

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

Géodatabase : MESU.gdb

Date de création : jeudi 30 juillet 2026

Id Metawal : 0ed95325-a1b0-48ca-8437-b63178c3eebe

Structure résumée des masses d'eau de surface [MESU]

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 classées 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_CHIMSANS PBT**) : 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.



Série de couches de données
MESU

Masses d'eau de surface - Série



Classe d'entités de polygones
MESU__BV

Bassins versants des masses d'eau de surface



Classe d'entités de lignes
MESU__LINE

Linéaire des masses d'eau de surface



Table
MESU__ETAT_CHIMAVECPBT

Etat chimique des masses d'eau de surface



Table
MESU__ETAT_CHIMSANS PBT

Etat chimique (sans PBT) des masses d'eau de surface



Table
MESU__ETAT_ECOL écologique

Etat écologique des masses d'eau de surface

Structure détaillée de la série de couches de données

Masses d'eau de surface (MESU)

Série de couches de données										
Insérer le nom de la série										
Domaine, précision, tolérance et système de référence										
Xorigin	Yorigin	XYScale	XY Tolerance	Zorigin	Zscale	Ztolerance	Morigin	Mscale	MTolerance	High Precision
-35872700	-30622700	0,0001	0,001	-100000	0,0001	0,001	-100000	0,0001	0,001	VRAI
WKID										
Etendue										
XMin			YMin			Xmax			Ymax	
520000			515000			810000			700000	

Simple feature class										
MESU_BV										
Géometrie Polygon										
Contient des M No										
Contient des Z No										
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.			
OBJECTID	Object ID									
ID_RW_MESU	String	Yes					20			
ID_EU_MESU	String	Yes					255			
NOM_MESU	String	Yes					255			
TETE_BASSIN	String	Yes					20			
TYPO_RW_CODE	String	Yes					100			
TYPO_RW_DESC	String	Yes					255			
CARACT_MESU_CODE	String	Yes					100			
CARACT_MESU_NAME_FR	String	Yes					255			
OBJECTIF_ECO	Long integer	Yes			0					
OBJECTIF_CHIM	Long integer	Yes			0					
AREA_KM2	Double	Yes			0	0				
FICHE_PDF_MESU_FR	String	Yes					255			
FICHE_PDF_MESU_DE	String	Yes					255			
LIEN_TB_ECO	String	Yes					255			
LIEN_TB_CHIM	String	Yes					255			
COURS_EAU_NOM	String	Yes					255			
BASSIN_PG_ID	String	Yes					100			
BASSIN_PG_NOM	String	Yes					255			
BASSIN_FL_ID	String	Yes					100			
DISTRICT_ID	String	Yes					100			
DISTRICT_NOM_SPW	String	Yes					255			
DATE_TRANS	Date	Yes			0	0	8			
SE_ANNO_CAD_DATA	Blob	Yes			0	0	0			
SHAPE	Geometry	Yes								
Shape_Length	Double	Yes			0	0				
Shape_Area	Double	Yes			0	0				

Bassins versants des masses d'eau de surface

- Identifiant wallon de la masse d'eau (LocalID)
- Identifiant européen du rapportage de la masse d'eau (ThematicID)
- Dénomination de la masse d'eau
- Le bassins versant se positionne t'il en tête de bassin ?
- Typologie wallonne de la MESU (Code)
- Typologie wallonne de la MESU (Description)
- Caractéristique de la MESU (Code)
- Caractéristique de la MESU (Description FR)
- Objectif environnemental cible pour l'état écologique selon la caractérisation de la MESU
- Objectif environnemental cible pour l'état chimique
- Superficie du bassin versant en km²
- URL vers la fiche descriptive en FR de la MESU
- URL vers la fiche descriptive en DE de la MESU
- Lien vers le tableau de bord Etat écologique
- Lien vers le tableau de bord Etat chimique
- Nom du cours d'eau
- Identifiant du bassin versant du plan de gestion
- Nom du bassin versant du plan de gestion
- Identifiant du bassin fluvial
- Identifiant du district hydrographique (couche SubUnit du rapportage EU)
- Nom du district hydrographique (appellation au SPW)
- Date de dernière synchronisation
- SE_ANNO_CAD_DATA

Simple feature class										
MESU_LINE										
Géometrie Polyline										
Contient des M No										
Contient des Z No										
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.			
OBJECTID	Object ID									
ID_RW_MESU	String	Yes					20			
ID_EU_MESU	String	Yes					255			
NOM_MESU	String	Yes					255			
TETE_BASSIN	String	Yes					20			
TYPO_RW_CODE	String	Yes					100			
TYPO_RW_DESC	String	Yes					255			
CARACT_MESU_CODE	String	Yes					100			
CARACT_MESU_NAME_FR	String	Yes					255			
OBJECTIF_ECO	Long integer	Yes			0					
OBJECTIF_CHIM	Long integer	Yes			0					
LENGHT_LINEAIRE	Double	Yes			0	0				
AREA_KM2	Double	Yes			0	0				
FICHE_PDF_MESU_FR	String	Yes					255			
FICHE_PDF_MESU_DE	String	Yes					255			
LIEN_TB_ECO	String	Yes					255			
LIEN_TB_CHIM	String	Yes					255			
COURS_EAU_NOM	String	Yes					255			
BASSIN_PG_ID	String	Yes					100			
BASSIN_PG_NOM	String	Yes					255			
BASSIN_FL_ID	String	Yes					100			
DISTRICT_ID	String	Yes					100			
DISTRICT_NOM_SPW	String	Yes					255			
DATE_TRANS	Date	Yes			0	0	8			
SE_ANNO_CAD_DATA	Blob	Yes			0	0	0			
SHAPE	Geometry	Yes								
Shape_Length	Double	Yes			0	0				

Linéaire des masses d'eau de surface

- Identifiant wallon de la masse d'eau (LocalID)
- Identifiant européen du rapportage de la masse d'eau (ThematicID)
- Dénomination de la masse d'eau
- La masse d'eau se positionne t'elle en tête de bassin ?
- Typologie wallonne de la MESU (Code)
- Typologie wallonne de la MESU (Description)
- Caractéristique de la MESU (Code)
- Caractéristique de la MESU (Description FR)
- Objectif environnemental cible pour l'état écologique selon la caractérisation de la MESU
- Objectif environnemental cible pour l'état chimique
- Longueur du linéaire (km)
- Superficie du bassin versant en km²
- URL vers la fiche descriptive en FR de la MESU
- URL vers la fiche descriptive en DE de la MESU
- Lien vers le tableau de bord Etat écologique
- Lien vers le tableau de bord Etat chimique
- Nom du cours d'eau
- Identifiant du bassin versant du plan de gestion
- Nom du bassin versant du plan de gestion
- Identifiant du bassin fluvial
- Identifiant du district hydrographique (couche SubUnit du rapportage EU)
- Nom du district hydrographique (appellation au SPW)
- Date de dernière synchronisation
- SE_ANNO_CAD_DATA

Table MESU__ETAT_CHIMAVECPBT							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Object ID						
ID_RW_MESU	String	Yes					255
ETAT_CHIM_ANNEE	Long integer	Yes			0		
ETAT_CHIM_AVECPBT	Long integer	Yes			0		
ETAT_CHIM_PARAM_DECLASS	String	Yes					500
DATE_TRANS	Date	Yes					

Etat chimique des masses d'eau de surface

Identifiant wallon de la masse d'eau (LocalID)
Année de l'état chimique avec PBT
Etat chimique avec PBT
Paramètres déclassants (Matrices eau & biotes) de l'état chimique avec PBT
Date de dernière synchronisation

Table MESU__ETAT_CHIMAVECPBT							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Object ID						
ID_RW_MESU	String	Yes					255
ETAT_CHIM_ANNEE	Long integer	Yes			0		
ETAT_CHIM_AVECPBT	Long integer	Yes			0		
ETAT_CHIM_PARAM_DECLASS	String	Yes					500
DATE_TRANS	Date	Yes					

Etat chimique (sans PBT) des masses d'eau de surface

Identifiant wallon de la masse d'eau (LocalID)
Année de l'état chimique sans PBT
Etat chimique sans PBT
Paramètres déclassants (Matrices eau & biotes) de l'état chimique sans PBT
Date de dernière synchronisation

Table MESU__ETAT_ECOL							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Object ID						
ID_RW_MESU	String	Yes					20
ECOLOGIE_ETAT	Long integer	Yes			0		
ECOLOGIE_ANNEE	Long integer	Yes			0		
BIOLOGIE_ETAT	Long integer	Yes			0		
BIOLOGIE_ANNEE	Long integer	Yes			0		
MACROINVERTEBRE_ETAT	Long integer	Yes			0		
MACROINVERTEBRE_ANNEE	Long integer	Yes			0		
DIATOMEETAT	Long integer	Yes			0		
DIATOMEETAT	Long integer	Yes			0		
POISSON_ETAT	Long integer	Yes			0		
POISSON_ANNEE	Long integer	Yes			0		
MACROPHYTE_ETAT	Long integer	Yes			0		
MACROPHYTE_ANNEE	Long integer	Yes			0		
MACROPOL_ETAT	Long integer	Yes			0		
MACROPOL_ANNEE	Long integer	Yes			0		
POL_SPEC_ETAT	Long integer	Yes			0		
POL_SPEC_ANNEE	Long integer	Yes			0		
DATE_TRANS	Date	Yes					

Etat écologique des masses d'eau de surface

Identifiant wallon de la masse d'eau (LocalID)
Etat écologique
Année de l'état écologique
Indice, permettant de décrire deux sites trop proches (z si unique)
Année de l'état biologique
Etat sur base des macro-invertébrés
Année de l'état lié aux macro-invertébrés
Etat sur base des diatomées
Année de l'état lié aux diatomées
Etat sur base des poissons
Année de l'état lié aux poissons
Etat sur base des macrophytes
Année de l'état lié aux macrophytes
Etat sur base des macropolluants
Année de l'état lié aux macropolluants
Etat sur base des polluants spécifiques
Année de l'état liés aux polluants spécifiques
Date de dernière synchronisation