

FICHE METADONNÉES

Ilots de chaleur Urbains (ICU) : classification des IMU en zone climatique locale (LCZ), Aléas et Vulnérabilités à la chaleur de Jour et de Nuit en Île-de-France

Etendue Temporelle : 01/01/2022-31/12/2022

Mots clefs : îlots urbains, îlots ruraux, morphologies, bâtis, CES, COS, hauteurs, âges, densités, usages MOS, usages BD Topo, densités, occupations humaines, minéralités, végétations, eaux

Domaine :

Thématique :

Mots clefs iso : Environnement

Propriétaire

Institut Paris Region

Contact

Région Ile-de-France

Langue de la Metadonnée : fre

Date de la Metadonnée : 2023.7.12

Informations sur la donnée

Langue de la donnée : fre

Type de representation spatiale :

Vecteur

Type de géométrie : Composite

Nombre entité : 261050



Description

Les Ilots morphologiques urbains (IMU) 2012 constituent un référentiel géographique numérique de la typo-morphologie des îlots sur toute l'Ile-de-France, tant les îlots urbains (« pâtés de maisons ») que les îlots d'espaces ouverts sans bâti. A partir des caractéristiques de chaque IMU, un rapprochement avec la classification LCZ a pu être constitué afin d'en préciser son type d'influence climatique. Des propriétés ont également été calculées, afin de déterminer des Aléas et Vulnérabilité à la chaleur, de jour et de nuit.

Récapitulatif

La méthodologie définie nous a permis d'identifier - sans données d'observation météorologiques ou climatologiques - les zones supposées les plus sujettes à l'effet d'ICU en Île-de-France. S'appuyant sur les enseignements de la Recherche, le principe repose sur une classification « théorique » des îlots urbains (pâtés de maisons) via leurs caractéristiques typomorphologiques propices ou non à la formation et au renforcement de l'effet d'ICU. Après le rapprochement des îlots de la typologie et des propriétés du référentiel des Zones climatiques locales (LCZ) de Iain D. Stewart et Timothy R. Oke, une synthèse de leur effet d'ICU potentiel est proposée. La vulnérabilité actuelle de ces îlots à la chaleur urbaine a été établie en faisant le lien avec les données relatives aux enjeux de sensibilité (densité de population, populations sensibles par l'âge, qualité de l'habitat) et de difficulté à faire face (faibles ressources individuelles et territoriales) Liste des attributs : K:\Sigr\DonneesCommunes\ENVIRONNEMENT_DOC\CLIMAT\ICU_LCZ_Alea_Vuln_Champs_2022.pdf

Mise à jour

Prochaine mise à jour Non planifié

Date de création : 01/01/2022--

Date de publication :

Date de révision :

Projections et étendue

ouest : 586421.700000

est : 741205.600000

nord : 6905416.400000

sud : 6780042.118100

Système de coordonnées : 2154

Attributs

OBJECTID : Internal feature number.

Shape : Feature geometry.

CODE_IMU : Identifiant unique de l'IMU

type_LCZ : Type Local Climate Zone cartographiable, correspond au LCZ1

LCZ1 : Type Local Climate Zone dominant

LCZ2 : Type Local Climate Zone secondaire

SVF : Facteur de vue du ciel (SVF) (de 0 à 1)

AspecRatio : Indice Rue Canyon (Aspect ratio) (de 0 à 3+)

HauteurMoy : Hauteur moyenne des immeubles/arbres (de 0 à 50+ mètres)

Perméable : % de surface d'emprises perméables (de 0 à 100%)

Voirie : % de surface d'emprises voiries revêtues (de 0 à 100%)

Bati : % de surface d'emprises bâties (de 0 à 100%)

Rugosite_T : Classe de rugosité du terrain (de 1 à 8)

Admittance : Surface admittance (de 0 à 3000+ J m⁻² s^{1/2} K⁻¹)

ALBEDO : Albédo (de 0 à 0,5 (jusqu'à 1 ?))

FluChaleur : Flux de chaleur anthropogénique QF (de 0 à 400+ W/m²)

AleaJ_note : Note d'effet d'ICU diurne aggravant potentiellement un aléa « Vague de chaleur »

AleaN_note : Note d'effet d'ICU nocturne aggravant potentiellement un aléa « Vague de chaleur »

Alea_J_cl : Classe d'intensité de l'effet d'ICU diurne, facteur d'aggravation d'un aléa « Vague de chaleur »

Alea_N_cl : Classe d'intensité de l'effet d'ICU nocturne, facteur d'aggravation d'un aléa « Vague de chaleur »

Sensi_J_cl : Classe d'intensité de la fragilité diurne des personnes et du lieu de vie

Incap_J_cl : Classe d'intensité du déficit potentiel diurne des ressources locales face au risque de canicule

Sensi_N_cl : Classe d'intensité de la fragilité nocturne des personnes et du lieu de vie

Incap_N_cl : du déficit potentiel nocturne des ressources locales face au risque de canicule

VulnJ_note : Note finale de vulnérabilité le jour à une vague de chaleur aggravée par l'effet d'ICU potentiel

VulnN_note : Note finale de vulnérabilité la nuit à une vague de chaleur aggravée par l'effet d'ICU potentiel

Shape_Length : Length of feature in internal units.

Shape_Area : Area of feature in internal units squared.

Région Île-de-France - Imprimée le 2023-7-12