

Ce diagramme a été généré de manière automatique à partir de l'outil [Geodatabase Diagrammer](#) pour ArcGIS 10.x.

Géodatabase : EP.gdb

Date de création : mercredi 16 novembre 2022

Id Metawal : XXXXX

## Structure résumée Sensibilité des sols à l'érosion. [EP\_\_SENS\_EROSION\_CLASSES]

Cette couche de données permet de visualiser l'érosion potentielle des sols sur l'ensemble du territoire wallon selon des mailles de 10\*10m (couche RASTER).

La sensibilité à l'érosion est calculée selon l'équation révisée de perte de sol universelle (R.U.S.L.E). Il s'agit d'un modèle mondialement utilisé pour calculer le taux d'érosion annuel moyen des sols à l'aide des 5 facteurs suivants :

- 1. La sensibilité du sol (érodibilité- Facteur K). Ce paramètre va dépendre notamment de la texture du sol (les sols limoneux ayant une sensibilité plus importante) et du taux de matières organiques.
- 2. La topographie (longueur de pente et inclinaison- Facteur LS). A titre d'exemple, une parcelle longue mais de pente moyenne peut être globalement aussi sensible à l'érosion qu'une parcelle plus courte sur pente forte. Ce facteur prend également en considération la position de la parcelle au sein du bassin versant et intègre le flux d'eau en provenance des parcelles situées en amont
- 3. L'agressivité de la pluie (érosivité - Facteur R). Ce paramètre est notamment lié à l'intensité de la pluie, généralement exprimée en litres par seconde et par mètre carré ou en millimètres par heure.
- 4. La couverture du sol. Un sol bien couvert sera mieux protégé à la fois de l'impact de gouttes de pluie et des flux de ruissellement.
- 5. Les éventuels aménagements antiérosifs.

Dans la carte de sensibilité à l'érosion, seuls les 3 premiers facteurs sont pris en compte. La couverture du sol et les éventuels aménagements antiérosifs peuvent donc être considérés comme des facteurs correctifs du degré de sensibilité à l'érosion lié aux seuls facteurs physiques. Le modèle considère le sol nu, et ce, peu importe l'occupation réelle. Ce choix d'occupation a été opéré afin de faire apparaître la situation la moins favorable et de pouvoir comparer chaque pixel du territoire wallon.

Cette couche cartographique sert de base pour l'attribution annuelle d'une classe (parmi les 6 existantes) de sensibilité à l'érosion à chaque parcelle agricole. Aux classes de sensibilité les plus élevées correspondent des contraintes d'usage émergeant à la nouvelle conditionnalité (Voir BCAE5 : gestion du travail du sol en vue de réduire le risque de dégradation et d'érosion des sols, en tenant compte de la déclivité).

Cette carte est le fruit d'un marché exécuté par le bureau SHER Ingénieurs-Conseils sa. Ce travail qui a fait l'objet d'un appui de l'UCL et de GxABT bénéficie d'une base scientifique forte, d'une méthodologie robuste et se base sur les données wallonnes les plus récentes.



# Structure détaillée de la série de couches de données

## Sensibilité des sols à l'érosion. [EP\_\_SENS\_EROSION\_CLASSES]

Série de couches de données											
EP											Domaine, précision, tolérance et système de référence
Xorigin	Yorigin	XYScale	XY Tolerance	Zorigin	Zscale	Ztolerance	Morigin	Mscale	MTolerance	High Precision	WKID
-35373000	-30122500	0,0001	0,001	-100000	0,0001	0,001	-100000	0,0001	0,001	VRAI	3812
Etendue											
XMin			YMin			Xmax			Ymax		
520000			515000			700000			700000		

Jeu de données raster						Sensibilité des sols à l'érosion		
EP__SENS_EROSION_CLASSES						Nombre de canaux	1	
						Type de pixel	entier non signé	
						Espace par pixel	8 Bits	
						Taille de cellule	X.Y 10,10	
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	OID	Yes			0	0	4	Valeur du pixel
VALUE	integer	Yes			0	0	4	Nombre de pixels
COUNT	integer	Yes			0	0	4	
CLASSE_CODE	integer	Yes		DOM_EP__SENS_EROSION	0	0	4	Classe de sensibilité à l'érosion (Code)
CLASSE_DESC	String	Yes					50	Classe de sensibilité à l'érosion
CAMPAGNE	String	Yes					10	Année de la campagne

Coded value domain

**DOM\_EP\_\_SENS\_EROSION**

Description Classe de sensibilité à l'érosion

Type de champ Long integer

Règle de division Default value

Règle d'agrégation Default value

Code	Description
1	Très faible
2	Faible
3	Moyenne
4	Elevée
5	Très élevée
6	Extrême