Les chiffres en région

Selon l'exploitation du référentiel d'occupation des sols OCS2D, la part du couvert végétal dans la commune de Lille est de 29,5 %.

Source : ORB HdF 2023 d'après OCS2D 2021

E R

TYPES DE PRESSION

> **H** (destruction ou dégradation des Habitats)

> **O** (Surconsommation des ressources naturelles / « *overconsumption* » ou « *over-harvesting* » en anglais)

THÉMATIQUES

Continuités écologiques et fragmentation

Urbanisme

MILIEUX CONCERNÉS

Milieu urbain

OBJECTIFS

- Quelle partie du territoire est la plus végétalisée ?
- Où observe-t-on des carences en espaces verts ?

INDICATEURS EN LIEN

Surface des espaces végétalisés

Indice d'habitats rares

✉ **Adresse mail des contacts des référents technique ou scientifique :**

g.bertho@enrx.fr

Comment calculer :

COUVERT VÉGÉTAL (%) EN CONTEXTE URBAIN

Présentation

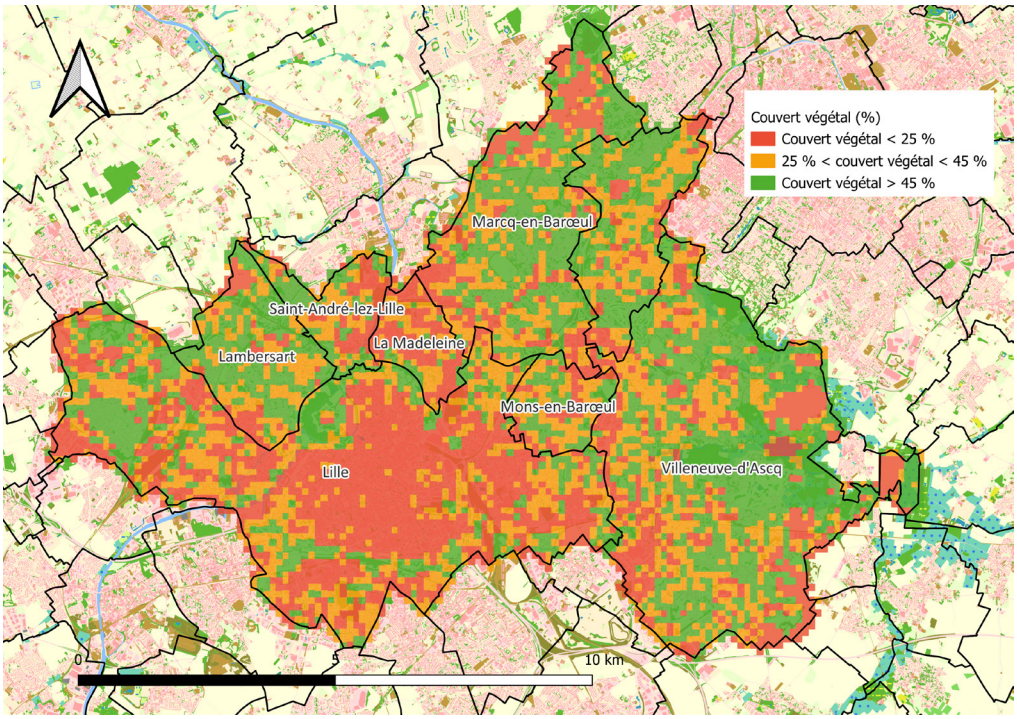
Plusieurs études ont mis en évidence l'importance du couvert végétalisé et son effet positif sur le nombre d'espèces présentes en ville (Aronson *et al*, 2014). Si les milieux urbains sont constitués d'espaces bâtis et minéralisés, ils incluent aussi de multiples d'espaces végétalisés (arbres d'alignement, haies, jardins, friches, berges, cimetières) pouvant servir d'habitats à de nombreuses espèces. Ces espaces peuvent être appréhendés à travers l'analyse d'images satellitaires qui rendent compte de la surface du couvert occupée par de la végétation. De nombreuses études ont montre un lien positif entre le couvert végétal et la richesse spécifique, c'est-à-dire le nombre d'espèces présentes, notamment par des capacités d'accueil et de nourrissage plus importantes. Toutefois, cette richesse spécifique est aussi influencé par d'autres facteurs comme l'état de conservation ou le degré de fragmentation.

Formule simplifiée du calcul

$$\text{Couvert végétal (en \%)} = \frac{\text{Surfaces végétalisées}}{\text{Surface totale}} \times 100$$

Suggestions d'illustration

PART DU COUVERT VÉGÉTAL DE QUELQUES VILLES DE LA MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE EN 2021



Source : ORB HdF 2023 d'après OCS2D 2021

Les indicateurs de l'Observatoire de la biodiversité des Hauts-de-France

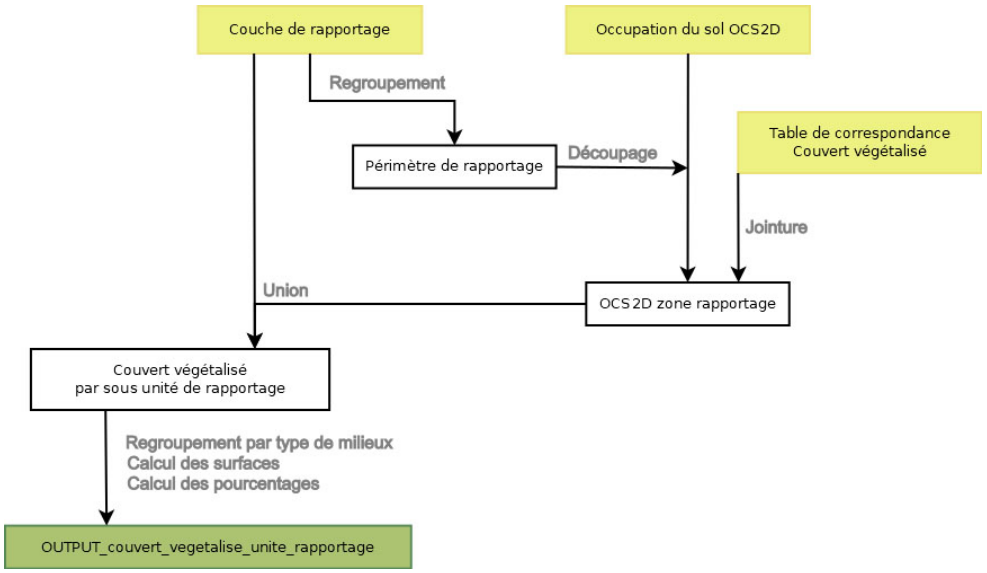
JEUX DE DONNÉES

Nom de la donnée 1	**Grille régionale (125m x 125m)**
Description	Carroyage 125m x 125m projeté en Lambert 93
Format	Couche géographique (shapefile, JSON, mif/mid, etc.)
Fréquence d'actualisation	Plus de 5 ans
Millésimes disponibles	2023
Emprise	Hauts-de-France
Échelle d'utilisation	Infra-communale
Dépositaire	Agence régionale biodiversité Hauts-de-France
Généalogie / Méthode d'acquisition	Création via QGIS
Niveau d'accessibilité des données	Publique - Lien de téléchargement (https://www.geo2france.fr/datahub/dataset/05836bed-ee45-4d72-bb5e-22251766650b)
Sensibilité de la donnée brut	Non
Source(s)	Agence régionale biodiversité Hauts-de-France

JEUX DE DONNÉES

Nom de la donnée 2	**Occupation du Sol en 2 Dimensions (OCS2D) Hauts-de-France**
Description	L'OCS2D est le référentiel cartographique d'occupation du sol du territoire des Hauts-de-France. Les millésimes peuvent différer selon les départements : 2005, 2015 et 2021 pour le Nord et le Pas de Calais / 2011 et 2021 pour l'Aisne, l'Oise et la Somme. Elle qualifie les différents types d'espaces (urbain, agricole et naturel) selon deux dimensions (le couvert du sol et l'usage du sol) et permet de suivre les dynamiques territoriales.
Format	Couche géographique (shapefile, JSON, mif/mid, etc.)
Fréquence d'actualisation	Plus de 5 ans
Millésimes disponibles	2005 / 2011 / 2015 / 2021 (selon départements)
Emprise	Hauts-de-France
Échelle d'utilisation	Infra-communale
Dépositaire	Geo2France
Généalogie / Méthode d'acquisition	Photos aériennes
Niveau d'accessibilité des données	Publique - Lien de téléchargement https://www.geo2france.fr/datahub/search?q=Occupation%20du%20sol%20en%202%20dimensions
Sensibilité de la donnée brut	Non
Source(s)	OCS2D [Date du millésime]

CALCUL

Compétences / Connaissances	SIG / Statistique
Échelles d'application	Maille 125 m * 125m
Périodicité / Fréquence	6 ans - En fonction de la fréquence d'actualisation de l'occupation des sols
Coûts et Moyens nécessaires	Faibles
Méthode de calcul *Description de la méthode de calcul,*	

CALCUL

Méthode de calcul
Description de la méthode de calcul, étape par étape

Seuls les milieux végétalisés de façon permanente sont retenus (forêts, prairies, pelouses, fourrés, etc.) . Les milieux naturels minéraux ou aquatiques (plages de sables ou de galets, vasières, estuaires, mares, cours d'eau, etc.) ainsi que les milieux végétalisés de manière temporaire (terres arables) et les milieux artificialisés (bâtis et infrastructures de transport) sont exclus.

Sur la base de différentes études (cf. Bibliographie), il a donc été choisi de distinguer 3 cas de figure :

• Score de 0 = les mailles dont le couvert végétal est inférieur à 25 % ;

• Score de 1 = les mailles dont le couvert végétal est compris entre 25 et 45 % ;

• Score de 2 = les mailles dont le couvert végétal est supérieur à 45 % ;

Couvert végétal (%)	VALEUR ASSOCIÉE
Couvert végétal < 25 %	0
25 % < couvert végétal < 45 %	1
Couvert végétal > 45 %	2

PRÉREQUIS

Installez la dernière version stable de QGIS (actuellement 3.28 LTR https://www.qgis.org/fr/site/forusers/download.html)

Ouvrez QGIS, démarrez le Modeleur graphique (Ctrl + Alt + G) et chargez le modèle fourni "031_couvert_vegetalise_v1.model3" :

Consultez le schéma fonctionnel pour plus de détails.

En jaune, les entrées qui sont décrites dans les parties Jeux de données.

En vert, les sorties décrites ci-dessous :

Couche OUTPUT_Couvert_vegetal_unite_rapportage = résultats déclinés à l'échelle des sous-unités de rapportage

Champ [couvert_vegetal_maille] = surface totale de l'intersection entre les zones de couvert végétal et la sous-unité de rapportage

Champ [taille_maille] = surface totale de l'intersection entre l'occupation des sols et la sous-unité de rapportage

Champ [part_couvert_vegetal] = pourcentage du couvert végétal dans l'unité de rapportage

Champ [indice_couvert_vegetal] = score de la sous-unité de rapportage attribué selon le tableau en annexe

Les résultats sont exprimés en unité de la carte (en mètre ou m^2 pour le Lambert 93)

Méthode validée scientifiquement	Oui
Difficulté de production	2 - Moyenne

Bibliographie

Deboeuf De Los Rios, G., Barra, M., Grandin., G. 2022. Renaturer les villes. Méthode, exemples et préconisations. ARB îdF, L'Institut Paris Region. 148 p.

Aronson, M.F.J., La Sorte, F.A., Nilon, C.H., Katti, M., Goddard, M.A., Lepczyk, C.A. et al (2014). A global analysis of the impacts of urbanization on bird and plant diversity reveals key anthropogenic drivers. Proc. Biol. Sci., 281, 20133330.

Threlfall, C. G., Mata, L., Mackie, J. A., Hahs, A. K., Stork, N. E., Williams, N. S., & Livesley, S. J. (2017). Increasing biodiversity in urban green spaces through simple vegetation interventions. Journal of applied ecology, 54(6), 1874-1883.

[1]Bender, D., & Contreras, T., & Fahrig, L., 1998. Habitat Loss and Population Decline: A Meta-Analysis of the Patch Size Effect. Ecology. 79. 517-533. 10.2307/176950. https://doi.org/10.1890/0012-9658(1998)079[0517:HLAPDA]2.0.CO;2

[2]Cerema, 2020. Désimperméabilisation et renaturation des sols. Sol et végétal : au cœur des aménagements urbains Le renouvellement du quartier Victor Hugo à Bagneux. Fiche n°01 - Mettre en œuvre diverses solutions fondées sur la nature - Bagneux. Collection Expériences et pratiques. 6 p. https://www.cerema.fr/system/files/product/publication/2020/03/fi0120-desimpermeabilisation_bagneux_web.pdf