



Électrification : Papeco fait le choix du stockage thermique d'énergie avec Energy Pool et Epyr

Orval-sur-Sienne, 7 octobre 2026. Papeco annonce le lancement sur son site d'Orval-sur-Sienne du plus grand projet d'électrification par stockage thermique d'énergie en France. Accompagné par Energy Pool à chaque étape, du choix de la solution adaptée au site jusqu'à l'exploitation, le papetier a confié à Epyr le déploiement de la solution technique.

Il s'agit d'un projet inédit par son ambition : remplacer la totalité de la consommation de gaz naturel du site par de l'électricité, pour décarboner la production, réduire la dépendance aux énergies fossiles et renforcer sa résilience et sa compétitivité. Cette transformation devrait permettre d'éviter l'émission de 3 000 tonnes de CO₂ chaque année.

Sortir du gaz grâce à l'électricité décarbonée

Sur le site de Papeco, la chaleur nécessaire au séchage du papier est aujourd'hui produite à partir de gaz naturel. Le projet installe une unité de stockage thermique d'énergie de 35 MWh de capacité qui remplacera cette production.

Le principe : des résistances électriques chauffent de l'air, qui charge le stockage thermique à haute température. Cette énergie est ensuite restituée sous forme de chaleur, selon les besoins du site. À l'aide d'un pilotage intelligent intégrant les prix de marché, le dispositif capte l'électricité bas carbone aux heures les plus avantageuses, notamment lors des pics de production renouvelable, pour la transformer en chaleur décarbonée et compétitive. Il contribue aussi à l'équilibrage du système électrique grâce à sa flexibilité.

Un projet de référence pour l'électrification de l'industrie

À l'heure où l'électrification des usages est vue comme une priorité européenne pour rendre le continent moins dépendant des importations fossiles, Papeco fait figure de pionnier parmi les sites industriels français.

Papeco, entreprise citoyenne et responsable, cherchait depuis longtemps une solution conciliant décarbonation, souveraineté énergétique et compétitivité. Energy Pool, leader de la valorisation de la flexibilité électrique en France, accompagne les sites industriels dans l'électrification de leur production de chaleur, des études jusqu'aux opérations, et pilotera l'unité. Le choix s'est porté sur Epyr, qui déploie sur le site sa solution de stockage thermique. Ensemble, les deux acteurs répondent aux objectifs de Papeco : une chaleur décarbonée, maîtrisée et compétitive.

Soutenu par l'ADEME dans le cadre du programme France 2030, ce projet démontre qu'une électrification ambitieuse de la chaleur industrielle est possible, tout en offrant au système électrique un nouveau type d'actif de flexibilité pour accélérer la transition énergétique.

« Je suis très enthousiaste de lancer ce projet qui est emblématique de notre trajectoire de décarbonation ambitieuse et validée par la méthode ACT Pas à Pas de l'ADEME. En plus de supprimer 100% de nos émissions directes de CO₂, cet investissement novateur, va participer à son échelle à rendre possible le développement massif des ENRs en adaptant la consommation électrique en fonction de la production »

Emmanuel COULON, Directeur Général, Papeco



« Nous sommes fiers de participer à ce projet exemplaire, qui confirme que la flexibilité énergétique constitue un facteur clé de réussite de l'électrification industrielle, en permettant de conjuguer performance économique, résilience du système électrique et décarbonation. »

Christophe NEBON, Président Directeur Général, Energy Pool

« Ce projet démontre que le stockage thermique d'énergie est une solution concrète, prête aujourd'hui, pour électrifier la chaleur industrielle. L'industrie française peut enfin conjuguer décarbonation, compétitivité et résilience. »

Bastien OGGERI et Léa DARDENNE, Co-fondateurs, Epyr

À propos de Papeco

PAPECO est une PME française indépendante fabriquant du papier absorbant (papier toilette, papier d'essuyage et draps d'examen) basée à Orval sur Sienne au cœur du bocage Normand et engagée depuis près de 20 ans sur les enjeux environnementaux. Les produits PAPECO, tous labellisés ECOLABEL sont à destination principalement des professionnels mais aussi des particuliers via les réseaux spécialisés dans l'alimentation bio.

L'ambition de PAPECO est de fournir à ses clients des produits de qualité, adaptés à leurs besoins, et toujours plus vertueux sur le plan environnemental (100% recyclés, compacts, certifiés Ecolabel et OFG, fabriqués dans une usine ISO14001, ISO50001 et avec une trajectoire de décarbonation certifiée par l'ADEME).

À propos d'Energy Pool

Energy Pool est un acteur clé de la transition énergétique, fournissant des services et des solutions logicielles avancées pour la gestion et l'optimisation de systèmes énergétiques. De la stratégie aux opérations, en passant par les consommateurs, les énergies renouvelables et les solutions de stockage d'électricité, notre mission est de contribuer à la fourniture d'une électricité fiable et abordable tout en réduisant les émissions de CO₂.

Energy Pool est l'un des pionniers du marché français de la flexibilité de l'électricité depuis 2009. La société emploie plus de 300 personnes dans plus de 10 pays et gère des actifs de consommation, de production et de stockage dans le monde entier, représentant une capacité de >8 GW.

À propos d'Epyr

Epyr développe des solutions innovantes de stockage thermique pour aider les industries à se détourner des énergies fossiles. En rendant la chaleur industrielle décarbonée à haute température compétitive et facilement déployable, Epyr ambitionne d'accélérer la transition énergétique et de réduire les émissions mondiales. Fondée en 2024 par Bastien Oggeri et Léa Dardenne, Epyr rassemble aujourd'hui une quinzaine de collaborateurs. L'équipe réunit des expertises fortes en technologie, en énergie, en industrie et en entrepreneuriat, au service de l'électrification de la chaleur industrielle.

Contacts presse

Papeco

Emmanuel COULON
+33 6 30 91 80 45
ecoulon@papeco.fr

Energy Pool

Bastien COUTURE
+33 6 15 53 78 03
bastien.couture@energy-pool.eu

Epyr

Faustine GAYMARD
+33 6 35 15 89 14
faustine.gaymard@epyr.co

[COMMUNIQUÉ DE PRESSE]