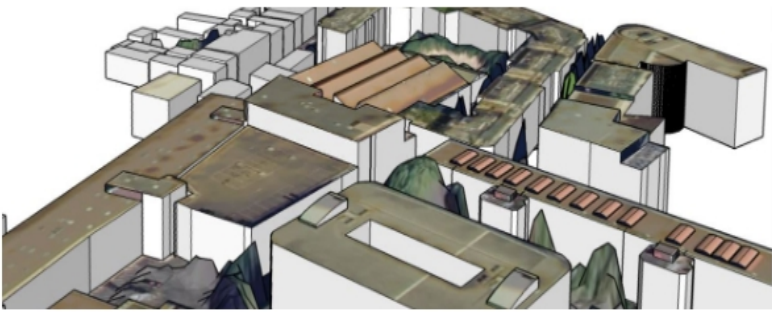


COMMENT SE FAIT LE CALCUL DU POTENTIEL SOLAIRE DU TERRITOIRE

1 Calcul des ombrages

La représentation 3D du territoire est la matière première pour le calcul de potentiel.

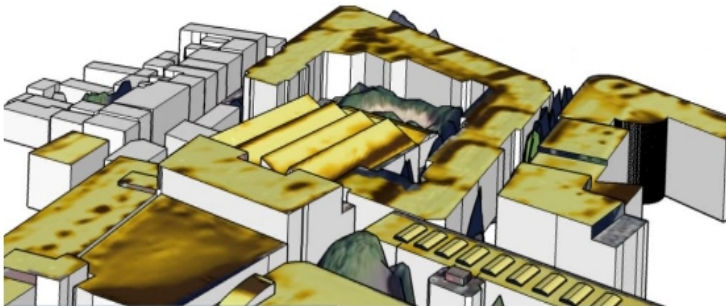
Nous basons nos calculs d'ombrage sur les dernières données IGN d'une résolution de 25 cm en planimétrie. Tous les éléments propres à la toiture (cheminée, chien assis, édicule, etc.) et environnants (arbres, autres bâtiments, relief) sont pris en compte.



2 Energie solaire reçue par chaque m² de toiture et parking

Nous modélisons la course du soleil heure par heure sur chaque mois de l'année, en prenant en compte les ombrages calculés à l'étape 1.

Les données météorologiques de référence, prenant en compte la couverture nuageuse et la diffusion des rayons du soleil par l'atmosphère, sont utilisées pour évaluer le potentiel solaire de chaque m² de toiture et de parking.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P			
1	Cythelia En france-potentiel-solaire.cadastre-solaire.fr/ Tous les nombres sont en TWh/an																		
2		Conso	Production	Potentiel (TW	< 36 KW	36	< 10	100	< 50	> 500 KW	Toitures	< 36 KW	36	< 10	100	< 50	Ombrières	Potentiel (G	Coef (TWh/GWc)
3	Normandie	25	0,3	20	13	2,7	2	0,8	18,5	0,2	0,6	0,7	1,5	22,7	0,88				
4	Hauts-de-Fr	44	0,4	23	14	2,9	2,3	1,5	20,7	0,2	0,7	1,1	2	26,3	0,87				
5	Ile de Franc	64	0,2	23	12	3,4	3,4	2,4	21,2	0,2	0,7	1,2	2,1	26,5	0,87				
6	Grand Est	41	1,2	33	18	5,4	4,7	2	30,1	0,3	1	1,1	2,4	36,7	0,90				
7	Bretagne	22	0,4	28	17	4,1	3,3	1,3	25,7	0,3	1,1	0,8	2,2	29,4	0,95				
8	Pays de la L	25	1	38	23	5,4	4,9	2,5	35,8	0,3	1,1	1	2,4	39,5	0,96				
9	Centre-Val d	17	0,9	22	15	2,6	2	1	20,6	0,2	0,6	0,6	1,4	22,4	0,98				
10	Bourgogne	19	0,7	25	15	4,1	3,1	1,2	23,4	0,2	0,7	0,7	1,6	25,8	0,97				
11	Nouvelle Aq	39	4,7	70	47	9,9	6,8	2,7	66,4	0,6	1,7	1,6	3,9	70,7	0,99				
12	Auvergne R	60	2	65	38	10	8,6	3,6	60,2	0,7	2,1	1,7	4,5	65,5	0,99				
13	Occitanie	35	3,7	67	43	9,9	7,2	2,9	63	0,5	1,8	1,8	4,1	61,6	1,09				
14	PACA	36	2,5	48	27	6,5	6,1	4,8	44,4	0,5	1,5	1,1	3,1	39,6	1,21				
15	Corse	2	?	3,2	2,4	0,4	0,3	0,1	3,2	?	?	?	?	2,7	1,19				
16		429	18	465,2	284,4	67,3	54,7	26,8	433,2	4,2	13,6	13,4	31,2	469,4	0,99				

3 Potentiel solaire du territoire

Pour chaque bâtiment ou parking, nous calculons le potentiel photovoltaïque (en puissance et en énergie annuelle), en ne retenant que la surface propice à l'installation de panneaux photovoltaïques.

Les données de potentiel solaire sont agrégées à l'échelle de chaque territoire et détaillées par type d'activité et par niveau de puissance.

Vous disposez ainsi de données précises sur votre territoire, particulièrement utiles pour la planification énergétique territoriale.

Vue d'ensemble



60 TWh/an

Consommation électrique
actuelle

Consommation électrique totale du territoire en une année
Source : [ADEME](#)

Voir le détail



2,0 TWh/an

Production photovoltaïque
actuelle

Production électrique injectée sur le réseau par l'ensemble des installations photovoltaïques actuellement en service sur le territoire.
Source : [DREAL](#)

Cette production équivaut à 33 % de la consommation électrique actuelle du territoire.



54 TWh/an

Potentiel de production
photovoltaïque

Production photovoltaïque annuelle si toutes les toitures exploitables et parkings recensés sur le territoire étaient équipés avec des panneaux solaires.
Source : [Echadon Energy](#) (potential solaire), [DeuxSaisons](#) (emplacement des parkings)

Le potentiel de production se répartit entre 49 TWh/an de potentiel en toiture et 4,4 TWh/an sur les parkings.

i Les résultats qui suivent ont été calculés en supposant que seules certaines portions de toiture ou de parking sont propices à l'installation de panneaux solaires, à savoir les zones où l'irradiation solaire incidente est supérieure à 1000 kWh/m²/an. Il vous est possible de modifier ce seuil d'irradiation à l'aide du menu déroulant ci-dessous.

Irradiation minimale des zones propices à l'installation de panneaux solaires :

1 000 kWh/m²/an