

Atout de la chaleur solaire en 2020

Richard Loyen– Enerplan
7 novembre 2019

Le syndicat des professionnels de l'énergie solaire

- **Créé en 1983**

- Représentatif de la filière solaire en France
- Des membres sur l'ensemble de la chaîne de création de valeur (TPE, PME, PMI, grands groupes, institutionnels...)

- **Deux missions principales**

- Représenter les professionnels et défendre leurs intérêts
- Animer, structurer et développer la filière solaire française

- **Chaleur et électricité**

- PV : bâtiment et énergie
- ST : individuel et collectif (animation de l'initiative SOCOL)

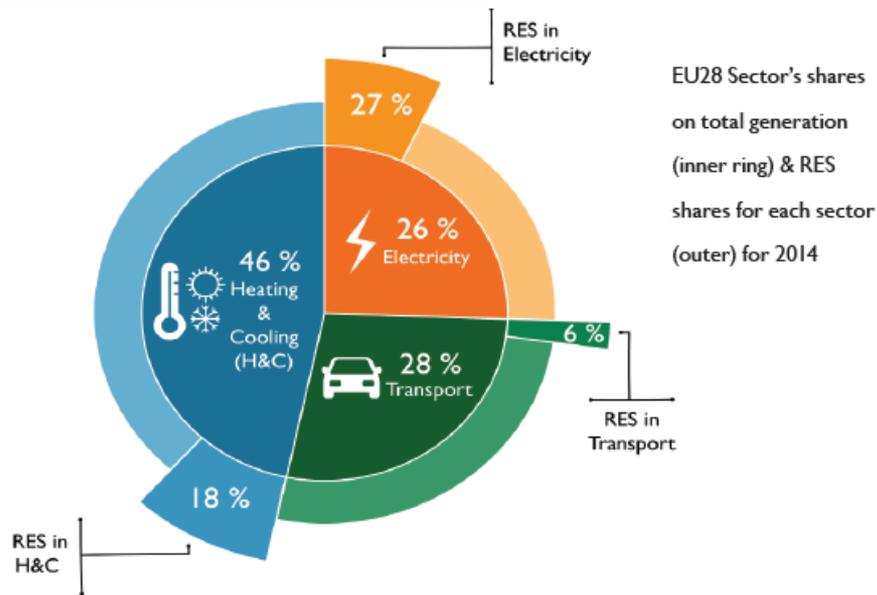
Chaleur : 50% des besoins énergétiques

Le solaire thermique apporte une réponse optimum

- **L'énergie restituée est élevée partout en France**

550 à 670 kWh an/m² capteur solaire thermique de Marseille à Paris

- **Le stockage est inclus : autoconsommation par essence**
Calories restituées = disponibles stockables, prêtes à être distribuées



[http://www.estif.org/fileadmin/estif/content/publications/downloads/Online_version - Solar Thermal Markets in Europe - Summary - Final version.pdf](http://www.estif.org/fileadmin/estif/content/publications/downloads/Online_version_-_Solar_Thermal_Markets_in_Europe_-_Summary_-_Final_version.pdf)

Une réponse pour chaque application

- **Technologies adaptées à toutes les applications**
 - Habitat individuel et collectif (CESI, SSC, CESC)
 - Médico-social (Eau Technique)
 - Tourisme, variations de puisage (autovidangeable)

⇒ capteurs et schémas spécifiques

- Industrie
- Réseaux de chaleur
- **Solutions économiques et juridiques adaptées**
 - Revente du kWh / tiers investisseur
 - Leasing
 - Contrat de Performance Energétique





**Préoccupation montante
de réduire CO2 & une
filrière structurée pour la
chaleur solaire de L à XXL**

L'initiative SOCOL :

La chaleur collective performante et durable



- **SOCOL pour « solaire collectif » : depuis 10 ans !**
 - Initiative ENERPLAN engagée en 2009
 - Avec le soutien initial de l'ADEME, et de GRDF depuis 2013



- **Les acteurs de la filière mobilisés**
 - Près de 3000 membres
 - Experts du ST collectif et maîtres d'ouvrage



- **Développer la chaleur solaire collective**
 - Diffuser les bonnes pratiques
 - Donner les clefs pour réussir son projet en solaire thermique collectif

Optimiser le niveau de maintenance

Le dernier chaînon dans le maillage qualité filière

- Un système bien conçu
 - ☑ schémas, ratios et guides SOCOL / RGE Etudes OPQIBI 20.14
- Une mise en œuvre dans les règles de l'art
 - ☑ Recommandations SOCOL, RGE Installateurs (QualiSol Collectif, Qualibat)
- Un suivi systématique
 - ☑ guides SOCOL sur le suivi
- La remise d'une installation fonctionnant bien et documentée à l'exploitant
 - ☑ procédure de mise en service dynamique SOCOL
- Des exploitants formés et connaissant les bonnes pratiques SOCOL
 - ☑ formation SOCOL Exploitants

L'ADEME soutien la chaleur solaire

Avec fonds chaleur de l'ADEME, profitez aide € pour réduire vos émissions de CO2 et faire économie €

	Mission d'audit	Travaux de réhabilitation – Mise en service dynamique	Exploitation/maintenance
CAS 1	Bureau d'étude Ingénierie (RGE 20.14 ou équivalent)	Bureau d'étude (MOe) (RGE 20.14 ou équivalent)	
	Exploitant (formation SOCOL exploitant)		
CAS 2	Bureau d'étude Ingénierie (RGE 20.14 ou équivalent)	Bureau d'étude (MOe) (RGE 20.14 ou équivalent)	
	Installateur qualifié (5131 ou 5132 + formation Qualisol Collectif)		
CAS 3	Installateur (5131 ou 5132 + formation Qualisol Collectif)		
	Exploitant (formation SOCOL exploitant)		Exploitant (formation SOCOL exploitant)
CAS 4	Bureau d'étude Ingénierie (RGE 20.14 ou équivalent)	Bureau d'étude (MOe) (RGE 20.14 ou équivalent)	
		Installateur (5131 ou 5132 + formation Qualisol Collectif)	
	Exploitant (formation SOCOL exploitant)		Exploitant (formation SOCOL exploitant)

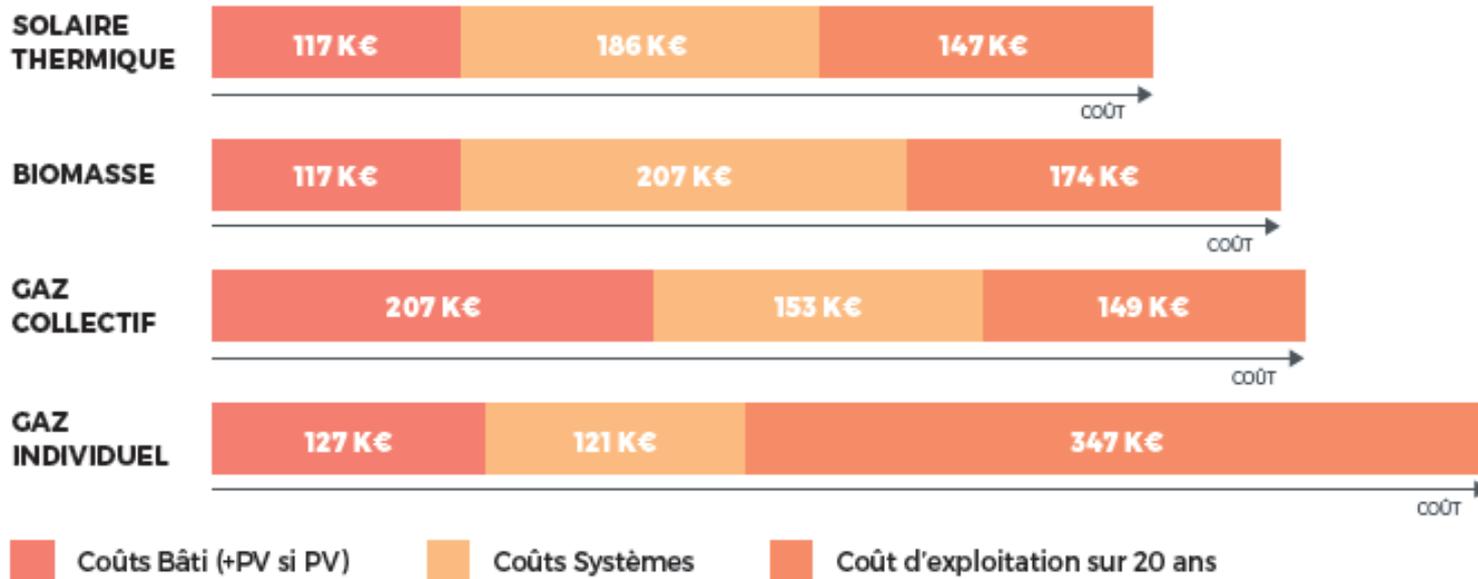


**Dans le neuf comme en
rénovation, un
investissement rentable
dès aujourd'hui**

Dans le neuf

Etude CRIGEN : RT – 20%

COÛT GLOBAL SUR 20 ANS HORS AIDES



Source : étude Crige



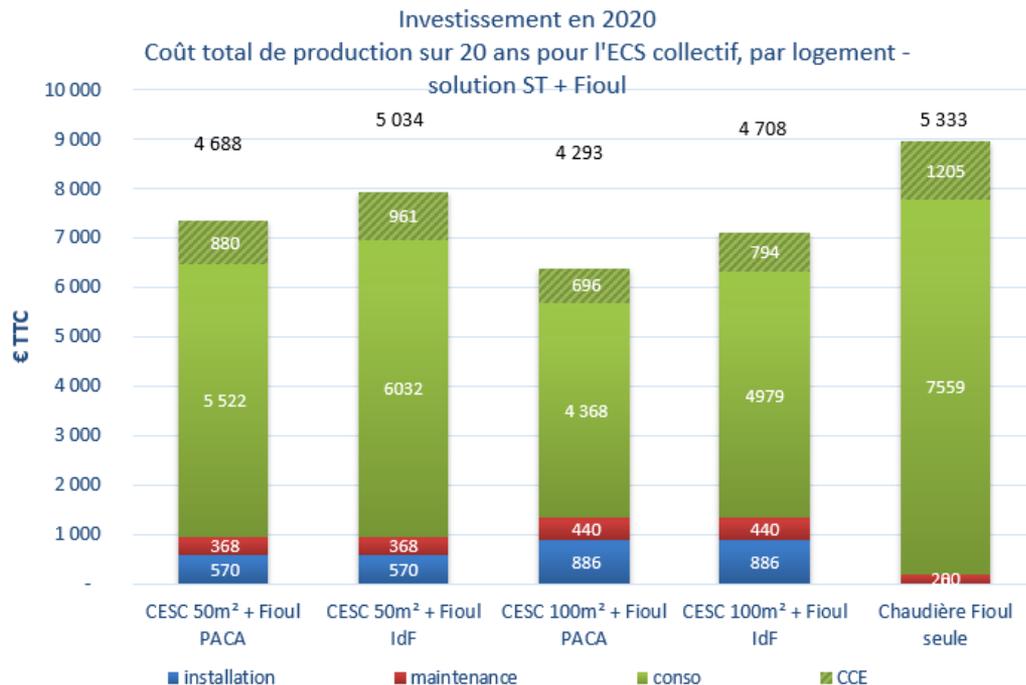
SUR 20 ANS, L'INVESTISSEMENT SOLAIRE D'UNE INSTALLATION EST REMBOURSÉ GRÂCE AUX ÉCONOMIES RÉALISÉES.

INI ERCLIMA

Confort et efficacité énergétique

Dans la rénovation

Etude Icare & Consult



Base : 50 logements

Dans le neuf / en rénovation

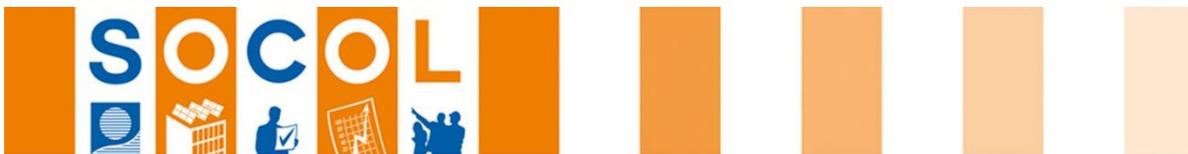
- Une réduction durable des charges
- Utilisable pour réduire les consommations du bouclage sanitaire
- Pratique et fiable : démarche SOCOL
- Compétitif
- Une énergie verte, propre, inépuisable, disponible et stockable



L'ADEME soutien la chaleur solaire



Avec fonds chaleur de l'ADEME et son AAP « grandes installations », passez au MWth pour l'industrie et réseaux de chaleur. Solaire XL to XXL en progression.



SOCOL : pour accompagner les projets
dans une démarche de performance, de
fiabilité et de durabilité

Outils en accès **libre et gratuit**
www.solaire-collectif.fr



**Révision du CITE 2020,
risques (9^e & 10^e déciles)
et des opportunités (aide
renforcée / précarité)
Attente issue PLF2020**

Arbitrages structurants de la RE 2020

REX E+C- => arbitrages structurants de DHUP pour RE2020 :

- Cep max fixée sur 5 usages (exit 6^e usage mobilier)
- **Ratio de Chaleur Renouvelable**
- Pour PV, seule part autoconsommée valorisée

Quels arbitrages en Juin 2020 sur les niveaux d'exigence de performance Cep ?

Forte probabilité pas niveau BEPOS, Bâtiment à Energie Positive (loi Grenelle en 2007)
Niveau RT2012 avec plus de chaleur EnR suffirait / conformité NZEB.

Quid de la prise en compte du carbone ?

Indicateurs

Calendrier ?



[Merci de votre attention
www.enerplan.asso.fr](http://www.enerplan.asso.fr)



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire

INTERCLIMA

Confort et efficacité énergétique