



Cartographie du potentiel solaire des bâtiments (cadastre solaire) de Lorient Agglomération

[Voir la fiche d'origine](#)

Résumé

Ce projet, initié vers la fin de l'année 2017 à Lorient Agglomération, s'appuie sur une méthodologie rigoureuse semi-automatisée et nécessite la préparation de nombreuses données diverses en amont.

Ces données correspondent aux découpes des toitures des bâtiments.

(th_cad_solaire.bati_decoupe)

Informations techniques

Propriétaire : Lorient Agglomération

Type : Données vecteur

Nom de la couche : th_cad_solaire.bati_decoupe

Nombre d'entités : 333 859

Type de géométrie : polygone

Résolution : n.c.

Échelle : 1 000

Format de référence : postgis

Système de coordonnées : RGF93 / CC48

Encodage des caractères : utf-8

Contexte de collecte : Dans le cadre du Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) qui est un projet de développement durable afin de lutter contre le réchauffement climatique, le recours aux énergies renouvelables s'impose. L'objectif retenu pour le solaire est de couvrir 17% des consommations énergétiques en 2030 à partir de cette ressource. Pour cela, 40% des toitures bien orientées devront être équipées de panneaux solaires thermiques (15%) ou photovoltaïques (25%). Mettre en place un cadastre solaire, c'est établir une cartographie analytique des possibilités tech-nico-économiques de production d'électricité et de chaleur à base de photovoltaïque et de solaire thermique. Ce cadastre solaire permet la visualisation aérienne d'une ville ou partie de ville sur laquelle peuvent être rapidement identifiés les pans de toiture les mieux adaptés à l'installation de panneaux solaires thermiques et/ou photovoltaïques. En étant accompagné d'une planification énergétique visant à établir une stratégie énergétique territorialisée afin d'optimiser l'adéquation entre les ressources énergétiques, les besoins de consommations et les réseaux, ce cadastre solaire s'avère être également un outil efficace permettant aux administrations publiques de communiquer, auprès de leurs citoyens, pour leur permettre de développer eux-mêmes les énergies renouvelables et devenir acteurs de la transition énergétique. Ceci nécessite de proposer en parallèle des dispositifs d'accompagnement, notamment à travers du plan soleil existant et d'outils de financement participatif à développer.

Méthode de collecte : 1. La préparation du projet : recherches bibliographiques et méthodologiques visant à établir les phases d'avancement du projet. 2. Les prétraitements : récupération et agrégation des données d'ensoleillement ; délimitation, nettoyage et découpage des pans de toitures, calcul des pentes et orientations à partir d'un modèle numérique de surface, calcul d'indices de turbidité atmosphérique. 3. Le calcul d'irradiation solaire : calcul pour une année typique, agrégation des valeurs obtenues par pan de toiture et délimitation des surfaces utiles 4. L'intégration des données produites dans PostGIS et dans une interface web (ArcOpole), destinées à la consultation et l'analyse.

Qualité

aucune

Conditions d'accès et d'utilisation

aucune

Limitation (1)

Description :

Pas de diffusion grand public

Accès en interne aux communes et aux agents

Source - Lorient Agglomération

Contact (1)**Administrateur**

Mission SIG Territorial

sig@agglo-lorient.fr

Tél. : 02 90 74 73 20

Maison de l'Agglomération, Quai du Péristyle, 56100 Lorient

56100 LORIENT

France

Attributs

Nom	Alias	Type	Description	Lg
idu		int4		fr
id_toit		int4		fr
geo_batiment		varchar		fr
geo_parcelle		varchar		fr
insee		varchar		fr
type_prop		varchar		fr
difficulte_decoupe		int4		fr
validation_decoupe		int4		fr
type_pente		int4		fr
validation_finale		int4		fr
calage		int4		fr
bati_post2016		int4		fr
decoupe_prestataire		int4		fr
export_cadsolaire		int4		fr
distance_min		float8		fr
difference_z		float8		fr
pente_calculee		int4		fr
hauteur_max		float8		fr
geo_batiment_2021		varchar		fr
validation_3d		int4		fr