

Cadastre solaire Archelios MAP

Présentation de l'outil



Hautes-Alpes
le département

SOMMAIRE



Présentation de l'outil

Démonstration avec un exemple

**Comparaison avec le cadastre
énergétique régionale gratuit disponible**

Conclusion sur le cadastre de Cythélia

archelios™ MAP : Les collectivités qui l'ont adopté

Communes

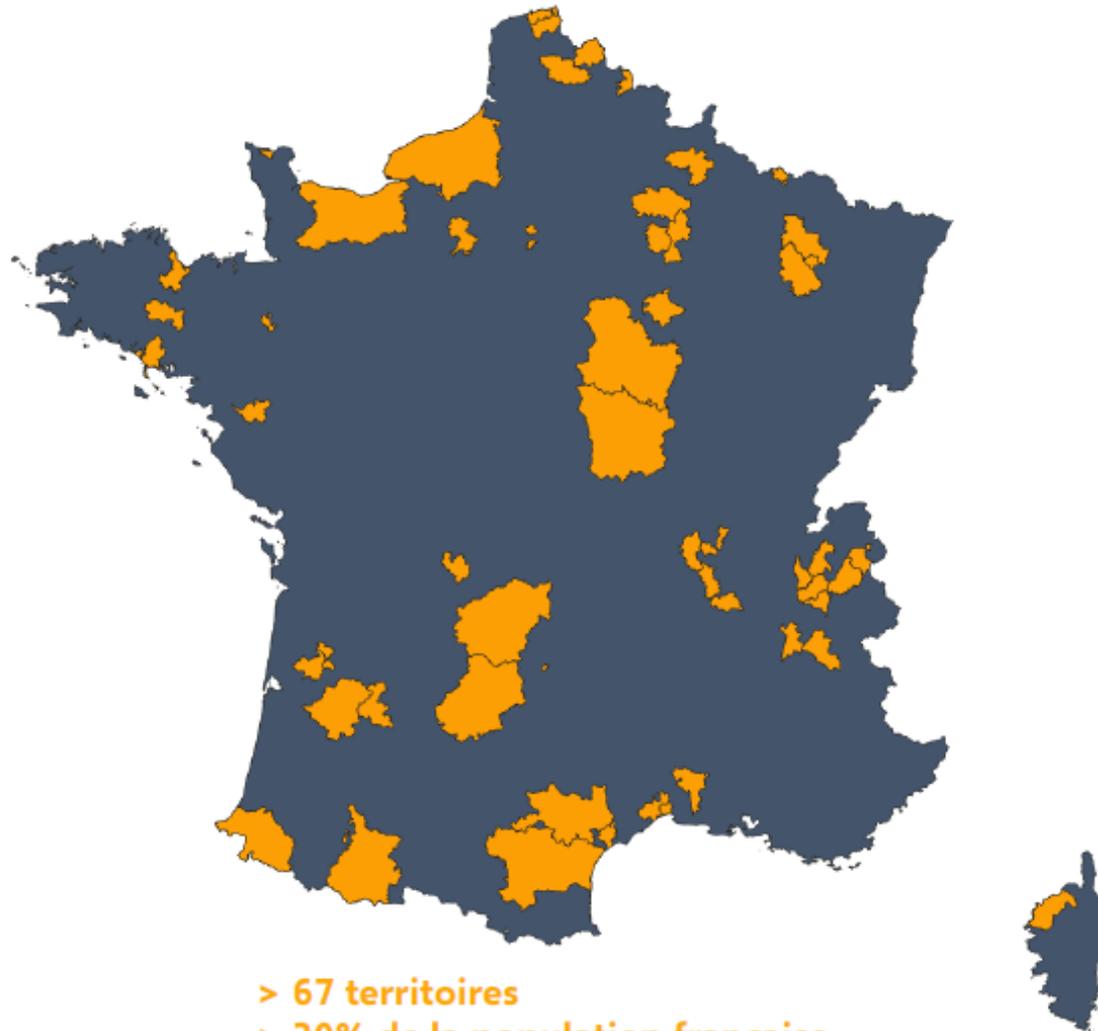
Aurillac
Châlons-en-Champagne
Cherbourg-en-Cotentin
Monaco
Plouhinec
Puteaux
Rueil-Malmaison

Départements

Aude (11)
Calvados (14)
Corrèze (19)
Hautes-Pyrénées (65)
Lot (46)
Nièvre (58)
Seine-Maritime (76)
Yonne (89)

DROM

Mayotte
La Réunion



> 67 territoires
> 20% de la population française

Intercommunalités (EPCI)

Arlysère	Montpellier Métropole
Auray Quiberon	Nantes Métropole
Béziers-Méditerranée	Nîmes Métropole
Bordeaux Métropole	Ouest Rhodanien (COR)
Champagne Métropole	Paris Ouest La Défense
Cœur de Savoie	Pays Basque
Crêtes Préardennaises	Pays de Balagne
Dunkerque (CUD)	Pays de Châteaugiron
Épernay Agglo	Pays de l'Or
Évreux	Pays du Mont-Blanc
Grand Anancy	Pays Haut-Languedoc
Grand Chambéry	Pays Terres de Lorraine
Grand Cubzaguais	Pontivy Communauté
Grand Lac	Rives de la Laurence
Grand Longwy	Saint-Brieuc Armor
Grand Nancy	Sud Gironde
Grand Narbonne	Val de Garonne
Grand Reims	Val de Lorraine
Grenoble Métropole	Val de Saône
Hauts de Flandre	Val Parisis
L'Auxerrois	Vienne Condrieu
L'Oisans	Valenciennes Métropole
L'Artois (PMA)	Villefranche Beaujolais
Lille Métropole	
Limoges Métropole	
Syndicat Ouest Lyonnais	

Pourquoi un cadastre solaire ?

Le retour des collectivités ayant déployé un cadastre solaire

Offrir aux habitants et aux professionnels un moyen simple et efficace pour évaluer le **potentiel solaire de leurs toitures et surfaces de parkings**.

- Moyen de **communication/sensibilisation** pour le développement du solaire sur le territoire, **avec des données crédibles**
- Pour les particuliers/professionnels :
1ères **données chiffrées crédibles** de « mon projet » et proposer un accompagnement

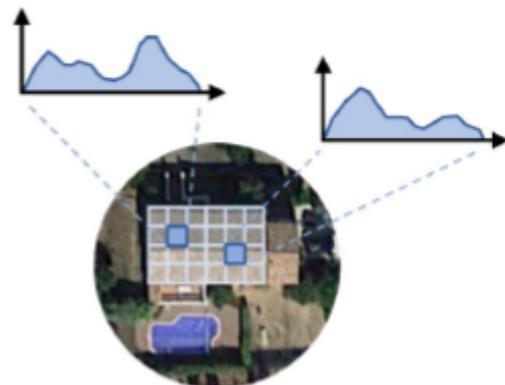
Affiner le potentiel territorial de développement du solaire en vue de l'atteinte des objectifs du territoire (PCAET*, etc.)

Affiner le potentiel patrimonial de la collectivité

Calcul du cadastre solaire



Géométrie 3D des bâtiments,
végétation relief
(données IGN)



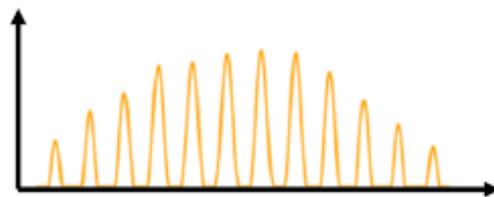
Ligne d'horizon de
chaque m^2 de toiture
+ inclinaison/orientation



Calcul horaire
sur l'année



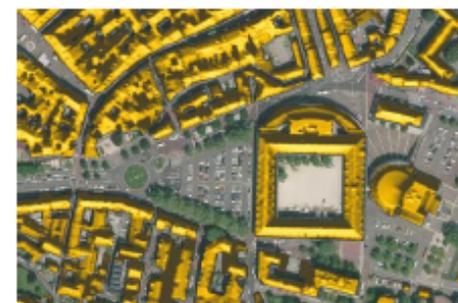
Données météo
(stations au sol et
observations satellites)



Energie solaire reçue à
l'horizontale
(sans prise en compte des ombrages)

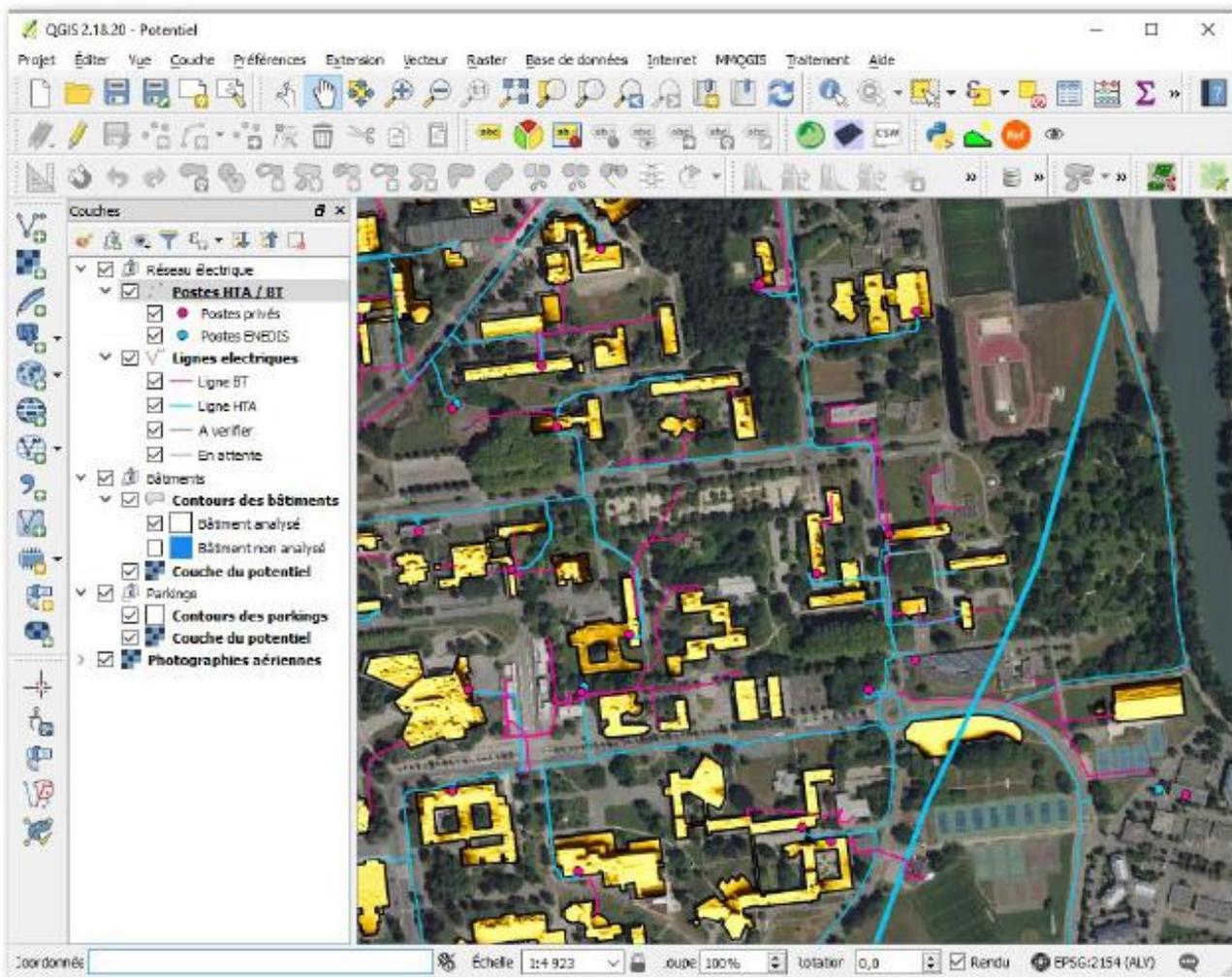


Dégradé de jaune



Irradiation solaire
incidente sur chaque
 m^2 de toiture
en $kWh/m^2.an$
(avec prise en compte des
ombrages)

Résultats au format SIG (Système d'Information Géographique) Pour les toitures et parkings du territoire



Résultats fournis sous deux types de format :

- **VECTORIEL (SHP)**

Répartition des m² par classe d'irradiation

Contraintes de raccordement BT

Recoupage avec de nombreuses bases de données

→ cf. pages suivantes sur l'Interface privée

- **RASTER (GeoTIFF)**

Couche de dégradé de jaune

archelios™ MAP - 2 solutions web pour les collectivités

archelios™ MAP Collectivité

**Vous êtes
une collectivité
territoriale**

**Nous avons déjà calculé
le cadastre solaire de
votre territoire**

**Mettez le à disposition
des citoyens et des
entreprises en un clic**



archelios™ MAP Prospection

**Vous prospectez les
meilleurs toitures et
parkings d'un territoire**

**Identifiez les meilleurs
sites, filtrez selon vos
critères, visualisez les
surfaces exploitables et
gérez vos étapes de
prospection en lien avec
votre CRM**



5. Interface « privée » pour **filtrer les bâtiments/parkings**

Présentation générale de l'interface

The screenshot displays the Archelios MAP Prospection interface. The main map shows an aerial view of a residential area with buildings highlighted in yellow and green. The interface includes a search bar at the top left, a filter panel on the left, a statistics panel on the right, and a bottom navigation bar. The filter panel has five tabs: 'Filtres généraux', 'Moyens', 'Météo', 'Énergie', and 'Bâtiments'. The statistics panel shows a bar chart of solar potential and a table of selected elements.

1. Filtres (5 onglets)

2. Visualisation des toitures/parkings correspondant aux filtres

3. Statistiques sur les toitures/parkings sélectionnées

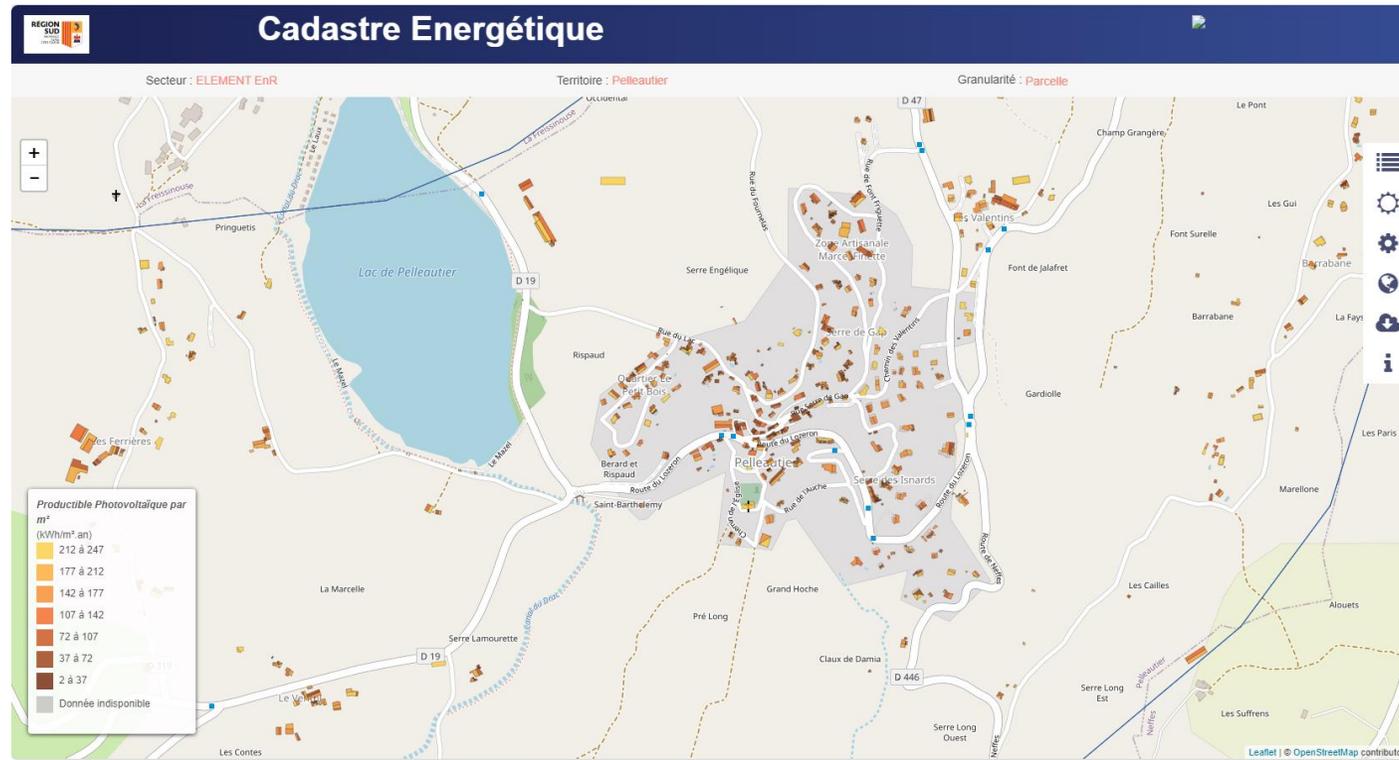
Statistique	Valeur
Nombre d'éléments sélectionnés	387 982
Surface totale des éléments	46 942 619 m ²
Potentiel solaire moyen	1 275 kWh/m ² /an

4. Export Excel des résultats

Accès avec un Identifiant et un mot de passe

Comparaison avec cadastre énergétique Régional

Exemple de Pelleautier :



Conclusion

- Cadastre solaire = outil puissant avec des données fiables
 - Information rapide du potentiel
- Ne remplace pas une étude
 - Certaines informations ne sont pas prises en compte (cheminée, type de toiture, etc...)
 - Solaire photovoltaïque en autoconsommation & solaire thermique
- Témoignages des collectivités positifs



Nécessite des personnes qualifiées pour l'accompagnement vers la mise en œuvre





Hautes-Alpes
le département

Département des Hautes-Alpes

Hôtel du Département

Place Saint Arnoux - CS 66005

05008 GAP Cedex

hautes-alpes.fr

