FICHE METADONNÉES

Potentiel solaire des bâtiments de la Région Île-de-France

Etendue Temporelle : 2018

Crédit : © IGN, © Institut Paris Region

Mots clefs: potentiel solaire
Mots clefs iso : Planification et cadastre

Contact
Institut Paris Region
Adresse : 15 rue Falguière 75470 Paris cedex 15
Adresse électronique : donneesSIG@institutparisregion.fr
Téléphone : + Téléphone : +33 1 77 49 75 86 (75 56)

Droits d'usages
Contraintes d'accès : Licence
Contraintes d'usage : Licence
Précision :
Langue de la Metadonnée : fra
Date de la Metadonnée : 2023.10.23

Informations sur la donnée
Langue de la donnée : fra
Type de representation spatiale : Vecteur
Type de géometrie : Composite
Nombre entité : 2450931

Description

La donnée représente le potentiel solaire des toitures en 2017 sur la bd topo de la même année. On retrouve dans la donnée un certain nombre d'indicateurs comme la nature du bâtiment, le type de gisement, ou l'équivalent en panneaux solaires.

Récapitulatif

La donnée sur le potentiel solaire des bâtiments de la région Île-de-France a été réalisée en simulant une irradiation solaire sur l'ensemble des bâtiments de la région. Cette approche permet d'évaluer de manière globale la quantité d'énergie solaire reçue par chaque bâtiment et d'identifier leur potentiel pour l'utilisation de l'énergie solaire. Différents indicateurs ont été calculés à partir de cette irradiation solaire afin d'évaluer et de quantifier le potentiel solaire des bâtiments. L'un de ces indicateurs clés est le potentiel solaire exprimé en kilowattheures par mètre carré par an (kWh/m².an). Ce chiffre représente la quantité d'énergie solaire que chaque mètre carré de surface des bâtiments peut potentiellement capturer sur une année. En plus du potentiel solaire, la surface utile a également été calculée. Cette mesure représente la surface réellement utilisable sur chaque bâtiment pour l'installation de panneaux solaires. Elle tient compte des contraintes physiques et techniques spécifiques à chaque bâtiment, telles que l'orientation, l'inclinaison du toit, les ombrages potentiels et autres obstacles.

Processus de création de la donnée

Cette donnée a été produite par L'Institut Paris Region par irradiation du MNS 2018 sur chaque bâtiment de la BD Topo 2017 .

Mise à jour

Prochaine mise à jour:
Date de création: 2023/06/01
Date de publication:
Date de révision:

Projections et étendue

ouest : 586726.500000
est : 740265.200000
nord : 6904960.500000
sud : 6780529.600000
Systeme de coordonnée : 2154

Attributs

objectid_1 : Internal feature number.
id : ID de la BD Topo
nature : Nature du bâtiment
surf_util : Surface présentant une irradiation suffisante > 900 kWh/m².an et n'ayant pas d'obstacle (cheminée, velux, aération…)
indic2 : Valeur numérique correspondant au gisement -1 : Non favorable, 1 : faible, 2 : intermédiaire, 3 : important
gisement : important, intermédiaire, faible, Non favorable
eq_pano : La surface utile en équivalent panneaux solaires. Il se peut que le somme de la surface des panneaux solaires ne correspondent pas à la surface utile. L'équivalent panneau solaire correspond à un nombre de panneau solaire susceptible d'être installé.
eq_surf : L'équivalent en superficie de l'équivalent panneau solaire

systeme : En fonction de la surface il est possible d'installer du thermique et/ou du photovoltaïque Thermique

protection : Est ce que la bâtiment est dans une zone de protection (bâtiment de France etc...)

mos2017 : Classification de la toiture en 17 postes Nomenclature en 17 postes : 1 Espaces ouverts artificialisés2 Habitat individuel3 Habitat collectif4 Habitat autre5 Activités économiques et industrielles6 Entrepôts logistiques7 Commerces8 Bureaux9 Bâtiments ou installations de sport10 Enseignement de premier degré11 Enseignement secondaire 12 Enseignement supérieur13 Enseignement autre14 Equipements de santé15 Equipements culturels, touristiques et de loisirs16 Autres équipements recevant du public17 Bâtiments Transport

insee : Le code insee de la commune du bâtiment

moyenne2 : Potentiel solaire moyen au m2 du bâtiment, Quantité d'énergie solaire reçu sur la surface utile (voir suf_utile) en kWh/m².an.

forme : Forme de la toiture estimée à partir d'un modèle numérique de surface

production : La production annuelle théorique en kWh/an

mos17 : Le code mos 2017

shape : Feature geometry.

shape_Length : Length of feature in internal units.

shape_Area : Area of feature in internal units squared.