REX

ACCÉLÉRATEUR DE L'ÉCO-TRANSITION

NETEXIAL : BLANCHISSERIE DÉCARBONÉE

POURQUOI CE REX ?

La blanchisserie de Douvrin est un projet pilote pour l'exemplarité des blanchisseries du groupe Netexial.
Pensée pour être la première blanchisserie d'europe 0% gaz et presque 100% décarbonée sur sa production d'Eau Chaude Technique (ECT) ou Sanitaire (ECS), elle mise sur des procédés optimisés et une production d'énergie majoritairement solaire grâce au solaire thermique, associé à des Pompes A Chaleur (PAC) air/eau en appoint.

La réussite de ce démonstrateur a permis de convaincre le groupe de l'intérêt de cette hybridation de technologies et Netexial envisage désormais de déployer massivement cette solution à l'échelle nationale.

#solairethermique #ST #solaire #entreprise #industrie

CE QU'IL FAUT RETENIR

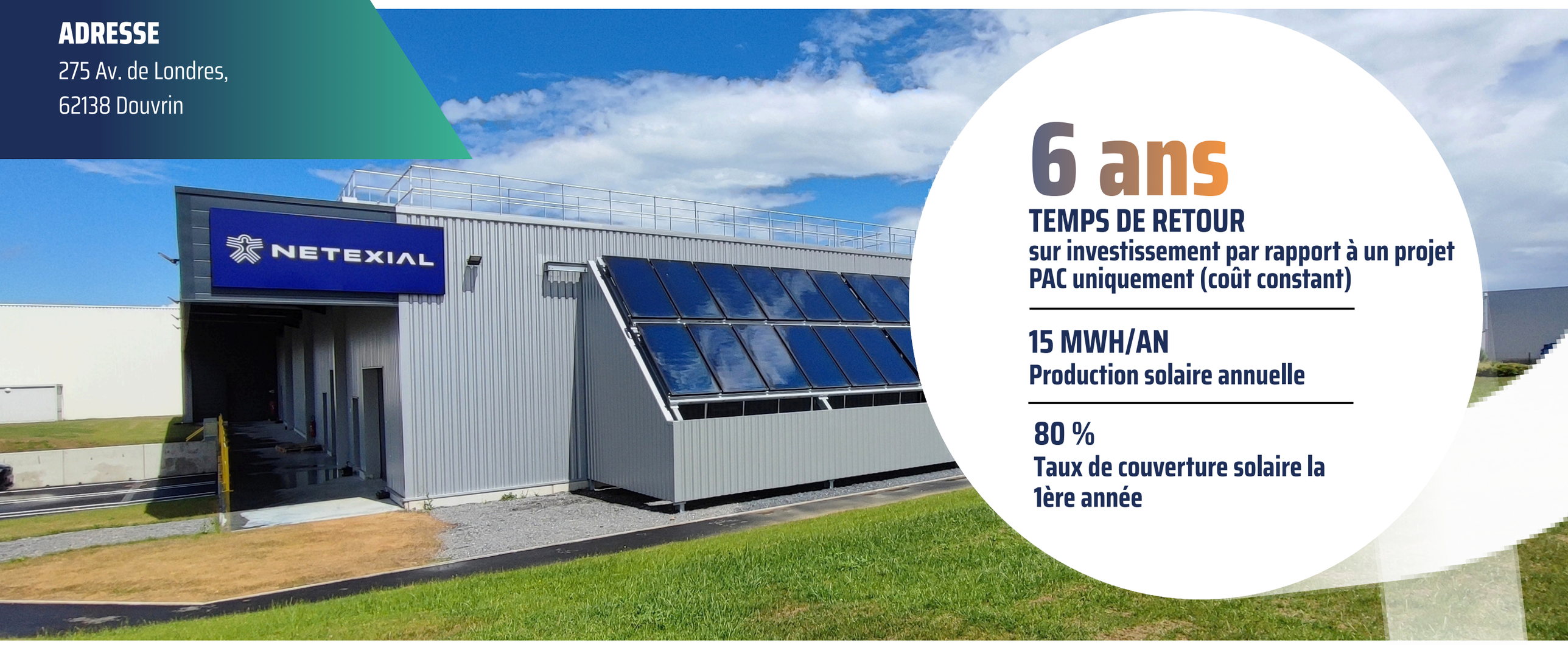
L'HYBDRIDATION, CLÉ DES PROJETS PERFORMANTS

L'un des nombreux avantages du solaire thermique est sa forte capacité à s'hybrider avec l'ensemble des réseaux et énergies existantes.
Le projet s'appuie sur une hybdridation solaire thermique + PAC pour assurer ses besoins en ECS toute l'année. Les hautes performances atteintes à l'issue de la première année de mise en service prouve l'efficacité du couplage du système à une gestion intelligente de la stratification de la chaleur dans leur volume de stockage

FACE À LA PAC SEULE, LE SOLAIRE THERMIQUE ASSURE

Le solaire thermique souffre souvent de comparaison douteuse sur les coûts d'investissement mais également les coûts d'exploitation.
Les calculs en amont du projet ont permis de déterminer que face à un projet en PAC, le temps de retour sur investissement était de 6 ans, plaçant ainsi le projet au même niveau de performance que la plupart des installations classiques.
On peut également noter que le photovoltaïque en toiture peut ainsi être dédié aux besoins électriques non substituables, améliorant encore la pertinence de ce projet pilote.

ADRESSE
275 Av. de Londres,
62138 Douvrin



6 ans
TEMPS DE RETOUR
sur investissement par rapport à un projet PAC uniquement (coût constant)

15 MWH/AN
Production solaire annuelle

80 %
Taux de couverture solaire la 1ère année

TÉMOIGNAGE DU MAITRE D'OUVRAGE

> **Le solaire thermique a été choisi car l'objectif de cette usine neuve était de tendre vers le zéro carbone [...]. Il faut y aller, il faut faire du solaire thermique."**

Lorry Mouton
Responsable technique Netexial

DESCRIPTIF DU PROJET

ANNÉE DE MISE EN SERVICE
2025

MAÎTRE D'OUVRAGE
NETEXIAL CLEAN ROOMS

MAÎTRE D'OEUVRE
CG2I

FABRICANT SYSTÈME
SolisArt

NOMBRE DE MODULES 36

SUPERFICIE DE MODULES 90 M²

STOCKAGE 13 000L

PROCÉDÉ D'INTÉGRATION/POSE
Charpente métallique (en pergolas)

ÉNERGIE D'APPOINT PAC Air/eau

INSTALLATEUR
CERH - Ets Vanderrusten

MAINTENEUR /

COÛT SYSTÈME (Solaire thermique seul)
100k€ HT

FINANCEMENT
ADEME Fonds Chaleur : 52k€

CE QU'IL FAUT RETENIR

UN MIX ÉNERGÉTIQUE ET STRATÉGIQUE SUR UN SITE PILOTE

Le site Netexial de Douvrin présente à ce jour un multiplicité des sources de chaleur et d'énergie : Solaire thermique + PAC Air/eau + Photovoltaïque en toiture.

La force de cette mixité réside en plusieurs points stratégiques, qui trouvent leur intérêt lorsqu'ils sont adossés à une vision long terme de la maîtrise de l'approvisionnement énergétique et de maîtrise du coût de l'énergie :

Mix énergétique = meilleure maîtrise des coûts face au marché
Le mix énergétique favorise la résilience face aux variations de prix des énergies comparé à une stratégie "tous les oeufs dans le même panier", qui était une réponse historique simple mais qui n'est plus satisfaisante à l'heure où des conflits externes peuvent faire varier le marché avec une grande intensité, en très peu de temps.

Produire local = meilleure maîtrise de l'approvisionnement
Baser une grande partie de son approvisionnement sur des sources d'énergies locales assure une meilleure indépendance énergétique vis à vis des sources d'approvisionnement et des volumes disponibles. Le meilleur exemple reste l'hiver 2022-2023 et les menaces de coupures du réseau électrique (couplé à la volatilité des tarifs du gaz et de son approvisionnement).

Produire local et renouvelable = meilleur des deux mondes ?
Miser sur le renouvelable permet aujourd'hui de répondre aux enjeux cités précédemment : maîtriser la quantité d'énergie disponible et son coût à long terme. Il ne faut pas s'y tromper, nous parlons bien d'une stratégie énergétique à long terme. Mais investir dès aujourd'hui peut se résumer à un exercice de pensée très simple : combien d'argent souhaitez-vous continuer à perdre en attendant ?

SCHÉMA HYDRAULIQUE

