

POTENTIEL	PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES
Date de mise à jour : 19/12/2018	SOLAIRE THERMIQUE

### ELEMENTS CLES QUALITATIFS ET QUANTITATIFS

Pour déterminer le potentiel en solaire thermique, il a été estimé une production par type de bâtiment : logement individuel, logement collectif et tertiaire (piscines, établissements de santé).

Les hypothèses suivantes ont été considérées :

#### Hypothèses entrée

Résidentiel	
Nombre maisons	8 121
Nombre appartement	2 128

Tertiaire	nombre de bâtiments selon usages
Santé (hôpitaux, EHPAD...)	5
Nbre lits	400
Industrie agro	
Piscines	2
Surfaces bassins piscines	650 m <sup>2</sup>

Coefficient toiture	% de toitures compatibles solaire
Maisons	50%
Appartements	75%
Santé	75%

Productivité	
CESI	500 kWh/kWc
CSV	1 000 kWh/kWc
CESC	700 kWh/kWc
Moquette solaire	350 kWh/kWc

m <sup>2</sup> solaire / installation	
CESI	4 m <sup>2</sup> 10 m <sup>2</sup> pour SSC
CESC	1,2 m <sup>2</sup> /lgt
Santé	0,5 m <sup>2</sup> /lit
Industrie	300 m <sup>2</sup>

Le potentiel comprend un coefficient d'abattement qui tient compte des contraintes techniques et réglementaires comme les limitations dues à l'ombrage, les secteurs sous protection patrimoniale, ou encore la résistance mécanique des charpentes pour les grands bâtiments.

**Le potentiel solaire thermique estimé est de 10 GWh ce qui représente 18 000 m<sup>2</sup> de capteur.**

### PANORAMA DES PROJETS, ACTIONS PHARES EN COURS, ACTEURS

#### A RETENIR

Même si le solaire thermique n'est pas l'énergie qui présente le potentiel le plus important, elle reste une des seules énergies permettant de réduire les consommations d'énergies conventionnelles pour la production d'eau chaude. La production d'eau chaude solaire pourrait faire l'objet d'obligation dans la construction neuve si elle n'est pas en concurrence avec une production EnR pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

#### DONNEES SOURCES

INSEE  
FINISS