



Mise en œuvre de la Directive-cadre sur l'Eau (2000/60/CE)

Plan de gestion 2016-2021

District hydrographique international de la Meuse :
Fiche de caractérisation de la masse d'eau SC23R
Semois II

2016

V 2.1

Direction Générale opérationnelle
"Agriculture, Ressources naturelles & Environnement"
Document réalisé par la Direction des Eaux de surface



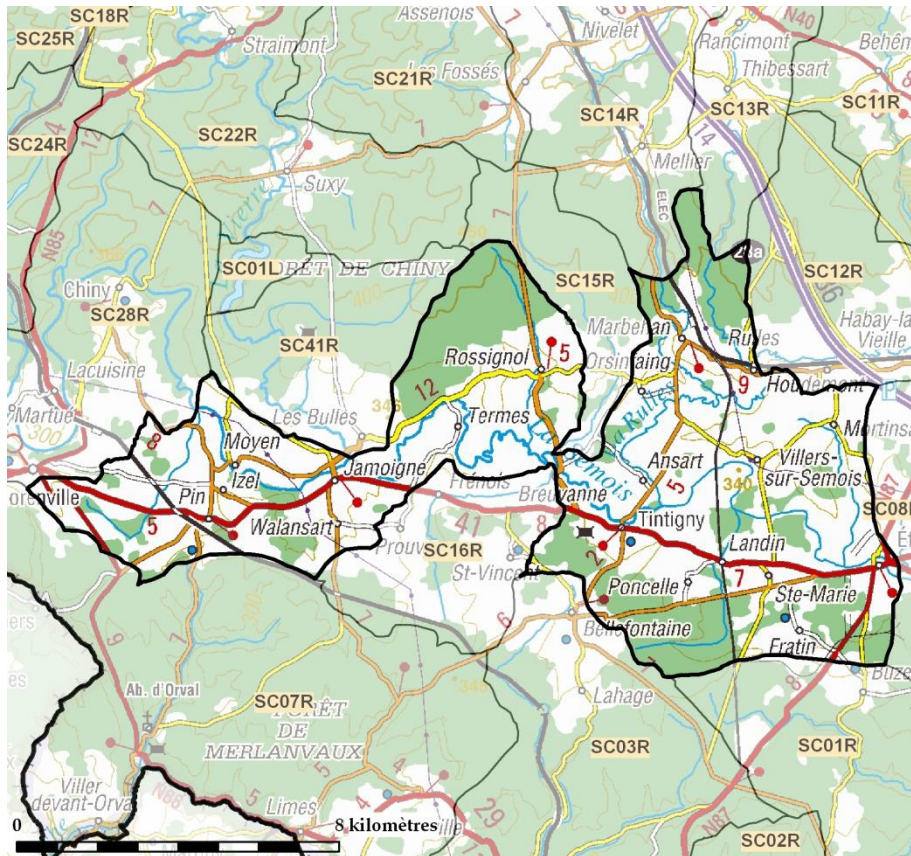
[Avertissement](#)

Certaines données peuvent ne pas correspondre à la situation actuelle (mise à jour à réaliser).

1.	Description générale des caractéristiques de la masse d'eau	3
1.1.	Cartes de l'emplacement et des limites de la masse d'eau	3
1.2.	Descriptif de la masse d'eau	4
2.	Résumé des pressions et incidences importantes de l'activité humaine sur l'état des eaux de surface et des eaux souterraines.....	5
2.1.	Occupation du sol (CNOSW/2011)	5
2.2.	Population (INS/2009).....	5
2.3.	Épuration (SPGE/2013)	5
2.4.	Agriculture (SIGEC/SANITEL/2011)	6
2.5.	Industrie (DGARNE/2010)	6
2.6.	Tourisme (OWT/2010)	6
2.7.	Estimation de l'effort à fournir par les principales forces motrices pour atteindre le (très) bon état (PEGASE/2010).....	7
3.	Identification des zones protégées.....	8
3.1.	Zones désignées pour le captage d'eau destinée à la consommation humaine.....	8
3.2.	Masses d'eau désignées en tant qu'eaux de plaisance, y compris les zones de baignade.....	8
3.3.	Zones sensibles du point de vue des nutriments (zones vulnérables, zones sensibles, ...)	8
3.3.1.	Zones sensibles	8
3.3.2.	Zones vulnérables	8
3.4.	Zones désignées comme zone de protection des habitats et des espèces	8
3.4.1.	Sites NATURA 2000	8
3.4.2.	Zones humides d'intérêt international dites « RAMSAR »	8
3.4.3.	Zones d'eaux piscicoles (abrogées en 2013).....	8
4.	État et objectif environnemental de la masse d'eau.....	9
4.1.	État de la masse d'eau en 2013	9
4.2.	Objectifs environnementaux de la masse d'eau	9
5.	Résumé du programme de mesures proposé.....	10

1. DESCRIPTION GENERALE DES CARACTERISTIQUES DE LA MASSE D'EAU

1.1. CARTES DE L'EMPLACEMENT ET DES LIMITES DE LA MASSE D'EAU

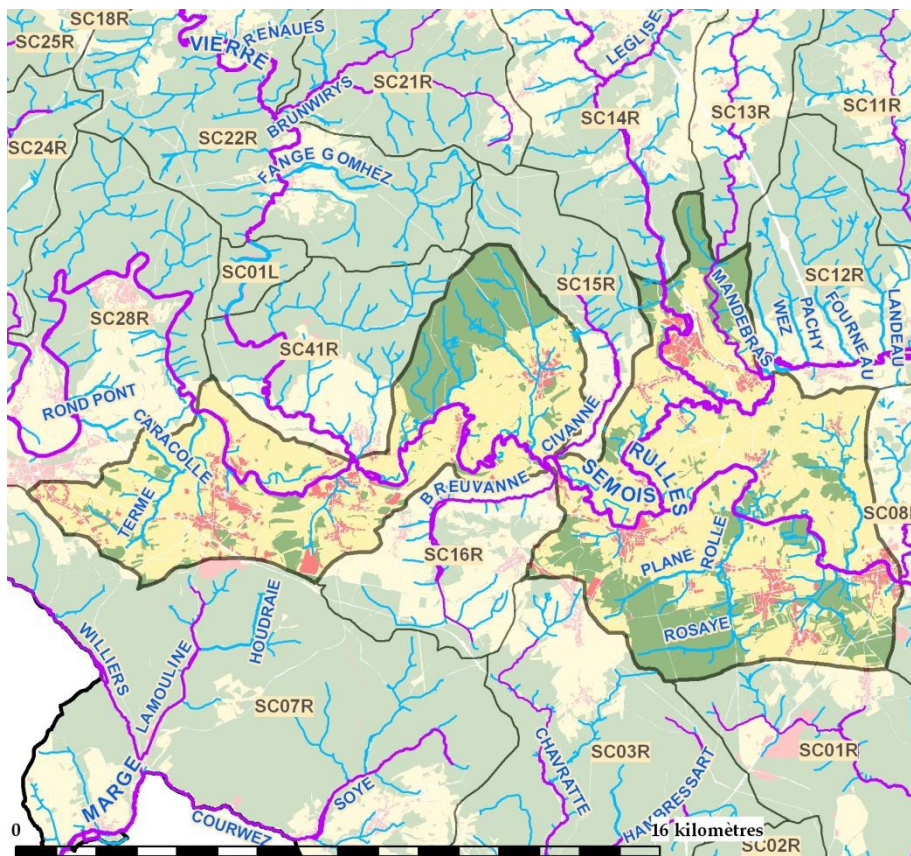


Bassin versant de la masse d'eau de surface (2009)
SC23R



Direction générale opérationnelle
Agriculture, Ressources naturelles
et Environnement (DGARNE)

PG DCE 2009
Sources : SPW - DGARNE
Fond de plan © Institut
Géographique National



Masses d'eau de surface et
principaux cours d'eau (2009)
SC23R



- Cours d'eau**
- Masses d'eau
 - Autres cours d'eau
- Occupation du sol**
- Territoires artificialisés
 - Territoires agricoles
 - Forêts et milieux semi-naturels
 - Zones humides
 - Surfaces en eau
 - Autres



Direction générale opérationnelle
Agriculture, Ressources naturelles
et Environnement (DGARNE)

PG DCE 2009
Sources : SPW - DGARNE
CNOSW 2008

1.2. DESCRIPTIF DE LA MASSE D'EAU

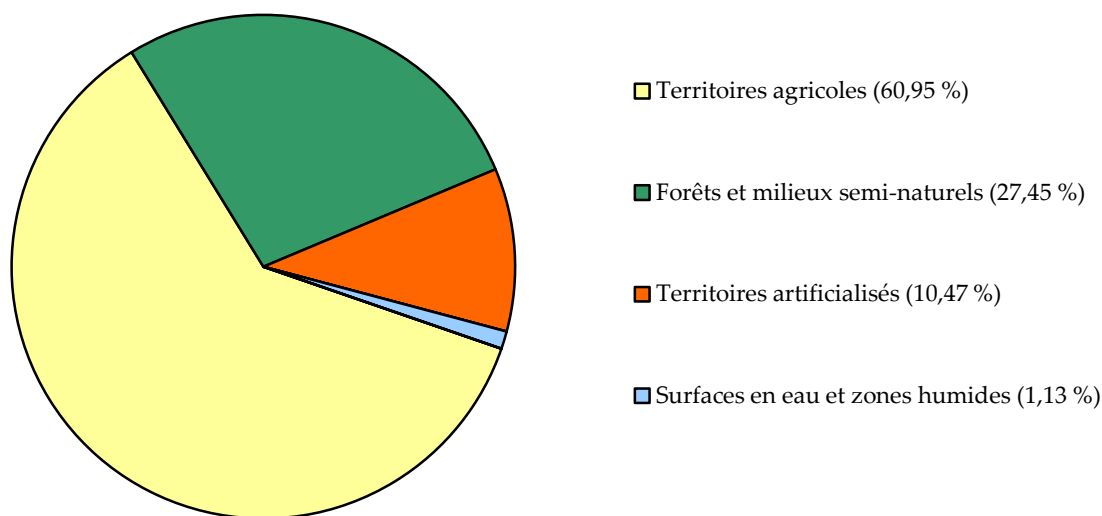
La masse d'eau SC23R est une masse d'eau Naturelle de 53,39 km pour une superficie de 107,48 km². Elle comprend les cours d'eau suivants :

- La Mandembras (Code ORI : 133300) depuis la confluence avec le Ruisseau de la Fange Chamison jusqu'à la confluence avec la Rulles
- La Rulles (Code ORI : 135240) depuis la confluence avec la Mandembras jusqu'à la confluence avec la Semois
- La Semois (Code ORI : 142100, 143100 et 160100) depuis la confluence avec le Ruisseau de la Tortrue jusqu'à la confluence avec le Ruisseau de Griffaumont
- Le Ruisseau de Mellier (Code ORI : 134300) depuis la confluence avec le ruisseau ORI 134961 jusqu'à la confluence avec la Rulles

La typologie de cette masse d'eau correspond aux « Rivières lorraines à pente moyenne ».

2. RESUME DES PRESSIONS ET INCIDENCES IMPORTANTES DE L'ACTIVITE HUMAINE SUR L'ETAT DES EAUX DE SURFACE ET DES EAUX SOUTERRAINES

2.1. OCCUPATION DU SOL (CNOSW/2011)



2.2. POPULATION (INS/2009)

Nombre d'habitants : 10643 (8,2 % des habitants du sous-bassin Semois-Chiers)

Densité dans le bassin versant de la masse d'eau: 99,02 hab./km² (Sous-bassin Semois-Chiers: 73,92 hab./km²)

2.3. ÉPURATION (SPGE/2013)

Nombre de stations d'épuration publiques existantes et à déclasser: 2 (capacité nominale cumulée: 3690 EH)

Nombre de stations à réaliser: 8 (capacité nominale cumulée: 9780 EH)

Pourcentage de population en assainissement autonome: %

Stations d'épuration publiques existantes et à déclasser :

Nom STEP	Statut	EH Cumulés	Taux de collecte (%)	Taux d'égouttage (%)	Taux de collecteur (%)
IZEL	Existant	3600	100		
HAN	Existant	90	86,79	54,1	

Stations adjudgées ou en construction :

Nom STEP	Capacité Nominale (EH)	OAA	Taux de collecte (%)	Taux d'égouttage (%)	Taux de collecteur (%)
ETALLE	4770	AIVE	99,52	85,62	0
TINTIGNY	1260	AIVE	99,17	97,24	0

Stations à réaliser :

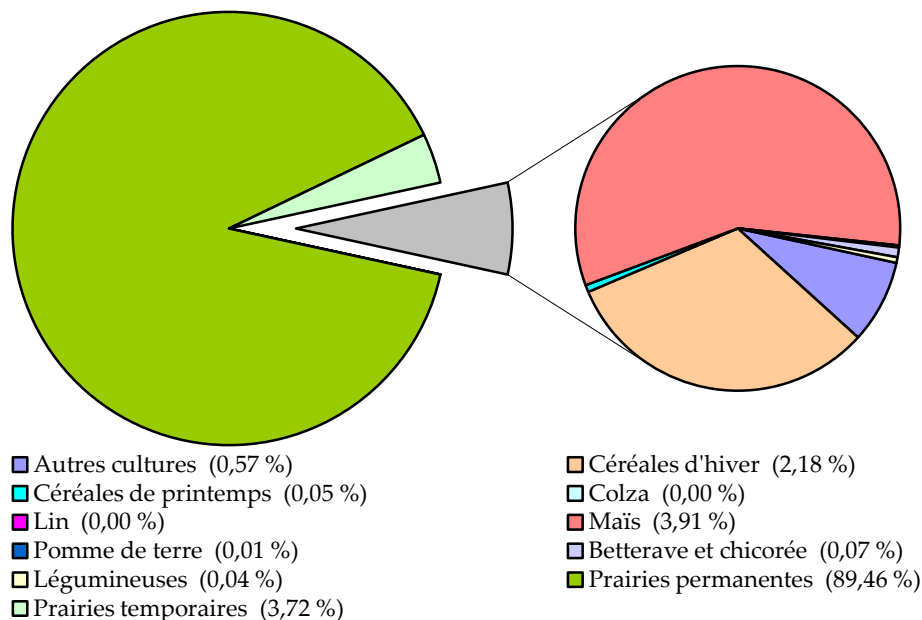
Nom STEP	Capacité Nominale (EH)	OAA	Taux de collecte	Taux d'égouttage	Taux de collecteur
TERMES	600	AIVE	97,95	94,39	0
VILLERS-SUR-SEMOIS	250	AIVE	93,12	86,63	

ROSSIGNOL	700	AIVE	97,21	94,73	0
MARBEHAN	1200	AIVE	98,39	95,22	0
RULLES	700	AIVE	100	100	0
ORSINFAING	300	AIVE	94	87,16	0

2.4. AGRICULTURE (SIGEC/SANITEL/2011)

Surface agricole utile totale (ha) : 5349,73 (49,77 % du bassin versant propre de la masse d'eau)

Répartition de la surface agricole utile :



Nombre d'exploitations : 88

Taille moyenne des exploitations : 60,79 ha

Nombre d'UGB-bovins par ha de surface de prairie totale : 1,8

Taux de liaison au sol : 0,48

2.5. INDUSTRIE (D GARNE/2010)

Nombre d'industries taxées pour rejets d'eau usée industrielle et/ou de refroidissement : 6

Total des unités de charge de pollution générées: 180,12

Nombre d'industries IED toutes catégories : 1

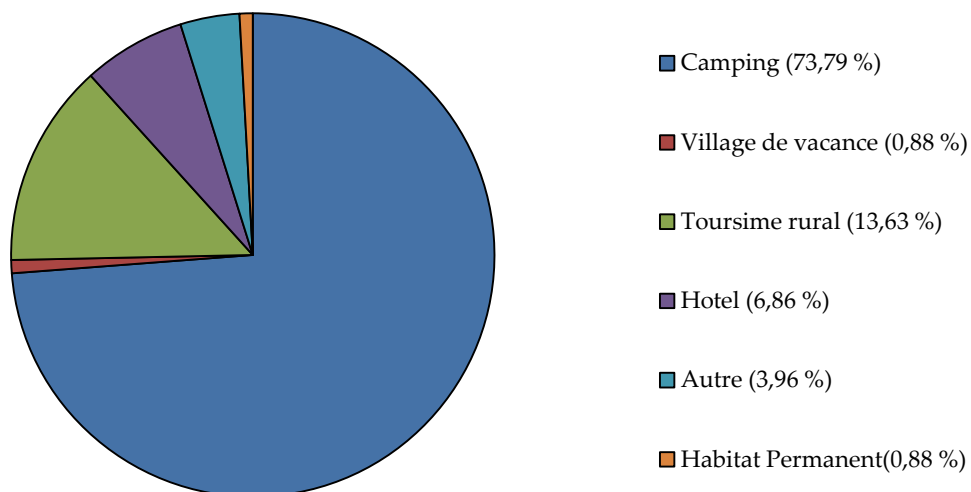
Nombre d'industries SEVESO : 1

Nombre de sites potentiellement pollués recensés : 66 (dont 5 dépotoirs et 2 SAED)

2.6. TOURISME (OWT/2010)

Nombre d'établissements: 29 (6 camping)

Nombre total d'équivalent habitants générés : 1137 EH



2.7. ESTIMATION DE L'EFFORT A FOURNIR PAR LES PRINCIPALES FORCES MOTRICES POUR ATTEINDRE LE (TRES) BON ETAT (PEGASE/2010)

La modélisation des pressions des principales forces motrices dans la masse d'eau permet d'évaluer leur responsabilité relative dans les flux d'azote et de phosphore. Par ailleurs, le calcul du gap a été réalisé. Il s'agit de l'écart entre la qualité de l'eau mesurée pour un paramètre donné et les normes fixées pour ce paramètre pour atteindre le (très) bon état. Ces informations combinées permettent d'estimer l'effort à fournir par chaque force motrice pour atteindre le (très) bon état.

Pour les lacs, canaux et biefs, ainsi que pour certaines masses d'eau particulières, tout ou partie des informations ne sont pas disponibles. Il n'a donc pas été possible d'estimer l'effort à fournir par les différentes forces motrices dans ces masses d'eau.

Les chiffres repris ci-dessous sont présentés ici à titre indicatif et sont susceptibles d'évoluer en fonction de l'état de l'avancement du développement de la méthode de calcul. D'autre part, ces efforts affichés portent sur le total azote et phosphore et peuvent masquer des problèmes liés uniquement à une ou plusieurs formes de N et P comme l'azote Kjeldahl, ammoniacal, nitrites, nitrates ou orthophosphates. Par exemple, une masse d'eau déclassée par l'azote kjeldahl peut afficher un effort à fournir nul sur l'azote total obtenu par calcul de ses différentes formes individuelles.

SC23R	Effort demandé par rapport rejet urbain	Effort demandé par rapport rejet industriel	Effort demandé par rapport rejet agricole
Effort à fournir en Azote total	Pas de Gap		
Effort à fournir en Phosphore total	Pas de Gap		

3. IDENTIFICATION DES ZONES PROTEGEES

3.1. ZONES DESIGNÉES POUR LE CAPTAGE D'EAU DESTINÉE A LA CONSOMMATION HUMAINE

Cette thématique est en cours de mise à jour.

3.2. MASSES D'EAU DESIGNÉES EN TANT QU'EAUX DE PLAISANCE, Y COMPRIS LES ZONES DE BAINNADE

Aucune zone de baignade n'est désignée dans cette masse d'eau

3.3. ZONES SENSIBLES DU POINT DE VUE DES NUTRIMENTS (ZONES VULNERABLES, ZONES SENSIBLES, ...)

3.3.1. Zones sensibles

Aucune zone sensible n'est désignée dans cette masse d'eau

3.3.2. Zones vulnérables

La masse d'eau n'est pas reprise en zone vulnérable.

3.4. ZONES DESIGNÉES COMME ZONE DE PROTECTION DES HABITATS ET DES ESPECES

3.4.1. Sites NATURA 2000

Code	Intitulé du site	Superficie du site située dans la masse d'eau (hectares)	Pourcentage du site situé dans la masse d'eau
BE34051	Vallées du Ruisseau de Mellier et de la Mandebras	303,1	19,7
BE34054	Bassin de la Marche	3,7	0,2
BE34056	Bassin de la Semois de Etalle à Tintigny	1937,9	89,7
BE34055	Vallée du Ruisseau de Breuvanne	4,8	0,6
BE34050	Bassin de la Semois entre Tintigny et Jamoigne	1809,6	59,7
BE34049	Basse-Vierre	2	0,1
BE34048	Bassin de la Semois de Jamoigne à Chiny	294,8	13,1

3.4.2. Zones humides d'intérêt international dites « RAMSAR »

Aucune zone « RAMSAR » n'est située dans la masse d'eau.

3.4.3. Zones d'eaux piscicoles (abrogées en 2013)

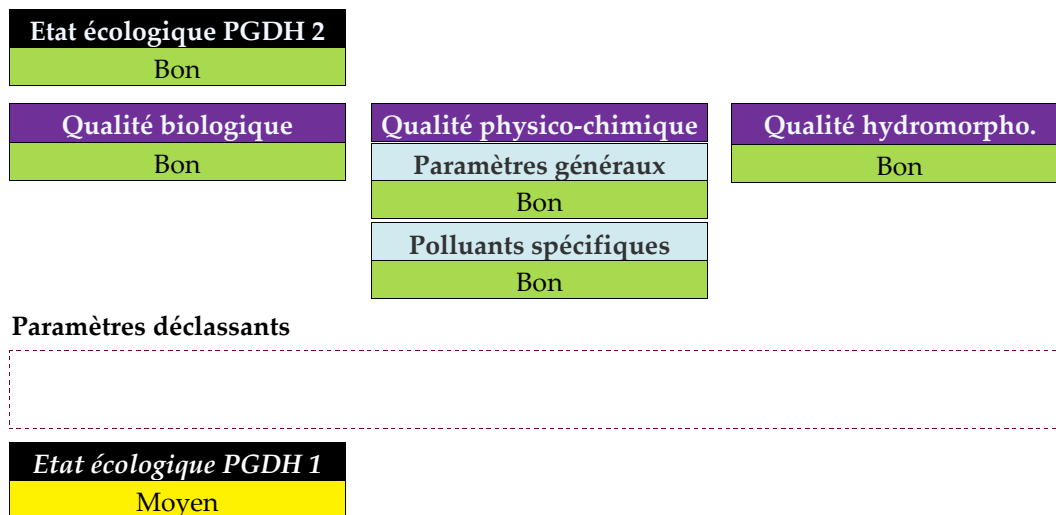
Descriptif du site	Typologie	Commentaire
La Semois et ses affluents, de la confluence avec la Rulles y compris à Tintigny jusqu'à la frontière française, à Vresse-sur-Semois.	Salmonicole	une partie de la masse d'eau

4. ÉTAT ET OBJECTIF ENVIRONNEMENTAL DE LA MASSE D'EAU

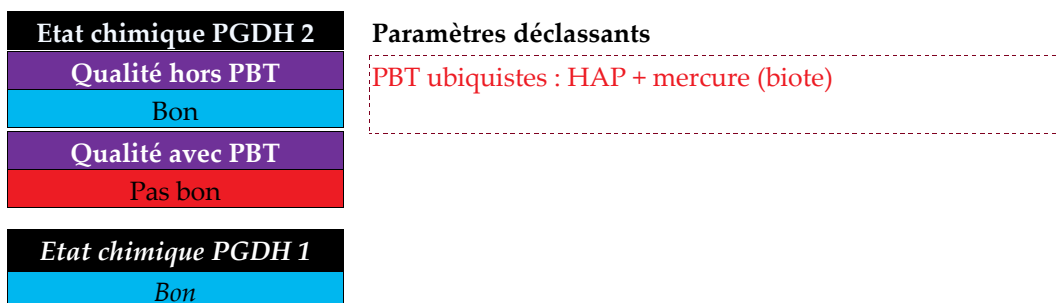
4.1 ÉTAT DE LA MASSE D'EAU EN 2013

L'analyse 2013 des données du réseau de suivi de la qualité des eaux de surface a permis d'établir l'état de la masse d'eau comme suit :

Ecologie



Chimie



4.2 OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DE LA MASSE D'EAU

Sur base de l'analyse de l'état de la masse d'eau et en projection de l'application du programme de mesures des deuxièmes plans de gestion, les objectifs environnementaux ont été estimés comme suit :

	Obj. écologique	Obj. chimique hors PBT	Obj. chimique avec PBT
	Bon état atteint	Dérogation	Dérogation
		Objectif non atteint	Objectif non atteint
Dérogations	Néant	Technique	Technique

Légende:

PBT : substances persistantes, bio-accumulatives, toxiques et ubiquistes

Non déterminé : données actuellement insuffisantes pour déterminer l'état

Non pertinent : les paramètres biologiques ne s'appliquent pas à cette masse d'eau

- : inconnu

Dérogation: malgré les mesures préconisées, l'objectif ne sera pas atteint pour le deuxième cycle de plans de gestion

Programme de mesures par masse d'eau de surface (PG2 - DCE)

2016-HB-DEE

Note: sont détaillées uniquement les mesures appliquées spécifiquement dans la masse d'eau (ME). Pour les mesures appliquées partout (RW), voir Plan de gestion général*

Légende "types"

Codes Libellé : type mesure

ACQE	Action concrète sur la qualité de l'eau
BGA	Bonne gouvernance administrative
BP	Bonnes pratiques
CCC	Contrats et conventions cadres
CONT	Contrôle
EIR	Etudes, Inventaires Registres
IF	Instrument financier
IRL	Instrument réglementaire et législatif
SAF	Sensibilisation, animation, formation
RC	Récupération des coûts

SC23R

ME Mesure appliquée dans la masse d'eau

■ Mesures de base

■ Mesures complémentaires

D Coût calculé à l'échelle de la masse d'eau

G Coût global calculé à l'échelle de la Wallonie

ND Coût non déterminé

* Liste des mesures applicables à l'échelle RW

0050_02	0240_12	0320_12	0490_02
0060_02	0241_12	0330_02	0520_12
0070_02	0242_02	0351_02	0580_02
0080_12	0245_02	0360_02	0590_02
0090_02	0250_12	0369_12	0640_02
0141_12	0300_02	0371_12	0650_02
0190_12	0310_12	0480_02	0680_12
0232_12	0315_02	0485_02	

Assainissement collectif des eaux usées

Mesures de Base

	Code	GD	Intitulé	Investissement	Fonctionnement	Type	Opérateur	Phasage
ME	0010_12	D	Ouvrages d'assainissement collectif	220 000 €	0 €	ACQE, IF	SPGE	En cours
ME	0020_12	G	Amélioration de la collecte des eaux usées	259 000 000 €	0 €	ACQE	SPGE	En cours
ME	0040_02	G	Amélioration du raccordement à l'égout	0 €	1 083 333 €	ACQE, CONT	SPGE	En cours

Réduction des rejets industriels et limitations des rejets de substances dangereuses

Mesures de Base

	Code	GD	Intitulé	Investissement	Fonctionnement	Type	Opérateur	Phasage
ME	0220_02	G	Réduction des émissions des substances dites NQE par l'ajout des paramètres NQE dans les permis d'environnement	0 €	50 000 €	ACQE, IRL	DGO3 (DEE)	En cours

Mesures Complémentaires

	Code	GD	Intitulé	Investissement	Fonctionnement	Type	Opérateur	Phasage
ME	0140_12	D	Amélioration de la connaissance des rejets industriels	800 €	3 133 €	ACQE, EIR	DGO3 (DEE)	En cours

Pollutions historiques accidentelles

Mesures de Base

	Code	GD	Intitulé	Investissement	Fonctionnement	Type	Opérateur	Phasage
ME	0400_12	G	Connaissance des liens entre la qualité des eaux et les sites pollués	0 €	50 000 €	EIR	DGO3 (DESu, DESo, DPS)	2015