

**Tabel 2-1 : grondwaterlichamen afgebakend in grensoverschrijdende watervoerende lagen binnen het Scheldestroomgebiedsdistrict –
Tableau 2-1 : masses d'eau souterraines concernant des aquifères transfrontaliers du district de l'Escaut**

Stratigrafische naam grensoverschrijdende aquifer	Nom stratigraphique de l'aquifère transfrontalier	Aquifer ID	F	NL	Bx	VL	W
Krijtlaag van de Deûle	Craies de la Deûle	1	FRA003				BE_Escaut_RWE 032
Krijtlaag Valenciennes-Bergen	Craies de Valenciennes-Mons	2	FRA007				BE_Escaut_RWE 030
Vlaamse zandlaag of Westelijk Landeniaan (overgeëxploiteerd)	Sables des Flandres ou Sables du Landénien Ouest (surexploités)	3	FRA014			BEVL061	BE_Escaut_RWE 061
Vlaamse gespannen zandlaag of Westelijk gespannen Landeniaan	Sables captifs des Flandres ou Sables captifs du Landénien Ouest	4			BR03	BEVL062	BE_Escaut_RWE 061
Kolenkalk	Calcaires carbonifères	5	FRA015			BEVL063	BE_Escaut_RWE 060
Zandlaag van Orchies	Sables d'Orchies	6	FRA018				BE_Escaut_RWE 031
Cambro-Siluur Massief van Brabant en krijtlaag (voedingsgebied)	Massif Cambro-Silurien de Brabant et Craies (zone d'alimentation)	7			BR02	BEVL064	BE_Escaut_RWE 160
Cambro-Siluur Massief van Brabant en Westelijke krijtlaag (gespannen)	Massif Cambro-Silurien du Brabant et Craies Ouest (zone captive)	8			BR01	BEVL066	BE_Escaut_RWE 160
Cambro-Siluur Massief van Brabant en Oostelijke krijtlaag (gespannen)	Massif Cambro-Silurien du Brabant et Craies Est (zone captive)	9			BR01	BEVL015	BE_Escaut_RWE 080
Brusseliaanzand	Sables du Bruxellien	10			BR05	BEVL007	BE_Escaut_RWE 051
Oostelijk freatisch Landeniaan	Sables libres du Landénien Est	11				BEVL010	BE_Escaut_RWE 053
Oostelijk gespannen Landeniaan	Sables captifs du Landénien Est	12			BR03	BEVL011	
Ieperiaan (heuvelstreken) en zandlaag van de Mons-en-Pévèle	Sables ypresiens (région des collines) et sables de Mons-en- Pévèle	13			BR04	BEVL028	

Stratigrafische naam grensoverschrijdende aquifer	Nom stratigraphique de l'aquifère transfrontalier	Aquifer ID	F	NL	Bx	VL	W
Quartaire deklaag boven paleogeenklei	Couverture quaternaire au-dessus des argiles paleogènes	14				BEVL021	BE_Escaut_RWE 061
Pleistocene alluviale afzettingen	Dépôts alluviaux pléistocènes	15		NLGWSC0002	-	BEVL022	BE_Escaut_RWE 061
Oligoceen aquifersysteem	Sables oligocènes	16		NLGWSC0005		BEVL023	
Kempens aquifersysteem	Sables centraux de Campine	17		NLGWSC0003		BEVL031	
Duinen en krekengebied in de kustvlakte	Dunes et zones de criques côtières	18		NLGWSC0003		BEVL041	
Duinen en krekengebied en duinen in de Oostvlaamse Polders	Dunes et zones de criques des Polders de Flandre orientale	19		NLGWSC0003		BEVL042	
Verzilt Quartair en Eoceen van de kustvlakte	Sables quaternaires et éocènes (saumâtres) de la côte	20		NLGWSC0004		BEVL043	
Verzilt Quartair en Oligoceen van de Oostvlaamse Polders	Sables quaternaires et oligocènes (saumâtres) des Polders de la Flandre orientale	21		NLGWSC0004		BEVL044	
Verzilt Quartair, Pliocene en Mioceen van de Schelde polders	Sables quaternaires et plio-miocènes (saumâtres) des Polders de l'Escaut	22		NLGWSC0004		BEVL045	

Grondwaterlichamen waar water gewonnen wordt voor de productie van drinkwater; Masses d'eau utilisées pour le captage d'eau potable.

Tableau 2-2 : Synthèse des types nationaux / régionaux pertinents dans le DHI Escaut et classement en cinq types 'comparables'

Regio	#	Code	Description	Remarques	Exemples
FR	1		Petits cours d'eau - Flandres intérieures		Eybecque - Yser
FR	2		Petits cours d'eau - Moères		Canal de la Basse Colme
FR	3		Petits cours d'eau - Thiérache		Hogneau/Grande Honnelle
FR	4		Petits cours d'eau - Douai-Condé		Courant de Bernissart
FR	5		Cours d'eau moyens - Flandres intérieures		Lys
FR	6		Cours d'eau moyens - Douai-Condé		Escaut - Haine Canalisée/Canal Condé-Pommereuil/Canal de Mons
W	1	Code WISE LIM_RUI_MOY III	Ruisseaux limoneux à pente moyenne	10 à 100 km ² ; pente > 2,5° et < 7,5°	Trouille
W	2	Code WISE LIM_RIV_MOY III	Rivière limoneuse à pente moyenne	100 à 1,000 km ² ; pente > 2,5° et < 7,5°	Senne
W	3	Code WISE LIM_RIV_FAI III	Rivière limoneuse à pente faible	100 à 1,000 km ² ; pente < 2,5°	Dendre
W	4	Code WISE LIM_GRI_FAI II	Grande rivière limoneuse à pente faible	1000 à 10,000 km ² ; pente < 2,5°	Escaut
BR	1	Bk	Petit ruisseau	Vlaamse typologie/typologie Flamande	Woluwe + Roodkloosterbeek
BR	2	Rg	Grande rivière	Vlaamse typologie/typologie Flamande	Senne + Canal
VL	1	Bk	Petit ruisseau	< 50 km ²	Rivierbeek, Zuunbeek
VL	2	Bg	Grand ruisseau	> 50 km ² - 300 km ²	Rhosnes - Eybecque
VL	3	Rk	Petite rivière	> 300 km ² - 600 km ²	Yser entre la frontière française et le Canal de L'Yser à Ypres

Regio	#	Code	Description	Remarques	Exemples
VL	4	Rg	Grande rivière	> 600 km ² - 10.000 km ²	Lys - Dendre - Senne - Escaut en amont de Gand
VL	5	Pz	Cours d'eau de polder (eau douce)	Région des polders; salinité < 0.5 ‰	Zuidervaartje, Blankaart Waterlopen
VL	6	Pb	Cours d'eau de polder (eau saumâtre)	Région des polders; salinité ≥ 0.5 ‰ – 30 ‰	Ieperleed, Isabellavaart
VL	7	MIz	estuaire de plaine mésotidal (eau douce)	salinité < 0.5 ‰	Escaut entre Gand et l'embouchure de la Durme

Aperçu des types "comparables"

Escaut	A	"ruisseaux"	W 1 / BR 1 / VL 1
	B	"rivières"	FR 1 / FR 3 / FR 4 / W 2 / W 3 / VL 2 / VL 3
	C	"grandes rivières"	FR 5 / FR 6 / W 4 / BR 2 / VL 4
	D	"polder"	FR 2 / VL 5 / VL 6
	E	"estuaire de plaine mésotidal (eau douce)"	VL 7

Tableau 2-3 : Types d'eaux de transition dans le DHI Escaut (Scaldir, 2004)

Type	Description du type
Type 1	macrotidal, sédiment mélangé, courant moyen à élevé (estuaire)
Type 2	mésotidal, sédiment vaseux et sableux, courant élevé (estuaire) *
Type 3	macrotidal, sédiment sableux et vaseux, courant faible (estuaire)
Type 4	macrotidal, sédiment vaseux et sableux, courant faible (ports)
Type 5	macrotidal, sédiment vaseux et sableux, courant moyen à élevé (ports)

*Sur un tronçon limité (de Lillo jusqu'à Saint Amand), l'Escaut est macrotidal (amplitude des marées >5 m). Cependant, en raison de faibles différences écologiques, cette partie macrotidale peut être reprise dans le type d'interétalonnage mésotidal TW NEA11 de l'Atlantique Nord-Est.

Tableau 2-4 : Types d'eau côtières dans le DHI Escaut (Scaldit 2004)

Type	Description du type
Type 1	mésotidal, polyhalien, très abrité, sédimentaire mélangé
Type 2	mésotidal, euhalien, exposé, sableux
Type 3	mésotidal, euhalien, abrité, sableux
Type 4	macrotidal, euhalien, modérément exposé, sableux
Type 5	macrotidal, euhalien, modérément exposé, de gravier à cailloutis
Type 6	macrotidal, euhalien, modérément exposé, de cailloutis à roche

**Tabel 2-5 : Leeswijzer: Vergelijking /
samenhang toestand aan de grens voor
grensoverschrijdende waterlopen**

Samenhang tussen de beoordeling en toestand van waterlichamen (biologische kwaliteitselementen en fysisch-chemische parameters die de biologie ondersteunen).

- Is er verspringing van statuut (natuurlijk, sterk veranderd, kunstmatig) aan de grens? Zo ja, hoe is dit te verklaren?
- Indien het een sterk veranderd waterlichaam betreft aangeven welk(e) nuttig(e) doel(en) van toepassing zijn en wat de motivatie was voor de aanduiding.
- Is er een verspringing in de typologiebeoordeling van het waterlichaam (conform de ISC-terminologie A-B-C-D-E) aan de grens? Zo ja, hoe is dit te verklaren?
- Wat is de toestand aan de grens, en is die toestand verschillend aan beide zijden van de grens? Zo ja, hoe is dit te verklaren? Aangeven of het de chemische, fysico-chemische of biologische kwaliteitselementen betreft. Geef een lijst met de relevante parameters.
- Uit wat bestaat het maatregelenprogramma (per waterlichaam).
- Is er een verspringing in de verwachte toestand voor 2015 aan de grens (met name wel of niet halen van de doelstellingen)? Zo ja, hoe is dit te verklaren?
- Welke argumentatie wordt aangevoerd in het geval van verlenging van de termijn om de doelstellingen te halen (tot 2021, 2027)? Wat zijn de bronnen van verontreiniging die (mede) oorzaak zijn van het niet halen van een goede toestand of hoe zullen deze bronnen opgespoord worden?
- Welke doelstellingen (normen) worden vooropgesteld voor 2027?
- Is voor deze punten nog aanvullende

**Tableau 2-5 : Grille de lecture :
Comparaison / cohérence des situations
au niveau frontalier pour les cours d'eau
transfrontaliers**

Cohérence entre l'évaluation et l'identification de l'état des masses d'eau (éléments de qualité biologiques et paramètres physico-chimiques soutenant la biologie)

- Le statut du cours d'eau (naturel, fortement modifié, artificiel), change-t-il à la frontière ? Si c'est le cas, comment l'expliquer ?
- Lorsqu'il s'agit d'une masse d'eau fortement modifiée préciser l'usage et la motivation de la désignation.
- Quelle est la typologie de la masse d'eau (selon la terminologie CIE A-B-C-D-E) change-t-elle à la frontière ? Si c'est le cas, comment l'expliquer ?
- Quelle est l'évaluation de l'état de la masse d'eau, change-t-elle à la frontière ? Si c'est le cas, comment l'expliquer ? Préciser s'il s'agit de la chimie, physico-chimie ou de la biologie. Lister les principaux paramètres.
- Quel est le programme de mesures envisagé par masse d'eau ?
- Quel est l'état escompté à l'horizon 2015, change-t-il à la frontière (atteinte ou non-atteinte des objectifs) ? Si c'est le cas, comment l'expliquer ?
- Quel est l'argumentaire en cas de report d'échéance (à 2021, 2027)? Quelles sont les sources de pollution qui sont à l'origine du non-atteinte des objectifs de qualité ou comment détecter ces sources ?
- Quels sont les objectifs (normes) 2027 ?.
- Une coordination complémentaire de ces points, est-elle souhaitable/

coördinatie nodig/mogelijk?	nécessaire ?
Voor welke stoffen (41 stoffen + Schelderelevante stoffen) worden de Europese normen overschreden? • Wat zijn de voorspellingen (2015, 2021, 2027) voor de geloosde vrachten voor bovengenoemde stoffen in de landen? • Wat zijn de voorspellingen (2015, 2021, 2027) voor de concentratie van bovengenoemde stoffen bij de partijen? • Wat is de zekerheid van deze voorspellingen? Is nader onderzoek nodig?	Quelles substances (41 substances + substances pertinentes Escaut) dépassent les norme européennes? • Quelles sont les prévisions (2015, 2021, 2027) des flux (charges déversées) pour ces substances dans les parties ? • Quelles sont les prévisions (2015, 2021, 2027) de concentrations pour ces substances dans les parties ? • Dans quelle mesure ces prévisions sont-elles précises ? Faut-il examiner en détail ?
Als de doelen voor een stof in 2015 niet gehaald worden: • Waarom worden ze niet gehaald? • Zijn aanvullende maatregelen mogelijk?	En cas de non-atteinte des objectifs pour une substance donnée à l'horizon 2015: • Pourquoi cette non-atteinte ? • Des mesures complémentaires sont-elles faisables?
Wordt er aan weerszijden van de grens aan monitoring gedaan ? • Zo ja, is dat dan operationele monitoring ? • Zijn bilaterale monitoringakkoorden denkbaar ?	Y-a-t-il un monitoring de part et d'autre de la frontière • Si oui, s'agit-il d'un monitoring opérationnel ? • Des accords bilatéraux pour la surveillance sont-ils envisageables ?

Tableau 2-6 : Critères pour la désignation définitive des masses d'eau fortement modifiées (MEFM)

Partie	Critères
France	les masses d'eau artificielles correspondent aux canaux (et aux waterings) créés par la main de l'homme (aucune rivière préexistante). Les masses d'eau fortement modifiées ont été désignées en prenant en compte les critères suivants: canalisation des rivières, ou densités de population supérieure à 1000 habitants par km², ou prélèvement supérieurs à 10 millions de m³ par an." ; pour les masses d'eau de transition, ont été retenues « des masses d'eau pré-existantes (petits estuaires, marais) qui ont été modifiées du point de vue hydromorphologique par ou pour des activités humaine », comme des ports. (Source : état des lieux Artois-Picardie 2005) Une analyse telle que prévue à l'article 4.3 de la DCE a ensuite été réalisée.
Région Wallonne	Critères physiques: 1. l'hydrologie (stabilité et débits d'étiage); 2. la morphologie (chenal du lit mineur, la nature des berges et la continuité de la végétation des berges (arbres); 3. la continuité (le nombre d'obstacles par km). Critères économiques: cf. Art. 4.3 DCE
Région de Bruxelles Capitale	Sur la base des avis d'experts Critères physiques ; • régime hydraulique • morphologie (déplacement du lit, voûtement, élimination des méandres... ;) • continuité
Région Flamande	Critères physiques et économiques en fonction des objectifs utiles (installations portuaires, navigation, eau destinée à la consommation humaine, énergie renouvelable, protection contre les inondations). Moyennant des valeurs seuils, on vise à objectiver les modifications hydromorphologiques considérées comme irréversibles. Les critères sont entre autres la navigabilité, le taux d'urbanisation dans les zones inondables...
Pays-Bas	Les étapes arrêtées dans le 'Algemene denklijn significante schade' (= 'Axe de réflexion générale sur les dommages significatifs') permettent d'identifier les mesures de réhabilitation hydromorphologiques menant à des effets négatifs significatifs sur les usages et l'environnement au sens large. 1. Les mesures allant à l'encontre de la sécurité et de la navigation marchande; 2. Les modifications forcées des usages; 3. Les dommages significatifs sont mis en relation avec les principaux usages: a. perte de rendement dans les territoires d'agriculture intensive; b. préjudice aux usages urbains; c. préjudice aux objectifs écologiques à atteindre dans les zones naturelles.

Tableau 2-7 : Pourcentages des masses d'eau fortement modifiées et artificielles

Partie	Pourcentage		
	Fortement modifiées	Artificielles	Total
France	26 %	12 %	38 %
Région Wallonne	35.4%	15.2%	50.6%
Région de Bruxelles Capitale	67 %	33 %	100 %
Région Flamande	50,0%	27,5	77,5%
Pays-Bas	34 %	62.5 %	96.5 %
La Belgique fédérale (eaux côtières) n'a qu'une masse d'eau, qui est naturelle.			

Tableau 3-1 :Liste des substances/paramètres du réseau homogène de mesures

LISTE DES SUBSTANCES/PARAMETRES DU RESEAU DE MESURES HOMOGENE	
Paramètre	Unité
Température	°C
pH	u.pH
Conductivité à 25°C	µS/cm
O ₂ (oxygène dissous)	en % et en
NO ₂ ⁻ (nitrite)	mgN/l
NO ₃ ⁻ (nitrate)	mgN/l
NH ₃ (ammoniac)	mgN/l
NH ₄ ⁺ (ammonium)	mgN/l
N. Kjeldahl (azote Kjeldahl)	mgN/l
N.total (azote total)	mgN/l
P.total (phosphore total)	mgP/l
Ortho.PO ₄ ⁻⁻⁻⁻ (orthophosphate)	mgP/l
Cl ⁻ (chlorure)	mg/l
SO ₄ ⁻⁻⁻⁻ (sulfate)	mg SO ₄ /l
MeS (Matière en suspension)	mg/l
DBO ₅ Demande biochimique en oxygène	mgO ₂ /l
DCO Demande chimique en oxygène	mgO ₂ /l
Chlorophylle a	µg/l
Indice biotique	score
Atrazine	µg/l
Simazine	µg/l
Lindane	µg/l
Diuron	µg/l
Antracène	µg/l
Isoproturon	µg/l
Fluoranthène	µg/l
Benzo (b) fluoranthène	µg/l
Benzo (k) fluoranthène	µg/l
Benzo (a) pyrène	µg/l
Benzo (ghi) perylène	µg/l
Indeno (123cd) pyrène	µg/l
Cd (cadmium)	µg/l
Cu (cuivre)	µg/l
Zn (zinc)	µg/l
Pb (plomb)	µg/l
Ni (nickel)	µg/l

Tableau 3-10 : Evaluation de l'état écologique – présentée en nombre de masses d'eau - des rivières en 2007

Partie	Mauvais	Médiocre	Moyen	Bon	Très bon	Pas d'informa-tion
France	17	8	19	14	0	0
Région Wallonne	29	23	16	1	0	10
Région Flamande *	66	49	46	0	0	0
Région de Bruxelles Capitale	1	1	1	0	0	0
Pays-Bas	0	0	1	0	0	0
Total	113	81	83	15	0	10

* La Région Flamande a utilisé des chiffres plus récents dans son propre plan de gestion du district de l'Escaut ce qui pourrait expliquer d'éventuelles différences avec ce PFPG.

Tableau 3-11 : résumé des résultats de l'évaluation des 41 substances prioritaires et des substances spécifiques à l'Escaut pour les eaux côtières et de transition limitrophes du même type

	France	Belgique	Région Flamande	Pays Bas	Pays Bas
Directive fille de la DCE 2008/105/CE	Eaux côtières	Eaux côtières	Eaux de transition	Eaux de transition	Eaux côtières
Nom de la masse d'eau (code Scaldit)	Côte française, de la frontière Be-Fr jusqu'à la jetée de Malo (CWSF-1)	Côte belge (CWSB1)	Escaut Maritime 4 ou l'Escaut et les rivières soumis aux marées (TWSB1)	Escaut Occidental (TWSN1)	Côte zélandaise (CWSN1)
Pesticides organochlorés	OK	5 des 8 a.p.e.p.	OK	OK	OK
Diphenyléthers bromés	OK	pb + pas assez de données..	pb + pas assez de données.	a.p.e.p.	a.p.e.p.
métaux lourds (Mercure, Cadmium, Nickel et Plomb)	OK	OK	Mercure	Cadmium	OK
Chloroalcanes	OK	a.p.e.p.	a.p.e.p.	a.p.e.p.	a.p.e.p.
Phtalates	OK	a.p.e.p.	a.p.e.p.	OK	OK
Pesticides polaires	OK	3 des 5 a.p.e.p.	OK	2 des 5 a.p.e.p.	OK
Composés organiques volatils	OK voir remarque	OK	OK	OK	OK
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	OK	# HAP, pb	# HAP, pb	1 des 5 a.p.e.p.	2 des 5 a.p.e.p.
Pesticides organophosphorés	OK	!!! + pas assez de données	OK	OK	OK
Phénols	OK	pb + pas assez de données	Pentachlorophénol (°°)	Octylphénols a.p.e.p	1 des 3 a.p.e.p.
Composés organostanniques	a.p.e.p. dans l'eau	TBT pb	TBT pb	a.p.e.p. dans l'eau	a.p.e.p. dans l'eau
Substances spécifiques à l'Escaut					
Métaux lourds (Cu et Zn) dans la colonne d'eau	OK			Cuivre et Zinc	Cuivre OK Zinc
Polychlorobiphényles (PCB) dans la colonne d'eau	a.p.e.p. (1)		OK	4 PCBs (*)	a.p.e.p.
Métaux lourds (Cu et Zn) dans les sédiments	OK		OK	Cuivre (2004) Zinc OK (2004)	OK (2006)
Polychlorobiphényles (PCB) dans les sédiments	OK			(2004)	OK (2006)
a.p.e.p.: analyse pas encore possible - norme < seuil de détection PB= encore des problèmes analytiques :					

1 Pour la France, les diagnostics sont basés sur les mesures effectuées au cours de 5 des 12 campagnes prévues en 2009 conformément au protocole DCE. Les métaux lourds (Cu et Zn) dans la colonne d'eau n'ont pas été demandés en 2009 mais les données anciennes (les mesures dans le sédiment ont été transposées en concentrations dans la colonne d'eau selon la formule $NQ_{Eséd} = (0,696 + 0,022 \cdot Koc) \cdot NQ_{Eeau}$ où Koc est le coefficient de partage carbone organique / eau) permettent d'envisager un bon état. Les analyses PCB sur eau n'ont pas été demandées en 2009. Les résultats des analyses sédiments prélevés en 2008 ne sont pas disponibles à ce jour. * les résultats de l'évaluation des 4 points de mesures sont donnés : Anvers (Escaut), pour Zeebrugge, Oostende et Nieuwpoort en fin de masse d'eau douce, pas dans le port lui-même
(*) Les PCB dans la matière en suspension ont été testés aux normes pour la matière en suspension, parce qu'il n'y avait pas d'autres normes pour évaluer les PCB dans l'eau total. (°°) Ce dépassement a été causé par 1 seul résultat de contrôle; tous les autres contrôles effectués en 2007 se situaient en-dessous du seuil de détection. En 2005 et 2006, aucun dépassement n'a été constaté. Les contrôles de 2007 et de 2008 dans les eaux côtières et de transition belges ne présentent pas de différences, à l'exception du pentachlorophénol dans les eaux de transition. Les Pays-Bas reprendront dans leur plan de gestion du bassin de l'Escaut les résultats obtenus jusque fin 2008. Il pourrait en résulter une différence entre les substances posant problème pour NL figurant dans la PFPG et les substances posant problème pour NL figurant dans le plan de gestion du bassin de l'Escaut.
Vert = répond à la norme Rouge = dépassement de la norme

Tableau 3-12: état actuel des différents éléments de qualité biologique dans les eaux côtières et de transition limitrophes de même type

	France	Belgique	Flandre	Pays-Bas	Pays-Bas
	Eaux côtières	Eaux côtières	Eaux de transition	Eaux côtières	Eaux de transition
Nom masse d'eau (code Scaldit)	côte frontière Be Fr jusqu'à la jetée de Malo (CWSF1)	Côte belge (CWSB1)	Escaut Maritime 4 ou Escaut et rivières soumises à la marée (TWSB1)	Côte zélandaise (CWSN1)	Escaut Occidental (TWSN1)
Phytoplancton			s.p.		
Macro-algues	s.p.	s.p.	s.p.	s.p.	s.p.
Angiospermes	s.p.	s.p.	s.p.	s.p.	
Zostères					
Angiospermens	s.p.	s.p.	Brys et al., 2005	s.p.	
Schorres					
Macro-invertébrés	AMBI	BEQI	Brys et al., 2005	BEQI	BEQI
Poissons	-	-	IBI	-	
s.p. = sans pertinence pour les types communs du DHI Escaut e.i. = encore en cours d'étude Les contrôles du phytoplancton dans les eaux côtières et de transition néerlandaises ne présentent pas de différences entre 2000-2007 et 2008, Les Pays-Bas reprendront les résultats jusque fin 2008 dans leur plan de gestion du bassin de l'Escaut.					

Classification:

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais

Tableau 3-2 : Comparaison des méthodes d'évaluation de l'état chimique des masses d'eau souterraines à partir des résultats des réseaux de contrôle de surveillance.

Etat / Région	Agrégation des valeurs –	Seuil de mauvais état	Enquête approfondie	Description de la méthode
Région Wallonne	Non	> 20% des sites de contrôle	En cours, dès qu'au moins 1 point n'est pas conforme	Si tous les sites de contrôle sont conformes à la norme, la masse d'eau est en bon état ¹ . Lorsque le nombre de sites non conformes dépasse 20 %, la masse d'eau est en mauvais état. Lorsque le nombre de sites non conformes reste inférieur à 20 %, l'enquête plus approfondie doit avoir lieu et, en attendant, la masse d'eau est considérée à doute
Région Flamande	Oui	> 10% des sites de contrôle	Non	Si plus de 10% des valeurs agrégées dépassent la concentration maximale permise (MTC) ou la norme, l'état est considéré comme mauvais. Dans le cas contraire, la masse d'eau est en bon état
Région Bruxelles-Capitale	Non	> 20% des sites	En cours	La masse d'eau est en bon état si tous les sites de contrôle de la masse concernée sont conformes aux normes de qualité ou aux valeurs seuils pour le paramètre concerné. Si un seul site de contrôle n'est pas conforme aux normes de qualité ou aux valeurs seuils pour le paramètre concerné et que le nombre de sites de contrôle non conforme reste inférieur ou égal à 20%, une enquête appropriée a lieu et en attendant les résultats de l'enquête la masse d'eau est considérée en mauvais état. La masse d'eau est en mauvais état si le nombre de sites non conformes dépasse 20%.

¹ Règle imposée par la Directive fille

France	Non	> 20% des sites de contrôle	En cours, dès qu'au moins 1 point n'est pas conforme	Le critère de bon état est établi comme suit. Si tous les sites de surveillance sont conformes à la norme ou à la valeur seuil de chaque paramètre de qualité retenu, il faut vérifier qu'il n'y a aucune incidence sur les cours d'eau ou les écosystèmes terrestres associés et qu'aucune invasion salée n'est observée. S'il existe au moins 1 point de surveillance sur lequel la valeur calculée est supérieure à la valeur seuil ou à la norme de qualité, il faut mener une enquête approfondie pour vérifier que: - la surface dégradée est inférieure à 20 % de la surface de la masse d'eau ; - il n'y a pas de captage AEP (alimentation en eau potable) de production supérieure à 10m³/j ou desservant plus de 50 personnes dans la zone dégradée, ou il existe un tel captage AEP mais l'état de la zone ne remet pas en cause cet usage et ne nécessite pas un traitement supplémentaire excessif ; - il n'y a pas d'incidence sur les cours d'eau ou les écosystèmes terrestres associés ; - aucune invasion salée n'est observée ; - les usages humains ne sont pas compromis.
Pays-Bas	Non	> 20% des sites de contrôle	Non	Si au moins 80 % des sites de contrôle sont conformes à la norme ou à la valeur-seuil, la masse d'eau est en bon état. Si plus de 20% des sites ne sont pas conformes, la masse d'eau est en mauvais état.

Tabel 3-3 : Resultaten kwantitatieve toestand grondwaterlichamen								
Tableau 3-3 : Résultats de l'état quantitatif des masses d'eau souterraines								
Naam aquifer systeem	Nom du système l'aquifère	Aquifer system name	Aquifer system ID	F	NL	Bx	VL	W
Krijtlaag van de Deûle	Craies de la Deûle	Deûle Chalks	1	FRA003				BE_Escaut_RWE03 2
Krijtlaag Valenciennes-Bergen	Craies de Valenciennes-Mons	Valenciennes-Mons Chalks	2	FRA007				BE_Escaut_RWE03 0
Vlaamse zandlaag (overgeëxploiteerd) of Westelijk Landeniaan (overgeëxploiteerd)	Sables des Flandres (surexploités) ou Sables du Landénien Ouest (surexploités)	Flanders Sands (overexploited zone) or Late Paleocene Sands (western overexploited zone)	3	FRA014			BEVL061	BE_Escaut_RWE06 1
Vlaamse gespannen zandlaag of Westelijk gespannen Landeniaan	Sables captifs des Flandres ou Sables captifs du Landénien Ouest	Flanders confined Sands or Late Paleocene confined Sands (western zone)	4			BR03	BEVL062	BE_Escaut_RWE06 1
Kolenkalk Schelde	Calcaires carbonifères de l'Escaut	Scheldt Carboniferous limestones	5	FRA015			BEVL063	BE_Escaut_RWE06 0
Zandlaag van Orchies	Sables d'Orchies	Orchies Sands	6	FRA018				BE_Escaut_RWE03 1
Sokkel Massief van Brabant en krijtlaag (aanvullingsgebied)	Socle du Massif de Brabant et Craies (zone d'alimentation)	Brabant Massif Basement and Chalks (recharge zone)	7			BR02	BEVL064	BE_Escaut_RWE16 0
Sokkel Massief van Brabant en Westelijke krijtlaag (gespannen gebied)	Socle du Massif du Brabant et Craies Ouest (zone captive)	Brabant Massif Basement and Chalks (western confined zone)	8			BR01	BEVL066	BE_Escaut_RWE16 0
Sokkel Massief van Brabant en Oostelijke krijtlaag (gespannen gebied)	Socle du Massif du Brabant et Craies Est (zone captive)	Brabant Massif Basement and Chalks (eastern confined zone)	9			BR01	BEVL015	BE_Escaut_RWE08 0
Brusseliaan zand	Sables du Bruxellien	Brusselian sands	10			BR05	BEVL007	BE_Escaut_RWE05 1
Oostelijk freatisch Landeniaan	Sables libres du Landénien Est	Late Paleocene unconfined Sands (eastern zone)	11				BEVL010	BE_Escaut_RWE05 3
Oostelijk gespannen Landeniaan	Sables captifs du Landénien Est	Late Paleocene confined Sands (eastern zone)	12			BR03	BEVL011	
Ieperiaan (heuvelland) en zandlaag Mons-en-Pévèle	Sables ypresiens (région des collines) et sables de Mons-en-Pévèle	Ypresian Sands (Hills) and Sands of Mons-en-Pévèle	13			BR04	BEVL028	
Quartaire deklaag boven paleoëenklei	Couverture quarternaire au-dessus des argiles paleogènes	Quaternary sediments above Paleogene Clay	14				BEVL021	BE_Escaut_RWE06 1
pleistocene alluviale afzettingen	Dépôts alluviaux pléistocènes	Pleistocene alluvial deposits	15		NLGWSC0002		BEVL022	BE_Escaut_RWE06 1
Oligoceen aquifersysteem	Sables oligocènes	Oligocene Sands	16		NLGWSC0005		BEVL023	
Midden-Kempens aquifersysteem	Sables centraux de Campine	Campine Central Sands	17		NLGWSC0003		BEVL031	
Duinen en krekengebied aan de kust	Dunes et zones de criques côtières	Dunes and Creek Sands (coast)	18		NLGWSC0003		BEVL041	
Krekengebied en duinen in Oost-Vlaamse Polders	Dunes et zones de criques des Polders de Flandre orientale	Dunes and Creek Sands (eastern Flanders polders)	19		NLGWSC0003		BEVL042	
Quartaire in eocene (brakke) kustaquifersystemen	Sables quaternaires et éocènes (saumâtres) de la côte	Quaternary and Eocene Coastal Sands (brackish)	20		NLGWSC0004		BEVL043	
Quartaire in oligoceen (brakke) aquifersystemen in Oost-Vlaamse Polders	Sables quaternaires et oligocènes (saumâtres) des Polders de la Flandre orientale	Quaternary and Oligocene Sands (brackish)	21		NLGWSC0004		BEVL044	
Quartaire in plio-miocene (brakke) aquifersystemen van de Scheldepolders	Sables quaternaires et plio-miocènes (saumâtres) des Polders de l'Escaut	Quaternary, Pliocene and Miocene Sands (brackish)	22		NLGWSC0004		BEVL045	

Tableau B3 :Aperçu des réseaux de mesure des masses d'eau souterraines appartenant aux aquifères transfrontaliers

Nom système aquifère system name	Aquifer	ID système aquifère	Partie	MES	Surface (km²)	Nombre points contrôle CS	Densité CS (point/100km²)	nombre points contrôle CO	Densité CO (point/100km²)	Nombre points contrôle CQ	Densité CQ (point/km²)	Nombre points prise	Nombre puits	nombre sources
Deûle Chalks		1	F	FRA003	1331	3	0,23	9	0,68	4	0,30	11	16	0
			W	BE_Escaut_RWE032	73	3	4,11	3	4,11	0	0,00	0	2	1
				Total:	1404	6	0,43	12	0,85	4	0,28	11	18	1
Valenciennes-Mons Chalks		2	F	FRA007	673	3	0,45	1	0,15	1	0,15	3	4	1
			W	BE_Escaut_RWE030	644	27	4,19	7	1,09	17	2,64	20	37	7
				Total:	1317	30	2,28	8	0,61	18	1,37	23	41	8
Flanders Sands (overexploited zone) or Late Paleocene Sands (western overexploited zone)		3	F	FRA014	2664	3	0,11	3	0,11	3	0,11	0	6	0
			VL	BEVL061	1597	23	1,44	-	-	23	1,44	0	23	0
			W	BE_Escaut_RWE061	389	8	2,06	4	1,03	4	1,03	0	10	2
				Total:	4650	34	0,73	-	-	30	0,65	0	39	2
Flanders confined Sands or Late Paleocene confined Sands (western zone)		4	Bx	BR03	162	2	1,23	0	0,00	7	4,32	0	9	0
			VL	BEVL062	5411	39	0,72	-	-	39	0,72	0	39	0
			W	BE_Escaut_RWE061	389	8	2,06	4	1,03	4	1,03	0	10	2
				Total:	5962	49	0,82	4	-	50	0,84	0	58	2
Scheldt Carboniferous limestones		5	F	FRA015	603	2	0,33	2	0,33	3	0,50	2	5	0
			VL	BEVL063	66	10	15,15	-	-	10	15,15	0	10	0
			W	BE_Escaut_RWE060	392	6	1,53	2	0,51	10	2,55	3	16	0
				Total:	1061	18	1,70	-	-	23	2,17	5	31	0
Orchies Sands		6	F	FRA018	731	1	0,14	1	0,14	1	0,14	0	2	0
			W	BE_Escaut_RWE031	241	8	3,32	4	1,66	6	2,49	1	14	0
				Total:	972	9	0,93	5	0,51	7	0,72	1	16	0
Brabant Massif Basement and Chalks (recharge zone)		7	Bx	BR02	51	2	3,92	0	0,00	3	5,88	0	4	0
			VL	BEVL064	341	8	2,35	-	-	8	2,35	0	8	0
			W	BE_Escaut_RWE160	1382	16	1,16	4	0,29	6	0,43	6	20	1
				Total:	1774	26	1,47	-	-	17	0,96	6	32	1

Tableau B3 :Aperçu des réseaux de mesure des masses d'eau souterraines appartenant aux aquifères transfrontaliers

Nom système aquifère system name	Aquifer	ID système aquifère	Partie	MES	Surface (km²)	Nombre points contrôle CS	Densité CS (point/100km²)	nombre points contrôle CO	Densité CO (point/100km²)	Nombre points contrôle CQ	Densité CQ (point/km²)	Nombre points prise	Nombre puits	nombre sources
Brabant Massif Basement and Chalks (western confined zone)		8	Bx	BR01	111	3	2,70	0	0,00	7	6,31	0	10	0
			VL	BEVL066	6012	92	1,53	-	-	8	0,13	0	92	0
			W	BE_Escaut_RWE160	1382	16	1,16	4	0,29	6	0,43	6	20	1
				Total:	7505	111	1,48	-	-	21	0,28	6	122	1
Brabant Massif Basement and Chalks (eastern confined zone)		9	Bx	BR01	111	3	2,70	0	0,00	7	6,31	0	10	0
			VL	BEVL015	3616	38	1,05	-	-	38	1,05	0	38	0
			W	BE_Escaut_RWE080	348	6	1,72	0	0,00	2	0,57	4	8	8
				Total:	4075	47	1,15	-	-	47	1,15	4	56	8
Brusselian sands		10	Bx	BR05	89	4	4,49	10	11,24	26	29,21	0	35	3
			VL	BEVL007	650	262	40,31	-	-	262	40,31	0	262	0
			W	BE_Escaut_RWE051	965	37	3,83	11	1,14	11	1,14	25	30	18
				Total:	1704	303	17,78	-	-	299	17,55	25	327	21
Late Paleocene unconfined Sands (eastern zone)		11	VL	BEVL010	618	236	38,19	-	-	236	38,19	0	236	0
			W	BE_Escaut_RWE053	206	7	3,40	3	1,46	1	0,49	3	5	3
				Total:	824	243	29,49	-	-	237	28,76	3	241	3
Late Paleocene confined Sands (eastern zone)		12	Bx	BR03	162	2	1,23	0	0,00	7	4,32	0	9	0
			VL	BEVL011	2304	30	1,30	-	-	30	1,30	0	30	0
				Total:	2466	32	1,30	-	-	37	1,50	0	39	0
Ypresian Sands (Hills) and Sands of Mons-en-Pévèle		13	Bx	BR04	21	1	4,76	0	0,00	3	14,29	0	3	0
			VL	BEVL028	834	744	89,21	-	-	744	89,21	0	744	0
				Total:	855	745	87,13	-	-	747	87,37	0	747	0
Quaternary sediments above Paleogene Clay		14	VL	BEVL021	2145	641	29,88	-	-	641	29,88	0	641	0
			W	BE_Escaut_RWE061	389	8	2,06	4	1,03	4	1,03	0	10	2
				Total:	2534	649	25,61	-	-	645	25,45	0	651	2
Pleistocene alluvial deposits		15	NL	NLGWSC0002	153	11	7,19	6	3,92	11	7,19	0	-	-
			VL	BEVL022	1859	696	37,44	-	-	696	37,44	0	696	0

Tableau B3 :Aperçu des réseaux de mesure des masses d'eau souterraines appartenant aux aquifères transfrontaliers

Nom système aquifère system name	Aquifer	ID système aquifère	Partie	MES	Surface (km²)	Nombre points contrôle CS	Densité CS (point/100km²)	nombre points contrôle CO	Densité CO (point/100km²)	Nombre points contrôle CQ	Densité CQ (point/km²)	Nombre points prise	Nombre puits	nombre sources
			W	BE_Escaut_RWE061	389	8	2,06	4	1,03	4	1,03	0	10	2
				Total:	2248	704	31,32	-	-	700	31,14	0	-	-
Oligocene Sands		16	NL	NLGWSC0005	1482	3	0,20	0	0,00	3	0,20	0	2	0
			VL	BEVL023	640	16	2,50	-	-	16	2,50	0	16	0
				Total:	2122	19	0,90	-	-	19	0,90	0	-	-
Campine Central Sands		17	NL	NLGWSC0003	563	11	1,95	0	0,00	4	0,71	0	2	0
			VL	BEVL031	3419	895	26,18	-	-	895	26,18	0	895	0
				Total:	3982	906	22,75	-	-	899	22,58	0	-	-
Dunes and Creek Sands (coast)		18	NL	NLGWSC0003	563	11	1,95	0	0,00	4	0,71	0	2	0
			VL	BEVL041	197	93	47,21	-	-	93	47,21	0	93	0
				Total:	760	104	13,68	-	-	97	12,76	0	-	-
Dunes and Creek Sands (eastern Flander's polders)		19	NL	NLGWSC0003	563	11	1,95	0	0,00	4	0,71	0	2	0
			VL	BEVL042	48	15	31,25	-	-	15	31,25	0	15	0
				Total:	611	26	4,26	-	-	19	3,11	0	-	-
Quaternary and Eocene Coastal Sands (brackish)		20	NL	NLGWSC0004	1772	3	0,17	0	0,00	3	0,17	0	-	-
			VL	BEVL043	822	142	17,27	-	-	142	17,27	0	142	0
				Total:	2594	145	5,59	-	-	145	5,59	0	-	-
Quaternary and Oligocene Sands (brackish)		21	NL	NLGWSC0004	1772	3	0,17	0	0,00	3	0,17	0	-	-
			VL	BEVL044	91	7	7,69	-	-	7	7,69	0	7	0
				Total:	1863	10	0,54	-	-	10	0,54	0	-	-
Quaternary, Pliocene and Miocene Sands (brackish)		22	NL	NLGWSC0004	1772	3	0,17	0	0,00	3	0,17	0	-	-
			VL	BEVL045	197	14	7,11	-	-	14	7,11	0	14	0
				Total:	1969	17	0,86	-	-	17	0,86	0	-	-

Tabel 3-5 : Resultaten chemische toestand grondwaterlichamen

Tableau 3-5 : Résultats de l'état chimique des masses d'eau souterraine

F	NL	Bx	VL	W	Nom du système l'aquifère	Naam aquifer systeem
FRA003				BE_Escaut_RWE03 2	Craies de la Deûle	Krijtlaag van de Deûle
FRA007				BE_Escaut_RWE03 0	Craies de Valenciennes-Mons	Krijtlaag Valenciennes-Bergen
FRA014			BEVL061	BE_Escaut_RWE06 1	Sables des Flandres (surexploités) ou Sables du Landénien Ouest (surexploités)	Vlaamse zandlaag (overgeëxploiteerd) of Westelijk Landeniaan (overgeëxploiteerd)
		BR03	BEVL062	BE_Escaut_RWE06 1	Sables captifs des Flandres ou Sables captifs du Landénien Ouest	Vlaamse gespannen zandlaag of Westelijk gespannen Landeniaan
FRA015			BEVL063	BE_Escaut_RWE06 0	Calcaires carbonifères de l'Escaut	Kolenkalk Schelde
FRA018				BE_Escaut_RWE03 1	Sables d'Orchies	Zandlaag van Orchies
		BR02	BEVL064	BE_Escaut_RWE16 0	Socle du Massif de Brabant et Craies (zone d'alimentation)	Sokkel Massief van Brabant en krijtlaag (aanvullingsgebied)
		BR01	BEVL066	BE_Escaut_RWE16 0	Socle du Massif du Brabant et Craies Ouest (zone captive)	Sokkel Massief van Brabant en Westelijke krijtlaag (gespannen gebied)
		BR01	BEVL015	BE_Escaut_RWE08 0	Socle du Massif du Brabant et Craies Est (zone captive)	Sokkel Massief van Brabant en Oostelijke krijtlaag (gespannen gebied)
		BR05	BEVL007	BE_Escaut_RWE05 1	Sables du Bruxellien	Brusseliaan zand
			BEVL010	BE_Escaut_RWE05 3	Sables libres du Landénien Est	Oostelijk freatisch Landeniaan
		BR03	BEVL011		Sables captifs du Landénien Est	Oostelijk gespannen Landeniaan
		BR04	BEVL028		Sables ypresiens (région des collines) et sables de Mons-en-Pévèle	Ieperiaan (heuvelland) en zandlaag Mons-en-Pévèle
			BEVL021	BE_Escaut_RWE06 1	Couverture quarternaire au-dessus des argiles paleogènes	Quartaire deklaag boven paleogeenklei
	NLGWSC0002		BEVL022	BE_Escaut_RWE06 1	Dépôts alluviaux pléistocènes	pleistocene alluviale afzettingen
	NLGWSC0005		BEVL023		Sables oligocènes	Oligoceen aquifersysteem
	NLGWSC0003		BEVL031		Sables centraux de Campine	Midden-Kempens aquifersysteem
	NLGWSC0003		BEVL041		Dunes et zones de criques côtières	Duinen en krekengebied aan de kust
	NLGWSC0003		BEVL042		Dunes et zones de criques des Polders de Flandre orientale	Krekengebied en duinen in Oost-Vlaamse Polders
	NLGWSC0004		BEVL043		Sables quaternaires et éocènes (saumâtres) de la côte	Quartaire en eocene (brakke) kustaquifersystemen
	NLGWSC0004		BEVL044		Sables quaternaires et oligocènes (saumâtres) des Polders de la Flandre orientale	Quartaire en oligoceen (brakke) aquifersystemen in Oost-Vlaamse Polders
	NLGWSC0004		BEVL045		Sables quaternaires et plio-miocènes (saumâtres) des Polders de l'Escaut	Quartaire en plio-miocene (brakke) aquifersystemen van de Scheldepolders

Tableau 3-6 : Programmes de surveillance pour les eaux douces de surfaces

Sites de contrôle de surveillance dans le DHI Escaut	NOMBRE DE SITES	F	41 sites de contrôles (tables calcaires, dépôts argilo-sableux, Ardennes) dont 3 sites MEA			
			Points de surveillance à caractère transfrontalier : 3 sites			
		W	14 sites			
			Points de surveillance à caractère transfrontalier : 7			
		BR	9 sites (région sablo-limoneuse) dont 5 sites qualité (3 sites MEFM et 2 sites MEA) et 4 sites quantité			
			Points de surveillance à caractère transfrontalier: 5 sites			
		VL	35 sites			
			Points de surveillance à caractère transfrontalier : 9			
NL	1 site sur MEA					
	Points de surveillance à caractère transfrontalier : 1 site					
EAUX DOUCES DE SURFACE						
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an + compartiment (colonne d'eau, biote, sédiments)	Nombre d'années de mesure par cycle de 6 ans	
Eléments de qualité chimique	Substances de la directive fille Normes de qualité environnementale (33 + 8) (RL 2008/105/EC)	F	micropolluants	12 (eau)	2	
				1 (sédiments)	2	
		W	Micropolluants	13	6 (6 sites), 2 (3 sites) ou 1 (5 sites)	
		BR		5	6	
		VL	Métaux lourds et micropolluants organiques	12	1	
NL			12	6		

EAUX DOUCES DE SURFACE					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an + compartiment (colonne d'eau, biote, sédiments)	Nombre d'années de mesure par cycle de 6 ans
Eléments de qualité physico-chimique	Autres substances: micro-polluants minéraux (métaux lourds) et organiques, pesticides ou des substances de la directive 76/464/CEE jugées pertinentes mais pas reprises dans l'annexe X de la DCE ou qui sont jugées non pertinentes par les autorités compétentes.	F	Macropolluants	6	6
			Micropolluants (25% des sites)	4 (eau)	2
		W		1 (sédiments)	2
			Micropolluants organiques	13	6 (6 sites), 2 (3 sites) ou 1 (5 sites)
		BR		5	6
		VL	Métaux lourds et micropolluants organiques	12	1
		NL		4	6
	Paramètres physico-chimiques généraux : paramètres de la qualité de base, les matières eutrophisantes, les paramètres du bilan d'oxygène	F	macropolluant	12	6
			Eutrophisation	8	6
			Minéralisation	2	6
		W	Paramètres physico-chimiques soutenant la biologie	13	6
		BR		5	6
		VL	Conditions de température du bilan d'oxygénation salinité, état d'acidification, nutriments, substances en suspension et turbidité	12	1
		NL		4	6
Eléments de qualité hydromorphologique		F	Hydrologie (à l'exclusion des canaux)	Variable selon besoin	6
			Morphologie	1	1
		W	Hydrologie:		
			Morphologie		
		BR	Hydrologie	12	6
			Morphologie		1
			Continuité		1

EAUX DOUCES DE SURFACE					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an + compartiment (colonne d'eau, biote, sédiments)	Nombre d'années de mesure par cycle de 6 ans
		VL	Hydrologie		Continu
			Morphologie & Continuité		1
		NL	Morphologie		
Eléments de qualité biologique		F	Macroinvertébrés (27 sites) IBGN	1	6
			Oligochètes (3 sites MEA)	1 (en 2007)	selon avis expert
			Diatomées (IBD)	1	6
			Macrophytes (9 sites)IBMR	1	3
			Phytoplancton (non pertinent)	/	/
			poissons (sauf 3 sites MEA)IPR	1	3
		W	Macroinvertébrés (IBGN/IBGA)		3 (2007-2009) puis 1 (2ième cycle de 3 ans) sur 12 sites. L'Escaut à Pottes et la Haine à Hensies ne seront pas suivis pour des raisons pratiques.
			Diatomées (IPS)		3 (2007-2009) puis 1 (2ième cycle de 3 ans)

EAUX DOUCES DE SURFACE					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an + compartiment (colonne d'eau, biote, sédiments)	Nombre d'années de mesure par cycle de 6 ans
			Macrophytes		3 (2007-2009) puis 1 (2ième cycle de 3 ans) sur 12 sites. L'Escaut à Pottes et la Haine à Hensies ne seront pas suivis pour des raisons pratiques.
			Phytoplancton (non pertinent)		
			poissons (IBIP ou EFI)		3 (2007-2009) puis 1 (2ième cycle de 3 ans)
		BR	macroinvertébrés (méthode dérivée de l' IBGN)		2
			Diatomées (Triest et al 2004)		2
			Macrophytes (Triest et al 2004) 7 variables		2
			Phytoplancton (Triest et al 2004) 6 variables		2
			poissons (IBIB)		2
		VL ¹	Macroinvertébrés (MMIF)	1	1
			Diatomées (Hendrickx et Denys, 2005)	1 (3 trajets/masse d'eau)	1
			Macrophytes (Leyssen et al, 2005)	1 (3 trajets/masse d'eau)	1
			Phytoplancton (Van Wichelen et al 2005)	6	1
			poissons	1 (3 trajets/masse d'eau)	1

¹ Pour les éléments de qualité biologique du type d'eau Mlz de la Région Flamande, cf. le tableau 3.6 – Eaux de transition.

EAUX DOUCES DE SURFACE					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an + compartiment (colonne d'eau, biote, sédiments)	Nombre d'années de mesure par cycle de 6 ans
		NL	Macroinvertébrés (non pertinent)		
			Diatomées (WFD-maatlat (io/ecdd)	1	6
			Macrophytes (non pertinent)		
			Phytoplancton (non pertinent)		
			poissons (non pertinent)		

Tableau 3-7 : Programme de monitoring de surveillance : Eaux côtières et de transition

Sites de contrôle de surveillance	EAUX COTIERES	FR	4 sites (ensemble des stations)		
		BE Fédérale	3 sites dans une masse d'eau naturelle (1 point pour les éléments de qualité chimique et 3 points pour les éléments de qualité du phytoplancton et des macro-invertébrés (surveillance du territoire)		
		NL	Chimie et écologie: 2 sites: Walcheren2 et Schouwen10.		
EAUX COTIERES					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an	Nombre d'ans de mesure par cycle de 6 ans
Eléments de qualité chimique	Substances prioritaires + 8 substances de la directive 76/464/CEE	FR	Substances hydrophiles	12 x dans l'eau	1
			Métaux lourds, substances hydrophobes et intermédiaires (25% des sites)	1 x dans les sédiments	1
				1 x dans la matière vivante	1
		BE Fédérale		12 x dans l'eau	1
				2 x dans les sédiments/biota	6
		NL	Toutes les substances	12 x dans l'eau	1
Eléments de qualité physico-chimique	Autres substances: micro-polluants minéraux (métaux lourds) et organiques, pesticides ou des substances de la directive 76/464/CEE jugées pertinentes mais pas reprises dans les annexes IX et X de la DCE	FR	Substances hydrophiles Métaux lourds, substances hydrophobes et intermédiaires	4 x dans l'eau	1
				1 x dans les sédiments ou	1
				1 x dans la matière vivante	1
		BE Fédérale		1 x dans les sédiments/l'eau	6
		NL	Métaux lourds	4 x dans l'eau	1
			Micro-polluants organiques	4 x dans l'eau	1

EAUX COTIERES					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an	Nombre d'ans de mesure par cycle de 6 ans
	Paramètres physico-chimiques généraux : paramètres de la qualité de base, les matières eutrophisantes, les paramètres du bilan d'oxygène	FR	Turbidité, température, salinité, oxygène dissous	16 x (tous les 15 jours de mars à octobre)	6
			Nutriments	4 x	6
		BE Fédérale	pH, température, conductivité, oxygène dissous	12 x	6
			SPM, TOC, POC N total, P total, NH4-N, NO3-N, NO2-N, PO4-P SiO4	4 x	6
		NL	Température, salinité, turbidité, oxygène, stratification	4 x	6
			N et P : total, dissous et particulier	4 x	6
Eléments de qualité hydromorphologique		FR	Hydrologie	1	1
			Morphologie		
		BE Fédérale	Hydrologie: salinité	Continu	6
			Hydrologie: direction et vitesse des courants	1 x	6
			Morphologie	1 x	1
		NL	Hydrologie : amplitude des marées, débits des eaux douces, la classe du climat des ondes, le sens et vitesse prédominants des courants	1 x	1
			Morphologie: courbe hypsométrique ou profils de profondeur, type de sous-sol, composition des substrats, type de zone intertidale, type de berge, protection du littoral et des berges, occupation des sols en zone tidale	1 x	1
Eléments de qualité biologique		FR	Macro-invertébrés dénombrement	1 x	6
			biomasse	1 x	2
			Phytoplancton	12 x	6
			Macro-algues	1 x	2
			Angiospermes	1 x	2

EAUX COTIERES					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an	Nombre d'ans de mesure par cycle de 6 ans
		BE Fédérale	Macro-invertébrés	1 x	2
			Phytoplancton	4 of 12 (dès 2008)	6
		NL	Macro-invertébrés	2 x	1
			Phytoplancton	7 x	1
			Macro-algues	1 x	1
			Angiospermes	1 x	1

Sites du contrôle de surveillance	EAUX DE TRANSITION	FR	1 site (un port)		
		VL	Les 3 masses d'eau artificielles (les 3 ports) ne sont pas reprises dans le contrôle de surveillance		
		NL	Chimie et écologie : 2 sites : Schaar van Ouden Doel et Vlissingen Bouée SSVH		
EAUX DE TRANSITION					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an	Nombre d'ans de mesure par cycle de 6 ans
Eléments de qualité chimique	Substances prioritaires + 8 substances de la directive 76/464/CEE	FR	Substances hydrophiles Métaux lourds, substances hydrophobes et intermédiaires	12 x dans l'eau	1
				1 x dans les sédiments	1
				1 x dans la matière vivante	1
		VL	Métaux lourds et micropolluants organiques	12	1
		NL	Toutes les substances	12 x dans l'eau	1
Eléments de qualité physico-chimique	Autres substances: micro-polluants minéraux (métaux lourds) et organiques, pesticides ou des substances de la directive 76/464/CEE jugées pertinentes mais pas reprises dans les annexes IX et X de la DCE	FR	Substances hydrophiles	4 x dans l'eau	1
			Métaux lourds, substances hydrophobes et intermédiaires	1 x dans les sédiments	1
				1 x dans la matière vivante	1
		VL	Métaux lourds et micropolluants organiques	12 x	1
		NL	Métaux lourds	4 x	1
			Micropolluants organiques	4 x	1
	Paramètres physico-chimiques généraux : paramètres de la qualité de base, les matières eutrophisantes, les paramètres du bilan d'oxygène	FR	Turbidité, température, salinité, oxygène dissous	12 x	6
			Nutriments	4 x	6
		VL	Conditions de température, bilan d'oxygénation, état d'acidification, nutriments, turbidité	12 x	1
		NL	Température, salinité, turbidité, oxygène, stratification	4 x	1
			N et P : total, dissous et particulaire	4 x	1

EAUX DE TRANSITION					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an	Nombre d'ans de mesure par cycle de 6 ans
Eléments de qualité hydromorphologique		FR	Hydrologie	1	1
			Morphologie		
		VL	Hydromorphologie: - aspects quantitatifs et dynamiques des courants d'eau, - connexion avec les masses d'eau souterraines; - continuité de la rivière, - variation de la profondeur et de la largeur de la rivière - structure et substrats du lit de la rivière et structure de la zone rivulaire	1 x	1
		NL	Hydrologie : amplitude des marées, débits des eaux douces, classe du climat des ondes, sens prédominant des courants d'eau et vitesse des courants d'eau	1 x	1
			Morphologie: courbe hypsométrique ou profil de profondeur, type de sous-sol, composition des substrats, type de zone intertidale, type de berge, protection du littoral et des berges, occupation du sol en zone tidale	1 x	1

EAUX DE TRANSITION					
Groupe	Description	Parties	Paramètres - éléments de qualité	Fréquence par an	Nombre d'ans de mesure par cycle de 6 ans
Eléments de qualité biologique		FR	Macro-invertébrés dénombrement	1 x	2
			biomasse	1 x	
			Poissons	2 x (sauf port)	3
			Phytoplancton	12 (sauf port)	6
				1 x	1
		VL	Angiospermes	1 x (sauf port - méthode non déterminée pour l'instant)	2
			Macro-invertébrés: évaluation partielle habitat (zones peu profondes et slikkes) et évaluation partielle communauté (évaluation invertébrés dans les sédiments des différents habitats).	1 x	1
			Poissons: suivi, composition, abondance et structure d'âge de la faune piscicole conformément au CEN. Pour les rivières, méthode de pêche électrique et/ou pêche à la nasse.	2 x (3 trajets/ masse d'eau)	1
			Phytoplancton: évaluation biomasse (chlorophylle A) et répartition espèces (% diatomées / biomasse totale)	6 x (Mars – Octobre)	1
			Phytobenthos: suivi diatomées par grattage substrats	1 x (3 points/ME) seulement eaux douces	1 seulement eaux douces
			Macrophytes: évaluation de la végétation des schorres sur base de la superficie totale au sein d'une masse d'eau et de la qualité des schorres individuelles.		
		NL	Macro-invertébrés	2 x	1
			Poissons	1 x	1
			Phytoplancton	7 x	1
			Phytobenthos	1 x	1
			Macrophytes	1 x	1

Tabel 3-8: Chemische bepalingsgrenzen voor de stoffen van de dochterrichtlijn inzake milieukwaliteitsnormen in oppervlaktewater (2008/105/EG)

Nr EU	Nr EU KW	Stof	Kleurcode	CAS-nummer	normen dochterrichtlijn		F (bron AEAP 2009)		VL (2009)		BR (2009)		W (2009)		NL (RWS 2009)		BG > 30% JG-MKN	BG > JG-MKN
					JG-MKN (µg/l) (EU) Landoppervlakte- water	MAC-MKN (µg/l)	BG	BG > JG-MKN ou > 30% JG-MKN	BG	BG > JG-MKN ou > 30% JG-MKN	BG	BG > JG-MKN ou > 30% JG-MKN	BG	BG > JG-MKN ou > 30% JG-MKN	BG	BG > JG-MKN ou > 30% JG-MKN		
	1.	Alachloor	P	15972-60-8	0,3	0,7	0,01		0,012		0,1	BG > 30% MKN	0,01		0,01		BR	
3	2.	Anthraceen	D	120-12-7	0,1	0,4	0,005		0,001		0,002		0,001		0,01			
131	3.	Atrazine	P	1912-24-9	0,6	2	0,02		0,006		0,01		0,02		0,01			
7	4.	Benzen	P	71-43-2	10	50	0,2		0,13		0,5		0,25		0,01			
	5.	Pentabroomdiphenylether	D	32534-81-9	0,0005	n.v.t.	0,01	BG > MKN	?	?	?	?	0,0005	BG > 30% MKN	0,0005	BG > 30% MKN	F, W, NL (VL et BR niet gemeten)	F (VL et BR niet gemeten)
12	6.	Cadmium en zijn verbindingen (opgelost)	D	7440-43-9	≤ 0,08 à 0,25 cf. Hardheid	1,5	0,2	BG > 30% MKN	0,2	BG > 30% MKN	2	BG > MKN	0.1 (opgeloste fase)	BG > 30% MKN	0,05	BG > 30% MKN	F, VL, BR, W, NL	BR
	7.	C10-C13-chlooralkanen	D	85535-84-8	0,4	1,4	niet gemeten	niet gemeten	?	?	?	?	0,2	BG > 30% MKN	0,1		W (F, VL et BR niet gemeten)	(F, VL et BR niet gemeten)
	8.	Chloorfenvinphos	P	470-90-6	0,1	0,3	0,01		0,01		0,1	BG > 30% MKN	0,01		0,01		BR	
	9.	Chlorpyrifos	P	2921-88-2	0,03	0,1	0,01	BG > 30% MKN	0,01	BG > 30% MKN	0,1	BG > MKN	0,01	BG > 30% MKN	0,01	BG > 30% MKN	F, VL, BR, W, NL	BR
59	10.	1,2-Dichloorethaan	P	107-06-2	10	n.v.t.	0,2		0,13		0,5		0,2		0,02			
62	11.	Dichloormethaan	P	75-09-2	20	n.v.t.	1		0,13		0,5		0,2		0,02			
	12.	Di(2-éthylhexyl)ftalaat (DEHP)	P	117-81-7	1,3	n.v.t.	0,5	BG > 30% MKN	0,2		0,1		0,5	BG > 30% MKN	1	BG > 30% MKN	F, W, NL	
	13.	Diuron	P	330-54-1	0,2	1,8	0,02		0,012		0,1	BG > 30% MKN	0,02		0,01		BR	
76	14.	Endosulfan (totaal)	D	115-29-7	0,005	0,01	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
		alfa Endosulfan	DI	959-98-8	Σ = 0,005	Σ = 0,01	0,005	BG > 30% MKN	0,004	BG > 30% MKN	0,005	BG > 30% MKN	0,002	BG > 30% MKN	0,0005	BG > 30% MKN	F, VL, BR, W, NL	
		bèta Endosulfan	DI	33213-65-9			0,005		0,004		0,005		0,002		0,0005			
	15.	Fluoranteen	P	206-44-0	0,1	1	0,005		0,01		0,002		0,005		0,01			
83	16.	Hexachloorbenzeen	D	118-74-1	0,01	0,05	0,002		0,002		0,01	BG > 30% MKN	0,001		0,001		BR	
84	17.	Hexachloorbutadiëen	D	87-68-3	0,1	0,6	0,005		0,002		0,01		0,001		0,01			
85	18.	Hexachloorcyclohexaan	D	608-73-1	0,02	0,04	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,01		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
		alpha Hexachloorcyclohexaan	DI		Σ = 0,04		0,005		0,002		0,01	BG > 30% MKN	0,001		0,0001		BR	
		gamma isomeer - Lindaan	DI	58-89-9			0,005		0,004		0,01		0,001		0,0001			
		bèta Hexachloorcyclohexaan	DI				0,005		0,002		0,01		0,001		0,0001			
		delta Hexachloorcyclohexaan	DI				0,005		0,004		0,01		0,001		0,0001			
	19.	Isoproturon	P	34123-59-6	0,3	1	0,02		0,006		0,1	BG > 30% MKN	0,02		0,01		BR	
Métal	20.	Lood en zijn verbindingen	P	7439-92-1	7,2	n.v.t.	1		1		4	BG > 30% MKN	0.5 (opgeloste fase)		0,1		BR	
92	21.	Kwik en zijn verbindingen	D	7439-97-6	0,05	0,07	0,2	BG > MKN	0,01		0,3	BG > MKN	0.1 (opgeloste fase)		0,001		F et BR	F et BR
96	22.	Naftaleen	P	91-20-3	2,4	n.v.t.	0,05		0,012		0,005		0,005		0,1			
Métal	23.	Nikkel en zijn verbindingen (opgelost)	P	7440-02-0	20	n.v.t.	2		4		4		1 (opgeloste fase)		0,5			
	24.	Nonylfenolen	D	25154-52-3	0,3	2	0,1	BG > 30% MKN	0,1	BG > 30% MKN	0,1	BG > 30% MKN	0,05		0,1	BG > 30% MKN	F, VL, BR, NL	
	25.	Octylfenol	P	1806-26-4	0,1	n.v.t.	0,1	BG > 30% MKN	0,1	BG > 30% MKN	0,1	BG > 30% MKN	0,05	BG > 30% MKN	0,005		F, VL, BR, W	
		Para-tert-octylfenol	PI	140-66-9	0,1		0,1	BG > 30% MKN	0,1	BG > 30% MKN	0,1	BG > 30% MKN	0,05	BG > 30% MKN	0,005		F, VL, BR, W	
	26.	Pentachloorbenzeen	D	608-93-5	0,007	n.v.t.	0,01	BG > MKN	0,004	BG > 30% MKN	0,1	BG > MKN	0,002		0,0001		F, VL, BR	F et BR
102	27.	Pentachloorfenol	P	87-86-5	0,4	1	0,01		0,06		0,1		0,01		0,1			
99	28.	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	D	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
		Benzo(a)pyreen	DI	50-32-8	0,05	0,1	0,01		0,002		0,002		0,001		0,01			
		Benzo(b)fluoranteen	DI	205-99-2			0,01		0,002		0,002		0,005		0,001			
		Benzo(k)fluoranteen	DI	207-08-9	Σ = 0,03	n.v.t.	0,01		0,002		0,002		0,005		0,001			
		Benzo(g,h,i)peryleen	DI	191-24-2			0,01		0,002		0,002		0,001		0,0001			
		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	DI	193-39-5	Σ = 0,002	n.v.t.	0,01		0,002	BG > 30% MKN	0,002	BG > 30% MKN	0,001	BG > 30% MKN	0,0001		F, VL, BR, W	F
106	29.	Simazine	P	122-34-9	1	4	0,02		0,006		0,01		0,02		0,01			
	30.	Tributyltinverbindingen	D	688-73-3	0,0002	0,0015	0,05	BG > MKN	0,0026	BG > MKN			0,01	BG > MKN	0,001	BG > MKN	F, VL, W, NL (BR niet gemeten?)	F, VL, W, NL (BR niet gemeten?)
117 118	31.	Trichloorbenzenen (alle isomeren)	P	12002-48-1	0,4	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
		1,2,4-Trichlorobenzeen	PI	120-82-1	Σ = 0,4	n.v.t.	0,005		0,13		0,5	BG > MKN	0,01		0,01		BR	BR
		1,2,3-Trichlorobenzeen	PI	87-61-6			niet gemeten		0,13				0,01		0,01			
		1,3,5-Trichlorobenzeen	PI	108-70-3			niet gemeten		0,13				0,01		0,05			
23	32.	Trichloormethaan (chloroform)	P	67-66-3	2,5	n.v.t.	0,2		0,13		0,5		0,2		0,01			
124	33.	Trifluraline	P	1582-09-8	0,03	n.v.t.	0,005		0,004		0,1	BG > MKN	0,005		0,01	BG > 30% MKN	BR et NL	BR
46	1.	DDT totaal	L	Sans objet	0,025	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
		DDD op'	LI		Σ = 0,025	n.v.t.	0,005		0,002		0,1	BG > MKN	0,001		0,001		BR	BR
		DDD pp'	LI				0,005		0,002		0,1		0,001		0,001			
		DDE op'	LI				0,005		0,004		0,1		0,001		0,001			
		DDE pp'	LI				0,005		0,004		0,1		0,001		0,001			
		DDT op'	LI				0,005		0,004		0,1		0,001		0,001			
		DDT pp'	LI	50-29-3	0,01	n.v.t.	0,005	BG > 30% MKN	0,002	BG > 30% MKN	0,1	BG > MKN	0,001		0,001		F et BR	BR
1	2.	Aldrine	L	309-00-2	S = 0,010	n.v.t.	0,001	0,002	0,1		BG > MKN	0,001	0,0005		F, VL et BR		BR	
71	3.	Dieldrine	L	60-57-1			0,003	0,004	0,1			0,001	0,0005					
77	4.	Endrine	L	72-20-8			0,005	0,006	0,1			0,001	0,0005					
130	5.	Isodrine	L	465-73-6			0,005	0,004	0,1			0,001	0,0005					
13	6.	Tetrachloorkoolstof	L	56-23-5	12	n.v.t.	0,2		0,118		0,5		0,1		0,01			
111	7.	Tetrachloorethyleen	L	127-18-4	10	n.v.t.	0,2		0,062		0,5		0,1		0,01			
121	8.	Trichloroethyleen	L	79-01-6	10	n.v.t.	0,2		0,058		0,5		0,1		0,01			

Legende stof
abc prioritaire gevaarlijke stoffen van de KRW
abc prioritaire stoffen van de KRW
abc Lijst I-stoffen van de RL 76/464 die niet horende in de lijsten van de 'prioritaire' of 'prioritaire gevaarlijke'stoffen

Kleurcode stof
D prioritaire gevaarlijke stoffen
R prioritaire stoffen onderworpen aan herziening
P prioritaire stoffen
L Lijst I-stoffen van de RL 76/464 die niet hernomen zijn in bijlage IX van de KW

BG bepalingsgrens
JG jaargemiddelde
MAC maximaal aanvaardbare concentratie
MKN milieukwaliteitsnorm
n.v.t. niet van toepassing

Tabel 3.9 : Synthèse van de monitoringprogramma's

Tableau 3.9 : Synthèse des programmes de surveillance

Monitoring DCE eaux de surface DHI Escaut								
	France		Région Wallonne	Région Bruxelloise		Région flamande		Pays-Bas
Référence réglementaire	Arrêté préfectoral en date du 21 décembre 2006		Code de l'Eau : Art. D.19, Art. R. 43 à R. 43bis-5 et Annexe IV de la partie réglementaire					
	Cours d'eau et canaux	Plans d'eau	Cours d'eau et canaux	Cours d'eau et canaux		Cours d'eau, canaux, eaux douces de transition et lacs	Eaux de transition et eaux côtières	Cours d'eau et canaux eaux douces de transition
				monitoring qualitatif	monitoring quantitatif			
Nombre de Masses d'eau	55	4	79	3		175	7	55
Nombre de sites de contrôle de surveillance	42	4	14	5	4	27(*)	2(*)	16
Nombre de sites de contrôle opérationnel	32	4	75	5	0	225(*)	6(*)	34

(*): quelques-uns de ces points n'ont fait l'objet que d'une surveillance biologique ou physico-chimique

Tableau 4-1 : comparaison des définitions par les partenaires du bon état/bon potentiel des eaux de surface (cours d'eau).

a) Méthodes scientifiques

Elément de qualité	Phytoplancton	Diatomées	Macroinvertébrés	Ichtyofaune	Macrophytes
FR		IBD (2007)*	IBGN adapté	IPR	
W	non pertinent	IPS	IBGN / IBGA**	IBIP	IBMR***
BR	Van Tendeloo et al., 2004	Van Tendeloo et al., 2004	IBGN	IBIB	Van Tendeloo et al., 2004
VL	A-B: nvt/na; C-D: Van Wichelen et al., 2008; E: Speybroeck, 2008	A-D: Hendrickx & Denys, 2005; E: nvt/na	A-D: MMIF; E: Speybroeck, 2008	IBI (Belpaire et al., 2000; Breine et al. 2004; Breine et al., 2007)	Leyssen et al., 2005; E: Speybroeck, 2008
NL	WFD-maatlat (i.o.)	WFD-maatlat (i.o.)	WFD-maatlat (i.o.)	WFD-maatlat (i.o.)	WFD-maatlat (i.o.)
Methodologie européenne pour l'interétalonnage	Chlorofyl a	ICM	ICMi	in voorbereiding	in voorbereiding

* en France, seul l'IBD est retenu pour les MEFM

** en Région Wallonne, IBGA dans les canaux et rivières canalisées, sinon IBGN.

*** en Région wallonne, IBMR uniquement dans les masses d'eau naturelles (non fortement modifiées).

b) méthodes d'évaluation utilisées par les parties

	Echelle	limite de classe B-M					limite de classe TB-B				
Phytoplancton		Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E
France						na					na
Wallonie					na	na				na	na
Bruxelles	0-1	≥ 0,7 (GEP)	na	≥ 0,7 (GEP)	na	na	1 (MEP)	na	1 (MEP)	na	na
Flandre	0-1	na	na	≥ 0,75	≥ 0,75	≥ 0,75 (GEP)	na	na	≥ 0,9	≥ 0,9	1 (MEP)
Pays-Bas	0-1	na	na	na	≥ 0,6	≥ 0,6	na	na	na	≥ 0,8	≥ 0,8
Diatomées											
France	0-20	14 (HER 20) ou 14.5 (HER 9)	14 (HER 20) ou 14.5 (HER 9)	14 (HER 20) ou 14.5 (HER 9)	14 (HER 20) ou 14.5 (HER 9)	na	16,5 (HER 20)ou 17 (HER 9)	16,5 (HER 20)ou 17 (HER 9)	16,5 (HER 20)ou 17 (HER 9)	16,5 (HER 20)ou 17 (HER 9)	na
Wallonie	0-20	≥ 12	≥ 12	≥ 12	na	na	≥ 15	≥ 15	≥ 15	na	na
Bruxelles	0-1	≥ 0,7 (GEP)	na	≥ 0,7 (GEP)	na	na	1 (MEP)	na	1 (MEP)	na	na
Flandre	0-1	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	na	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	na
Pays-Bas	0-1	na	na	na	≥ 0,6	na	na	na	na	≥ 0,8	na
Macroinvertébrés											
France	0-20	13 (HER 20) ou 14 (HER9)	13 (HER 20) ou 14 (HER9)	13 (HER 20) ou 12 (HER9)	13 (HER 20) ou 12 (HER9)	nvt / na	15 (HER 20) ou 14 (HER9)	15 (HER 20) ou 14 (HER9)	15 (HER 20) ou 16 (HER9)	15 (HER 20) ou 16 (HER9)	na
Wallonie	0-20	10	10	10	na	na	15	15	14	na	na
Bruxelles	0-20	var. (GEP)	na	var. (GEP)	na	na	var. (MEP)	na	var. (MEP)	na	na
Flandre	0-1	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,75 (GEP)	≥ 0,9	≥ 0,9	≥ 0,9	≥ 0,8	1 (MEP)
Pays-Bas	0-1	na	na	na	≥ 0,6	≥ 0,6	na	na	na	≥ 0,8	≥ 0,8
Ichtyofaune											
France	0-...	na	≤ 16	≤ 16	≤ 16	na	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	na
Wallonie	io / ecdd	ecdd	ecdd	ecdd	na	na	ecdd	ecdd	ecdd	na	na

Bruxelles	0-1	≥ 0,5 (GEP)	nvt / na	≥ 0,5 (GEP)	na	na	≥ 0,75 (MEP)	nvt / na	≥ 0,75 (MEP)	na	na
Flandre	0-1	>0,6	>0,6	>0,6	>0,6	>0,75 (GEP)	>0,8	>0,8	>0,8	>0,8	1 (MEP)
Pays-Bas	0-1	na	nvt / na	nvt / na	≥ 0,6	≥ 0,6	na	na	na	≥ 0,8	≥ 0,8
Macrophytes											
France		na				na					na
Wallonie		ecdd	ecdd	ecdd	na	na	ecdd	ecdd	ecdd	na	na
Bruxelles	0-1	≥ 0,7 (GEP)	na	≥ 0,7 (GEP)	na	na	1 (MEP)	na	1 (MEP)	na	na
Flandre	0-1	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,75 (GEP)	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	1 (MEP)
Pays-Bas	0-1	na	na	na	≥ 0,6	≥ 0,6	na	na	na	≥ 0,8	≥ 0,8

ecdd : en cours de développement

na : pas applicable

var: variable

(*) : les limites de classes peuvent encore être modifiées

Tabel 4-2: Ecologische toestand: vergelijking huidige normen of doelstellingen van de Partijen

Kwaliteitsindeling voor de klasse-indeling naar ecologische toestand (grens goed/matig) : chemische en fysisch-chemische elementen die mede bepalend zijn voor de biologische elementen																		
		VL				BR		F		NL		W		W			Virtueel toetskader ISC	
		Basiskwaliteit		Ontwerpnormen goede toestand (1)		Basiskwaliteit		ondergrens klasse 'goede toestand' voor waterlopen		4NW		Basiskwaliteit en kwaliteitsdoelstelling verbonden aan de pertinente gevaarlijke stoffen		Ecologische toestand - voorlopige waarden voor de goede toestand (01/09/2009)				
	eenheid	B.VL.R. van 01.06.1995			interval van variatie type-specifieke normen	KB 04.11.1987 en AGRBC 20/9/01 en 30/6/05		Technische handleiding voor de evaluatie van de toestand van zoet opervlaktewater van 30.03.09		4NW		"Code de l'Eau" (M.B. 12/04/2005): Art. R. 90 (16°, 19°, 20°) à R. 95 et Art. R.131 à R. 141 + bijlagen VII et X				eenheid		
Thermische omstandigheden																		
Temperatuur	°C	A	≤ 25 °C +/- 3 °C	A	≤ 25 °C (impact thermische lozing: ≤	M	25		25,5°C : karperachtigen	Max	25	M	25°C	90%	25,5°C : karperachtigen	°C	90%	25,5°C
Zuurstofhuishouding																		
Opgeloste zuurstof	mg/l	A	≥ 5	10%	≥ 6			90%	≥ 6	Min (ochtend)	5	M	50%	10%	6	mg/l	10%	6
Biochemisch Zuurstofverbruik (BZV)	mg/l	90%	≤ 6	90%	≤ 6	M	6	90%	6		-	M	6		(5)	mg/l	90%	6
Chemisch Zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	90%	< 30	90%	≤ 30			90%	30		-				(5)	mg/l	90%	30
opgeloste organische koolstof	mg/l							90%	7									
zuurstofverzadiging	%			A	≤ 120			90%	70%									
Zoutgehalte																		
Geleidingsvermogen	µS/cm	90%	< 1000	90% / zomerhalfjaar-gemiddelde	≤ 100-15000 / ≤ 15000			geen waarde, later te bepalen			-					µS/cm		
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	90%	< 200	90% / zomerhalfjaar-gemiddelde	≤ 20-3000 / ≥300 en ≤ 10000	M	250	geen waarde, later te bepalen		90%	200	M	250	Gem	250	mg/l		
Sulfaat (SO4 ⁻)	mg/l	90%	< 250	gemiddelde / zomerhalfjaar-gemiddelde	≤ 15-400 / ≤ 2250	M	150	geen waarde, later te bepalen		?	100	M	150	Gem	150	mg/l		
	mg/l	M	< 150								-					mg/l		
Verzuringstoestand																		
pH		A	6,5 ≤ pH ≤ 8,5	A	≥4,5-7,5 en ≤ 6,5-9,0		6,0 - 9		6 ≤ pH ≤ 9	onbepaald	6,5 - 9	M	6,0 ≤ pH ≤ 9,0	90%	6,0 ≤ pH ≤ 9,0		90%	6,0 ≤ pH ≤ 9,0
Nutriënten																		
Ammonium (N-NH4)	mg N/l	90%	< 5			M	2				-	M	2	90%	0.78	mg N/l		
	mg N/l	Gem	< 1								-					mg N/l		
Ammonium (NH4)	mg NH4/l							90%	0,5		-					mg NH4/l		
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	mg N/l	90%	< 6	90%	≤ 6	M	6		geen waarde		-	M	6		2	mg N/l	90%	2
Ammoniak (N-NH3)	mg/l	90%	< 0,02						geen waarde	?	0,02					mg/l		
Nitraat+nitriet+ammonium	mg N/l			winter-gemiddelde	≤ 0,49													
Nitraat+Nitriet (N-NO2-+NO3-)	mg N/l	90%	≤ 10						geen waarde		-					mg N/l		
N-NO3-	mg N/l		-	90%	≤ 5,65-10,0						-			90%	5,65	mg N/l		
NO3-	mg/l NO3		-					90%	50		-			90%	25	mg/l NO3		
N-NO2-	mg N/l		-								-			90%	0,09	mg N/l	90%	0,3
NO2-	mg/l NO2		-					90%	0,3		-			90%	0,3	mg/l NO2	90%	0,3
Totaal stikstof (mg N/l)	mgN/l			- zomerhalfjaar-gemiddelde	≤ 1,0-4,0				geen waarde	Gem zomer (aprep) stilstaand water	2,2					mgN/l		
Totaal fosfor (P-tot)	mgP/l	90%	< 1	zomer-halfjaar-gemiddelde	≤ 0,03-0,14	M	1	90%	0,2	Zomergem. (aprep) stilstaand water	0,15	M	1	90%	0.5	mgP/l	90%	0,2
	mgP/l	Gem	< 0,3								-					mgP/l		
Orthofosfaat (o-PO4) stromend water	mgP/l	90%	< 0,3	Gem	≤ 0,07-0,14						-			90%	0.33	mgP/l	90%	0,17
Orthofosfaat (o-PO4) stromend water	mgPO4/l							90%	0,5		-			90%		mgP/l	90%	0,5
Orthofosfaat (o-PO4) stilstaand water	mgP/l	90%	< 0,05								-					mgP/l		
Diversen																		
Zwevende stoffen	mg/l	90%	< 50	90%	≤ 50				geen waarde		-				(5)	mg/l	90%	50
Doorzicht	m			90% / zomerhalfjaar-gemiddelde	≤ 0,7 / ≤ 0,9-1,8													
Chlorofyl a	µg/l	Gem	< 100						geen waarde	?	100			90%	60	µg/l		
Specifieke verontreinigende stoffen - excl.prioritaire stoffen (Bijlage X) en stoffen met EU-norm (dochterrichtlijn)																		
Zware metalen																		
Koper totaal (Cu)	µg/l	90%	≤ 50	Gem (3)	≤ 7	M	50	NQE-MA (opgelost)	geochemische achtergrond +1,4	90%	3,8	90%	50	90%	5 (TH ≤ 5°F), 22 (5 < TH ≤ 20°F), 40 (TH > 20°F)	µg/l		
Zink totaal (Zn)	µg/l	90%	≤ 200	Gem (3)	≤ 20	M	300	NQE-MA (opgelost)	geochemische achtergrond +3,1 voor hardheid ≤ 24mg CaCO3/L geochemische achtergrond +7,8 voor hardheid > 24 mg CaCO3/L	90%	40	90%	300	90%	30 (TH ≤ 5°F), 200 (5 < TH ≤ 20°F), 300 (TH > 20°F)	µg/l		

Tabel 4-2: Ecologische toestand: vergelijking huidige normen of doelstellingen van de Partijen

Kwaliteitsindeling voor de klasse-indeling naar ecologische toestand (grens goed/matig) : chemische en fysisch-chemische elementen die mede bepalend zijn voor de biologische elementen																		
		VL				BR		F		NL		W		W			Virtueel toetskader ISC	
		Basiskwaliteit		Ontwerpnormen goede toestand (1)		Basiskwaliteit		ondergrens klasse 'goede toestand' voor waterlopen		4NW		Basiskwaliteit en kwaliteitsdoelstelling verbonden aan de pertinente gevaarlijke stoffen		Ecologische toestand - voorlopige waarden voor de goede toestand (01/09/2009)				
	eenheid	B.VL.R. van 01.06.1995			interval van variatie type-specifieke normen	KB 04.11.1987 en AGRBC 20/9/01 en 30/6/05		Technische handleiding voor de evaluatie van de toestand van zoet opervlaktewater van 30.03.09		4NW		"Code de l'Eau" (M.B. 12/04/2005): Art. R. 90 (16°, 19°, 20°) à R. 95 et Art. R.131 à R. 141 + bijlagen VII et X				eenheid		
Chroom totaal (Cr)	µg/l	90%	≤ 50	Gem (3)	≤ 5	M	50	NQE-MA (opgelost)	geochemische achtergrond +3,4	90%	84	90%	50			µg/l		
Arseen totaal (As)	µg/l	90%	≤ 30	Gem (3)	≤ 3	M	50 (1987 et 2005) ; As en anorg. verbindingen 5 (2005)	NQE-MA (opgelost)	geochemische achtergrond +4,2	90%	32	90%	50			µg/l		
IJzer opgelost (Fe)		90%	< 200						geen waarde		-							
Mangaan opgelost (Mn)		90%	< 200						geen waarde		-							
Selenium totaal (Se)	µg/l	90%	< 10	Gem (3)	≤ 2				geen waarde	90%	5,4					µg/l		
Barium totaal (Ba)	µg/l	90%	< 1000	Gem (3)	≤ 60				geen waarde	90%	230					µg/l		
Organische microverontreinigingen																		
Monocyclische aromatische KWS totaal	µg/l	M t	≤ 2		(2)	M t	2		geen waarde		-	90%	2			µg/l		
Monocyclische aromatische KWS ind.	µg/l	M ind	≤ 1		(2)				geen waarde		-					µg/l		
Polycyclische aromatische KWS (6 van Borneff)	ng/l	M t	≤ 100		(2)	M t	100		geen waarde		-	90%	100			ng/l		
Polycyclische aromatische KWS ind.	ng/l	M ind	-		(2)				geen waarde	90%/Gem	30 - 1200 5,4 - 400					ng/l		
Organochloorpesticiden totaal	ng/l	M t	≤ 20		(2)	M t	30		geen waarde		-	90%	30			ng/l		
Organochloorpesticiden ind.	ng/l	M ind	≤ 10		(2)	M ind	10		geen waarde	Gem	0,4 - 3300	90%	10			ng/l		
Cholinesterase remmers	µg/l	M	≤ 0,5			M t	0,5		geen waarde	?	0,5	90%	0,5			µg/l		
Linuron	ng/l	M	≤ 1000	Gem / A	≤ 0,3 / ≤ 0,7	M t	2000	NQE-MA (bruto)	1000, herziening overwogen	90%	250	90%	1000			ng/l		
Dichloorvos	ng/l	M	≤ 100	Gem / A	≤ 0,0007 / ≤ 0,007	M t	100		geen waarde	90%	0,7	90%	100	90%	100	ng/l		
Fenitrothion	ng/l	M	≤ 30	Gem / A	≤ 0,0009 / ≤ 0,002				geen waarde	90%	9					ng/l		
Malathion	ng/l	M	≤ 100	Gem / A	≤ 0,0008 / ≤ 0,003	M t	100		geen waarde	90%	13	90%	100			ng/l		
Mevinfos	ng/l	M	≤ 20	Gem / A	≤ 0,002 / ≤ 0,02				geen waarde	90%	2					ng/l		
Parathion[-ethyl]	ng/l	M	≤ 20	Gem / A	≤ 0,0002 / ≤ 0,004				geen waarde	90%	2					ng/l		
Dimethoaat	ng/l	M	≤ 1000	Gem / A	≤ 0,02 / ≤ 0,2				geen waarde	90%	23000	90%	1000			ng/l		
PCB	ng/l	M t	≤ 7	Gem t / A t	≤ 0,002 / ≤ 0,02	M t	7		geen waarde			90%	7	90%	7	ng/l		
Gechloreerde fenolen	µg/l	M ind	≤ 50		(2)	M ind	0,1		geen waarde	90%	0,25 (ind)	90%	0,1			µg/l		
vluchtige organohalogeenvbindingen (VOX)	µg/l	M	≤ 5						geen waarde	?	5					µg/l		
Anionische detergenten	µg/l	M	≤ 100	Gem	≤ 100	M	500		geen waarde			90%	500			µg/l		
Niet-ionische en kationische detergenten	µg/l	M	≤ 1000	Gem	≤ 1000	M	500 (excl. kation.)		geen waarde			90%	500			µg/l		
Totale cyaniden	mg/l	90%	< 0,05	Gem / A	≤ 50 / ≤ 75	M t	0,05		geen waarde			90%	0,05	90%	0,05	mg/l		
2,4 D (n°CAS 94-75-7)	µg/l			Gem / A	≤ 20 / ≤ 200			NQE-MA (bruto)	1,5 herziening overwogen									
oxadiazon (n°CAS 19666-30-9)	µg/l							NQE-MA (bruto)	0,75 herziening overwogen									
2,4 MCPA (n°CAS 94-74-6)	µg/l			Gem / A	≤ 0,7 / ≤ 20			NQE-MA (bruto)	0,1 herziening overwogen									
Chlortoluron	µg/l							NQE-MA (bruto)	5 herziening overwogen									

Legende

A = absoluut maximum

90% = 90-percentiel ≤ waarde + 100-percentiel ≤ waarde x 1,5

Gem = gemiddeld

ind = individuele stof

M = mediaan

t = totaal (som)

VL (1) = Ontwerpnormen kunnen variëren per type, en sommige ontwerpnormen zijn slechts voor sommige types van toepassing)

VL (2) = geen totaalnormen gedefinieerd; individuele normen variëren per parameter

VL (3) = norm enkel voor opgeloste concentratie

VL (4) = de Vlaamse ontwerp-milieukwaliteitsnormen bevatten niet enkel normen voor stoffen die in deze tabel zijn opgenomen; de volledige lijst is opgenomen in de Vlaamse stroomgebiedbeheerplannen

W (5) : stof niet opgenomen bij de evaluatie van de goede ecologische toestand

Tableau 4-3 : Participation à l'inter-étalonnage pour les eaux côtières et de transition.

	Région Flamande ET	Pays-Bas ET	France EC	Belgique EC	Pays-Bas EC
Phytoplancton					
Chlorophylle a	n.p.	/ n.n.	X	X	X
Phaeocystis	n.p.	n.p.	p.a. n.n.	X +	X
Nombres de cellules de taxa	n.p.	/ n.n.	X	p.a. e.i.	p.a.
Macro-algues	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Angiospermes Zostères	n.p.	n.n.	n.p.	n.p.	n.p.
Angiospermes Schorres	/ n.n.	/ n.n.	n.p.	n.p.	n.p.
Macro-invertébrés	/ n.n.	/ n.n.	X +	X +	X
Poissons	/ n.n.	/ n.n.	-	-	-
X accord obtenu sur la définition du bon état écologique dans l'inter-étalonnage européen - ne figure pas dans la DCE ; / n'a pas encore été traité dans l'interétalonnage européen ; n.p. non pertinent pour les masses d'eau dans la CIE ; p.a. pas d'accord avec la métrique proposée dans l'intercalibration ; e.i. détermination des normes de qualité en cours d'étude n.n. normes de qualité proposées au niveau national et devant encore être coordonnées au niveau européen + on prévoit une concertation/étude supplémentaire pour optimiser la méthode coordonnée EC eaux côtières de l'Atlantique nord-est – Type d'interétalonnage CW-NEA1/26 ET eaux de transition de l'Atlantique nord-est – Type d'interétalonnage TW-NEA11					

Tableau 4-4 : Nombre de masses d'eau souterraines* et de masses d'eau de surface pouvant atteindre le bon état en 2015, ainsi que nombre de masses d'eau pour lesquelles un report d'échéance est proposé.

	Eaux souterraines		Eaux de surface	
	Objectif du bon état (bon état chimique et quantitatif) 2015	report	Objectif du bon état (bon état chimique et bon état ou bon potentiel écologique) 2015	report
<i>France</i>	3	2	11	53
<i>Belgique Fédérale</i>	0	0	0	1
<i>Région Wallonne</i>	3	5	10	69
<i>Région de Bruxelles- Capitale</i>	4	1	1	2
<i>Région Flamande</i>	2	17	5	177
<i>Pays-Bas</i>	3	1	0	56**
Total du DHI	15	26	27	358
* Limité aux masses d'eau souterraine appartenant aux aquifères transfrontaliers				
** Une des masses d'eau est une eau côtière territoriale non caractérisée				

**Tableau 4-5 : Masses d'eau côtières et de transition pas en bon état /potentiel :
état actuel et estimation du bon état /potentiel 2015**

				FR			BE	VL		NL					
				EC	ET		EC	EC	ET	EC			ET		
				ME nat	ME nat	MEFM	ME nat	ME nat	MEFM	ME art	ME nat	MEFM	ME art	MEFM	
masses d'eau (ME)- eaux côtières (EC) - eaux de transition (ET)				nombre	5	1	3	1	1	3	3	1	2	1	1
ME n'atteignant pas le Bon Etat/ Potentiel : Situation actuelle				nombre	3	1	3	1	pe	3	3	1	2	1	1
Causes	Etat chimique	Substances de la directive fille	nombre	0 (0*)	0 (0*)	3(3*)	1	pe	3	2	1	0	0	1	
	Etat écologique		nombre	3**	1**	3**	1	pe	3	3	1	2	1	1	
		Paramètres chimiques et physico-chimiques soutenant la biologie	nombre	3	1	3	1	pe	3	3	1	2	1	1	
		Paramètres biologiques	nombre	2	1	3	1	pe	3	nr	1	2	0	1	
		Hydromorphologie***	nombre	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	
ME n'atteignant pas le Bon Etat/ Potentiel : Projection 2015				nombre	3	1	3	1	1	3	3	1	2	1	1
Causes	Etat chimique	Substances de la directive fille	nombre	0*	0*	3	1	pe	pe	pe	1	2	1	1	
	Etat écologique		nombre	3	1	3	1	1	3	≥2	1	1	1	0	
		Paramètres chimiques et physico-chimiques soutenant la biologie	nombre	3	1	3	1	pe	≥2	≥2	0	0	0	0	
		Paramètres biologiques	nombre	2	1	3	1	1	3	pp	1	1	1	0	
		Hydromorphologie***	nombre				pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	pe	
Nombre de ME atteignant le Bon Etat/ Potentiel en 2015				nombre	2	0	0		0	0	0	0	0	0	

***: HLe critère hydromorphologie n'est pas retenu par la DCE pour l'évaluation de l'atteinte du bon état écologique, il n'intervient que pour distinguer le très bon état écologique du bon état écologique.

*: ME côtières et de transition: le suivi conforme à la DCE n'a démarré qu'en janvier 2009 mais les résultats des 5 premières campagnes (jusque mai 2009) indiquent un bon état chimique des 9 ME du bassin si on exclut

**: ME côtières et de transition: l'état écologique actuel est basé sur les données existantes et sur l'avis d'expert parce que les grilles de classification n'existent pas encore .

pe : pas évalué

pp : pas pertinent

[illegible]

**Tableau 4-6 : Masses d'eau douces de surface pas en bon état /potentiel :
état actuel et estimation du bon état /potentiel 2015**

			FR			WL			VL			BHG			NL		
			ME nat	MEFM	ME art	ME nat	MEFM	ME art	ME nat	MEFM	ME art	ME nat	MEFM	ME art	ME nat	MEFM	
Nombre de masses d'eau (ME)			Nombre	36	14	5	39	28	12	40	88	47	0	2	1	1	19
			Longueur (km)*	1.272	757	376	X	X	X	421	1.021	863	-	25	14		
Nombre de ME n'atteignant pas le Bon Etat/ Potentiel : Situation actuelle			Nombre	31	14	5	37	27	9	40	88	≥45	-	2	1	1	19
			Longueur (km)*	1.147	757	376	X	X	X	421	1.021	≥863	-	25	14		
Causes	Etat chimique	Substances de la directive fille	Nombre	29	11	5	27	23	4	≥ 7	≥ 30	≥ 10	-	2	1	1	5
			Longueur (km)*	1.091	642	376	x	x	x	≥ 85	≥ 489	≥ 357	-	25	14		
	Etat écologique		Nombre	23	14	4	37	28	12	40	88	≥45	-	2	1		13
			Longueur (km)*	735	757	335	x	x	x	421	1.021	≥863	-	25	14		
		Paramètres chimiques et physico-chimiques soutenant la biologie	Nombre	21	14	4	29	22	5	40	≥87	≥45	-	2	1		19
			Longueur (km)*	698	757	335	x	x	x	421	≥1.019	≥863	-	25	14		
		Paramètres biologiques	Nombre	17	9	4	36	27	8	40	≥85	≥42	-	2	1	1	13
			Longueur (km)*	613	458	335	x	x	x	421	≥998	≥861	-	25	14		
		Hydro morphologie°	Nombre	na	na	na	?	?	?	nvt	nvt	nvt	-	2	1		13
			Longueur (km)*	na	na	na	x	x	x	nvt	nvt	nvt	-	25	14		

			FR			WL			VL			BHG			NL		
			ME nat	MEFM	ME art	ME nat	MEFM	ME art	ME nat	MEFM	ME art	ME nat	MEFM	ME art	ME nat	MEFM	
Nombre de ME n'atteignant pas le Bon Etat/ Potentiel : Projection 2015			Nombre	26	13	5	34	28	10	38	85	47	-	1	1	1	19
			Longueur (km)*	1272	679	376	x	x	x	382	990	863	-	15	14		
Causes	Etat chimique	Substances de la directive fille	Nombre	24	9	5	26	23	2				-	1	1		5
		Longueur (km)*	918	534	376	x	x	x				-	15	14			
	Etat écologique		Nombre	10	11	5	33	28	10	38	85	47	-	1	1		13
			Longueur (km)*	364	608	376	x	x	x	382	990	863	-	15	14		
		Paramètres chimiques et physico-chimiques soutenant la biologie	Nombre	10	11	4	26	22	3	37	≥82	≥25	-	1	1		19
	Longueur (km)*		308	592	335	x	x	x	376	≥983	≥454	-	15	14			
		Paramètres biologiques	Nombre	7	11	4	34	27	7	38	85	47	-	1	1		13
	Longueur (km)*		230	627	335	x	x	x	382	990	863	-	15	14			
		Hydro morphologie°	Nombre				?	?	?	nvt	nvt	nvt	-	2	1		10
			Longueur (km)*				x	x	x	nvt	nvt	nvt	-	25	14		
Nombre de ME atteignant le Bon Etat/ Potentiel en 2015			Nombre	10	1	0	5	0	2	2	3	0	0	1	0	0	0
			Longueur (km)*	0	78	0	x	x	x	39,6	30,7	0	0	10	0		

°: • Le critère hydromorphologie n'est pas retenu par la DCE pour l'évaluation de l'atteinte du bon état écologique, il n'intervient que pour distinguer le très bon état écologique du bon état écologique

na : non applicable

* FR: le linéaire indiqué correspond au drain principal, l'état et les objectifs pour les 4 plans d'eau de la partie française du district ne sont pas intégrés.

FR: pour l'état chimique: état actuel et projection en tenant compte des HAP

ME art
34
34
30
34
30
30

ME art
34
0
30
34
30
25
0

Tableau 5-1 : Critères d'évaluation de l'efficacité des mesures par Partie.

Partie	Critères d'évaluation	Commentaires
France	Echelle d'application, (ex. mesures à l'échelle de tout le bassin, d'un sous-bassin ou à l'échelle d'une masse d'eau) effets directs, effets indirects, efficacité (1-3), taux de difficulté (0-3), responsable opérationnel, source de financement	Surtout qualitatif (score sur 3 points concernant l'efficacité et sur 4 points pour le taux de difficulté); efficacité exprimée en termes de réduction d'émission ou de charges, pas en termes de qualité de l'eau
Région Wallonne	Probabilité d'atteindre l'objectif, efficacité écologique, période nécessaire pour rendre efficaces les mesures.	Pour chaque masse d'eau, l'efficacité du programme de mesures retenues est évaluée de façon globale : atteinte ou non des objectifs écologiques (avis d'expert). Les gains de qualité des masses d'eau sont également évalués pour un certain nombre de paramètres physico-chimiques via la modélisation.
Région Flamande	Prévisions des effets, échelle des effets ; effets sur la qualité et la quantité des eaux de surface, sédiments, teneur en matières en suspension, qualité et quantité des eaux souterraines.	Surtout qualitatif, basé sur les dires d'experts. Quantitatif en ce qui concerne la qualité physico-chimique (oxygène et nutriments) en fonction des rejets et des sources de pollution à l'aide du modèle PEGASE.
Région de Bruxelles-Capitale	Estimation sur la base de l'objectif prévu par la Directive concernée	Surtout qualitatif
Pays-Bas	L'efficacité de l'atteinte du bon état chimique a été estimée en termes d'une atteinte basée sur un modèle. L'efficacité écologique est spécifiée par type de masse d'eau et estimée par sous-métrique à l'échelle de -3 à +3.	Les connaissances existantes ont été saisies dans l'application 'KRW-verkenner'. En outre, pour l'écologie, on s'est basé sur les dires d'experts.

Tabel 7-1 : Stappenplan coördinatie richtlijn 2007/60/EG	Tableau 7-1 : Plan par étape de la coordination Directive 2007/60/CE
Context: Plenaire vergadering, Brussel, 12 december 2007	Contexte: Séance plénière, Bruxelles, 12 décembre 2007
D.8.1.c De plenaire vergadering beslist om in de Internationale Scheldecommissie de internationale coördinatie tussen de partijen op niveau van het stroomgebiedsdistrict voor Richtlijn 2007/06/EG uit te voeren. Zij geeft aan projectgroep PA7b de opdracht daartoe een lijst van te coördineren punten en een stappenplan uit te werken tegen de plenaire vergadering van 2008.	<i>D.8.1.c Il est décidé en séance plénière d'organiser au sein de la Commission Internationale de l'Escaut la coordination entre les parties au niveau du district hydrographique pour la directive 2007/06/CE. A cet effet, il est demandé au groupe de projet PA7b d'établir une liste des points à coordonner ainsi qu'un plan par étapes d'ici à la séance plénière de 2008.</i>
Op basis van de eerste lezing van de richtlijn, gehouden op 19/03/2008 met de projectgroep PA7, uitgebreid met een aantal experts van elke lidstaat, wordt hieronder een eerste aanzet gegeven van de te coördineren punten en van een stappenplan. Beide zullen besproken worden op de vergadering van 17 juni 2008 van de projectgroep PA7b, en zullen op basis hiervan verder aangepast worden.	Sur la base de la première lecture de la directive, organisée le 19/03/2008 avec le groupe de projet PA7, élargi à un certain nombre d'experts de chaque Etat membre, une première ébauche des points à coordonner et d'un plan par étapes est exposée ci-après. Ceux-ci feront l'objet d'une discussion lors de la réunion du 17 juin 2008 du groupe de projet PA7b et seront adaptés plus avant sur cette base.
Onderstaand voorstel is opgemaakt onafhankelijk van de beslissing of een overstromingsrisicobeheersplan al dan niet als deel van een stroomgebiedbeheersplan moet gerealiseerd worden.	La proposition exposée ci-dessous a été établie indépendamment de la décision de savoir si un plan de gestion des risques d'inondation doit être envisagé comme faisant partie d'un plan de gestion du bassin versant.
Te coördineren punten: hoofdlijnen	Points à coordonner : grandes axes
1. De intentie kennen van alle verschillende partners in de ISC om een ' preliminary flood risk assessment ' uit te voeren en, indien relevant, vaststellen van de nodige informatie die hiervoor uitgewisseld moet worden en van de mate waarin internationale coördinatie tussen de lidstaten van de ISC nodig is voor het aanduiden van die gebieden waarvoor geldt dat 'a potential significant flood risk exists or might be considered likely to occur'.	1. Connaître les intentions de tous les différents partenaires au sein de la CIE en vue de mettre en œuvre un ' preliminary flood risk assessment ' (évaluation préliminaire des risques d'inondation) et, le cas échéant, déterminer les informations nécessaires qui doivent être échangées dans ce cadre et établir la mesure dans laquelle la coordination internationale entre les Etats membres de la CIE est requise pour désigner les zones pour lesquelles 'a potential significant flood risk exists or might be considered likely to occur' (des risques potentiels importants d'inondation existent ou que leur matérialisation peut être

	considérée comme probable).
2. De gezamenlijke specificaties vaststellen (zoals schaal, methodologie, ...) die gebruikt worden door de verschillende lidstaten binnen de ISC voor de opmaak van flood hazard maps and flood risk maps . De informatie die tussen lidstaten binnen de ISC uitgewisseld moet worden voor de realisatie van die kaarten definiëren en voorbereiden.	2. Fixer les spécifications communes (telles que l'échelle, la méthodologie, ...) utilisées par les différents Etats membres de la CIE pour concevoir les flood hazard maps and flood risk maps (cartes des zones inondables et cartes des risques d'inondation). Définir et préparer les informations qui doivent être échangées entre les Etats membres de la CIE pour réaliser ces cartes.
3. Een gemeenschappelijke definitie van een 'significant increase of flood risks upstream or downstream of other countries in the same river basin or sub-basin caused by measures proposed in the flood risk management plan by one member state' (kosten-baten analyse) bekomen zodat oplossingen voor die situaties op internationaal niveau gecoördineerd kunnen worden.	3. Rédiger une définition commune de 'significant increase of flood risks upstream or downstream of other countries in the same river basin or sub-basin caused by measures proposed in the flood risk management plan by one member state' (augmentation sensible des risques d'inondation en amont et en aval dans d'autres pays partageant le même bassin hydrographique ou sous-bassin causée par des mesures proposées dans le plan de gestion des risques d'inondation d'un Etat membre) (analyse coûts-bénéfices) afin que les solutions apportées à ces situations puissent être coordonnées au niveau international.
4. Een methodologie opmaken en uitvoeren voor het opstellen van een flood risk management plan op het niveau van het internationale stroomgebiedsdistrict.	4. Etablir et mettre en œuvre une méthodologie en vue de développer un flood risk management plan (plan de gestion des risques d'inondation) au niveau du district hydrographique international.
Stappenplan	Plan par étapes
In de voorgestelde planning wordt rekening gehouden met de opgelegde deadlines van Richtlijn 2007/60/EG van respectievelijk 22/12/2011, 22/12/2013 en 22/12/2015	Le planning proposé tient compte des délais imposés par la Directive 2007/60/EG, à savoir 22/12/2011, 22/12/2013 et 22/12/2015
Voor alle stappen wordt in de mate van het mogelijke afgestemd met de andere Europese stroomgebieden waar de lidstaten binnen de ISC deel van uitmaken. Ook de werkzaamheden en resultaten binnen de EC zullen gevolgd worden.	Pour l'ensemble des étapes et dans la mesure du possible, une coordination avec les autres bassins européens dont les Etats membres de la CIE font partie sera mise en place. Les travaux et les résultats réalisés au sein de la CE seront également suivis.

Stap <i>Etape</i>	Termijn <i>Echéance</i>	Te coördineren punten <i>Points à coordonner</i>
1. preliminary flood risk assessment		
1.1. Intenties LS/partijen / <i>intentions des PM/parties</i>	12/2009	Inventariseren intenties lidstaten i.v.m. uitvoeren 'preliminary flood risk assessment' Indien alle lidstaten deze stap overslaan => actie 1 volledig afgesloten Indien een of meerdere lidstaten deze stap zullen uitvoeren => actie 1.2 en 1.3 uitvoeren <i>Inventorier les intentions des Etats membres en ce qui concerne l'exécution du preliminary flood risk assessment (évaluation préliminaire des risques d'inondation).</i> <i>Si tous les Etats font l'impasse sur cette étape => action1 pleinement clôturée</i> <i>Si un ou plusieurs Etats mettent en œuvre cette étape => exécuter action 1.2 et 1.3</i>
1.2. Informatie-uitwisseling / <i>Informations à échanger</i>	12/2010	Bepalen van de uit te wisselen informatie en de nodige coördinatie voor het aanduiden van gebieden waarvoor geldt dat 'a potential significant flood risk exists or might be considered likely to occur' <i>Déterminer les informations à échanger et la coordination nécessaire pour désigner les zones pour lesquelles 'a potential significant flood risk exists or might be considered likely to occur' (des risques potentiels importants d'inondation existent ou que leur matérialisation peut être considérée comme probable)</i>
1.3. Aanduiden van gebieden/ <i>Désignation des zones</i>	12/2011	Aanduiden van gebieden waarvoor geldt dat 'a potential significant flood risk exists or might be considered likely to occur' door de verschillende lidstaten, rekening houdend met de afspraken gemaakt in 1.2 <i>Désigner les zones pour lesquelles 'a potential significant flood risk exists or might be considered likely to occur' (des risques potentiels importants d'inondation existent ou que leur matérialisation peut être considérée comme probable) par les différents Etats membres, tenant compte des accords conclus au point 1.2</i>
flood hazard maps and flood risk maps		
1.4. Verzamelen bestaan-de informatie / Ras-	07/2009	Verzamelen bestaande informatie over het opmaken van flood hazard maps and flood risk maps bij verschillende lidstaten binnen ISC en in een aantal andere andere

<i>sembler les informa-tions existantes</i>		Europese stroomgebieden <i>Rassembler les informations existantes concernant la conception des flood hazard maps and flood risk maps (cartes des zones inondables et cartes des risques d'inondation) auprès des différents Etats membres de la CIE et quelques autres bassins européens</i>
1.5. Vaststellen gezamen-lijke specificaties / <i>Déterminer les spécifi-cations communes</i>	12/2009	Vaststellen van de gezamenlijke specificaties vaststellen die gebruikt worden door de verschillende lidstaten binnen de ISC voor de opmaak van flood hazard maps and flood risk maps (op basis van de informatie bekomen in 2.1). Voorbeelden van te behandelen punten zijn hydraulische randvoorwaarden, schaal, gebruik van bestaande kaarten, onzekerheden, bestandsformaat, gebruikte computerprogramma's, ...). <i>Déterminer les spécifications communes (telles que l'échelle, la méthodologie, ...) utilisées par les différents Etats membres de la CIE pour établir des flood hazard maps and flood risk maps (cartes des zones inondables et cartes des risques d'inondation) (sur la base des informations obtenues au point 2.1). Exemples des points à aborder : conditions hydrauliques préalables, l'échelle, l'utilisation des cartes existantes, les incertitudes, le format des fichiers, les logiciels utilisés)</i>
1.6. Uit te wisselen informatie voor realiseren van de kaarten / <i>Informations à échanger pour réaliser les cartes</i>	12/2011	De informatie die tussen lidstaten binnen de ISC uitgewisseld moet worden voor de realisatie van de kaarten definiëren en klaar maken (op basis van de resultaten van stap 2.2). <i>Définir et préparer les informations qui doivent être échangées entre les Etats membres de la CIE pour réaliser ces cartes (sur la base des résultats de l'étape 2.2)</i>
1.7. Realisatie van de kaarten/ <i>Réalisation des cartes</i>	12/2013	Realisatie van de kaarten door de lidstaten <i>Réalisation des cartes par les Etats membres</i>
2. Common definition of 'significant increase of flood risks'	12/2012	Opstellen van een gemeenschappelijke definitie van een 'significant increase of flood risks upstream or downstream of other countries in the same river basin or sub-basin caused by measures proposed in the flood risk management plan by one member state' (kosten-baten analyse). <i>Rédiger une définition commune du concept de 'significant increase of flood risks upstream or downstream of other countries in the same river basin or sub-basin caused by measures proposed in the flood risk management plan by one member state' (augmentation sensible des risques</i>

		<i>d'inondation en amont et en aval dans d'autres pays partageant le même bassin hydrographique ou sous-bassin causée par des mesures proposées dans le plan de gestion des risques d'inondation d'un Etat membre) (analyse coûts-bénéfices)</i>
3. Flood risk management plan (FRMP)		
3.1. Methodologie op ISGD-niveau / <i>Méthodologie à l'échelle du DHI</i>	12/2012	Een methodologie opmaken voor het opstellen van een flood risk management plan op het niveau van het internationale stroomgebiedsdistrict. Hiervoor kan de werkwijze, gebruikt voor de opmaak van stroomgebiedbeheersplannen binnen de ISC, als inspiratiebron dienen. <i>Concevoir une méthodologie en vue d'établir un flood risk management plan (plan de gestion des risques d'inondation) au niveau du district hydrographique international. A cet effet, on pourrait s'inspirer à la méthode de réalisation des plans de gestion des bassin versants utilisée au sein de la CIE.</i>
3.2. Voorlopig FRMP op ISGD-niveau/ <i>FRMP provisoire à l'échelle du DHI</i>	12/2014	Realisatie van een voorlopig risk management plan op het niveau van het internationale stroomgebiedsdistrict, klaar voor openbaar onderzoek <i>Réalisation d'un flood risk management plan (plan de gestion des risques d'inondation) au niveau du district hydrographique international, disponible pour une enquête publique</i>
3.3. Definitief FRMP op ISGD-niveau/ <i>FRMP provisoire à l'échelle du DHI</i>	12/2015	Realisatie van een definitief flood risk management plan op het niveau van het internationale stroomgebiedsdistrict, aangepast aan de reacties in het openbaar onderzoek <i>Réalisation d'un flood risk management plan (plan de gestion des risques d'inondation) définitif au niveau du district hydrographique international et adapté aux réactions formulées lors de l'enquête publique.</i>

PA7_0802_Eur-richtlijn_nl/ <http://www.isc-cie.com/members/docs/documents/18509.doc>)

PA7_0802_Eur-richtlijn_fr/ <http://www.isc-cie.com/members/docs/documents/18508.doc>)

Tableau 7-2 : Superficie des bassins versants et chroniques de données disponibles

Nom de la station	Cours d'eau	Chronique de données disponibles	Superficie du bassin versant au droit de la station (km ²)	Coordonnées X	Coordonnées Y
Overboelare	<i>Dendre</i>	2001-2005	790	114 624	161 398
Maulde	Escaut	3/11/2004-1/5/2007	3400	678,211	2612,924
Tournai / <i>Doornik</i>	Escaut	1/1/1974-1/1/2007	4922	80779	144659
Bossuit	Escaut	1/1/2003-11/2/2007	5227	81802	159406
Bousbecque	Lys	1/07/2005 – 1/05/2007	3311	652,129	2642,924
Menin	Lys	1/10/1998 – 13/2/2007	3027	62 451	165 285
Eppegem	Senne	1975-2006	1201,0	156 111	183 353