



La chaleur solaire collective
performante et durable

Chaleur solaire, performante et durable

12 avril 2018

Olivier Godin
Vice-Président Solaire Thermique
ENERPLAN
(Président et Fondateur SolisArt)



Solaire thermique en rénovation

- Ce qui a changé
- Nouvelle rentabilité



Livret 12 pages réalisé et publié par Enerplan via l'initiative SOCOL
En collaboration avec UNICLIMA, avec le soutien de l'ADEME et de GRDF

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)



Solaire thermique ce qui a changé

- Aide du Fond Chaleur



40%

DE L'INVESTISSEMENT EnR
POUR LES LOGEMENTS
COLLECTIFS PRIVÉS

JUSQU'À 65%

DE L'INVESTISSEMENT EnR
POUR LES SECTEURS SOCIAUX
DEPUIS 2016

1 MONTANT FORFAITAIRE

EST ALLOUÉ SUR LES INSTALLATIONS DE MOINS DE 100 M²

*Comparaison de la trajectoire de la composante carbone
du projet de loi de finances 2018 (PLF 2018) et de la loi de transition énergétique
pour la croissance verte (LTECV)*

- Taxe carbone renforcée



(€/tCO ₂)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Composante carbone trajectoire prévue LTECV	30,5	39	47,5	56	60,4	64,8
Composante carbone trajectoire prévue PLF 2018	30,5	44,6	55,0	65,4	75,8	86,2

- Augmentation du prix des énergies avec la taxe carbone

+35% EN 5 ANS x2 À 12 ANS*

POUR LE PRIX DU GAZ ET DU FIOUL

= 0

POUR LE SOLAIRE THERMIQUE
SUR LA PART D'ÉNERGIE EnR FOURNIE

* Hypothèse s'appuyant sur une inflation annuelle de +1,7%



Solaire thermique ce qui a changé

- Une maintenance maîtrisée grâce aux outils SOCOL

LE COÛT ANNUEL MOYEN DE LA MAINTENANCE CHALEUR SOLAIRE

= 7 € H.T.	= 5 € H.T.
PAR M ² DE CAPTEURS POUR UNE INSTALLATION DE 50 M ²	PAR M ² DE CAPTEURS POUR UNE INSTALLATION DE 100 M ²

Source : Étude I Care & Consult, mars 2018

- Son dimensionnement peut tenir compte du bouclage sanitaire. Cela permet plus d'économie et d'améliorer son retour sur investissement
- Des outils SOCOL et témoignages pour bien:
 - maîtriser les étapes du projets
 - Une mise en service de qualité (mise en service dynamique)
 - Assurer le suivi de l'installation
 - en libre accès sur la plateforme: www.solaire-collectif.fr





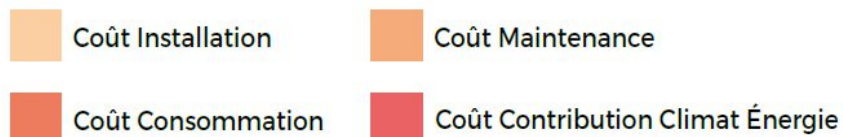
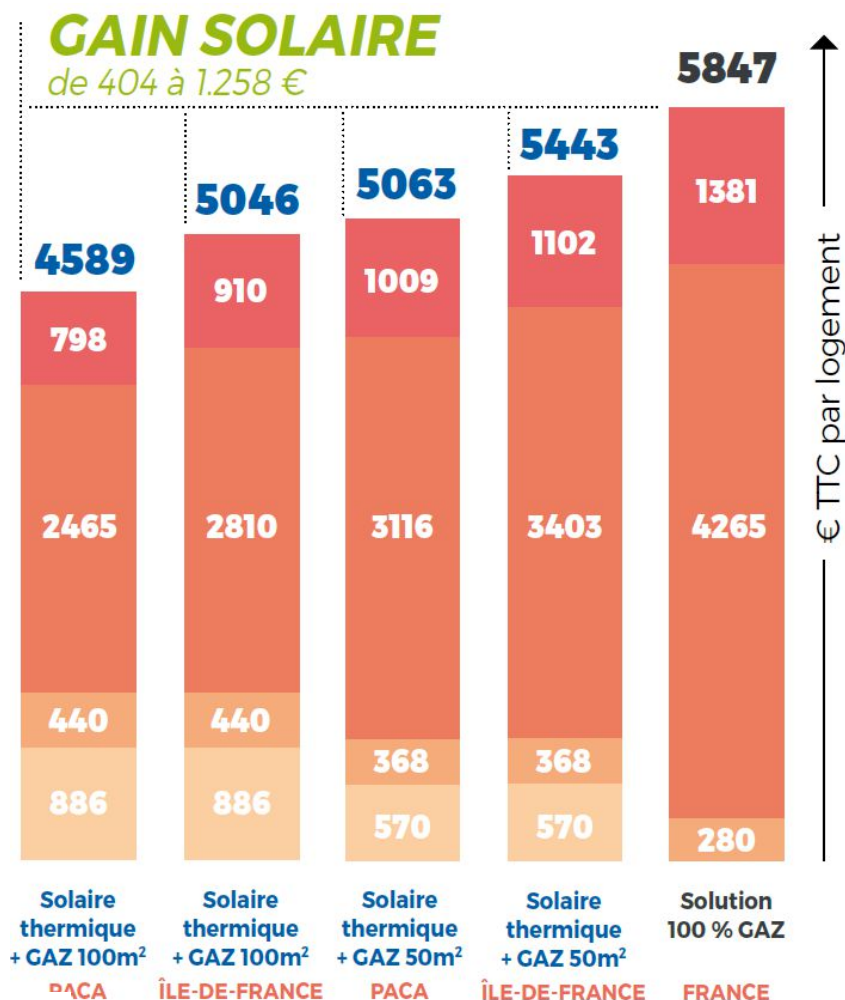
Solaire thermique en rénovation: Rentabilité assuré

**Bénéfique dès 2018 avec
un appoint gaz**

En additionnant l'investissement, la maintenance, la consommation, la contribution climat Energie, l'Etude I Care & Consult montre:

La chaleur solaire est moins chère

- Partout en France
- Quelque soit la surface
- Plus la surface est grande plus le solaire est compétitif



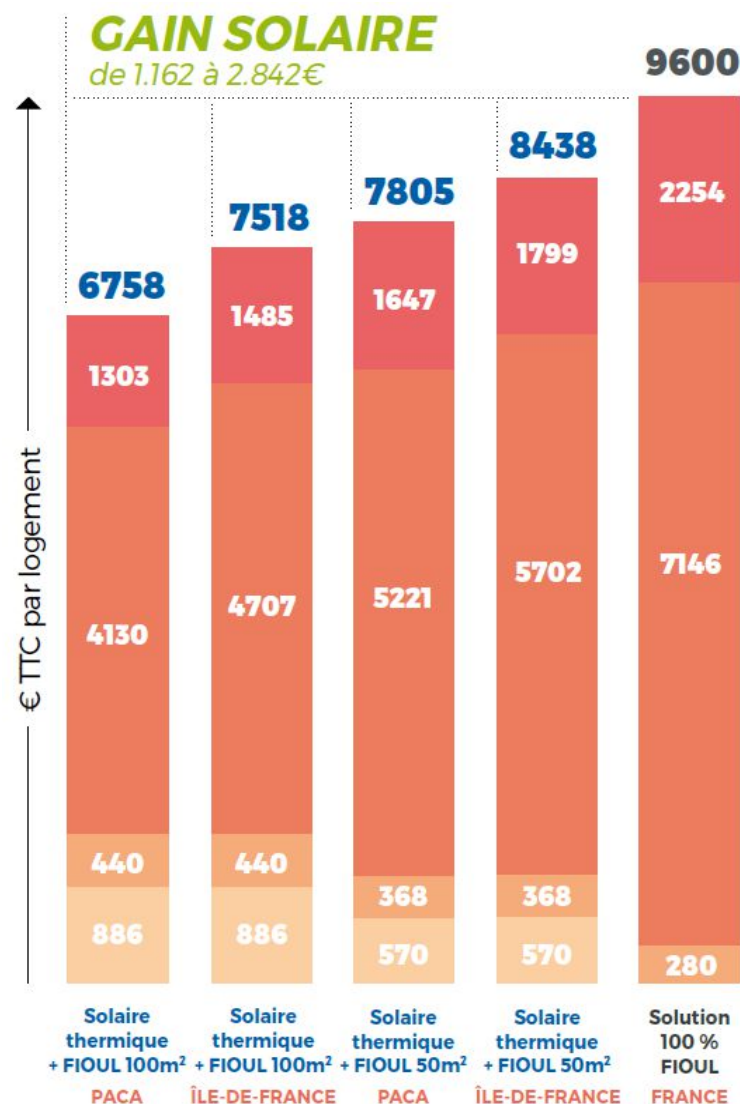
Eau Chaude Solaire (ECS) collective + chaudière gaz collectif, cout global sur 20 ans

Solaire thermique en rénovation: Rentabilité assuré

Très Bénéfique dès 2018
Avec des appoints fioul, élec...

l'Etude I Care & Consult montre:

- Plus l'énergie est chère meilleur est la compétitivité du solaire
- La chaleur solaire est moins chère
- Partout en France
- Quelque soit la surface
- Plus la surface est grande plus le solaire est compétitif
- Le solaire rapporte 3 à 4 fois son investissement sur 20 ans



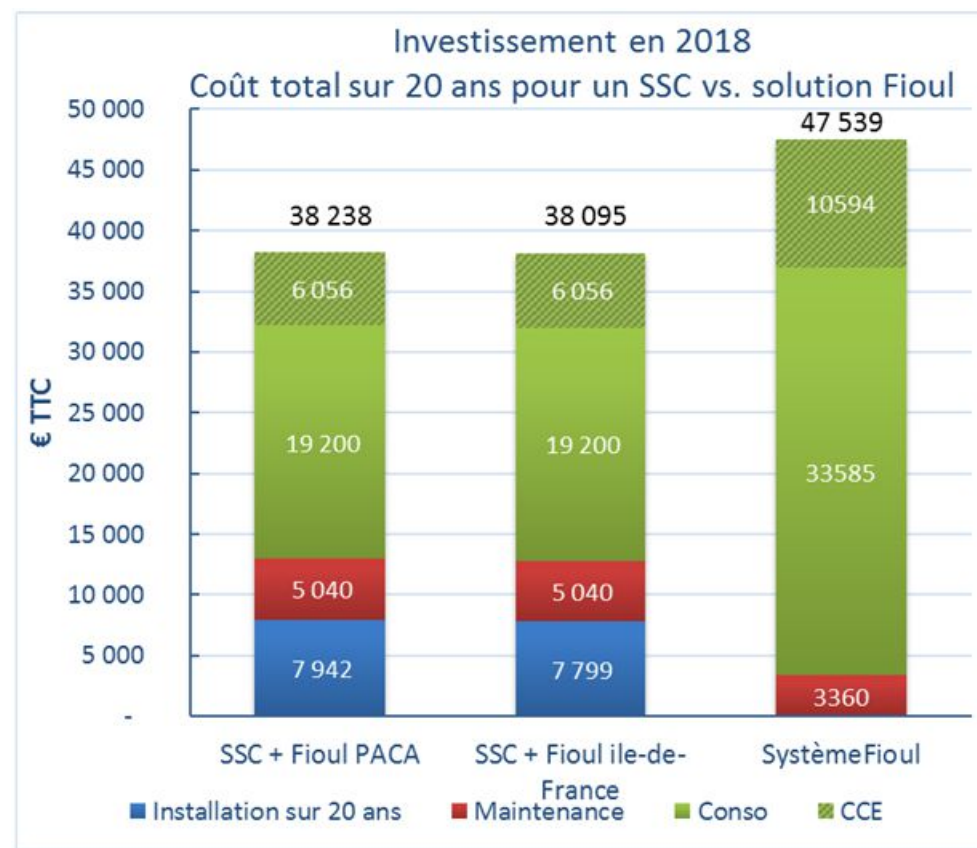
Solaire thermique en rénovation: Rentabilité assuré

Autres enseignements de l'étude l'Etude I Care & Consult

VRAI AUSSI pour les chauffages solaires :

Avec :

- Même compétitivité partout en France
- Des économies pouvant aller jusqu'à 70% des consommations chauffages et eau chaude
- Un gain d'une à 2 étiquettes énergétiques et un gain de valeur verte de l'habitat.
- Un gain possible sur le confort





Solaire thermique en rénovation:

Conclusion

Il s'impose. Il est :

- Un champion pour réduire durablement les charges.
- Ideal pour profiter de la Contribution Climat Energie.
- Parfait pour réduire les consommations du bouclage sanitaire.
- Pratique avec les outils SOCOL.
- Compétitif:
 - Quelque soit l'énergie d'appoint.
 - Partout en France
 - Quelque soit sa surface



Une énergie verte, propre, inépuisable, disponible et stockable