

# Visite industrielle chez Heliofrance

---

Visite

02 octobre 2025

---

En partenariat avec

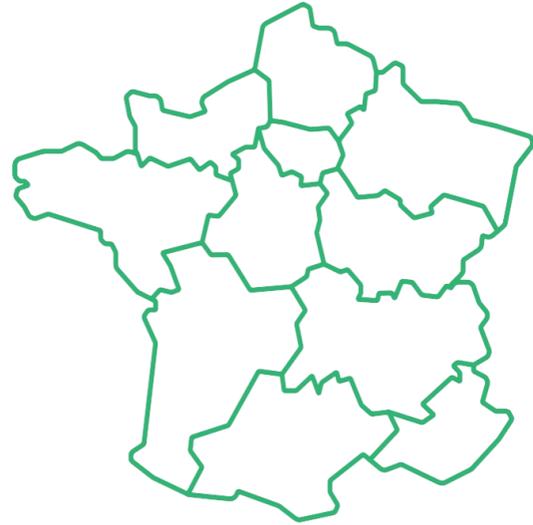
HELIOFRANCE



## Association Technique Energie Environnement

Loi 1901

*Agir ensemble pour une énergie durable, maîtrisée et respectueuse de l'environnement*



- **2 600 adhérents**
- **11 délégations régionales** : un réseau de professionnels de l'énergie mobilisé au service de ses adhérents (*industriels et collectivités*) pour les informer des actualités du secteur et favoriser les échanges entre acteurs locaux (+ de 100 événements par an).
- **7 domaines d'expertise répartis en 2 pôles** :



### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Département **Maîtrise de l'Énergie** qui anime une **Communauté des Référents Energie**
- Club **C2E** (Certificats d'Économies d'Énergie)
- Club **Cogénération**
- 4 programmes CEE nationaux :  
**OSCAR – FEEBAT** (*bâtiment*) –  
**PACTE INDUSTRIE : PROREFEI – PRO-SME**



### ENERGIES RENOUVELABLES

- Club **Biogaz**
- Club **Stockage d'Énergies**
- Club **Power-to-gas**
- Club **Pyrogazéification**



- **Energie Plus** : la revue de la maîtrise de l'énergie

**15 structures portent les Missions chaleur renouvelable en Occitanie, pour plus de proximité avec les maîtres d'ouvrage**



# LES MISSIONS CHALEUR RENOUVELABLE EN OCCITANIE

## Qui contacter pour être accompagné ?

### Ariège 09

**ALEDA**  
55 rue des mûriers  
ZA Joulieu - BP 10177  
09 004 S<sup>T</sup>-JEAN-DE-VERGES  
05 34 14 63 81  
06 32 99 88 09  
06 73 23 45 68  
MCR@aleda09.fr  
[www.aleda09.fr](http://www.aleda09.fr)

### Aude 11

**SYADEN**  
15 rue Barbès - CS20073  
11 850 CARCASSONNE  
04 68 11 52 11  
transition@syaden.fr  
[www.syaden.net](http://www.syaden.net)

### Aveyron 12

**Association CALOË**  
Carrefour de l'Agriculture  
12 026 RODEZ  
06 38 55 22 14  
05 65 73 77 73  
contact@associationcaloe.fr  
[www.associationcaloe.fr](http://www.associationcaloe.fr)

### Gard 30

**CCI du Gard**  
La Station  
442 rue Georges Besse  
30 000 NIMES  
04 66 87 98 79  
a.moreno@gard.cci.fr  
r.blazin@gard.cci.fr  
[www.gard.cci.fr](http://www.gard.cci.fr)

### Haute-Garonne 31

**SOLEVAL**  
7 rue de Pierregat  
31 450 BELBERAUD  
06 88 79 01 48  
06 26 34 74 13  
06 76 38 73 40  
enrchaleurhg@soleval.org  
enrchaleur31@soleval.org  
bois.enr@soleval.org  
[www.soleval.org](http://www.soleval.org)

### Gers 32

**Conseil départemental**  
81 route de Pessan - BP 20 569  
32 022 AUCH Cedex 9  
05 62 67 31 03  
chaleurrenouvelable@gers.fr  
[www.gers.fr](http://www.gers.fr)

### Hérault 34

**Hérault Énergies**  
(pour les collectivités)  
33 avenue J.-B. Salvaing  
et J. Schneider - BP 28  
34 120 PEZENAS  
04 67 09 22 35  
t.munoz@herault-energies.fr  
[www.herault-energies.fr](http://www.herault-energies.fr)

### CCI 34 (pour les entreprises)

Zone Aéroportuaire - CS 90066  
34137 MAUGUIO  
06 77 07 38 03  
e.fl ousy@herault.cci.fr  
[www.herault.cci.fr](http://www.herault.cci.fr)

### Lot 46

**Quercy Énergies**  
21 rue Joachim Murat  
46 000 CAHORS  
05 65 35 81 26  
06 32 04 59 65  
laurent.mazelle@quercy-energies.fr  
[www.quercy-energies.fr](http://www.quercy-energies.fr)

### Lozère 48

**SDEE Lozère**  
12 boulevard Henri Bourillon  
48 000 MENDE  
06 42 28 01 09  
06 42 28 31 53  
c.bout@sdee48.fr  
n.lelong@sdee48.fr  
[www.sdee-lozere.fr](http://www.sdee-lozere.fr)

### Hautes-Pyrénées 65

**SDE 65**  
20 avenue Fould  
65 000 TARBES  
05 62 93 20 06  
chaleur.renouvelable@sde65.fr  
[www.sde-65.com](http://www.sde-65.com)

### Pyrénées-Orientales 66

**Bois & Énergies 66**  
8 route du Col de Jau  
66 500 MOSSET  
04 68 05 05 51  
bois.energie66@wanadoo.fr  
[www.bois-energie66.fr](http://www.bois-energie66.fr)

### Tarn 81

**TRIFYL**  
(biomasse et réseau de chaleur)  
Route de Sieurac  
81 300 LABESSIERE CANDEIL  
05 63 81 23 00  
maxime.rojas@trifyl.fr  
[www.trifyl.fr](http://www.trifyl.fr)

### CCI TARN

(géothermie et solaire thermique)  
40 allées Alphonse Juin  
81 100 CASTRES  
05 63 43 35 23  
c.arce-menso@tarn.cci.fr  
[www.tarn.cci.fr](http://www.tarn.cci.fr)

### Tarn-et-Garonne 82

**SDE 82**  
78 Avenue de l'Europe  
82 000 MONTAUBAN  
05 63 21 09 00  
sde82@sde82.fr  
[www.sde82.fr](http://www.sde82.fr)

Réseau cofinancé en Occitanie par l'ADEME, la Région, l'Europe et les Conseils Départementaux

**Afin de promouvoir et de développer la chaleur renouvelable comme source d'énergie en Occitanie, l'ensemble du territoire régional est couvert par le réseau des Missions chaleur renouvelable**



## LES CONSEILLERS DES MISSIONS CHALEUR RENOUVELABLE ACCOMPAGNENT LES PORTEURS DE PROJETS (à l'exception des particuliers) :

- Informations et conseils objectifs et gratuits sur la chaleur renouvelable (bois énergie, géothermie et solaire thermique)
- Analyse d'opportunité technique et économique
- Aide au montage des demandes de subventions
- Suivi des installations en fonctionnement
- Structuration des filières d'approvisionnement en bois énergie

## Pour en savoir plus sur les énergies renouvelables thermiques :



Des fournisseurs engagés pour la qualité du combustible et des services  
qbeo.org

Annuaire des acteurs qualifiés RGE énergies renouvelables  
france-renov.gouv.fr /annuaire-rge

Pour plus d'informations sur les aides fonds chaleur de l'ADEME  
fondschaleur.ademe.fr



 **BOIS ÉNERGIE**

 **SOLAIRE**

 **GÉOTHERMIE**

CHALEUR RENOUVELABLE  
EN OCCITANIE

*En partenariat avec l'ADEME et la Région Occitanie, les conseillers des Missions chaleur renouvelable accompagnent l'ensemble des maîtres d'ouvrage dans la réalisation de leurs projets (à l'exception des particuliers) : collectivités territoriales, entreprises, établissements sociaux et médico-sociaux, associations... Les Missions chaleur renouvelable ne se substituent pas aux bureaux d'études, architectes et entreprises. Ces derniers sont les seuls à être responsables de la bonne réalisation des projets.*

**Avant d'investir pour 15 ans dans une énergie fossile, pensez à la chaleur renouvelable, une énergie renouvelable, locale et économique !**

## Prenez contact avec l'un des conseillers des Missions chaleur renouvelable !

Il vous conseillera sur le type d'énergie renouvelable le plus adapté à vos besoins énergétiques et réalisera une analyse d'opportunité afin de vérifier la pertinence de recourir à une énergie renouvelable plutôt qu'à une énergie fossile.

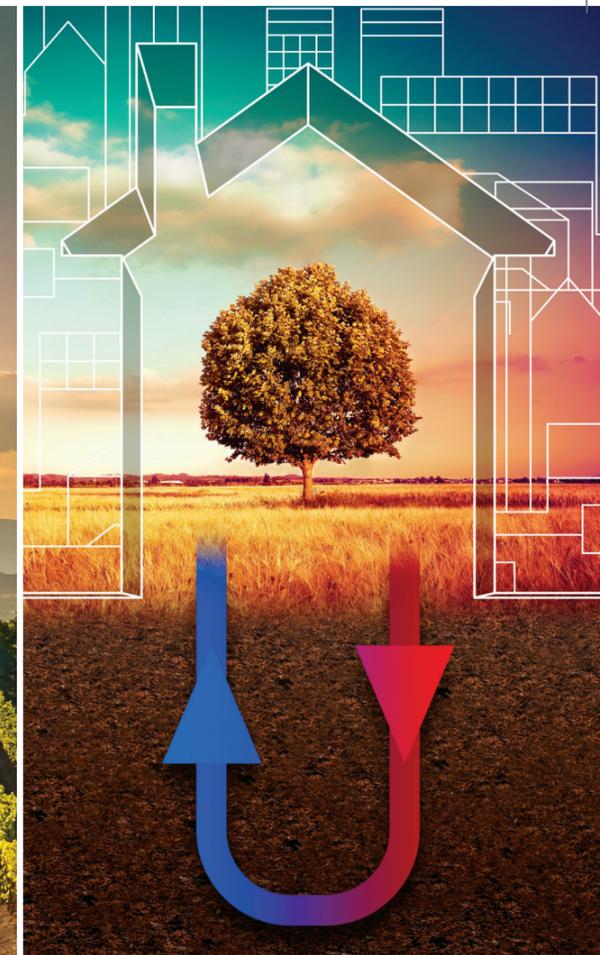
En effet, réaliser une chaufferie automatique à bois, une installation géothermique ou solaire thermique présente des spécificités techniques qui doivent être pensées dès le début d'un projet.

## Les avantages de la chaleur renouvelable

- **Ressource disponible** sur tout le territoire régional, une solution envisageable quel que soit votre projet ;
- **Économique** : coût compétitif, non indexé sur les énergies fossiles ;
- **Environnemental** : impact neutre en termes d'émissions des gaz à effet de serre ;
- **Des technologies maîtrisées** ;
- **Emploi et économie** : soutien à l'activité économique locale, particulièrement en milieu rural ;
- **Valorisation forestière** : concourt à une gestion forestière durable.

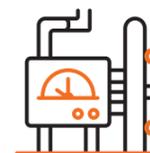
### Vous avez un projet ?

*Pour connaître l'énergie renouvelable thermique la plus pertinente sur le plan technique et économique compte tenu de vos besoins énergétiques, contactez le(s) conseiller(s) de la Mission chaleur renouvelable de votre territoire.*



## La chaleur renouvelable, une solution adaptée à la plupart des situations

### Voici 3 exemples :



#### La chaudière fioul de l'école communale ayant 15 ans, les élus envisagent son renouvellement dans les 2 ans à venir.

Après une analyse technique, le conseiller de la Mission chaleur renouvelable leur propose d'installer une chaudière au bois pour couvrir l'ensemble des besoins de chauffage. Il leur présente également les aides financières mobilisables et les gains financiers escomptés. Les élus ont ainsi pu valider l'opportunité technique et économique de la solution bois et ont décidé de passer à la phase de dimensionnement avec un bureau d'études qualifié RGE.



#### Un établissement de santé a un projet de construction ou d'extension de ses locaux.

Avant le lancement du concours d'architecte, le conseiller de la Mission chaleur renouvelable a proposé une solution de chauffage et de rafraîchissement par géothermie. Celle-ci semble la mieux adaptée sur le plan technique et économique et pourra être intégrée au programme de l'opération.



#### Le chef d'entreprise d'un abattoir de volailles a un projet de construction.

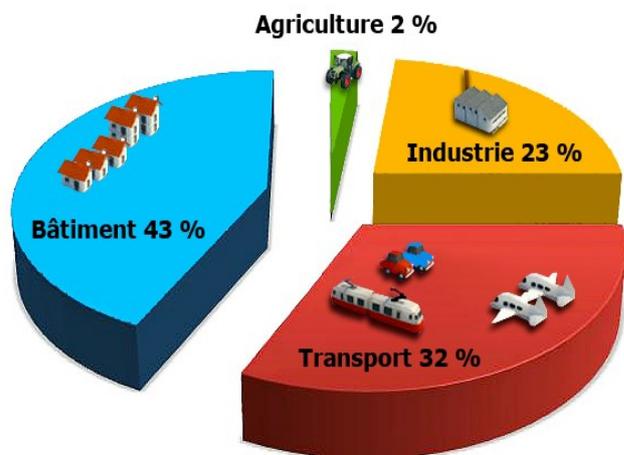
Il a fait appel à la Mission chaleur renouvelable pour vérifier l'opportunité technique et économique d'une installation solaire thermique afin de couvrir la moitié des besoins de son activité en eau chaude sanitaire.

# Le solaire thermique

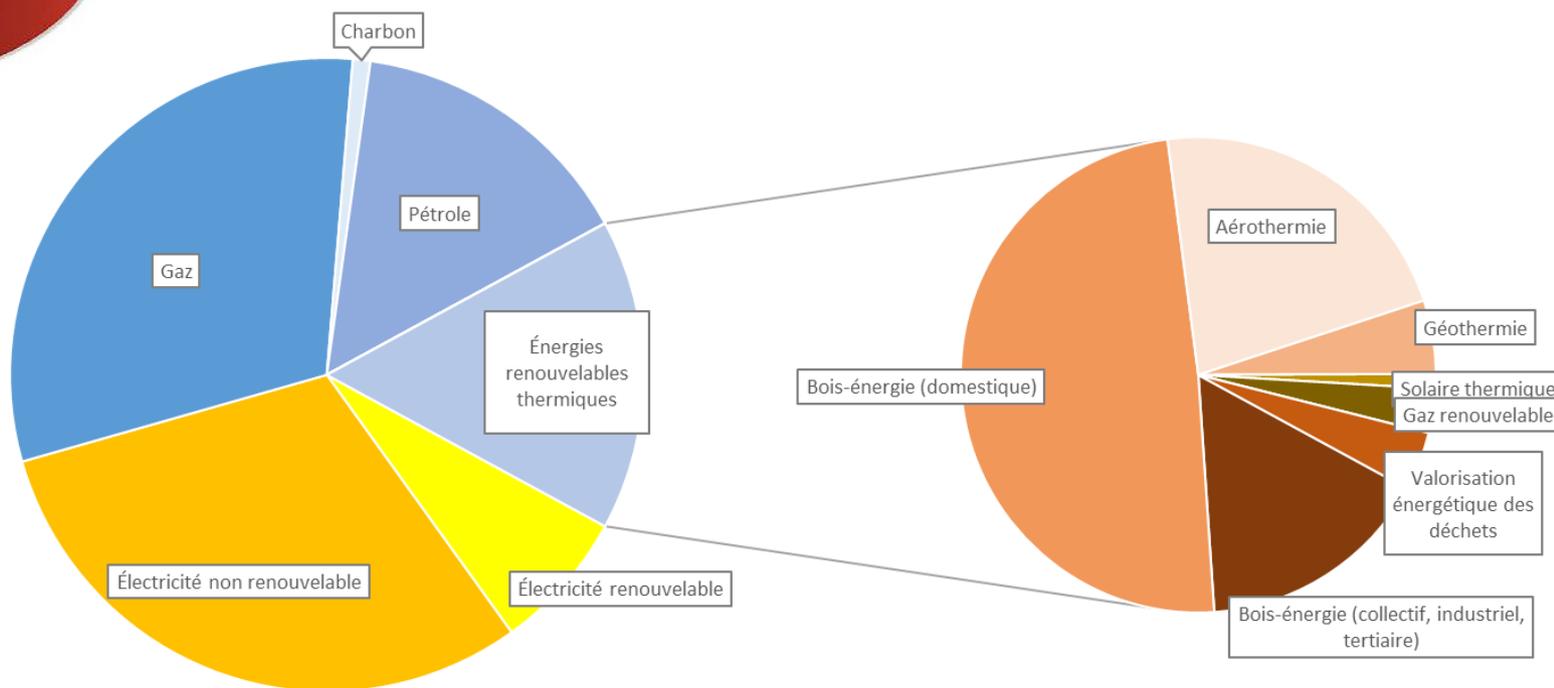
## Accompagnement technique et aides financières



# Contexte



Consommation d'énergie finale dans le bâtiment et part de chaque filière dans la production de chaleur renouvelable



Sources :

- PicBleu
- Syndicat des Énergies Renouvelables, « Les énergies renouvelables dans le bâtiment ».
- CIBE, Fedene, SER, Uniclina, avec l'ADEME « Panorama de la chaleur renouvelable et de récupération », édition 2024.



# Contexte



L'État a mis en place le « Fonds Chaleur » géré par l'ADEME :

- Accompagnement technique des maîtres d'ouvrage par des relais terrains
- Soutien financier aux projets
- Documents ressources (collaboration Enerplan) et soutien aux démarches de qualité, R&D et innovation



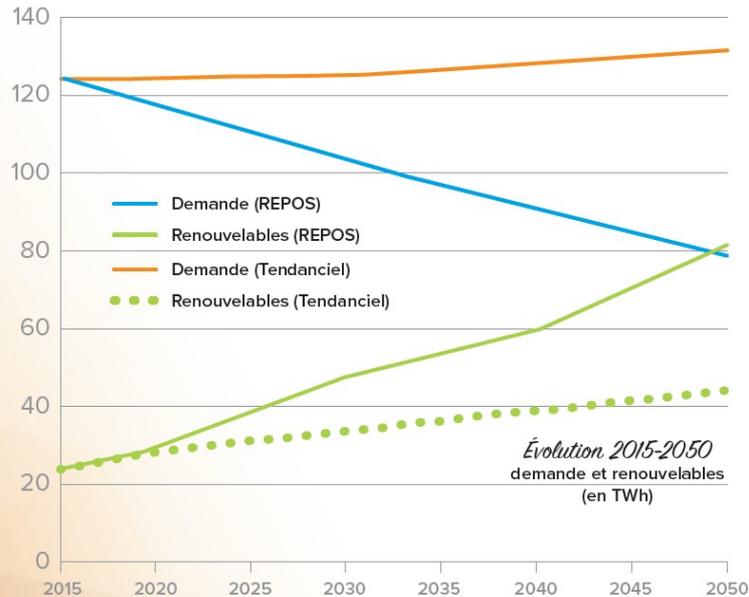
FONDS CHALEUR



RGE



La Région suit sa stratégie REPos :



Objectifs à 2050

Diviser par 2 la consommation d'énergie par habitant

Multiplier par 3 la production d'énergie renouvelable

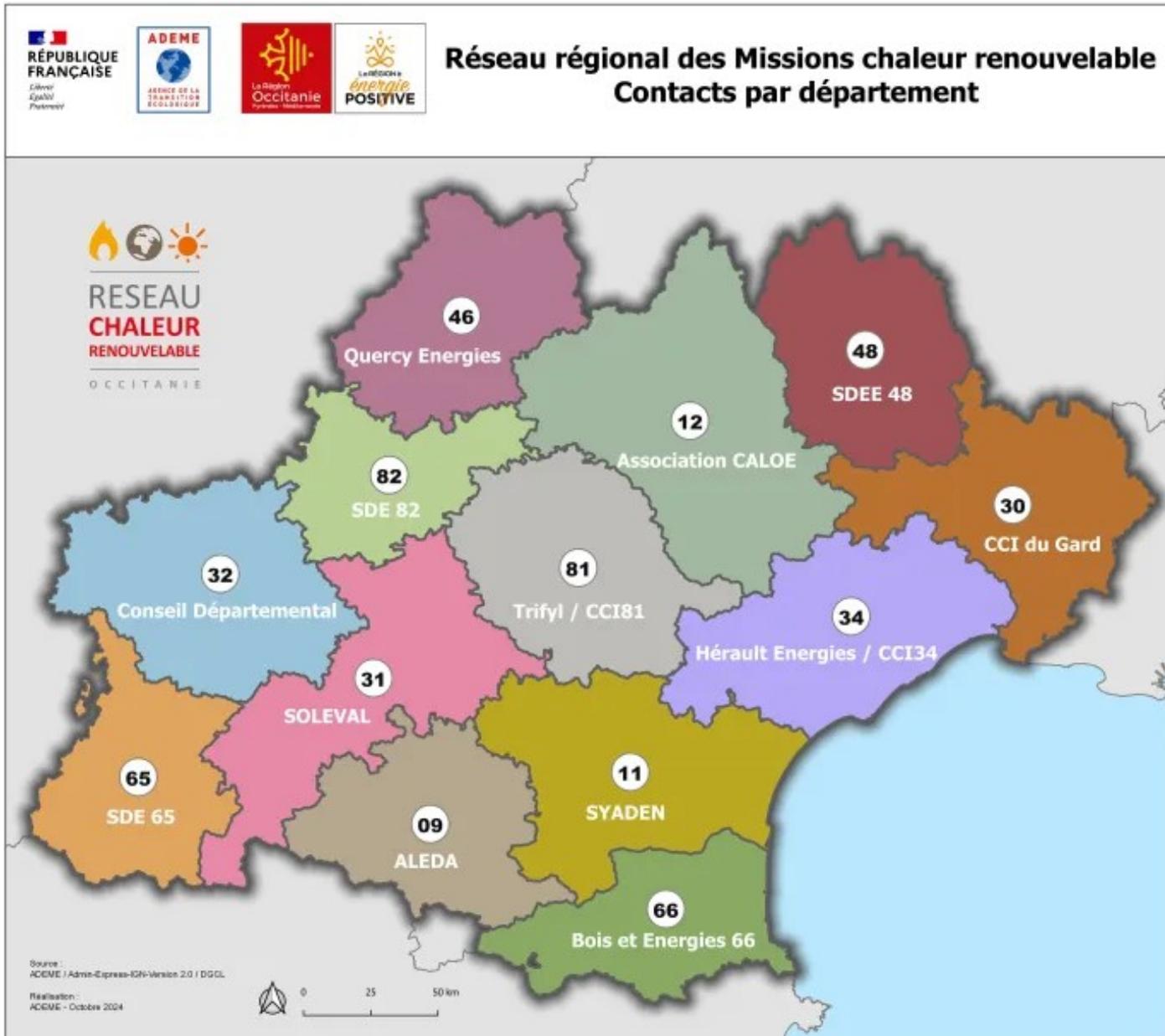
Coefficient Repos actuel = 19%  
 $\text{Production d'énergie renouvelable} / \text{Consommation d'énergie finale}$   
 Coefficient Repos 2050 = 100%



# Accompagnement technique



# Mission chaleur renouvelable



## HAUTE GARONNE

### SOLEVAL

Agence Locale de l'Énergie et du Climat Sud Est Toulousain

7, Rue de Pierregrat  
31 450 Belberaud

Tél : 09 62 21 95 85

[enrchaleur31@soleval.org](mailto:enrchaleur31@soleval.org)

[www.soleval.org](http://www.soleval.org)

Tél : 06 26 34 74 13

# Mission chaleur renouvelable



Apport d'un conseil neutre et désintéressé

Financée par : ADEME / Région / FEDER



A destination des :

- entreprises
- associations
- bailleurs
- collectivités
- copropriétés
- etc.



# Mission chaleur renouvelable



- **Promouvoir, développer, informer et conseiller** sur la chaleur renouvelable
- **Réaliser des pré-études** : Analyses d'opportunité
- **Suivre la rédaction des études de faisabilité** conformes au cahier des charges ADEME
- **Aider aux démarches administratives**
  - Aide au dépôt de subventions (Région/FEDER et ADEME)
- **Aider à la réception** des installations
- **Recenser et suivre les installations** du territoire (observatoires et bases de données)
  - <https://www.boisenergie-occitanie.org/cartographie/map.php>
- **Aider à la structuration** d'une filière bois énergie locale et renouvelable

# Soutien financier

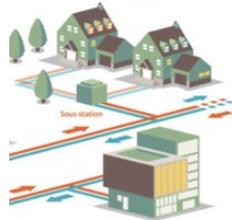


# Démarche EnR'Choix ADEME

Actions de sobriété  
Rénovation thermique

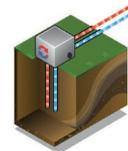
## Réduction des besoins

Par des mesures de sobriété et d'efficacité énergétique



## Récupération d'énergie fatale

Identifier les potentielles sources de chaleur fatale et vérifier leur adéquation avec vos besoins



Étude comparative de différentes solutions d'énergies renouvelables

## Biomasse

Considérer cette ressource, adaptée pour les besoins à haute température, seule ou en complément d'autres énergies locales



1

2

3

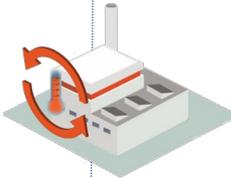
4

5

6

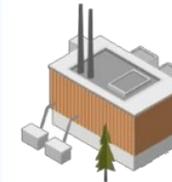
## Mutualisation des solutions

Étudiez les possibilités de raccordement à un réseau de chaleur et/ou de froid ou de partage de l'installation avec des sites voisins



## Géothermie et solaire thermique

Explorer les solutions de géothermie et solaire thermique, ainsi que leur adéquation avec vos besoins et leur intégration sur votre site



## Aérothermie

Considérer cette ressource, adaptée pour les besoins basse température, seule ou en complément d'autres énergies locales

Priorisation de raccordement aux réseaux existants à proximité

Priorisation de l'utilisation des sources de chaleur présentes à proximité

<https://www.enrchoix.idf.ademe.fr/>



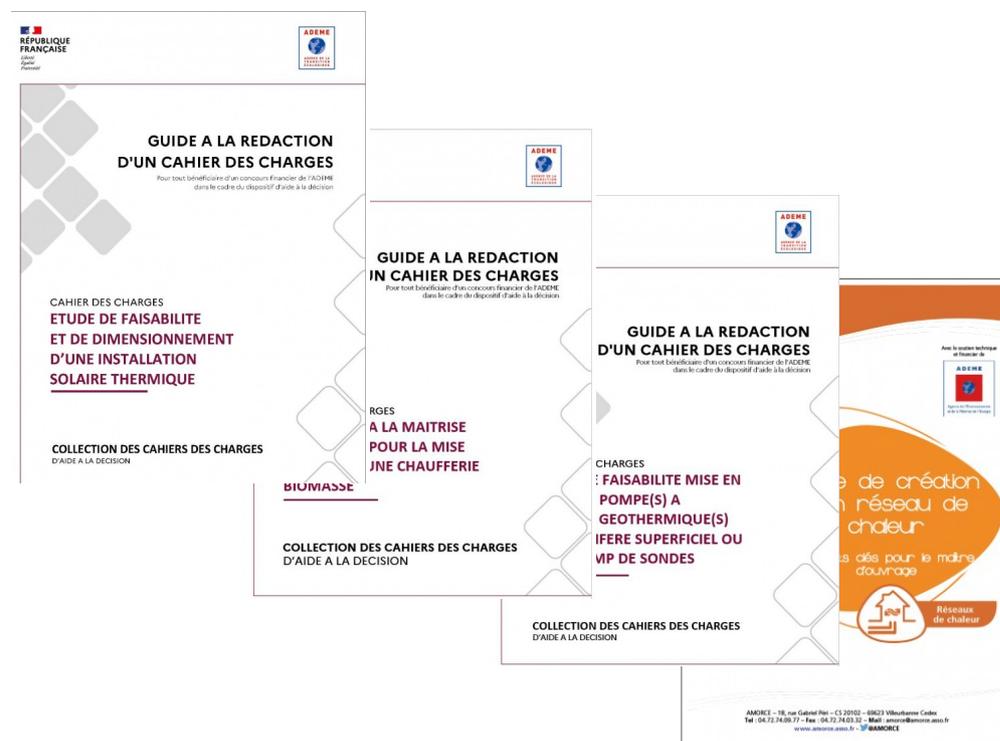
# Aides aux études



- Schéma directeur d'approvisionnement énergétique, études de faisabilité, assistance à maîtrise d'ouvrage
- Guides ADEME, cahiers des charges
- Obligation de qualification pour l'intervenant (OPQIBI ou équivalent)



50 à 70 % en fonction de la taille de l'entreprise



Diagnostic énergétique prérequis dans le cas des industries (PACTE Industrie ADEME) : <https://agir.ademe.fr/aides-financieres/2025/pacte-industrie-parcours-accompagnement-et-competences-pour-la-transition>



# Aides à l'investissement



## Technologie

## Aides ADEME

## Aides Région Occitanie / FEDER

Audit et  
réhabilitation



Max 50 % du système et de l'audit  
Plafond 30 000€

CESC



Max 56 €/MWh sur 20 ans

SSC



Max 94 €/MWh sur 20 ans

GIST



Max 30 €/MWh sur 20 ans

PAC Solaire



Max 30 €/MWh sur 20 ans

30 % des dépenses éligibles  
dans la limite de 1200 €/m<sup>2</sup>  
installés



**20 à 65 % en fonction du projet et de l'entreprise**

## Conditions d'éligibilité

- Productivité minimale de **450 kWh/m<sup>2</sup>.an**  
(300 kWh/m<sup>2</sup>.an pour les activités saisonnières)
- Professionnels **qualifiés RGE** obligatoires
- Capteurs solaires certifiés QB39 ou SolarKeymark
- Mise en service dynamique



# Cumul aides publiques



	ADEME	Région / FEDER
	ÉTUDES	
Étude de faisabilité	50 à 70 %	/
	RÉALISATION	
Investissement	20 à 65 %	
Calcul du montant de l'aide	Aide forfaitaire en fonction de l'énergie renouvelable produite	Aide pourcentage du montant d'investissement
Dépenses éligibles	Uniquement les dépenses liées à la production d'énergie	
Cumul des aides	Aides cumulables entre elles et cumulables avec les aides à la rénovation dans le respect du maximum d'aides publiques	

**Classement des entreprises** (détaillé en annexe 3 du régime [SA.59108](#)) : Une entreprise est considérée d'office comme grande (GE) sauf si les conditions suivantes sur l'effectif et le chiffre d'affaires ou le total du bilan sont respectées :

Catégorie	Effectifs	Chiffre d'affaire ou Total du bilan	
Petite entreprise (PE)	<50	≤ 10 millions d'euros	≤ 10 millions d'euros
Moyenne entreprise (ME)	< 250	≤ 50 millions d'euros	≤ 43 millions d'euros

Attention, pour les entreprises liées ou entreprises partenaires au-delà de 25 % du capital, il y a lieu de considérer le classement de la plus grande des entreprises.

<https://agir.ademe.fr/aides-financieres/2025/etude-de-faisabilite-dinstallation-solaire-thermique>

<https://www.laregion.fr/Aide-regionale-au-developpement-des-installations-solaires-thermiques>

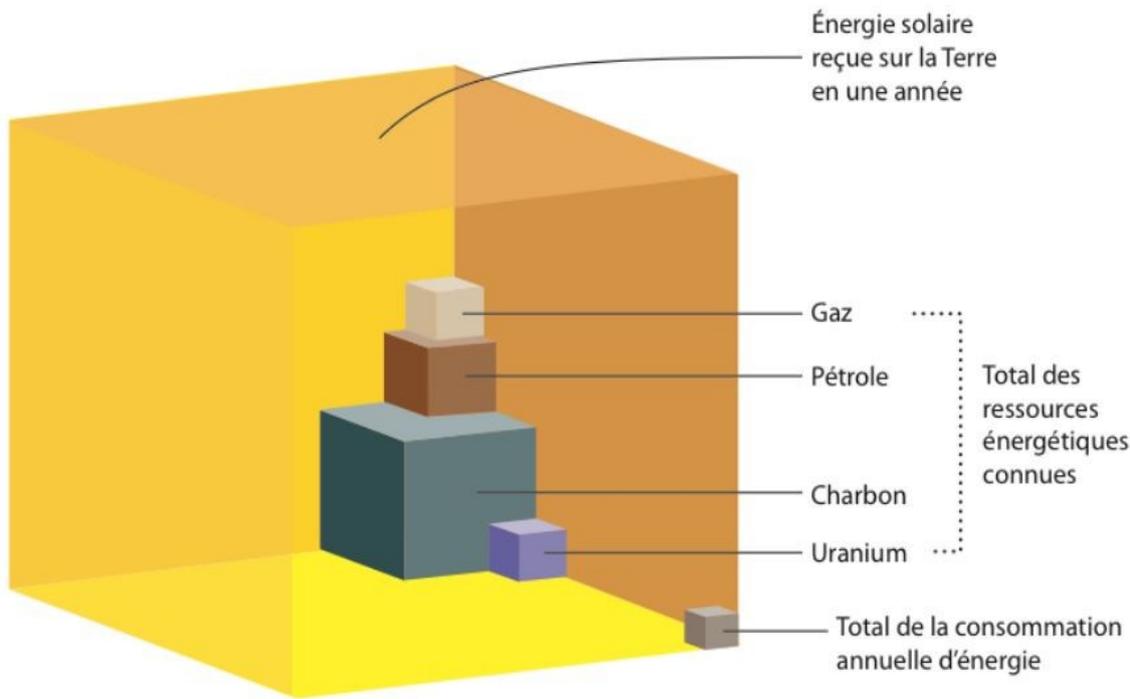
<https://agir.ademe.fr/aides-financieres/2025/installation-de-production-deau-chaude-solaire-thermique>



# Le solaire thermique



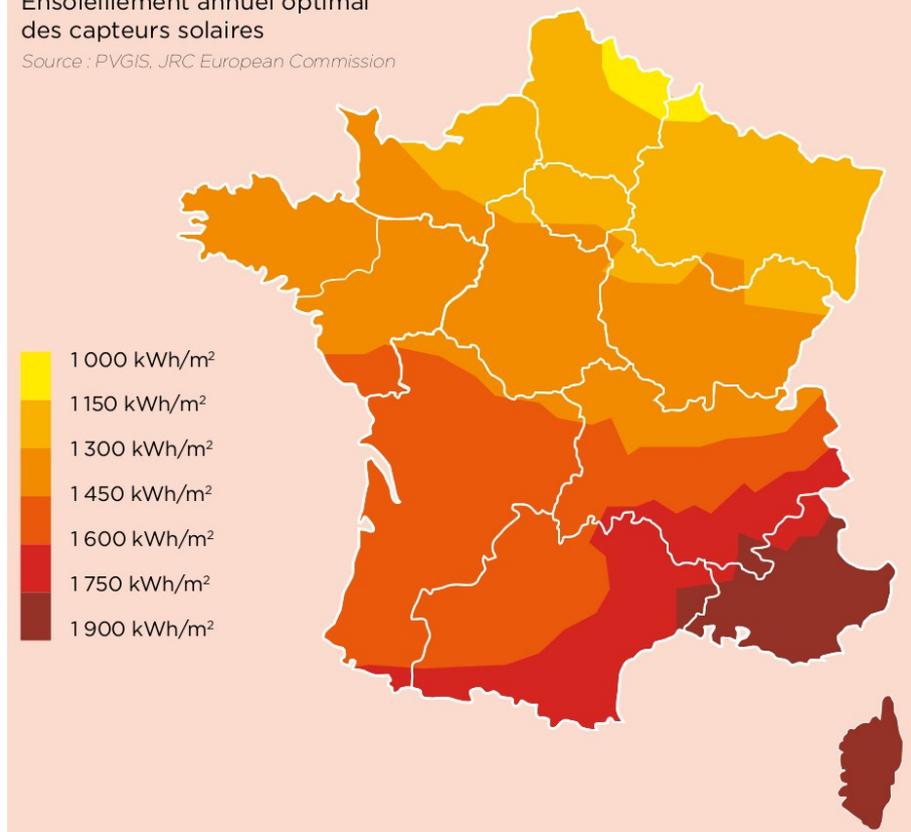
# Pourquoi du solaire ?



Représentation des quantités d'énergies disponibles sur Terre

## Ensoleillement annuel optimal des capteurs solaires

Source : PVGIS, JRC European Commission



# De quoi on parle ?

- **Quels usages ?**

Eau chaude sanitaire  
Chauffage  
Eaux de bassins

- **Quelles températures ?**

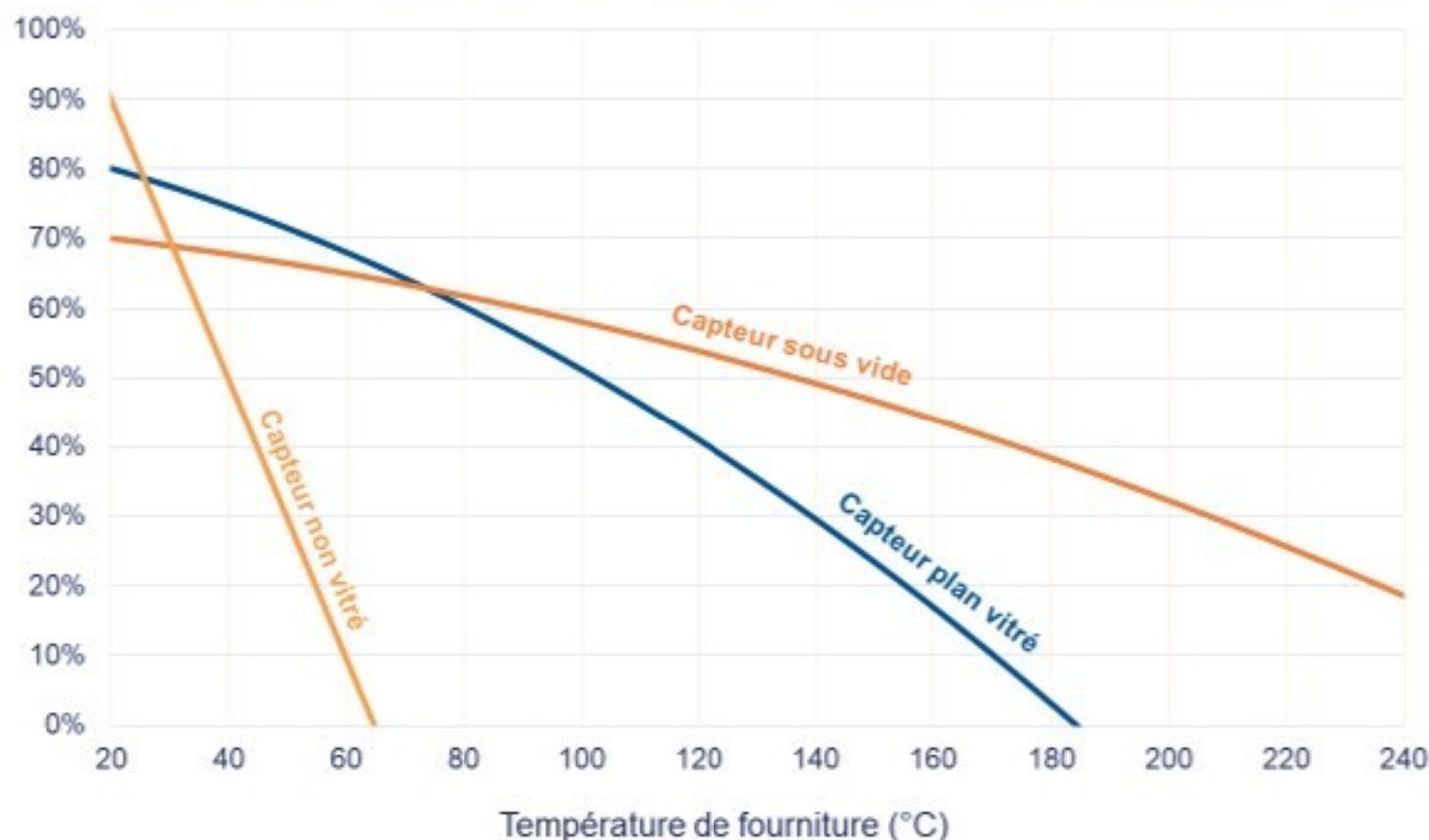
de 20 à 150 °C

- **Quels capteurs ?**

Capteurs non vitrés  
Capteurs vitrés  
Capteurs sous-vide

Rendement  
thermique  
(Energie thermique livrée  
/ Energie solaire reçue)

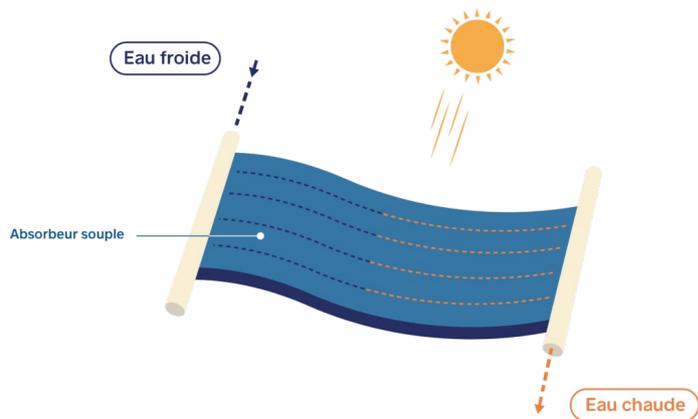
Exemple de rendement de différents types de capteurs solaires thermiques  
dans les conditions standards (irradiation solaire globale=1000 W/m<sup>2</sup>, température extérieure = 20°C)



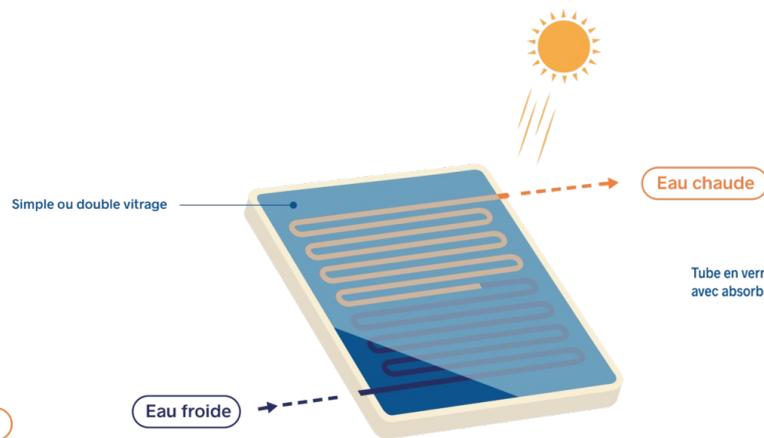
- **Autre :** Panneaux Photovoltaïques Thermiques (PV-T) ou « hybrides »



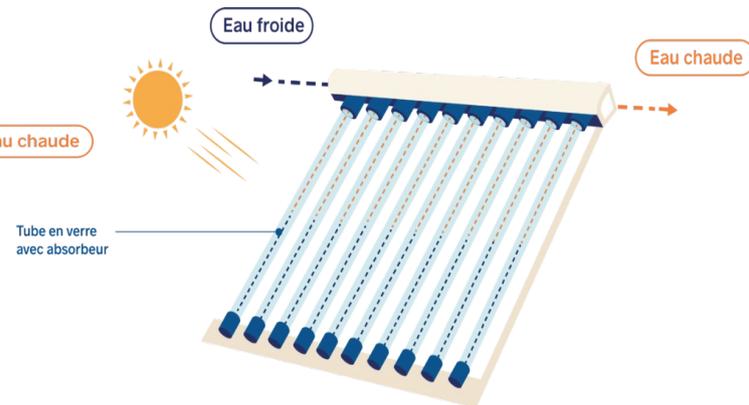
# Différents capteurs



*Schéma capteur non vitré  
(source NewHeat)*



*Schéma capteur plan vitré  
(source NewHeat)*



*Schéma capteur sous-vide  
(source NewHeat)*



# Qu'est-ce que c'est ?

## • Différentes technologies :

CESI : Chauffe-Eau Solaire Individuel

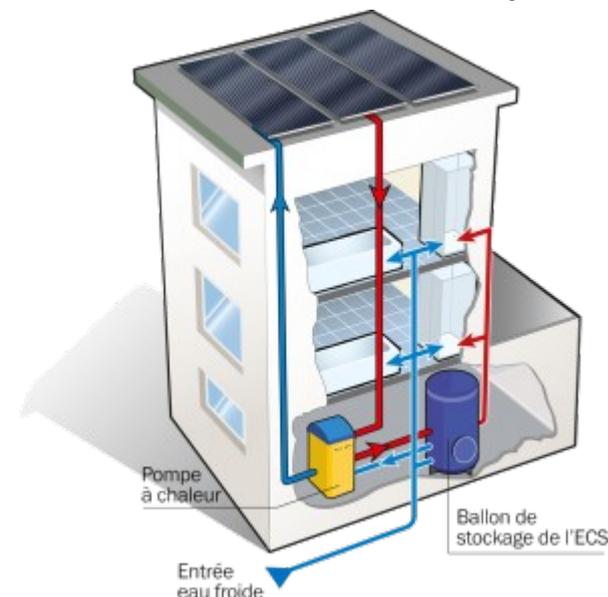
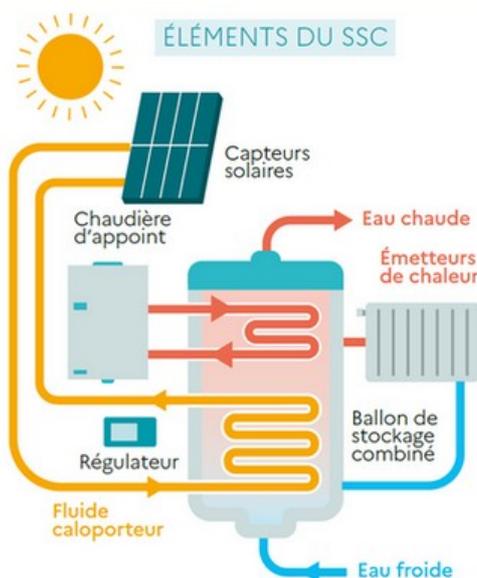
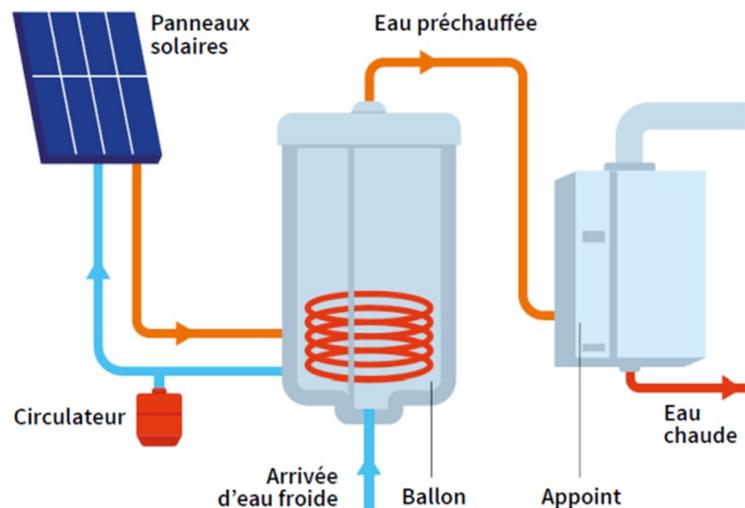
CESC : Chauffe-Eau Solaire Collectif

CESCI : Chauffe-Eau Solaire Collectif Individualisé

SSC : Système Solaire Combiné

PAC Solaire : Pompe à chaleur eau/eau combinée avec des panneaux solaires thermiques

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL OPTIMISÉ



## • Autres :

Climatisation solaire (machine à absorption combinée à des panneaux solaires thermiques)

Technologies à concentration (collecteurs à miroirs cylindro-paraboliques, miroirs de Fresnel linéaires, disques paraboliques, centrales à tour)

# Retours d'expérience



# Autres retours d'exp.



Production d'eau chaude sanitaire solaire pour une copropriété  
Résidence Amouroux 2 à Toulouse (31)

<https://librairie.ademe.fr/energies-renouvelables-reseaux-et-stockage/5950-production-d-eau-chaude-sanitaire-solaire-pour-une-copropriete-residence-amouroux-2-a-toulouse-31.html>



Installation solaire thermique pour un élevage de veaux du  
GAEC d'Albecassagne à Salviac (46)

<https://librairie.ademe.fr/energies-renouvelables-reseaux-et-stockage/5504-gaec-d-albecassagne-a-salviac-46-installation-solaire-thermique-pour-un-elevage-de-veaux.html>



Grande centrale solaire thermique de la ville de Narbonne (11)

<https://librairie.ademe.fr/energies-renouvelables-reseaux-et-stockage/5970-grande-centrale-solaire-thermique-de-la-ville-de-narbonne-11.html>

# Retour d'expérience industrie



## Charcuterie Serres

Terrines et pâtés de tête, boudins, charcuteries à cuire, jambons du Tarn, Adour et Serrano



### Besoins en eau importants :

Nettoyage et rinçage des matières premières, préparation des saumures, la cuisson à l'eau, le lavage des marmites et la sanitation des locaux

### Installation solaire :

Mise en service en 2015

76 m<sup>2</sup> de panneaux solaires thermiques

Couverture de 20 à 35 % des besoins en fonction de la saison

Récupération de chaleur sur groupes froids et sur fumées de la chaudière gaz

Répartition énergétique annuelle : 18 % solaire, 30 % récupération sur le froid, 10 % sur la chaudière vapeur, 40 % sur l'Hydrogaz et 3 % sur le Transéco

Investissement de 130 000 € subventionné par l'ADEME (38 000 €) et la Région Occitanie (38 000 €) soit 59 % de financements publiques

Performance : 644 kWh/m<sup>2</sup>.an

<https://www.youtube.com/watch?v=IKIEVBYkxnc>



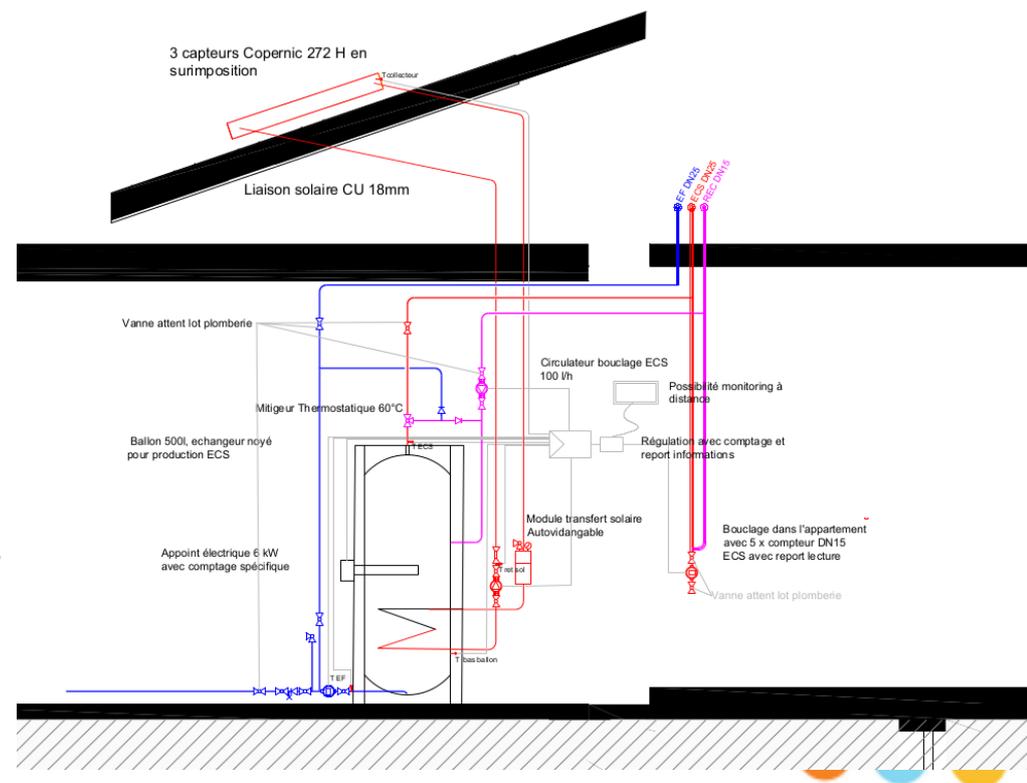
# Retour d'expérience collectivité



## Commune de Bérat

Réhabilitation d'un  
ancien hôtel en 5  
logements communaux  
et 1 commerce

### Schéma ECS Solaire - Rénovation Hôtel Derrac (Bérat)



### Installation solaire :

Datant de 2020

Système autovidangeable avec 3 capteurs pour 7 m<sup>2</sup> et ballon solaire de 500 L

Compteurs de calories pour refacturation

Régulation permettant de connaître : conso ECS, conso appoint, énergie solaire avec remontées des alertes et dysfonctionnements

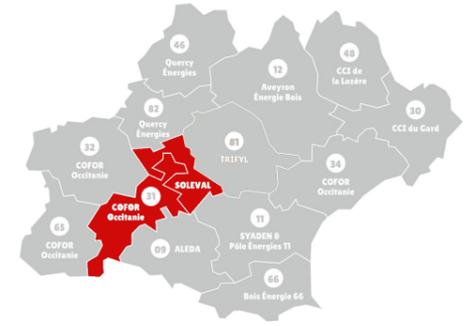
Le solaire thermique couvre la majeure partie des besoins, le complément est assuré par un appoint électrique de 6 kW

Témoignage du maire de la commune

## RETOUR D'EXPERIENCE

# Xplorer – Détecteur de métaux à Toulouse

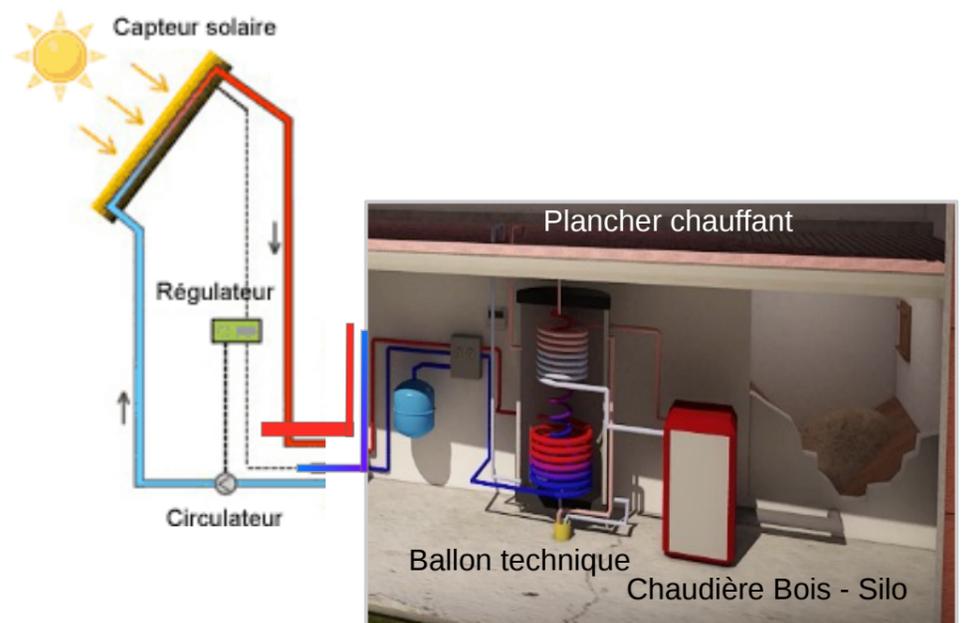
## CHAUFFAGE SOLAIRE THERMIQUE



Mission EnR Chaleur Renouvelable

### Présentation du Projet

Implanté à Toulouse depuis 1998, XP développe et fabrique en France des détecteurs de métaux innovants hautes performances qui se sont très vite imposés comme une référence auprès des passionnés de la détection. La fabrication de ces appareils est réalisée sur un site de production de 2000 m<sup>2</sup> bâti en 2010 en étant très proches des normes THPE. Mr Alain Loubet, directeur de l'entreprise, a voulu utiliser autant que possible les énergies renouvelables pour chauffer le bâtiment. De manière très innovante, il a mis en place une solution basée sur l'utilisation du solaire thermique avec en relève une chaudière bois granulés FROELING de 32 kW. Ces systèmes complémentaires diffusent une chaleur basse température (28°C environ) par le sol. A l'étage le plancher intermédiaire qui diffuse son énergie dans la zone de bureau, chauffe aussi par rayonnement l'espace ateliser ué en dessous. Grâce à cette solution d'importantes économies ont pu être réalisés puisque environ 50 % des besoins sont assurés par l'apport solaire. L'économie ne porte pas seulement sur le gratuité de l'énergie solaire. L'utilisation restreinte du chauffage bois, permet d'augmenter sa durée de vie et les coûts d'entretien annuels sont réduits. 24 panneaux solaires de la marque Héliofrance alimentent la station solaire qui stocke l'énergie du soleil dans 2 ballons techniques de 1000 litres. Au période les plus froides la chaudière granulé permet d'ajuster la température de ses ballons qui alimentent les planchers chauffants. L'eau chaude sanitaire est elle aussi assurée par cette chaufferie mixte. Face au succès de cette solution, Mr Loubet s'apprête à la reproduire dans sa nouvelle unité de production de 1800 m<sup>2</sup>. Il espère grâce aux aides de l'Ademe et de la Région, qu'il n'avait pas sollicité pour le premier bâtiment, obtenir un temps de retour sur investissement de moins de 10 ans.



### Chiffres-Clés

Mise en service	<b>2010</b>
Capteurs solaires	<b>65 m<sup>2</sup></b>
Station Solaire	<b>Marque Héliofrance</b>
Productivité des capteurs	<b>454 kwh/m<sup>2</sup>.an</b>
Besoins annuel	<b>65 000 kWh (*)</b>
Apport Solaire annuel	<b>29 621 kWh – 45 % (*)</b>
Coût de l'installation Solaire	<b>58 500 €</b>

### Investissement

Étude de faisabilité : 4 000€ HT  
Maîtrise d'œuvre: 7 000€ HT  
Travaux : 47 500€ HT

### Aides Financières

Estimation : 54 %

### TRI / surcoût du solaire

14 ans

(\*) étude réalisée par Héliofrance avec le logiciel POLYSUN

## Caractéristiques techniques

- **Station Heliofrance**  
P°=4 bars  
t° max = 95°C  
Liquide caloporteur = Mélange au propylène
- **Capteurs Heliofrance Copernic V272**  
Inclinaison vert. 60° - Orientation : Sud  
Surface capteurs = 65,3 m<sup>2</sup>
- **Ballon Technique** : B-SOL - 2 \* 1000 litres
- **Chaudière appoint**:  
Froeling de 32 Kw Granulé bois  
Consommation : 7 tonnes/an (4500 kWh/tonne)
- **Bureau d'étude**  
Heliofrance
- **Installateur** :  
Heliofrance

[Aucune émission de CO2 pour le chauffage](#)

## Aides Financières

- **Production d'EnR chaleur**  
Promesse de l'État sur les énergies renouvelables (EnR), l'ADEME et la Région participent au développement de la production renouvelable de chaleur. Des fonds sont disponibles pour les entreprises lorsqu'elles souhaitent repenser leur besoin pour chauffer les bâtiments ou utiliser la chaleur dans leur process de fabrication. Des moyens techniques et humains sont aussi mis à la disposition de porteurs de projets pour les orienter sur des choix judicieux basés sur les EnR et pour les orienter vers les professionnels qui les aideront dans la conception et la réalisation de projets performants. Des aides existent aussi pour la récupération de la chaleur fatale.
- **Dispositifs d'accompagnement**
  - **Soleval** : Chargé de mission EnR chaleur – Eric Maynadié – bois.enr@soleval.org
  - **Ademe** : <https://www.ademe.fr/>
  - **Région** : <https://www.laregion.fr/Les-aides-et-appels-a-projets>



## Acteurs du Projet

Maître d'ouvrage



Bureau d'étude solaire  
et installateur



Installateur chaudière



Fiche réalisée par



avec le soutien de



La mission EnR Chaleur renouvelable est cofinancé par l'Europe, l'ADEME et la Région