

Masses d'eau souterraine (MESO)

[Fiche dans le Géoportail de la Wallonie](#)

Cette couche de données localise et fournit des informations descriptives sur les masses d'eaux souterraines en Région wallonne.

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE-2000/60/CE) introduit la notion de "masses d'eaux souterraines" qu'elle définit comme "un volume distinct d'eau souterraine à l'intérieur d'un ou de plusieurs aquifères" (article 5 et Annexe II).

Selon cette même Directive Cadre, un aquifère représente "une ou plusieurs couches souterraines de roches ou d'autres couches géologiques d'une porosité et d'une perméabilité suffisantes pour permettre soit un courant significatif d'eau souterraine, soit le captage de quantités importantes d'eau souterraine".

Les masses d'eau souterraine, telles que définies dans la DCE, peuvent être délimitées tant suivant des critères hydrogéologiques que suivant des critères non hydrogéologiques. Les limites des masses d'eau souterraine peuvent également tenir compte d'impératifs liés à la gestion même de la masse d'eau.

Les critères retenus sont:

a. Critères hydrogéologiques :

- Etendue et caractéristiques des couches géologiques ;
- Zone d'alimentation ;
- Ligne de partage des écoulements souterrains ;
- Liaison hydraulique entre les couches géologiques ;
- Interaction avec les eaux de surface et les écosystèmes terrestres associés ;
- Propriétés hydrochimiques,
- Distinction entre les nappes libres et les nappes captives.

b. Critères non hydrogéologiques :

- Captage ou la possibilité de captage ;
- Impact des pressions, tant le captage que la pollution, sur les masses d'eau, les écosystèmes terrestres et les dégâts aux couches ou aux biens non meubles à la surface de la terre (comme les affaissements) ;
- Ligne de partage des eaux de surface ;
- Limites administratives

Chaque masse d'eau souterraine est caractérisée par une fiche signalétique, disponible sur le site de la Directive Cadre sur l'Eau. Les fiches par masse d'eau souterraine sont destinées à préciser l'état des lieux des districts hydrographiques en identifiant autant que possible le caractère propre de chaque masse d'eau.

La désignation et la première caractérisation des masses d'eau souterraine ont nécessité l'adoption préalable d'une méthodologie. Celle-ci a été établie par l'Administration (DGO3) et l'ex-Observatoire des Eaux souterraines en concertation entre les Services concernés du SPW (DGO3- Direction générale de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement) et de l'ex-MET (DGO2 – Direction générale de la Mobilité et des Voies hydrauliques).

Enfin, une coordination pour les masses d'eau frontalières a été assurée avec les administrations flamande, française, allemande et néerlandaise, dans le cadre des Commissions internationales pour la Meuse, l'Escaut et le Rhin.

La méthodologie a été approuvée le 10 décembre 2003 par la Plateforme Permanente pour la Gestion Intégrée de l'Eau (PPGIE).

En avril 2017, la masse d'eau souterraine RWE031 a été scindée en 2 nouvelles masses d'eau RWE033 et RWE034 (sur base de la différence des pressions exercées et des altérations constatées).

L'ensemble de données reprend deux éléments :

1. Les limites des masses d'eau : la cartographie présente une vue "aplatie" des masses d'eau. Ainsi, lorsque des masses d'eau souterraine se superposent, elles sont représentées sous la forme d'un complexe de masse d'eau. Ce n'est que lorsqu'il n'existe aucune superposition, qu'une seule masse d'eau est représentée. En Wallonie, il n'y a jamais plus de deux masses d'eau souterraine que se superposent. Un complexe est donc représenté par une masse d'eau supérieure et une masse d'eau inférieure. Par conséquent, l'exploitation d'une masse d'eau en particulier doit se faire par le regroupement des mêmes masses d'eau présentes dans le complexe inférieur et supérieur.

2. Liste descriptive des masses d'eau souterraine : Une table de synthèse décrivant les éléments clés des masses d'eau souterraine.

Simple

Alternate title	MESO														
Date (Creation)	2026-02-23														
Date (Revision)	2026-02-23														
Date (Publication)	2026-04-05														
Citation identifier	BE.SPW.INFRASIG.CARTON/MASSES_EAU_SOUT														
Citation identifier	https://geodata.wallonie.be/id/05ad72e3-95f8-4188-9ef2-7ac442fb30ad														
Status	On going														
Point of contact	<table><tr><th>Role</th><th>Organisation</th><th>Electronic mail address</th></tr><tr><td>Point of contact</td><td>Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département Données transversales - Gestion et valorisation de la donnée)</td><td>helpdesk.carto@spw.wallonie.be</td></tr><tr><td>Custodian</td><td>Direction des Eaux souterraines (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction des Eaux souterraines)</td><td>eaux.souterraines@spw.wallonie.be</td></tr><tr><td>Owner</td><td>Service public de Wallonie (SPW)</td><td>helpdesk.carto@spw.wallonie.be</td></tr></table>			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	Direction des Eaux souterraines (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction des Eaux souterraines)	eaux.souterraines@spw.wallonie.be	Owner	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be
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	Direction des Eaux souterraines (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction des Eaux souterraines)	eaux.souterraines@spw.wallonie.be													
Owner	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be													
Spatial representation type	Vector														

Spatial resolution

Equivalent scale

Denominator	25000		
Topic category	- Inland waters - Environment - Geoscientific information		
Extent			
Description	Région wallonne		

Maintenance and update frequency	Not planned
Maintenance note	Les mises à jour sont réalisées quand nécessaire.
Thèmes du géoportail wallon	- Eau - Nature et environnement
GEMET themes	- politique environnementale - administration - eau - législation
GEMET	- eau du sol - directive CE relative à la protection de l'eau - géologie - aquifère - hydrogéologie - eaux souterraines
Keywords	- MESO - formation géologique - district hydrographique - typologie - Directive Cadre Eau - porosité - vulnérabilité - Directive 2000/60/EC
Mots-clés InfraSIG	- DGO3_CIGALE - BDInfraSIG - Extraction_DIG - Open Data - DGO3_BDREF - Reporting INSPIRENO - PanierTelechargementGeoportail - WalOnMap
Champ géographique	Régional
Themes_ODWB	Agriculture, Environnement

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 : Service public de Wallonie (SPW) - Masses d'eau souterraine (MESO) (2026-04-05) https://geodata.wallonie.be/id/05ad72e3-95f8-4188-9ef2-7ac442fb30ad

Associated resource

Association Type	Revision Of
------------------	-------------

Metadata Reference	Masses d'eau souterraine (MESO) - Version 2017 - Donnée obsolète		
Dataset language	Français		
Character encoding	UTF8		
Distribution format	ESRI Shapefile (.shp) ESRI File Geodatabase (.fgdb) OGC GeoPackage (.gpkg)		
Distributor contact	Role Distributeur	Organisation Service public de Wallonie (SPW)	Electronic mail address helpdesk.carto@spw.wallonie.be
Ordering instructions	Cette ressource est une collection de données. En la commandant, l'ensemble des géodonnées constitutives de cette collection vous sera automatiquement fourni. Les instructions pour obtenir une copie physique d'une donnée sont détaillées sur https://geoportail.wallonie.be/telecharger		
Distributor contact	Role Resource provider	Organisation Cellule SIG de la DGARNE (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - Direction de la Coordination des Données)	Electronic mail address sig.dgarne@spw.wallonie.be

Transfer options

Digital transfer options

OnLine resource	Application CIGALE - Protection des eaux souterraines Application dédiée à la consultation des couches de données relatives à la protection des eaux souterraines. Cette application constitue un thème de l'application "CIGALE" ("Vue générale sur l'environnement").
OnLine resource	Service de visualisation ESRI-REST Ce service ESRI-REST permet de visualiser la couche de données "Masses d'eau souterraines"
OnLine resource	Service de visualisation WMS Ce service WMS permet de visualiser la couche de données "Masses d'eau souterraines"
OnLine resource	Application WalOnMap - Toute la Wallonie à la carte Application cartographique du Geoportail (WalOnMap) qui permet de découvrir les données géographiques de la Wallonie.
OnLine resource	Etat des lieux des eaux souterraines Guide explicatif des fiches par masse d'eau
OnLine resource	Service de téléchargement ATOM Feed Ce service de téléchargement ATOM Feed permet de télécharger la série de couches de données

Transfer options

Digital transfer options

Transfer size	1.1491928100585937
OnLine resource	Masses d'eau souterraine (MESO) - CSV MESO au format CSV découpé par REGION

Transfer options

Digital transfer options

Transfer size	3.125011444091797
OnLine resource	Masses d'eau souterraine (MESO) - CSV MESO__LIMITES au format CSV découpé par REGION

Transfer options

Digital transfer options

Transfer size	0.027256011962890625
OnLine resource	Masses d'eau souterraine (MESO) - CSV MESO__DESC au format CSV découpé par REGION

Transfer options

Digital transfer options

Transfer size	1.1472606658935547
OnLine resource	Masses d'eau souterraine (MESO) - GEOPACKAGE - EPSG:3812 MESO au format GEOPACKAGE dans le SRID 3812

Transfer options

Digital transfer options

Transfer size	1.145777702331543
OnLine resource	Masses d'eau souterraine (MESO) - SHAPE - EPSG:3812 MESO au format SHAPE dans le SRID 3812

Transfer options

Digital transfer options

Transfer size	0.5980873107910156
OnLine resource	Masses d'eau souterraine (MESO) - FILEGDB - EPSG:3812 MESO au format FILEGDB dans le SRID 3812

Statement	La méthode de construction des données est la suivante : - Division du terrain en ses principales unités tectoniques et sédimentaires; - Identification des principaux aquifères d'après leur lithologie, tenant compte notamment des aquifères transfrontaliers définis lors de la conférence de Liège; - Découpage des aquifères ainsi identifiés suivant les principaux districts hydrographiques, tenant compte de rattachements éventuels liés à l'hydrogéologie ou à la gestion administrative;
-----------	--

	- Découpage des aquifères suivant les lignes de partage des eaux souterraines de manière à éviter la gestion transfrontalière de masses dont les eaux n'auraient aucun échange hydraulique entre elles; - Découpage des aquifères lorsqu'il s'avère que plusieurs parties n'auront sans doute pas le même état (soit que cet état est déjà constaté, soit qu'il résultera de pressions distinctes); - Verticalement, et d'après les limites géologiques, regroupement éventuelle des masses d'eau dont les échanges entre formations sont significatifs; - Horizontalement, procéder également à un regroupement s'il s'avère que la présence locale d'aquitards ne modifie pas de manière significative l'allure générale des écoulements; - Association de la partie captive d'un aquifère à sa partie libre lorsqu'il s'avère que la première est quantitativement dépendante de la seconde; - Identification des masses d'eau très peu perméables et éventuellement association à d'autres plus perméables. En avril 2017, la masse d'eau souterraine RWE031 des sables de la vallée de la Haine, qui comprenait deux parties distinctes, a été scindée en deux nouvelles masses d'eau en raison de la différence de pression et de l'impact sur leur état qualitatif : - à l'est, la masse d'eau RWE033 des alluvions et sables de la vallée de la Haine ; - à l'ouest, la masse d'eau RWE034 des sables du Thanétien de Rumes-Brunehaut. Initialement, la masse d'eau RWE031 avait été délimitée au cœur du bassin inférieur de la Haine, ainsi qu'au droit des communes de Rumes et de Brunehaut, ces deux territoires étant séparés par la masse d'eau française appartenant aux Sables du bassin d'Orchies. Cependant, les pressions sont très différentes sur les deux parties nouvellement individualisées : - la partie située dans le bassin de la Haine a connu, par le passé, un important développement industriel et une forte pression démographique liée. La nappe d'eau souterraine est généralement de faible profondeur et en communication avec des cours d'eau et des zones marécageuses. Les principaux paramètres déclassants pour l'eau souterraine sont des macropolluants (ammonium, phosphore). Les origines potentielles de ces composés sont à relier au contexte hydrogéologique particulier, et notamment à la présence de tourbes dans les alluvions de la Haine, au contexte urbain et industriel actuel, et aux activités industrielles du passé. - dans la partie occidentale, la pression industrielle est très faible. En revanche, l'impact de l'agriculture est plus important, les paramètres déclassants étant les nitrates et les pesticides. En janvier 2026, la donnée a été recalée sur les limites administratives du SPF Finance du 1/1/2025 et reprojétée en Lambert 2008
Hierarchy level	Dataset

Identifier

Code	EPSG:3812
Description	ETRS89 / Belgian Lambert 2008 (EPSG:3812)
Title	Légende des couches de données
Website	https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/EAU/MESO/MapServer/legend

Metadata

Metadata identifier	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/05ad72e3-95f8-4188-9ef2-7ac442fb30ad		
Language	Français		
Character encoding	UTF8		
Contact	Role Point of contact	Organisation Direction des Eaux souterraines (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction des Eaux souterraines)	Electronic mail address celine.rentier@spw.wallonie.be

Type of resource

Resource type	Dataset
---------------	---------

Metadata linkage	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/05ad72e3-95f8-4188-9ef2-7ac442fb30ad?language=all
Date info (Creation)	2026-03-05T17:14:20.216946Z
Date info (Revision)	2026-08-13T15:47:02.023384Z

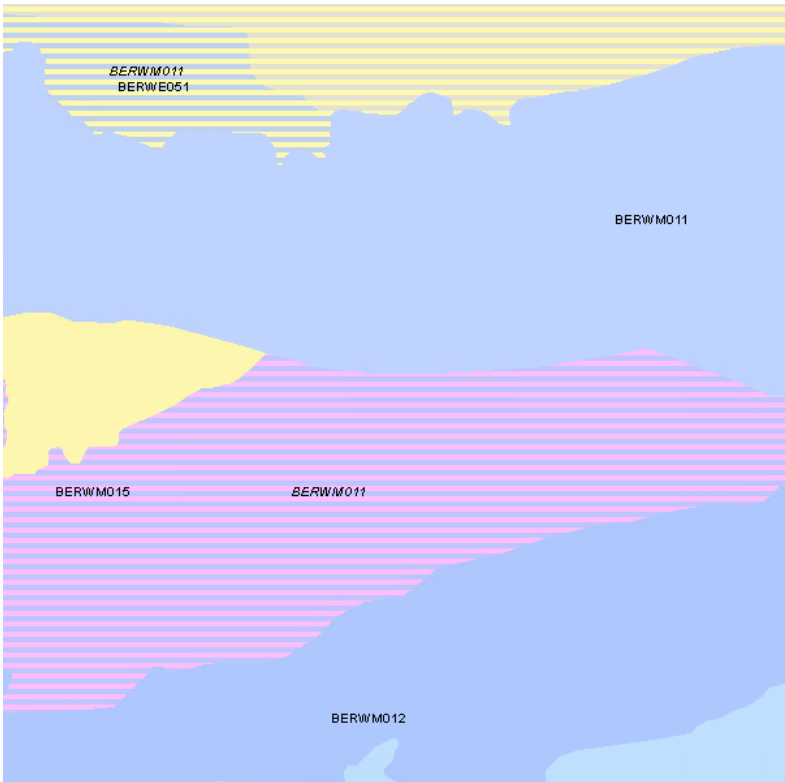
Metadata standard

Title	ISO 19115
Edition	2003/Cor 1:2006

Provided by



Overviews



meso_2017_pic