FICHE METADONNÉES

Parkings de plus de 1500 m² de la région Île-de-France

Etendue Temporelle : 2025

Crédit : © IGN, OSM, © Institut Paris Region, Mode d'occupation du sol 2021

Mots clefs: Parkings, potentiel solaire au sol
Mots clefs iso : Planification et cadastre

Contact
Institut Paris Region
Adresse : Campus Pleyad - Pleyad 4, 66-68 rue Pleyel 93200 Saint Denis
Adresse électronique : donneesSIG@institutparisregion.fr
Téléphone : + Téléphone : +33 1 77 49 77-49

Droits d'usages
Contraintes d'accès : Licence
Contraintes d'usage : Licence
Précision :
Langue de la Metadonnée : fra
Date de la Metadonnée : 2025.12.10

Informations sur la donnée
Langue de la donnée : fra
Type de representation spatiale : Vecteur
Type de géometrie : Composite
Nombre entité : 7542

Description

La couche des parkings vient de deux sources, OpenStreetMap 2/3 et 1/3 provenant d'une procédure de détections à l'aide d'intelligence artificielle.On retrouve dans cette couche le potentiel solaire de cahque parking, l'irradiation moyenne par pixel et les usages du parking (parking de centre commerciale ou bien zone d'activités...)

Récapitulatif

La détection de parkings sur la photographie aérienne de l'IGN en 2021 a été réalisée à l'aide d'une méthode d'intelligence artificielle basée sur un modèle entraîné à partir de la base de données des parkings 2018. Afin de calculer le potentiel solaire des parkings, ces derniers ont été extrudés de 3 mètres, ce qui permet de représenter leur volume dans l'espace tridimensionnel. Par la suite, une estimation de l'irradiation solaire a été effectuée sur ces parkings. Cela permet de quantifier l'énergie solaire reçue par ces surfaces et d'évaluer leur potentiel pour l'installation de systèmes solaires photovoltaïques. La couche de données générée à partir de cette méthode de détection comprend plusieurs informations utiles. Tout d'abord, elle fournit le potentiel solaire spécifique de chaque parking, l'irradiation solaire moyenne par pixel, ce qui donne une indication globale de la quantité d'énergie solaire reçue dans chaque zone. Les usages des parkings sont également pris en compte dans cette couche de données. En se basant sur les informations d'occupation du sol de 2021, les différents types de parkings (tels que les parkings de centres commerciaux, les zones d'activités, etc.) sont identifiés. Cette classification des usages permet de mieux comprendre la fonction et le contexte de chaque parking détecté.

Processus de création de la donnée

Mise à jour

Prochaine mise à jour:
Date de création: 2025/08/12
Date de publication:
Date de révision:

Projections et étendue

ouest : 589546.640800
est : 731834.024700
nord : 6901705.122600
sud : 6781852.566500
Systeme de coordonnée : 2154

Attributs

OBJECTID : Internal feature number.
Shape : Feature geometry.
ID_PARKING : Identifiant de parking
altitude : altitude du centroïde du parking (©IGN MNT 2021)
extrusion : Extrusion de 3 mètres
angle : Angle principal du parking
IRR_moyenn : Irradiation moyenne par mètre carré du parking en kWh/m².an
Surface_Ut : Surface utile
insee : Code INSEE du parking
nomcom : Nom de la commune du parking
dept : Numéro de département du parking
departemen : Nom du département

coeff_orie : Coefficient de rendement du système photovoltaïque, lié à l'orientation du parking par rapport au sud (angle principal)
production : La production en kWh/an
lon : Longitude du parking
lat : Longitude du parking
usage19_1 : usage numéro 1 du parking effectué à partir d'une analyse de proximité (par exemple si un poste habitat individuel se trouve à proximité du parking)
usage19_2 : usage numéro 2 du parking effectué à partir d'une analyse de proximité (par exemple si un poste habitat individuel se trouve à proximité du parking), l'usage peut contenir la valeur 75 (parking de surface) si aucun n'autre usage n'a été trouvé à proximité.
usage19_la : Label de l'usage numéro 1
usage19__1 : Label de l'usage numéro 2
Shape_Area : Area of feature in internal units squared.
mos2021_81 :
st_length_ :
st_area_sh :
mos2021_82 :
Puiss_KWc : Puissance en kilowatt-crête (surface_utile * 0.2)
siren :
surface :
Shape_Length : Length of feature in internal units.
nomgroup :