

# Contraintes liées au sol dans le cadre des applications de produits phytopharmaceutiques ou de produits similaires (PPP)

Fiche dans le Géoportail de la Wallonie

Cet ensemble de données localise les contraintes liées au sol dans le cadre des applications de produits phytopharmaceutiques ou de produits similaires (PPP).

Certains actes d'autorisation ou de permis de produits phytopharmaceutiques ou de produits similaires (A.R. du 28 février 1994, Règlement CE 1107/2009) (PPP) mentionnent dans leurs phrases de mesures de sécurité relatives à l'environnement (SPe du Règlement UE 547/2011) des restrictions/interdictions d'application sur les sols vulnérables caractérisés soit par la présence d'« une roche karstique à une profondeur <= 1 mètre par rapport à la surface du sol » soit par la présence d'« une nappe phréatique à une profondeur <= 1 mètre par rapport à la surface du sol » pour protéger la ressource en eau. Afin de cerner ces deux problématiques, l'Axe « Eau-Sol-Plante » (Gembloux-AgroBioTech – Université de Liège) a mis au point deux méthodologies basées sur l'interprétation de la Carte des Sols de la Belgique (référence), en particulier sa version numérique, la Carte Numérique des Sols de Wallonie (référence). Ce travail a été réalisé par le Projet de Cartographie Numérique des Sols de Wallonie.

Afin de cerner ces deux problématiques, l'Axe « Eau-Sol-Plante » (Gembloux-AgroBioTech – Université de Liège) a mis au point deux méthodologies basées sur l'interprétation de la Carte des Sols de la Belgique (référence), en particulier sa version numérique, la Carte Numérique des Sols de Wallonie (référence).

Ce travail a été réalisé par le Projet de Cartographie Numérique des Sols de Wallonie.

Cette donnée se compose de deux couches composées de polygones et représentant respectivement

- les « sols à matériau carbonaté assimilés à la présence de roche karstique à <= 1 mètre de profondeur ». La couche des sols à matériau carbonaté est assimilée à la présence de roche karstifiable. En effet les matériaux carbonatés des sols (calcaire, craie, etc.) peuvent être sujets à la dissolution et donner lieu à des phénomènes karstiques qui peuvent être des voies d'écoulement préférentielle vers les eaux souterraines. C'est dans ce sens que les actes d'autorisation ou de permis entendent le terme « roche karstique ».

- les « sols à hydromorphie importante assimilés à la présence d'une nappe phréatique à <= 1 mètre de profondeur ». La couche des sols à hydromorphie importante est assimilée à la présence d'une nappe phréatique.

En effet, la présence d'eau dans les sols se traduit par des phénomènes morphologiques d'hydromorphie. La présence de taches rouilles liées à l'oxydo-réduction dans les sols de vallée traduit la présence d'une nappe d'eau oscillante. La décoloration totale du matériau (réduction) traduit la présence d'une nappe d'eau permanente.

Tout le territoire wallon concerné est couvert par cette couche de polygones qui localise l'occurrence des sols à hydromorphie importante assimilés à la présence d'une nappe phréatique à <= 1 mètre de profondeur. Les informations relatives au sigle pédologique peuvent être accédées en y superposant la Carte Numérique des Sols de Wallonie.

Le lecteur est invité à consulter les limitations de cette couche dans l'onglet « Généalogie ».

## Simple

### Identification info

Alternate title	C_SOL_PPP		
Date (Publication)	2025-06-24		
Date (Creation)	2013-12-31		
Date (Revision)	2013-12-31		
Citation identifier	http://geodata.wallonie.be/id/d630e14d-a807-4665-95a3-8013d96d13cf		
Citation identifier	BE.SPW.INFRASIG.CARTON/C_SOL_PPP		
Status	On going		
Point of contact	Role	Organisation	Electronic mail address
	Point of contact	Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département de la Géomatique - Direction de l'Intégration des géodonnées)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be
	Processor	Cellule SIG du SPW ARNE (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - Direction de la Coordination des Données)	sig.dgarne@spw.wallonie.be

	Custodian	Direction du Développement Durable (SPW - Secrétariat général - Pôle stratégique - Direction du Développement Durable)
Spatial representation type	Vector	
Spatial resolution		
Equivalent scale		
Denominator	20000	
Topic category	<ul style="list-style-type: none"><li>• Environment</li><li>• Farming</li></ul>	
Extent		

	N		S		E		W
--	---	--	---	--	---	--	---

<a href="#">GEMET</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">impact de l'agriculture sur l'environnement</a></li> <li>• <a href="#">charge de polluant</a></li> <li>• <a href="#">sous-sol</a></li> <li>• <a href="#">conservation de l'eau</a></li> <li>• <a href="#">cheminement des pesticides</a></li> <li>• <a href="#">législation en matière de ressources en eau</a></li> <li>• <a href="#">utilisation des pesticides</a></li> <li>• <a href="#">nappe phréatique</a></li> <li>• <a href="#">cheminement des polluants</a></li> </ul>
<a href="#">GEMET themes</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">législation</a></li> <li>• <a href="#">eau</a></li> <li>• <a href="#">politique environnementale</a></li> <li>• <a href="#">pollution</a></li> <li>• <a href="#">sol</a></li> <li>• <a href="#">agriculture</a></li> <li>• <a href="#">ressources</a></li> </ul>
<a href="#">Mots-clés InfraSIG</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">WalOnMap</a></li> <li>• <a href="#">Open Data</a></li> <li>• <a href="#">PanierTelechargementGeoportail</a></li> </ul>
<a href="#">Thèmes du géoportail wallon</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Aménagement du territoire (autre)</a></li> <li>• <a href="#">Sol et sous-sol</a></li> <li>• <a href="#">Nature et environnement</a></li> <li>• <a href="#">Aménagement du territoire</a></li> </ul>

## Resource constraints

<b>Access constraints</b>	Unrestricted
<b>Other constraints</b>	<a href="#">Pas de limitation d'accès public à cette donnée.</a>

## Resource constraints

<b>Use constraints</b>	Licence Unrestricted
<b>Other constraints</b>	<a href="#">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.</a>
<b>Other constraints</b>	Source : Contraintes liées au sol dans le cadre des applications de produits phytopharmaceutiques ou de produits similaires (PPP) (2025-06-24) <a href="http://geodata.wallonie.be/d/d630e14d-a807-4665-95a3-8013d96d13cf">http://geodata.wallonie.be/d/d630e14d-a807-4665-95a3-8013d96d13cf</a>

## Distribution Information

Distribution format	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">ESRI Shapefile (.shp)</a></li><li>• <a href="#">OGC GeoPackage (.gpkg)</a></li></ul>						
Distributor contact	<table><tr><th>Role</th><th>Organisation</th><th>Electronic mail address</th></tr><tr><td>Distributor</td><td>Service public de Wallonie (SPW)</td><td>helpdesk.carto@spw.wallonie.be</td></tr></table>	Role	Organisation	Electronic mail address	Distributor	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be
Role	Organisation	Electronic mail address					
Distributor	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be					
Ordering instructions	Si votre demande porte sur un format spécifique de donnée ou une partie spécifique du territoire, veuillez suivre les instructions d'obtention d'une copie physique d'une donnée détaillées sur <a href="https://geoportail.wallonie.be/telecharger">https://geoportail.wallonie.be/telecharger</a> . <a href="#">L'utilisation des géoservices est à privilégier.</a>						
OnLine resource	<a href="#">Service de visualisation ESRI-REST</a>						

	Adresse de connexion au service de visualisation ESRI-REST de la série de couches de données "Contraintes liées au sol dans le cadre des applications de produits phytopharmaceutiques ou de produits similaires (PPP)"
OnLine resource	<p><a href="#">Service de visualisation WMS</a></p> <p>Adresse de connexion au service de visualisation WMS de la série de couches de données "Contraintes liées au sol dans le cadre des applications de produits phytopharmaceutiques ou de produits similaires (PPP)"</p>
OnLine resource	<p><a href="#">Application WalOnMap - Toute la Wallonie à la carte</a></p> <p>Application cartographique du Geoportail (WalOnMap) qui permet de découvrir les données géographiques de la Wallonie.</p>

## Resource lineage

Statement	<p>La Carte des Sols a été interprétée suivant la méthodologie détaillée en ressource associée (SOILS_CARBONATED_MATERIAL.docx).</p> <p>Les principales composantes du sigle de la carte des sols utilisées sont la nature de la charge caillouteuse ou la nature du substrat ou encore certains sigles spéciaux. Certaines plages de sols ont été intégrées par voisinage ainsi que d'autres par intégration de l'information géologique.</p> <p>Les limitations de cette couche sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les matériaux carbonatés ne donnent pas nécessairement lieu à des phénomènes karstiques.</li> <li>• Dans les cas de colluvionnement, de solifluxion ou de tout autre mouvement de masse recouvrant d'autres substrats, cette couche ne signifie pas nécessairement que le substrat est carbonaté.</li> <li>• Dans cette couche, certains substrats géologiques carbonatés ne sont pas repris car : <ul style="list-style-type: none"> <li>- le profil de sol est très majoritairement décarbonaté : poudingue de Malmédy, sable sinémurien, marne jurassique</li> <li>- le caractère potentiellement carbonaté n'est pas spécifié par le sigle de la Carte des Sols : par exemple la charge « fp, schisto-psammitique » de la formation de Souverain-Pré dans laquelle on retrouve des grès calcaireux.</li> </ul> </li> </ul> <p>Cette couche doit se lire en consultant la série dédiée à l'Atlas du karst wallon (référence https), en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La couche « Formations carbonatées » qui cartographie les formations carbonatées telles qu'interprétée au départ de la Carte géologique. Il faut toutefois considérer que dans certains cas, la présence d'une couverture meuble cénozoïque se superpose sur plusieurs mètres au substrat géologique (tel que la craie de Hesbaye, les calcaires du flanc nord du synclinorium de Namur ou encore dans le Tournaisis).</li> <li>• Les couches « Sites karstiques ponctuels » et « Sites karstiques surfaciques » qui localisent précisément les phénomènes karstiques tels que dolines et chantoirs, points d'entrée préférentiels des eaux de surface dans les eaux souterraines.</li> </ul>
Hierarchy level	Series
Other	Collection de données thématiques

## Reference System Information

### Identifier

Code	<a href="#">EPSG:31370</a>
Description	Belge 1972 / Belgian Lambert 72 (EPSG:31370)

Reference system type	Projected
-----------------------	-----------

## Portrayal catalogue info

Title	Légende des couches de données
Website	<a href="https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/SOL_SOUS_SOL/C_SOL_PPP/MapServer/legend">https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/SOL_SOUS_SOL/C_SOL_PPP/MapServer/legend</a>

## Metadata

Metadata identifier	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/d630e14d-a807-4665-95a3-8013d96d13cf		
Language	Français		
Character encoding	UTF8		
Contact	<b>Role</b>  Point of contact	<b>Organisation</b>  Cellule SIG du SPW ARNE (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - Direction de la Coordination des Données)	<b>Electronic mail address</b>  patrick.engels@spw.wallonie.be

Type of resource

Resource type	Series
Name	Collection de données thématiques

Metadata linkage	<a href="https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/eng/d630e14d-a807-4665-95a3-8013d96d13cf">https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/eng/d630e14d-a807-4665-95a3-8013d96d13cf</a>
Date info (Revision)	2025-06-24T11:38:44.133668Z
Date info (Creation)	2023-03-28T11:21:43.694Z

Metadata standard

Title	ISO 19115
Edition	2003/Cor 1:2006

Provided by



Overviews

