

Nom technique : MESO

Date de création : Lundi 3 juillet 2017 / Vendredi 9 janvier 2024/Lundi 23/02/2026

Id Metawal : [05ad72e3-95f8-4188-9ef2-7ac442fb30ad](#)

## Description des masses d'eau souterraine [MESO]

Cet ensemble de données localise et fournit des informations descriptives sur les masses d'eaux souterraines définie en 2017 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 hydro-chimiques,
- 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 (SPW-ARNE) et l'ex-Observatoire des Eaux souterraines en concertation entre les Services concernés du SPW (ARNE - Direction générale de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement) et de l'ex-MET (SPW MI – 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 :

**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 qui 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 ce faire par le regroupement des mêmes masses d'eau présentes dans le complexe inférieur et supérieur.

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

## Structure résumée des masses d'eau souterraine [MESO]

Jeu de données  
**MESO**

Masses d'eau souterraine

Classe d'entités de polygones  
**MESO\_\_LIMITES**

Les limites des masse d'eau

Tables  
**MESO\_\_DESC**

Liste descriptives des masses d'eau souterraine

### Structure détaillée de l'ensemble de données

#### Masses d'eau souterraine [MESO]

Jeu de données <b>MESO</b>											
											Domaine, précision, tolérance et système de référence
XOrigin	YOrigin	XYScale	ZOrigin	ZScale	MOrigin	MScale	XYTolerance	ZTolerance	MTolerance	HighPrecision	WKID
-35872700	-30622700	0,0001	-100000	0,0001	-100000	0,0001	0,001	0,001	0,001	VRAI	3812
étendue											
Xmin	Ymin	Xmax	Ymax								
	542000		521000				796000				668000

Simple feature class <b>MESO__LIMITES</b> <i>Les limites des masse d'eau</i>							Géométrie : Polygone Contient des Z: Non Contient de M: Non			
Nom du champ	Alias	Type	Nullable	Indexé	Valeur par défaut	Domaine	Precision	Echelle	Longueur	
OBJECTID	OBJECTID	OID	FAUX	VRAI						
Shape		Geometry	VRAI	VRAI						
<b>ORDRE</b>	<b>ORDRE</b>	<b>Long Integer</b>	<b>VRAI</b>	<b>VRAI</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
CODE_CPLX_MASSE	Code du complexe Masse d'eau Supérieure et inférieure	String	VRAI	VRAI					100	
CONFIG_CPLX_MASSE	Configuration des masses d'eau du complexe	String	VRAI						30	
COD_MASSUP	Code de la masse d'eau supérieure	String	VRAI	VRAI					50	
NOM_MASSUP	Nom de la masse d'eau supérieure	String	VRAI						255	
FOR_AQUUSUP	Nom de la formation aquifère supérieure	String	VRAI						255	
LIEN_DESC_MASSUP	Lien vers la fiches descriptives de la masse d'eau supérieure	String	VRAI						255	
COD_MASINF	Code de la masse d'eau inférieure	String	VRAI	VRAI					50	
NOM_MASINF	Nom de la masse d'eau inférieure	String	VRAI						255	
FOR_AQUINF	Nom de la formation aquifère inférieure	String	VRAI						255	
LIEN_DESC_MASINF	Lien vers la fiches descriptives de la masse d'eau inférieure	String	VRAI						255	
SURFACE	Surface en Ha	Double	VRAI						8	
LST_COM_INS	Liste des communes (INS)	String							420	
DATE_CREA	Date de création de l'entité	Date	VRAI				0	0	8	
REM_CREA	Commentaire sur le processus de création/modification	String	VRAI						255	
Shape_Length		Double	VRAI				0	0	8	
Shape_Area		Double	VRAI				0	0	8	

Table <b>MESO__DESC</b> <i>Liste descriptives des masses d'eau souterraine</i>							Géométrie : Aucune Contient des Z: Non Contient de M: Non			
Nom du champ	Alias	Type	Nullable	Indexé	Valeur par défaut	Domaine	Precision	Echelle	Longueur	
OBJECTID	ObjectID	OID	FAUX	VRAI			0	0	4	
CODE_MASSE	Code de la masse d'eau EU	String	VRAI	VRAI			0	0	50	
CODE_MASSE_DESO	Code de la masse d'eau SPW	String	VRAI	VRAI			0	0	50	
NOM_MASSE	Nom de la masse d'eau	String	VRAI	VRAI			0	0	255	
FOR_AQU	Nom de la formation aquifère	String	VRAI				0	0	255	
LST_COM_INS	Liste des communes (INS)	String	VRAI	VRAI			0	0	504	
DISTRICT_HYDRO_ID	Identifiant du district hydrographique	String	VRAI				0	0	15	
DISTRICT_HYDRO_NOM	Nom du district hydrographique	String	VRAI				0	0	255	
SUPERFICIE_KM2	Superficie de la masse d'eau km <sup>2</sup>	Double	VRAI				0	0	8	
RESUME	Résumé	String	VRAI				0	0	2000	
LIEN_FICHE_DESC	Lien vers la fiches descriptives de la masse d'eau	String	VRAI				0	0	255	