


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 02.04.2024
 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 : 02.04.2024