

Concentration en habitants dans un rayon de 500m en Wallonie

Fiche dans le Géoportail de la Wallonie

Cette couche de données correspond à une mesure particulière de la densité/concentration de population en Wallonie, à savoir le nombre d'habitants situés dans un rayon de 500 mètres.

La géodonnée donne en chaque point du territoire le nombre d'habitants (classes de valeurs) résidant dans un rayon de 500 mètres autour de ce point. Elle permet de mettre en évidence les espaces où l'habitat est concentré en Wallonie, tout en s'affranchissant des limites administratives.

Les valeurs de concentration de population sont regroupées en 8 classes :

- 1 10-50
- 2 51-100
- 3 101-250
- 4 251-500
- 5 501-1000
- 6 1001-2000
- 7 2001-3000
- 8 3001-Valeur maximale

Les lieux où se concentrent moins de 10 habitants dans un rayon de 500 m ont été retirés de la géodonnée pour des raisons de protection de la vie privée. La mesure de la concentration de la population dans un rayon de 500m tient compte des populations habitants en Région flamande mais pas celles des pays frontaliers, ce qui peut sous-estimer les valeurs aux frontières nationales.

La valeur de 500 mètres de distance correspond à une distance à vol d'oiseau qui est facilement parcourue à pied (Charlier et al., 2011). Il s'agit d'une distance acceptable pour favoriser les déplacements piétons (moins de 10 minutes à pied) et donc pertinente dans le cadre de politiques voulant favoriser un report de mode vers des alternatives à la voiture (Vision FAST et Schéma de Développement territorial notamment).

Simple

Identification info

Alternate title	IWEPS		
Date (Creation)	2019-08-16		
Date (Revision)	2025-01-01		
Date (Publication)	2021-10-28		
Citation identifier	https://geodata.wallonie.be/id/43927b07-f060-4845-82db-56425fca77db		
Citation identifier	BE.SPW.INFRASIG.CARTON/IWEPS__DENSPOP_TYPO		
Point of contact	Role	Organisation	Electronic mail address
	Point of contact	Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département Données transversales - Gestion et valorisation de la donnée)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be
	Custodian	Institut Wallon de l'Evaluation, de la Prospective et de la Statistique (IWEPS)	info@iweps.be
	Owner	Institut Wallon de l'Evaluation, de la Prospective et de la Statistique (IWEPS)	info@iweps.be
Spatial representation type	Vector		
Topic category	<ul style="list-style-type: none">Society		

Extent

Description

Région wallonne

Keywords	<ul style="list-style-type: none">• population• habitants• habitat• densité de population• concentration• urbanisation
Thèmes du géoportail wallon	<ul style="list-style-type: none">• Société et activités• Aménagement du territoire (autre)• Logement et habitat• Aménagement du territoire
Mots-clés InfraSIG	<ul style="list-style-type: none">• WalOnMap• Extraction DIG• DGO3 BDREFNO• DGO3 CIGALENO• Reporting INSPIRENO• PanierTelechargementGéoportail• Open Data

Resource constraints

Access constraints	Unrestricted
Other constraints	Pas de limitation d'accès public à cette donnée.

Resource constraints

Use constraints	Licence Unrestricted
Other constraints	Licence CC-BY 4.0 : L'utilisateur peut utiliser et modifier les données pour en dériver une œuvre. Il peut publier les données et l'œuvre dérivée à condition de citer les sources.
Other constraints	Source : Institut Wallon de l'Evaluation, de la Prospective et de la Statistique (IWEPS) - Concentration en habitants dans un rayon de 500m en Wallonie (2022-01-01) https://geodata.wallonie.be/id/43927b07-f060-4845-82db-56425fca77db
Language	Français
Character encoding	UTF8

Data quality info

Hierarchy level	Dataset
-----------------	---------

Report

Result

Title	RÈGLEMENT (UE) N o 1089/2010 DE LA COMMISSION du 23 novembre 2010 portant modalités d'application de la directive 2007/2 /CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'interopérabilité des séries et des services de données géographiques
Date (Publication)	2010-12-08
Explanation	Voir la spécification référencée
Pass	false

Report

Result

Title	INSPIRE Data Specification on Land Use – Technical Guidelines
Date (Publication)	2013-12-10
Explanation	Voir la spécification référencée
Pass	false

Resource lineage

Statement	<p>L'input de base est une couche de points qui correspond à la localisation de la population belge au 1er janvier. Cette couche fournie par Statbel annuellement correspond au géocodage de certaines informations du Registre National des personnes physiques, principale source des statistiques démographiques en Belgique (plus d'infos dans Charlier et Reginster, 2018, voir ressources associées).</p> <p>Une méthode d'analyse spatiale est ensuite utilisée pour permettre le passage, à l'aide d'une grille, d'une représentation cartographique ponctuelle à une mesure lissée et plus continue des valeurs qui tient compte du voisinage. La méthode utilisée ici est une simplification des mesures de densité par la méthode du noyau (Kernel density, KD) sur une grille, méthode de lissage qui permet de faire apparaître les continuités de tendance dans l'espace.</p> <p>L'application de cette méthode permet d'obtenir un raster de 10 m de résolution dont la valeur du pixel est égale au nombre d'habitants présents dans un rayon de 500 mètres (la somme du nombre d'habitants rencontrés dans le cercle de 500m de rayon autour de chaque pixel).</p> <p>A partir de ces valeurs spatialement fines de concentrations en habitants, des seuils ont été définis pour regrouper les valeurs de carreaux (et donc les carreaux eux-mêmes) en classes (discrétisation) et établir ainsi une certaine typologie du territoire.</p> <p>Le raster discrétisé est alors transformé au format vectoriel (polygones).</p> <p>Les pixels de valeurs inférieures à 10 (habitants) sont retirés de la géodonnée avant vectorisation pour des raisons de protection de la vie privée.</p> <p>Bibliographie en lien avec la donnée :</p> <ul style="list-style-type: none">• Charlier J. et Reginster I., 2018. Mesures de la densité de population et du degré d'urbanisation dans le cadre des recommandations européennes : applications à la Belgique et la Wallonie. Working paper - IWEPS, n°25, mars 2018, Namur, 35p. disponible en ligne https://www.iweps.be/publication/mesures-de-densite-de-population-degre-durbanisation-cadre-recommandations-europeennes-applications-a-belgique-wallonie/• Charlier J., Reginster I. et Juprelle J., 2011. Etude de la localisation résidentielle récente et analyse au regard de critères de développement territorial durable, Working Paper – IWEPS, n°2, août 2011, Namur. disponible en ligne https://www.iweps.be/publication/construction-dindicateurs-de-developpement-territorial-etude-de-localisation-residentielle-recente-analyse-regard-de-criteres-de-developpement-territorial-durable/
Hierarchy level	Dataset

Reference System Information

Identifier

Code	EPSG:31370
Description	Belge 1972 / Belgian Lambert 72 (EPSG:31370)
Reference system type	Projected

Portrayal catalogue info

Title	Légende de la couche de données
Website	https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/HABITAT/DENSPOP_TYPO/MapServer/legend Légende de la couche de données "Concentration en habitants dans un rayon de 500m en Wallonie"

Metadata

Metadata identifier	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/43927b07-f060-4845-82db-56425fca77db		
Language	Français		
Character encoding	UTF8		
Contact	Role	Organisation	Electronic mail address
	Point of contact	Institut Wallon de l'Evaluation, de la Prospective et de la Statistique	info@iweps.be

Type of resource

Resource type	Dataset
Metadata linkage	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/43927b07-f060-4845-82db-56425fca77db
Date info (Revision)	2026-01-15T13:19:52Z
Date info (Creation)	2019-08-20T12:00:00

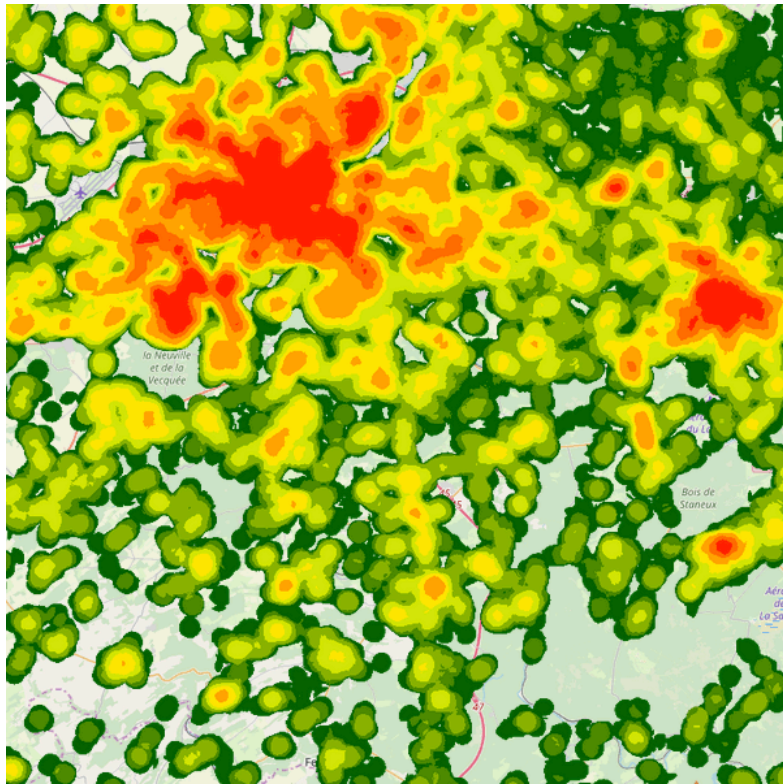
Metadata standard

Title	ISO 19115
Edition	2003/Cor 1:2006

Provided by



Overviews



CONC_POP_IMG