Potentiel solaire - Type de surface de base (toiture, couvert, parking)

Une couche de données géographiques représentant les typologies de surface de base utilisées pour calculer les valeurs d'irradiations et de production énergétique dans le Grand Genève, comprenant le Canton de Genève, le District de Nyon, et plusieurs communautés de communes françaises. Les toitures, les couverts et les parkings en surface sont pris en compte du côté genevois, tandis que seules les limites des bâtiments sont considérées du côté vaudois et français.

CONTRIBUTEUR

Département de l'économie et de l'emploi

IDENTIFIANT

OCEN_SOLAIRE_ID_SURFACE_BASE

TYPE

Donnée vectorielle

NIVEAU DE DIFFUSION

Accès libre

Produit secondaire

Cette couche ne contient pas de valeur d'irradiations, mais des typologies de surface de base sur lesquelles des valeurs d'irradiations et de production énergétique sont calculées. Chaque surface de base est identifiée par un numéro (ID_Surface).

La couche est élaborée à l'échelle du Grand Genève qui englobe le Canton de Genève, le District de Nyon (Canton de Vaud) et plusieurs communautés de communes francaises des départements de l'Ain et de la Haute-Savoie.

Sur la partie genevoise trois types de surface sont considérés : les toitures (voir la couche CAD_BATIMENT_HORSOL_TOIT), les couverts (voir la couche CAD_COUVERT), les parkings en surface (voir la couche CAD_DOMROUTIER_OBJETS_NIV0). Pour les bâtiments construits après la dernière mise à jour des toitures, la surface des bâtiments (CAD_BATIMENT_HORSOL) est considérée.

Sur les parties vaudoises et francaises, seules les limites des bâtiments sont considérées (voir la couche RTGE_BATIMENT_ENERGIE).

L'élaboration de cette couche, en automne 2019, s'inscrit dans le cadre du programme INTERREG V France-Suisse et du projet G2 Solaire. Ce dernier permet 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.

Plus d'information sur cette couche et sa méthodologie d'élaboration sont disponibles au travers du rapport - CADASTRE SOLAIRE DU CANTON DE GENEVE - Phase 2 - Analyse du potentiel de production énergétique par les panneaux solaires thermique et PV - Rapport final - Hepia v17.10.2014

Caractéristiques

FRÉQUENCE DE MISE À JOUR
Irrégulière

DATE DE PUBLICATION
12.06.2025

MÉTHODE DE COLLECTE
Algorithme de traitement, Télédetection

THÈME ISO
Réseaux de distribution, Économie, Environnement, Cadastre, am…

Légal

NIVEAU DE DIFFUSION
Accès libre

NIVEAU DE DIFFUSION FÉDÉRAL
A - Accès libre

OFFICIALITÉ
Non définie

RÉFÉRENCES

- **:** ***L 2 30, Art. 15 ;***
  L 2 30.01, Art. 12B et 12C

RESTRICTION D'UTILISATION
non renseigné

Contact donnée et métadonnée

NOM
Basile Grandjean

TÉLÉPHONE
+4122 327 93 67

EMAIL
basile.grandjean@etat.ge.ch

ORGANISATION
Département de l'économie et de l'emploi

SERVICE
Office cantonal de l'énergie

ADRESSE
non renseigné

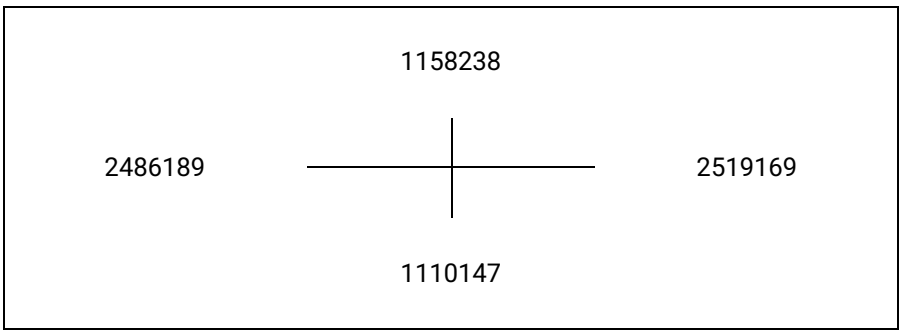
Étendue

SYSTÈME DE COORDONNÉES

CH1903+ / LV95

PRÉCISION SPATIALE

non renseigné



TYPE DE COORDONNÉES

XY

Attributs

Nom	Type	Description
IRR_MOYENNE	Entier	
SURFACE_TOIT	Nombre décimal	
OBJECTID	Entier	Champ automatique avec l'identifiant de la base de chaque objet (Attention, ne pas l'utiliser comme identifiant unique permanent)
EGID	Nombre décimal	Numéro unique d'indentification fédéral du bâtiment. Ce numéro identifie le bâtiment auquel appartient la surface utile. Les parkings et certains couverts non pas de numéros EGID. Pour la partie francaise une valeur incrémentale est utilisée.
TYPE_SURFACE	Texte	Type de surface: - toiture - couvert - parking (couvert potentiel)
ID_SURFACE	Nombre décimal	Identifiant de la surface de base (pan de toiture, couvert, parking) à laquelle appartient la surface utile.
LIEU	Texte	Détermine dans quelle partie du Grand Genève se situe l'objet : Genève, France, Vaud (District de Nyon).)
ORIENTATION_MOYENNE	Nombre décimal	Orientation moyenne de la surface
PENTE_MOYENNE	Nombre décimal	Pente moyenne de la surface

Informations additionnelles

Les conditions des subventions et des aides financières peuvent être consultées notamment auprès:

SIG ECO21 thermique
https://ww2.sig-ge.ch/

OCEN Subventions cantonales (thermique)
https://www.ge.ch/parcourir#territoire_et_environnement-energie

Déductions fiscales (thermique)
https://www.ge.ch/organisation/direction-generale-administration-fiscale-cantonale

Les conditions et les démarches à entreprendre en matière de reprise à prix coûtant (RPC) de l'électricité d'origine photovoltaïque (PV) peuvent être consultées notamment auprès des SIG https://ww2.sig-ge.ch/

Voir rapport cadastre solaire phase 1 - Potentiel irradiation brutes (décembre 2011)
https://ge.ch/sitg/geodata/SITG/CATALOGUE/INFORMATIONS_COMPLEMENTAIRES/RAPPORT_CADASTRE_SOLAIRE_PHASE_1_2011.pdf

Voir rapport cadastre solaire phase 2 - Potentiel photovoltaïque et termique (octobre 2014)
https://ge.ch/sitg/geodata/SITG/CATALOGUE/INFORMATIONS_COMPLEMENTAIRES/RAPPORT_CADASTRE_SOLAIRE_PHASE_2_2014.pdf

Téléchargements

Services en ligne

Esri ArcGIS REST

https://vector.sitg.ge.ch/arcgis/rest/services/OCEN_SOLAIRE_ID_SURFACE_BASE/FeatureServer

Esri ArcGIS REST

https://vector.sitg.ge.ch/arcgis/rest/services/OCEN_SOLAIRE_ID_SURFACE_BASE/MapServer

Web Feature Service (WFS - Standard OGC)

https://vector.sitg.ge.ch/arcgis/services/OCEN_SOLAIRE_ID_SURFACE_BASE/MapServer/WFSServer?service=WFS&request=GetCapabilities

Web Map Service (WMS - Standard OGC)

https://vector.sitg.ge.ch/arcgis/services/OCEN_SOLAIRE_ID_SURFACE_BASE/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS

Fichier lié

Cette donnée apparait dans la carte suivante

TITRE

Energie - Cadastre solaire

Informations sur la fiche

LIEN VERS LA FICHE ORIGINALE

DATE DE MISE À JOUR DE LA MÉTADONNÉE

03.10.2026

DATE D'IMPRESSION

04.10.2026