

Masses d'eau de surface (MESU)

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

L'ensemble de données géographiques et tabulaires Masses d'eau de surface – MESU, décrit les masses d'eau de surface wallonnes, leur état écologique et chimique.

La masse d'eau de surface (MESU) constitue l'unité de gestion de référence introduite par la Directive-cadre européenne sur l'Eau (DCE – Directive 2000/60/CE). Les MESU servent de base à l'évaluation, au suivi et au rapportage de l'état des eaux de surface dans le cadre des Plans de Gestion des Districts Hydrographiques (PGDH).

Une masse d'eau de surface est définie comme une partie distincte et significative des eaux de surface. Elle peut correspondre à une rivière, un ruisseau, un fleuve, un canal, un lac, un réservoir ou à une portion homogène de ceux-ci. Elle constitue l'unité élémentaire de caractérisation du milieu aquatique. En Wallonie, les masses d'eau de surface concernent principalement les voies d'eau (rivières ou ruisseaux) et les réservoirs de barrage.

Cette unité de gestion sert à organiser la gestion des ressources en eau à l'échelle des grands bassins hydrographiques, regroupés en Districts hydrographiques internationaux. La Wallonie est reprise dans 4 districts internationaux : la Seine, l'Escaut, la Meuse et le Rhin. Chaque District hydrographique dispose d'un Plan de Gestion de District Hydrographique (PGDH).

Les masses d'eau sont identifiées et sur base de critères hydrologiques et géographiques, notamment la région naturelle, la superficie du bassin versant et la pente du cours d'eau.

Elles sont également caractérisées selon leur degré d'altération hydromorphologique :

- naturelles, lorsque leurs caractéristiques présentent peu ou pas d'altérations ;
- fortement modifiées, lorsque leurs caractéristiques hydromorphologiques ont été significativement influencées par les activités humaines (navigation, barrages, aménagements, etc.) ;
- artificielles, lorsqu'elles résultent directement d'aménagements réalisés par l'homme, notamment les canaux.

Cette caractérisation est renseignée dans les attributs CARACT_MESU_CODE et CARACT_MESU_NAME_FR.

À chaque masse d'eau sont associés des objectifs environnementaux visant l'atteinte du bon état écologique et du bon état chimique. Ces objectifs sont renseignés dans les attributs OBJECTIF_ECO et OBJECTIF_CHIM des couches MESU__LINE et MESU__BV.

L'ensemble de données comprend également les résultats des évaluations réalisées pour les différents indicateurs utilisés dans le cadre du suivi de l'état des masses d'eau.

Chaque masse d'eau dispose d'une fiche descriptive dédiée ainsi que de liens vers les tableaux de bord présentant son état écologique et chimique. Ces références sont disponibles via les attributs FICHE_PDF_MESU_FR, FICHE_PDF_MESU_DE, LIEN_TB_ECO et LIEN_TB_CHIM (ou via l'adresse : <https://environnement.wallonie.be/home/milieus/eau/etat-des-eaux/fiches-des-masses-d'eau-de-surface.html>).

Le PGDH 3 (2022 – 2027) définit 390 bassins versants hydrographiques en Wallonie :

- 352 correspondent à des masses d'eau de surface officiellement définies ;
- 38 correspondent à des portions du territoire ne constituant pas des masses d'eau au sens de la DCE (absence de cours d'eau ou bassin versant inférieur à 10 km²).

Les masses d'eau définies disposent d'un identifiant unique (ID_RW_MESU) composé du code du bassin hydrographique, d'un numéro d'ordre et du type de masse d'eau (R : rivière, C : canal, B : bief de partage, L : réservoir).

Description de cet ensemble de données:

Couches cartographiques :

- Linéaire des masses d'eau de surface : cette couche cartographique (MESU__LINE) représente les masses d'eau sous forme linéaire, y compris les réservoirs (axe central). Seuls les linéaires des masses d'eau associées à des bassins versants de plus de 10 km² sont représentés (ex les petits bassins aux frontières ne sont pas représentés dans cette couche). Cette représentation linéaire constitue la référence utilisée pour les rapports européens et correspond à l'unité élémentaire de gestion définie par la DCE.

- Bassins versants des masses d'eau de surface : cette couche cartographique (MESU__BV) représente les bassins versants hydrographiques associés aux MESU, constituant l'unité territoriale de référence utilisée pour la caractérisation, la visualisation et l'analyse des objectifs environnementaux, couvrant l'ensemble de la région wallonne.

Par usage courant, le terme « masse d'eau de surface » est souvent utilisé pour désigner le bassin versant associé. Il convient toutefois de distinguer la masse d'eau proprement dite, objet hydrologique linéaire, de son bassin versant, qui constitue son territoire de référence.

Tables détaillant l'état écologique et chimique autour de la notion des masses d'eau de surface :

- Etat écologique des masses d'eau de surface : cette table (MESU__ETAT_ECOL) reprend l'évaluation de l'état écologique des masses d'eau de surface de Wallonie. Elle détaille l'état écologique global ainsi que plusieurs composantes d'évaluation : biologie, macro-invertébrés, diatomées, poissons, macrophytes, macropolluants et polluants spécifiques avec les années de référence.

- Etat chimique des masses d'eau de surface (MESU__ETAT_CHIMAVECPBT) et Etat chimique (sans PBT) des masses d'eau de surface (MESU__ETAT_CHIMSANSBPBT) : ces 2 tables reprennent l'évaluation de l'état chimique réalisées avec et sans prise en compte des substances PBT (Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques). Elles contiennent notamment l'état chimique, l'année de référence et les paramètres déclassants.

Les substances PBT sont largement répandues dans l'environnement aquatique européen. L'état chimique avec PBT intègre ces substances ubiquistes (comme le mercure dans le biote), qui peuvent entraîner un déclassement systématique des masses d'eau, même si les autres substances respectent les seuils réglementaires. Cette approche reflète une vision plus stricte et complète de la qualité chimique, mais peut masquer les améliorations obtenues pour les autres polluants.

Afin de mettre en évidence les progrès réalisés dans la réduction de la pollution chimique, une seconde table est proposée, reprenant l'état chimique sans PBT, qui ne considère que les substances prioritaires classiques, en excluant les substances PBT dont la présence est souvent liée à des usages historiques ou à des phénomènes de transport atmosphérique à longue distance.

Simple

Alternate title	MESU		
Date (Creation)	2017-10-01		
Date (Revision)	2026-07-01		
Date (Publication)	2021-02-22		
Citation identifier	BE.SPW.INFRASIG.GINET/MESU		
Citation identifier	https://geodata.wallonie.be/id/0ed95325-a1b0-48ca-8437-b63178c3eebe		
Status	Completed		
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	Direction des Eaux de surface (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction des Eaux de surface)	eaux.surface@spw.wallonie.be
	Owner	Service public de Wallonie (SPW)	
	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
Spatial representation type	Vector		

Spatial resolution

Equivalent scale

Denominator	100000
Topic category	- Inland waters - Environment
Extent	
Description	Région wallonne

50.85	N	49.45	S	6.50	E	2.75	W
-------	---	-------	---	------	---	------	---

Maintenance and update frequency	As needed
Thèmes du géoportail wallon	- Nature et environnement - Eau
GEMET themes	eau
GEMET	- gestion de la qualité de l'eau - cours d'eau - directive CE relative à la protection de l'eau - eau de surface - gestion de l'eau - directive relative à la qualité de l'eau - bassin versant - qualité de l'eau - objectif de qualité environnementale - hydrographie
Mots-clés InfraSIG	- PanierTelechargementGeoportail - Extraction_DIG - WalOnMap - Reporting_INSPIRENO - BDInfraSIG - DGO3_BDREE - DGO3_CIGALE - Open Data
Theme	- centrelines - masse d'eau de surface - linéaire - DCE 2000/60/CE - Directive-cadre Eau - MESU - WISE - rivière - fleuve - canal - réservoir - district - PGDH - plan de gestion - Escaut - Seine - Rhin - Meuse

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 de surface (MESU) (2026-07-01) https://geodata.wallonie.be/id/0ed95325-a1b0-48ca-8437-b63178c3eebe		
Dataset language	Français		
Character encoding	UTF8		
Distribution format	• ESRI Shapefile (.shp) • ESRI File Geodatabase (.fgdb)		
Distributor contact	Role Distributeur	Organisation Service public de Wallonie (SPW)	Electronic mail address helpdesk.carto@spw.wallonie.be
Ordering instructions	Cette ressource est une série de couches. En la commandant, l'ensemble des couches de données vous sera automatiquement fournie. L'utilisation des géoservices est à privilégier. Les instructions pour obtenir une copie physique d'une donnée sont détaillées sur https://geoportail.wallonie.be/telecharger		

Transfer options

Digital transfer options

OnLine resource	Vue générale sur l'environnement (CIGALE) - Application Application de consultation des principales données cartographiques de la DGO3
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	Service de visualisation ESRI-REST Adresse de connexion au service de visualisation ESRI-REST des couches de données relatives aux Masses d'eau de surface (MESU)
OnLine resource	Service de visualisation WMS Adresse de connexion au service de visualisation WMS des couches de données relatives aux Masses d'eau de surface (MESU)
OnLine resource	Objectifs environnementaux des masses d'eau 2016-2021 Détail des objectifs environnementaux des masses d'eau de surface 2016-2021
OnLine resource	Fiches de caractérisation des masses d'eau de surface - Wallonie Accès aux fiches de caractérisation des masses d'eau de surface par District Hydraulique International
OnLine resource	Masses d'eau de Surface (CIGALE) - Application Application cartographique métier (Cigale) dédiée à l'exploitation des données géographiques relatives aux Masses d'eau de surface
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	10.821980476379395
OnLine resource	Masses d'eau de surface (MESU) - Série - SHAPE - EPSG:3812 MESU au format SHAPE dans le SRID 3812

Transfer options

Digital transfer options

Transfer size	5.608255386352539
OnLine resource	Masses d'eau de surface (MESU) - Série - FILEGDB - EPSG:3812 MESU au format FILEGDB dans le SRID 3812

Statement	Base législative ----- La notion de masse d'eau de surface est définie par la Directive 2000/60/CE du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, dite "Directive Cadre sur l'Eau" (DCE). Cette directive introduit la masse d'eau comme unité élémentaire de gestion, de suivi et de rapportage de l'état des eaux de surface. Les dispositions de la DCE ont été transposées en Wallonie dans le décret relatif au Livre II du Code de l'Environnement constituant le Code de l'Eau (27 mai 2004), qui reprend le concept de masse d'eau de surface et fixe le cadre réglementaire de sa gestion. En tant qu'unité élémentaire de gestion des ressources en eau, les couches relatives aux masses d'eau de surface ont été générées dans ce cadre par la Cellule SIG en partenariat avec la Direction des Eaux de surface (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction des Eaux de surface) et la Direction des Cours d'Eau Non Navigables (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement Département du Développement, de la Ruralité, des Cours d'eau et du Bien-être animal). Les tables sont alimentées par des avis d'experts de la Direction des Eaux de surface (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction des Eaux de surface) Couches de données constitutives et données sources ----- Cette série regroupe les couches de données suivantes : - Le linéaire des masses d'eau de surface. Les MESU ont été sélectionnées sur base du Réseau Hydrographique Wallon (https://geoportail.wallonie.be/catalogue/407d2651-e652-4652-8767-459453155bbe.html). Les linéaires au sein des bassins versants inférieurs à 10km² ont été supprimés ; - Les bassins versants des masses d'eau de surface sont obtenus par agrégation des bassins versants élémentaires PARIS. Ceux-ci sont calculés à partir du modèle numérique de terrain dérivé de l'acquisition LiDAR du SPW 2021-2022 (https://geoportail.wallonie.be/catalogue/3ef17388-54cd-4034-baad-d247243123c2.html).
Hierarchy level	Dataset

Identifier

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

Metadata

Metadata identifier	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/0ed95325-a1b0-48ca-8437-b63178c3eebe
----------------------------	---

Language	Français		
Character encoding	UTF8		
Contact	Role Point of contact	Organisation Direction des Eaux de surface (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction des Eaux de surface)	Electronic mail address pierrenicolas.libert@spw.wallonie.be

Type of resource

Resource type	Dataset
Name	Couches de données thématiques
Metadata linkage	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/0ed95325-a1b0-48ca-8437-b63178c3eebe?language=all
Date info (Revision)	2026-09-28T07:15:21.440847Z
Date info (Creation)	2019-04-02T12:31:20

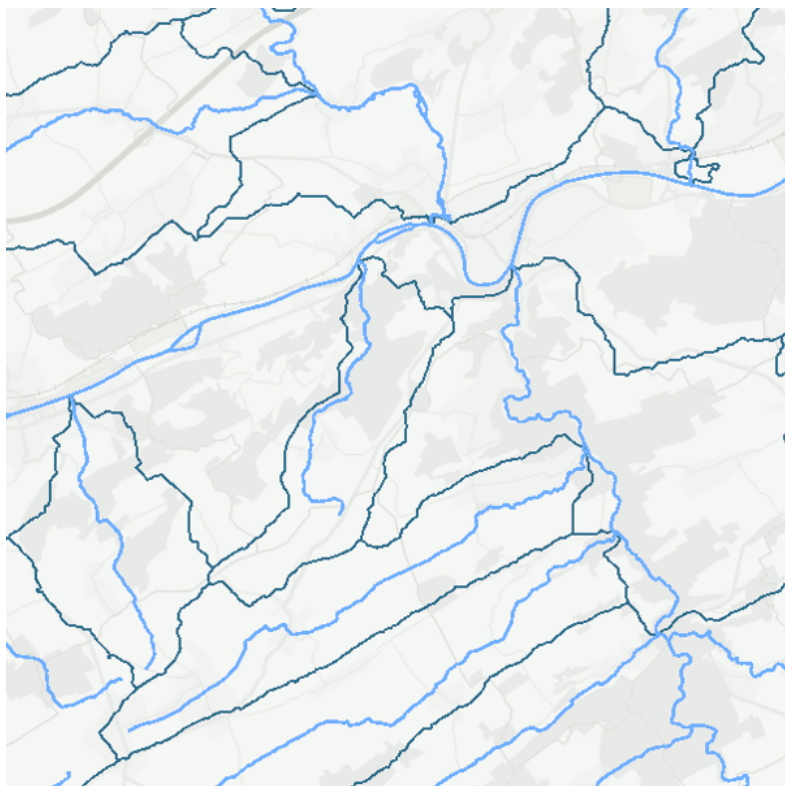
Metadata standard

Title	ISO 19115
Edition	2003/Cor 1:2006

Provided by



Overviews



mesu_serie_pic