

Structure du raster et de la couche vectorielle Occupation du sol en Wallonie en 2019 [WAL_OCS_IA__2019]

Ce diagramme a été généré de manière manuelle

Géodatabase : WALOUS.WAL_OCS_IA__2019V.gdb et donnée raster WAL_OCS_IA__2019.tif

Date de création : 26 septembre 2022

Id Metawal : 86462606-4a21-49c8-ab9e-564ccba681b7 et
23522298-ace9-466b-8c14-cf6908857d52

Structure résumée de la donnée d'Occupation du sol en Wallonie 2019 (Projet WALOUS MAJ)

Cette couche de données reprend la cartographie de l'occupation du sol de l'ensemble du territoire wallon pour l'année 2019. La couche d'origine est une donnée raster de laquelle a été dérivée une donnée vectorielle pour répondre à la demande de plusieurs utilisateurs.

La résolution spatiale de la donnée raster est de 1m calée sur la grille INSPIRE de la Région Wallonne.

Ce raster est caractérisé par une unité minimale de cartographie de 15m². Ceci évite par exemple la représentation de toutes les petites trouées en forêt.

Elle décrit cette occupation du sol en 11 classes principales.

L'occupation du sol se définit comme la « couverture physique et biologique de la surface terrestre, y compris les surfaces artificielles, les zones agricoles, les forêts, les zones (semi-)naturelles, les zones humides et les masses d'eau » (directive européenne INSPIRE 2007/2/CE, 2007).

WAL_OCS_IA__2019 est issue des prédictions de segmentation d'un modèle d'apprentissage profond entraîné sur les données de 2018 en utilisant comme réalité-terrain WAL_OCS__2018 et une version affinée de cette donnée. Le modèle se base sur les 4 bandes spectrales des orthophotos de 2019 et le MNH (dérivé de la soustraction entre le MNS photogrammétrique 2019 et le MNT issu de l'acquisition LiDAR 2013-2014). Le modèle est le résultat d'une approche agile et itérative.

La donnée a été validée à l'aide d'un échantillon aléatoire de 1710 points photointerprétés indépendamment du processus de classification, contre-validés, et analysés selon les règles de l'art. Son exactitude globale est de 92.29% [86.77%].

Ces données sont fournies dans le système de projection Lambert Belge2008 (EPSG : 3812 – Pour usage en LB72, voir information sur la grille NTV2 -<http://geoportail.wallonie.be/home/ressources/outils/Lambert-belge-2008-LB08.html>).

La mise en œuvre de la donnée WAL_OCS_IA__2019, produite en 2021, s'inscrit dans le cadre d'un marché public visant à mettre à jour la carte d'occupation des sols de Wallonie de 2018 (WAL_OCS__2018). C'est la société belge Aerospacelab SA qui a été responsable du développement et implémentation de la solution.

Contrairement au projet WALOUS, la carte d'occupation du sol ne contient plus les doubles labels. Ces doubles labels, issus de données vectorielles externes au projet, nécessitent des données concomitantes à son millésime pour être pertinents. Dans le cadre de ce nouveau projet, il a été jugé que les double labels apportaient finalement plus de questions que de clarté. Il a donc été décidé de ne pas les recréer

De plus, la carte d'utilisation du sol n'a pas été générée pour 2019

RASTER
WAL_OCS_IA__2019

Données de l'occupation du sol de l'ensemble du territoire wallon pour l'année 2019 (version originale raster)

Jeu de données
WALOUS

Données du projet WALOUS

Classe d'entités de polygones
WALOUS.WAL_OCS__2019V

Données de l'occupation du sol de l'ensemble du territoire wallon pour l'année 2019 (version vectorielle)

RASTER						entier non signé 8bits Taille de cellule 1,1		
WAL_OCS_IA_2019								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Index	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OID	Object ID		Yes					
VALUE	Integer (long)	Yes	Yes					10
CLASSE	String	Yes	Yes					50
CLASSE_VUE*	String	Yes	Yes					50
CODE	Integer (long)	Yes	Yes					5
SHAPE	Geometry	Yes	Yes					
SHAPE_Length	Double	Yes	No			0	0	
SHAPE_Area	Double	Yes	No			0	0	

Occupation du sol RASTER

Valeur du pixel (= code de la classe)
 Classe reprenant les doubles labels
 Classe représentée (choix des éléments structurant le territoire)
 Code de la classe

Simple feature class						Géométrie Polygon Contient des M No Contient des Z No		
WAL_OCS_IA_2019V								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Index	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Object ID		Yes					
CLASSE	String	Yes	Yes					60
CLASSE_VUE*	String	Yes	Yes					60
CODE	Integer (long)	Yes	Yes					
CODE_SOL*	Integer (short)	Yes	Yes					
CODE_CIEL	Integer (short)	Yes	Yes					
SHAPE	Geometry	Yes	Yes					
SHAPE_Length	Double	Yes	No			0	0	
SHAPE_Area	Double	Yes	No			0	0	

Occupation du sol Vectoriel

Classe reprenant les doubles labels
 Classe représentée (choix des éléments structurant le territoire)
 Code de la classe
 Code de la classe au sol
 Code de la classe vue du ciel

* Les champs barrés sont ceux qui existaient dans la version WAL_OCS__2018 mais qu'on ne retrouve plus dans ce nouveau millésimes (champs liés au double label)

Plus d'informations : <http://geoportail.wallonie.be/walouis>