

Décarbomez les consommations d'énergie

grâce aux solutions hybrides solaro-gaz dans les bâtiments résidentiels et tertiaires

Les bénéfices du solaire thermique pour la MOA et les occupants

La chaleur renouvelable produite directement sur site couvre 40 à 70 % des besoins ECS

1 kWh solaire thermique = 0 € et 0 gCO₂

Les différentes solutions solaro-gaz

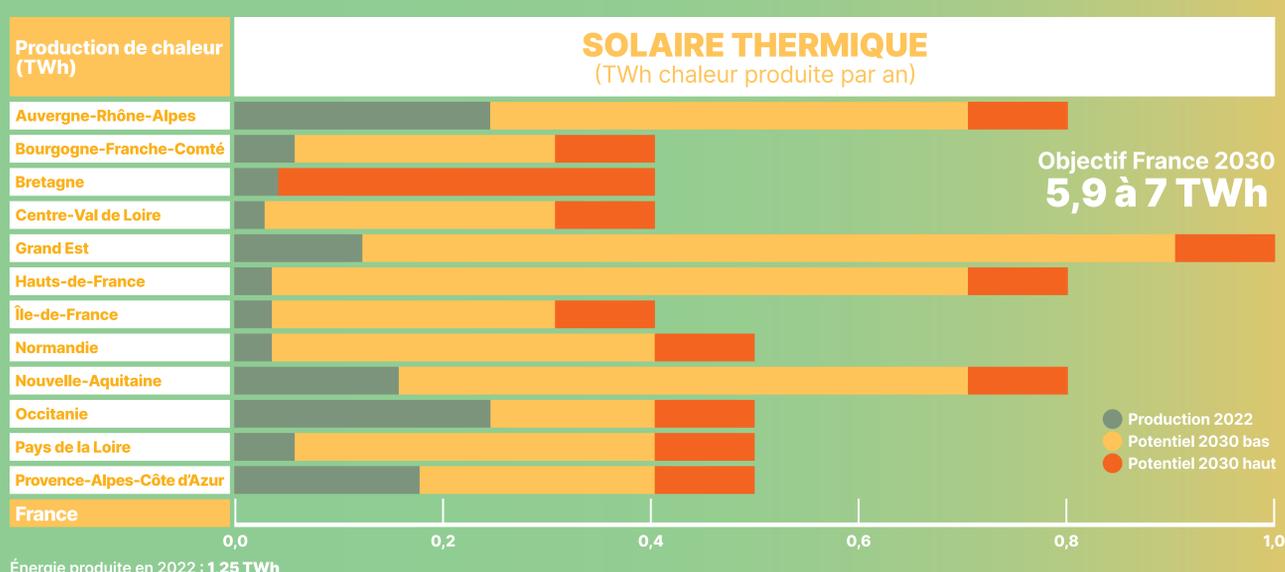
Disponibles de la maison au tertiaire, en bâtiments neufs ou existants, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

- En maison individuelle : CESI, SSC¹ (ECS et chauffage : entre 30 et 60 % des besoins)
- En collectif et tertiaire : CESC² ou ses variantes d'individualisation CESC², SSC collectifs

1. CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel), SSC (Système Solaire Combiné : ECS et chauffage), 2. CESC (Chauffe-Eau Solaire Collectif), CESC (Chauffe-Eau Solaire Collectif Individualisé)

Ces solutions solaires peuvent fonctionner dans toute la France

Les objectifs régionaux à 2030



Des ressources pour les acteurs professionnels

De la conception jusqu'au suivi et à l'exploitation



• SOCOL - (solaire-collectif.fr)

La schémathèque solaire - GRDF Cegibat



• INES - Centre de formation - Solutions

ADEME - Solaire thermique - Fonds chaleur



Quelques indicateurs technico-économiques

- Prix fourni, posé en toiture : entre 1 200 et 1 500 €HT/m²

(Observer 2020-2023)

BON À SAVOIR
La consommation moyenne annuelle d'énergie d'un appartement de 80 m² avec une étiquette DPE D est de 15 000 kWh pour le chauffage et 1 500 kWh pour l'ECS.

* Hypothèses en coût complet sur 30 ans, en €/MWh hors aides, par rapport à d'autres EnR (ADEME)



SOLAIRE THERMIQUE
159 €/MWh*
-20 % depuis 2012



GÉOTHERMIE
entre 97 et 133 €/MWh*
+25 % depuis 2012



CHAUFFERIE BOIS
entre 103 et 192 €/MWh*
~ +10 % depuis 2012

Les aides possibles en copro et en individuel, en collectif dont tertiaire

- MaPrimeRénov' en maison ou en habitat collectif
 - CESI (surface capteurs ≥ 2 m²/maison) : 2 000 et 4 000 € selon les ressources
 - SSC (surface capteurs ≥ 8 m²/maison) : 4 000 et 10 000 € selon les ressources

- Fonds chaleur (installations collectives)

- Études de faisabilité • Installations d'ECS collectives
- Installations SSC • Audit et réhabilitation en collectif

- Fiches CEE d'opérations standardisées

- Individuel : BAR-Th-101 (CESI) / BAR-Th-143 (SSC)
- Collectif : BAR-Th-102 (CESC) / BAT-Th-111 (CESC Tertiaire)

Décarbonation accrue en combinant solaire thermique et gaz renouvelable, 100 % EnR et 100 % locales

Objectifs de production solaire thermique x8 d'ici à 2035 : **10 TWh**

Objectifs de production de gaz renouvelables x5 d'ici à 2030 : **60 TWh**

