

# Troisièmes Plans de gestion des Districts Hydrographiques Wallons

## Annexe 10 : État des masses d'eau

Paramètres utilisés pour évaluer l'état écologique  
des masses d'eau de surface en Wallonie et normes  
de qualité utilisées - Typologie des masses d'eau de  
surface présentes en Région wallonne

**M**euse – **E**scout – **R**hin – **S**eine

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

Cycle 2022-2027





## Table des matières

<b>I. PARAMETRES BIOLOGIQUES</b> .....	<b>4</b>
I.1 Poissons .....	4
I.2 Diatomées .....	5
I.3 Macroinvertébrés .....	6
I.4 Macrophytes .....	8
I.5 Phytoplancton .....	9
<b>II. PARAMETRES HYDROMORPHOLOGIQUES</b> .....	<b>10</b>
<b>III. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES (PARAMETRES GENERAUX ET POLLUANTS SPECIFIQUES)</b> .....	<b>11</b>
III.1 Paramètres généraux.....	11
III.2 Polluants spécifiques .....	13
<b>IV. PARAMETRES CHIMIQUES</b> .....	<b>17</b>
<b>V. TYPOLOGIE DES MASSES D'EAU DE SURFACE PRESENTES EN REGION WALLONNE</b> .....	<b>22</b>
V.1 Pour les rivières : .....	22
V.2 Pour les réservoirs : .....	24

# I. Paramètres biologiques

## I.1 Poissons

Élément biologique	Poissons - Indice IBIP	Poissons - Indice IBIP
Caractérisation des masses d'eau	naturelles	artificielles et fortement modifiées
Typologie de la masse d'eau de surface	RIV_01 à RIV_24	RIV_01 à RIV_25
Classes d'état	Valeur de l'indice	Valeur de l'indice
Valeur de référence	24	24
Très Bon	23 - 30	15 - 30
Bon	19 - 22	
Moyen	15 - 18	12 - 14
Médiocre	11 - 14	9 - 11
Mauvais	6 - 10	6 - 8

Tableau 1 : Valeurs des différentes classes d'états définies pour l'indice de qualité « Poissons » (Indice IBIP), pour les masses d'eaux naturelles et artificielles (ou fortement modifiées).

## I.2 Diatomées

Élément biologique	Diatomées - Indice IPS	Diatomées - Indice IPS
Caractérisation des masses d'eau	naturelles	artificielles et fortement modifiées
Typologie de la masse d'eau de surface	RIV_01 à RIV_24	RIV_01 à RIV_25
Classes d'état	Valeur de l'indice	Valeur de l'indice
Valeur de référence	16,4	16,4
Très Bon	16,0 - 20	12,0 - 20,0
Bon	12,0 - 15,9	8,0 - 11,9
Moyen	8,0 - 11,9	5,0 - 7,9
Médiocre	5,0 - 7,9	<5,0
Mauvais	< 5,0	<5,0

Tableau 2 : Valeurs des différentes classes d'états définies pour l'indice de qualité « Diatomées » (Indice IPS), pour les masses d'eaux naturelles et artificielles (ou fortement modifiées).

### I.3 Macroinvertébrés

Élément biologique	Macroinvertébrés - Indice IBGN			Macroinvertébrés - Indice IBGN
Caractérisation des masses d'eau	naturelles			artificielles et fortement modifiées
Typologie de la masse d'eau de surface	RIV_01 à RIV_16 RIV_18	RIV_20 à RIV_22	RIV_24	RIV_01 à RIV_16 RIV_20 à RIV_22 RIV_24
Classes d'état	Valeur de l'indice	Valeur de l'indice	Valeur de l'indice	Valeur de l'indice
Valeur de référence	17,5	16	14	17,5
Très bonne	17 - 20	15 - 20	13 - 20	10 - 20
Bonne	13 - 16	12 - 14	10 - 12	
Moyenne	9 - 12	8 - 11	7 - 9	7 - 9
Médiocre	5 - 8	4 - 7	5 - 6	4 - 6
Mauvaise	0 - 4	0 - 3	0 - 4	0 - 3

Tableau 3 : Valeurs des différentes classes d'états définies pour l'indice de qualité « Macroinvertébrés » (Indice IBGN), pour les masses d'eaux naturelles et artificielles (ou fortement modifiées) (à l'exclusion des masses d'eau de typologie RIV\_17, RIV\_19, RIV\_19 et RIV\_25).

<b>Élément biologique</b>	Macroinvertébrés - Indice IBGA	
<b>Caractérisation des masses d'eau</b>	artificielles et fortement modifiées	
<b>Typologie de la masse d'eau de surface</b>	RIV_19	RIV_17, RIV_23 et RIV_25
<b>Classes d'état</b>	<b>Valeur de l'indice</b>	<b>Valeur de l'indice</b>
Potentiel écologique maximal	15	15
Bon et plus	12 – 20	10 - 20
Moyenne	8 - 11	7 - 9
Médiocre	4 - 7	4 – 6
Mauvaise	0 - 3	0 - 3

**Tableau 4 : Valeurs des différentes classes d'états définies pour l'indice de qualité « Macroinvertébrés » (Indice IBGA), pour les masses d'eaux artificielles et fortement modifiées appartenant aux typologies RIV\_17, RIV\_19, RIV\_19 et RIV\_25.**

## I.4 Macrophytes

Élément biologique	Macrophytes - Indice IBMR			
Caractérisation des masses d'eau	naturelles			
Typologie de la masse d'eau de surface	RIV_01 à RIV_03 RIV_09 à RIV_11 RIV_13 à RIV_16	RIV_04 à RIV_07 RIV_24	RIV_08 et RIV_12 RIV_17 et RIV_18 RIV_23	RIV_20 à RIV_22
Classes d'état	Valeur de l'indice	Valeur de l'indice	Valeur de l'indice	Valeur de l'indice
Valeur de référence	11	15	10,1	9,9
Très bonne	>10,5	> 14,2	> 10	> 9,5
Bonne	8,5-10,5	11,1 - 14,2	8,0 - 10	6,5 - 9,5
Moyenne	6,5-8,4	7,9 - 11,0	7,0 - 7,9	4,5 - 6,4
Médiocre	3,3-6,4	3,9 - 7,8	3,5 - 6,9	2,3 - 4,4
Mauvaise	< 3,3	< 3,9	< 3,5	< 2,3

Tableau 5 : Valeurs des différentes classes d'états définies pour l'indice de qualité « Macrophytes » (Indice IBMR), pour les masses d'eaux naturelles.

## I.5 Phytoplancton

<b>Élément biologique</b>	Phytoplancton - Chlorophylle a
<b>Caractérisation des masses d'eau</b>	fortement modifiées
<b>Typologie de la masse d'eau de surface</b>	RES_01 à RES_06
<b>Classe de potentiel</b>	<b>Teneur en Chlorophylle a (<math>\mu\text{g/l}</math>)</b>
Bon et plus	$\leq 25$

Tableau 6 : Valeurs des différentes classes d'états définies pour l'indice de qualité « Phytoplancton », pour les masses d'eaux fortement modifiées).

## II. Paramètres hydromorphologiques

<b>Indicateur</b>	Indice QUALPHY
<b>Caractérisation des masses d'eau</b>	naturelles
<b>Typologie de la masse d'eau de surface</b>	RIV_01 à RIV_24
<b>Classes d'état</b>	<b>Valeur de l'indice</b>
Très Bon	80 - 100
Bon	60 – < 80
Moyen	40 – < 60
Médiocre	20 – < 40
Mauvais	0 – < 20

Tableau 7 : Valeurs des différentes classes d'état définies pour l'indice de qualité hydromorphologique (indice QUALPHY).

### III. Paramètres physico-chimiques (paramètres généraux et polluants spécifiques)

#### III.1 Paramètres généraux

Élément de qualité (=Altérations)	Paramètres	Mode d'intégration	Typologie des masses d'eau	Limites inférieures des classes d'état				
				Mauvais	Médiocre	Moyen	Bon	Très bon
<b>Bilan en oxygène</b>	Oxygène dissous (mgO <sub>2</sub> /l)	P10	RIV_01 à RIV_25	< 3	3	4	6	8
	Carbone organique dissous (mgC/l)	P90	RIV_01 à RIV_23, RIV_25	> 15	15	10	7	5
	Demande biochimique en oxygène (mgO <sub>2</sub> /l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 25	25	10	6	3
	Demande chimique en oxygène (mgO <sub>2</sub> /l)	P90	RIV_01 à RIV_23, RIV_25	> 80	80	40	30	20
<b>Matières phosphorées</b>	Phosphore total (mgP/l)	P90	RIV_17, RIV_19 à RIV_23, RIV_25	> 1	1	0,75	0,5	0,13
		P90	RIV_01 à RIV_16, RIV_18, RIV_24	> 1	1	0,5	0,2	0,05
	Orthophosphates (mgP/l)	P90	RIV_17, RIV_19 à RIV_23, RIV_25	> 0,66	0,66	0,5	0,33	0,086
		P90	RIV_01 à RIV_16, RIV_18, RIV_24	> 0,66	0,66	0,33	0,16	0,033
<b>Matières azotées</b>	Nitrates (mgN/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 16,94	16,94	11,3	5,65	1,13
	Nitrites (mgN/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 0,3	0,3	0,15	0,09	0,03
	Azote ammoniacal (mgN/l)	P90	RIV_17, RIV_19 à RIV_23, RIV_25	> 3,9	3,9	1,56	0,78	0,16
		P90	RIV_01 à RIV_16, RIV_18, RIV_24	> 3,9	3,9	1,56	0,39	0,078
	Azote Kjeldahl (mgN/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 10	10	4	2	1
<b>Température</b>	Température (°C)	P90	RIV_17, RIV_19 à RIV_23, RIV_25	> 28	28	27	25,5	24
		P90	RIV_01 à RIV_16, RIV_18, RIV_24	> 28	28	25	21,5	20
<b>Acidification</b>	pH minimum	P10	RIV_01 à RIV_23, RIV_25	> 4,5	4,5	5,5	6	6,5
	pH maximum	P90	RIV_01 à RIV_23, RIV_25	> 10	10	9,5	9	8,2

<b>Matières en suspension</b>	Matières en suspension (mg/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 150	150	100	50	25
<b>Tensioactifs</b>	Tensioactifs anioniques (mg/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 2	2	1	0,5	0,2
<b>Minéralisation</b>	Chlorures (mg/l)	Moyenne	RIV_01 à RIV_25	> 350	350	250	150	50
	Sulfates (mg/l)	Moyenne	RIV_01 à RIV_25	> 350	350	250	150	50

**Tableau 8 : Paramètres physico-chimiques (paramètres généraux) utilisés pour évaluer l'état écologique des masses d'eau de surface en Wallonie – Modes d'intégration et limites inférieures des classes d'état définies pour ces différents paramètres.**

### III.2 Polluants spécifiques

Groupes de polluants	Paramètres	Numéro CAS	Typologie de la masse d'eau	Limites inférieures des classes d'état			
				Bon		Très bon	
				NQE_EAU MOYENNE ANNUELLE	NQE_EAU CONCENTRATION MAXIMALE ADMISSIBLE	NQE_EAU CONCENTRATION MAXIMALE ADMISSIBLE*	
<b>MÉTAUX MÉTALLOÏDES</b>	Arsenic dissous (µg/l)	7440-38-2	RIV_01 à RIV_25	4,4	-	LD	
	Chrome dissous (µg/l)	7440-47-3	RIV_01 à RIV_25	4,1	-	LD	
	Cuivre dissous (µg/l)	7440-50-8	RIV_01 à RIV_25	Dureté ≤ 5°F	5	-	LD
				à 5 < Dureté ≤ 20°F	22	-	LD
				Dureté > 20°F	40	-	LD
	Zinc dissous (µg/l)	7440-66-6	RIV_01 à RIV_25	Dureté ≤ 5°F	30	-	LD
				à 5 < Dureté ≤ 20°F	200	-	LD
				Dureté > 20°F	300	-	LD
	<b>PESTICIDES AGRICOLES</b>	Biphényle (µg/l)	92-52-4	RIV_01 à RIV_25	1,7	17	LD
Fénitrothion (µg/l)		122-14-5	RIV_01 à RIV_25	0,009	0,9	LD	
Malathion (µg/l)		121-75-5	RIV_01 à RIV_25	0,006	0,05	LD	
Propanil (µg/l)		709-98-8	RIV_01 à RIV_25	0,2	2	LD	
Pyrazon/Chloridazon (µg/l)		1698-60-8	RIV_01 à RIV_25	10	60	LD	

<b>PESTICIDES MIXTES</b>	2,4,5-T (µg/l)	93-76-5	RIV_01 RIV_25	à	0,8	146	LD
	Bentazone (µg/l)	25057-89-0	RIV_01 RIV_25	à	70	450	LD
	Diméthoate (µg/l)	60-51-5	RIV_01 RIV_25	à	0,1	170	LD
	Linuron (µg/l)	330-55-2	RIV_01 RIV_25	à	0,2	1	LD
	MCPA (µg/l)	94-74-6	RIV_01 RIV_25	à	0,5	13	LD
	Mécoprop (µg/l)	93-65-2	RIV_01 RIV_25	à	20	600	LD
	Ométhoate (µg/l)	1113-02-6	RIV_01 RIV_25	à	0.0008	0,22	LD
	Parathion éthyl (µg/l)	56-38-2	RIV_01 RIV_25	à	0,002	0,02	LD
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES MONOCYCLIQUES</b>	Éthylbenzène (µg/l)	100-41-4	RIV_01 RIV_25	à	65	180	LD
	Toluène (µg/l)	108-88-3	RIV_01 RIV_25	à	54	74	LD
	o-, m-, p- Xylènes et leurs mélanges (µg/l)	1330-20-7	RIV_01 RIV_25	à	1	13	LD

<b>CHLOROPHÉNOLS</b>	2-amino-4-chlorophénol (µg/l)	95-85-2	RIV_01 RIV_25	à	0,9	10	LD
	4-chloro-3-méthylphénol (Chlorocrésol) (µg/l)	59-50-7	RIV_01 RIV_25	à	9	9	LD
	2-chlorophénol (µg/l)	95-57-8	RIV_01 RIV_25	à	1,4	21	LD
	3-chlorophénol (µg/l)	108-43-0	RIV_01 RIV_25	à	1	40	LD
	4-chlorophénol (µg/l)	106-48-9	RIV_01 RIV_25	à	0,05	25	LD
	2,4-dichlorophénol (µg/l)	120-83-2	RIV_01 RIV_25	à	0,3	100	LD
	Trichlorophénols (somme des isomères) (µg/l)	25167-82-2	RIV_01 RIV_25	à	1,1	10	LD
<b>ORGANOCHLORÉS</b>	1,1,1-trichloroéthane (µg/l)	71-55-6	RIV_01 RIV_25	à	26	112	LD
	1,1,2-trichloroéthane (µg/l)	79-00-5	RIV_01 RIV_25	à	0,3	300	LD
	1,1-dichloroéthane (µg/l)	75-34-3	RIV_01 RIV_25	à	2	920	LD
	1,1-dichloroéthylène (Chlorure de vinylidène) (µg/l)	75-35-4	RIV_01 RIV_25	à	11,6	115	LD
	1,2,4,5-tétrachlorobenzène (µg/l)	95-94-3	RIV_01 RIV_25	à	0,3	30	LD
	1,2,4-trichlorobenzène (µg/l)	120-82-1	RIV_01 RIV_25	à	0,4	70	LD
	1,2-dichlorobenzène (µg/l)	95-50-1	RIV_01 RIV_25	à	6,3	63	LD
	1,2-dichloroéthylène (µg/l)	540-59-0	RIV_01 RIV_25	à	45	-	LD
	1,2-dichloropropane	78-87-5	RIV_01	à	410	1000	LD

	(µg/l)		RIV_25				
	1,3-dichlorobenzène (µg/l)	541-73-1	RIV_01 RIV_25	à	0,3	12	LD
	1,3-dichloropropène (µg/l)	542-75-6	RIV_01 RIV_25	à	2	2	LD
	1,4-dichlorobenzène (µg/l)	106-46-7	RIV_01 RIV_25	à	1	70	LD
	2-chlorotoluène (µg/l)	95-49-8	RIV_01 RIV_25	à	8	23	LD
	3-chlorotoluène (µg/l)	108-41-8	RIV_01 RIV_25	à	8	16	LD
	4-chlorotoluène (µg/l)	106-43-4	RIV_01 RIV_25	à	12	160	LD
	Chlorobenzène (µg/l)	108-90-7	RIV_01 RIV_25	à	2,7	430	LD
	Chlorure de vinyle (µg/l)	75-01-4	RIV_01 RIV_25	à	0,008	-	LD
	3,4-dichloroanilines (µg/l)	95-76-1	RIV_01 RIV_25	à	0,005	1,6	LD
<b>AUTRES</b>	Acide chloroacétique (µg/l)	79-11-8	RIV_01 RIV_25	à	0,58	2,5	LD
	Cyanures libres (µg/l)	57-12-5	RIV_01 RIV_25	à	0,6	6	LD
	Hydrate de chloral (Trichloroacétaldéhyde) (µg/l)	302-17-0	RIV_01 RIV_25	à	2,8	28	LD
	Phosphate de tributyle (µg/l)	126-73-8	RIV_01 RIV_25	à	37	37	LD

**Tableau 9 : Paramètres physico-chimiques (polluants spécifiques) utilisés pour évaluer l'état écologique des masses d'eau de surface en Wallonie – Limites inférieures des classes d'état définies pour ces différents paramètres.**

LD : concentrations proches de zéro et au moins inférieures aux limites de détection des techniques d'analyse les plus avancées d'usage général.

## IV. Paramètres chimiques

Groupes de polluants	n°	Nom de la substance	Numéro CAS	Eaux de surface intérieures		Biote
				NQE-Moyenne annuelle µg/l	NQE-Concentration maximale admissible µg/l	NQE-Biote µg/kg de poids humide
<b>MÉTAUX et MÉTALLOÏDES</b>	6	Cadmium et ses composés (suivant les classes de dureté de l'eau) (6)	7440-43-9	≤ 0,08 (classe 1)	≤ 0,45 (classe 1)	
				0,08 (classe 2)	0,45 (classe 2)	
				0,09 (classe 3)	0,6 (classe 3)	
				0,15 (classe 4)	0,9 (classe 4)	
				0,25 (classe 5)	1,5 (classe 5)	
	20	Plomb et ses composés	7439-92-1	1,2 (13)	14	
	21	Mercure et ses composés	7439-97-6	Sans objet	0,07	20
23	Nickel et ses composés	7440-02-0	4 (13)	34		

<b>PESTICIDES AGRICOLES</b>	1	Alachlore	15972-60-8	0,3	0,7		
	9	Chlorpyrifos (Ethylchlorpyrifos)	2921-88-2	0,03	0,1		
	9bis	Pesticides cyclodiènes		Σ = 0,01	Sans objet		
		Aldrine (7)		309-00-2			
		Dieldrine (7)		60-57-1			
		Endrine (7)		72-20-8			
		Isodrine (7)		465-73-6			
	9ter	DDT total (7) (9)	sans objet	0,025	Sans objet		
		para-para-DDT (7)	50-29-3	0,01	Sans objet		
	19	Isoproturon	34123-59-6	0,3	1		
	36	Quinoxifène	124495-18-7	0,15	2,7		
	38	Aclonifène	74070-46-5	0,12	0,12		
	39	Bifénox	42576-02-3	0,012	0,04		
	41	Cyperméthrine	52315-07-8	8 10 <sup>-5</sup>	6 10 <sup>-4</sup>		
	42	Dichlorvos	62-73-7	6 10 <sup>-4</sup>	7 10 <sup>-4</sup>		
45	Terbutryne	886-50-0	0,065	0,34			
<b>PESTICIDES MIXTES</b>	3	Atrazine	1912-24-9	0,6	2		
	8	Chlorfenvinphos	470-90-6	0,1	0,3		
	14	Endosulfan	115-29-7	0,005	0,01		
	18	Hexachlorocyclohexane	608-73-1	0,02	0,04		
	29	Simazine	122-34-9	1	4		
	33	Trifluraline	1582-09-8	0,03	Sans objet		
	34	Dicofol	115-32-2	0,0013	Sans objet (10)		
	44	Heptachlore et Heptachlore époxyde	76-44-8 1024-57-3	2 10 <sup>-7</sup>	3 10 <sup>-4</sup>		
						0,0067	

<b>PESTICIDES NON AGRICOLES</b>	13	Diuron	330-54-1	0,2	1,8		
	40	Cybutryne	28159-98-0	0,0025	0,016		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES MONOCYCLIQUES</b>	4	Benzène	71-43-2	10	50		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>	2	Anthracène	120-12-7	0,1	0,1		
	15	Fluoranthène	206-44-0	0,0063	0,12	30	
	22	Naphtalène	91-20-3	2	130		
	28	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (9)					
			Benzo(a)pyrène	50-32-8	1,7 10 <sup>-4</sup>	0,27	5
			Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	(11)	0,017	(11)
			Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	(11)	0,017	(11)
		Benzo(g,h,i)perylène	191-24-2	(11)	0,0082	(11)	
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	193-39-5	(11)	Sans objet	(11)		
<b>COMPOSÉS PHÉNOLÉS</b>	27	Pentachlorophénol	87-86-5	0,4	1		
	24	Nonylphénol (4-nonylphénol)	84852-15-3	0,3	2		
	25	Octylphénols (4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)-phénol)	140-66-9	0,1	Sans objet		

<b>ORGANOCHLORÉS</b>	7	Chloroalcanes C10-13 (8)	85535-84-8	0,4	1,4	
	10	1,2-dichloroéthane	107-06-2	10	Sans objet	
	11	Dichlorométhane	75-09-2	20	Sans objet	
	16	Hexachloro-benzène	118-74-1	Sans objet	0,05	10
	17	Hexachloro-butadiène	87-68-3	Sans objet	0,6	55
	26	Pentachloro-benzène	608-93-5	0,007	Sans objet	
	29bis	Tétrachloro-éthylène (7)	127-18-4	10	Sans objet	
	29ter	Trichloro-éthylène (7)	79-01-6	10	Sans objet	
	31	Trichloro-benzène	12002-48-1	0,4	Sans objet	
	32	Trichloro-méthane	67-66-3	2,5	Sans objet	
<b>AUTRES</b>	5	Diphényléthers bromés (5)	32534-81-9	Sans objet	0,14	0,0085
	6bis	Tétrachlorure de carbone (7)	56-23-5	12	Sans objet	
	12	Di(2-éthylhexyle)phtalate (DEHP)	117-81-7	1,3	Sans objet	
	30	Composés du tributylétain (Tributylétain-cation)	36643-28-4	2 10 <sup>-4</sup>	0,0015	
	35	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés (PFOS)	176323-1	0,00065	36	9,1
	37	Dioxines et composés de type dioxine	Voir point 9, annexe I du Code de l'Eau		Sans objet	Somme de PCDD + PCDF + PCB-TD 0,0065g/kgTEQ
	43	Hexabromocyclododécane (HBCDD)	Voir point 11, annexe I du Code de l'Eau	0,0016	0,5	167

**Tableau 10 : Paramètres chimiques utilisés pour évaluer l'état chimique des masses d'eau de surface en Wallonie.**

(5) Pour le groupe de substances prioritaires dénommé "Diphényléthers bromés" (n° 5), les NQE renvoient à la somme des concentrations des congénères portant les numéros 28, 47, 99, 100, 153 et 154.

(6) Pour le cadmium et ses composés (n° 6), les valeurs retenues pour les NQE varient en fonction de la dureté de l'eau telle que définie suivant les cinq classes suivantes : classe 1 : < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l; classe 2 : 40 à < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l; classe 3 : 50 à < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l; classe 4 : 100 à < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l et classe 5 : ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l.

(7) Cette substance n'est pas une substance prioritaire mais un des autres polluants pour lesquels les NQE sont identiques à celles définies dans la législation qui s'appliquait avant le 13 janvier 2009.

(8) Aucun paramètre indicatif n'est prévu pour ce groupe de substances. Le ou les paramètres indicatifs doivent être déterminés par la méthode d'analyse.

(9) Le DDT total comprend la somme des isomères suivants : 1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)éthane (n° CAS : 50-29-3; n° UE : 200-024-3); 1,1,1-trichloro-2 (o-chlorophényl)-2-(p-chlorophényl)éthane (n° CAS : 789-02-6; n° UE : 212-332-5); 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)éthylène (n° CAS : 72-55-9; n° UE : 200-784-6); et 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)éthane (n° CAS : 72-54-8; n° UE : 200-783-0).

(10) Les informations disponibles ne sont pas suffisantes pour établir une NQE-CMA pour ces substances.

(11) Pour le groupe de substances prioritaires dénommé "hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)" (n° 28), la NQE pour le biote et la NQE-MA dans l'eau correspondante se rapportent à la concentration de benzo(a)pyrène, sur la toxicité duquel elles sont fondées. Le benzo(a)pyrène peut être considéré comme un marqueur des autres HAP et, donc, seul le benzo(a)pyrène doit faire l'objet d'une surveillance aux fins de la comparaison avec la NQE pour le biote ou la NQE-MA dans l'eau correspondante.

(12) Sauf indication contraire, la NQE pour le biote se rapporte aux poissons. En lieu et place, un autre taxon de biote, ou une autre matrice, peut faire l'objet de la surveillance pour autant que la NQE appliquée assure un niveau de protection équivalent. Pour les substances n° s 15 (fluoranthène) et 28 (HAP), la NQE pour le biote se rapporte aux crustacés et mollusques. Aux fins de l'évaluation de l'état chimique, la surveillance du fluoranthène et des HAP chez les poissons n'est pas appropriée. Pour la substance n° 37 (dioxines et composés de type dioxine), la NQE pour le biote se rapporte aux poissons, crustacés et mollusques, en conformité avec l'annexe, section 5.3, du règlement (UE) n° 1259/2011 de la Commission du 2 décembre 2011 modifiant le règlement (CE) n° 1881/2006 en ce qui concerne les teneurs maximales en dioxines, en PCB de type dioxine et en PCB autres que ceux de type dioxine des denrées alimentaires (JO L 320 du 3.12.2011, p. 18).

(13) Ces NQE se rapportent aux concentrations biodisponibles des substances.

(14) PCDD : dibenzo-p-dioxines polychlorées; PCDF : dibenzofurannes polychlorés; PCB-TD : biphényles polychlorés de type dioxine; TEQ : équivalents toxiques conformément aux facteurs d'équivalence toxique 2005 de l'Organisation mondiale de la santé.

## V. Typologie des masses d'eau de surface présentes en Région wallonne

### V.1 Pour les rivières :

Typologie	Numéro	Typologie européenne correspondante	Code
Ruisseaux lorrains à pente moyenne	RIV_01	RC6	LOR_RUI_MOY
Ruisseaux lorrains à pente forte	RIV_02	RC6	LOR_RUI_FOR
Rivières lorraines à pente moyenne	RIV_03	RC4	LOR_RIV_MOY
Ruisseaux ardennais à pente moyenne	RIV_04	RC3	ARD_RUI_MOY
Ruisseaux ardennais à pente forte	RIV_05	RC3	ARD_RUI_FOR
Rivières ardennaises à pente moyenne	RIV_06	RC3	ARD_RIV_MOY
Rivières ardennaises à pente forte	RIV_07	RC3	ARD_RIV_FOR
Grandes rivières ardennaises à pente moyenne	RIV_08	RC5	ARD_GRI_MOY
Ruisseaux famenniens à pente moyenne	RIV_09	RC6	FAM_RUI_MOY
Ruisseaux famenniens à pente forte	RIV_10	RC6	FAM_RUI_FOR
Rivières famenniennes à pente moyenne	RIV_11	RC4	FAM_RIV_MOY
Grandes rivières famenniennes à pente moyenne	RIV_12	RC5	FAM_GRI_MOY
Ruisseaux condrusiens à pente moyenne	RIV_13	RC6	CDZ_RUI_MOY
Ruisseaux condrusiens à pente forte	RIV_14	RC6	CDZ_RUI_FOR
Rivières condrusiennes à pente moyenne	RIV_15	RC4	CDZ_RIV_MOY
Rivières condrusiennes à pente forte	RIV_16	RC4	CDZ_RIV_FOR
Grandes rivières condrusiennes à pente faible	RIV_17	RC5	CDZ_GRI_FAI
Grandes rivières condrusiennes à pente moyenne	RIV_18	RC5	CDZ_GRI_MOY

Très grandes rivières condrusiennes à pente faible	RIV_19	RC5	CDZ_TGR_FAI
Ruisseaux limoneux à pente moyenne	RIV_20	RC1	LIM_RUI_MOY
Rivières limoneuses à pente faible	RIV_21	RC4n	LIM_RIV_FAI
Rivières limoneuses à pente moyenne	RIV_22	RC4n	LIM_RIV_MOY
Grandes rivières limoneuses à pente faible	RIV_23	RC5	LIM_GRI_FAI
Ruisseaux fagnards à pente forte	RIV_24	RC3	FAG_RUI_FOR
Voies d'eau artificielles	RIV_25	-	ARTIFICIEL

**Tableau 11 : Typologie des masses d'eau de surface présentes en Région wallonne – Partie Rivière.**

## V.2 Pour les réservoirs :

<b>NOM</b>	<b>Numéro</b>	<b>Code</b>
Réservoirs ardennais de grande profondeur	RES_01	ARD_RES_GRD
Petits réservoirs ardennais de profondeur moyenne	RES_02	ARD_PRE_MOY
Petits réservoirs ardennais de grande profondeur	RES_03	ARD_PRE_GRD
Petits réservoirs famenniens de profondeur moyenne	RES_04	FAM_PRE_MOY
Réservoirs famenniens de grande profondeur	RES_05	FAM_RES_GRD
Réservoirs fagnards	RES_06	FAG_RES

**Tableau 12 : Typologie des masses d'eau de surface présentes en Région wallonne – Partie Réservoirs.**



L'union européenne a adopté, le 23 octobre 2000, la Directive-cadre sur l'Eau (2000/60/CE) établissant un cadre légal pour la gestion des eaux dans l'ensemble de l'Europe.

La mise en œuvre de cette directive prévoit notamment l'établissement de Plans de gestion en vue de protéger, d'améliorer et de restaurer les masses d'eau de surface, les masses d'eau souterraine et les zones protégées. Ces Plans de gestion doivent être mis à jour de manière régulière.

Les premiers Plans de gestion ont été approuvés dans leur version définitive le 27 juin 2013 et les deuxièmes le 28 avril 2016 par le gouvernement wallon qui est l'autorité compétente pour la mise en œuvre de la Directive-cadre sur l'Eau dans les parties wallonnes des districts hydrographiques internationaux de la Meuse, de l'Escaut, du Rhin et de la Seine.

**Service public de Wallonie** : 1718  
(numéro vert gratuit)

**Éditeur responsable** : Bénédicte Heindricks,  
15 avenue Prince de Liège 5100 Jambes

**eau.wallonie.be**  
[www.wallonie.be](http://www.wallonie.be)

**Conception et graphisme** : Visible.be  
©Photos : SPW Environnement | AdobeStock

La reproduction et la diffusion de ce document ou de parties de celui-ci sont autorisées à condition de faire mention de la source sous la forme suivante :  
Département de l'Environnement et de l'Eau | Plans de gestion Wallons des Districts hydrographiques SPW-Arne-DEE.