

FICHE DE MÉTADONNÉE

Nom usuel	POTENTIEL PHOTOVOLTAÏQUE (PV) PAR BATIMENT
Classe	OCEN_SOLAIRE_PV_BATIMENT (ID: 9757)
Thème(s) ISO	Activités économiques, Approvisionnement, élimination, communication, Atmosphère, climatologie, Développement territorial, cadastre foncier, Edifices, infrastructures, ouvrages, Protection de l'environnement et de la nature
Type de données	Polygone

Description	<p>Produit secondaire.</p> <p>La couche du potentiel photovoltaïque par bâtiment (EGID) représente et regroupe les informations relatives au potentiel d'énergie PV. Il est basé sur le potentiel solaire dont l'irradiation est au minimum de 800 kWh/m²/an sur les toitures, tenant compte des ombrages, de la pente et de l'orientation (cf. données relatives à la répartition surfacique de ce potentiel dans la couche OCEN_SOLAIRE_BASE_BATIMENT). Le seuil de 800 kWh/m²/an est choisi de sorte à garantir une production et rentabilité économique minimale. Cela permet d'éliminer les zones d'ombrages majeures, tout en laissant à disposition une grande partie des toitures, y compris celles orientées nord mais faiblement inclinées.</p> <p>La couche fournit les informations de potentiels sur la quantité d'énergie annuelle, la puissance électrique de crête, la surfaces des capteurs, le potentiel d'autoconsommation de l'électricité, les émissions de GES évitées, les données économiques (frais d'investissement, charges, recettes).</p> <p>Ces données sont calculées dans le cas d'une rentabilité économique optimale (temps de retour sur investissement) liée à l'autoconsommation du courant produit, tenant compte des tarifs d'achat et de revente de l'électricité en vigueur dans les différentes parties du Grand Genève.</p> <p>L'élaboration de cette couche s'inscrit dans le cadre du programme INTERREG V France-Suisse et du projet G2 Solaire. Ce dernier a permis à la fois de mettre à jour le précédent cadastre solaire genevois de 2016 (sous mandat de l'OCEN - Office cantonal de l'énergie - et des SIG - Services industriels genevois), et de l'étendre sur le reste du Grand Genève incluant le canton de Genève, le District de Nyon et les communes françaises limitrophes des départements de l'Ain et de Haute Savoie.</p> <p>Le cadastre solaire a été calculé sur le Grand Genève en juin 2019 (sur la base des données LIDAR 2017 Genève, 2014 France, 2015 Vaud), puis mis à jour en janvier 2022 uniquement sur le District de Nyon avec les données LIDAR de 2019. Les données calculées ne tiennent pas compte de bâtiments construits après ces dates.</p>
Aperçu	

Partenaire	DT - Département du territoire
Responsable	Office cantonal de l'énergie
Contact	Geraldine Chollet
Téléphone	+41 22 327 93 84
Email	geraldine.chollet@etat.ge.ch
Site internet	https://www.ge.ch/organisation/office-cantonal-energie

Format disponible CSV, GDB, GML, KML, SHP
 Mode de distribution Accessible en consultation et en extraction pour libre utilisation (Open Data)
 Restrictions d'utilisation -

Date de mise à jour 29.07.2024
 Fréquence de mise à jour Irrégulière

Méthode d'acquisition LIDAR 2017 (Genève), 2019 (Vaud), 2014 (partie française du Grand Genève) et modélisation
 Précision Au niveau du LIDAR retravaillé 0.5 m x 0.5 m
 Echelle d'affichage 250 à 50000

ATTRIBUTS

Nom	Type	Taille	Description	Origine
OBJECTID	OID	4	Champ automatique avec l'identifiant de la base de chaque objet (Attention, ne pas l'utiliser comme identifiant unique permanent)	
EGID	Double	4	Numéro unique d'identification fédéral du bâtiment. Ce numéro identifie le bâtiment auquel appartiennent les surfaces utiles. Pour rappel les parkings et certains couverts non pas de numéros EGID. Pour la partie française une valeur incrémentale est utilisée.	
LIEU	String	1073741822	Détermine dans quelle partie du Grand Genève se situe l'objet : Genève, France, Vaud (District de Nyon).	
COMMUNE	String	1073741822	Nom de la commune sur laquelle se situe le bâtiment	
ADRESSE	String	100	Adresse du bâtiment (selon base adresse Agglo)	
SRE	Double	8	Surface de référence énergétique (surface de plancher chauffée utilisée pour le calcul des besoins énergétiques) (m2)	
CAT_SIA	Integer	4	Classe d'affectation selon la norme suisse SIA 380/1 de 1 à 12 1: logements collectifs 2: logements individuels 3: administration 4: école 5: commerces 6: restaurant 7: lieux de rencontre 8: hôpital 9: industrie et artisanat 10: entrepôt 11: sport 12: piscine intérieure	
SIND	String	1073741822	Service industriel: - F(EDF) - GE(SIG) - VD(SI Nyon, SEIC-La Côte, Romande Energie)	
			Indicateur de fiabilité des calculs selon la disponibilité des données de consommation électrique du bâtiment: de 1 (très fiable) à 5 (peu fiable). 1 (GE) consommation (C) et	

SERVICES EN LIGNE

Type	Adresse
------	---------

Esri ArcGIS Rest	https://vector.sitg.ge.ch/arcgis/rest/services/Hosted/OCEN_SOLAIRE_PV_BATIMENT/FeatureServer
WFS	https://app2.ge.ch/tergeoservices/services/Hosted/OCEN_SOLAIRE_PV_BATIMENT/MapServer/WFSServer

Référence spatiale	GCS_CH1903+
--------------------	-------------

Etendue	1155610	2466237	2530658	1088731
---------	---------	---------	---------	---------

Aspects légaux	Les informations sont indicatives, elles ne peuvent remplacer une étude de terrains fait au cas par cas. Les données économiques dépendent des conditions cadres (subventions, RPC, etc.), de l'évolution des technologies et du marché. Les informations sont dépourvues de foi publique.
Informations complémentaires	Les conditions et les démarches à entreprendre en matière de reprise à prix coûtant de l'électricité d'origine photovoltaïque (PV) peuvent être consultées notamment auprès des SIG: http://www.sig-ge.ch/particuliers/les-energies/mon-electricite/installer-des-panneaux-solaires/les-demarches-a-effectuer

Date de mise à jour de la métadonnée : 29.07.2024