

NEWHEAT : activité et références

Webinaire chaleur renouvelable et de récupération Nouvelle aquitaine

Juin 2021

newheat
fournisseur de chaleur renouvelable

NewHeat, un producteur intégré de chaleur 100% renouvelable

Décarboner les sites industriels et les réseaux de chaleur urbains

Des projets pouvant combiner différentes technologies autour d'un système de stockage de chaleur

Le choix de NewHeat est de sélectionner les technologies les plus vertueuses en terme de bilan carbone, sans intrants ni combustion, évitant les émissions de GES et particules et limitant les impacts sur les ressources naturelles

Récupération de chaleur fatale



Solaire thermique



Stockage courte et longue durée



Pompes à Chaleur



Un modèle de producteur indépendant d'énergie, maîtrisant les projets sur toute leur durée de vie

Développer

Concevoir

Réaliser

Exploiter

Financer



Notre offre : proposition de valeur

Une offre complète de tiers-investissement : fourniture de chaleur “au compteur”

Contrat de fourniture de chaleur avec **engagement mutuel de livraison et d’achat sur 15 à 25 ans**



**Réduction des
émission de GES**



Facture réduite



**Coût de chaleur
stable**



**Capacités
d’investissement
préservées**

Nous nous occupons de **tous les aspects du projet** :

- Technique
- Financier
- Administratif
- Foncier

Pour certains types de clients ou situations particulières : fourniture d’une installation clé en main :

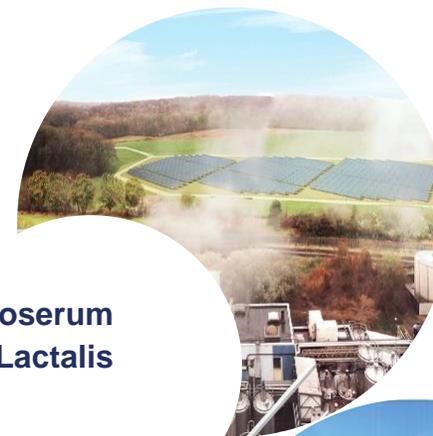
- Prestation complète de développement, conception et réalisation de la centrale solaire thermique
- Contrat de conduite et maintenance avec garantie de performance sur la durée du projet

Nos références : sites industriels et réseaux de chaleur urbains

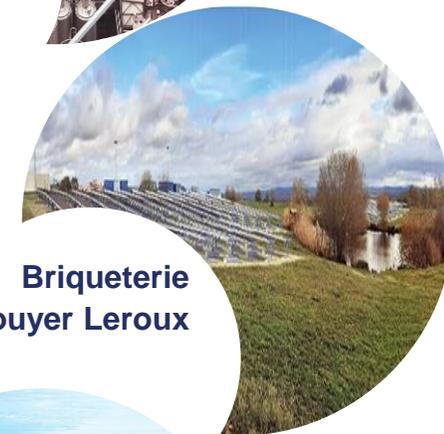
40 MWth en construction et en opération + 40 MWth en développement (projets signés)



**Papèterie Condât
Lecta**



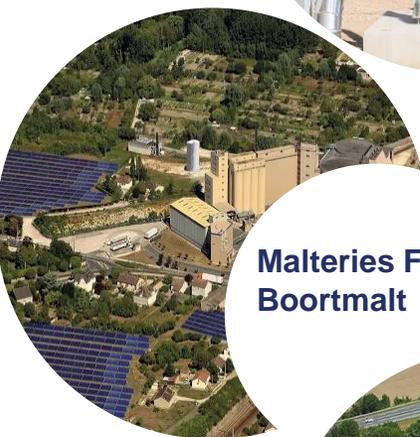
**Usine de Lactoserum
Lactalis**



**Briqueterie
Bouyer Leroux**



Ville de Narbonne



**Malteries Franco-Suisses
Boortmalt**



Ville de Pons



Siège social de NewHeat



Centrale sur réseau de chaleur urbain



Centrale sur site industriel

Nos références : sites industriels

Usine à papier Condat (groupe LECTA)

Conception, Construction, Exploitation, Financement par NewHeat
Mise en service en **Janvier 2019**

Première centrale utilisant des trackers au niveau mondial



Informations sur le site et intégration technique

Réhabilitation de l'ancienne zone de stockage de boue carbonatée

1 intégration : préchauffage de l'eau d'appoint des chaudières vapeur



Description de la centrale solaire thermique

- Puissance solaire crête : **3,4 MW_{th}**
- Surface de capteurs solaires : **4 210 m²**
- Surface totale au sol : **1,4 ha**
- Capacité de la cuve de stockage : **500 m³**
- Énergie annuelle livrée : **~3 900 MWh / an**

Nos références : sites industriels

Site de séchage de lactosérum Lactalis Ingredients

Conception, développement, financement, construction et exploitation par NewHeat

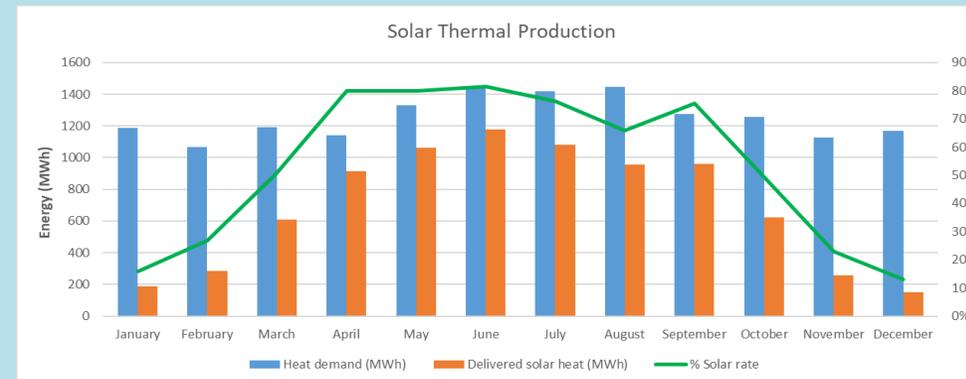
Lancement des travaux été 2021, **mise en service prévue début 2022**



Informations sur le site et intégration technique

2 intégrations au sein d'une **tour de séchage** pour préchauffer :

- Le débit principal d'«air frais»
- Le débit d'air de régénération du système de déshumidification



Description de la centrale solaire thermique

- Puissance solaire crête : **13,3 MW_{th}**
- Surface de capteurs solaires : **15 317 m²**
- Surface totale au sol : **5 ha**
- Capacité de la cuve de stockage : **3 000 m³**
- Énergie annuelle livrée : **~8 000 MWh / an**

Nos références : réseaux de chaleur urbains



Ville de Pons (Charente-Maritime)

Conception, développement, financement, construction et exploitation par NewHeat

Lancement des travaux début 2021, **mise en service en cours**



Informations sur le site et intégration technique

- Une **intégration centralisée** au niveau de la chaufferie
- Une cuve de stockage **mutualisée** au niveau de la biomasse



Description de la centrale solaire thermique

- Puissance solaire crête : **1,5 MW_{th}**
- Surface de capteurs solaires : **1 786 m²**
- Surface totale au sol : **0,5 ha**
- Capacité de la cuve de stockage : **500 m³**
- Énergie annuelle livrée : **1 000 MWh / an**
- Soit **20%** de la **consommation** du réseau



newheat
fournisseur de chaleur renouvelable

Merci pour votre attention

Hugo Petat

Chef de projet

07 68 95 28 59

hugo.petat@wenheat.fr

Thibault Perrigault

Responsable développement

06 95 01 86 75

Thibault.perrigault@wenheat.fr

www.newheat.com

Notre savoir-faire technique : focus solaire thermique

Sélectionner les technologies les plus adaptées

Technologies sans concentration (température jusqu'à 120°C)

Flat Plate Collector
(FPC)



Evacuated Tube Collector
(ETC)



Technologies avec concentration (température jusqu'à 400°C)

Parabolic Trough Collector
(PTC)



Linear Fresnel Collector
(LFC)



Pour les températures < 100°C, les capteurs plans (FPC) sont généralement **les plus compétitifs pour réaliser de grandes centrales solaires thermiques**

Le solaire thermique

Les facteurs de compétitivité

Principaux



L'importance des besoins adressables



Niveaux de température (<math><100\text{ °C}</math>)



Prix de référence de l'énergie sur site

Autres



Ensoleillement



Surface du terrain disponible