

Communiqué de presse

La sucrerie de Sainte-Emilie* dans la Somme, nouveau fleuron technologique du groupe Cristal Union alliant performance industrielle et environnementale



↑ TURBO ALTERNATEUR SAINTE-ÉMILIE

« Sainte-Emilie 2018 » : mise en place d'une centrale de cogénération high tech unique en France au cœur du territoire sucrier de Picardie

« Sainte-Emilie 2018 » est un projet innovant lancé en 2015 par le Groupe Cristal Union dédié à la construction d'une centrale de cogénération sur son site picard de Sainte-Emilie. Ce projet qui a mobilisé plus de 150 personnes pendant 3 ans et représenté un investissement global de 45 millions d'euros, voit le jour à l'occasion de la campagne betteravière 2018/2019 qui démarre ce mois-ci. Il permettra à la sucrerie de renforcer sa capacité industrielle tout en améliorant de manière significative ses performances énergétiques. Il offrira également aux communes avoisinantes l'opportunité de se fournir en gaz naturel grâce au réseau de la sucrerie.

Zoom sur les spécificités de cette installation :

- Mise en place d'une nouvelle chaufferie, composée de 2 chaudières à très haut rendement d'une puissance totale de 150 MW. Chaque chaudière est constituée de 2000 tubes métalliques raccordés par 10 km de soudures. Elles vont permettre au site de faire des économies grâce à la récupération de l'énergie dégagée par les eaux chaudes de la sucrerie pour réchauffer le gaz et l'air de combustion, la récupération de l'énergie des fumées, et la mise en place de variations de vitesses sur les différents moteurs.

- Installation d'un nouveau turbo-alternateur de 17 MW, qui permettra au site de devenir auto-suffisant en électricité et même d'exporter du courant sur le réseau. Une attention particulière a été apportée à la fiabilité des équipements et à l'optimisation des futurs travaux de maintenance grâce notamment à l'instrumentation des équipements principaux (capteurs vibratoires, capteurs de déplacement, capteurs thermiques installées sur des moteurs, pompes, ventilateurs, et turbo-alternateur). Des dispositifs de secours sont prévus en cas de dysfonctionnement du turbo-alternateur.
- Rénovation complète de la distribution électrique du site, 2 nouveaux postes de livraison électrique (1 normal et 1 secondaire) connectés au réseau SICAE, une station principale de distribution haute tension et 11 sous stations de distribution ont été réalisées. Ils intègrent :
 - 54 cellules sous vide de nouvelle génération (maintenance facilitée car technologie étanche, durée de vie allongée de 40 ans minimum, instrumentées avec transmission infos sur conduite centralisée permettant le pilotage énergétique du site et le choix des économies d'énergie électrique),
 - 21 transformateurs à haut rendement en technologie « sec » (pas d'huile ou de fluide diélectrique),
 - 13 tableaux généraux de distribution basse tension débrochables et déconnectables pour assurer une continuité de service,
 - L'ensemble est instrumenté avec une transmission des informations sur le système de conduite centralisée, permettant le pilotage énergétique du site, orienté vers une efficacité maximum.
- Une nouvelle offre énergétique pour le territoire : La cogénération permet de produire simultanément de la chaleur et de l'électricité pendant des périodes hivernales de déficit électrique avec un rendement optimum. Un projet de revente d'électricité est d'ailleurs en cours d'étude.

Le Groupe Cristal Union conjugue innovation industrielle et performance environnementale

Afin de poursuivre son développement dans un environnement toujours plus concurrentiel, Cristal Union, 4^{ème} groupe coopératif sucrier européen, qui compte 17 sites dont 15 sur le territoire français, a misé sur une stratégie de renforcement de son dispositif commercial, industriel et agricole. Stratégie qui se révèle payante dans un contexte économique sucrier difficile, le Groupe affiche les meilleures performances du secteur en France, avec un rendement agronomique inégalé et des usines qui ont tourné à pleine capacité, sans arrêt technique. Les bonnes performances de la première campagne post-quotas du Groupe en témoignent.

Ces résultats sont le fruit d'une politique d'investissements raisonnée et efficace déployée ces dernières années. Une attention particulière a été portée à la responsabilité sociétale de l'entreprise, notamment en ce qui concerne la gestion des eaux et des énergies.

Consommer moins d'énergie, substituer les énergies fossiles par des alternatives plus durables et produire plus d'énergie renouvelable sont autant d'engagements pris et tenus par Cristal Union. Les usines affichent aujourd'hui de fortes baisses en matière de consommations d'énergie, d'eau et d'auxiliaires techniques. Par exemple, la modernisation des bassins de stockage d'eau des usines de

Pithiviers, Sainte-Emilie et Arcis ont permis au Groupe de réduire de plus de moitié sa consommation d'eau prélevée, dépassant d'ores et déjà son objectif 2020 (-50%).

Cristal Union enregistre également une réduction de la consommation énergétique de ses sites de 10% depuis 2010 et une diminution significative de 25% de ses émissions de CO₂, grâce au déploiement progressif du gaz naturel dans ses usines, énergie fossile la moins polluante (*avec le gaz naturel, les émissions de CO₂ sont 1,4 fois plus faibles que le fioul et quasiment 2 fois plus faibles que le charbon.*)

A partir de la campagne betteravière 2018, les dix sucreries et les trois distilleries du Groupe fonctionneront à partir de systèmes de production d'énergie thermique utilisant du gaz naturel ou de la biomasse.

**L'usine de Sainte-Emilie située à Villers-Faucon dans le département de la Somme a rejoint le groupe Cristal Union fin 2011. Elle fait partie des dix sucreries du Groupe Cristal Union, qui représentent plus de 40 % de la surface betteravière en France.*

A propos de Cristal Union

Le Groupe Cristal Union figure parmi les tous premiers producteurs européens de sucre et d'alcool. Il est principalement implanté sur le territoire français et réalise une part significative de ses ventes à l'étranger. Son organisation et son fonctionnement reposent sur le modèle coopératif (le Groupe rassemble 2 000 collaborateurs et 10 000 coopérateurs). Sa stratégie s'inscrit dans la durée. Elle combine un sens aigu de l'économie responsable (implication forte sur les sujets environnementaux et sociétaux), un ancrage local de l'outil industriel (proximité des bassins de cultures) et une politique de recherche et développement active (exploration des pistes de production innovantes et porteuses d'avenir, réalisation d'opérations de croissance externe et établissement de partenariats à l'international).

<https://www.cristal-union.fr/>

Contacts

Cristal Union - Nathalie Franzoni : 01 42 99 01 68

Shan – Edouard de La Loyère : 01 42 86 82 45