
Communiqué de presse

Bulle, le 5 mai 2017

Développement durable et développement industriel réunis dans un projet novateur

La récupération et la valorisation des rejets de chaleur issus des processus industriels et le développement du réseau de chauffage à distance ont permis à Liebherr Machines Bulle SA (LMB) et Gruyère Energie SA (GESA) de conclure un partenariat innovant dans le domaine énergétique. En parfaite adéquation avec les objectifs de développement durable ainsi qu'avec la politique énergétique 2050 souhaitée par la Confédération, ce projet novateur est soutenu par l'Etat de Fribourg. Plus de 10 millions de francs ont déjà été investis à Bulle.

LMB est spécialisée dans la fabrication de moteurs Diesel et à gaz, de systèmes d'injection à rampe commune ainsi que de composants hydrauliques qu'elle fournit à l'interne et à l'externe du groupe Liebherr. Depuis 2013, LMB poursuit un plan d'investissements dans le but de pérenniser le site de Bulle. Ce développement de grande envergure a notamment abouti à la création de nouveaux bancs d'essai pour les moteurs Diesel et à gaz et provoqué la transformation et l'optimisation des infrastructures existantes. Ces développements engendrent d'importants rejets de chaleur estimés à environ 10 GWh par année pouvant être utilisés et valorisés directement sur le site industriel ou dans un réseau de chauffage à distance.

Parallèlement, GESA développe depuis plus de 10 ans un important réseau de chauffage à distance alimenté à plus de 90% par le biais d'énergie renouvelable, en particulier par de la plaquette de bois. L'économie annuelle équivalente est de plus de 8 millions de litres de mazout et de 23'000 tonnes de CO₂. Ce réseau, qui alimentait en 2016 plus de 670 bâtiments avec une distribution énergétique d'environ 80 GWh, devrait, selon la planification, encore doubler durant les 10 prochaines années. Dans cette perspective, GESA doit assurer la sécurité de son outil de production thermique en diversifiant les agents énergétiques tout en gardant une forte proportion d'énergie renouvelable, par exemple en valorisant des rejets de chaleur. Ainsi, la construction à court terme d'une cinquième centrale de chauffe s'avérerait indispensable avec une puissance thermique installée de 16.5 MW et un dimensionnement de 22 MW. A moyen terme, une sixième centrale thermique, à nouveau à bois, est à l'étude à La Tour-de-Trême dans le secteur de Pra-Bosson.

Le projet présenté ce jour est né d'un partenariat entre LMB et GESA. En effet, la complémentarité des projets des deux partenaires permet de résoudre l'équation du stockage d'énergie et donc d'optimiser, voire de rationaliser son utilisation. Afin de permettre la récupération et l'échange de chaleur, il a impliqué des modifications des infrastructures de LMB, la construction d'une centrale de chauffe dans la zone de Planchy

ainsi que le bouclage du réseau de chauffage vers la rue de Vevey. La liaison de ce dernier vers le chemin des Crêts sera réalisée dans les prochaines années.

Dans une deuxième étape, ce projet permettra la mise en service de couplages chaleur-force (CCF) d'une puissance mécanique supérieure à 1 MW qui produiront de l'énergie électrique et thermique. La production d'énergie électrique permettra d'augmenter la sécurité d'approvisionnement du réseau de GESA et accentuera sa part de production propre au-delà de 20% de l'énergie électrique totale distribuée. Les moteurs mis en place seront construits par LMB et offriront une plateforme de suivi de longue durée favorisant le développement et l'optimisation de ses produits et systèmes.

Les partenaires sont persuadés du bienfondé de ce projet novateur qui s'inscrit dans une perspective durable. Il permet de mettre en avant, par le biais d'une action concrète, l'engagement du Canton et des entreprises dans la stratégie énergétique 2050 de la Confédération tout en favorisant le développement technologique. Le raccordement au réseau de chauffage à distance de GESA permettra aussi à LMB d'acquérir une énergie 100% renouvelable pour son site de production bullois.

Les investissements des partenaires se montent à près de 9 millions de francs pour GESA et près de 4 millions pour LMB. Le Canton a soutenu ce projet à hauteur de 1 million de francs par le biais du Fonds cantonal de l'énergie dont le but consiste à financer des mesures permettant d'atteindre les objectifs de la stratégie énergétique décidée par le Conseil d'Etat en 2009, notamment la valorisation des rejets de chaleur.

Pour tout renseignement complémentaire, consultez notre site internet www.gruyere-energie.ch ou contactez GESA.

Gruyère Energie SA
Rue de l'Étang 20
CH - 1630 Bulle 1
T. +41 26 919 23 23

office@gruyere-energie.ch
www.gruyere-energie.ch

LMB en bref

LMB développe et fabrique des moteurs Diesel et à gaz, des systèmes d'injection, ainsi que des composants hydrauliques et des réducteurs de distribution de pompe. Les domaines d'application vont des engins de terrassement et de travaux publics, aux pelles minières en passant par les grues mobiles et sur chenilles, les applications maritimes, les engins de transbordement, les installations de biogaz et les centrales de chauffage à distance. Les moteurs à gaz Liebherr se déclinent en 6 modèles principaux, de 4 cylindres en ligne et 169 kW à un moteur en V de 20 cylindres, de 48,7 l et de plus d'un mégawatt. Ils se distinguent par une forte densité de puissance et un rendement mécanique pouvant atteindre 44%.

Pour plus d'informations, visitez www.liebherr.com !

SdE en bref

Le SdE a les missions que lui confère la législation cantonale en la matière, notamment :

- assurer une production et une distribution économiques, compatibles avec les impératifs de la protection de l'environnement et de l'aménagement du territoire, pour aujourd'hui et pour demain
- promouvoir l'utilisation économe et rationnelle de l'énergie
- encourager le recours aux énergies renouvelables
- favoriser l'utilisation des énergies indigènes
- former et informer les professionnels et le public en général sur le domaine de l'énergie

Les mesures appliquées visent à atteindre la société à 4000 Watts (actuellement 6000 Watts) à l'horizon 2030, en adéquation avec les objectifs visés par la Confédération et sa stratégie énergétique 2050.

GESA en bref

Forte de plus de 120 ans d'expérience, GESA est une entreprise multi-fluides locale essentiellement active dans l'approvisionnement et la distribution d'énergie électrique et thermique, dans le captage et la distribution d'eau ainsi que dans la diffusion de signaux internet, TV numérique, radio et téléphonie. Vivement engagée dans le développement durable et présente, avec ses filiales et sociétés sous gestion, dans près de 40 communes gruériennes, glânoises, veveysannes et du Pays-d'Enhaut, elle est constituée de plus de 200 collaboratrices et collaborateurs spécialisés tant dans les domaines précités que dans l'éclairage public ou dans les installations électriques intérieures.

Pour plus d'informations, consultez notre site internet www.gruyere-energie.ch !