

Nom du champ	Description	Signification complète
CODE_IMU	Identifiant unique de l'IMU	Un îlot morphologique urbain (IMU) est un "pâté de maison" de villes ou de village où un îlot d'espaces ouverts artificialisé, naturel, agricole ou forestier ; ne comprenant pas les emprises des viaires qui ont servi à sa délimitation (voirie, emprise ferroviaire, rivière), il s'apparente à un ensemble de parcelles cadastrales ; son identifiant commence par le numéro du département de grande couronne concerné, ou par 75 pour Paris et la petite couronne
type_LCZ	Type Local Climate Zone cartographiable, correspond au LCZ1	LCZ type 1 Compact highrise (ensemble de tours compact) ; LCZ type 2 Compact midrise (ensemble d'immeubles compact) ; LCZ type 3 Compact lowrise (ensemble de maisons compact) ; LCZ type 4 Open highrise (tours espacées) ; LCZ type 5 Open midrise (grands immeubles espacés) ; LCZ type 6 Open lowrise (maisons dispersées) ; LCZ type 7 Lightweight lowrise (constructions légères) ; LCZ type 8 Large lowrise (grandes emprises tertiaires bâties bas) ; LCZ type 9 Sparsely built (maisons individuelles espacées) ; LCZ type 10 Heavy industry (industrie lourde) ; LCZ type A Dense trees (forêt, bois) ; LCZ type B Scattered trees (végétation arbres éparses) ; LCZ type C Bush, scrub (buisson, broussaille) ; LCZ type D Low plants (pelouse, prairies, champ cultivé) ; LCZ type E Bare rock or paved (roche nue ou pavés) ; *LCZ type E.b Cimetière végétalisé ; LCZ type F Bare soil or sand (terrain nu ou sable) ; LCZ type G Water (eau)
LCZ1	Type Local Climate Zone dominant	Type Local Climate Zone <u>dominant</u> (déterminé à partir du poste d'occupation du sol le plus représenté dans l'IMU) de la classification normalisée LCZ de Stewart et Oke
LCZ2	Type Local Climate Zone secondaire	Type Local Climate Zone <u>secondaire</u> (déterminé à partir du second poste d'occupation du sol le plus représenté dans l'IMU, s'il est suffisamment représentatif en superficie) de la classification normalisée LCZ de Stewart et Oke. Dans nombre de cas, il peut ne pas y avoir de valeur de LCZ2, quand le mode d'occupation du sol est identique.
LCZ_12	Type Local Climate Zone complet	Type Local Climate Zone complet qui tient compte de la terminologie employée par Stewart et Oke : type LCZ1 en majuscule, type LCZ2 en minuscule

SVF_approc	Facteur de vue du ciel (SVF) (de 0 à 1)	Cet indicateur est déterminé d'après les valeurs de Coefficient d'emprise au sol (CES), de Hauteur moyenne pondérée du bâti et de Pourcentage de végétation haute de l'IMU ; le SVF rend compte de la portion de ciel observable depuis l'intérieur de l'îlot ; s'il tend vers 0, cas d'un îlot composé d'immeubles hauts très proches les uns des autres, il peine à se refroidir la nuit car les dégagements de chaleur par les rayonnements infrarouges qui tentent de rejoindre le ciel sont piégés par les façades. Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il s'approche de la propriété <b>Skye View Factor (SVF)</b> ou Fraction hémisphérique de ciel visible depuis le sol ; il varie en fonction de la hauteur et de l'espacement des bâtiments et des arbres. Il perturbe l'échauffement/refroidissement radiatif de surface.
Aspect_Rat	Indice Rue Canyon (Aspect ratio) (de 0 à 3+)	Cet indicateur est déterminé d'après la nature du viaire délimitant (notamment pour distinguer les rues des grandes emprises routières, ferroviaires et naturelles), les valeurs de CES, du volume bâti (DENSE_BATI_VOLUMIQUE) et de la Hauteur moyenne pondérée du bâti (pour apprécier la compacité et hauteur du bloc bâti), et le Pourcentage de végétation haute, basse ou agricole et de pourcentage d'imperméabilisation (pour apprécier la nature des interstices au sein du bloc bâti). Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il s'approche de la propriété <b>Aspect Ratio</b> , définie par la moyenne du rapport Hauteur-sur-Largeur des rues canyons (LCZ 1-7), de l'espacement entre les éléments bâti (LCZ 8-10) et de l'espacement entre les arbres (LCZ A-F). Cette propriété perturbent les flux d'air en surface et les échanges chaleur/ rafraichissement radiatifs.
Hauteur_mo	Hauteur moyenne des immeubles/arbres (de 0 à 50+ mètres)	Cet indicateur est déterminé directement d'après par la hauteur moyenne pondérée du bâti et le pourcentage de végétation haute. Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il s'approche de la propriété <b>Mean building/tree height</b> définie par la moyenne géométrique des hauteurs du bâti (LCZ 1-10) et des hauteurs du couverts arbres/plantations (LCZ A-F). Ce paramètre influe sur la réflectivité de surface, le régime

		des flux d'air, et la dispersion de chaleur au-dessus du sol.
Perméable	% de surface d'emprises perméables (de 0 à 100%)	Cet indicateur est déterminé d'après la valeur déduite des 2 indicateurs suivants, le total des 3 surfaces totalisant obligatoirement 100%. Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il s'approche de la propriété <b>Pervious surface fraction</b> définie par la proportion de la surface de la zone couverte perméable (sol nu, végétation, eau...). Ce paramètre influe sur la réflectivité de surface, la disponibilité de l'humidité, et le potentiel de chaleur/rafraichissement
Voirie	% de surface d'emprises voiries revêtues (de 0 à 100%)	Cet indicateur est déterminé d'après le taux d'imperméabilisation et les valeurs d'emprises de voiries revêtues dans l'IMU. Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il s'approche de la propriété <b>Impervious surface fraction</b> définie par la proportion de la surface de la zone couverte par des matériaux imperméables (pavés, roche, macadam...). Ce paramètre influe sur la réflectivité de surface, la disponibilité de l'humidité, et le potentiel de chaleur/rafraichissement
Bati	% de surface d'emprises bâties (de 0 à 100%)	Cet indicateur est déterminé d'après le taux d'imperméabilisation et les valeurs de Surface au sol des masses construites. Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il s'approche de la propriété <b>Building surface fraction</b> définie par la proportion de la surface de la zone couverte par des bâtiments (immeubles). Ce paramètre influe sur la réflectivité de surface, le régime des flux d'air, et la dispersion de chaleur au-dessus du sol.

Rugosite_T	Classe de rugosité du terrain (de 1 à 8)	Cet indicateur est déterminé d'après les valeurs forfaitaires renseignées pour chaque type LCZ par Stewart et Oke. Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il correspond à la propriété <b>Terrain roughness Class</b> définie par la Classification de Davenport et al. (2000) de la rugosité réelle du terrain (Z0) pour les villes et les paysages ruraux : 1-« mer » (Z0=0,0002 m) ; 2-« lisse » (Z0=0,005 m) ; 3-« ouvert » (Z0=0,03 m) ; 4-« ouvert-rugueux » (Z0=0,10 m) ; 5-« rugueux » (Z0=0,25 m) ; 6-« très rugueux » (Z0=0,5 m) ; 7-« effleurement/skimming » (Z0=1.0 m) ; 8-« désordre/chaotic » (Z0=2 m). Ce paramètre influe sur la réflectivité de surface, le régime des flux d'air, et la dispersion de chaleur au-dessus du sol.
Admittance	Surface admittance $\mu$ (de 0 à 3000+ J m <sup>-2</sup> s <sup>1/2</sup> K <sup>-1</sup> )	Cet indicateur est déterminé d'après les valeurs forfaitaires renseignées pour chaque type LCZ par Stewart et Oke. Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il correspond à la propriété <b>Surface admittance</b> définie par la capacité de la surface à emmagasiner ou à dégager de la chaleur. Ce paramètre influe sur le stockage de chaleur des surfaces et les taux/vitesses d'échauffement/refroidissement. Les valeurs donnent un spectre caractéristique des surfaces dans chaque LCZ (par exemple, des immeubles, des routes, des sols, de l'eau). Elles varient selon l'humidité du sol et la densité des matériaux.
Albedo	Albédo $\alpha$ (de 0 à 0,5 (jusqu'à 1 ?))	Cet indicateur est déterminé d'après les valeurs forfaitaires renseignées pour chaque type LCZ par Stewart et Oke. Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il correspond à la propriété <b>Albédo</b> définie par la Réflectivité moyenne pondérée de la surface de la zone, à l'échelle locale, sous un ciel clair à la mi-journée; elle varie selon l'humidité des surfaces (la rugosité, et les matériaux)

Flux_chale	Flux de chaleur anthropogénique QF (de 0 à 400+ W/m <sup>2</sup> )	Cet indicateur composite a considéré la présence d'activité industrielle (Source MOS, IAU îdF), les émissions linéaires de dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) du trafic routier (Source : AIRPARIF, 2010) et la consommation énergétique du bâti tertiaire pour la climatisation, la cuisson et l'électricité spécifique (Source : données 2005 de CENTER, IAU île-de-France & AIRPARIF). Dans la définition LCZ de Stewart & Oke, il s'approche de la propriété <b>Flux de chaleur anthropogénique</b> défini par l'intensité du flux de chaleur anthropogénique annuel moyen à l'échelle locale. Les sources de chaleur comprennent les moteurs des véhicules, les procès de combustion industriels/résidentiels, les systèmes de chauffage/refroidissement, et le métabolisme humain. Avec des variations significatives en fonction de la latitude, de la saison et de la densité de population.
AleaJ_note	Note d'effet d'ICU diurne aggravant potentiellement un aléa « Vague de chaleur »	Note possible entre -7 et 18 obtenu par la somme des notes de jour des différents critères qui composent l'aléa de jour
AleaN_note	Note d'effet d'ICU nocturne aggravant potentiellement un aléa « Vague de chaleur »	Somme des notes de nuit des différents critères qui composent l'aléa de nuit
Alea_J_cl	Classe d'intensité de l'effet d'ICU diurne, facteur d'aggravation d'un aléa « Vague de chaleur »	Attribution d'une classe d'intensité de l'effet d'ICU diurne en fonction de la note d'aléa de jour : -1 = effet rafraîchissant (note de -7 à 0) ; 1 = faible effet d'ICU (note de 1 à 6) ; 2 = effet d'ICU moyen (note de 7 à 12) ; 3 = effet d'ICU fort (note de 13 à 18)
Alea_N_cl	Classe d'intensité de l'effet d'ICU nocturne, facteur d'aggravation d'un aléa « Vague de chaleur »	Attribution d'une classe d'intensité de l'effet d'ICU nocturne en fonction de la note d'aléa nocturne : -1 = effet rafraîchissant (note de -4 à 0) ; 1 = faible effet d'ICU (note de 1 à 6) ; 2 = effet d'ICU moyen (note de 7 à 12) ; 3 = effet d'ICU fort (note de -4 à 23)
Sensi_J_cl	Classe d'intensité de la fragilité diurne des personnes et du lieu de vie	Attribution d'une classe de sensibilité de jour en fonction de la note de sensibilité de jour (1 = faible, 2 = moyen, 3 = fort)

Incap_J_cl	Classe d'intensité du déficit potentiel diurne des ressources locales face au risque de canicule	Attribution d'une classe d'incapacité à faire face de jour en fonction de la note d'incapacité à faire face de jour (1 = faible, 2 = moyen, 3 = fort)
Sensi_N_cl	Classe d'intensité de la fragilité nocturne des personnes et du lieu de vie	Attribution d'une classe de sensibilité de nuit en fonction de la note de sensibilité de nuit (1 = faible, 2 = moyen, 3 = fort)
Incap_N_cl	Classe d'intensité du déficit potentiel nocturne des ressources locales face au risque de canicule	Attribution d'une classe d'incapacité à faire face de nuit en fonction de la note d'incapacité à faire face de nuit (1 = faible, 2 = moyen, 3 = fort)
VulnJ_note	Note finale de vulnérabilité le jour à une vague de chaleur aggravée par l'effet d'ICU potentiel	Somme arithmétique des 3 valeurs de classes d'aléa, de sensibilité et d'incapacité de jour ; notes de 1 (vulnérabilité très faible) à 8 (vulnérabilité très forte)
VulnN_note	Note finale de vulnérabilité la nuit à une vague de chaleur aggravée par l'effet d'ICU potentiel	Somme arithmétique des 3 valeurs de classes d'aléa, de sensibilité et d'incapacité de nuit ; notes de 1 (vulnérabilité très faible) à 8 (vulnérabilité très forte)
Shape_Leng	Length of feature in internal units	Périmètre ESRI en m de l'IMU
Shape_Area	Area of feature in internal units squared	Surface ESRI en m <sup>2</sup> de l'IMU (elle correspond approximativement à la surface totale de parcelles contenues dans l'îlot puisque la voirie délimitante de l'îlot n'est pas comprise)