

Description

Cet outil permet de calculer le nombre d'heures d'ensoleillement reçu en un point pour une période donnée. Il peut être considéré comme un indicateur de confort pour des logements par exemple, gage du confort visuel et de la bonne solarisation des baies donnant sur les séjours, contribuant également à la réduction des consommations énergétiques pour le chauffage.

L'indicateur regardé est principalement la durée d'exposition des façades au rayonnement direct le 21 décembre, jour le moins lumineux de l'année avec l'enjeu de maximiser l'éclairage naturel direct. Toutefois, cet outil peut-être utilisé pour examiner l'impact d'un bâtiment sur la solarisation du voisinage. Lorsque la résolution de la grille d'analyse est très fine ainsi que le pas de temps, le résultat obtenu correspond à un calcul d'ombres portées.

Données d'entrée

- Surfaces d'étude (façade ou toitures des bâtiments de la zone d'étude, espaces publics)
- Contexte : Tout masque solaire
- Finesse du maillage d'analyse: distance maximum en mètres entre deux points d'étude. Prise par défaut égale à 3 m.
- Pas de temps (pris par défaut égal à 1 h)
- Fichier météo du site au format .epw: seules les données de localisation (latitude et longitude) sont prises en compte. Elles permettent de tracer la course du soleil.
- Période d'analyse

