

ILS SONT Incroyables mais verts !



BAHIER
Sceaux sur Huisne, Sarthe

-  Créée en 1941
-  447 collaborateurs
-  Salaison
-  1 site
-  CA : 87 millions d'euros

OPTIMISATION DE LA PRODUCTION DE FROID



DÉCARBONATION DE L'INDUSTRIE

”Décarboner pour gagner en productivité, tout en mettant en œuvre notre politique environnementale”

Jean-Yves VENARD - Directeur Général

Le dispositif

La décarbonation de l'industrie a pour objectif d'accompagner les entreprises industrielles dans l'investissement d'équipements et de procédés moins émetteurs de CO₂. Cette mesure vise notamment à l'amélioration de l'efficacité énergétique des industries et l'évolution de leurs procédés.

Les enjeux

L'entreprise Bahier fabrique des produits de charcuterie (boudins, rillettes, produits de tête, salaisons diverses).

Son site de Sceaux sur Huisne (72), certifié ISO 50001 depuis 2015, a été agrandi en 2019 et ses process ont été adaptés au fil du temps pour accompagner la croissance de l'entreprise.

Afin de contribuer à la lutte contre le changement climatique, Bahier souhaite s'engager dans l'optimisation énergétique de sa production.

L'opération soutenue dans le cadre de France Relance consiste à remplacer l'ensemble des groupes « froid » du site par une production centralisée et performante. Elle permettra de baisser la consommation électrique de 6%.

La récupération de chaleur fatale sur les compresseurs assurera la couverture de 100% des besoins thermiques de la production d'eau chaude (100 000 m³/an destinés au lavage des lignes de production), générant ainsi une économie de 12% de la consommation de gaz naturel.

Le projet intègre une boucle d'eau glycolée pour le dégivrage des évaporateurs. Il permet d'anticiper les évolutions réglementaires liées aux fluides frigorigènes, et de supprimer le risque légionnelles.

L'investissement d'un montant de 5 millions d'euros est soutenu à hauteur de 1 million d'euros dans le cadre de France Relance.

Un permis de construire a été déposé en novembre 2000. L'objectif est de réaliser les travaux en 2021, dont la fin est prévue en mars 2022.

ILS SONT Incroyables mais verts !

Le projet



L'installation

Les groupes frigorifiques sont à l'heure actuelle dispersés sur tout le site de Bahier, sans optimisation possible. Une quantité très importante d'eau chaude sanitaire est utilisée pour le nettoyage des lignes de production du site. Ce dernier a été agrandi en 2019, et doit encore évoluer notamment pour optimiser ses dépenses énergétiques.

Toutes les activités du site de production sont impactées par le projet.

La centralisation de la production frigorifique permet une augmentation de la capacité de production, appréciable notamment lorsque les températures extérieures dépassent 40°C en été. Le maintien en température des denrées alimentaires est en effet une question prioritaire pour l'entreprise. L'efficacité du projet froid permettra de sécuriser l'activité de l'entreprise tout au long de l'année.

Le remplacement des tours aéroréfrigérantes par des condenseurs adiabatiques supprimera par ailleurs le risque légionnelles. Les fluides frigorigènes « sensibles » seront également supprimés. L'ammoniac et le CO₂ seront les seuls fluides présents sur le site.

L'installation prévue se composera de trois compresseurs SAB de 550 kW, une pompe à chaleur de 266 kW, une récupération de chaleur sur les condenseurs et le refroidisseur d'huile ainsi que le désurchauffeur.

Un circuit d'eau glycolée et de glycol chaud sera par ailleurs créé pour distribuer l'ensemble du site. Un stockage d'eau chaude à 55°C sera mis en place, avec 2 fois 110 m³.

Le projet permet de supprimer l'utilisation du gaz pour chauffer l'eau sanitaire. La pompe à chaleur fera l'appoint lorsque la récupération de chaleur fatale ne suffira pas.



Les dates

Lancement du projet : **2020**
Réalisation du projet : **2021**



Le coût

Budget global : **5 074 360 €**



Le financement

Aide de l'ADEME : **19.71 %** du budget global soit **1 000 000 €**



Les résultats attendus

- **489 t/an d'émissions de CO₂ éq. évitées** (11,6 % du site)
- **846 MWh d'économies d'énergie primaire annuelle** (9.76 % de la consommation d'électricité et de gaz)

Jean-Yves VENARD

Directeur Général

« En tant qu'entreprise du secteur agro-alimentaire, nous sommes conscients du rôle que nous avons à jouer face à l'urgence climatique. L'aide de France Relance permet de voir plus loin et de poursuivre notre politique d'investissement pour la performance ».

BAHIER

Tél. : 02 43 60 31 00

www.bahier.net

Pour passer à l'action

agirpourlatransition.ademe.fr/france-relance

2 Md d'€ alloués à l'ADEME dans le cadre de France Relance