

Abera aux commandes d'un site plus performant et plus économe grâce à ENGIE Axima

Dans le cadre de l'extension de son site et de sa démarche de certification ISO 50001, l'abattoir **Abera** a fait appel à **ENGIE Axima** pour restructurer son système de réfrigération afin d'augmenter sa capacité de production sans accroître sa souscription électrique. 1 an après la fin des travaux, Abera bénéficie d'une nouvelle installation de gestion du froid plus économe et d'un système de pilotage énergétique sur-mesure avec à la clé une réduction de 15% de la consommation de gaz et de 10% de la consommation électrique.

« Cela fait plus de 30 ans que nous travaillons avec ENGIE Axima. En 2015, nous faisons face à une véritable problématique, comment augmenter notre capacité de production sans augmenter notre consommation et donc notre abonnement d'électricité ? ENGIE Axima nous a apporté une solution innovante à la fois sur le plan technique de gestion du froid mais également technologique, avec un outil de pilotage global de notre consommation » Samuel Pichon, Responsable Technique d'Abera.

Les équipes d'ENGIE Axima ont tout d'abord mené un audit du site afin d'identifier les différents postes énergétiques pouvant être revalorisés. ENGIE Axima a ensuite proposé à Abera une double solution comprenant :

+ Une nouvelle installation de gestion du froid plus économe



- Des fluides frigorigènes naturels, Ammoniac et CO₂, à faible impact environnemental, en remplacement du R22, pour l'installation de réfrigération qui déploie une puissance frigorifique de 4500 kW en positif et 1100kW en négatif
- Une récupération de chaleur fatale sur la condensation qui permet de disposer d'un stockage de 100m³ d'eau chaude à 50°C pour les besoins du site

+ Un système de pilotage énergétique sur-mesure : le GES

Afin d'accompagner Abera dans la gestion de son site, ENGIE Axima a mis à disposition de la société un logiciel de pilotage énergétique développé en propre. Le GES, Global Energy System, permet d'avoir une visibilité totale sur les postes énergétiques du site afin de pouvoir réorganiser le travail des équipes et des installations et lisser la consommation sur la journée. A titre d'exemple, les 4 tunnels de congélation entrent en fonctionnement seulement en-dehors des besoins prioritaires en froid ou en chaud de l'abattage et les 800 kW de froid réinjectés dans les tunnels de surgélation fonctionnent uniquement l'après-midi ou la nuit, pour ne pas dépasser l'abonnement souscrit de 3200 kW.



« Le GES est un outil numérique prédictif unique développé par les équipes d'ENGIE Axima. Il permet de réguler les process et la production de froid et de chaud pour une consommation plus intelligente et responsable. Cette gestion plus dynamique et intelligente des données de l'usine a permis à Abera de répondre à la démarche d'amélioration continue de la norme ISO 50001 » indique Jean-Yves Druillennec, Directeur du Développement Durable chez ENGIE Axima

Un an après la mise en place de la nouvelle installation, Abera bénéficie d'un site :

Plus performant :

- ✓ 4 nouveaux tunnels de surgélation à -35°C d'une capacité totale de 120 tonnes par jour
- ✓ Une nouvelle chambre de stockage à -22°C avec déshumidificateur de 25 000 m³
- ✓ Un pilotage au plus près des consommations d'énergie du site grâce au GES

Plus économe :

- ✓ Une réduction de 15% de la consommation de gaz et de 10% la consommation électrique grâce au système de récupération de l'énergie
- ✓ Une économie pour la planète de 2 600T équivalent CO₂/ an grâce à l'utilisation de fluides naturels qui remplacent les fluides polluants et chimiques

[Visionner la vidéo sur l'extension et le réaménagement de l'usine Abera par ENGIE Axima](#)



CONTACT PRESSE : Simon Mallet – simon.mallet@engie.com – 02 40 41 00 00

À PROPOS D'ENGIE AXIMA

Avec 140 agences en France et à l'international, 7 700 collaborateurs et 1,4 milliard d'euros de chiffre d'affaires en 2016, ENGIE Axima, filiale d'ENGIE, propose des solutions innovantes et globales dans le domaine du génie climatique, de la réfrigération et de la sécurité incendie pour répondre aux enjeux de transition énergétique et numérique des entreprises.

Dotée d'une capacité d'études unique en Europe composée de 800 ingénieurs et techniciens, ENGIE Axima possède la maîtrise de l'intégralité du processus, allant de la conception à la maintenance, en passant par la mise en œuvre et le financement des projets.

