







Carte solaire bruxelloise

Présentation lors de la journée LIDAR du 17 mai 2018

Gregory Neubourg - APERe





Description



- → Projet similaire à la Zonnekaart de Flandre
 - Pour la région de Bruxelles-Capitale
 - Couvre l'ensemble des toitures
 - Potentiel solaire photovoltaïque et solaire thermique
 - Pour particuliers et entreprises
- → Outil de sensibilisation et communication pour le grand public
- Outil pour bureau d'étude ou installateur
- → Débuté en janvier 2018
- → Livraison prévue fin 2018



Association pour la Promotion des Energies Renouvelables asbl www.apere.org



Consortium



atelier cartographique







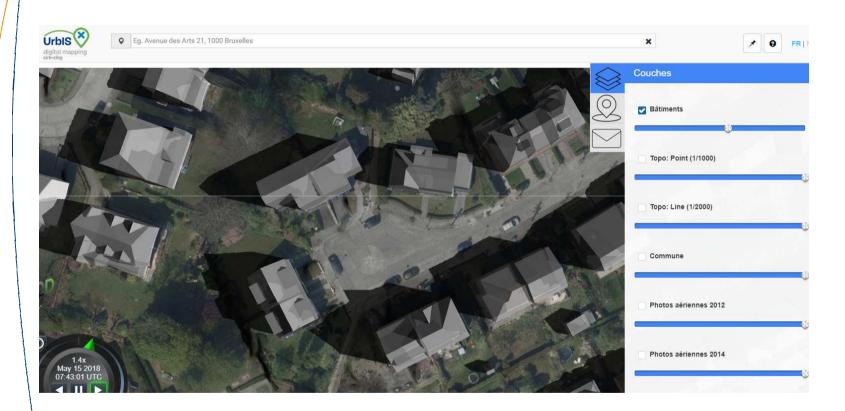




Source



→ Urbis 3D





Association pour la Promotion des Energies Renouvelables asbl | www.apere.org



Spécificités de l'outil



- → Demande spécifique de Bruxelles Environnment
 - ▶ Le code doit être développé en Open Source
 - Hébergé sur leur serveur
 - Méthodologie transparente permettant d'inclure facilement :
 - Données sources mises à jour
 - Évolution de paramètres technico-financiers









- → Les toitures sont encombrées
 - Vélux,
 - Cheminées,
 - Chien-assis,
 - Groupe HVAC
 - Panneaux solaires
 - **...**
- → Pour l'instant impossible d'installer du solaire sur ce type de surface (ou non rentable)
- → II faut les exclure











→ Les objets sont non détectés sur URBIS 3D





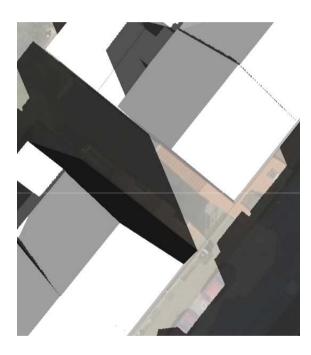


Association pour la Promotion des Energies Renouvelables asbl | www.apere.org







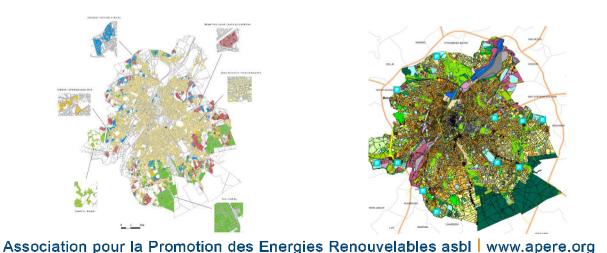








- → Télédétection : déterminer précisément les obstacles via analyse automatisée de l'orthophoto.
 - Trop grande nombre d'objets différents, trop cher
- → Déterminer le % de pertes moyennesde surface selon le type de bâtiment
 - A priori différent pour résidentiel, industriel,...
 - Typologie des bâtiments : Typo Dessourroux + PRAS



etalian





→ Développement d'un outil de détourage des obstacles



- → Le choix de la parcelle est aléatoire par type.
- → Tant que le ratio surface inutilisable/ surface utile évolue significativement, on élargi l'échantillon.

Association pour la Promotion des Energies Renouvelables asbl www.apere.org

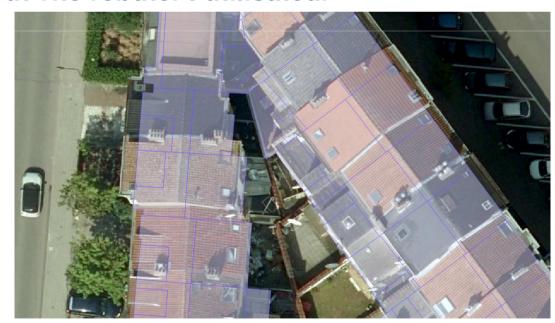




Post-traitement



- → Importance de la qualité des post-traitement
 - CIRB a réalisé tout une série d'améliorations
 - Malgré tout, on a encore rencontré plusieurs erreurs
 - artefacts
 - Décalages avec autres couches,...
 - Peut vite rebuter l'utilisateur



Association pour la Promotion des Energies Renouvelables asbl www.apere.org





MERCI

Association pour la Promotion des Energies Renouvelables asbl | www.apere.org