

newHeat

solar heat generation for industrial applications

Journée technique régionale de l'énergie solaire

Fourniture de chaleur solaire pour les sites industriels et les réseaux de chaleur urbains

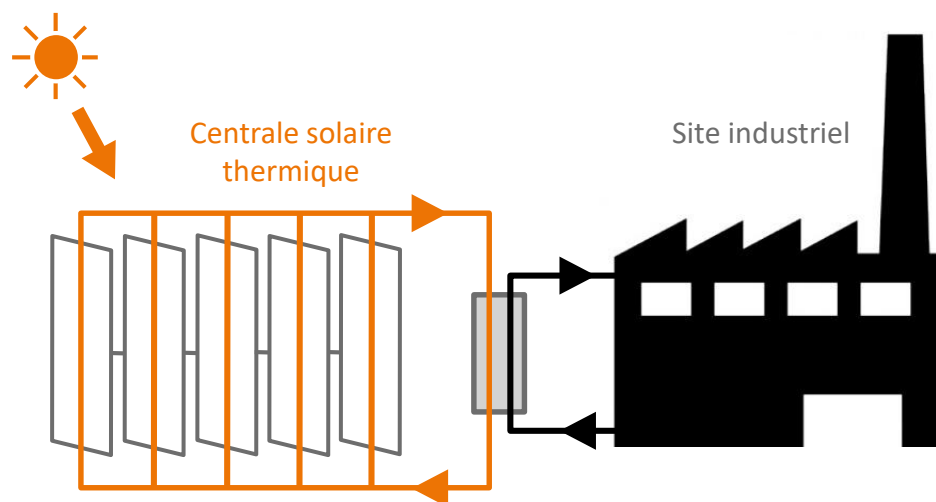
Avec le soutien de :



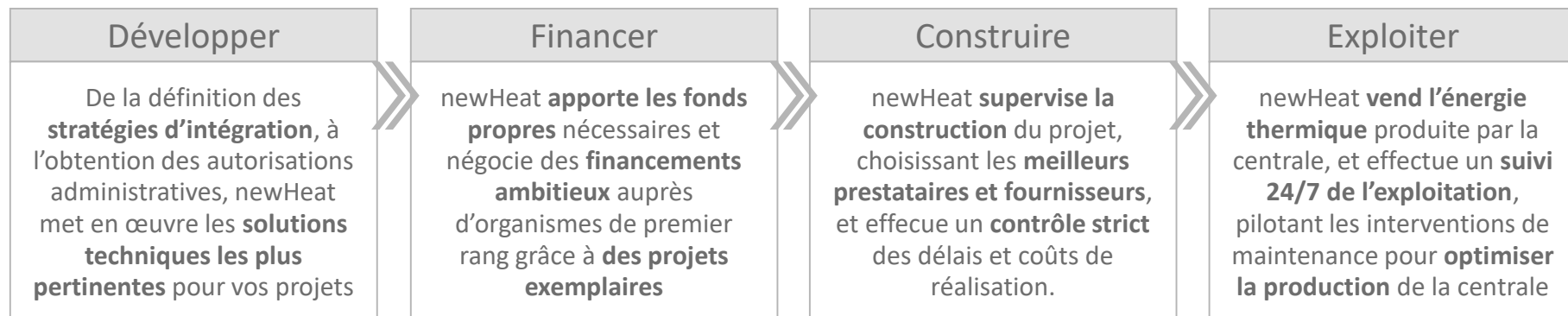
bpifrance

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



Une équipe expérimentée dédiée au solaire thermique

Une équipe de 10 personnes (9 ingénieurs et 1 doctorant) basée à Bordeaux, pilotée par deux entrepreneurs expérimentés dans le secteur de l'énergie



Hugues Defréville
Président et cofondateur

X-Ponts, 10 ans d'expérience dans le **développement et le financement** de projets solaires PV et éoliens (500 MW réalisés)



Pierre Delmas
Directeur technique et cofondateur

UTC, 8 ans d'expérience dans la **conception et la réalisation** de centrales solaires thermiques (expert à l'AIE depuis 2012)

Juin 2017 : levée de fonds de 1,8 M€ auprès d'acteurs industriels et investisseurs de long terme

EXOSUN – ARCELOR MITTAL

Société d'ingénierie basée à Bordeaux, faisant partie des leaders mondiaux de la conception et de la fourniture de systèmes de suivi du soleil (60 personnes, 40 M€ de CA)

NORIA

Société d'investissement familiale, détenant 15 participations dans des sociétés dont la majorité est impliquée dans la transition énergétique

PONTICELLI FRERES

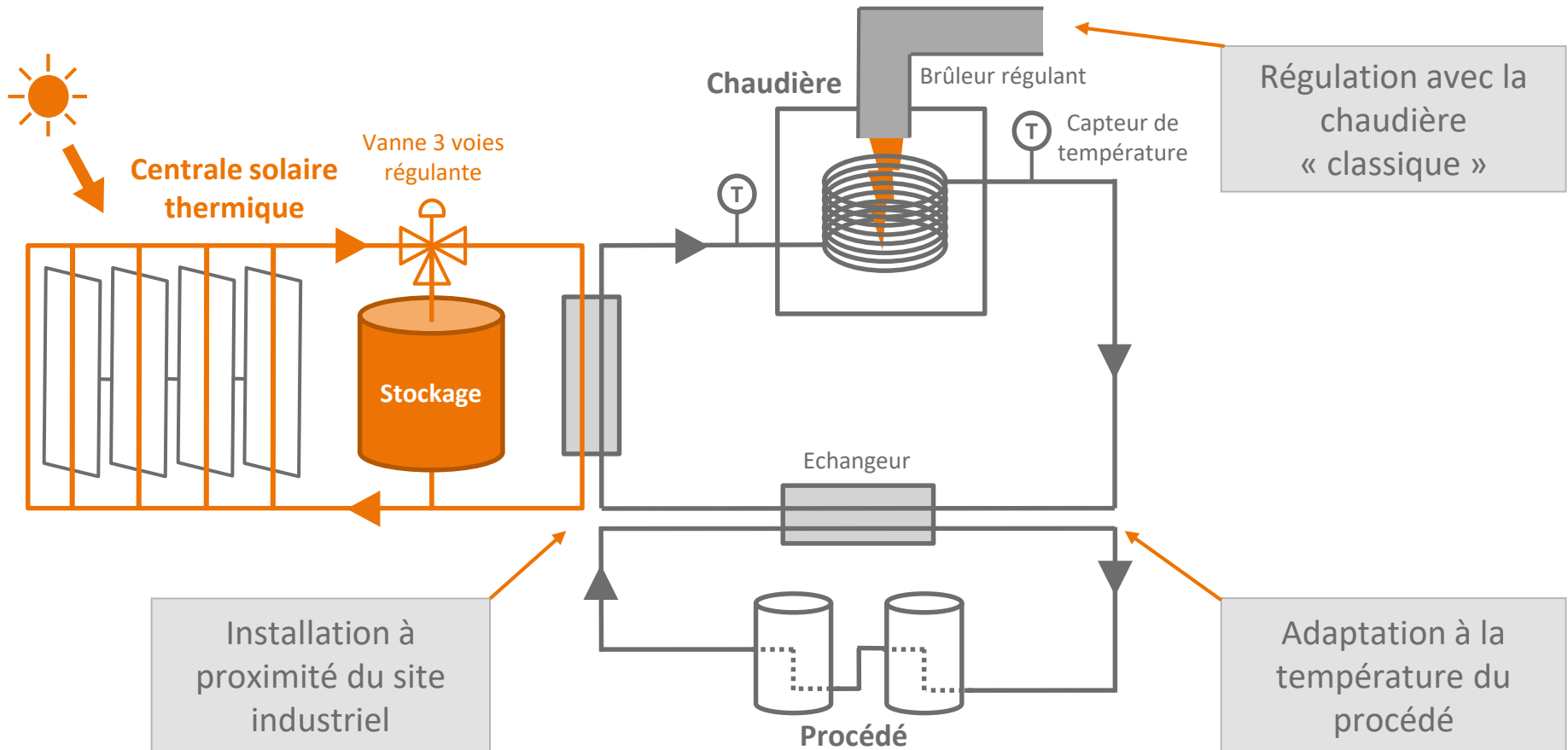
Société détenue à 80% par la famille fondatrice, acteur majeur des services à l'industrie, notamment dans le pétrole, la pétrochimie et la production d'énergie (5000 personnes, 800M€ de CA)

GROUPE ETCHART

Société originaire du Pays Basque à l'actionariat 100% familial, issue du BTP et diversifiée dans les secteurs de l'eau, de l'environnement, et de l'énergie (1130 personnes, 280M€ de CA)

Principe d'un projet de production de chaleur solaire industrielle

La chaudière « classique » est **maintenue pour compenser la baisse de production** lors des périodes hivernales / nuageuses



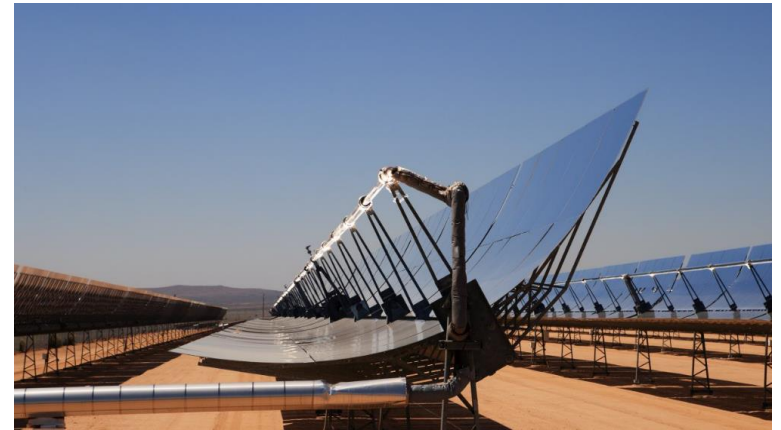
Notre savoir-faire : concevoir des projets adaptés à nos clients

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 Trough 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)



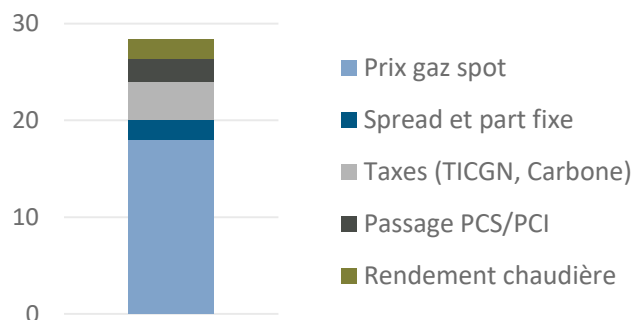
Thèse « modélisation et optimisation »



Intérêt de notre offre pour nos clients consommateurs de chaleur

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

Actuellement : Scénario « Gaz »



25 à 45 €/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**
- › **Location des terrains** pendant la durée du contrat

20 à 40 €/MWh pour des T°C inférieures à 100°C dans le Nord 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 CONDAT (24)

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

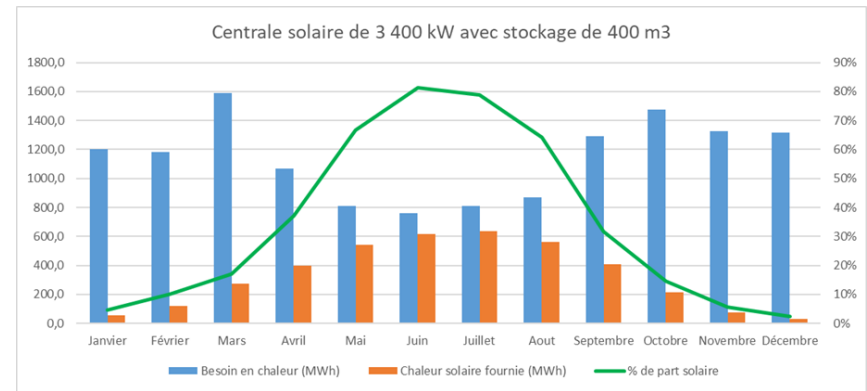
Description du site

- › **1er site de production de papier couché** en France (450 000 tonnes / an)
- › Réseau vapeur alimenté par **2 chaudières gaz pour 120 MW_{th}** de puissance totale installée



Projet de centrale solaire thermique

- › Intégration en **préchauffage de l'eau d'appoint** de la chaudière (20 à 90°C)
- › Puissance du projet : **3,4 MW_{th}**
- › Surface totale au sol : **1,4 ha**
- › Energie fournie : **~3900 MWh/an**



Début de construction : **Mars 2018** | Fin construction prévue : **Septembre 2018**

Projets Industrie: critères de recherche

Critères de faisabilité et de compétitivité

- › Fourniture d'**eau** chaude ou d'**air** chaud
- › Besoins en chaleur minimaux : **15 000 MWh/an** , **1000 MWh/mois** lors des mois estivaux
- › Températures d'intégration : **< 100°C**
- › Terrains à proximité potentiellement disponibles : **> 1 ha**
- › Niveau d'ensoleillement : **France et Europe du Sud**



Projet réseaux de chaleur urbains : critères de recherche

Critères de faisabilité et de compétitivité

- › Niveau d'ensoleillement : **France et Europe du Sud**
- › Températures : réseau eau chaude à **température faible et Delta T (A/R) important (70 – 90°C)**
- › Espace disponible : **minimum 1 hectare à moins de 1 km de la chaufferie principale**
- › Besoins en chaleur minimaux : **10 000 MWh/an , 300 MWh/mois en période estivale**
- › Pas de couverture par la chaleur fatale (UIOM, chaleur industrielle, etc.) ou la géothermie



Merci pour votre attention !

Hugo PETAT – Chef de projet Industrie
07 68 95 28 59
hugo.petat@newheat.fr

François-Xavier SARDA – Chef de projet RCU
07 68 20 75 80
francois-xavier.sarda@newheat.fr

