

**KERMAP SAS**

Digital Square

1137A Avenue des Champs Blancs

35510 Cesson Sévigné. FRANCE

N° SIRET : 832 361 471 00028

Contact : hello@kormap.com

Téléphone : 02 30 96 07 66

**M3M : MOS Climat sur Montpellier Métropole (Local Climate Zone)**

**NOTE DESCRIPTIVE ET D'UTILISATION :** Local Climate Zone (LCZ) du territoire de Montpellier métropole

**Identification des livrables :** la livraison des données est composée d'un fichier shapefile daté au 22 juillet 2020 : **MOS\_CLIMAT\_M3M\_LCZ.shp**

Cette couche géographique correspond à la cartographie des « Local Climate Zone » sur le territoire de Montpellier

**Donnée de référence :** BDTOPO IGN de 2019, Cartographie de la végétation très haute résolution (millésime 2019), MNS (M3M) de février 2020, MOS (M3M) de 2019

**Projection :** RGF93 / Lambert 93 (EPSG 2154)

**Format :** ESRI Shapefile.

**Type entité :** Polygones

**Echelle d'utilisation de la cartographie :** 1/5 000 à 1/50 000

**Superficie de la zone d'étude :** ~422 km<sup>2</sup>

**Métadonnées :** Format xml

**Méthodologie de production :**

Utilisation de la géométrie des îlots du Mode d'Occupation du Sol (MOS) pour calculer des indices environnementaux et de morphologie urbaine. Les données utilisées pour le calcul de ces indices sont :

- La carte de végétation très haute résolution (2019)
- La couche Bâti (BDTOPO@IGN)
- Un Modèle Numérique de Surface (MNS2020).

La définition de classes LCZ pour chaque îlot a été déterminée à partir de ces indicateurs (Classification) afin de les mettre en relation avec les gradients de température.

**Table attributaire :**

	Nom du Champ	Contenu	Type	Longueur	Précision
	LCZ_Class	Classes LCZs	Chaîne de caractère	50	0
	MeanHve	Hauteur moyenne de la végétation	Réel	0	0

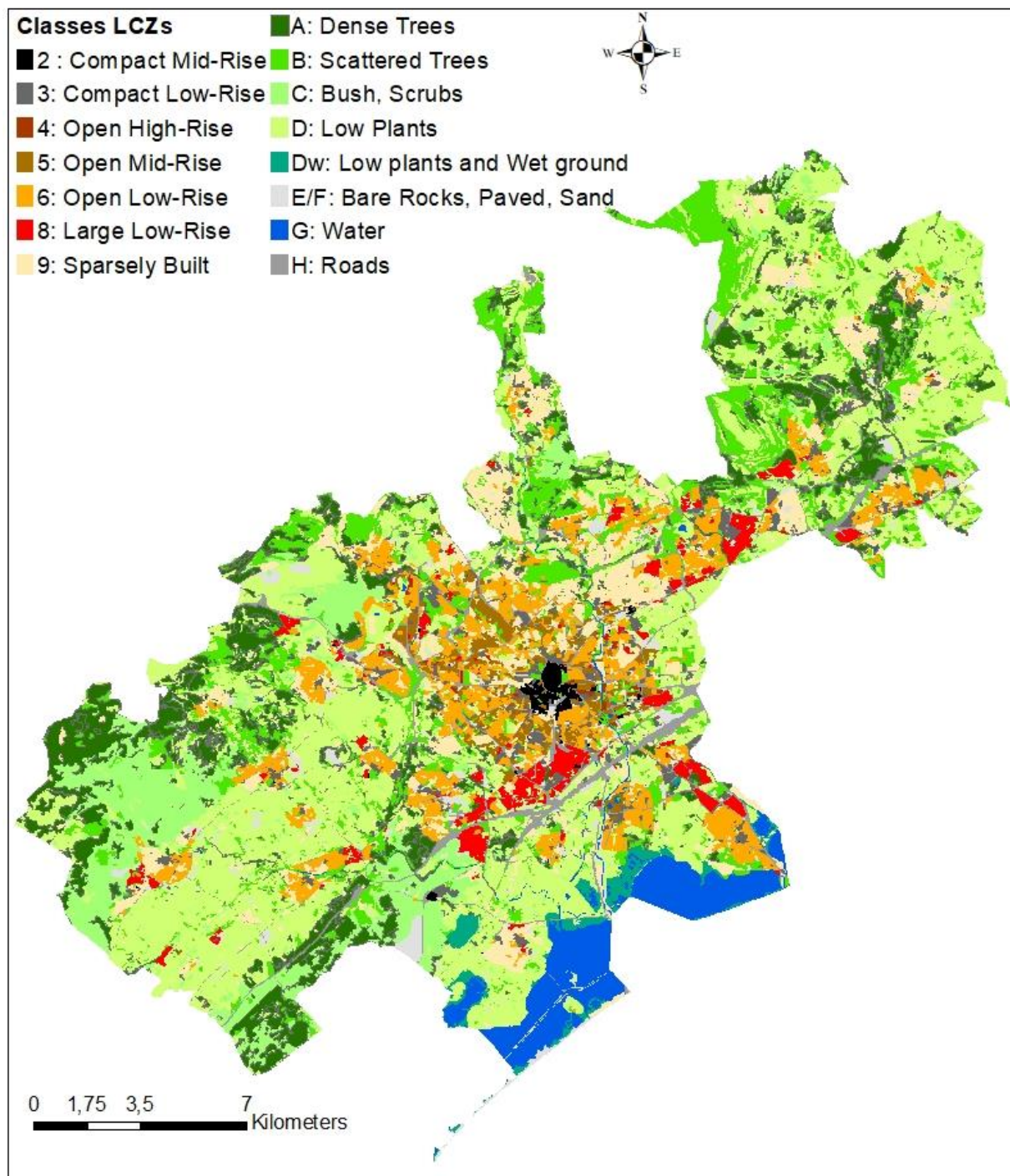
<b>Indicateurs implémentés à partir de la végétation Fine</b> (Au sein de chaque îlot)	<b>MaxHve</b>	Hauteur maximale atteinte par la végétation	Réel	0	0
	MinHve	Hauteur minimale de la végétation	Réel	0	0
	SdHve	Ecart-type des hauteurs de végétation	Réel	0	0
	MaxArVe	Aire maximale atteinte par la végétation	Réel	0	0
	MinArVe	Aire minimale atteinte par la végétation	Réel	0	0
	SdArVe	Ecart-type des aires de la végétation	Réel	0	0
<b>Indicateurs implémentés à partir du Bâti</b> (Au sein de chaque îlot)	MeanHba	Hauteur moyenne du bâti	Réel	0	0
	MaxHba	Hauteur maximale atteinte par le bâti	Réel	0	0
	MinHba	Hauteur minimale du bâti	Réel	0	0
	SdHba	Écart-type de la hauteur bâti	Réel	0	0
	MaxArBa	Aire maximale atteinte par le bâti	Réel	0	0
	MinArBa	Aire minimale du bâti	Réel	0	0
	SdArBa	Ecart-type des aires du bâti	Réel	0	0
<b>Indicateurs supplémentaires calculés avec la végétation, le bâti ainsi que le MNS</b> (Au sein de chaque îlot)	Dens_Surf	Densité de surface du bâti	Réel	0	0
	Dens_Vol	Densité volumique du bâti et de la végétation	Réel	0	0
	AR_INDICE	Le Rapport d'aspect	Réel	0	0
	PerC_Ba	Pourcentage de surfaces bâties	Réel	0	0
	PerC_Ve	Pourcentage de végétation	Réel	0	0
	PerC_imper	Pourcentage imperméable	Réel	0	0
	Classe_Rug	Classe de rugosité selon l'indice de Davenport (voir champs "RUGOSITE") (le champ 'RUGOSITE' vous est donné à titre indicatif)	Réel	0	0
	SVF	Sky View factor, facteur d'ouverture du ciel issu du MNS	Réel	0	0
<b>Gradients de température</b> (Au sein de chaque îlot)	MeanGTJ	Moyenne des gradients de température diurne	Réel	0	0
	MeanGTN	Moyenne des gradients de température nocturne	Réel	0	0
	MedGTJ	Médiane des gradients de température diurne	Réel	0	0
	MedGTN	Médiane des gradients de température nocturne	Réel	0	0
	Nota bene : Des valeurs -9999 des champs des gradients de températures représentent les valeurs Null				
<b>Informations complémentaires</b>	Area_Ilots	Aire de chaque îlot	Réel	0	0
	lib19_niv3	Correspondance avec le MOS	Chaîne de caractère	50	0
	SumArVe	Somme des aires de la végétation	Réel	0	0
	SumArBa	Somme des aires du bâti	Réel	0	0
	SumHve	Somme des hauteurs de végétation	Réel	0	0

## Nomenclature des Local Climate Zones :

Type de LCZs	Noms LCZ	Description	Numéro LCZ
Types Bâtie (Building types)	Compact Mid-Rise	Ilots avec des bâtiments très compacts, de hauteur moyenne, peu de végétation	2
	Compact Low-Rise	Ilots avec des bâtiments très compacts, de hauteur basse, peu de végétation	3
	Open High-Rise	Ilots avec des bâtiments en zone ouverte, de hauteur Haute, avec végétation	4
	Open Mid-Rise	Ilots avec des bâtiments en zone ouverte, de hauteur moyenne, avec végétation	5
	Open Low-Rise	Ilots avec des maisons en zone ouverte, de hauteur basse, avec végétation (correspondance partielle au MOS habitat résidentiel)	6
	Large Low-Rise	Ilots très urbanisés, généralement correspondant a des zones commerciales ou de bureaux	8
	Sparsely Built	Ilots avec des maisons en zone ouverte, très éparées, de hauteur basse, avec beaucoup de végétation (correspondance partielle au MOS habitat résidentiel)	9
Types Autres (Végétation, agricole, espaces naturels)	<b>Dense Tree</b>	Ilots avec présence d'arbres denses	<b>A</b>
	<b>Scattered Trees</b>	Ilots avec présence d'arbres éparées	<b>B</b>
	<b>Bush, Scrub</b>	Ilots avec présence d'arbustes et de landes	<b>C</b>
	<b>Low Plants</b>	Prairies, cultures, végétation basse	<b>D</b>
	<b>Low Plants and Wet Ground</b>	Zones humides	<b>Dw</b>
	<b>Bare Rock or paved and Bare soil or Sand</b>	Sol nu, chantier, sol rocailleux	<b>E/F</b>
	<b>Water</b>	Ilots entièrement constitués d'eau	<b>G</b>
	<b>Roads and railways</b>	Routes et chemins de fer	<b>H</b>

Aperçu Graphique :

## Classification des Local Climate Zones sur Montpellier Métropole



KERMAP (SAS)

DIGITAL SQUARE – 1137A Avenue des Champs Blancs - 35510 CESSON SEVIGNE - 02 30 96 07 66

[www.kermap.com](http://www.kermap.com)

SAS au capital de 30 000 euros RCS RENNES - SIREN 832 361 471 – TVA Intracom FR39 832361471