

TOME
2

SDAGE 2010-2015



DISTRICT Rhin
Bassins de la Moselle
de la Sarre et du
Rhin supérieur

DIRECTIVE CADRE EUROPÉENNE SUR L'EAU
Document adopté par le Comité de bassin le 27/11/09,
et approuvé par le Préfet coordonnateur de bassin

CHAPITRE 2

Objectifs de qualité et de quantité des eaux

Novembre 2009

eau

2015 RHIN ET MEUSE



**COMITÉ
DE BASSIN**
RHIN-MEUSE



LE PRÉFET COORDONNATEUR DE BASSIN
BASSIN RHIN-MEUSE

Directive 2000/60/CE du Parlement
et du Conseil du 23 octobre 2000
établissant un cadre pour une politique
communautaire dans le cadre de l'eau.

Préambule

Le Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) est composé de trois chapitres :

- Chapitre 1 : Objet et portée du SDAGE
 - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse (tome 1)
- Chapitre 2 : Objectifs de qualité et de quantité des eaux
 - Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 2) et de la Meuse (tome 3)
- Chapitre 3 : Orientations fondamentales et dispositions
 - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse (tome 4)

Par ailleurs, sont associés au SDAGE :

- Deux annexes, qui font partie intégrante du SDAGE et ont la même portée :

- Annexe cartographique
 - Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 5) et de la Meuse (tome 6)
- Glossaire
 - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse (tome 7)

- Dix documents d'accompagnement :

Document n° 1 : Présentation synthétique de la gestion de l'eau dans le district « Rhin » / « Meuse et Sambre »

- Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 8) et de la Meuse (tome 9)

Document n° 2 : Dispositions prises en matière de tarification de l'eau et de récupération des coûts dans les districts « Rhin » et « Meuse et Sambre »

- Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse (tome 10)

Document n° 3 : Résumé du Programme de mesures du district « Rhin » / « Meuse et Sambre »

- Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 11) et de la Meuse (tome 12)

Document n° 4 : Résumé du Programme de surveillance du district « Rhin » / « Meuse et Sambre »

- Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 13) et de la Meuse (tome 14)

Document n° 5 : Dispositif de suivi destiné à évaluer la mise en œuvre des SDAGE des districts « Rhin » et « Meuse et Sambre »

- Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse (tome 15)

Document n° 6 : Résumé des dispositions prises pour l'information et la consultation du public sur le SDAGE et le Programme de mesures des districts « Rhin » et « Meuse et Sambre »

- Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse (tome 16)

Document n° 7 : Note d'évaluation du potentiel hydroélectrique du district hydrographique « Rhin » / « Meuse et Sambre »

- Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 17) et de la Meuse (tome 18)

Document n° 8 : Eléments spécifiques aux eaux souterraines découlant de la directive 2006/118/CE du 12 décembre 2006 (« directive fille » de la DCE) sur la protection des eaux souterraines contre la pollution et la détérioration - « Rhin » / « Meuse et Sambre »

- Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 19) et de la Meuse (tome 20)

Document n° 9 : Rapport environnemental du SDAGE du district « Rhin » / « Meuse et Sambre »

- Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 21) et de la Meuse (tome 22)

Document n° 10 : Guide des bonnes pratiques pour la gestion des milieux aquatiques dans les districts « Rhin » et « Meuse et Sambre »

- Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse (tome 23)

A ces documents, s'ajoutent les deux volumes correspondant aux Programmes de mesures du Rhin et de la Meuse.

Liste des sigles utilisés :

- DCE : Directive cadre sur l'eau
- SAGE : Schéma d'aménagement et de gestion des eaux
- SDAGE : Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux

Sommaire

Partie 1	7
Rappels de la DCE	7
1. Rappel des objectifs environnementaux (DCE, article 4)	7
1.1. Les objectifs relatifs aux masses d'eau	7
1.2. Les objectifs relatifs aux substances	8
1.2.1. Les objectifs de réduction des substances dans les eaux de surface	8
1.2.2. Les objectifs de réduction des substances dans les eaux souterraines	9
1.3. Les objectifs relatifs aux zones protégées	10
2. Les motifs de dérogation aux objectifs environnementaux	11
2.1. Les motifs de dérogation à l'objectif de « bon état 2015 »	11
2.1.1. Le report de délais	11
2.1.2. La fixation d'objectifs moins stricts	11
2.2. Les autres motifs de dérogation aux objectifs environnementaux	11
Partie 2	13
Objectifs environnementaux fixés pour le district du Rhin	13
1. Liste des projets d'intérêt général justifiant une dérogation aux objectifs environnementaux	13
2. Objectifs relatifs aux masses d'eau (DCE, article 4)	13
2.1. Les masses d'eau et leurs objectifs d'état en quelques chiffres	13
2.2. Les objectifs d'état des masses d'eau de surface	20
2.2.1. Liste des Masses d'eau fortement modifiées (MEFM)	20
2.2.1.1. Liste des masses d'eau de « rivières » désignées comme MEFM	20
2.2.1.2. Liste des lacs désignés comme MEFM	25
2.2.2. Liste des Masses d'eau artificielles (MEA)	26
2.2.2.1. Liste des canaux et voies d'eau désignées comme MEA	26
2.2.2.2. Liste des lacs désignés comme MEA	27
2.2.3. Démarche suivie pour fixer les objectifs d'état des masses d'eau de surface	27
2.2.4. Tableau général des objectifs d'état des masses d'eau de surface	30
2.2.4.1. Normes de qualité environnementale de l'état écologique des masses d'eau de surface à fixer par les États	30
2.2.4.2. Tableau récapitulatif des objectifs d'état	31
2.3. Les objectifs d'état relatifs aux masses d'eau souterraine	44
2.3.1. Démarche suivie pour fixer les objectifs d'état des masses d'eau souterraine	44
2.3.2. Tableau général des objectifs d'état des masses d'eau souterraine	45
2.3.2.1. Normes de qualité et valeurs seuils de l'état chimique des masses d'eau souterraine	45
2.3.2.2. Tableau récapitulatif des objectifs d'état	46

3. Objectifs relatifs aux substances	49
3.1. Les substances et leurs objectifs de réduction en quelques chiffres	49
3.1.1. Eaux de surface	49
3.1.2. Eaux souterraines	51
3.2. Objectifs de réduction des substances dans les eaux de surface	51
3.2.1. Démarche suivie pour fixer les objectifs de réduction des substances dans les eaux de surface	51
3.2.2. Tableau général des objectifs de réduction des substances dans les eaux de surface	54
3.3. Objectifs d'inversion des tendances à la hausse dans les eaux souterraines	61
4. Objectifs relatifs aux zones protégées	63
5. Objectifs quantitatifs relatifs aux eaux de surface	63
ANNEXES	65
ANNEXE 1 : Liste des substances dangereuses	67
(Arrêté du 17 juillet 2009 relatif aux substances de prévention ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines)	67
ANNEXE 2 : Liste des polluants non dangereux	73
(Arrêté du 17 juillet 2009 relatif aux substances de prévention ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines)	73

NB : Les mots soulignés et suivis d'une étoile sont définis dans le glossaire annexé au présent SDAGE. Ces signes distinctifs figurent uniquement lors de la première utilisation du mot dans le document.

Partie 1

Rappels de la DCE

1. Rappel des objectifs environnementaux (DCE, article 4)

1.1. Les objectifs relatifs aux masses d'eau

En application de l'article 4 de la DCE, l'article L. 212-1 du Code de l'environnement définit la nature des objectifs environnementaux* à atteindre en 2015 par grande classe de masses d'eau* (Masses d'eau naturelles (MEN), Masses d'eau artificielles* (MEA), Masses d'eau fortement modifiées (MEFM)*).

Ces objectifs sont résumés dans le tableau de la figure 1.

Figure 1 : Nature des objectifs environnementaux assignés aux masses d'eau

Masses d'eau		Objectifs globaux			
			Bon état* / Bon potentiel en 2015		
			Objectifs qualitatifs	Objectifs quantitatifs	
Naturelles (MEN)	<u>Eaux souterraines*</u>	Non détérioration ¹		Bon état chimique	Bon état quantitatif ²
	<u>Eaux de surface</u>	Non détérioration ³	Bon état écologique	Bon état chimique	
Fortement modifiées (MEFM)	<u>Eaux de Surface*</u>	Non Détérioration ³	Bon potentiel écologique	Bon état chimique	
Artificielles (MEA)	<u>Eaux de surface</u>	Non Détérioration ³	Bon potentiel écologique	Bon état chimique	

1 DCE, article 4 : « Les États membres mettent en œuvre les mesures nécessaires (...) pour prévenir la détérioration de l'état de toutes les masses d'eau souterraine (...) ».

2 DCE, article 4 : « Les États membres protègent, améliorent et restaurent toutes les masses d'eau souterraine, assurent un équilibre entre les captages et le renouvellement des eaux souterraines afin d'obtenir un bon état des masses d'eau souterraine ».

3 DCE, article 4 : « Les États membres mettent en œuvre les mesures nécessaires pour prévenir la détérioration de l'état de toutes les masses d'eau de surface (...) ».

Les conventions terminologiques utilisées dans ce document sont les suivantes :

Pour les masses d'eau souterraine :

Bon état quantitatif* + Bon état chimique* = Bon état

Pour les masses d'eau de surface :

Pour les masses d'eau naturelles :

Bon état écologique* + Bon état chimique = Bon état

Très bon état écologique + Bon état chimique = Bon état

Pour les MEA et les MEFM :

Bon potentiel écologique* + Bon état chimique = Bon état

1.2. Les objectifs relatifs aux substances

Outre les objectifs par masse d'eau mentionnés ci-dessus, le SDAGE* fixe des objectifs de réduction des rejets*, pertes et émissions de certaines substances.

Ces objectifs de réduction des substances concernent les eaux de surface et les eaux souterraines.

1.2.1. Les objectifs de réduction des substances dans les eaux de surface

Pour les eaux de surface, il s'agit de réduire à la source trois types de substances toxiques :

- 1. Les 41 substances ou familles de substances (soit 51 substances au total) visées par la DCE, directement ou indirectement. Il s'agit de substances qui présentent un risque significatif pour ou *via* l'environnement aquatique.
 - 33 d'entre elles sont visées directement par l'annexe X de la DCE ou par sa directive* fille sur les substances⁴ et sont désignées comme prioritaires ou dangereuses prioritaires au niveau européen. La DCE stipule ainsi que « les États membres mettent en œuvre les mesures nécessaires (...) afin de réduire progressivement la pollution dues aux substances prioritaires et d'arrêter ou de supprimer progressivement les émissions, les rejets et les pertes de substances dangereuses prioritaires ».
 - Huit autres substances sont visées indirectement par la DCE et sont issues de la liste I de la directive 76/464/CEE⁵.

4 Directive du Parlement européen et du Conseil n° 2008/105/CE du 16 décembre 2008 établissant des normes de qualité environnementale dans le domaine de l'eau.

5 Directive du Conseil n° 76/464/CEE du 4 mai 1976 concernant la pollution causée par certaines substances dangereuses déversées dans le milieu aquatique de la Communauté.

D'après la DCE, l'échéance fixée pour supprimer les émissions de substances dangereuses prioritaires ou des substances issues de la liste I de la directive 76/464/CEE est de 20 ans après leur inscription sur la liste officielle.

- 2. Les 86 substances ou familles de substances (soit 107 substances au total) qui émanent du « Programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses » (PNAR)⁶, et qui correspondent à d'autres substances susceptibles d'être toxiques pour les milieux et les hommes en France. L'échéance est à fixer localement en fonction du contexte.
- 3. Des substances qui posent problème dans les milieux aquatiques des pays situés en aval de la partie française du district hydrographique* du Rhin.

1.2.2. Les objectifs de réduction des substances dans les eaux souterraines

Au titre de l'article 6 de la directive 2006/118/CE du 12 décembre 2006 sur la protection des eaux souterraines, l'introduction de polluants dans les eaux souterraines doit être prévenue ou limitée.

Cet article est transposé en droit français par l'article 2 du décret 2008-1306 du 11 décembre 2008 relatif aux SDAGE et l'arrêté du 17 juillet 2009 relatif aux mesures de prévention ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines⁷.

L'application de ces textes doit se traduire par une meilleure caractérisation des rejets existants ou à venir et la définition de mesures appropriées, destinées à prévenir l'introduction de substances dangereuses et limiter l'introduction des polluants non dangereux dans les eaux souterraines. Les listes des substances dangereuses et des polluants non dangereux sont respectivement fixées aux annexes I et II de l'arrêté et sont reprises, conformément à l'article 7 de l'arrêté, en annexes 1 et 2 du présent document.

Plus spécifiquement, au titre de l'article 4 de la DCE, les États membres doivent « mettre en œuvre les mesures nécessaires pour inverser toute tendance à la hausse*, significative et durable, de la concentration de tout polluant résultant de l'activité humaine ».

6 Ces substances sont issues de la liste II de la directive 76/464/CEE.

7 Cet arrêté permet l'application de l'article R. 212-9-1 du Code de l'environnement, qui mentionne que le SDAGE « respecte, notamment, les dispositions qui interdisent l'introduction directe ou indirecte de substances dangereuses ou qui limitent l'introduction directe ou indirecte de polluants non dangereux dans ces eaux souterraines par suite de l'activité humaine. »

1.3. Les objectifs relatifs aux zones protégées

La DCE demande à son article 6 que « les États membres veillent à ce que soient établis dans chaque district hydrographique un ou plusieurs registres de toutes les zones situées dans le district qui ont été désignées comme nécessitant une protection spéciale dans le cadre d'une législation communautaire spécifique concernant la protection des eaux de surface et des eaux souterraines ou la conservation des habitats* et des espèces directement dépendantes de l'eau ».

L'objectif de ce Registre des zones protégées (RZP)* est de rassembler, en un lieu unique, les informations concernant les zones qui bénéficient d'une protection réglementaire dans le domaine de l'eau en application de textes communautaires antérieurs à la DCE.

Ce registre, dont la première version a été établie dans le cadre de l'État des lieux* adopté par le Comité de bassin le 5 février 2005 et approuvé par le Préfet coordonnateur de bassin le 24 mai 2005, doit être mis à jour de façon régulière parallèlement à l'élaboration et à la révision du SDAGE.

Selon les articles 6 et 7 et les annexes IV et VII (A.3 et A.4.3) de la DCE, les zones protégées* comprennent :

- Les masses d'eau utilisées pour le captage d'eau destinée à la consommation humaine et fournissant en moyenne plus de 10 m³ d'eau par jour ou desservant plus de 50 personnes ainsi que celles destinées dans le futur à un tel usage ;
- Les masses d'eau utilisées à des fins de loisirs aquatiques et notamment les masses d'eau désignées en tant qu'eaux de baignade dans le cadre de la directive 76/160/CEE ;
- Les zones sensibles au sens de la directive 91/271/CEE concernant le traitement des Eaux résiduaires urbaines (ERU) ;
- Les zones vulnérables* au sens de la directive Nitrates 91/676/CEE ;
- Les zones de protection des habitats et des espèces en lien avec l'eau au sens des directives Habitats (92/43/CEE) et Oiseaux (79/409/CEE) dont les sites Natura 2000 ;
- Les zones de protection des espèces aquatiques importantes d'un point de vue économique au sens de la directive relative à la vie piscicole (directive Piscicole 78/659/CEE du 18 juillet 1978) ainsi que de la directive 91/492/CEE fixant les règles sanitaires régissant la production et la mise sur le marché de mollusques bivalves vivants.

L'article 4-1 c de la DCE définit les objectifs applicables aux zones protégées : les États membres « assurent le respect de toutes les normes et de tous les objectifs au plus tard quinze ans après la date d'entrée en vigueur de la présente directive, sauf disposition contraire dans la législation communautaire sur la base de laquelle les différentes zones protégées ont été établies ».

L'article 4-2 de la DCE précise que « lorsque plus d'un des objectifs visés au paragraphe 1 se rapporte à une masse d'eau donnée, l'objectif applicable est celui qui est le plus strict. »

L'article 4-4 de la DCE précise toutefois que « les échéances indiquées au paragraphe 1 peuvent être reportées aux fins d'une réalisation progressive des objectifs pour les masses d'eau, à condition que l'état de la masse d'eau concernée ne se détériore pas davantage » et que le report de l'échéance soit économiquement ou techniquement justifié.

De manière simplifiée, les dispositions précitées de la DCE prévoient donc qu'une masse d'eau associée à une zone protégée doit simultanément respecter :

- Les objectifs définis par la DCE ;
- Les normes ou les objectifs spécifiques définis par la directive qui a prévalu à la désignation de cette zone sachant qu'en l'absence d'échéance dans cette directive sectorielle, le calendrier qui s'applique est celui de la DCE.

2. Les motifs de dérogation aux objectifs environnementaux

2.1. Les motifs de dérogation à l'objectif de « bon état 2015 »

2.1.1. Le report de délais

L'échéance de 2015 pour atteindre le bon état ou le bon potentiel des masses d'eau peut être reportée de 12 ans au maximum (*i.e.* deux révisions du SDAGE), sous réserve d'apporter les justifications nécessaires.

Seuls les trois motifs suivants peuvent être invoqués :

- Les améliorations requises pour atteindre le bon état ne peuvent, pour des raisons de faisabilité technique, être réalisées qu'en plusieurs étapes excédant le délai de 2015. Par exemple, si le temps nécessaire à la phase préparatoire des travaux (études, définition de la maîtrise d'ouvrage) ou à leur réalisation est trop long pour que le bon état soit atteint dès 2015, cela peut justifier un report de délais pour « **faisabilité technique** » ;
- Les conditions naturelles ne permettent pas de réaliser les améliorations de l'état des masses d'eau dans les délais prévus. Par exemple, si le milieu naturel met un certain temps à s'améliorer à partir du moment où on lui applique une mesure de restauration, cela peut justifier un report de délais pour « **conditions naturelles** » ;
- L'achèvement des améliorations nécessaires dans les délais indiqués serait d'un coût collectivement insupportable. On peut alors demander un report de délais pour « **coûts disproportionnés** ».

2.1.2. La fixation d'objectifs moins stricts

Il est possible de fixer, pour certains paramètres, des objectifs moins stricts que ceux correspondant à l'atteinte du bon état chimique, écologique ou quantitatif ou du bon potentiel écologique. Il faut pour cela pouvoir justifier que les masses d'eau sont tellement touchées par l'activité humaine, ou que leur condition naturelle est telle que la réalisation de ces objectifs serait impossible ou d'un coût disproportionné*. L'objectif fixé peut alors être le bon état en 2015, sauf pour le paramètre X, qui pose problème.

2.2. Les autres motifs de dérogation aux objectifs environnementaux

Il est possible de déroger aux objectifs environnementaux en procédant à des modifications ou des altérations des masses d'eau si ces dégradations « répondent à un intérêt général majeur ». Le SDAGE fixe donc la liste des projets d'intérêt général permettant de justifier une dérogation aux objectifs environnementaux.

Partie 2

Objectifs environnementaux fixés pour le district du Rhin

1. Liste des projets d'intérêt général justifiant une dérogation aux objectifs environnementaux

Aucun projet d'intérêt général n'a été identifié pour le district du Rhin.

2. Objectifs relatifs aux masses d'eau (DCE, article 4)

2.1. Les masses d'eau et leurs objectifs d'état en quelques chiffres

Ce paragraphe donne un aperçu global des masses d'eau du district du Rhin et des objectifs d'état qui leurs sont assignés.

Les détails permettant d'aboutir à cette synthèse se trouvent dans les paragraphes suivants. Le district du Rhin compte au total 519 masses d'eau, dont 473 rivières, 25 lacs et 15 masses d'eau souterraine (voir figures 2a, 2b et 2c).

Figure 2a : Les masses d'eau du district du Rhin en quelques chiffres

Masses d'eau		Naturelles	Fortement modifiées	Artificielles	Total
De surface	Rivières	420	25	28	473
	Lacs	2	21	2	25
Souterraine		15 ⁸			15

⁸ Les masses d'eau souterraine peuvent être sous-jacentes à plusieurs districts. Elles sont néanmoins rattachées à un seul d'entre eux, celui où leur emprise est prépondérante. Les chiffres relatifs aux eaux souterraines du SDAGE Rhin intègrent uniquement les masses d'eau qui lui sont rattachées officiellement. Pour les autres masses d'eau sous-jacentes au district Rhin mais rattachées au district Meuse (masses d'eau N° 2013 : Calcaires oxfordiens et N° 2018 : Grès du Lias inférieur d'Hettange Luxembourg), il convient de se référer au SDAGE Meuse.

Figure 2b : Les masses d'eau de surface du secteur de travail Moselle-Sarre en quelques chiffres

Masses d'eau		Naturelles	Fortement modifiées	Artificielles	Total
De surface	Rivières	250	10	6	266
	Lacs	2	19	0	21

Figure 2c : Les masses d'eau de surface du secteur de travail Rhin supérieur en quelques chiffres

Masses d'eau		Naturelles	Fortement modifiées	Artificielles	Total
De surface	Rivières	170	15	22	207
	Lacs	0	2	2	4

Les cartes illustrant les figures 2a, 2b et 2c représentent :

- Les écorégions* et types de masses d'eau de surface (voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, cartes 1 et 2) ;
- Les limites des masses d'eau de surface, avec une carte particulière pour les masses d'eau fortement modifiées et les masses d'eau artificielles (voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, cartes 3, 4, 5 et 6) ;
- Les limites des masses d'eau souterraine, en distinguant les nappes libres et les nappes captives (voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, cartes 33, 34, 35).

23 % des masses d'eau de surface respectent actuellement les critères du bon état. On peut distinguer :

- L'état écologique, pour lequel 32 % des masses d'eau sont classées au moins en bon état écologique ;
- L'état chimique, considéré comme bon pour 37 % des masses d'eau de surface, révélant de nouvelles préoccupations : pesticides, phtalates, Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)*.

Le premier objectif visé par ce SDAGE consiste à ce que 66 % des masses d'eau de surface atteignent le bon état écologique dès 2015, traduisant un niveau d'ambition correspondant à celui fixé au niveau national dans la loi n°2009-967 du 03 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement. Pour autant, les problématiques spécifiques liées à l'état chimique nécessiteront un délai supplémentaire, de sorte que la proportion de masses d'eau qui devraient atteindre le bon état global en 2015 serait de 31 %. Le second objectif est que toutes les masses d'eau atteignent ensuite un bon état global (chimique et écologique) en 2021 ou 2027 (voir figures 3a, 3b, 3c et 3d).

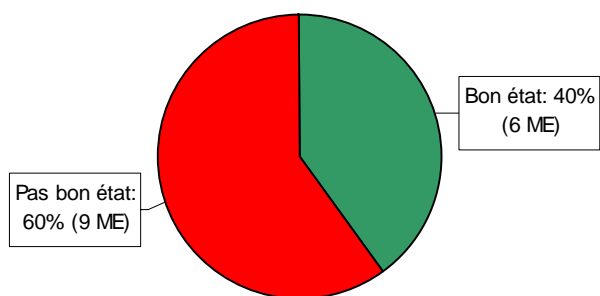
Pour les eaux souterraines, 40 % des masses d'eau sont estimées en bon état à la date d'édition du présent SDAGE.

L'objectif visé par ce SDAGE consiste à ce que 53 % des masses d'eau souterraine atteignent au moins le bon état en 2015, et à ce que toutes les autres masses d'eau atteignent le bon état en 2021 ou en 2027, à une exception près. Il s'agit de la masse d'eau souterraine* N° 2026 du Réservoir minier - Bassin ferrifère lorrain (située dans le secteur de travail Moselle-Sarre), qui présente une modification importante de la qualité de son eau suite à l'ennoyage des mines (sulfatation), et qui se voit fixer un objectif moins strict que le bon état pour le paramètre « sulfates » (voir figure 3a).

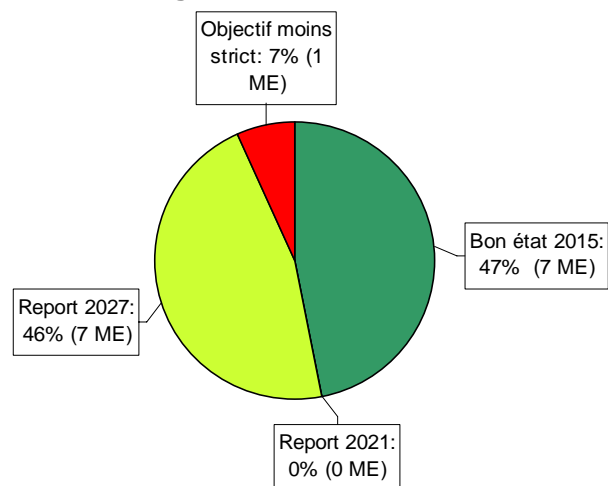
Figure 3a : Synthèse de l'état global actuel et des objectifs d'état global des masses d'eau du district Rhin

EAUX SOUTERRAINES

État global actuel

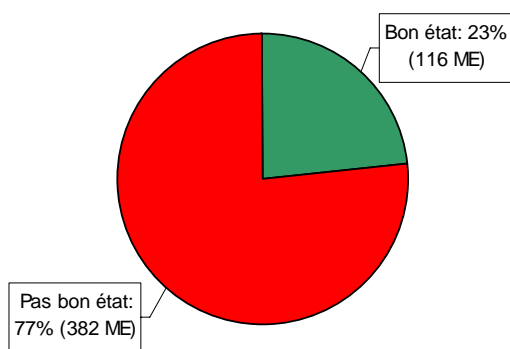


Objectifs d'état global



EAUX DE SURFACE

Etat global actuel



Objectifs d'état global

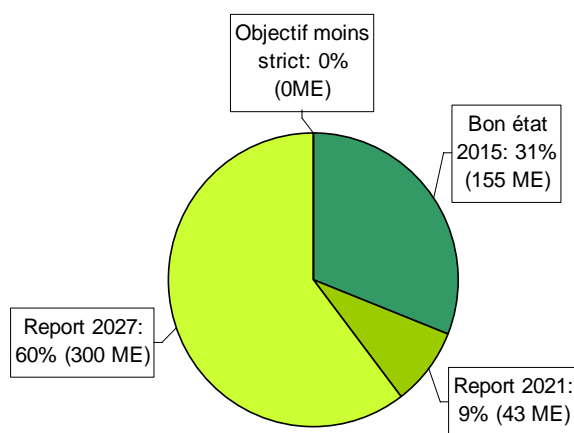


Figure 3b : Tableaux de synthèse des objectifs d'état écologique, d'état chimique et d'état global pour les masses d'eau de surface du district Rhin (en pourcentage du nombre total de masses d'eau, N = 498)

Etat écologique	Cours d'eau			Plans d'eau			Total		
	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre (MEA et MEFM)
Très bon état	5	1%	-	-	0	0%	5	1%	-
Bon état ou bon potentiel 2015	307	61%	35	7%	18	4%	325	65%	49
Bon état ou bon potentiel 2021	56	11%	9	2%	4	1%	60	12%	15
Bon état ou bon potentiel 2027	105	21%	9	2%	3	1%	108	22%	12
Objectif moins strict	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0

Etat chimique	Cours d'eau			Plans d'eau			Total		
	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre (MEA et MEFM)
Bon état 2015	159	32%	16	3%	25	5%	184	37%	39
Bon état 2021	31	6%	6	1%	0	0%	31	6%	6
Bon état 2027	283	57%	31	6%	0	0%	283	57%	31
Objectif moins strict	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0

Etat global	Cours d'eau			Plans d'eau			Total		
	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre (MEA et MEFM)
Bon état 2015	137	27%	12	2%	18	4%	155	31%	28
Bon état 2021	39	8%	10	2%	4	1%	43	9%	14
Bon état 2027	297	60%	31	6%	3	1%	300	60%	34
Objectif moins strict	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0

Légende :

% : Pourcentage

MEA et MEFM : Uniquement Masses d'eau artificielles (MEA) et Masses d'eau fortement modifiées (MEFM)

Figure 3c : Tableaux de synthèse des objectifs d'état écologique, d'état chimique et d'état global pour les masses d'eau de surface du secteur de travail Moselle-Sarre (en pourcentage du nombre total de masses d'eau, N = 287)

Etat écologique	Cours d'eau			Plans d'eau			Total		
	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre (MEA et MEFM)
Très bon état	2	1%	-	-	0	0%	-	1%	-
Bon état ou bon potentiel 2015	159	55%	8	3%	14	5%	173	60%	20
Bon état ou bon potentiel 2021	29	10%	0	0%	4	1%	33	11%	4
Bon état ou bon potentiel 2027	76	26%	8	3%	3	1%	79	28%	1
Objectif moins strict	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0

Etat chimique	Cours d'eau			Plans d'eau			Total		
	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre (MEA et MEFM)
Bon état 2015	74	26%	3	1%	21	7%	95	33%	22
Bon état 2021	16	6%	2	1%	0	0%	16	6%	2
Bon état 2027	176	61%	11	4%	0	0%	176	61%	11
Objectif moins strict	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0

Etat global	Cours d'eau			Plans d'eau			Total		
	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre (MEA et MEFM)
Bon état 2015	63	22%	3	1%	14	5%	77	27%	15
Bon état 2021	18	6%	2	1%	4	1%	22	8%	6
Bon état 2027	185	64%	11	4%	3	1%	188	66%	14
Objectif moins strict	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0

Légende :

% : Pourcentage

MEA et MEFM : Uniquement Masses d'eau artificielles (MEA) et Masses d'eau fortement modifiées (MEFM)

Figure 3d : Tableaux de synthèse des objectifs d'état écologique, d'état chimique et d'état global pour masses d'eau de surface du secteur de travail Rhin supérieur (en pourcentage du nombre total de masses d'eau, N = 211)

Etat écologique	Cours d'eau				Plans d'eau				Total			
	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)
Très bon état	3	1%	-	-	0	0%	-	-	3	1%	-	-
Bon état ou bon potentiel 2015	148	70%	27	13%	4	2%	4	2%	152	72%	31	15%
Bon état ou bon potentiel 2021	27	13%	9	4%	0	0%	0	0%	27	13%	9	4%
Bon état ou bon potentiel 2027	29	14%	1	0%	0	0%	0	0%	29	14%	1	0%
Objectif moins strict	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

Etat chimique	Cours d'eau				Plans d'eau				Total			
	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)
Bon état 2015	85	40%	13	6%	4	2%	4	2%	89	42%	17	8%
Bon état 2021	15	7%	4	2%	0	0%	0	0%	15	7%	4	2%
Bon état 2027	107	51%	20	9%	0	0%	0	0%	107	51%	20	9%
Objectif moins strict	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

Etat global	Cours d'eau				Plans d'eau				Total			
	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)	Nombre	%	Nombre (MEA et MEFM)	% (MEA et MEFM)
Bon état 2015	74	35%	9	4%	4	2%	4	2%	78	37%	13	6%
Bon état 2021	21	10%	8	4%	0	0%	0	0%	21	10%	8	4%
Bon état 2027	112	53%	20	9%	0	0%	0	0%	112	53%	20	9%
Objectif moins strict	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

Légende :

% :

Pourcentage

MEA et MEFM :

Uniquement Masses d'eau artificielles (MEA) et Masses d'eau fortement modifiées (MEFM)

2.2. Les objectifs d'état des masses d'eau de surface

2.2.1. Liste des Masses d'eau fortement modifiées (MEFM)

2.2.1.1. Liste des masses d'eau de « rivières » désignées comme MEFM

Les tableaux des figures 4a et 4b présentent la liste des masses d'eau de « rivières » désignées comme MEFM dans les deux secteurs de travail et résument les motifs qui ont conduit à ce classement.

Figure 4a : Liste des masses d'eau de « rivières » désignées comme MEFM et motifs de leur désignation – Tableau relatif au secteur de travail Moselle-Sarre

NOM MASSE D'EAU	INDICATEUR D'ACTIVITE HUMAINES	COMMENTAIRE
MOSELLE 6	Navigation commerciale et plaisance et production hydro-électrique Nombreuses activités humaines dans le <u>lit majeur*</u>	Si les solutions techniques existent pour rétablir la <u>continuité écologique*</u> sur les barrages, les lourdes modifications réalisées sur la Moselle en ont fortement réduit la <u>dynamique fluviale*</u> . L'approfondissement du lit, la réduction des <u>zones inondables*</u> , la banalisation des habitats (fonds, berges, etc.) sur une part significative du linéaire rendent peu vraisemblable l'atteinte du bon état sans une remise en cause des activités humaines (navigation, industries, zones urbaines denses, etc.).
RUISSEAU D'OLIMA	Urbanisation	Lourdement contraint dans la traversée d'Epinal-Goley, ce petit ruisseau busé sur plusieurs sections ne peut atteindre le bon état écologique sans une remise en cause des aménagements urbains existants.
MEURTHE 7	Traversée de l'agglomération de Nancy, nombreuses activités humaines dans le lit majeur	La masse d'eau est très fortement dégradée par les pollutions et de lourdes dégradations hydromorphologiques*. Les problèmes de pollutions devront faire l'objet de mesures adaptées mais la reprise des aménagements physiques, dont la faisabilité technique est incertaine, conduirait de plus à remettre en cause les activités humaines liées à l'agglomération nancéenne.
RUISSEAU DE GREMILLON	Urbanisation	En grande partie recouvert dans sa traversée d'Essey-lès-Nancy, Tomblaine, Saint-Max, le ruisseau est fortement artificialisé. L'atteinte du bon état passerait vraisemblablement par une remise en cause de la stabilité et la sécurité de nombreux aménagements urbains.
RUISSEAU DE GRAND RUPT	Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	Le ruisseau est totalement artificialisé dans sa traversée urbaine de l'agglomération de Pont-à-Mousson. L'atteinte du bon état passerait vraisemblablement par une remise en cause de la stabilité et la sécurité de nombreux aménagements urbains.
RUISSEAU DE CHENEAU	Urbanisation	Le ruisseau est totalement artificialisé dans sa traversée urbaine de l'agglomération de Metz, dans laquelle il est parfois enterré à plus de six mètres. Sur les quelques secteurs où des mesures seraient encore techniquement réalisables, l'atteinte du bon état passerait vraisemblablement par une remise en cause de la stabilité et la sécurité de nombreux aménagements urbains.

NOM MASSE D'EAU	INDICATEUR D'ACTIVITE HUMAINES	COMMENTAIRE
RUISSEAU DE HOMECOURT	Urbanisation	Dans sa partie amont, le ruisseau n'existe quasiment plus (plus d'eau ni même de lit). Plus en aval, il est totalement enfoncé et intégralement souterrain. Les solutions techniques pour l'amener au bon état écologique ne semblent pas exister.
FENSCH	Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	La vallée urbaine et sidérurgique de ce cours d'eau est intensément dégradée par de multiples altérations. Pour ce qui concerne l'hydromorphologie, le cours d'eau est totalement artificialisé est traverse même en ligne droite de nombreux sites industriels. Des mesures extrêmement lourdes seraient à prendre pour restaurer le bon état, avec des conséquences importantes sur l'activité humaine.
SARRE 4	Navigation commerciale, plaisance et production hydro-électrique Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	Les aménagements lourds liés à la navigation et la traversée urbaine de Sarregumines peuvent localement être compensés par des mesures techniquement réalisables sur les berges mais qui ne suffiront pas à restaurer le bon état écologique. Les mesures efficaces (rediversification et réhaussement du <u>lit mineur</u> *, <u>ré-inondation</u> *) ne seraient pas sans conséquences sur les activités humaines. En revanche, les solutions techniques existent pour rétablir la continuité écologique sur les barrages.
ROSSELLE 2	Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	Les dégradations hydromorphologiques sont très intenses dans la traversée de Saint-Avold et de l'agglomération de Freyming-Merlebach, ainsi que sur le Merle en aval de la plateforme pétrochimique et le long des carrières frontalières. Il n'est pas possible d'envisager des mesures efficaces sans une remise en cause des activités humaines urbaines et industrielles.

Figure 4b : Liste des masses d'eau de « rivières » désignées comme MEFM et motifs de leur désignation – Tableau relatif au secteur de travail Rhin supérieur

NOM MASSE D'EAU	INDICATEUR D'ACTIVITES HUMAINES	COMMENTAIRE
RHIN 1	Pas d'activité directement liée au Vieux Rhin mais navigation et production hydro-électrique sur le Grand Canal	L'ampleur des modifications et les enjeux économiques développés le long du Rhin rendent impossible un retour à un bon état écologique. Un classement en MEFM semble nécessaire et est partagé par les autorités du land de Bade-Württemberg. Le Vieux Rhin (masse d'eau RHIN 1) subit par ailleurs une modification de débit et de dynamique telle que son fonctionnement et sa structure physique en sont profondément altérés, en lien direct avec l'aménagement du Grand Canal. Les objectifs écologiques à fixer au Rhin et les mesures à prendre pourront différer selon les tronçons mais concourront tous à l'atteinte du Bon potentiel.
RHIN 2	Navigation commerciale, et production hydro-électrique Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	
RHIN 3	Navigation commerciale, plaisance et production hydro-électrique Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	
RHIN 4	Navigation commerciale, plaisance et production hydro-électrique Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	
ILL 3	Traversée de Mulhouse, nombreuses activités humaines dans le lit majeur	L'amont de la masse d'eau est <i>a priori</i> en bon état mais ne représente que 1/4 du linéaire. L'aval, très urbanisé, ne pourra pas faire l'objet de mesures suffisantes pour atteindre le bon état écologique.
ILL 4	Endiguement sur la quasi-totalité de son cours, voire localement pavé	La masse d'eau est endiguée sur la quasi-totalité de son cours et présente un pavement d'une partie du lit. La reconquête du bon état semble néanmoins possible mais n'est pas garantie.
ILL 7	Navigation de plaisance Traversée de Strasbourg, nombreuses activités humaines dans le lit majeur	La masse d'eau est très urbanisée dans la traversée de Strasbourg, et ne pourra pas faire l'objet de mesures suffisantes pour atteindre le bon état écologique.
DOLLER 5	Traversée de nombreuses agglomérations, endiguement local	La traversée des agglomérations occasionne une dégradation de l'hydromorphologie, principalement du fait de l'endiguement. Les tronçons altérés représentent environ 40% du linéaire total de la masse d'eau.

NOM MASSE D'EAU	INDICATEUR D'ACTIVITES HUMAINES	COMMENTAIRE
THUR 2	Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	L'urbanisation dense et continue ne permet pas la mise en œuvre de mesures suffisantes pour atteindre le bon état. En revanche, les solutions techniques existent pour rétablir la continuité écologique.
THUR 3	Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	L'urbanisation dense et continue ne permet pas la mise en œuvre de mesures suffisantes pour atteindre le bon état. En revanche, les solutions techniques existent pour rétablir la continuité écologique.
THUR 4	Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	Les modifications consécutives à l'enfoncement du lit sont irréversibles et les barrages destinés à les compenser ne permettent pas d'atteindre le bon état écologique. En revanche, pour ce qui concerne strictement la question de leur franchissement, les solutions techniques existent pour rétablir la continuité écologique.
LAUCH 2	Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	L'intense urbanisation dans la traversée de l'agglomération de Guebwiller ne permet pas la mise en œuvre de mesures suffisantes pour atteindre le bon état. En revanche, les solutions techniques existent pour rétablir la continuité écologique.
FECHT 3	Traversée de nombreuses agglomérations, endiguement local	La traversée des agglomérations occasionne une dégradation de l'hydromorphologie, principalement du fait de l'endiguement. Les tronçons altérés représentent environ 40% du linéaire total de la masse d'eau.
WEISS 2	Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	L'urbanisation ne permet pas la mise en œuvre de mesures suffisantes pour atteindre le bon état. En revanche, les solutions techniques existent pour rétablir la continuité écologique.
LIEPVRETTE 2	Nombreuses activités humaines dans le lit majeur	L'urbanisation ne permet pas la mise en œuvre de mesures suffisantes pour atteindre le bon état. En revanche, les solutions techniques existent pour rétablir la continuité écologique.

2.2.1.2. Liste des lacs désignés comme MEFM

Figure 5a : Liste des lacs désignés comme MEFM – Tableau relatif au secteur de travail Moselle-Sarre

CODE MASSE D'EAU	NOM MASSE D'EAU	SURFACE (km ²)
CL33	ETANG DE BISCHWALD	2,13
CL19	ETANG DE LINDRE	2,54
CL23	ETANG DE LACHAUSSEE	2,58
CL21	ETANG DE PARROY	0,56
CL14	RESERVOIR DE BOUZEY	0,90
CL15	RESERVOIR DE PIERRE PERCEE	3,00
CL18	ETANG DE LA MADINE	10,98
CL26	ETANG DU STOCK	6,43
CL25	ETANG DE GONDREXANGE	5,48
CL27	LONG ETANG	0,77
CL28	GRAND ETANG DE MITTERSHEIM	2,32
CL17	ETANG ROME	0,73
CL16	ETANG DE RECHICOURT	0,71
CL31	ETANG ROUGE	0,66
CL20	ETANG DE ZOMMANGE	0,61
CL29	ETANG DE DIEFFENBACH	0,58
CL32	ETANG DE MUTSCHE	0,57
CL30	ETANG DU MOULIN D INSVILLER	0,52
CL22	ETANG D AMEL	1,08

Figure 5b : Liste des lacs désignés comme MEFM – Tableau relatif au secteur de travail Rhin supérieur

CODE MASSE D'EAU	NOM MASSE D'EAU	SURFACE (km ²)
CL2	RETENUE DE MICHELBACH	0,80
CL3	LAC DE KRUTH-WILDENSTEIN	0,76

2.2.2. Liste des Masses d'eau artificielles (MEA)

2.2.2.1. Liste des canaux et voies d'eau désignées comme MEA

Figure 6a : Liste des canaux et voies d'eau désignés comme MEA - Tableau relatif au secteur de travail Moselle-Sarre

CODE MASSE D'EAU	NOM MASSE D'EAU	LONGUEUR (km)
CR214	CANAL DES VOSGES	82
CR215	CANAL DE LA MARNE AU RHIN 1 - DISTRICT RHIN	11
CR216	CANAL DE LA MARNE AU RHIN 2 - DISTRICT RHIN	102
CR217	EMBRANCHEMENT DE NANCY (CANAL DE JONCTION)	11
CR403	KIESEL 2	5
CR415	CANAL DES HOUILLERES DE LA SARRE	64

Figure 6b : Liste des canaux et voies d'eau désignés comme MEA - Tableau relatif au secteur de travail Rhin supérieur

CODE MASSE D'EAU	NOM MASSE D'EAU	LONGUEUR (km)
CR10	CANAL DE HUNINGUE	28
CR11	CANAL D'EVACUATION DES MINES DE POTASSE	28
CR111	OBERRIEDGRABEN	7
CR119	AUBACH	11
CR12	CANAL DE COLMAR	14
CR122	CANAL DE DECHARGE DE L'ILL	5
CR124	CANAL D'ALIMENTATION DE L'ILL	3
CR13	CANAL D'IRRIGATION DE LA HARDT	40
CR14	RIGOLE DE WIDENSOHLEN	17
CR144	CANAL COULEAUX	2
CR148	CANAL DE LA BRUCHE (DECLASSE)	19
CR15	CANAL VAUBAN	24
CR185	DERIVATION DE ZORNHOF	5
CR198	CANAL DE DERIVATION DE LA ZORN	4
CR206	ENGELBACH	6
CR5	GRAND CANAL D'ALSACE - BIEF DE KEMBS A NEUF-BRISACH	52
CR6	CANAL DU RHONE AU RHIN 1	21
CR7	CANAL DU RHONE AU RHIN 2	111
CR76	CANAL DE THANN-CERNAY	9
CR8	CANAL DE LA MARNE AU RHIN 3 - DISTRICT RHIN	60
CR83	LOGELBACH	9
CR9	CANAL DE NEUF-BRISACH	6
CR92	BRUCHE ARTIFICIELLE	5

2.2.2.2. Liste des lacs désignés comme MEA

Aucune masse d'eau « lac » n'a été classée en masse d'eau artificielle dans le secteur de travail Moselle-Sarre.

Les masses d'eau « lacs » classées en masses d'eau artificielles dans le secteur de travail Rhin supérieur sont listées dans le tableau de la **figure 6c**.

Figure 6c : Liste des lacs désignés comme MEA - Tableau relatif au secteur de travail Rhin supérieur

CODE MASSE D'EAU	NOM MASSE D'EAU	SURFACE (km ²)
CL1	BASSIN DE COMPENSATION DE PLOBSHEIM	6,56
CL10	GRAVIERE DE MUNCHHAUSEN	0,55

2.2.3. Démarche suivie pour fixer les objectifs d'état des masses d'eau de surface

Aucun objectif moins strict ne se justifiant pour les eaux de surface dans le district du Rhin, les seuls motifs de dérogation retenus consistent en des reports de délais.

La démarche décrite ci-après correspond donc à la méthodologie utilisée pour déterminer si l'objectif de bon état doit être reporté de 2015 à 2021 ou à 2027.

Pour cela, chacune des actions clés* du Programme de mesures impactant l'état de chaque masse d'eau a fait l'objet d'un examen portant sur les délais liés à sa faisabilité technique, aux conditions naturelles ou à son coût.

Les objectifs de réduction des substances ont également été pris en considération.

➤ **Fixation des délais liés à la faisabilité technique**

Pour tous les types de mesures, un report de délai en 2027 pour « faisabilité technique » a été demandé dans les cas où actuellement aucune des mesures connues ne permettait d'atteindre le bon état. C'est le cas par exemple lorsque les pollutions venant de l'amont sont telles qu'elles rendent l'atteinte du bon état impossible quelles que soient les solutions techniques envisagées. Dans ce cas, il a été néanmoins décidé de maintenir un objectif de bon état, en considérant que de nouvelles pistes ou solutions technologiques non encore connues aujourd'hui pourront être développées dans le futur. Ces solutions seront à rechercher lors de la préparation des plans des gestions ultérieurs. S'il s'avère finalement qu'il n'existe réellement pas de solution, il sera alors possible de proposer des objectifs moins stricts.

En dehors de ce cas d'« impossibilité technique », les seules mesures justifiant un report de délais pour « faisabilité technique » sont les mesures destinées à améliorer l'hydromorphologie. En effet, la phase préparatoire des travaux peut être assez longue, car elle inclut la désignation d'un maître d'ouvrage* et des études préalables pour définir au mieux les actions. On a donc estimé que certaines actions commenceraient seulement en 2016. Pour les autres types de mesures, il a été considéré qu'elles étaient techniquement réalisables d'ici 2015.

Parallèlement à cette démarche liée directement à la mise en œuvre des mesures identifiées, des délais de faisabilité technique ont été estimés pour les substances de l'état écologique et de l'état chimique en fonction des objectifs de réduction des rejets, pertes et émissions fixées pour ces substances, à savoir :

- Pour les substances dangereuses prioritaires et celles issues de la liste I de la directive 76/464/CEE⁹, 50 % d'ici 2015 et 100 % d'ici 2021 ;
- Pour les substances prioritaires, 30 % d'ici 2015 ;
- Pour les polluants spécifiques de l'état écologique, 10 % d'ici 2015.

L'hypothèse a été faite que la diminution des émissions se répercutait directement sur la concentration dans le milieu. Par défaut, ces objectifs de réduction ont donc été utilisés pour évaluer la concentration de chaque substance dans chaque masse d'eau en 2015.

Ainsi, si la concentration d'une substance dangereuse prioritaire ou issue de la liste I de la directive 76/464/CEE après application de son objectif de réduction de 50 % en 2015 dépassait les Normes de qualité environnementale (NQE), alors un report de délais en 2021 lui a été assigné.

De même, si la concentration d'une substance prioritaire* après application de son objectif de réduction de 30 % ou celle d'une substance de l'état écologique après application de son objectif de réduction de 10% en 2015 dépassait les Normes de qualité environnementale (NQE), alors un report de délais en 2027 lui a été assigné.

Ces règles n'ont cependant pas été appliquées aux Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et aux phtalates, notamment le plus utilisé d'entre eux, le Di (2-ethylhexyl) phtalate (DEHP). En effet, pour ces deux types de substances, les sources de pollution sont très diffuses et les actions à mettre en œuvre impliquent des évolutions structurelles importantes de la société. Toutes les masses d'eau dont l'état chimique est actuellement altéré par une de ces substances ont un délai d'atteinte du bon état reporté à 2021 pour les phtalates et à 2027 pour les HAP. Pour autant, pour ce qui concerne les HAP, des actions peuvent d'ores et déjà être engagées sur les rejets directs et ponctuels dans l'eau. Pour le DEHP, des molécules de substitution pourraient être développées.

➤ **Fixation des délais liés aux conditions naturelles**

Pour les eaux de surface, les seules mesures à l'origine d'un report de délais lié aux conditions naturelles sont les mesures « hydromorphologie ». En effet, il faut tenir compte du temps nécessaire à la croissance des végétaux, au rétablissement des équilibres hydrodynamiques, etc.

9 Directive du Conseil n° 76/464/CEE du 4 mai 1976 concernant la pollution causée par certaines substances dangereuses déversées dans le milieu aquatique de la Communauté.

➤ **Fixation des délais liés aux coûts disproportionnés**

Pour déterminer si les coûts étaient disproportionnés, des indicateurs économiques ont été définis type de mesure par type de mesure (voir figure 7).

Figure 7 : Indicateurs économiques permettant de juger si un coût semble disproportionné

DOMAINE	INDICATEURS ECONOMIQUES
<u>Assainissement*</u>	Prix de l'eau Poids de la facture d'eau dans le revenu des ménages
Industrie et artisanat	Valeur ajoutée Excédent brut d'exploitation Capacité d'autofinancement Investissement annuel Taux de rentabilité
Artisans	Chiffre d'affaires Valeur ajoutée
Agriculture	Valeur ajoutée Excédent brut d'exploitation Résultat courant avant impôts Capacité d'autofinancement
Hydromorphologie	Impôts locaux (taxe d'habitation, taxe foncière)

Si ces indicateurs dépassaient certains seuils, qui ont fait l'objet de débats avec les acteurs, une analyse coûts-bénéfices* à l'échelle de la masse d'eau a été conduite pour vérifier si les coûts étaient réellement disproportionnés. L'objectif de bon état a alors été reporté à 2021.

NB : Un report de délais ne signifie pas qu'aucune action ne sera menée d'ici 2015, mais que seule devra être initiée d'ici 2015 la part des actions correspondant à un coût acceptable. Cette part a donc été chiffrée dans le coût du premier Programme de mesures (période 2010-2015).

Cependant, il a été considéré que certaines mesures, à elles seules, même si leur coût était disproportionné, ne pouvaient pas justifier un report de délai de l'objectif de bon état. Il s'agit de mesures dont le coût comprend une part importante d'actions qui ne visent pas exclusivement le bon état des eaux. C'est le cas des mesures destinées à limiter les substances toxiques, puisqu'elles visent non seulement l'atteinte du bon état mais aussi la réduction des émissions de certaines substances.

➤ **Fixation du délai global**

Suite à l'analyse de ces trois motifs, un délai maximal permettant d'atteindre l'objectif de bon état a été associé à chaque masse d'eau, type de mesure par type de mesure.

Pour cela, on a considéré la durée maximale des délais techniques (motif « faisabilité technique ») et économiques (motif « coûts disproportionnés »), à laquelle on a ajouté le temps de réaction du milieu (motif « conditions naturelles »). Les objectifs de réduction des substances ont également été pris en considération.

Voici un exemple concret pour illustrer cette approche :

Considérons une masse d'eau pour laquelle :

- Les délais techniques de mise en œuvre des mesures d'hydromorphologie sont de trois ans ;
- Les coûts de ces mesures sont disproportionnés et doivent être étalés sur six ans ;
- Le délai de réaction du milieu est de cinq ans.

Le délai pour atteindre l'objectif sera alors de six ans (le maximum entre le délai technique de trois ans et le délai économique de six ans), auquel on ajoute cinq ans (délai de réaction du milieu), d'où un total de 11 ans à partir de 2010 pour atteindre le bon état. L'état de cette masse d'eau ne justifiant pas d'autres mesures que celles relatives à l'hydromorphologie, l'objectif de bon état écologique pour cette masse d'eau a alors été reporté à 2021 du fait de l'application directe des mesures.

Considérons maintenant que cette masse d'eau est également en mauvais état du fait d'un seul polluant spécifique de l'état écologique et qu'elle le reste après abattement de 10 % de la concentration de cette substance, conformément à son objectif de réduction. L'atteinte du bon état écologique pour cette masse d'eau serait alors reporté à 2027.

2.2.4. Tableau général des objectifs d'état des masses d'eau de surface

2.2.4.1. Normes de qualité environnementale de l'état écologique des masses d'eau de surface à fixer par les États

Pour les masses d'eau de surface, les concentrations à ne pas dépasser pour certains polluants spécifiques de l'état écologique sont à fixer par les États. Il s'agit de substances ayant un impact* significatif sur le vivant (par exemple perturbateurs endocriens, substances bio-accumulables) mais non prises en compte dans la définition de l'état chimique.

En France, les valeurs seuils qui ont été utilisées pour établir le diagnostic d'état écologique des masses d'eau de surface présenté dans le présent SDAGE (voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, cartes 7 et 8) sont définis dans le guide technique « Evaluation de l'état des eaux de surface de métropole » publié par le Ministère chargé de l'écologie en mars 2009.

Les neuf substances concernées sont :

- L'arsenic dissous ;
- Le chrome dissous ;
- Le cuivre dissous ;
- Le zinc dissous ;
- Le chlortoluron ;
- L'oxadiazon ;
- Le linuron ;
- Le 2,4 D ;
- Le 2,4 MCPA.

2.2.4.2. Tableau récapitulatif des objectifs d'état

Les objectifs d'état attribués aux masses d'eau de surface sont précisés dans les tableaux des figures 8a et 8b.

Figure 8a : Tableau général des objectifs d'état des masses d'eau de surface - Tableau relatif au secteur de travail Moselle-Sarre

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
MOSELLE 1	CR208	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MOSELLE 2	CR209	M04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MOSELLE 3	CR210	G10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
MOSELLE 4	CR211	G10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MOSELLE 5	CR212	TG10-15/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MOSELLE 6	CR213	TG10-15/04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
CANAL DES VOSGES	CR214	Canal artificiel latéral au gabarit Freycinet	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique
CANAL DE LA MARNE AU RHIN 1 - DISTRICT RHIN	CR215	Canal artificiel de jonction à bief de partage au gabarit Freycinet	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
CANAL DE LA MARNE AU RHIN 2 - DISTRICT RHIN	CR216	Canal artificiel de jonction à bief de partage au gabarit Freycinet	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
EMBRANCHEMENT DE NANCY (CANAL DE JONCTION)	CR217	Canal artificiel de jonction à bief de partage au gabarit Freycinet	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
RUISSEAU DES CHARBONNIERS	CR218	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE LA COLLINE DE FRESSE	CR713	TP04	Bon état	Très bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DU MENIL	CR219	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
DESSUS DE RUPT	CR220	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE REHEREY	CR221	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MOSELOTTE 1	CR714	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MOSELOTTE 2	CR223	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MOSELOTTE 3	CR224	M04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
CLEURIE	CR225	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
RUISSEAU DE SEUX	CR226	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
VOLOGNE 1	CR227	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
VOLOGNE 2	CR228	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		
VOLOGNE 3	CR229	M04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
NEUNE	CR230	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE HERPELMONT	CR231	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BARBA	CR232	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
NICHE	CR233	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DES NAUVES	CR234	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU D'ARGENT	CR235	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE SOBA	CR236	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE RAINJUMENIL	CR237	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU D'OLIMA	CR238	TP04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
ST-OGER	CR239	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
DURBION 1	CR240	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
DURBION 2	CR241	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
AVIERE	CR242	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
PORTIEUX	CR243	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE LA FORET	CR244	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DU GRAND BIEF	CR720	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE LA VARROIE	CR721	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MADON 1	CR246	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MADON 2	CR247	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
MADON 3	CR248	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
MADON 4	CR249	G10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
EUDON	CR250	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MEXET	CR251	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DU MOULIN D'ORVILLERS	CR252	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
GITTE	CR253	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE L'ILLON	CR254	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
EAU DE LA VILLE	CR255	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ROBERT	CR256	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE VROVILLE	CR257	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
SAULE	CR258	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
VAL D'AROL	CR259	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DES PIERRES	CR260	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DU XOILLON	CR261	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
COLON	CR262	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BEAULONG	CR263	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE CORNAPRE	CR264	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
REVAU	CR265	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE LA VERMILLERE	CR266	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Coûts disproportionnés
BRENON	CR267	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU D'ATHENAY	CR268	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE VITERNE	CR269	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU SAINTE-ANNE	CR270	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE L'AROT	CR271	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
BOUVADE	CR272	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE LA QUEUE	CR273	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
INGRESSIN	CR274	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
TERROUIN	CR275	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
LONGEAU (AFFL. TERROUIN)	CR276	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MEURTHE 1	CR277	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MEURTHE 2	CR278	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MEURTHE 3	CR279	M04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MEURTHE 4	CR280	G10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MEURTHE 5	CR281	G10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MEURTHE 6	CR282	G10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MEURTHE 7	CR283	G10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
VEZOUZE 1	CR284	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
VEZOUZE 2	CR285	M10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
VEZOUZE 3	CR286	M10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MORTAGNE 1	CR287	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
MORTAGNE 2	CR288	M10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
MORTAGNE 3	CR289	M10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
FAVE	CR290	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MORTE (AFFL. FAVE)	CR291	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
TAINTROUE	CR292	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
HURE	CR293	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
VALDANGE	CR294	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RABODEAU	CR295	M04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
PLAINE 1	CR296	P04	Bon état	Très bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
PLAINE 2	CR297	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DES GRANDS FINS	CR298	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE MONCELLE	CR299	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DU BOURUPT	CR300	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
MAZUROT	CR301	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DES FAUCHEES	CR302	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
BLETTE 1	CR303	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
BLETTE 2	CR304	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique - Coûts disproportionnés	
VERDURETTE 1	CR305	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique - Coûts disproportionnés	
VERDURETTE 2	CR306	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique - Coûts disproportionnés	
RUISSEAU DES AMIS	CR307	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LAXAT	CR308	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
ARENTELE	CR309	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
PADOZEL	CR310	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DE LA PRAIRIE	CR311	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DES MONTAUX	CR312	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE LA NAUVE	CR313	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DE NARBOIS	CR314	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DE BELVITTE	CR315	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2021	Faisabilité technique	
RUISSEAU DE MORANVILLER	CR316	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE DAMELEVIÈRES	CR317	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DE CLOS PRES	CR318	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DE LA VOIVRE	CR319	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
SANON 1	CR320	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique - Coûts disproportionnés	
SANON 2	CR321	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2021	Faisabilité technique - Coûts disproportionnés	
GRAND RU	CR322	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE FOSSATE	CR323	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DU SOUCHE	CR324	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DE L'ETANG DE SERRE	CR325	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
PETIT RHONE	CR326	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
ROANNE	CR327	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DE L'ETANG	CR328	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DE GREMILLON	CR329	TP10	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027	Faisabilité technique	
RUISSEAU DES ETANGS DE CHAMPIGNEUILLES	CR330	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
AMEZULE	CR331	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
SEILLE 1	CR332	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2021	Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés	
SEILLE 2	CR333	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique - Conditions naturelles	
SEILLE 3	CR334	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique - Conditions naturelles	
SEILLE 4	CR335	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique - Conditions naturelles	
MAUCHERE	CR336	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	
NATAGNE	CR337	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique - Coûts disproportionnés	
ESCHE 1	CR338	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2021	Faisabilité technique - Coûts disproportionnés	
ESCHE 2	CR339	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MORTE (AFL. MOSELLE)	CR340	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE GRAND RUPT	CR341	TP10	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
RUISSEAU DE TREY	CR342	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027	Faisabilité technique	

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
RUPT DE MAD 1	CR343	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés
RUPT DE MAD 2	CR344	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUPT DE MAD 3	CR345	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
MADINE 1	CR346	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés
MADINE 2	CR347	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE LA TUILERIE	CR348	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUPT (LE)	CR349	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DU SOIRON	CR350	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE GORZE 1	CR351	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
RUISSEAU DE GORZE 2	CR352	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MANCE	CR353	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE MONTVAUX	CR354	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE L'ETANG DE NOLWEIHER	CR355	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE GUEBLANGE	CR356	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE LA FLOTTE	CR357	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
LOUTRE NOIRE	CR358	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE BLANCHE FONTAINE	CR359	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
RUPT DU BOIS	CR360	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
RUISSEAU D'OSSON	CR361	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE ST-JEAN (AFFL. SEILLE)	CR362	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE VULMONT	CR363	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE GREVE	CR364	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
RUISSEAU DU ROQUILLON	CR365	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
RUISSEAU DE MOINCE	CR366	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE VERNY	CR367	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
GRAND FOSSE	CR368	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ST-PIERRE	CR369	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE CHENEAU	CR370	TP10	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE VALLIERES	CR371	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE SAULNY 1	CR372	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
RUISSEAU DE SAULNY 2	CR373	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
FEIGNE	CR374	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE MALROY	CR375	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BEVOTTE	CR376	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BILLERON	CR377	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BARCHE	CR378	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE TREMERY	CR379	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
ORNE 1	CR380	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
ORNE 2	CR381	G10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
YRON	CR382	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés
LONGEAU (AFFL. YRON)	CR383	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RUISSEAU DHATTONVILLE	CR384	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RUISSEAU DE L'ETANG DE PARFOND	CR385	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique - Conditions naturelles

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
RUISSEAU DES RUS	CR386	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RUISSEAU DU FOND DE LA CUVE 1	CR387	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RUISSEAU DU FOND DE LA CUVE 2	CR388	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RUISSEAU DE JOUAVILLE	CR389	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RUISSEAU DE L'ABREUVAUX	CR390	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RAWIE	CR391	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE STE-MARIE	CR392	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
WOIGOT 1	CR393	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés
WOIGOT 2	CR394	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
CONROY 1	CR395	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
CONROY 2	CR396	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RUISSEAU DE HOMECOURT	CR397	TP10	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
FENSCH	CR398	TP10	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
SEE	CR399	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BIBICHE	CR400	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
VEYMERANGE	CR401	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
KIESEL 1	CR402	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
KIESEL 2	CR403	P10	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
CANNER	CR404	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE BOLER	CR405	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU D'OUDRENNE	CR406	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ALTBACH	CR407	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE MONTENACH	CR408	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU D'APACH	CR409	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
ALZETTE	CR715	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
KAELBACH	CR716	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE VOLMERANGE	CR717	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SARRE 1	CR411	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SARRE 2	CR412	G10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SARRE 3	CR413	G10/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SARRE 4	CR414	G10/04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
CANAL DES HOUILLERES DE LA SARRE	CR415	Canal artificiel latéral au gabarit Freycinet	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique
NIED FRANCAISE 1	CR416	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
NIED FRANCAISE 2	CR417	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
NIED REUNIE 1	CR418	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
NIED REUNIE 2	CR419	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
ISCH	CR420	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE GONDREXANGE	CR421	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BIEVRE 1	CR422	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
BIEVRE 2	CR423	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
LANDBACH	CR424	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE L'ETANG DES OISEAUX	CR425	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
RUISSEAU DE PFUHLMATTEN	CR426	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BRUCHBACH	CR427	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
OTTERBACH	CR428	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
BURBACH	CR429	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
NAUBACH 1	CR430	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
NAUBACH 2	CR431	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
ALBE 1	CR432	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ALBE 2	CR433	M10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MODERBACH	CR434	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RODE	CR435	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
EICHEL 1	CR436	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
EICHEL 2	CR437	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
EICHEL 3	CR438	M1004	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BUTTENBACH	CR439	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
GELOECHGRABEN	CR440	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
WILLERLACHGRABEN	CR441	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
HOPPBACH	CR442	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
TIEFGRABEN	CR443	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BLIES	CR444	M04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
HORN	CR445	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SCHWALBACH	CR446	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU D'ACHEN	CR447	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
FLETTWIESERGRABEN	CR448	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SCHWARZBACH (AFFL. SARRE)	CR449	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
STEINBACH (AFFL. SARRE)	CR450	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SCHWARTZENBACH	CR451	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
BICKENALBE	CR452	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ALTWIESENACH	CR453	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE LXING	CR454	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
ROSSELLE 1	CR455	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ROSSELLE 2	CR456	TP10	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
ROSSELLE 3	CR457	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
BISTEN	CR458	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
NIED ALLEMANDE 1	CR459	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
NIED ALLEMANDE 2	CR460	P10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
PATURAL	CR461	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ELLBACH	CR462	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU D'OTTONVILLE	CR463	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
IHMERBACH	CR464	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
ANZELINGERBACH	CR465	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
OHLIGBACH	CR466	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RUISSEAU DE BIBICHE	CR467	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
REMEL	CR468	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE DIERSDORFF	CR469	TP10	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
LAC DE GERARDMER	CL12	N6	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LAC DE LONGEMER	CL13	N7	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RESERVOIR DE BOUZEY	CL14	A6b	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
RESERVOIR DE PIERRE PERCEE	CL15	A5	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ETANG DE RECHICOURT	CL16	A7a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique
ETANG DE PARROY	CL21	A7b	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ETANG ROME	CL17	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ETANG DE LA MADINE	CL18	A7a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ETANG DE ZOMMANGE	CL20	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
ETANG DE LINDRE	CL19	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
ETANG D'AMEL	CL22	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ETANG DE LACHAUSSEE	CL23	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
ETANG DE GONDREXANGE	CL25	A7a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique
ETANG DU STOCK	CL26	A7a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique
LONG ETANG	CL27	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
GRAND ETANG DE MITTERSHEIM	CL28	A7a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique
ETANG DE DIEFFENBACH	CL29	A7a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ETANG DU MOULIN D'INSVILLER	CL30	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ETANG ROUGE	CL31	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ETANG DE MUTSCHE	CL32	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ETANG DE BISCHWALD	CL33	A13a	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles

Figure 8b : Tableau général des objectifs d'état des masses d'eau de surface - Tableau relatif au secteur de travail Rhin supérieur

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
RHIN 1	CR1	TTGA	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RHIN 2	CR2	TTGA	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
RHIN 3	CR3	TTGA	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RHIN 4	CR4	TTGA	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés
GRAND CANAL D'ALSACE - BIEF DE KEMBS A NEUF-BRISACH	CR5	Canal artificiel à grand gabarit	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
CANAL DU RHONE AU RHIN 1	CR6	Canal artificiel de jonction à bief de partage au gabarit Freymet	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
CANAL DU RHONE AU RHIN 2	CR7	Canal artificiel de jonction à bief de partage au gabarit Freymet	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
CANAL DE LA MARNE AU RHIN 3 - DISTRICT RHIN	CR8	Canal artificiel de jonction à bief de partage au gabarit Freymet	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
CANAL DE NEUF-BRISACH	CR9	Canal artificiel de jonction par dérivation	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
CANAL DE HUNINGUE	CR10	Canal artificiel de jonction par dérivation	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
CANAL DE COLMAR	CR12	Canal artificiel de jonction par dérivation	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
CANAL D'IRRIGATION DE LA HARDT	CR13	Canal artificiel d'irrigation	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RIGOLE DE WIDENSOHLEN	CR14	Canal artificiel de jonction par dérivation	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles
CANAL VAUBAN	CR15	Canal artificiel de jonction par dérivation	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles
ILL 1	CR16	TP05	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ILL 2	CR17	MP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ILL 3	CR18	MP18	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
ILL 4	CR19	G18/04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ILL 5	CR20	G18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
ILL 6	CR21	G18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ILL 7	CR22	G18/04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
LUCELLE	CR23	TP05	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
BIRSIG	CR24	TP05	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
AUGRABEN 1	CR25	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
AUGRABEN 2	CR26	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
RUISSEAU DE NEUWILLER	CR27	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ALTE-BACH	CR28	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SAURENTZ	CR29	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
WEHRBACHGRABEN	CR30	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MUHLBACH DE LA HARDT	CR31	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MUHLBACH DE SCHOENAU	CR32	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ISCHERT	CR33	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BRUNNENWASSER	CR34	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MUHLBACH DE GERSTHEIM	CR35	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles
THALBACH	CR36	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
LIMENDENBACH	CR37	TP05	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
GERSBACH	CR38	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
RUISSEAU DE WILLER	CR39	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Coûts disproportionnés
FELDBACH	CR40	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
HIRTZBACH	CR41	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
DORFBAECHLE	CR42	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
ZIPFELGRABEN	CR43	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LARGUE 1	CR704	TP05	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE LARGITZEN	CR703	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
LARGUE 2	CR705	MP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ELBAECHEL	CR47	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
TRAUBACH	CR48	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BALLERSDORF	CR49	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
SOULTZBACH	CR50	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
KREBSBACH (AFFL. LARGUE)	CR51	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
WEIHERGRABEN	CR52	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
DOLLER 1	CR53	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
DOLLER 2	CR54	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
DOLLER 3	CR706	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
DOLLER 4	CR707	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
DOLLER 5	CR57	P18/04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique
SEEBACH	CR58	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
BOURBACH	CR59	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MICHELBAACH (AFFL. DOLLER)	CR60	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		Faisabilité technique
BAERENBACH (AFFL. DOLLER)	CR61	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
STEINBAECHEL	CR62	MP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
GROSS RUNZGRABEN	CR63	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
DOLLERBAECHLEIN	CR64	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
QUATELBACH	CR65	MP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
THUR 1	CR66	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
THUR 2	CR708	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
THUR 3	CR709	M04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
THUR 4	CR69	M18/04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique
LANGMAT TRUNTZ	CR70	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RIMBACH RUNTZ	CR71	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
BRUSCHER	CR72	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
WALDRUNZ	CR73	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
WISSBACH	CR74	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
ERZENBACH	CR75	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
CANAL DE THANN-CERNAY	CR76	Canal latéral de dérivation ou d'aménée (usines, moulins, etc.)	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
LAUCH 1	CR77	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LAUCH 3	CR78	M18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
LAUCH 2	CR79	TP04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2021		Faisabilité technique
LOHBACH	CR80	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
VEILLE THUR	CR81	MP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
OHMBACH	CR82	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LOGELBACH	CR83	Canal artificiel de jonction par dérivation	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
FECHT 1	CR84	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
FECHT 2	CR85	M04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Coûts disproportionnés

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
FECHT 3	CR86	M04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
FECHT 4	CR87	M18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BRUCHE 1	CR88	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BRUCHE 2	CR89	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BRUCHE 3	CR90	M04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BRUCHE 4	CR91	M18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BRUCHE ARTIFICIELLE	CR92	Tronçon de rivière artificiel	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
ALTENWEIHERBACH	CR93	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DIT "LA FECHT"	CR94	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
PETITE FECHT	CR95	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
KREBSBACH (AFFL. FECHT)	CR96	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
WEISS 1	CR97	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
WEISS 2	CR98	P04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
RUISSEAU DE TANNACH	CR99	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
BECHINE	CR100	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LURE	CR101	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
WALBACH	CR102	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SAMBACH	CR103	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
BREITBRUNNENWASSER	CR104	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BLIND	CR106	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
HORGIESSEN	CR107	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles
ORCHBACH	CR108	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
FORSTLACH	CR109	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique - Conditions naturelles
KRUMMLACH	CR110	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
CANAL DE L'EHN	CR111	Canal latéral de dérivation ou d'aménée (usines, moulins, etc.)	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
GIESSEN 1	CR112	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
GIESSEN 2	CR113	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles - Coûts disproportionnés
GIESSEN 3	CR114	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
LIEPVRETTE 1	CR115	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LIEPVRETTE 2	CR116	TP04	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
LIEPVRETTE 3	CR117	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
ROMBACH	CR118	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
AUBACH	CR119	Canal latéral de dérivation ou d'aménée (usines, moulins, etc.)	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
HANFGRABEN	CR120	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MAERDEGRABEN	CR121	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LUTTER	CR702	TP18	Bon état	Très bon état	Bon état	2015		
CANAL DE DECHARGE DE L'ILL	CR122	Canal de décharge (régulation des débits)	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ZEMBS	CR123	MP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
CANAL D'ALIMENTATION DE L'ILL	CR124	Canal d'alimentation (régulation des débits)	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
ANDLAU 1	CR125	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ANDLAU 2	CR126	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SCHEER	CR127	M18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
KIRNECK 1	CR128	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
KIRNECK 2	CR129	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
DARSBACH	CR130	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
EHN 1	CR131	TP04	Bon état	Très bon état	Bon état	2015		
EHN 2	CR132	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
EHN 3	CR133	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
EHN 4	CR134	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ROSENMEER	CR135	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
VEIL ERLGELSEN BACH	CR136	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU D'ALBET	CR137	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE FRAMONT	CR138	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
BAREN BACH	CR139	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
BASS DE RUSS	CR140	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
NETZEN BACH	CR141	TP04	Bon état	Très bon état	Bon état	2015		
HASEL	CR142	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MAGEL	CR143	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
CANAL COULEAUX	CR144	Canal latéral de dérivation ou d'amenée (usines, moulins, etc.)	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
MOSSIG 1	CR145	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MOSSIG 2	CR146	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
BRAS D'AL TORF	CR147	MP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
CANAL DE LA BRUCHE (DECLASSE)	CR148	Canal artificiel latéral	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
MUHLBACH	CR149	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RHIN TORTU	CR150	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
SOUFFEL	CR151	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
MODER 1	CR152	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MODER 2	CR153	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
MODER 3	CR154	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
MODER 4	CR155	M18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
MODER 5	CR156	G18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SAUER 1	CR157	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
HALBMUHLBACH	CR1711	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SAUER 2	CR1712	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SAUER 3	CR160	G18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ROTHBACH 1	CR161	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
ROTHBACH 2	CR162	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
WAPPACHGRABEN	CR163	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ZINSEL DU NORD 1	CR164	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
ZINSEL DU NORD 2	CR165	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
ZINSEL DU NORD 3	CR166	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
FALKENSTEINBACH 1	CR167	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
FALKENSTEINBACH 2	CR168	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SCHWARZBACH (AFFL. FALKENSTEINBACH)	CR169	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
LOMDGRABEN	CR170	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
ROTHBACH	CR171	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
WASCHGRABEN	CR172	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
KESSELGRABEN	CR173	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ZORN 1	CR174	TP04	Bon état	Très bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETRES FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION*	MOTIVATIONS DES CHOIX
			GLOBAL	ECOLOGIQUE	CHIMIQUE			
ZORN 2	CR175	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ZORN 3	CR176	P04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ZORN 4	CR177	M18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ZORN 5	CR178	M18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ZORN 6	CR179	M18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ZINSEL DU SUD 1	CR180	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ZINSEL DU SUD 2	CR181	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2021		Faisabilité technique
BAERENBACH (AFFL. ZORN)	CR182	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
RUISSEAU DE LA FONTAINE MELANIE	CR183	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MICHELBAACH (AFFL. ZORN)	CR184	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
DERIVATION DE ZORNHOF	CR185	Canal latéral de dérivation ou d'amenée (usines, moulins, etc.)	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
REHBACH	CR186	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
NIEDERBACH	CR187	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
FISCHBACH	CR188	TP04	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
GRIESBAECHEL	CR189	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MOSSEL	CR190	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
LIENBACH	CR191	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LITTENHEIM	CR192	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
ROHRBACH	CR193	MP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BACHGRABEN	CR194	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MINVERSHEIMERBACH	CR195	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SALTENBACH	CR196	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
LANDGRABEN	CR197	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Conditions naturelles
CANAL DE DERIVATION DE LA ZORN	CR198	Canal latéral de dérivation ou d'amenée (usines, moulins, etc.)	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
EBERBACH	CR199	MP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
STEINBACH (AFFL. SAUER)	CR200	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
SCHMELZBACH	CR201	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
SOULZBACH	CR202	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
BRUMBACH	CR203	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
MIRGRABEN	CR204	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
SELTZBACH	CR205	TP18	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique - Coûts disproportionnés
ENGELBACH	CR206	Canal latéral de dérivation ou d'amenée (usines, moulins, etc)	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2027		Faisabilité technique
LAUTER	CR207	P18/04	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Faisabilité technique
RETENUE DE MICHELBAACH	CL2	A6b	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
LAC DE KRUTH-WILDENSTEIN	CL3	A6b	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
GRAVIERE DE MUNCHHAUSEN	CL10	A15	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		
BASSIN DE COMPENSATION DE PLOBSHEIM	CL1	A15	Bon état	Bon Potentiel	Bon état	2015		

Légende des figures 8a et 8b :

- Dans la rubrique « objectifs d'état » retenus, colonne « global », les conventions suivantes sont utilisées :

Bon état écologique	+	Bon état chimique	=	Bon état global
Bon potentiel écologique	+	Bon état chimique	=	Bon état global
Très bon état écologique	+	Bon état chimique	=	Bon état global

- Dans la colonne « Type de masse d'eau », les conventions de la **circulaire du 29 avril 2005 relative à la typologie nationale des eaux de surface** ont été appliquées. Les lettres correspondent au gabarit du cours d'eau (TP : très petit ; P : petit ; M : moyen ; G : grand ; TG : très grand). Les chiffres renvoient à l'écorégion.

Les cartes illustrant ce paragraphe représentent :

- L'état actuel (global, écologique, chimique) des masses d'eau de surface (**voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, cartes 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 et 14**) ;
- Les objectifs d'état associés (global, écologique, chimique) (**voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, cartes 15, 16, 17, 18, 19 et 20**).

2.3. Les objectifs d'état relatifs aux masses d'eau souterraine

2.3.1. Démarche suivie pour fixer les objectifs d'état des masses d'eau souterraine

Sur le district du Rhin, un objectif moins strict se justifie pour une seule masse d'eau (masse d'eau N° 2026 : Réservoir minier - Bassin ferrifère lorrain, située sur le secteur de travail Moselle-Sarre), pour des raisons de faisabilité technique dans un contexte de dégradation lié aux anciennes activités minières.

Pour toutes les autres masses d'eau, les seules dérogations retenues sont des reports de délais.

Les éléments qui suivent concernent exclusivement la description de la méthodologie adoptée pour fixer les reports de délais.

Pour fixer les reports de délais, les règles décrites ci-après ont été adoptées.

➤ **Fixation des délais liés à la faisabilité technique**

Seules les mesure liées à la réduction des chlorures (**mesure T2-M10**) dans la nappe alluviale de la Moselle (masse d'eau N° 2016 : Alluvions de la Moselle en aval de la confluence avec la Meurthe) et dans la nappe d'Alsace (masse d'eau N° 2001 : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace) justifient un report de délais à l'objectif de bon état 2015 liés à la faisabilité technique.

➤ **Fixation des délais liés aux conditions naturelles**

Dès lors que l'on met en place des mesures en surface pour limiter les pollutions dans les eaux souterraines (réduction des émissions de nitrates, de solvants chlorés, de produits phytopharmaceutiques*, etc.), il faut parfois de nombreuses années avant que cela ne se répercute sur les eaux souterraines. Ce temps de réponse du milieu varie par exemple en fonction de la profondeur de la nappe et de la nature des couches géologiques traversées avant de l'atteindre. Ce facteur a conduit à reporter l'atteinte du bon état à 2027 pour certaines masses d'eau souterraine.

➤ **Fixation des délais liés aux coûts disproportionnés**

La même approche que pour les eaux de surface a été adoptée.

2.3.2. Tableau général des objectifs d'état des masses d'eau souterraine

2.3.2.1. Normes de qualité et valeurs seuils de l'état chimique des masses d'eau souterraine

En application de la directive fille de la DCE 2006/118/CE¹⁰, des normes de qualité sont fixées en France par l'arrêté du 17 décembre 2008¹¹ pour les nitrates et les produits phytopharmaceutiques. Ces normes s'appliquent dans le district Rhin.

Des valeurs seuils sont également à fixer dans le SDAGE, district par district, pour les polluants et indicateurs de pollution identifiés comme responsables d'un risque de non atteinte du bon état.

Pour le district du Rhin, seuls trois paramètres ont été identifiés comme à risque de non atteinte du bon état chimique (voir document d'accompagnement du SDAGE n°8 (Tome 19)).

Il s'agit :

- Des chlorures (masses d'eau N° 2001 : Pliocène d'Haguenau et nappe d'Alsace et N° 2016 : Alluvions de la Moselle en aval de la confluence avec la Meurthe) ;
- Des sulfates (masse d'eau N° 2026 : Réservoir minier - Bassin ferrifère lorrain) ;
- Des solvants chlorés (masse d'eau N° 2001).

Pour les solvants chlorés, les valeurs seuils fixées dans le présent SDAGE sont identiques aux valeurs seuils nationales de l'arrêté du 17 décembre 2008, soit 10µg/l par substance.

Pour les chlorures et les sulfates, les dispositions de l'arrêté du 17 décembre 2008 prévoient que les valeurs seuils soient fixées en tenant compte notamment des fonds géochimiques naturels, des valeurs seuils fixées pour les eaux distribuées (par référence à l'arrêté du 11 janvier 2007, soit 250 mg/l pour les chlorures et les sulfates), ainsi que des concertations internationales.

Pour les sulfates, la valeur seuil est fixée en référence aux normes pour l'Alimentation en eau potable (AEP)*, soit 250 mg/l. A noter que le choix de cette valeur seuil aura en tout état de cause, une incidence limitée, la masse d'eau la plus concernée, qui est celle des calcaires du bassin ferrifère, ayant un objectif moins strict pour ce paramètre.

10 Directive 2006/118/CE du Parlement européen et du journal du 12 décembre 2006 sur la protection des eaux souterraines contre la pollution et la détérioration.

11 Arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines.

Pour les chlorures, dans l'état actuel des connaissances sur le fond géochimique, une valeur de 250 mg/l est fixée pour les deux masses d'eau concernées (masses d'eau N° 2001 : Pliocène d'Haguenau et nappe d'Alsace et N° 2016 : Alluvions de la Moselle en aval de la confluence avec la Meurthe). Cette valeur seuil a été fixée en regard :

- Du seuil fixé pour l'eau potable (par référence à l'arrêté du 11 janvier 2007) ;
- Du caractère transfrontalier de ces deux masses d'eau (continuité avec le Luxembourg et l'Allemagne pour la nappe alluviale* de la Moselle et continuité avec l'Allemagne pour la nappe d'Alsace). Le Luxembourg et l'Allemagne ont également fixé à 250 mg/l cette valeur-seuil.

L'ensemble de ces normes de qualité et valeurs seuils est synthétisé dans la **figure 9**.

Figure 9 : Tableau récapitulatif des normes de qualité et valeurs seuils de l'état chimique des masses d'eau souterraine

POLLUANTS	NORMES DE QUALITE OU VALEURS SEUILS
Nitrates	50 mg/l
Produits phytopharmaceutiques	0,1 µg/l par substance 0,5 µg/l (total) *
Solvants chlorés (trichloréthylène et tetrachloréthylène)	10 µg/l par substance
Sulfates	250 mg/l
Chlorures	250 mg/l

* : On entend par « total » la somme de tous les produits phytopharmaceutiques détectés et quantifiés dans le cadre de la procédure de surveillance, y compris leurs métabolites, les produits de dégradation et les produits de réaction pertinents.

2.3.2.2. Tableau récapitulatif des objectifs d'état

Les objectifs d'état attribués aux masses d'eau souterraine sont précisés dans le tableau de la **figure 10**.

Figure 10 : Tableau général des objectifs d'état des masses d'eau souterraine

NOM MASSE D'EAU	CODE	TYPE DE MASSE D'EAU	SECTEUR DE TRAVAIL	OBJECTIFS D'ETAT RETENUS			ECHEANCE DEFINIE POUR ATTEINDRE L'OBJECTIF	PARAMETERE(S) FAISANT L'OBJET D'UNE ADAPTATION (*)	MOTIVATIONS DES CHOIX
				GLOBAL	QUANTITATIF	CHIMIQUE			
Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace	2001	Alluvial	Rhin supérieur	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Conditions naturelles, coûts disproportionnés et faisabilité technique
Sundgau versant Rhin et Jura alsacien	2002	Dominante sédimentaire	Rhin supérieur	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Conditions naturelles et coûts disproportionnés
Socle vosgien	2003	Socle	Rhin supérieur et Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
Grès vosgien en partie libre	2004	Dominante sédimentaire	Rhin supérieur et Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
Grès vosgien capif non minéralisé	2005	Dominante sédimentaire	Rhin supérieur et Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
Calcaires du Muschelkalk	2006	Dominante sédimentaire	Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Conditions naturelles et coûts disproportionnés
Plateau lorrain versant Rhin	2008	Imperméable localement aquifère*	Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
Calcaires du Dogger des côtes de Moselle	2010	Dominante sédimentaire	Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Conditions naturelles et coûts disproportionnés
Alluvions de la Moselle en aval de la confluence avec la Meurthe	2016	Alluvial	Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Conditions naturelles, coûts disproportionnés et faisabilité technique
Alluvions de la Meurthe et de la Moselle en amont de la confluence avec la Meurthe	2017	Alluvial	Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Conditions naturelles et coûts disproportionnés
Argiles du Callovo-Oxfordien de la Woèvre	2022	Imperméable localement aquifère	Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2015		
Argiles du Muschelkalk	2024	Imperméable localement aquifère	Rhin supérieur et Moselle-Sarre	Bon État	Bon état	Bon état	2015		
Réservoir minier - Bassin ferrifère lorrain	2026	Dominante sédimentaire	Moselle-Sarre	Objectif moins strict	Bon état	Objectif moins strict	2015	Sulfates	Faisabilité technique
Champ de fractures de Saverne	2027	Socle	Rhin supérieur	Bon état	Bon état	Bon état	2027		Conditions naturelles et coûts disproportionnés
Grès du Trias inférieur du bassin houiller	2028	Dominante sédimentaire	Moselle-Sarre	Bon état	Bon état	Bon état	2015		

* En cas de recours aux dispositions de l'article 16 du décret du 16 mai 2005

Légende de la figure 10 :

- Dans la rubrique « objectifs d'état retenus », colonne « global », les conventions suivantes sont utilisées :

Bon état quantitatif + Bon état chimique = Bon état global

Les cartes illustrant ce paragraphe représentent :

- L'état actuel des masses d'eau souterraine (voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, cartes 36, 37 et 38) ;
- Les objectifs d'état des masses d'eau souterraine. Seuls les objectifs d'état global sont représentés car l'état quantitatif est bon pour toutes les masses d'eau (voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, cartes 39, 40 et 41) ;
- Les nappes captives et libres figurent sur des cartes différentes.

Parallèlement à ces objectifs attribués aux masses d'eau dans leur globalité, des objectifs plus localisés sont également attribués.

Ainsi, compte-tenu de l'enjeu majeur que cela constitue, y compris pour la santé humaine, **un objectif de reconquête du bon état en 2015 est assigné à toutes les aires d'alimentation des captages** destinées à l'alimentation en eau potable, y compris celles qui se situent sur une masse d'eau dont l'échéance pour l'atteinte du bon état est reportée au-delà. Pour les captages dégradés ou d'importance particulière au sens du chapitre 3 du SDAGE (tome 4), en moyenne un tiers de la surface concernée de ces aires d'alimentation devra être couverte par de l'agriculture biologique d'ici 2020.

De plus, **pour la masse d'eau N° 2001 : Pliocène d'Haguenau et nappe d'Alsace, l'objectif d'état chimique fixé est de respecter dès 2021 les critères du bon état sur la majeure partie de la masse d'eau**, en admettant que les zones aujourd'hui dégradées puissent encore subsister localement, correspondant à des foyers de pollutions résiduels. L'échéance de l'atteinte du bon état chimique pour l'ensemble de la masse d'eau est fixée à 2027, de manière à tenir compte du délai nécessaire à la résorption de ces foyers résiduels. Pour atteindre ces objectifs, une dynamisation dès 2010 des mesures de réduction de la pollution diffuse d'origine agricole est indispensable.

Enfin, pour la masse d'eau N° 2005 : Grès Vosgien captif non minéralisé présentant un déséquilibre localisé au droit de la Zone de répartition des eaux (ZRE) et communément appelée nappe des grès du Trias inférieur, le volume maximal prélevable pour une gestion équilibrée* est établi à 4,8 millions de mètres cubes par an. **Un objectif d'économiser un million de mètres cubes par an en découle.**

Les cartes illustrant ce paragraphe représentent :

- Les captages dégradés (voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, carte 46) ;
- Les captages d'importance particulière (voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, carte 47).

3. Objectifs relatifs aux substances

3.1. Les substances et leurs objectifs de réduction en quelques chiffres

3.1.1. Eaux de surface

Parmi les 107 substances susceptibles de présenter un risque pour ou *via* l'environnement aquatique, 87 se voient fixer un objectif de réduction de leurs émissions. Il s'agit des 51 substances visées directement ou indirectement par la DCE et de 36 autres substances visées par le Programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses (PNAR)¹², détectées dans l'eau, les sédiments ou les émissions (exemple : à la sortie d'une station d'épuration*) de la partie française du district Rhin et dont les concentrations actuelles dans le milieu sont supérieures aux Normes de qualité environnementale (NQE).

Pour les autres substances, des mesures de surveillance et d'amélioration des connaissances sont prévues.

50 substances posent problème dans le district, c'est-à-dire qu'elles ont été détectées dans les eaux de surface du district à des concentrations supérieures à leur NQE. La **figure 11** récapitule leur répartition dans les principales familles de substances.

12 Ces substances sont issues de la liste II de la directive 76/464/CEE.

Figure 11 : Répartition en familles des substances détectées et quantifiées dans le district Rhin

Famille	Nombre de substances détectées		Dont substances dangereuses prioritaires		Dont substances prioritaires		Dont substances de l'état écologique		Dont substances du PNAR	
	< NQE	> NQE	< NQE	> NQE	< NQE	> NQE	< NQE	> NQE	< NQE	> NQE
HAP	3	13	1	5	1	1	0	0	1	7
Métaux lourds	5	16	0	2	1	1	0	4	4	9
Pesticides	18	4	3	0	6	3	2	1	7	0
DEHP(phthalate)	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Autres	35	16	5	4	7	0	0	0	23	12
TOTAL	61	50	9	11	15	6	2	5	35	28

* HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques

* PNAR : Programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses

Les colonnes correspondant aux substances posant problème sont surlignées en jaune.

3.1.2. Eaux souterraines

Les listes des substances dangereuses et des polluants non dangereux dont il faut respectivement prévenir ou limiter l'introduction dans les eaux souterraines figurent en **annexes 1 et 2**.

Cinq masses d'eau se voient fixer un objectif d'inversion des tendances à la hausse dans le district Rhin. Les seules substances concernées sont les nitrates.

3.2. Objectifs de réduction des substances dans les eaux de surface

3.2.1. Démarche suivie pour fixer les objectifs de réduction des substances dans les eaux de surface

Pour fixer les objectifs de réduction des substances dans les eaux de surface, les critères intervenant sont :

- Le degré de dangerosité et de priorité des substances, traduite par la notion de **groupe** ;
- Le fait que les concentrations mesurées dans le milieu soient supérieures ou non aux **Normes de qualité environnementale (NQE)**.

Le tableau de la **figure 12** récapitule le pourcentage de réduction et l'échéance fixés en fonction de ces critères.

Notion de groupe

Le degré de dangerosité et de priorité des substances permet de les classer en trois groupes :

- **Groupe 1** : Les 13 substances ou familles de substances identifiées comme dangereuses prioritaires par l'annexe X de la DCE ou par sa directive fille sur les substances¹³ ainsi que les huit substances ou familles de substances issues de la liste I de la directive 76/464/CEE¹⁴ non reprises dans l'annexe X de la DCE ;
- **Groupe 2** : Les 20 substances ou familles de substances prioritaires issues de l'annexe X de la DCE ;
- **Groupe 3** : Parmi les substances ou familles de substances issues de la liste II de directive 76/464/CEE, les 86 substances ou familles de substances pertinentes pour la France et qui sont inscrites à ce titre au « Programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses » (PNAR).

Le groupe 1 correspond au niveau de priorité et de dangerosité le plus fort.

13 Directive du Parlement européen et du Conseil n° 2008/105/CE du 16 décembre 2008 établissant des normes de qualité environnementale dans le domaine de l'eau.

14 Directive du Conseil n° 76/464/CEE du 4 mai 1976 concernant la pollution causée par certaines substances dangereuses déversées dans le milieu aquatique de la Communauté.

Notion de Normes de qualité environnementale (NQE)

Pour atteindre le bon état chimique, les eaux superficielles* doivent atteindre, pour les 41 substances ou familles de substances visées directement ou indirectement par la DCE, des concentrations dans le milieu inférieures à certains seuils. Ces seuils à ne pas dépasser sont appelés les **Normes de qualité environnementale (NQE)**.

Les objectifs de réduction concernent :

- Les 41 substances ou familles de substances visées par la DCE (51 substances au total) ;
- Les substances visées par le « Programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses » (PNAR) et dont les concentrations dans le milieu sont supérieures aux NQE dans le district à la date d'entrée en vigueur de ce SDAGE.

Pour les substances visées directement ou indirectement par la DCE :

- Pour les substances du groupe 1, les émissions doivent être réduites de 50 % en 2015. Toutes doivent voir leurs émissions supprimées en 2021, sauf pour les deux substances classées comme Substances dangereuses prioritaires (SDP) en 2008 par la directive 2008/105/CEE du 16 décembre 2008, et dont l'objectif de réduction doit être atteint en 2028 ;
- Pour les substances du groupe 2, les émissions doivent être réduites de 30 % en 2015.

Pour les substances visées par le « Programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses » (PNAR) :

- Pour les substances dont les concentrations sont supérieures aux NQE, les émissions doivent être réduites de 10 % en 2015 ;
- Pour les substances dont les concentrations sont inférieures aux NQE, un dispositif de surveillance et d'amélioration des connaissances est mis en place.

Pour les substances non connues, il est nécessaire d'acquérir des connaissances sur leur niveau d'émission pour pouvoir les réduire efficacement.

Pour toutes les substances, et en particulier celles qui n'ont actuellement pas d'objectif de réduction de leurs émissions, un dispositif de surveillance et d'amélioration des connaissances des rejets est mis en place. **Dès qu'une substance sans objectif de réduction serait détectée par ce dispositif, elle se verrait assigner l'objectif de réduction qui correspond à son groupe.** La liste des substances visées par un objectif de réduction est donc évolutive.

En résumé, l'objectif de réduction est fixé sur la base des émissions connues. A chaque fois qu'une nouvelle émission sera découverte, elle sera comptabilisée de façon rétroactive.

Figure 12 : Résumé des objectifs de réduction des substances pour les eaux de surface

	Objectif de réduction	
	2015	2021 ⁽¹⁾
Groupe 1 (SDP⁽²⁾ + Liste I⁽³⁾)	50 %	100 %
Groupe 2 (SP⁽⁴⁾)	30 %	-
Groupe 3 (Liste II⁽⁵⁾) > NQE⁽⁶⁾	10 %	-
Groupe 3 (Liste II⁽⁵⁾) < NQE⁽⁶⁾	-	-

⁽¹⁾ L'objectif de 100% de réduction doit être atteint 20 ans après inscription des substances du groupe 1 sur la liste officielle : 2021 ou 2028 pour l'anthracène et l'endosulfan

⁽²⁾ SDP : Substance dangereuse prioritaire

⁽³⁾ Liste I : Liste I de la directive 76/464/CEE

⁽⁴⁾ SP : Substance prioritaire

⁽⁵⁾ Liste II : Liste II de la directive 76/464/CEE

⁽⁶⁾ NQE : Normes de qualité environnementale

3.2.2. Tableau général des objectifs de réduction des substances dans les eaux de surface

Figure 13 : Objectifs de réduction assignés aux 107 substances visées par la DCE ou le « Programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses » (PNAR).

Substance	Code SANDRE	CAS	Groupe	Type	Substance détectée et quantifiée dans le district dans l'eau, les sédiments ou les rejets	Concentration > NQE sur eau	Objectif de réduction en pourcentage en 2015	Objectif de réduction en pourcentage pour 2021	Objectif de réduction en pourcentage pour 2028	Famille selon les modalités de rapportage au niveau communautaire (groupes 1 et 2) et d'après l'arrêté du 21 mars 2007 (groupe 3)
4 - para-nonylphénol	1958 84852-15-3		1 SDP		oui	oui	50%	100%		polluants industriels
Aldrine	1103 309-00-2		1 Liste I		non	non	50%	100%		autres polluants
Anthracène	1458 120-12-7		1 SDP (2008)		oui	non	50%		100%	polluants industriels-HAP
Benzo(a)pyrène	1115 50-32-8		1 SDP		oui	oui	50%	100%		polluants industriels-HAP
Benzo(b)fluoranthène	1116 205-911-9		1 SDP		oui	oui	50%	100%		polluants industriels-HAP
Benzo(g,h,i)peryène	1118 191-24-2		1 SDP		oui	oui	50%	100%		polluants industriels-HAP
Benzo(k)fluoranthène	1117 207-08-9		1 SDP		oui	oui	50%	100%		polluants industriels-HAP
C10-13-chloroalcanes	1955 85535-84-8		1 SDP		non	non	50%	100%		polluants industriels
Cadmium et composés	1388 7440-43-9		1 SDP		oui	oui	50%	100%		métaux lourds
DDT op'	1147 789-02-6		1 Liste I		non	non	50%	100%		autres polluants
DDT pp'	1148 50-29-3		1 Liste I		oui	non	50%	100%		autres polluants
Dieldrine	1173 60-57-1		1 Liste I		non	non	50%	100%		autres polluants
Endosulfan	1743 115-29-7		1 SDP (2008)		non	non	50%		100%	pesticide
Endosulfan alpha	1178 959-98-8		1 SDP (2008)		non	non	50%		100%	pesticide
Endrine	1181 72-20-8		1 Liste I		non	non	50%	100%		autres polluants
Hexachlorobenzène	1199 118-74-1		1 SDP		oui	non	50%	100%		pesticide
Hexachlorobutadiène	1652 87-68-3		1 SDP		non	non	50%	100%		polluants industriels
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	1204 193-39-5		1 SDP		oui	oui	50%	100%		polluants industriels-HAP
Isodrine	1207 465-73-6		1 Liste I		oui	non	50%	100%		autres polluants
Mercure et composés	1387 7439-97-6		1 SDP		oui	oui	50%	100%		métaux lourds
Nonylphénols	1957 25154-52-3		1 SDP		oui	oui	50%	100%		polluants industriels
Pentabromodiphényléther	1921 32534-81-9		1 SDP		non	non	50%	100%		polluants industriels
Pentachlorobenzène	1888 608-93-5		1 SDP		oui	non	50%	100%		pesticide
Tétrachloroéthylène	1272 127-18-4		1 Liste I		oui	non	50%	100%		autres polluants
Tétrachlorure de carbone	1276 56-23-5		1 Liste I		oui	non	50%	100%		autres polluants
Tributylétain-cation	2879 36643-28-4		1 SDP		oui*	oui*	50%	100%		polluants industriels
Trichloroéthylène	1286 79-01-6		1 Liste I		oui	non	50%	100%		autres polluants
Composés du tributylétain	1820 688-73-3		1 SDP		oui	oui	50%	100%		polluants industriels
Lindane	1203 58-89-9		1 SDP		oui	non	50%	100%		pesticide
1,2-Dichloroéthane	1161 107-06-2		2 SP		oui	non	30%			polluants industriels
Alachlore	1101 15972-60-8		2 SP		oui	non	30%			pesticide
Atrazine	1107 1912-24-9		2 SP		oui	non	30%			pesticide
Benzène	1114 71-43-2		2 SP		oui	non	30%			polluants industriels
Chlorfenvinphos	1464 470-90-6		2 SP		oui	non	30%			pesticide
Chloroforme	1135 67-66-3		2 SP		oui	non	30%			polluants industriels
Chlorpyrifos	1083 2921-88-2		2 SP		oui	non	30%			pesticide

Substance	Code SANDRE	CAS	Groupe	Type	Substance détectée et quantifiée dans le district dans l'eau, les sédiments ou les rejets	Concentration sur eau	Objectif de réduction en pourcentage en 2015	Objectif de réduction en pourcentage pour 2021	Objectif de réduction en pourcentage pour 2028	Famille selon les modalités de rapportage au niveau communautaire (groupes 1 et 2) et d'après l'arrêté du 21 mars 2007 (groupe 3)
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)	1461	117-81-7	2	SP	oui	oui	30%			polluants industriels-DEHP
Dichlorométhane	1168	75-09-2	2	SP	oui	non	30%			polluants industriels
Diuron	1177	330-54-1	2	SP	oui	oui	30%			pesticide
Fluoranthène	1191	206-44-0	2	SP	oui	oui	30%			polluants industriels-HAP
Isoproturon	1208	34123-59-6	2	SP	oui	oui	30%			pesticide
Naphtalène	1517	91-20-3	2	SP	oui	non	30%			polluants industriels-HAP
Nickel	1386	7440-02-0	2	SP	oui	oui	30%			métaux lourds
Octylphénol	1920	1806-26-4	2	SP	non	non	30%			polluants industriels
para-tert-octylphénol	1959	140-66-9	2	SP	oui	non	30%			polluants industriels
Pentachlorophénol	1235	87-86-5	2	SP	oui	non	30%			pesticide
Plomb	1382	7439-92-1	2	SP	oui	non	30%			métaux lourds
Simazine	1263	122-34-9	2	SP	oui	non	30%			pesticide
Trichlorobenzène-1,2,4	1283	120-82-1	2	SP	oui	non	30%			polluants industriels
Trichlorobenzènes total	1774	12002-48-1	2	SP	oui	non	30%			polluants industriels
Trifluraline	1289	1582-09-8	2	SP	oui	oui	30%			pesticide
2,4 MCPA	1212	94-74-6	3	Liste II - Liste état écologique	oui		10%			Pesticides
Acénaphthène	1453	83-32-9	3	Liste II	oui	oui	10%			HAP
Acétate de triphényl étain (acetate)	1776	900-95-8	3	Liste II	oui*	oui	10%			Triphénylétain
Acide chloroacétique	1465	79-11-8	3	Liste II	oui	oui	10%			
Benzo(a)anthracène	1082	56-55-3	3	Liste II	oui	oui	10%			HAP
Bore	1362	7440-42-8	3	Liste II	oui	oui	10%			
Chlorure de triphénylétain (chlorur	1777	639-58-7	3	Liste II	oui*	oui	10%			Triphénylétain
Chrysène	1476	218-01-9	3	Liste II	oui	oui	10%			HAP
Dibenzo(ah)anthracène	1621	53-70-3	3	Liste II	oui	oui	10%			HAP
Fluorène	1623	86-73-7	3	Liste II	oui	oui	10%			HAP
Hydroxyde de triphénylétain (hydr	1778	76-87-9	3	Liste II	oui*	oui	10%			Triphénylétain
Oxide de tributylétain	1773	56-35-9	3	Liste II	oui*	oui	10%			
PCB totaux	1032		3	Liste II	oui	oui	10%			PCB
Phénanthrène	1524	85-01-8	3	Liste II	oui	oui	10%			HAP
Pyrène	1537	129-00-0	3	Liste II	oui	oui	10%			HAP
Polychlorobiphényle 101	1242	37680-73-2	3	Liste II	non	oui*	10%			PCB
Polychlorobiphényle 118	1243	31508-00-6	3	Liste II	oui	oui*	10%			PCB
Polychlorobiphényle 138	1244	35065-28-2	3	Liste II	oui	oui*	10%			PCB
Polychlorobiphényle 153	1245	35065-27-1	3	Liste II	oui	oui*	10%			PCB

Substance	Code SANDRE	CAS	Groupe	Type	Substance détectée et quantifiée dans le district dans l'eau, les sédiments ou les rejets	Concentration sur eau	Objectif de réduction en pourcentage en 2015	Objectif de réduction en pourcentage pour 2021	Objectif de réduction en pourcentage pour 2028	Famille selon les modalités de rapportage au niveau communautaire (groupes 1 et 2) et d'après l'arrêté du 21 mars 2007 (groupe 3)
Polychlorobiphényle 180	1246	35065-29-3	3	Liste II	non	oui*	10%			PCB
Polychlorobiphényle 28	1239	7012-37-5	3	Liste II	oui	oui*	10%			PCB
Polychlorobiphényle 52	1241	35693-99-3	3	Liste II	oui	oui*	10%			PCB
Polychlorobiphényle 77	1091	32598-13-3	3	Liste II	non	oui*	10%			PCB
Arsenic et composés minéraux	1369	7440-38-2	3	Liste II - Liste état écologique	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
	1396	7440-39-3	3	Liste II	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Baryum	1377	7440-41-7	3	Liste II	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Chrome	1389	7440-47-3	3	Liste II - Liste état écologique	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Cobalt	1379	7440-48-4	3	Liste II	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Cuivre	1392	7440-50-8	3	Liste II - Liste état écologique	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Etain	1380	7440-31-5	3	Liste II	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Molybdène	1395	7439-98-7	3	Liste II	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Sélénium	1385	7782-49-2	3	Liste II	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Titane	1373	7440-32-6	3	Liste II	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Uranium	1361	7440-61-1	3	Liste II	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Vanadium	1384	7440-62-2	3	Liste II	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
Zinc	1383	7440-66-6	3	Liste II - Liste état écologique	oui	oui (1)	10% (1)			Métaux
1,1,1-Trichloroéthane	1284	71-55-6	3	Liste II	non	non				
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	1271	79-34-5	3	Liste II	non	non				
1,1,2-Trichloroéthane	1285	79-00-5	3	Liste II	non	non				
1,1-Dichloroéthane	1160	75-34-3	3	Liste II	non	non				
1,1-Dichloroéthylène	1162	75-35-4	3	Liste II	non	non				
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	1631	95-94-3	3	Liste II	non	non				
1,2-Dichlorobenzène	1165	95-50-1	3	Liste II	non	non				
1,2-Dichloroéthylène	1163	540-59-0	3	Liste II	non	non				
1,3-Dichlorobenzène	1164	541-73-1	3	Liste II	non	non				
1,4-Dichlorobenzène	1166	106-46-7	3	Liste II	non	non				
1-Chloro-2-nitrobenzène	1469	88-73-3	3	Liste II	oui	non				

Substance	Code SANDRE	CAS	Groupe	Type	Substance détectée et quantifiée dans le district dans l'eau, les sédiments ou les rejets	Concentration > NQE sur eau	Objectif de réduction en pourcentage en 2015	Objectif de réduction en pourcentage pour 2021	Objectif de réduction en pourcentage pour 2028	Famille selon les modalités de rapportage au niveau communautaire (groupes 1 et 2) et d'après l'arrêté du 21 mars 2007 (groupe 3)
1-Chloro-3-nitrobenzène	1468	121-73-3	3	Liste II	non	non				
1-Chloro-4-nitrobenzène	1470	100-00-5	3	Liste II	non	non				
2,4-D (dont sels de 2,4-D et esters)	1141	94-75-7	3	Liste II - Liste état écologique	oui					Pesticides
2,4-D Acide	9999		3	Liste II	oui*	non				Pesticides
2,4-D Ester éthylhexyl	2522		3	Liste II	oui*	non				Pesticides
2,4-Dichlorophénol	1486	120-83-2	3	Liste II	non	non				
2-Chloroaniline	1593	95-51-2	3	Liste II	oui	non				
2-Chlorophénol	1471	95-57-8	3	Liste II	non	non				
2-Chlorotoluène	1602	95-49-8	3	Liste II	non	non				Chlorotoluène
3-Chloroaniline	1592	108-42-9	3	Liste II	oui	non				
3-Chlorophénol	1651	108-43-0	3	Liste II	non	non				
3-Chloropropène	2065	107-05-1	3	Liste II	oui	non				
3-Chlorotoluène	1601	108-41-8	3	Liste II	non	non				Chlorotoluène
4-Chloro-3-méthylphénol	1636	59-50-7	3	Liste II	oui	non				
4-Chloroaniline	1591	106-47-8	3	Liste II	non	non				
4-Chlorophénol	1650	106-48-9	3	Liste II	non	non				
4-Chlorotoluène	1600	106-43-4	3	Liste II	oui	non				Chlorotoluène
Acénaphthylène	1622	208-96-8	3	Liste II	oui	non				HAP
Antimoine	1376	7440-36-0	3	Liste II	oui	non				Métaux
Argent	1368	7440-22-4	3	Liste II	oui	non				Métaux
Benzazone	1113	25057-89-0	3	Liste II	oui	non				Pesticides
Biphényle	1584	92-52-4	3	Liste II	oui	non				Pesticides
Chloroprène (2-Chloro-1,3-butadiène)	2611	126-99-8	3	Liste II	non	non				
Chlorure de vinyle (Chloroéthylène)	1753	75-01-4	3	Liste II	non	non				
Cyanures	1390	57-12-5	3	Liste II	oui	non				
Dichloroaniline-2,4	1589	554-00-7	3	Liste II	non	non				Dichloroanilines
Dichloronitrobenzène-2,3	1617	3209-22-1	3	Liste II	non	non				Dichloronitrobenzènes
Dichloronitrobenzène-2,4	1616	611-06-3	3	Liste II	non	non				
Dichloronitrobenzène-2,5	1615	89-61-2	3	Liste II	non	non				Dichloronitrobenzènes
Dichloronitrobenzène-3,4	1614	99-54-7	3	Liste II	oui	non				Dichloronitrobenzènes
Dichloronitrobenzène-3,5	1613	618-62-2	3	Liste II	oui	non				
Dichloronitrobenzènes			3	Liste II	oui*	non				Dichloronitrobenzènes
Dichloroprop	1169	120-36-5	3	Liste II	oui	non				Pesticides
Dichlorure de dibutylétain	1769	683-18-1	3	Liste II	oui*	non				Dibutylétain

Substance	Code SANDRE	CAS	Groupe	Type	Substance détectée et quantifiée dans le district dans l'eau, les sédiments ou les rejets	Concentration > NQE sur eau	Objectif de réduction en pourcentage en 2015	Objectif de réduction en pourcentage pour 2021	Objectif de réduction en pourcentage pour 2028	Famille selon les modalités de rapportage au niveau communautaire (groupes 1 et 2) et d'après l'arrêté du 21 mars 2007 (groupe 3)
Dichlorvos	1170	62-73-7	3	Liste II	non	non				Pesticides
Diéthylamine	2826	109-89-7	3	Liste II	non	non				
Diméthylamine	2773	124-40-3	3	Liste II	non	non				
Epichlorohydrine	1494	106-89-8	3	Liste II	oui	non				
Ethylbenzène	1497	100-41-4	3	Liste II	oui	non				
Fenitrothion	1187	122-14-5	3	Liste II	non	non				Pesticides
Fluorures	1391	16984-48-8	3	Liste II	oui	non				
Isopropyl benzène	1633	98-82-8	3	Liste II	non	non				
Linuron	1209	330-55-2	3	Liste II - Liste état écologique	oui	non				Pesticides
Malathion	1210	121-75-5	3	Liste II	oui	non				Pesticides
Mecoprop	1214	93-65-2	3	Liste II	oui	non				Pesticides
Mono-Chlorobenzène	1467	108-90-7	3	Liste II	non	non				
Monolinuron	1227	1746-81-2	3	Liste II	non	non				Pesticides
Oxyde de dibutylétain	1770	818-08-6	3	Liste II	oui*	non				
Oxy-demeton-méthyl	1231	301-12-2	3	Liste II	non	non				Pesticides
Phosphate de tributyle	1847	126-73-8	3	Liste II	oui	non				
Tellure	2559	13494-80-9	3	Liste II	oui	non				Métaux
Thallium	2555	7440-28-0	3	Liste II	oui	non(1)				Métaux
Toluène	1278	108-88-3	3	Liste II	oui	non				
Trichlorophénol-2,4,5	1548	95-95-4	3	Liste II	non	non				Trichlorophénols
Trichlorophénol-2,4,6	1549	88-06-2	3	Liste II	oui	non				Trichlorophénols
Xylène méta	1293	108-80-3	3	Liste II	oui	non				
Xylène méta + para	2925		3	Liste II	oui	non				
Xylène ortho	1292	95-47-6	3	Liste II	oui	non				
Xylène para	1294	106-42-3	3	Liste II	oui	non				
Xylènes TOTAL	1780	1330-20-7	3	Liste II	oui	non				

Légende de la figure 13 :

CAS :	Numéro d'enregistrement unique auprès de la banque de données de Chemical abstract service
HAP :	Hydrocarbure aromatique polycyclique
Liste I :	Liste I de la directive 76/464/CEE
Liste II :	Liste II de la directive 76/464/CEE
NQE :	Normes de qualité environnementale. Les NQE sont celles de la directive 2008/105/CEE du 16 décembre 2008 établissant des Normes de qualité environnementale dans le domaine de l'eau pour les substances des groupes 1 et 2, celles du guide technique « Evaluation de l'état des eaux de surface de métropole » pour les substances « liste état écologique », et celles de la circulaire du 7 mai 2007 qui sélectionne, dans la liste II de la directive 76/464/CEE, celles qui concernent la France.
SANDRE :	Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau
PCB :	Polychlorobiphényle
SDP :	Substance dangereuse prioritaire
SP :	Substance prioritaire
STEP :	Station d'épuration

* Les informations relatives à ces substances sont issues de données sur les familles auxquelles elles appartiennent.

(1) : Pour ces substances, les dépassements de NQE et donc les objectifs de réduction sont calculés sur la base de données sur eaux brutes* alors que les NQE sont définies sur eaux filtrées. Le dépassement n'a été pris en compte que si le rapport concentration/NQE était strictement supérieur à 2.

Sont **surlignées en jaune** les substances posant problème dans le district c'est-à-dire celles dont les concentrations dépassent les NQE.

3.3. Objectifs d'inversion des tendances à la hausse dans les eaux souterraines

En application de l'article 6 de la directive 2006/118/CE du 12 décembre 2006 sur la protection des eaux souterraines, les mesures de prévention ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines telles que définies dans l'arrêté du 17 juillet 2009 relatif aux mesures de prévention ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines sont mises en application dans tout le district. Compte tenu des éléments de caractérisation de l'état des masses d'eau et de l'évaluation du risque de non atteinte du bon état (voir document d'accompagnement N°8 du SDAGE (Tome 19)), il n'est pas nécessaire comme le permet l'article 5 de cet arrêté, d'ajouter des paramètres supplémentaires aux listes qui y sont annexées.

En application de l'article 4 de la DCE, cinq masses d'eau se voient attribuer un objectif de réduction des tendances à la hausse dans le district du Rhin et doivent réduire leur concentration en nitrates (voir figure 15).

Figure 14 : Identification des tendances à la hausse dans les eaux souterraines

Modalités d'identification d'une tendance à la hausse significative et durable										Modalités d'inversion des tendances		
Masse d'eau à risque	District de rattachement	Secteur de travail	Paramètre à risque	Code Sandre	Valeur initiale pour l'identification	Méthodologie adoptée	Tendance * (horizon 2015)		Point de départ	Justification du point de départ **	Mesures spécifiques mises en œuvre	
							Valeur prévue	% Valeur seuil				
2001	Rhin	Rhin supérieur	nitrate	1340		Hausse révélée par les inventaires successifs réalisés depuis 1992 et Evolution constatée dans les campagnes de surveillance au titre de la Directive Nitrates	>50 mg/l		40 mg/l	Arrêté du 17/12/2008	Voir Programme de mesures	
2002	Rhin	Rhin supérieur	nitrate	1340		Evolution constatée dans les campagnes de surveillance au titre de la Directive Nitrates	>50 mg/l		40 mg/l	Arrêté du 17/12/2008	Voir Programme de mesures	
2006	Rhin	Moselle-Sarre	nitrate	1340		Evolution constatée dans les campagnes de surveillance au titre de la Directive Nitrates	>50 mg/l		40 mg/l	Arrêté du 17/12/2008	Voir Programme de mesures	
2008	Rhin	Moselle-Sarre	nitrate	1340		Evolution constatée dans les campagnes de surveillance au titre de la Directive Nitrates	>50 mg/l		40 mg/l	Arrêté du 17/12/2008	Voir Programme de mesures	
2010	Rhin	Moselle-Sarre	nitrate	1340		Régression linéaire sur les points du Réseau de contrôle de surveillance (RCS) avec un historique depuis 1999 et Evolution constatée dans les campagnes de surveillance au titre de la Directive Nitrates	>50 mg/l		40 mg/l	Arrêté du 17/12/2008	Voir Programme de mesures	

[* données indisponibles actuellement]

[** si différent de 75%]

(Voir document d'accompagnement n°8 du SDAGE (Tome 19) pour les détails concernant les objectifs de réduction des tendances à la hausse dans les eaux souterraines).

NB : Ce tableau sera complété ultérieurement, lorsque les données nécessaires seront disponibles.

4. Objectifs relatifs aux zones protégées

Les masses d'eau utilisées pour la consommation humaine doivent répondre aux objectifs de qualité fixés par la directive 80/778/CE, modifiée par la directive 98/83/CEE du 3 novembre 1998 relative à la qualité des eaux distribuées.

Les masses d'eau utilisées à des fins de loisirs aquatiques devront respecter les paramètres physicochimiques et microbiologiques définis dans la directive 76/160/CEE du 8 décembre 1976.

Les masses d'eaux situées dans les zones sensibles (directive Eaux urbaines résiduaires (ERU)), zones vulnérables (directive Nitrates), ou les zones Natura 2000* devront répondre aux objectifs fixés dans les directives qui ont conduit à leur désignation.

Aucune zone n'a été définie en application des directives 2006/44/CE et 2006/113/CE sur le district du Rhin.

Certaines zones à préserver en vue de leur utilisation pour l'alimentation en eau potable dans le futur (zones parfois dénommées « zones AEP future ») et à protéger à ce titre ont déjà été identifiées. Pour les autres, une enveloppe maximale de leur périmètre a été définie et leurs contours définitifs seront identifiés d'ici 2012.

Puisque les critères utilisés pour définir le bon état chimique des masses d'eau souterraine coïncident avec les critères de qualité requis pour les eaux brutes destinées à l'alimentation en eau potable, la qualification en « zones AEP future » ne crée pas d'objectif de qualité supplémentaire sur ces zones.

Pour la carte correspondant aux zones à préserver en vue de leur utilisation pour l'alimentation en eau potable :

- Voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, carte 48.

Pour la carte correspondant à l'enveloppe maximale des zones restant à déterminer en vue de leur utilisation pour l'alimentation en eau potable :

- Voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, carte 49.

Pour les autres cartes du registre des zones protégées, voir document d'accompagnement N°1 du SDAGE : Présentation synthétique de la gestion de l'eau dans le district Rhin (tome 9).

5. Objectifs quantitatifs relatifs aux eaux de surface

Du fait de l'absence de déséquilibre global marqué entre les prélèvements en eau et la ressource disponible dans le district du Rhin, la problématique de gestion des étiages* ne vise pas à gérer des déséquilibres structurels. Elle vise à faire face à des situations exceptionnelles ou locales de sécheresse et de surexploitation de la ressource en eau.

Des débits de crise sont définis aux principaux points de confluence du bassin et autres points stratégiques pour la gestion de la ressource en eau appelés points nodaux. Il s'agit des débits en dessous desquels seuls les besoins d'alimentation en eau potable et les besoins des milieux naturels peuvent être satisfaits (voir figure 15).

Figure 15 : Débits de crise aux points nœuds du district du Rhin

SECTEUR DE TRAVAIL	COURS D'EAU	STATION DE REFERENCE	DCR (m ³ /s)
Rhin supérieur	Rhin	Lauterbourg	126
Rhin supérieur	Ill	Colmar (Ladhof)	1,90
Rhin supérieur	Bruche	Holtzheim	0,57
Rhin supérieur	Moder	Schweighouse Aval	0,57
Moselle-Sarre	Sarre	Sarreinsming	1,4
Moselle-Sarre	Moselle	Epinal	2,5
Moselle-Sarre	Moselle	Toul	3,0
Moselle-Sarre	Meurthe	Damelevieres	4,0
Moselle-Sarre	Moselle	Custines	9,8
Moselle-Sarre	Moselle	Uckange	16,0

Ces débits de crise pourront servir de guide aux arrêtés cadres interdépartementaux de gestion de la sécheresse, qui prendront en compte de façon plus détaillée les affluents de ces cours d'eau (voir annexe cartographique du SDAGE Rhin, carte 21).

ANNEXES

ANNEXE 1 : Liste des substances dangereuses
(Arrêté du 17 juillet 2009 relatif aux substances de prévention ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines)

Code CAS	Code SANDRE	Libellé
35822-46-9	2151	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD
67562-39-4	2159	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF
55673-89-7	2160	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF
39227-28-6	2149	1,2,3,4,7,8-HxCDD
70648-26-9	2155	1,2,3,4,7,8-HxCDF
57653-85-7	2148	1,2,3,6,7,8-HxCDD
57117-44-9	2156	1,2,3,6,7,8-HxCDF
19408-74-3	2573	1,2,3,7,8,9-HxCDD
72918-21-9	2158	1,2,3,7,8,9-HxCDF
40321-76-4	2145	1,2,3,7,8-PeCDD
57117-41-6	2153	1,2,3,7,8-PeCDF
60851-34-5	2157	2,3,4,6,7,8-HxCDF
57117-31-4	2154	2,3,4,7,8-PeCDF
634-67-3	2734	2,3,4-Trichloroaniline
634-91-3	2733	2,3,5-Trichloroaniline
1746-01-6	2562	2,3,7,8-TCDD
51207-31-9	2152	2,3,7,8-TCDF
636-30-6	2732	2,4,5-Trichloroaniline
118-96-7	2736	2,4,6-trinitrobenzene
95-68-1	5689	2,4-Dimethylaniline
87-62-7	5690	2,6-Dimethylaniline
88-72-2	2613	2-nitrotoluène
-	6375	3,4-Diméthylaniline
79-11-8	1465	Acide monochloroacétique
79-06-1	1457	Acrylamide
107-13-1	2709	Acrylonitrile
309-00-2	1103	Aldrine
62-53-3	2605	Aniline
120-12-7	1458	Anthracène
7440-36-0	1376	Antimoine
7440-38-2	1369	Arsenic
7440-39-3	1396	Baryum
189084-64-8	2915	BDE100 (2,2',4,4',6- pentabromodiphényléther)
68631-49-2	2912	BDE153 (2,2',4,4',5,5'- hexabromodiphényléther)
207122-15-4	2911	BDE154 (2,2',4,4',5,6'- hexabromodiphényléther)
32534-81-9	2910	BDE183 (2,2',3,4,4',5,6- heptabromodiphényléther)
1163-19-5	-	BDE209
5436-43-1	2919	BDE47 (2,2',4,4'- tétrabromodiphényléther)
32534-81-9	2916	BDE99 (2,2',4,4',5- pentabromodiphényléther)
71-43-2	1114	Benzène
50-32-8	1115	Benzo(a)pyrène
205-99-2	1116	Benzo(b)fluoranthène

Code CAS	Code SANDRE	Libellé
191-24-2	1118	Benzo(g,h,i)pérylène
207-08-9	1117	Benzo(k)fluoranthène
92-52-4	1584	Biphényle
7440-42-8	1362	Bore
15541-45-4	1751	Bromates
75-25-2	1122	Bromoforme
85535-84-8	1955	C10-C13-Chloroalcanes
7440-43-9	1388	Cadmium
59-50-7	1636	Chloro-4 Méthylphénol-3
106-47-8	1591	Chloroaniline-4
108-90-7	1467	Chlorobenzène
67-66-3	1135	Chloroforme
25586-43-0	6624	Chloronaphtalene
88-73-3	1469	Chloronitrobenzène-1,2
121-73-3	1468	Chloronitrobenzène-1,3
100-00-5	1470	Chloronitrobenzène-1,4
95-57-8	1471	Chlorophénol-2
95-49-8	1602	Chlorotoluène-2
108-41-8	1601	Chlorotoluène-3
106-43-4	1600	Chlorotoluène-4
2921-88-2	1083	Chlorpyriphos-éthyl
75-01-4	1753	Chlorure de vinyle
7440-47-3	1389	Chrome
7440-50-8	1392	Cuivre
57-12-5	1390	Cyanures totaux
124-48-1	2970	Dibromochlorométhane
1002-53-5	1771	Dibutylétain
95-76-1	1586	Dichloroaniline-3,4
95-76-1	1586	Dichloroaniline-3,4
541-73-1	1165	Dichlorobenzène-1,2
95-50-1	1164	Dichlorobenzène-1,3
106-46-7	1166	Dichlorobenzène-1,4
107-06-2	1161	Dichloroéthane-1,2
540-59-0	1163	Dichloroéthène-1,2
75-09-2	1168	Dichlorométhane
89-61-2	1615	Dichloronitrobenzène-2,3
611-06-3	1616	Dichloronitrobenzène-2,4
89-61-2	1615	Dichloronitrobenzène-2,5
99-54-7	1614	Dichloronitrobenzène-3,4
618-62-2	1613	Dichloronitrobenzène-3,5
576-24-9	1645	Dichlorophénol-2,3
120-83-2	1486	Dichlorophénol-2,4
583-78-8	1649	Dichlorophénol-2,5

Code CAS	Code SANDRE	Libellé
87-65-0	1648	Dichlorophénol-2,6
95-77-2	1647	Dichlorophénol-3,4
591-35-5	1646	Dichlorophénol-3,5
97-18-7		Dichlorophénol-4,6
542-75-6	1487	Dichloropropène-1,3
78-88-6	1653	Dichloropropène-2,3
60-57-1	1173	Dieldrine
121-14-2	1578	Dinitrotoluène-2,4
606-20-2	1577	Dinitrotoluène-2,6
106-89-8	1494	Epichlorohydrine
75-07-0	1454	Ethanal
117-81-7	1461	Ethyl hexyl phthalate (DEHP)
100-41-4	1497	Ethylbenzène
7782-41-4	1391	Fluor
206-44-0	1191	Fluoranthène
76-44-8	1197	Heptachlore
118-74-1	1199	Hexachlorobenzène
87-68-3	1652	Hexachlorobutadiène
319-84-6	1200	Hexachlorocyclohexane alpha
319-85-7	1201	Hexachlorocyclohexane bêta
319-86-8	1202	Hexachlorocyclohexane delta
77-47-4	2612	Hexachloropentadiène
-	-	Hydrocarbures non aromatiques (paraffiniques et oléfines)
193-39-5	1204	Indéno(1,2,3-cd)pyrène
465-73-6	1207	Isodrine
98-82-8	1633	Isopropylbenzène
34123-59-6	1208	Isoproturon
7439-97-6	1387	Mercure
50-00-0	1702	méthanal
108-44-1	3351	m-Methylaniline
78763-54-9	2542	Monobutylétain
121-69-7	6292	N,N-Diméthylaniline
91-20-3	1517	Naphtalène
7440-02-0	1386	Nickel
98-95-3	2614	Nitrobenzène
25154-52-3	1957	Nonylphenols
3268-87-9	2147	OCDD
39001-02-0	2605	OCDF
67554-50-1	2904	Octylphenol
95-53-4	3356	O-Methylaniline
140-66-9	1959	Para-Tert-octylphénol
-	-	PCB (famille)
32534-81-9	1921	Pentabromodiphényl oxyde

Code CAS	Code SANDRE	Libellé
608-93-5	1888	Pentachlorobenzène
87-86-5	1235	Pentachlorophénol
87-86-5	1235	Pentachlorophénol
87-86-5	1235	Pentachlorophénol
126-73-8	1847	Phosphate de tributyle
7439-92-1	1382	Plomb
106-49-0	3359	p-Methylaniline
7782-49-2	1385	Sélénium
100-42-5	1541	Styrène
127-18-4	1272	Tétrachloréthène
12408-10-5	2735	Tétrachlorobenzène
79-34-5	1271	Tétrachloroéthane-1,1,2,2
56-23-5	1276	Tétrachlorure de carbone
36643-28-4	2879	Tin(1+), tributyl-
108-88-3	1278	Toluène
634-93-5	1595	Trichloroaniline-2,4,6
87-61-6	1630	Trichlorobenzène-1,2,3
108-70-3	1629	Trichlorobenzène-1,3,5
71-55-6	1284	Trichloroéthane-1,1,1
79-01-6	1286	Trichloroéthylène
15950-66-0	1644	Trichlorophénol-2,3,4
933-78-8	1643	Trichlorophénol-2,3,5
933-75-5	1642	Trichlorophénol-2,3,6
95-95-4	1548	Trichlorophénol-2,4,5
88-06-2	1549	Trichlorophénol-2,4,6
609-19-8	1723	Trichlorophénol-3,4,5
1582-09-8	1289	Trifluraline
526-73-8	1857	Triméthylbenzène-1,2,3
95-63-6	1609	Triméthylbenzène-1,2,4
7440-61-1	1361	Uranium
108-38-3	1293	Xylène-méta
95-47-6	1292	Xylène-ortho
106-42-3	1294	Xylène-para
7440-66-6	1383	Zinc

**ANNEXE 2 : Liste des polluants non dangereux
(Arrêté du 17 juillet 2009 relatif aux substances de prévention ou de limitation des
introductions de polluants dans les eaux souterraines)**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Ministère de l'écologie, de l'énergie, du
développement durable et de la mer, en
charge des technologies vertes et des
négociations sur le climat**

NOR : [DEVO0913336A](#)

Arrêté du 17 juillet 2009 relatif aux mesures de prévention ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines

Le ministre d'Etat, ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer, en charge des technologies vertes et des négociations sur le climat ;

Vu la directive 2006/118/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2006 sur la protection des eaux souterraines contre la pollution et la détérioration et notamment son article 6 ;

Vu la directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau ;

Vu le code de l'environnement et notamment les articles L. 211-1, L. 211-2, L. 211-3 et R. 212-9-1 ;

Vu l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines ;

Vu l'avis de la mission interministérielle de l'eau en date du 15 mai 2009 ;

Vu l'avis de la commission consultative d'évaluation des normes en date du 4 juin 2009.

Arrête :

Article 1

On entend par « pollution diffuse » toute pollution dont l'origine ne peut être localisée en un point précis mais procède d'une multitude de points non dénombrables et répartis sur une surface importante.

On entend par « pollution ponctuelle » toute pollution dont l'origine peut être localisée géographiquement de façon précise, une pollution ponctuelle pouvant être issue de plusieurs sources géographiquement localisables proches les unes des autres, peu nombreuses et parfaitement dénombrables.

On entend par pollution « directe » d'une nappe d'eau souterraine tout type de pollution qui est mise directement en relation avec la zone saturée de cette nappe.

On entend par pollution « indirecte » d'une nappe d'eau souterraine tout type de pollution sur le sol ou dans le sous sol qui n'est pas immédiatement en contact avec la zone saturée de cette nappe mais dont la migration vers la zone saturée est possible.

Article 2

Le présent arrêté est applicable aux seules sources de pollutions diffuses ou ponctuelles pouvant affecter les eaux souterraines de manière directe ou indirecte, telles que définies dans l'article 1 ci-dessus.

Les rejets mentionnés aux articles 9 à 11 ci-dessous sont constitués par une ou plusieurs substances dangereuses ou polluants non dangereux mentionnés aux annexes I et II au présent arrêté ou définis à l'article 6 ci-dessous.

Article 3

La liste des substances dangereuses mentionnées à l'article R.212-9-1 du code de l'environnement relatif à la prévention de l'introduction de toutes substances dangereuses dans les eaux souterraines, est fixée à l'annexe I au présent arrêté.

Le programme de mesures défini à l'article R.212-19 du code de l'environnement comprend toutes les mesures destinées à prévenir l'introduction de ces substances dans les eaux souterraines.

Article 4

La liste des polluants non dangereux mentionnés à l'article R.212-9-1 du code de l'environnement relatif à la limitation de l'introduction de polluants non dangereux dans les eaux souterraines est fixée à l'annexe II au présent arrêté.

Le programme de mesures défini à l'article R.212-19 du code de l'environnement comprend toutes les mesures destinées à limiter l'introduction de ces polluants dans les eaux souterraines, de telle sorte qu'elle n'entraîne pas de dégradation ou de tendances à la hausse significatives et durables des concentrations de polluants dans les eaux souterraines. Ces mesures tiennent compte des meilleures pratiques établies, notamment des meilleures pratiques environnementales et des meilleures techniques disponibles.

Article 5

Lorsque cela est nécessaire pour atteindre le bon état des eaux prévu au IV de l'article L. 212-1 du code de l'environnement, le préfet coordonnateur de bassin fixe des dispositions plus strictes d'interdiction de substances dangereuses ou de limitation de l'introduction de polluants non dangereux, en indiquant les raisons de ce choix.

Article 6

Sans préjudice des substances dangereuses énumérées à l'annexe I au présent arrêté, toutes les substances interdites à la commercialisation et à l'utilisation sont incluses dans la liste des substances dangereuses, même si elles ne sont pas explicitement mentionnées à l'annexe I.

Article 7

Les listes des substances dangereuses et des polluants non dangereux qui figurent aux annexes I et II au présent arrêté ainsi que les ajouts qui peuvent être faits à ces listes, conformément aux dispositions plus strictes prises en application de l'article 5 ci-dessus, doivent être intégrées aux schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux. Les modifications qui pourront être apportées aux listes de substances dangereuses et de polluants non dangereux devront être intégrées aux schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux lors de leur révision.

Article 8

Les introductions de substances dangereuses ou de polluants non dangereux provenant de sources de pollution diffuses et ayant un impact sur l'état chimique des eaux souterraines sont prises en compte chaque fois que cela est techniquement possible.

Article 9

Les dispositions prévues à l'article R.212-9-1 du code de l'environnement ne sont pas applicables aux rejets ponctuels directs suivants :

1. la réinjection dans le même aquifère d'eau utilisée à des fins géothermiques ;
2. l'injection d'eau contenant des substances résultant d'opérations de prospection et d'extraction d'hydrocarbures ou d'activités minières et l'injection d'eau pour des raisons techniques, dans les strates géologiques d'où les hydrocarbures ou autres substances ont été extraits ou dans les strates géologiques que la nature rend en permanence impropres à d'autres utilisations. Ces injections ne contiennent pas d'autres substances que celles qui résultent des opérations susmentionnées ;
3. la réinjection d'eau extraite des mines et des carrières ou d'eau liée à la construction ou à l'entretien de travaux d'ingénierie civile ;
4. l'injection de gaz naturel ou de gaz de pétrole liquéfié (GPL) à des fins de stockage dans des strates géologiques que la nature rend en permanence impropres à d'autres utilisations ;
5. l'injection de gaz naturel ou de gaz de pétrole liquéfié (GPL) à des fins de stockage dans d'autres strates géologiques lorsqu'il existe un besoin impérieux d'assurer l'approvisionnement en gaz et que l'injection est effectuée de manière à éviter tout risque présent ou futur de détérioration de la qualité de toute eau souterraine réceptrice ;
6. la construction, le génie civil et les travaux publics et activités similaires sur ou dans le sol qui entrent en contact avec l'eau souterraine ;
7. les rejets de faibles quantités de polluants à des fins scientifiques pour la caractérisation, la protection ou la restauration des masses d'eau, ces rejets étant limités à ce qui est strictement nécessaire à ces fins à condition que ces rejets ne compromettent pas la réalisation des objectifs environnementaux fixés pour cette masse d'eau souterraine.

Article 10

Les dispositions prévues à l'article R.212-9-1 du code de l'environnement ne sont pas applicables aux rejets ponctuels directs ou indirects suivants :

1. l'introduction de substances dangereuses ou de polluants non dangereux qui sont la conséquence d'accidents ou de circonstances exceptionnelles dues à des causes naturelles qui n'auraient raisonnablement pas pu être prévus, évités ni atténués.
2. l'introduction de substances dangereuses ou de polluants non dangereux qui sont le résultat d'une recharge ou d'une augmentation artificielle de masses d'eau souterraine. L'eau utilisée peut provenir de toute eau de surface ou eau souterraine, à condition que l'utilisation de la source ne compromette pas la réalisation des objectifs environnementaux fixés pour la source ou pour la masse d'eau souterraine rechargée ou augmentée.
3. l'introduction de substances dangereuses ou de polluants non dangereux considérés par les autorités compétentes comme étant techniquement impossibles à prévenir ou à limiter sans recourir :
 - à des mesures qui augmenteraient les risques pour la santé humaine ou la qualité de l'environnement dans son ensemble ;
 - à des mesures d'un coût disproportionné destinées à éliminer des quantités importantes de polluants du sol ou du sous-sol contaminé ou à en contrôler l'infiltration dans ce sol ou ce sous-sol.
4. l'introduction de substances dangereuses ou de polluants non dangereux qui sont le résultat d'interventions concernant les eaux de surface destinées, entre autres, à atténuer les effets des inondations et des sécheresses et à assurer la gestion de l'eau et des cours d'eau, y compris au niveau international. Ces activités, telles que le déblayage, dragage, déplacement et dépôt de sédiments dans les eaux de surface, sont menées conformément à la réglementation, pour autant que ces introductions ne compromettent pas la réalisation des objectifs environnementaux définis pour les masses d'eau concernées.

Article 11

Pour les rejets ponctuels directs ou indirects qui ne rentrent pas dans le cadre défini par les articles 9 et 10 ci-dessus, les dispositions de l'article R.212-9-1 du code de l'environnement ne sont pas applicables lorsque les introductions de substances dangereuses ou de polluants non dangereux sont considérés par les autorités compétentes comme étant présents en quantité et en concentration si faibles que tout risque, présent ou futur, de détérioration de la qualité de l'eau souterraine réceptrice est écarté.

Lorsque cela n'est pas déjà prévu par la réglementation, l'absence de risque, présent ou futur, de détérioration de la qualité de l'eau souterraine réceptrice par les substances dangereuses et par les polluants non dangereux, doit être prouvée par une étude d'incidence appropriée.

Article 12

Les exclusions aux dispositions de l'article R.212-9-1 du code de l'environnement prévues aux articles 9 à 11 ci-dessus ne peuvent être envisagées qu'après la mise en place d'un contrôle de surveillance des eaux souterraines concernées ou d'un autre contrôle approprié.

Article 13

Le préfet coordonnateur de bassin tient à jour un relevé de toutes les exclusions aux dispositions de l'article R.212-9-1 du code de l'environnement prévues aux articles 9 à 11 ci-dessus.

Article 14

La directrice de l'eau et de la biodiversité est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Fait à Paris, le 17 juillet 2009

Pour le ministre d'Etat, ministre de l'écologie, de l'énergie,
du développement durable et de la mer, en charge des technologies
vertes et des négociations sur le climat et par délégation :

La directrice de l'eau et de la biodiversité
Odile GAUTHIER

Agence de l'eau Rhin-Meuse

"le Longeau" - route de Lessy
Rozérieulles - BP 30019
57161 Moulins-lès-Metz Cedex
Tél : 03 87 34 47 00 - Fax : 03 87 60 49 85
agence@eau-rhin-meuse.fr
www.eau-rhin-meuse.fr

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Lorraine - Délégation de bassin

BP 95038 - 11, Place Saint-Martin
57071 Metz cedex 03
Tél : 03 87 56 42 00 - Fax : 03 87 76 97 19
dreal-lorraine@developpement-durable.gouv.fr
www.lorraine.developpement-durable.gouv.fr



SDAGE
2010-2015
des districts Rhin et Meuse
partie française

TOME
2

www.eau2015-rhin-meuse.fr

Éditeur : Agence de l'eau Rhin-Meuse

850 exemplaires – version définitive – novembre 2009

Imprimé sur papier recyclé