

Fiche de métadonnées

Fichiers raster d'irradiation sur les toitures

Format de la donnée

La donnée est fournie au format raster ASCII-Grid encodé en UTF-8. Elle est organisée en tuiles de 1000 m x 1000 m et de résolution planimétrique 1 m, projetées dans le système de coordonnées EPSG:2154.

Contenu de la donnée

Les tuiles contiennent les résultats bruts des calculs d'irradiation solaire sur chaque m² de toiture du territoire. Les valeurs sont exprimées en kWh/m²/an.

Trois jeux de tuiles sont fournis :

- Les fichiers ***global_irradiation_*.asc*** contiennent les valeurs d'irradiation calculées dans le plan des toitures. Ces données ont vocation à être utilisées pour déterminer le potentiel solaire des toitures inclinées, sur lesquelles les panneaux solaires sont typiquement positionnés à plat (dans le plan de la toiture).
- Les fichiers ***global_irradiation_orient_180_tilt_15_*.asc*** contiennent les valeurs d'irradiation calculées dans un plan incliné à 15° et orienté plein Sud. Ces données servent à déterminer le potentiel photovoltaïque des toitures terrasses, sur lesquelles les modules photovoltaïques sont habituellement montés sur des structures métalliques permettant de les incliner à 15°.
- Les fichiers ***global_irradiation_orient_180_tilt_60_*.asc*** contiennent les valeurs d'irradiation calculées dans un plan incliné à 60° et orienté plein Sud. Ces données servent à déterminer le potentiel thermique des toitures terrasses, sur lesquelles les capteurs thermiques sont habituellement montés sur des structures métalliques permettant de les incliner à 60°.

Généalogie de la donnée

Une description détaillée du processus de calcul se trouve dans la fiche de métadonnées associée au fichier vecteur « batiments.shp ».