

L'ENTREPRISE BENEFICIAIRE

Agronutris

Créée en 2011 à Toulouse, **Agronutris** élève des insectes et les transforme en protéines pour l'alimentation animale. À la pointe d'un secteur appelé à se développer rapidement dans les années à venir, l'entreprise projette l'ouverture de 9 sites de production d'ici 2029. Pour l'heure, elle a construit un **premier site à Reithel dans les Ardennes**, au plus près des industries agricoles qui génèrent la matière première nécessaire (pelures de pommes de terre, pulpe de betterave...) pour nourrir les insectes élevés dans l'usine.

Pour Agronutris, entreprise pionnière en Europe dans l'élevage et la transformation d'insectes en protéines et engagée dans une démarche environnementale et un nouveau modèle d'industrie, l'efficacité énergétique de ce premier site de production est un **pilier essentiel de son plan stratégique**.

Dans cette direction, **Agronutris a noué un partenariat avec ENGIE Solutions pour le financement, la construction et l'exploitation des installations énergétiques du site.**

Agronutris



A PROPOS DE JE-DECARBONE

Portée par le **Comité Stratégique de filière des Nouveaux Systèmes Energétiques**, en partenariat avec l'alliance ALLICE et le CEA et avec le soutien de l'ADEME et bâtie en lien étroit avec l'Etat, Je-decarbone a un double objectif : **décarboner l'industrie française avec des solutions de décarbonation à fort contenu local.**

La première usine d'Agronutris mise sur la sobriété énergétique

L'OFFREUR DE SOLUTIONS

ENGIE Solutions

Afin de répondre aux enjeux très spécifiques de l'élevage d'insectes – qui nécessite notamment de piloter la température comme le taux d'humidité de l'air – **ENGIE Solutions a construit des installations qui produisent à la fois chaud, froid, air comprimé et vapeur.** Outre le financement et la construction de ces équipements, ENGIE Solutions assure également l'exploitation et la maintenance de l'ensemble des installations énergétiques du site pour une durée de 20 ans.

Concrètement, l'usine de Reithel est équipée d'une **chaufferie biomasse Compte R d'une puissance de 2,4 MW.** Fournissant la majeure partie de l'énergie nécessaire au fonctionnement du site, cette chaufferie produit près de 20 GWh/an de vapeur pour les usages process, eau chaude et chaleur, et 7 GWh de froid sous forme d'eau glacée via un groupe froid de marque Trane. Générant une chaleur renouvelable et locale, elle permet ainsi d'éviter l'émission de près de 2 690 tonnes de CO₂ d'origine fossile chaque année. Grâce à une réflexion menée en amont, les installations permettent en outre de récupérer la chaleur fatale générée par la production de froid. Une chaudière gaz Babcock Wanson d'appoint est également installée.



LE PROJET EN CHIFFRES

Emissions de CO₂ évitées

2 690 t/an

16 000 m²

Dimension de l'usine

Puissance de la chaufferie biomasse

2,4 MW

14 M€

Investis par Engie Solution

MOTS CLES

Chaufferie biomasse
Chaudière gaz
Groupe froid

FINANCEMENT DU PROJET

Le projet bénéficie d'ailleurs du soutien du **fonds chaleur de l'ADEME.** L'infrastructure installée est également lauréate de l'appel à projet **France Relance.**

POUR ALLER PLUS LOIN

@ <https://www.je-decarbone.fr>

@ <https://www.agronutris.com>

@ <https://www.engie-solutions.com>