

newHeat

solar heat generation for industrial applications

Présentation de l'offre

Fourniture de chaleur solaire pour l'industrie et les réseaux urbains

ATEE Occitanie - 12 décembre 2017

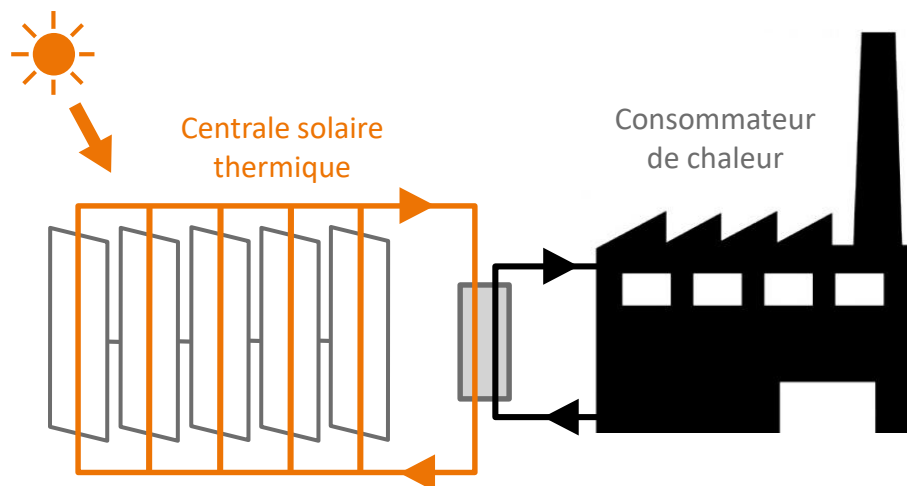
Avec le soutien de



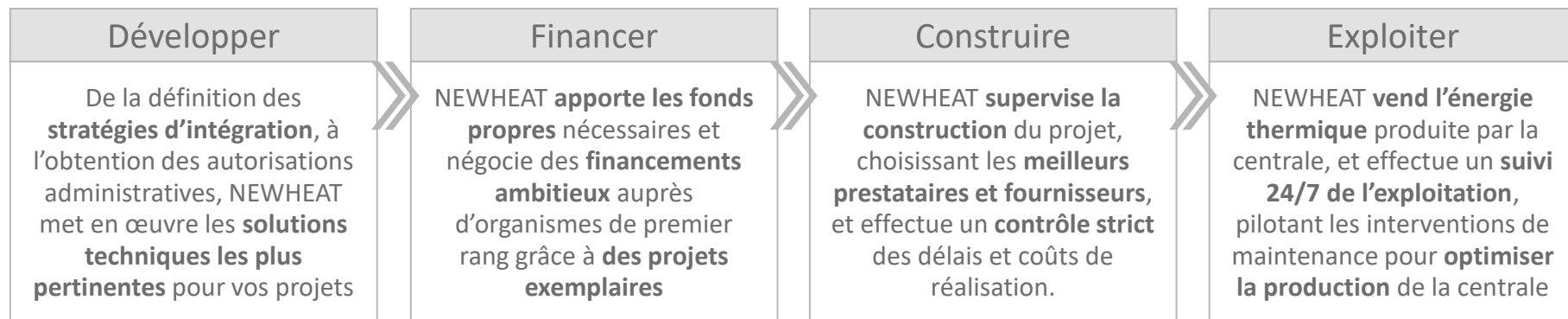
bpifrance

NEWHEAT, un producteur intégré de chaleur 100% solaire

Fournir de l'énergie solaire thermique pour les besoins des procédés industriels et des réseaux de chaleur urbains (eau, vapeur, huile thermique)

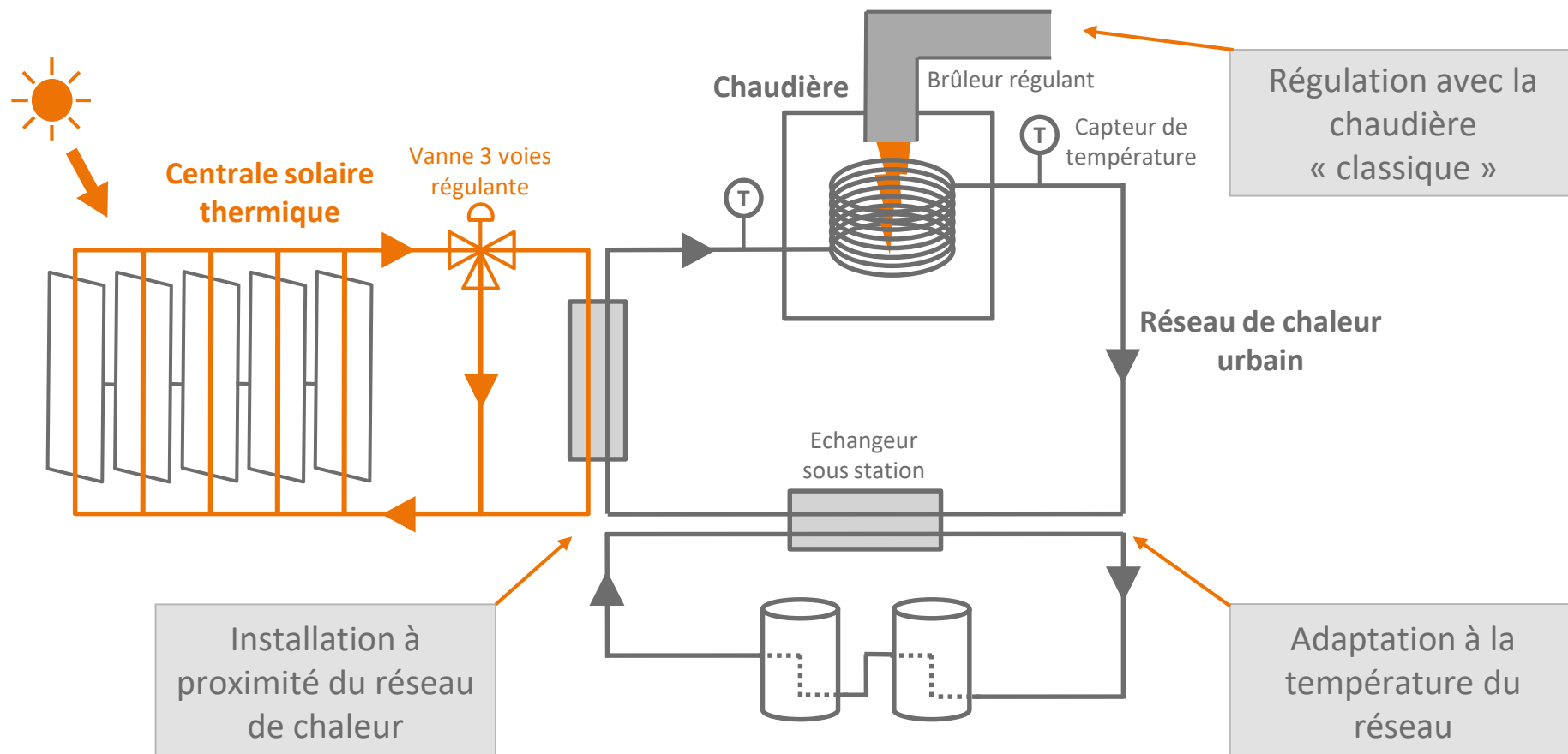


Un modèle de **producteur indépendant d'énergie**, maîtrisant les projets sur l'ensemble de leur durée de vie



Principe d'un projet de production de chaleur solaire

Le moyen de production de chaleur « classique » est **maintenue pour compenser la baisse de production** lors des périodes hivernales / nuageuses



Notre savoir-faire : concevoir des projets adaptés à nos clients

Les technologies sans concentration (T°C jusqu'à 120°C)



Flat Plate Collector - FPC

Les technologies avec concentration (T°C jusqu'à 400°C)



Parabolic Thrust Collector - PTC

Sélectionner les technologies et concevoir des centrales solaires thermiques optimisées pour les besoins de nos clients

Programme de R&D OPTISHIP
(Optimize Solar Heat for Industrial Processes)

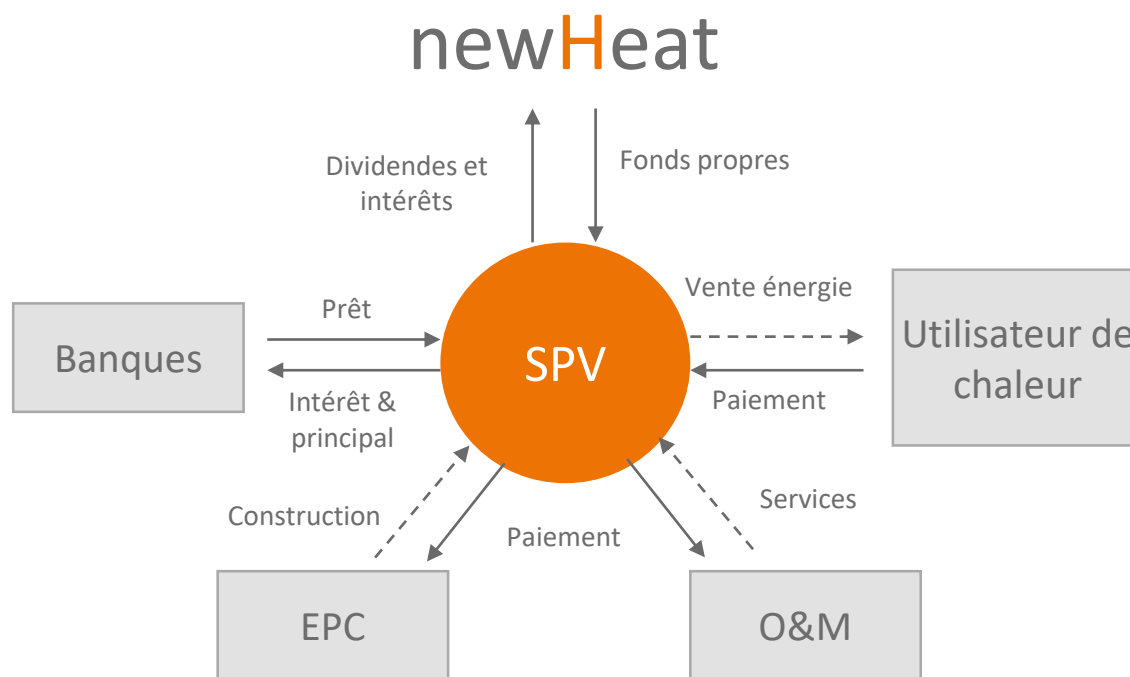


Thèse « modélisation et optimisation »



Principe d'intervention

Des sociétés projets (SPV) dédiées à chaque projet de centrale solaire thermique



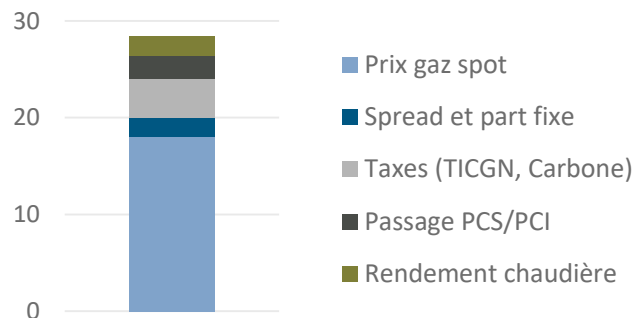
Des actifs financiers finançables par les banques et les investisseurs infrastructure

Investissement de newHeat majoritaire dans les projets

Intérêt de notre offre pour nos clients consommateurs de chaleur

Fourniture de chaleur **solaire** et **compétitive**

Actuellement : Scénario « Gaz »



25 à 35 €/MWh pour les grands consommateurs en France

Avec notre offre de chaleur solaire

- › **Chaudière actuelle conservée** : diminution de la consommation de combustible fossile
- › **100% des coûts** d'études, d'investissement et d'exploitation **portés par newHeat**
- › Engagement d'achat **sur 15 à 25 ans**

20 à 30 €/MWh pour T°C inférieures à 100°C dans le sud de la France



Réduisez votre facture



Diminuez vos émissions de CO₂



Stabilisez le coût de votre énergie



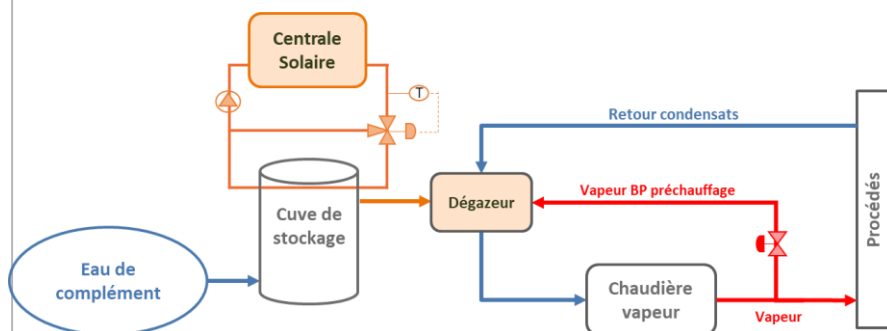
Tout cela **sans investissement**

Premier projet industriel : papèterie dans le sud-ouest de la France

La plus grande centrale solaire thermique de France La première utilisant des trackers au niveau mondial

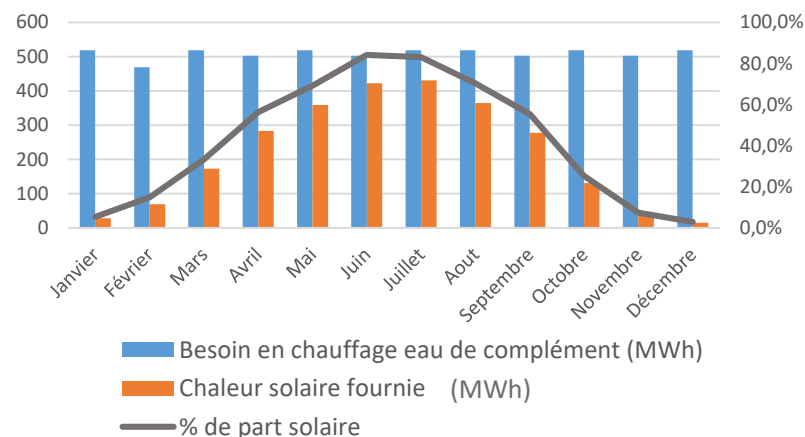
Description de l'intégration

- › Réseau vapeur alimenté par **2 chaudières gaz pour 120 MWth** de puissance totale installée
- › Intégration en **préchauffage de l'eau de complément** de la chaudière (20 à 90°C)



Projet de centrale solaire thermique

- › Puissance du projet : **3 MWth**
- › Surface totale au sol : **1,4 ha**
- › Economie annuelle: **4000 MWh de gaz**



Couverture solaire du besoin client (part du préchauffage) : **40 %**

Mise en service prévue : **avril 2018**

Vos sites sont-ils pertinents pour le solaire thermique ?

Informations nécessaires pour réaliser une étude de faisabilité

- › **Description globale** des procédés et de la production de chaleur actuelle
- › Informations sur la **demande en chaleur/courbe de charge** :
 - **Débit du fluide à réchauffer** (air frais, eau de complément...)
 - **Température** de ce fluide
 - Arrêt **maintenance** (Quand ? Combien de temps ? Fréquence ?)
 - Toutes les informations pouvant nous permettre de remodeliser une courbe de charge (**débit + niveaux de température, consommation de gaz...**)
- › **Terrain disponible (au sol)** et distance entre le terrain et le point de consommation

Nous analysons les consommations énergétiques de vos procédés afin de trouver la meilleure solution solaire permettant de réduire votre facture énergétique et de réduire votre dépendance aux énergie fossiles

Merci de votre attention



Hugues DEFREVILLE – CEO

06 14 77 63 72

hugues.defreville@newheat.fr

Pierre DELMAS – CTO

06 74 76 75 57

pierre.delmas@newheat.fr