. 822-14 du Code de commerce et dans le Code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes. Le cas échéant, nous nous entretenons avec le comité d'audit des risques pesant sur notre indépendance et des mesures de sauvegarde appliquées.

Antichan de Frontignes et Montpellier, le 29 avril 2020

Les Commissaires aux Comptes
SERGE DECONS AUDIT ERNST & YOUNG Audit

Serge Decons

Marie-Thérèse Mercier

18.3.2 Autres informations vérifiées par les contrôleurs légaux

Non applicable.

18.4 INFORMATIONS FINANCIÈRES PROFORMA

Néant.

18.5 POLITIQUE EN MATIÈRE DE DIVIDENDES

18.5.1 Politique de distribution de dividendes

La Société n'a versé à ce jour aucun dividende à ses actionnaires et ne compte pas le faire dans les trois prochaines années afin de mobiliser ses ressources financières sur le développement et la commercialisation de ses produits.

18.5.2 Dividendes versés au cours des trois derniers exercices

Néant.

18.6 PROCÉDURES JUDICIAIRES ET D'ARBITRAGE

À la connaissance de la Société, il n'existe pas à la date d'approbation du Document d'enregistrement universel de procédure administrative, judiciaire ou d'arbitrage, qui pourrait avoir ou a eu récemment des effets significatifs sur la situation financière ou la rentabilité du Groupe.

L'accord de transaction avec un ancien administrateur mis en place au cours du 1^{er} semestre 2019 pour un montant de 500 K€ a fait l'objet du règlement par la Société au cours du 2^d semestre 2019.

18.7 CHANGEMENT SIGNIFICATIF DE LA SITUATION FINANCIÈRE OU COMMERCIALE

Depuis le 31 décembre 2019, la structure financière du Groupe n'a pas connu d'évolution significative.

Se reporter au point 8.2.1.8 du Document d'enregistrement universel.

19 INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

19.1 CAPITAL SOCIAL

19.1.1 Montant du capital social

À la date du présent document, le capital de la Société s'élève à 2 214 812,25 € divisé en 8 859 249 actions de 0,25 € de nominal chacune, entièrement libérées et toutes de même catégorie.

19.1.2 Titres non représentatifs du capital

Néant.

19.1.3 Acquisition par la Société de ses propres actions

L'assemblée générale à caractère mixte des actionnaires de la Société du 7 juin 2019 a autorisé le conseil d'administration à mettre en œuvre, pour une durée de dix-huit (18) mois à compter de l'assemblée, un programme de rachat des actions de la Société dans le cadre des dispositions des articles L. 225-209 et suivants du code de commerce sous la condition suspensive de la première cotation des actions de la Société sur le marché réglementé d'Euronext à Paris.

Les principaux termes de cette autorisation sont les suivants :

Nombre maximum d'actions pouvant être achetées : 10 % du nombre total d'actions composant le capital social à quelque moment que ce soit, étant précisé que (i) lorsque les actions seront acquises dans le but de favoriser la liquidité des actions de la Société dans les conditions définies par le règlement général de l'AMF, le nombre d'actions pris en compte pour le calcul de cette limite correspondra au nombre d'actions achetées déduction faite du nombre d'actions revendues pendant la durée de l'autorisation et (ii) lorsqu'elles le seront en vue de leur conservation et de leur remise ultérieure en paiement ou en échange dans le cadre d'une opération de fusion, de scission ou d'apport, le nombre d'actions acquises ne pourra excéder 5 % du nombre total d'actions ;

Objectifs des rachats d'actions :

- ✓ assurer la liquidité des actions de la Société dans le cadre d'un contrat de liquidité à conclure avec un prestataire de services d'investissement, conforme à une charte de déontologie reconnue par l'AMF;
- √ honorer des obligations liées à des programmes d'options d'achat d'actions, d'attributions gratuites d'actions, d'épargne salariale ou autres allocations d'actions aux salariés et dirigeants de la Société ou des sociétés qui lui sont liées;
- ✓ remettre des actions à l'occasion de l'exercice de droits attachés à des valeurs mobilières donnant accès au capital;
- ✓ annuler tout ou partie des actions ainsi rachetées dans le cadre d'une réduction du capital social;
- √ acheter des actions pour conservation et remise ultérieure à l'échange ou en paiement dans le cadre d'opérations éventuelles de croissance externe; ou
- ✓ plus, généralement, de réaliser toute opération afférente aux opérations de couverture et toute autre opération admise, ou qui viendrait à être autorisée, par la réglementation en vigueur, y compris par toute pratique de marché qui serait admise par l'AMF, étant précisé que, dans une telle hypothèse, la Société, informerait des actionnaires par voie de communiqué.

Prix d'achat maximum (hors frais et commission) : 300 % du prix par action retenu dans le cadre de l'introduction en Bourse de la Société sur le marché réglementé d'Euronext à Paris (tel que ce

prix sera mentionné dans le communiqué de la Société relatif aux caractéristiques définitives de l'offre au public d'actions de la Société et de leur admission aux négociations sur le marché réglementé d'Euronext à Paris).

Montant maximum des fonds pouvant être consacrés au rachat d'actions : 1 million d'euros.

Les actions ainsi rachetées pourront être annulées.

Il est rappelé qu'à compter de l'admission aux négociations des titres de la Société sur le marché réglementé d'Euronext à Paris, cette dernière est tenue aux obligations de communication suivantes en matière de rachat d'actions :

Le conseil d'administration a utilisé cette faculté à travers un contrat de liquidité, conforme à la charte de déontologie reconnue par l'AMF, conclu avec la société de bourse Gilbert Dupont, auquel a été porté au crédit du compte liquidité la somme de 300 000 €.

Au 31 décembre 2019, la Société détient 2 765 de ses propres actions, représentant 0,03 % du capital de la Société, affectées en totalité au contrat de liquidité détenant 258 684,80 € en espèces.

Au cours du 2^d semestre 2019, il a été négocié un total de :

ACHAT	9 216 titres	135 393,91 €	143 transactions
VENTE	6 451 titres	94 078,71 €	133 transactions

Le conseil d'administration du 3 avril 2020 a proposé à l'assemblée générale des actionnaires prévue le 2 juin 2020 de renouveler l'autorisation de rachat par la Société de ses propres actions dans les mêmes conditions que celles visées ci-dessus, à l'exception :

- du montant maximum des fonds pouvant être consacrés au rachat d'actions proposé à 500 000 €,
- du prix unitaire maximum d'achat par action (hors frais et commissions) proposé à 125% de la moyenne pondérée par les volumes des dix (10) dernières séances de bourse précédant le jour d'acquisition.

Au 31/12/2019, BOOSTHEAT détient 2 765 actions propres dont la valeur comptable est 41 315,20 €

19.1.4 Valeurs mobilières ouvrant droit à une quote-part de capital

À la date d'enregistrement du Document d'enregistrement universel, les titres donnant accès au capital en cours de validité sont d'une part, des plans de bons de souscription de parts de créateur d'entreprise (ci-après les « BSPCE ») et des bons de souscription d'actions (ci-après les « BSA 2019 »).

Les informations figurant dans les tableaux ci-dessous tiennent compte de la division du nominal par 4 des actions, décidée par l'assemblée générale du 30 mars 2015, étant rappelé que le nombre de BSPCE émis avant cette date ne change pas, seules les parités et prix d'exercice faisant l'objet d'un ajustement.

19.1.4.1 BSPCE

Les deux plans en vigueur au jour de l'enregistrement du Document d'enregistrement universel se résument ainsi :

	BSPCE 2014	BSPCE 2017
Date d'assemblée ayant délégué la compétence d'émettre et d'attribuer les BSPCE	25-avr14	15-juin-17
Date de la décision d'attribution par le conseil d'administration	26-févr15	27-avr18
Nombre maximum de BSPCE autorisés	9 810	49 500
Nombre de BSPCE émis	9 760	10 991
Nombre total d'actions pouvant être souscrites (1)	39 040	10 991
dont le nombre pouvant être souscrites par les mandataires sociaux	0	0
Nombre de bénéficiaires non-mandataires sociaux (à la date d'attribution)	18	1
Point de départ d'exercice des BSPCE	26 fév 2015	26-avr18
Date d'expiration des BSPCE	26-févr20	26-avr23
Prix d'exercice des BSPCE (1)	5,35 €	5,35 €
Modalités d'exercice	(2)	Néant
Nombre de BSPCE exercés à la date du Document d'enregistrement universel	3 020	9 900
Nombre cumulé de BSPCE caducs ou annulés à la date du Document d'enregistrement universel	6 740	0
Nombre de BSPCE restant en circulation à la date du Document d'enregistrement universel	0	1 091
Nombre total d'actions pouvant être souscrites à la date du Document d'enregistrement universel	0	1 091

- (1) Chiffres ajustés de la division du nominal par 4 décidé par l'AG du 30 mars 2015.
- (2) Chaque BSPCE 2014 donne le droit de souscrire à tout moment à 4 actions nouvelles compte tenu de la division du nominal par 4 intervenue le 30 mars 2015.

À la date du présent Document d'enregistrement universel, l'exercice intégral des BSPCE attribués et encore en circulation pourrait conduire à la création de 1 091 actions ordinaires nouvelles.

19.1.4.2 BSA

Un conseil d'administration du 21 juin 2019 a constaté la souscription d'un emprunt obligataire à bons de souscription d'actions (OBSA 2019) d'un montant nominal de 6 860 000 €, décidée par l'assemblée générale extraordinaire réunie le 7 juin 2019, par compensation avec les créances détenues par certains porteurs d'obligations émises dans le cadre d'un emprunt obligataire en date du 25 février 2019. Les 6 860 000 BSA 2019 ont fait l'objet d'un détachement en date du 7 juin 2019.

L'emprunt obligataire a fait l'objet d'un remboursement anticipé lors de l'introduction en Bourse le 9 octobre 2019. Les créances résultant de ce remboursement anticipé ont été utilisées par leurs titulaires pour souscrire à l'augmentation de capital intervenu à l'occasion de l'introduction en Bourse de la Société.

Caractéristiques BSA 2019

Nombre: 6 860 000

Date de détachement : 7 juin 2019.

Période d'exercice : 5 ans à compter de leur date d'émission, soit jusqu'au 7 juin 2024.

Conditions d'exercice : chaque BSA 2019 donnera le droit de souscrire à N actions nouvelles de la Société, N étant calculé comme suit : N = Nombre de BSA 2019 détenu par le porteur concerné / 14 € (prix IPO) à un prix unitaire égal de 23,80 € par BSA 2019 (soit 1,7*Prix IPO) ;

Les BSA 2019 sont incessibles et ne feront pas l'objet d'une demande de cotation.

Les porteurs de BSA sont présentés ci-dessous :

		Nbre
	Nombre de	d'actions
	BSA	sur
	20/1	exercice de
		BSA
HOLDIGAZ	5 000 000	357 142
OFFICIUM		
PROJECTS	1 000 000	71 428
KOZINET	300 000	21 428
SAMYN Gilles	150 000	10 714
SAMYN François	100 000	7 142
SAMYN Isabelle	50 000	3 571
LAMISSE Serge	60 000	4 285
SA IPA	100 000	7 142
DE MURU		
Stéphanie	50 000	3 571
NAXOS HOLDING	50 000	3 571
TOTAL	6 860 000	489 994

À la date du présent Document d'enregistrement universel, l'exercice intégral des 6 860 000 BSA 2019 en circulation pourrait conduire à la création de 489 994 actions ordinaires nouvelles.

Les BSA 2019 sont incessibles et ne font pas l'objet d'une demande de cotation. Aucun BSA n'a été exercé à la date du présent Document.

19.1.4.3 Synthèse des instruments dilutifs

À la date du présent Document d'enregistrement universel, le nombre total d'actions ordinaires susceptibles d'être créées par exercice intégral de l'ensemble des valeurs mobilières donnant accès au capital émises à ce jour s'élève à 491 085 se décomposant comme suit :

- 1 091 actions ordinaires à résulter de l'exercice de BSPCE ;
- 489 994 actions ordinaires à résulter de l'exercice des BSA 2019.

L'exercice de tous les titres donnant accès au capital à la date du Document d'enregistrement universel pourrait conduire à la dilution maximale suivante :

Dilution potentielle totale	
Nombre d'actions composant le capital actuel	8 859 249
Nombre d'actions maximal à provenir de l'exercice de BSPCE	1 091
Nombre d'actions maximal à provenir de l'exercice de BSA 2019	489 994
Nombre total d'actions susceptibles d'être créées	491 085
Nb d'actions composant le capital dilué	9 350 334
% dilution potentielle (base capital actuel)	5,54%
% dilution potentielle (base capital dilué)	5,25%

19.1.5 Capital autorisé

À la date du Document d'enregistrement universel, les résolutions d'émission approuvées par l'assemblée générale du 7 juin 2019 sont synthétisées ci-dessous :

		Durée de validité	Plafond (valeur nominale)	Modalités de détermination du prix d'émission	Utilisation
8 ^e	Délégation de compétence consentie au conseil d'administration pour augmenter le capital social par incorporation de réserves, bénéfices, primes ou autres sommes.	26 mois	300 000 € (5)		
16 ^e	Délégation de compétence consentie au conseil d'administration en vue d'augmenter le capital par émission d'actions ou de valeurs mobilières donnant accès au capital, avec maintien du droit préférentiel de souscription.	26 mois	1 500 000 € (1 bis)		
17 ^e	Délégation de compétence consentie au conseil d'administration en vue d'augmenter le capital par émission d'actions ou de valeurs mobilières donnant accès au capital, avec suppression du droit préférentiel de souscription et par voie d'offre au public.	26 mois	1 500 000 € (1)	(2)(3)	CA 08.10.2019 Emission de 2 500 000 actions Augmentation de capital de 625 000 €
18 ^e	Délégation de compétence consentie au conseil d'administration en vue d'augmenter le capital par émission d'actions ordinaires et/ou de toutes valeurs mobilières donnant accès au capital, avec suppression du droit préférentiel de souscription dans le cadre d'une offre au profit d'investisseurs qualifiés ou d'un cercle restreint d'investisseurs visé au II de l'article L. 411-2 du code monétaire et financier (placement privé).	26 mois	1 500 000 € dans la limite de 20 % du capital social par période de douze mois (1 bis)	(3)	
19 ^e	Délégation de compétence consentie au conseil d'administration en vue d'augmenter le capital par émission d'actions ordinaires et/ou de toutes valeurs mobilières donnant accès au capital, avec suppression du droit préférentiel de souscription des actionnaires au profit d'une catégorie de personnes (10)	18 mois	1 500 000 €	(3)	
20 ^e	Délégation de compétence consentie au conseil d'administration en vue d'augmenter le nombre de titres à émettre en cas d'augmentation de capital avec maintien ou suppression du droit préférentiel de souscription en cas de demande excédentaire.	26 mois	1 500 000 € dans la limite de 15 % de l'émission initiale maximum (1 bis)	(4)	CA 08.11.2019 Emission de 135 191 actions Augmentation de capital de 33 797 €
21 ^e	Autorisation consentie au conseil d'administration, en cas d'émission d'actions ou de toute valeur mobilière avec suppression du droit préférentiel de souscription aux actionnaires, de fixer le prix d'émission dans la limite de 10 % du capital social	26 mois	Dans la limite de 10 % du capital social à la date de l'opération par période de 12 mois	(11)	
22 ^e	Délégation de compétence consentie au conseil d'administration à l'effet d'émettre des actions ordinaires et des valeurs mobilières donnant accès au capital de la Société, en cas d'offre publique comportant une composante d'échange initiée par la Société	26 mois	1 500 000 € (1bis)		

		Durée de validité	Plafond (valeur nominale)	Modalités de détermination du prix d'émission	Utilisation
23 ^e	Délégation de compétence consentie au conseil d'administration à l'effet de décider l'émission d'actions ordinaires de la Société ou de valeurs mobilières donnant accès par tous moyens, immédiatement et/ou à terme, à des actions ordinaires de la Société, dans la limite de 10 % du capital pour rémunérer des apports en nature en dehors d'une offre publique d'échange	26 mois	Dans la limite de 10 % du capital social à la date de l'opération par période de 12 mois		
27 ^e	Délégation de compétence à consentir au conseil d'administration à l'effet d'émettre et attribuer à titre gratuit des bons de souscription de parts de créateur d'entreprise (BSPCE)	18 mois	300 000 BSPCE (6)	(7)	
28 ^e	Autorisation consentie au conseil d'administration en vue de consentir des options de souscription ou d'achat d'actions.	38 mois	5 % du capital du jour de l'émission (6 bis)	(8)	
29 ^e	Autorisation consentie au conseil d'administration en vue de procéder à l'attribution gratuite d'actions existantes ou à émettre.	38 mois	5 % du capital du jour de l'émission (6 bis)		
30°	Délégation de compétence consentie au conseil d'administration à l'effet d'émettre et d'attribuer des bons de souscriptions d'actions (BSA) avec suppression du droit préférentiel de souscription au profit (i) de membres du conseil d'administration de la Société en fonction à la date d'attribution des bons n'ayant pas la qualité de salariés ou dirigeants de la Société ou de l'une de ses filiale ou (ii) de personnes liées par un contrat de services ou de consultant à la Société ou à l'une de ses filiales ou (iii) de membres de tout comité mis en place par le conseil d'administration ou que le conseil d'administration viendrait à mettre en place n'ayant pas la qualité de salariés ou dirigeants de la Société ou de l'une de ses filiales	18 mois	300 000 BSA (6 bis)	(9)	

(1) Plafond commun.

(1bis) S'impute sur le plafond commun du (1).

- (2) Au titre de l'augmentation de capital à réaliser à l'occasion de l'admission aux négociations et de la première cotation des actions de la Société sur le marché réglementé d'Euronext à Paris, le prix de souscription d'une action nouvelle résultera de la confrontation de l'offre des actions et des demandes de souscription émises par les investisseurs dans le cadre de la technique dite de « construction du livre d'ordre ».
- (3) Postérieurement à l'admission aux négociations et la première cotation des actions de la Société sur le marché réglementé d'Euronext à Paris, le prix d'émission des actions émises sera au moins égal à la moyenne des cours pondérée par les volumes des cinq (5) dernières séances de bourse précédant la fixation du prix de l'émission éventuellement diminuée d'une décote maximale de 20 % (étant toutefois

précisé que si, lors de l'utilisation de la présente délégation, les actions de la Société étaient admises aux négociations sur un marché réglementé, le prix serait fixé conformément aux dispositions de l'article L. 225-136-1° du code de commerce), en tenant compte s'il y a lieu de leur date de jouissance.

- (4) Le prix d'émission sera égal à celui de l'émission initiale.
- (5) Plafond indépendant.
- (6) Plafond commun égal à 5 % du capital.
- (6 bis) S'impute sur le plafond commun du (6).
- (7) Le prix d'exercice, qui sera déterminé par le conseil d'administration au moment de l'attribution des BSPCE, devra être au moins égal à la plus élevée des deux valeurs suivantes :
 - à la moyenne des cours moyens pondérés par les volumes des vingt (20) dernières séances de bourse sur le marché réglementé d'Euronext à Paris ou sur tout autre marché sur lequel les actions de la Société seraient alors admises précédant le jour de la décision du conseil d'administration d'attribuer les BSPCE,
 - si une ou plusieurs augmentations de capital étai(en)t réalisée(s) moins de six mois avant la décision du conseil d'administration d'attribuer les BSPCE concernés, le prix de souscription d'une action ordinaire de la Société retenu dans le cadre de la plus récente desdites augmentations de capital appréciée à la date d'attribution de chaque BSPCE.
- (8) Le prix d'achat ou de souscription par action sera fixé par le conseil d'administration au jour où l'option est consentie dans les limites prévues par la loi et la présente résolution, sans pouvoir être inférieur à quatre-vingt-quinze pour cent (95%) de la moyenne des cours cotés aux vingt séances de bourse précédant le jour de la décision du conseil d'administration d'attribuer les options, arrondi au centime d'euro supérieur, ni s'agissant des options d'achat, à 80% du prix moyen d'achat des actions auto-détenues par la Société, arrondi au centime d'euro supérieur,
- (9) Prix d'émission du BSA: le prix d'émission du BSA au moins égal à 5% de la moyenne des cours moyens pondérés par les volumes des cinq (5) dernières séances de bourse sur le marché réglementé d'Euronext à Paris précédant la date d'attribution dudit BSA par le conseil d'administration. Ce dernier prend l'engagement de fixer le prix d'émission à sa valeur de marché à dire d'expert de sorte que cette attribution de BSA, qui ne sera pas dès lors constitutive d'une rémunération, ne contreviendra pas aux dispositions de l'article L. 225-44 du code de commerce,
 - Prix d'exercice du BSA: le prix d'exercice, qui sera déterminé par le conseil d'administration au moment de l'attribution des BSA, devra être au moins égal à la moyenne pondérée par les volumes des cours aux vingt séances de bourse précédant le jour de la décision du conseil d'administration d'attribuer les BSA.
- (10) Sociétés et fonds d'investissement (en ce compris, sans limitation, tout fonds d'investissement ou sociétés de capital-risque, notamment tout FPCI, FCPI ou FIP), actionnaires ou non de la Société, investissant à titre principal ou ayant investi au cours des 24 derniers mois plus de un (1) million d'euros dans des sociétés de croissance dites « small caps » ou « mid caps » (c'est-à-dire dont la capitalisation lorsqu'elles sont cotées n'excède pas 1.000.000.000 d'euros) dans le secteur des énergies propres ou des technologies dédiées aux énergies propres.
- (11) Le prix d'émission sera au moins égal à la moyenne pondérée par les volumes des cours des 3 dernières séances de bourse précédant sa fixation, éventuellement diminuée d'une décote maximale de 15%.

Le conseil d'administration du 3 avril 2020 a proposé à l'assemblée générale des actionnaires prévue le 2 juin 2020 le renouvellement des résolutions d'émission synthétisées ci-dessous.

		Durée de validité	Plafond (valeur nominale)	Modalités de détermination du prix d'émission
19 ^e	Délégation de compétence à consentir au conseil d'administration en vue d'augmenter le capital par émission d'actions ou de valeurs mobilières donnant accès au capital, avec suppression du droit préférentiel de souscription et par voie d'offre au public, à l'exception des offres visées au 1° de l'article L. 411-2 du Code monétaire et financier. Résolution qui priverait d'effet la délégation antérieure ayant le même objet (17° résolution de l'assemblée du 7 juin 2019)	26 mois	2 000 000 € (1)	(2)
20 ^e	Délégation de compétence à consentir au conseil d'administration en vue d'augmenter le capital par émission d'actions ordinaires et/ou de toutes valeurs mobilières donnant accès au capital, avec suppression du droit préférentiel de souscription dans le cadre d'une offre visée au 1° de l'article L. 411-2 du Code monétaire et financier. Résolution qui priverait d'effet la délégation antérieure ayant le même objet (18° résolution de l'assemblée du 7 juin 2019)	26 mois	2 000 000 € dans la limite de 20% du capital social par période de douze mois (1)	(2)
21 ^e	Délégation de compétence à consentir au conseil d'administration en vue d'augmenter le capital par émission d'actions ordinaires et/ou de toutes valeurs mobilières donnant accès au capital, avec suppression du droit préférentiel de souscription des actionnaires au profit d'une catégorie de personnes. (3) Résolution qui priverait d'effet la délégation antérieure ayant le même objet (19 ^e résolution de l'assemblée du 7 juin 2019)	18 mois	2 000 000 € (1)	(2)
22 ^e	Délégation de compétence à consentir au conseil d'administration en vue d'augmenter le nombre de titres à émettre en cas d'augmentation de capital avec maintien ou suppression du droit préférentiel de souscription en cas de demande excédentaire. Résolution qui priverait d'effet la délégation antérieure ayant le même objet (20° résolution de l'assemblée du 7 juin 2019)	26 mois	2 000 000 € dans la limite de 15% de l'émission initiale maximum (1)	(4)
23 ^e	Autorisation à consentir au conseil d'administration, en cas d'émission d'actions ou de toute valeur mobilière avec suppression du droit préférentiel de souscription aux actionnaires, de fixer le prix d'émission dans la limite de 10% du capital social Résolution qui priverait d'effet la délégation antérieure ayant le même objet (21e résolution de l'assemblée du 7 juin 2019)	26 mois	Dans la limite de 10% du capital social à la date de l'opération par période de 12 mois	(5)

	Durée de validité	Plafond (valeur nominale)	Modalités de détermination du prix d'émission
Délégation de compétence à consentir au conseil d'administration à l'effet d'émettre et attribuer à titre gratuit des bons de souscription de parts de créateur d'entreprise (BSPCE) Résolution qui priverait d'effet la délégation antérieure ayant le même objet (27e résolution de l'assemblée du 7 juin 2019)	18 mois	300 000 BSPCE (6)	(7)
Délégation de compétence à consentir au conseil d'administration à l'effet d'émettre et d'attribuer des bons de souscriptions d'actions (BSA) avec suppression du droit préférentiel de souscription au profit (i) de personnes liées par un contrat de services ou de consultant à la Société ou à l'une de ses filiales ou (iii) de membres de tout comité mis en place par le conseil d'administration ou que le conseil d'administration viendrait à mettre en place n'ayant pas la qualité de salariés ou dirigeants de la Société ou de l'une de ses filiales Résolution qui priverait d'effet la délégation antérieure ayant le même objet (30° résolution de l'assemblée du 7 juin 2019)	18 mois	100 000 BSA (6)	(8)

- (1) Plafond commun.
- (2) Le prix d'émission des actions sera fixé par le conseil d'administration conformément aux dispositions de l'article L. 225-136-1° du code de commerce ; à titre indicatif à ce jour, le prix d'émission des actions doit être au moins égal à la moyenne pondérée par les volumes des cours des trois (3) dernières séances de bourse précédant sa fixation, telle que le cas échéant diminuée de la décote autorisée par la législation (soit, actuellement, 5%)
- (3) Sociétés et fonds d'investissement (en ce compris, sans limitation, tout fonds d'investissement ou sociétés de capital-risque, notamment tout FPCI, FCPI ou FIP), actionnaires ou non de la Société, investissant à titre principal ou ayant investi au cours des 24 derniers mois plus de un (1) million d'euros dans des sociétés de croissance dites « small caps » ou « mid caps » (c'est-à-dire dont la capitalisation lorsqu'elles sont cotées n'excède pas 1.000.000.000 d'euros) dans le secteur des énergies propres ou des technologies dédiées aux énergies propres.
- (4) Le prix d'émission sera égal à celui de l'émission initiale.
- (5) Le prix d'émission sera au moins égal à la moyenne pondérée par les volumes des cours des 3 dernières séances de bourse précédant sa fixation, éventuellement diminuée d'une décote maximale de 15%.
- (6) Plafond commun BSPCE/BSA/Options/Actions gratuites égal à 5% du capital.
- (7) Le prix d'exercice, qui sera déterminé par le conseil d'administration au moment de l'attribution des BSPCE, devra être au moins égal à la plus élevée des deux valeurs suivantes :
 - à la moyenne des cours moyens pondérés par les volumes des vingt (20) dernières séances de bourse sur le marché réglementé d'Euronext à Paris,
 - si une ou plusieurs augmentations de capital étai(en)t réalisée(s) moins de six mois avant la décision du conseil d'administration d'attribuer les BSPCE concernés, le prix de souscription d'une action ordinaire de la Société retenu dans le cadre de la plus récente desdites augmentations de capital appréciée à la date d'attribution de chaque BSPCE.
- (8) Prix d'émission du BSA : le prix d'émission du BSA sera au moins égal à 5% de la moyenne des cours moyens pondérés par les volumes des cinq (5) dernières séances de bourse sur le marché réglementé

d'Euronext à Paris précédant la date d'attribution dudit BSA par le conseil d'administration. Ce dernier prend l'engagement de fixer le prix d'émission à sa valeur de marché à dire d'expert de sorte que cette attribution de BSA, qui ne sera pas dès lors constitutive d'une rémunération, ne contreviendra pas aux dispositions de l'article L. 225-44 du code de commerce,

Prix d'exercice du BSA : le prix d'exercice, qui sera déterminé par le conseil d'administration au moment de l'attribution des BSA, devra être au moins égal à la moyenne pondérée par les volumes des cours aux vingt (20) séances de bourse précédant le jour de la décision du conseil d'administration d'attribuer les BSA.

19.1.6 Informations sur le capital de tout membre de la Société faisant l'objet d'une option ou d'un accord conditionnel ou inconditionnel prévoyant de le placer sous option

À la connaissance de la Société, il n'existe pas d'option d'achat ou de vente ou d'autres engagements au profit des actionnaires de la Société ou consentis par ces derniers portant sur des actions de la Société.

19.1.7 Historique du capital social

19.1.7.1 Évolution du capital depuis la création de la Société

Voir tableau page suivante.

Date	Nature des opérations
3-mai-11	Constitution (numéraire et apport d'une demande de brevet)
20-juin-11	Emission en numéraire d'actions ordinaires
29-juin-11	Emission en numéraire d'actions ordinaires
29-juiii-11	Emission par incorporation de primes d'émission
0 :: 10	Emission en numéraire d'actions ordinaires
2-juil12	Emission par incorporation de primes d'émission
16-mai-14	Emission en numéraire d'actions ordinaires
10-111ai-14	Emission en numéraire d'ABSA 2014
20-déc 14	Conversion d'OCA
17-mars- 15	Emission en numéraire d'actions ordinaires
30-mars- 15	Division du nominal par 4
9-avr15	Emission en numéraire d'actions ordinaires
27-janv 16	Exercice de BSA 2014
13-mai-16	Emission en numéraire d'actions ordinaires
17-mai-16	Emission en numéraire d'actions ordinaires
18-mai-16	Emission en numéraire d'actions ordinaires
3-juin-16	Emission en numéraire d'actions ordinaires
14-juin-16	Emission en numéraire d'actions ordinaires
29-juil16	Emission en numéraire d'actions ordinaires
22-déc 16	Emission en numéraire d'actions ordinaires
	Capital social au 31 décembre 2016
28-avr17	Emission en numéraire d'actions ordinaires
15-juin-17	Emission en numéraire d'actions ordinaires

Nombre d'actions			
Nombre d'actions émises	Nombre cumulé d'actions en circulation		
10 000	10 000		
200	10 200		
1 960	12 160		
507 840	520 000		
20 750	540 750		
394 250	935 000		
34 490	969 490		
10 700	980 190		
140	980 330		
86 685	1 067 015		
3 201 045	4 268 060		
93 460	4 361 520		
38 177	4 399 697		
2 602	4 402 299		
5 993	4 408 292		
18 841	4 427 133		
21 060	4 448 193		
21 784	4 469 977		
18 898	4 488 875		
373 831	4 862 706		
	4 862 706		
4 250	4 866 956		
7 500	4 874 456		

Augmentation de capital				
Capital social émis	Prime d'émission ou d'apport	Produit brut de l'augmentation de capital		
10 000,00 €	- €	10 000,00 €		
200,00€	19 800,00 €	20 000,00 €		
1 960,00 €	488 040,00 €	490 000,00 €		
507 840,00 €	-507 840,00 €	- €		
20 750,00 €	394 250,00 €	415 000,00 €		
394 250,00 €	- 394 250,00 €	- €		
34 490,00 €	703 596,00 €	738 086,00 €		
10 700,00 €	241 178,00 €	251 878,00 €		
140,00 €	5 852,00 €	5 992,00 €		
86 685,00 €	1 768 374,00 €	1 855 059,00 €		
- €	- €	0,00€		
23 365,00 €	476 646,00 €	500 011,00 €		
9 544,25 €	194 702,70 €	204 246,95 €		
650,50 €	13 270,20 €	13 920,70 €		
1 498,25 €	30 564,30 €	32 062,55 €		
4 710,25 €	96 089,10 €	100 799,35 €		
5 265,00 €	107 406,00 €	112 671,00 €		
5 446,00 €	111 098,40 €	116 544,40 €		
4 724,50 €	96 379,80 €	101 104,30 €		
93 457,75 €	1 906 538,10 €	1 999 995,85 €		
1 062,50 €	21 675,00 €	22 737,50 €		
1 875,00 €	38 250,00 €	40 125,00 €		

Capital social après opération		Prix par action	Prix par action ajusté (1)
10 000,00€		1,00 €	0,25€
10 200,00 €		100,00€	25,00€
12 160,00 €		250,00 €	62,50€
520 000,00 €		NA	NA
540 750,00 €		20,00€	5,00€
935 000,00 €		NA	NA
969 490,00 €		21,40 €	5,35€
980 190,00 €		23,54 €	5,89€
980 330,00 €		42,80 €	10,70€
1 067 015,00 €		21,40 €	5,35€
1 067 015,00 €		NA	NA
1 090 380,00 €		5,35 €	5,35€
1 099 924,25 €		5,35€	5,35€
1 100 574,75 €		5,35 €	5,35€
1 102 073,00 €		5,35 €	5,35€
1 106 783,25 €		5,35 €	5,35€
1 112 048,25 €		5,35€	5,35€
1 117 494,25 €		5,35 €	5,35€
1 122 218,75 €		5,35 €	5,35€
1 215 676,50 €		5,35€	5,35€
1 215 676,50 €			
1 216 739,00 €		5,35 €	5,35€
1 218 614,00 €		5,35€	5,35€
	après opération 10 000,00 € 10 200,00 € 12 160,00 € 520 000,00 € 540 750,00 € 935 000,00 € 980 190,00 € 980 330,00 € 1 067 015,00 € 1 090 380,00 € 1 099 924,25 € 1 100 574,75 € 1 102 073,00 € 1 106 783,25 € 1 112 048,25 € 1 112 2218,75 € 1 215 676,50 € 1 216 739,00 €	10 000,00 € 10 200,00 € 12 160,00 € 12 160,00 € 520 000,00 € 540 750,00 € 935 000,00 € 969 490,00 € 980 190,00 € 1 067 015,00 € 1 090 380,00 € 1 099 924,25 € 1 100 574,75 € 1 102 073,00 € 1 106 783,25 € 1 112 048,25 € 1 112 2218,75 € 1 215 676,50 € 1 216 739,00 €	après opération action $10\ 000,00 \in$ $1,00 \in$ $10\ 200,00 \in$ $100,00 \in$ $12\ 160,00 \in$ $250,00 \in$ $520\ 000,00 \in$ $800,00 \in$ $935\ 000,00 \in$ $935\ 000,00 \in$ $935\ 000,00 \in$ $935\ 000,00 \in$ $980\ 190,00 \in$ $21,40 \in$ $980\ 330,00 \in$ $42,80 \in$ $1\ 067\ 015,00 \in$ $1067\ 015,00 \in$ $1\ 090\ 380,00 \in$ $5,35 \in$ $1\ 100\ 574,75 \in$ $5,35 \in$ $1\ 102\ 073,00 \in$ $5,35 \in$ $1\ 112\ 048,25 \in$ $5,35 \in$ $1\ 112\ 048,25 \in$ $5,35 \in$ $1\ 122\ 218,75 \in$ $5,35 \in$ $1\ 215\ 676,50 \in$ $5,35 \in$ $1\ 216\ 739,00 \in$ $5,35 \in$

24-août-	Emission en numéraire d'actions ordinaires	9 434	4 883 890	2 358,50 €	48 113,40 €	50 471,90 €	0,25€	1 220 972,50 €	5,35€	5,35€
17	Emission en numéraire d'ABSA 2017	382 882	5 266 772	95 720,50 €	1 952 698,20 €	2 048 418,70 €	0,25€	1 316 693,00 €	5,35 €	5,35€
29-sept- 17	Emission en numéraire d'actions ordinaires	373 831	5 640 603	93 457,75 €	1 906 538,10 €	1 999 995,85 €	0,25€	1 410 150,75 €	5,35€	5,35€
Capital social au 31 décembre 2017			5 640 603				0,25€	1 410 150,75 €		
26-juin-18	Emission en numéraire d'ABSA 2018-1	335 795	5 976 398	83 948,75 €	4 916 038,80 €	4 999 987,55 €	0,25€	1 494 099,50 €	14,89 €	14,89€
10-sept- 18	Emission en numéraire d'actions ordinaires	67 159	6 043 557	16 789,75 €	983 207,76 €	999 997,51 €	0,25€	1 510 889,25 €	14,89 €	14,89€
06-déc-18	Exercice de BSA 2017	1 678	6 045 235	419,50 €	8 557,80 €	8 977,30 €	0,25€	1 511 308,75€	5,35 €	5,35€
Capital social au 31 décembre 2018			6 045 235				0,25€	1 511 308,75 €		
21-juin-19	Exercice de BSA 2017	156 843	6 202 078	39 210,75 €	799 899,30 €	839 110,05 €	0,25€	1 550 519,50 €	5,35 €	5,35€
10-oct-19	Emission en numéraire d'actions ordinaires (offre au public)	2 500 000	8 702 078	625 000,00 €	34 375 000,00 €	35 000 000,00 €	0,25€	2 175 519,50 €	14,00 €	14,00 €
13-nov-19	Emission en numéraire d'actions ordinaires (surallocation)	135 191	8 837 269	33 797,75 €	1 858 876,25 €	1 892 674,00 €	0,25€	2 209 317,25 €	14,00 €	14,00 €
Capital social au 31 décembre 2019			8 837 269				0,25€	2 209 317,25 €		
04-mars- 20	Exercice de BSPCE	21 980	8 859 249	5 495,00 €	112 098,00 €	117 593,00 €	0,25€	2 214 812,25 €	5,35€	5,35€

⁽¹⁾ Le prix ajusté tient compte de la division du nominal par 4 approuvée par l'assemblée générale réunie le 30 mars 2015.

19.1.7.2 Évolution de la répartition du capital depuis le 31 décembre 2017

Les actionnaires ont été regroupés dans différents sous-ensembles à des fins de présentation uniquement, ils ne sont liés par aucune action de concert.

	31-déc	-17	31-déc.	-18	31-déc19		Capital actuel	
	Nombre d'actions et droits de vote	% du capital						
Fondateurs	2 752 672	48,80%	2 728 672	45,14%	2 702 006	30,51%	2 702 006	30,50%
Luc JACQUET (fondateur)	1 345 428	23,85%	1 345 428	22,26%	1 313 405	14,83%	1 313 405	14,83%
Jean-Marc JOFFROY (fondateur)	1 407 244	24,95%	1 383 244	22,88%	1 388 601	15,68%	1 388 601	15,67%
Actionnaires industriels	521 903	9,25%	1 231 529	20,37%	2 924 785	33,02%	2 924 785	33,01%
HOLDIGAZ (1)			709 626	11,74%	2 221 840	25,08%	2 221 840	25,08%
OFFICIUM Projects Ltd (2)	148 072	2,63%	148 072	2,45%	329 114	3,72%	329 114	3,71%
FLUXYS (3)	373 831	6,63%	373 831	6,18%	373 831	4,22%	373 831	4,22%
Salariés (4)	63 264	1,12%	49 274	0,82%	58 200	0,66%	60 120	0,68%
Autres actionnaires (5)	2 302 764	40,82%	2 035 760	33,68%	3 172 338	35,82%	3 172 338	35,81%
TOTAL	5 640 603	100%	6 045 235	100%	8 857 329	100%	8 859 249	100%

- (1) Groupe suisse coté regroupant à la fois des distributeurs de gaz naturel et des entreprises opérant dans des secteurs en synergie directe ou indirecte avec cette activité (commercialisation de l'énergie, les activités techniques liées au réseau de gaz naturel, analyse de réseaux de gaz, d'eau et l'assainissement);
- (2) OFFICIUM Projects Limited, basée à Hong Kong, fait partie du groupe CHEMIUM, groupe de sociétés basées en Asie et en Europe, actif dans le développement et la commercialisation de catalyseurs spéciaux et dans le développement de procédés innovants et efficaces pour la production de chimie fine ;
- (3) Gestionnaire d'infrastructures gazières totalement indépendant dont le Siège se situe en Belgique et dont le capital est détenu à 77,5 % par Publigaz (holding communal belge actif dans le secteur du gaz naturel) ;
- (4) À ce jour, 5 salariés dont le plus important détient 0,5 % du capital.
- (5) À ce jour, 120 actionnaires dont le plus important détient 3,01 % du capital actuel.

Les évolutions du capital sont synthétisées dans le tableau du point 19.1.7.1 ci-dessus.

19.1.7.3 Répartition du capital et des droits de vote à la date du Document d'enregistrement universel

Se reporter au tableau figurant au point 16.1 du Document d'enregistrement universel.

19.2 ACTE CONSTITUTIF ET STATUTS

19.2.1 Objet social (article 2 des statuts)

La Société a pour objet :

- l'exploitation commerciale de la technologie BOOSTHEAT ;
- la réalisation d'activités de recherche fondamentale, de recherche appliquée, de développement expérimental;
- l'innovation technologique au travers d'études, de recherches fondamentales, de recherches industrielles, de développements expérimentaux et de développements industriels menant à la conception, à la réalisation, à l'industrialisation et à la production de tout composant, de tout produit ou de toute solution apportant une réponse économique ou écologique à un besoin ou une contrainte dans les domaines de l'efficacité énergétique, des énergies renouvelables et des procédés industriels;
- la gestion d'un portefeuille de propriétés industrielles, et la commercialisation des droits découlant des propriétés de ce portefeuille sous forme de licence d'exploitation ou de royalties ;
- la commercialisation au travers de la conception, de la réalisation, de l'industrialisation, de la production des composants, produits ou de solutions protégées par ces brevets ;
- d'une manière générale, la conception, le développement, l'industrialisation, la commercialisation de tout composant, de tout produit, de toute solution, adaptés aux besoins des particuliers, des collectivités, des entreprises ou des industries;
- la consultation et la prestation de services dans le cadre d'étude, de projet et d'expertise en tant que bureau d'ingénieurs-conseils ;
- et, plus généralement, toutes opérations mobilières, immobilières, financières, commerciales ou industrielles se rattachant, directement ou indirectement, en totalité ou en partie, à l'objet ci-dessus ou à tous objets similaires ou annexes.

La dernière version à jour de l'acte constitutif et des statuts de la Société peut être consultée sur le site internet de la Société (https://www.boostheat-group.com/).

19.2.2 Droits, privilèges et restrictions attachés aux actions de la Société

Néant.

19.2.3 Dispositifs permettant de retarder, différer ou empêcher un changement de contrôle

Les statuts de la Société ne contiennent pas de dispositifs permettant de retarder, différer ou empêcher un changement de contrôle.

20 CONTRATS IMPORTANTS

20.1 CONTRAT-CADRE DALKIA

DALKIA, filiale du groupe EDF, est une société spécialisée dans les services énergétiques qui offre à ses clients, des solutions pour optimiser le coût et les impacts des consommations d'énergie dans les logements, les bâtiments tertiaires et l'industrie.

DALKIA et BOOSTHEAT ont signé le 15 avril 2015 un contrat-cadre définissant les conditions dans lesquelles sera négocié et mis en œuvre le cas échéant un accord portant sur l'acquisition par DALKIA de chaudières BOOSTHEAT pour le marché français de l'habitat et du tertiaire, dans une gamme de puissance se situant entre 50 et 500 kW. Cet accord détaille les conditions dans lesquelles BOOSTHEAT accorde à DALKIA l'exclusivité dans les négociations et sur, pour la durée du contrat-cadre, la réservation d'une partie de sa production, pour un montant cumulé de chiffres d'affaires de 30 millions d'euros sur les 3 premières années de commercialisation de la BOOSTHEAT.50.

Ce contrat-cadre prévoit la mise en place d'un programme de collaborations entre les deux entités en phase préparatoire pour confirmer des performances, un prix cible des équipements et des niveaux d'assistance par BOOSTHEAT, et la réalisation de tests sur site, sur la base d'un planning.

À la date du Document d'enregistrement universel, un avenant au contrat-cadre est en cours de négociation. Ce projet d'avenant actualise certaines dispositions de l'accord sur les modalités de communication conjointe, les conditions de commercialisation et le planning des étapes de développement, de tests et de commercialisation de la BOOSTHEAT.50, et prévoit un élargissement sensible du chiffre d'affaires potentiel, à hauteur de 55 millions d'euros sur les 4 premières années de commercialisation de la BOOSTHEAT.50. Ce projet d'avenant porte aussi sur l'engagement de DALKIA d'acquérir, au-delà des BOOSTHEAT.50, des chaudières BOOSTHEAT.20 pour les applications tertiaires (collectivités locales notamment), et précise les quantités de BOOSTHEAT.20 que DALKIA s'engagerait à réserver chaque année. En contrepartie, BOOSTHEAT s'engagerait à faire ses meilleurs efforts pour affecter l'exploitation des installations à DALKIA.

20.2 CONVENTION DE PARTENARIAT UNERGIES - BOOSTHEAT FRANCE

Le 17 décembre 2019, BOOSTHEAT France et UNERGIES, groupement de 10 partenaires sur le territoire national spécialisé dans l'installation, la maintenance, les travaux en génie climatique et les métiers associés, ont annoncé la signature d'un partenariat national sur le déploiement d'une offre à destination des collectivités territoriales et des professions libérales⁵⁷.

Ayant déjà collaboré sur des projets communs auprès de collectivités locales en 2019, BOOSTHEAT France et UNERGIES souhaitent amplifier leur collaboration en 2020 dans le cadre d'un partenariat s'articulant autour de trois axes principaux :

- la formation des services commerciaux et techniques des équipes membres d'UNERGIES aux spécificités de la BOOSTHEAT.20. Ces formations seront délivrées par la BOOSTHEAT Academy (se reporter au point 5.1.4.4) au sein du site de production de BOOSTHEAT et du centre technique ;
- la commercialisation d'une offre spécifique co-construite, adressant particulièrement les collectivités locales propriétaires de bâtiments publics de petite taille (équivalente à une maison individuelle), comme des écoles, des mairies, des crèches, des salles associatives, etc. Les partenaires pourront mettre en commun leurs forces commerciales pour déployer cette offre combinant efficacité énergétique et production d'énergie renouvelable aux bénéfices des territoires. UNERGIES et BOOSTHEAT France ont ainsi inscrit dans leur partenariat la réalisation de 50 projets en 2020.
- l'exploitation, incluant la maintenance et le SAV : UNERGIES et BOOSTHEAT France proposeront un service optimal pour le client en associant le savoir-faire d'exploitant d'UNERGIES avec la technologie de supervision des BOOSTHEAT.20, permettant à terme une maintenance prédictive du parc installé et exploité par UNERGIES.

-

⁵⁷ Cf. communiqué du 17 décembre 2019.

21 DOCUMENTS ACCESSIBLES AU PUBLIC

L'ordre du jour et le projet de textes des résolutions qui seront soumises à l'assemblée générale du 2 juin 2020 figurent dans l'avis préalable de réunion publié le 27 avril 2020 au Bulletin des Annonces Légales Obligatoires (BALO). Cet avis de réunion est également consultable sur le site Internet de la Société (https://boostheat-group.com).

L'ensemble des documents sociaux de la Société devant être mis à la disposition des actionnaires est consultable au siège social de la Société. Le Document d'enregistrement universel peut également être consulté sur le site Internet de la Société (https://www.boostheat-group.com/) et sur le site Internet de l'AMF (www.amf-france.org).

Peuvent notamment être consultés au siège social :

- (a) l'acte constitutif et les statuts de la Société ;
- (b) tous rapports, courriers et autres documents, informations financières historiques, évaluations et déclarations établis par un expert à la demande de la Société, dont une partie est incluse ou visée dans le Document d'enregistrement universel ;
- (c) les informations financières historiques de la Société pour chacun des deux exercices précédant la publication du Document d'enregistrement universel.

La Société entend communiquer ses résultats financiers conformément aux exigences des lois et réglementations en vigueur. Depuis l'admission des actions de la Société aux négociations sur le marché réglementé d'Euronext à Paris, l'information réglementée au sens des dispositions du Règlement général de l'AMF est également disponible sur le site Internet de la Société. La Société ne communiquera pas sur base trimestrielle.