



# Les SDAGE et programmes de mesures des districts Rhin et Meuse 2016-2021

## Les objectifs



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE





Cliquez sur le mot-clé en mode diaporama

**Objectif  
état/potentiel  
écologique**  
*(ME surf)*

**Objectif état  
chimique** *(ME surf)*

**Objectif état  
chimique** *(ME sout)*

**PSEC**

**Objectifs de  
réduction des  
substances**  
*Eaux de surface*

**Masses d'eau  
souterraine**

**Zones protégées**

**Substance  
dangereuse  
prioritaire**

**Objectif état  
quantitatif**  
*(ME sout)*

**Substances**

**Masses d'eau  
de surface**

**Généralités**

**Substance  
dangereuse**

**PSEE**

**Objectifs de  
réduction des  
substances**  
*Eaux souterraines*



---

# Localisation des informations

## Généralités

# SDAGE-PDM, où trouver les informations générales ?

[http://www.eau-rhin-meuse.fr/sdage\\_2016\\_2021](http://www.eau-rhin-meuse.fr/sdage_2016_2021)

## ❑ Objectifs d'état des masses d'eau :

- ☰ Tomes Objectifs (tomes 2 et 3)
- ☰ Annexes cartographiques (tomes 6 et 7)

## ❑ Objectifs de réduction des substances :

- ☰ Tomes Objectifs (tomes 2 et 3)

## ❑ Objectifs spécifiques aux zones protégées:

- ☰ Tomes Objectifs (tomes 2 et 3)

# SDAGE-PDM, où trouver les informations générales ?

## *Pour aller plus loin...*

### ❑ Objectifs d'état des masses d'eau:

#### ⇒ Objectifs d'état pour les masses d'eau de surface :



- ☰ Tome 2 tableaux (obj état écologique et chimique) p.32 à 55 (bassin RMC p.57)
- ☰ Tome 2 objectif moins stricts p. 24 (EE) et p.31 (EC)
- ☰ Tome 2 objectifs d'état quantitatif p.58
- ☰ Annexe carto Rhin p.19 à 24



- ☰ Tome 3 tableaux (obj état écologique et chimique) p.27 à 34 (bassin SN p.36)
- ☰ Tome 3 objectifs moins stricts p.19 (EE) et p.25 (EC)
- ☰ Tome 3 objectifs d'état quantitatif p.37
- ☰ Annexe carto Meuse p.12 à 14

# SDAGE-PDM, où trouver les informations générales ?

## *Pour aller plus loin...*

### ❑ Objectifs d'état des masses d'eau:

#### ⇒ Objectifs d'état pour les masses d'eau souterraine :



☰ Tome 2 tableau p.74

☰ Annexe carto Rhin p.56 à 58



☰ Tome 3 tableau p.47

☰ Annexe carto Meuse p.33 et 34

# SDAGE-PDM, où trouver les informations générales ?

## *Pour aller plus loin...*

### ❑ Objectifs de réduction des substances (idem districts Rhin et Meuse) :



☰ Tome 2 tableau p.97 à 108



☰ Tome 3 tableau p.65 à 75

### ❑ Objectifs relatifs aux zones protégées (idem districts Rhin et Meuse) :



☰ Tome 2 p.112



☰ Tome 3 p.78



---

# Les objectifs d'état des masses d'eau de surface





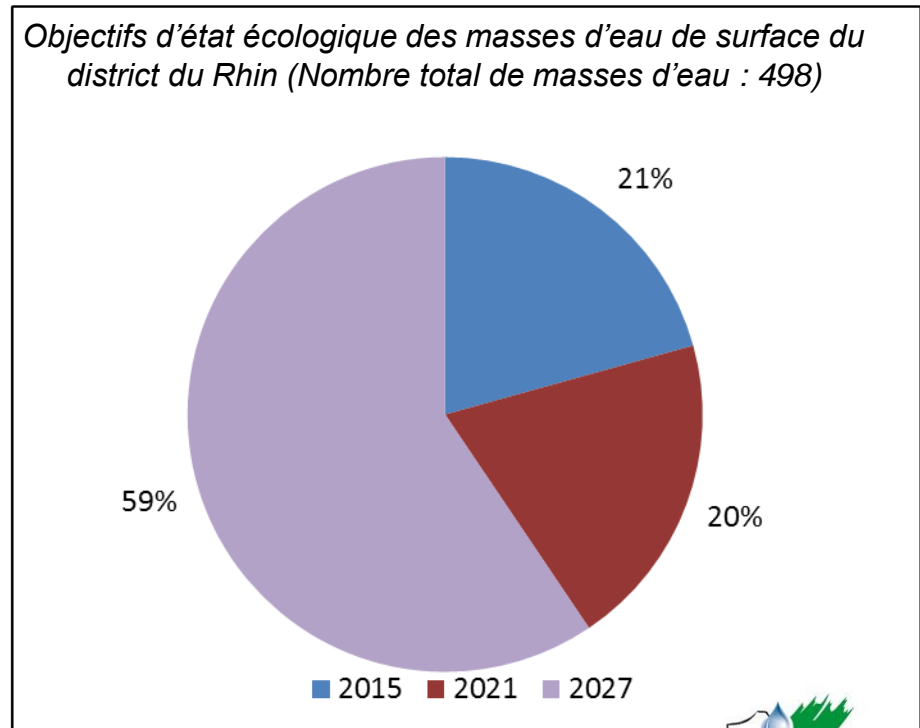
# SDAGE-PDM et Objectifs d'état écologique des masses d'eau de surface

## Statistiques district du Rhin

### Objectifs de bon état/bon potentiel écologique

| Objectif d'état écologique              | Nombre de masses d'eau |
|---|------------------------|
| Très bon état + bon état/potentiel 2015 | 103                    |
| Bon état/potentiel 2021                 | 99                     |
| Bon état/potentiel 2027                 | 296*                   |
| <b>Total</b>                            | <b>498</b>             |

\* : dont une masse d'eau avec un objectif moins strict (YRON)



# SDAGE-PDM et Objectifs d'état écologique des masses d'eau de surface

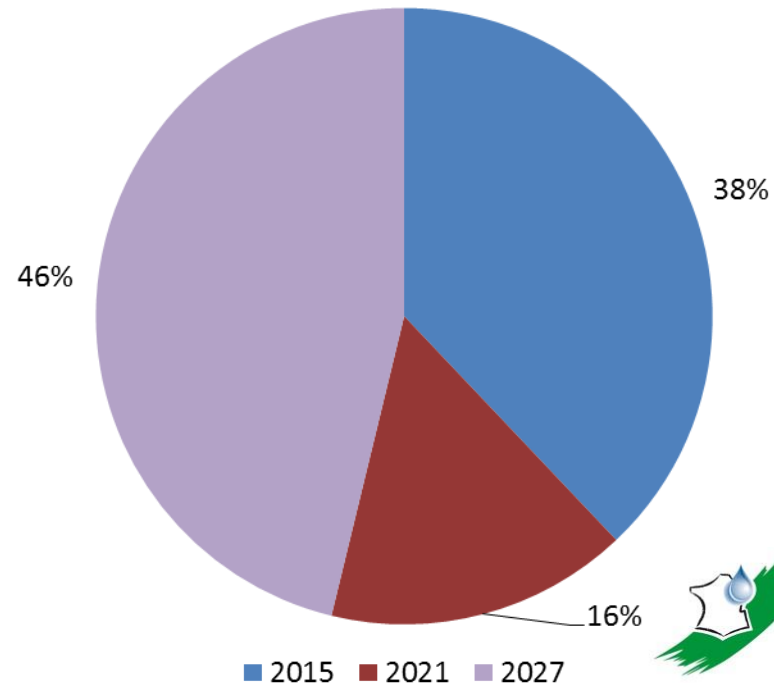
## Statistiques district de la Meuse

### Objectifs de bon état/bon potentiel écologique

| Objectif d'état écologique              | Nombre de masses d'eau |
|---|------------------------|
| Très bon état + bon état/potentiel 2015 | 55                     |
| Bon état/potentiel 2021                 | 23                     |
| Bon état/potentiel 2027                 | 67                     |
| <b>Total</b>                            | <b>145</b>             |

\* : dont une masse d'eau avec un objectif moins strict (ANGER)

Objectifs d'état écologique des masses d'eau de surface du district de la Meuse (Nombre total de masses d'eau : 145)



# SDAGE-PDM et Objectifs d'état écologique des masses d'eau de surface

## Statistiques départementales

Objectifs de bon état/bon potentiel écologique

*Nombre de masses d'eau*

| Dpt | TBE 2015 | BE 2015 | BE 2021 | BE 2027          | Total |
|-----|----------|---------|---------|------------------|-------|
| 08  | 0        | 25      | 10      | 29               | 64    |
| 52  | 0        | 1       | 1       | 3                | 5     |
| 54  | 1        | 23      | 18      | 94<br>dont 1 OMS | 136   |
| 55  | 0        | 36      | 7       | 40<br>dont 1 OMS | 83    |
| 57  | 0        | 24      | 9       | 103              | 136   |
| 67  | 0        | 29      | 34      | 73               | 136   |
| 68  | 0        | 23      | 44      | 34               | 101   |
| 88  | 3        | 24      | 12      | 58<br>dont 1 OMS | 97    |

**Une masse d'eau peut être liée à plusieurs départements**



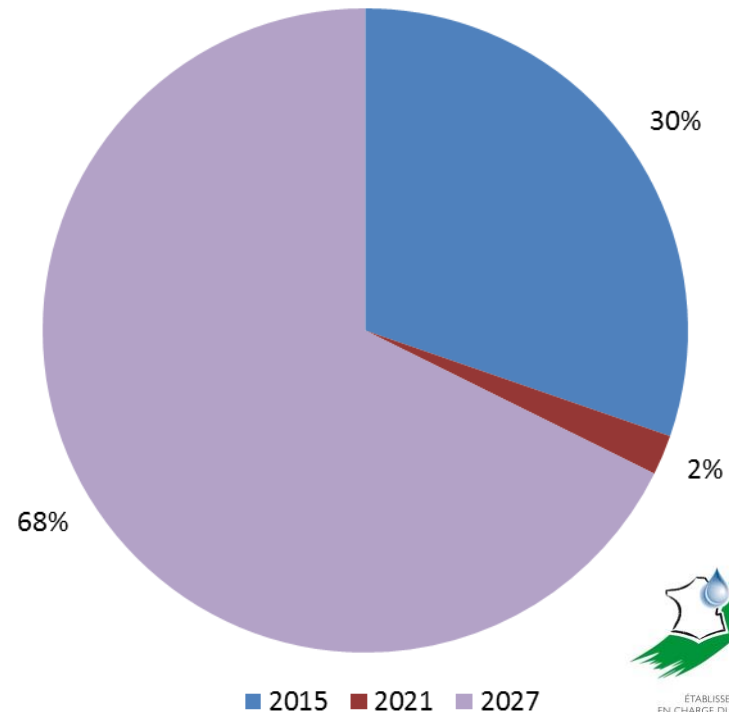
# SDAGE-PDM et Objectifs d'état chimique des masses d'eau de surface

## Statistiques district du Rhin

### Objectifs d'état chimique

| Bon état chimique      | Nombre de masses d'eau |
|------------------------|------------------------|
| Bon état chimique 2015 | 151                    |
| Bon état chimique 2021 | 10                     |
| Bon état chimique 2027 | 337                    |
| <b>Total</b>           | <b>498</b>             |

Objectifs d'état chimique des masses d'eau de surface du district du Rhin (Nombre de masses d'eau : 498)



# SDAGE-PDM et Objectifs d'état des masses d'eau de surface

## ❑ Qu'est ce qu'une substance ubiquiste?

Les ubiquistes sont des substances à **caractère persistant, bioaccumulables** et sont présentes dans les milieux aquatiques, à des **concentrations supérieures aux normes de qualité environnementale**. De ce fait, elles dégradent régulièrement l'état des masses d'eau et masquent les progrès accomplis par ailleurs.

Il s'agit des :

- diphényléthers bromés
- du mercure et ses composés
- des HAP
- des composés du tributylétain
- du PFOS
- des dioxines
- du HBCDD
- de l'heptachlore

*(voir directive 2013/39/UE concernant les substances prioritaires pour la politique dans le domaine de l'eau)*



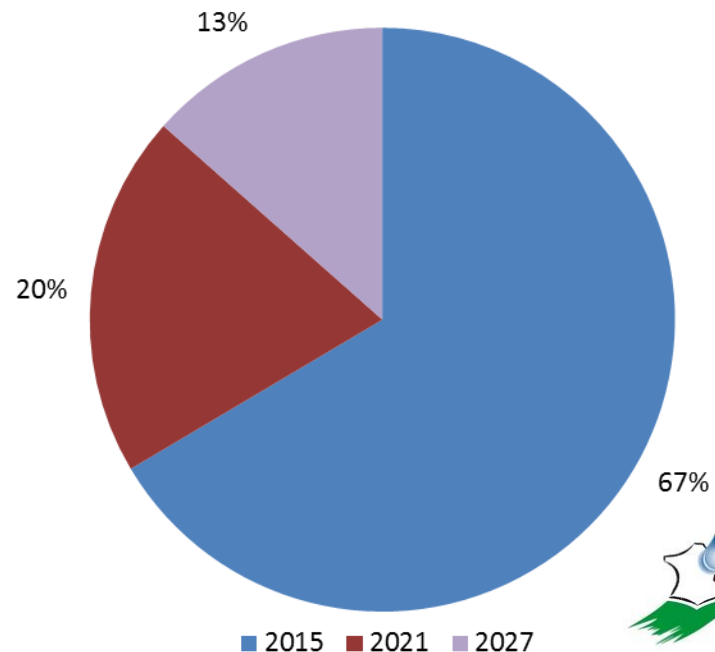
# SDAGE-PDM et Objectifs d'état chimique sans ubiquistes des masses d'eau de surface

## Statistiques district du Rhin

### Objectifs de bon état chimique sans ubiquistes

| Bon état chimique Sans ubiquistes | Nombre de masses d'eau |
|-----------------------------------|------------------------|
| Bon état chimique 2015            | 331                    |
| Bon état chimique 2021            | 100                    |
| Bon état chimique 2027            | 67                     |
| <b>Total</b>                      | <b>498</b>             |

Objectifs d'état chimique sans ubiquistes des masses d'eau de surface du district du Rhin  
(Nombre de masses d'eau : 498)



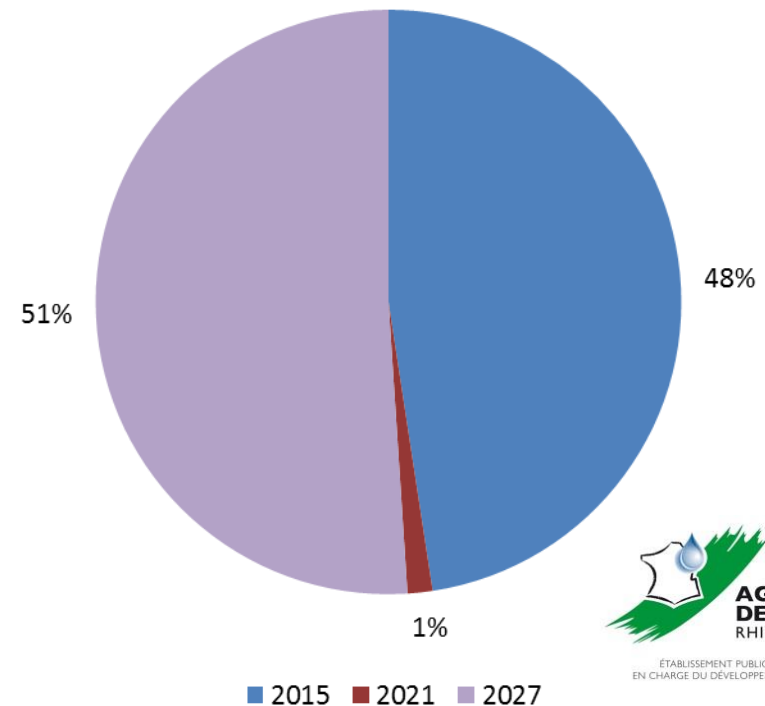
# SDAGE-PDM et Objectifs d'état chimique des masses d'eau de surface

## Statistiques district de la Meuse

### Objectifs d'état chimique

| Bon état chimique      | Nombre de masses d'eau |
|------------------------|------------------------|
| Bon état chimique 2015 | 69                     |
| Bon état chimique 2021 | 2                      |
| Bon état chimique 2027 | 74                     |
| <b>Total</b>           | <b>145</b>             |

Objectifs d'état chimique des masses d'eau de surface du district de la Meuse (Nombre de masses d'eau : 145)



# SDAGE-PDM et Objectifs d'état des masses d'eau de surface

## ❑ Qu'est ce qu'une substance ubiquiste?

Les ubiquistes sont des substances à **caractère persistant, bioaccumulables** et sont présentes dans les milieux aquatiques, à des **concentrations supérieures aux normes de qualité environnementale**. De ce fait, elles dégradent régulièrement l'état des masses d'eau et masquent les progrès accomplis par ailleurs.

Il s'agit des :

- diphényléthers bromés
- du mercure et ses composés
- des HAP
- des composés du tributylétain
- du PFOS
- des dioxines
- du HBCDD
- de l'heptachlore

*(voir directive 2013/39/UE concernant les substances prioritaires pour la politique dans le domaine de l'eau)*

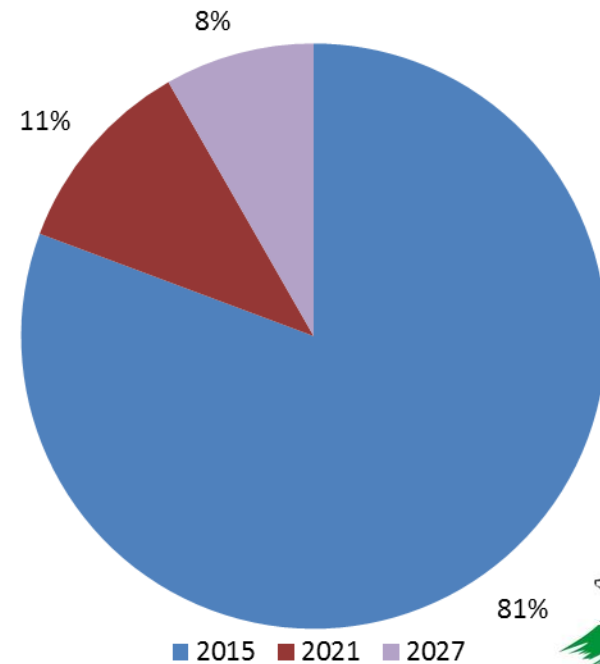
# SDAGE-PDM et Objectifs d'état chimique sans ubiquistes des masses d'eau de surface

## Statistiques district de la Meuse

### Objectifs de bon état chimique sans ubiquistes

| Bon état chimique Sans ubiquistes | Nombre de masses d'eau |
|-----------------------------------|------------------------|
| Bon état chimique 2015            | 117                    |
| Bon état chimique 2021            | 16                     |
| Bon état chimique 2027            | 12                     |
| <b>Total</b>                      | <b>145</b>             |

Objectifs d'état chimique sans ubiquistes des masses d'eau de surface du district de la Meuse  
(Nombre de masses d'eau : 145)



# SDAGE-PDM et Objectifs d'état chimique des masses d'eau de surface

## Statistiques départementales

### Objectifs de bon état chimique *Nombre de masses d'eau*

| Dpt | BE 2015 | BE 2021 | BE 2027 | Total |
|-----|---------|---------|---------|-------|
| 08  | 31      | 1       | 32      | 64    |
| 52  | 2       | 0       | 3       | 5     |
| 54  | 33      | 4       | 99      | 136   |
| 55  | 46      | 2       | 35      | 83    |
| 57  | 32      | 0       | 104     | 136   |
| 67  | 36      | 4       | 96      | 136   |
| 68  | 44      | 2       | 55      | 101   |
| 88  | 34      | 0       | 63      | 97    |

Une masse d'eau peut être liée à plusieurs départements



# SDAGE-PDM et Objectifs d'état chimique des masses d'eau de surface

## Statistiques départementales

Objectifs de bon état chimique sans ubiquistes  
*Nombre de masses d'eau*

| Dpt | BE 2015 | BE 2021 | BE 2027 | Total |
|-----|---------|---------|---------|-------|
| 08  | 52      | 9       | 3       | 64    |
| 52  | 4       | 0       | 1       | 5     |
| 54  | 79      | 36      | 21      | 136   |
| 55  | 68      | 7       | 8       | 83    |
| 57  | 82      | 31      | 23      | 136   |
| 67  | 85      | 27      | 24      | 136   |
| 68  | 79      | 16      | 6       | 101   |
| 88  | 74      | 13      | 10      | 97    |

Une masse d'eau peut être liée à plusieurs départements

# SDAGE-PDM et Objectifs d'état des masses d'eau de surface

## ❑ Qu'est ce qu'une substance ubiquiste?

Les ubiquistes sont des substances à **caractère persistant, bioaccumulables** et sont présentes dans les milieux aquatiques, à des **concentrations supérieures aux normes de qualité environnementale**. De ce fait, elles dégradent régulièrement l'état des masses d'eau et masquent les progrès accomplis par ailleurs.

Il s'agit des :

- diphényléthers bromés
- du mercure et ses composés
- des HAP
- des composés du tributylétain
- du PFOS
- des dioxines
- du HBCDD
- de l'heptachlore

*(voir directive 2013/39/UE concernant les substances prioritaires pour la politique dans le domaine de l'eau)*



---

# Les objectifs d'état des masses d'eau souterraine



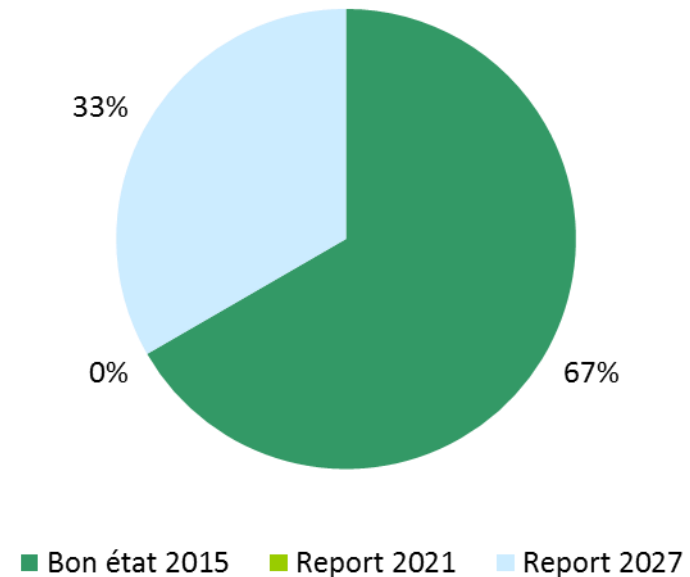
# SDAGE-PDM et Objectifs d'état chimique des masses d'eau souterraine

## Statistiques district du Rhin

### Objectifs de bon état chimique

| Objectif d'état chimique | Nombre de masses d'eau |
|--------------------------|------------------------|
| Bon état 2015            | 10                     |
| Bon état 2021            | 0                      |
| Bon état 2027            | 5                      |
| <b>Total</b>             | <b>15</b>              |

Objectifs d'état chimique des masses d'eau souterraine du district du Rhin (Nombre total de masses d'eau : 15)



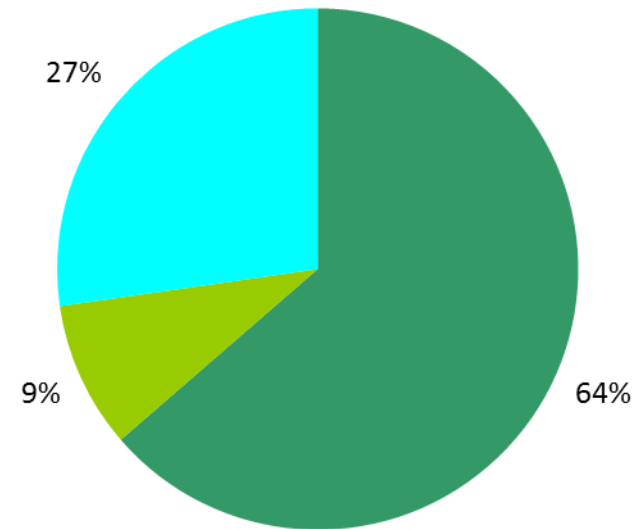
# SDAGE-PDM et Objectifs d'état chimique des masses d'eau souterraine

## Statistiques district de la Meuse

### Objectifs de bon état chimique

| Objectif d'état chimique | Nombre de masses d'eau |
|--------------------------|------------------------|
| Bon état 2015            | 7                      |
| Bon état 2021            | 1                      |
| Bon état 2027            | 3                      |
| <b>Total</b>             | <b>11</b>              |

Objectifs d'état chimique des masses d'eau souterraine du district de la Meuse (Nombre total de masses d'eau : 11)



■ Bon état 2015 ■ Report 2021 ■ Report 2027



# SDAGE-PDM et Objectifs d'état chimique des masses d'eau souterraine

## Statistiques départementales

### Objectifs de bon état chimique *Nombre de masses d'eau*

| Dpt | BE 2015 | BE 2021 | BE 2027 | Total |
|-----|---------|---------|---------|-------|
| 08  | 4       | 1       | 2       | 7     |
| 52  | 3       | 0       | 1       | 4     |
| 54  | 11      | 1       | 6       | 18    |
| 55  | 7       | 1       | 4       | 12    |
| 57  | 7       | 0       | 3       | 10    |
| 67  | 6       | 0       | 2       | 8     |
| 68  | 3       | 0       | 0       | 3     |
| 88  | 10      | 0       | 3       | 13    |

Une masse d'eau peut être liée à plusieurs départements



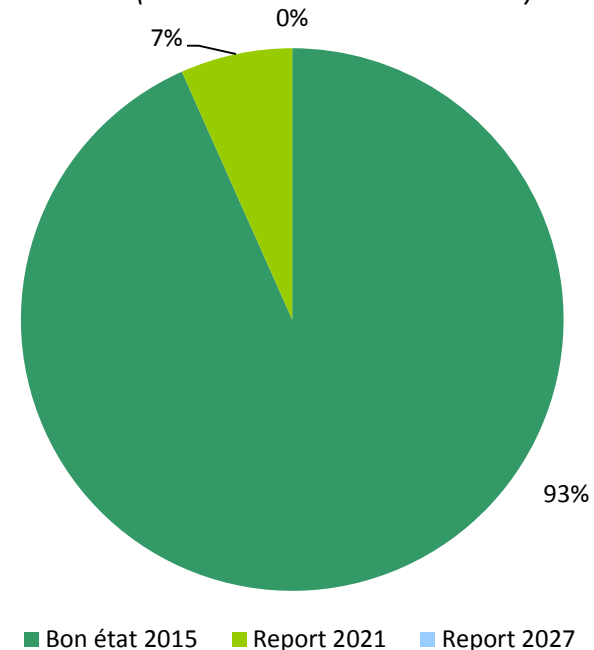
# SDAGE-PDM et Objectifs d'état quantitatif des masses d'eau souterraine

## Statistiques district du Rhin

### Objectifs d'état quantitatif

| Bon état               | Nombre de masses d'eau |
|------------------------|------------------------|
| Bon état chimique 2015 | 14                     |
| Bon état chimique 2021 | 1                      |
| Bon état chimique 2027 | 0                      |
| <b>Total</b>           | <b>15</b>              |

Objectifs d'état quantitatif des masses d'eau souterraine du district du Rhin  
(Nombre de masses d'eau : 15)



# SDAGE-PDM et Objectifs d'état quantitatif des masses d'eau souterraine

## Statistiques district de la Meuse

### Objectifs d'état quantitatif

| Bon état               | Nombre de masses d'eau |
|------------------------|------------------------|
| Bon état chimique 2015 | 11                     |
| Bon état chimique 2021 | 0                      |
| Bon état chimique 2027 | 0                      |
| <b>Total</b>           | <b>11</b>              |

# SDAGE-PDM et Objectifs d'état quantitatif des masses d'eau souterraine

## Statistiques départementales

### Objectifs de bon état quantitatif *Nombre de masses d'eau*

| Dpt | BE 2015 | BE 2021 | BE 2027 | Total |
|-----|---------|---------|---------|-------|
| 08  | 7       | 0       | 0       | 7     |
| 52  | 3       | 1       | 0       | 4     |
| 54  | 17      | 1       | 0       | 18    |
| 55  | 12      | 0       | 0       | 12    |
| 57  | 9       | 1       | 0       | 10    |
| 67  | 7       | 1       | 0       | 8     |
| 68  | 3       | 0       | 0       | 3     |
| 88  | 12      | 1       | 0       | 13    |

Une masse d'eau peut être liée à plusieurs départements

# Les objectifs de réduction des substances





---

## ***a - Les objectifs de réduction des substances dans les eaux surface (surf)***

## *Eaux de surface*

---

### 53 substances qualifiant l'état chimique des masses d'eau

- 21 substances ou familles de substances dangereuses prioritaires (SDP)
- 24 substances ou familles de substances prioritaires (SP)
- 8 autres polluants dangereux (PSEC)

### 16 substances identifiées pour le bassin Rhin-Meuse qualifiant l'état écologique des masses d'eau (PSEE)

# 4 catégories d'objectifs de réduction de substances (année référence = 2010) – *Eaux de surface*

- **Pas d'objectif spécifique en 2021** : cela concerne principalement les substances interdites pour lesquelles il n'y a plus d'émissions . L'objectif de suppression est donc considéré comme atteint ;
- **Objectif de réduction modérée de - 10% =**
  - Substances interdites mais avec sources d'émission (pertes dans le milieu à partir des stocks constitués avant l'interdiction) ;
  - Substances pour lesquelles les sources d'émission sont mal connues (émissions diffuses) et pour lesquelles des actions efficaces sont difficiles à mettre en œuvre ;
  - Substances venant d'intégrer les listes de SDP ou des SP et pour lesquelles les premières actions vont être mises en œuvre dans les programmes de mesures du second cycle de gestion 2016-2021
- **Objectif de réduction ambitieux de - 30%. =**
  - Substances autorisées avec des émissions identifiées et maîtrisables et pour lesquelles des actions sur les principales sources sont possibles
- **Objectif de suppression possible - 100%. =**
  - **SDP** identifiées pour le cycle 1 (2010-2015). On peut distinguer :
    - \* substances autorisées avec des émissions et pour lesquelles des actions sont possibles),
    - \* substances interdites avec émissions connues et action limitée ;
    - \* substances autorisées pour quelques usages ou générées non intentionnellement avec des émissions et pour lesquelles une action limitée est possible



# Liste des 21 substances dangereuses prioritaires SDP (SDAGE 2016-2021) - *Eaux de surface*

- Anthracène (*polluant ind.-HAP*)
- Cadmium (*métaux lourds*)
- Chloroalcanes C10-C13 (*polluant ind.*)
- Dicofol (*pesticides*)
- DEHP
- Dioxines (*polluant ind.*)
- Endosulfan (*pesticides*)
- HAP
- HBCDD (*polluant ind.*)
- Heptachlore (*pesticides*)
- Hexachlorobenzène (*pesticides*)
- Hexachlorobutadiène (*polluant ind.*)
- Hexachlorocyclohexane (*pesticides*)
- Mercure (*métaux lourds*)
- Nonylphénols (*polluant ind.*)
- PBDE (*polluant ind.*)
- Pentachlorobenzène (*pesticides*)
- PFOS (*polluant ind.*)
- Quinoxylène (*pesticides*)
- Tributylétain et composés (*polluant ind.*)
- Trifluarine (*pesticides*)



# Liste des 24 substances prioritaires SP (SDAGE 2016-2021) - *Eaux de surface*

- 1-2 dichloroéthane (*polluant ind.*)
- Aclonifène (*pesticides*)
- Alachlore (*pesticides*)
- Atrazine (*pesticides*)
- Bifenox (*pesticides*)
- Benzène (*polluant ind.*)
- Chlorpyrifos (*pesticides*)
- Chlorfenvinphos (*pesticides*)
- Cybutrine (*pesticides*)
- Cyperméthrine (*pesticides*)
- Dichlorométhane (*polluant ind.*)
- Dichlorvos (*pesticides*)
- Diuron (*pesticides*)
- Fluoranthène (*HAP*)
- Isoproturon (*pesticides*)
- Naphtalène (*HAP*)
- Nickel (*métaux lourds*)
- Octylphénol (*polluant ind.*)
- Pentachlorophénol (*pesticides*)
- Plomb (*métaux lourds*)
- Simazine (*pesticides*)
- Terbutryne (*pesticides*)
- Trichlorobenzène (*polluant ind.*)
- Trichlorométhane (*polluant ind.*)

# Liste des 8 substances dangereuses spécifiques de l'état chimique (PSEC) - *Eaux de surface*



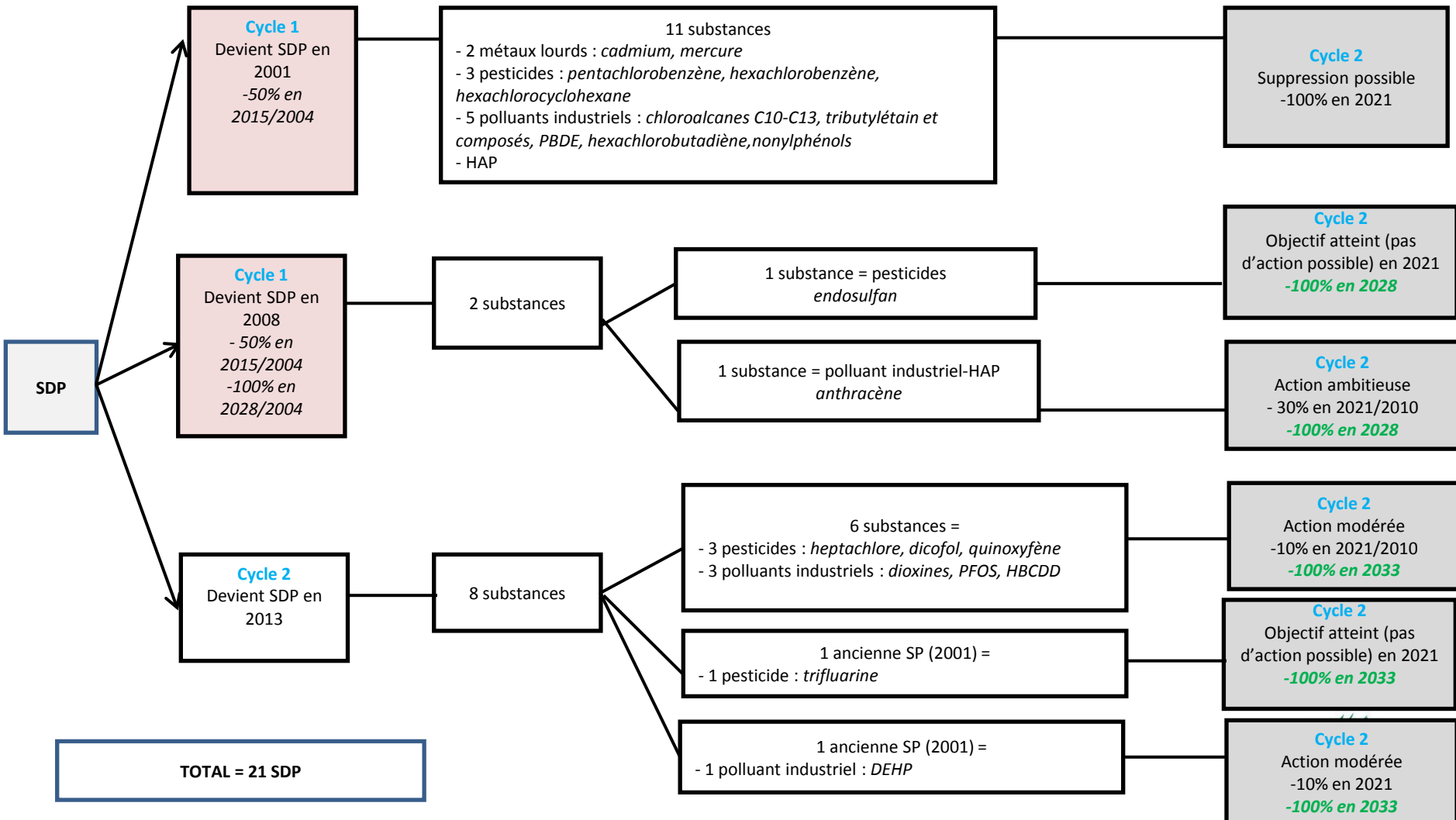
- Aldrine (*pesticides*)
- DDT (*pesticides*)
- Dieldrine (*pesticides*)
- Endrine (*pesticides*)
- Isodrine (*pesticides*)
- Tétrachloroéthylène (*polluant ind.*)
- Tétrachlorure de carbone (*polluant ind.*)
- Trichloroéthylène (*polluant ind.*)



# Liste des 16 substances dangereuses spécifiques de l'état écologique (PSEE) - *Eaux de surface*

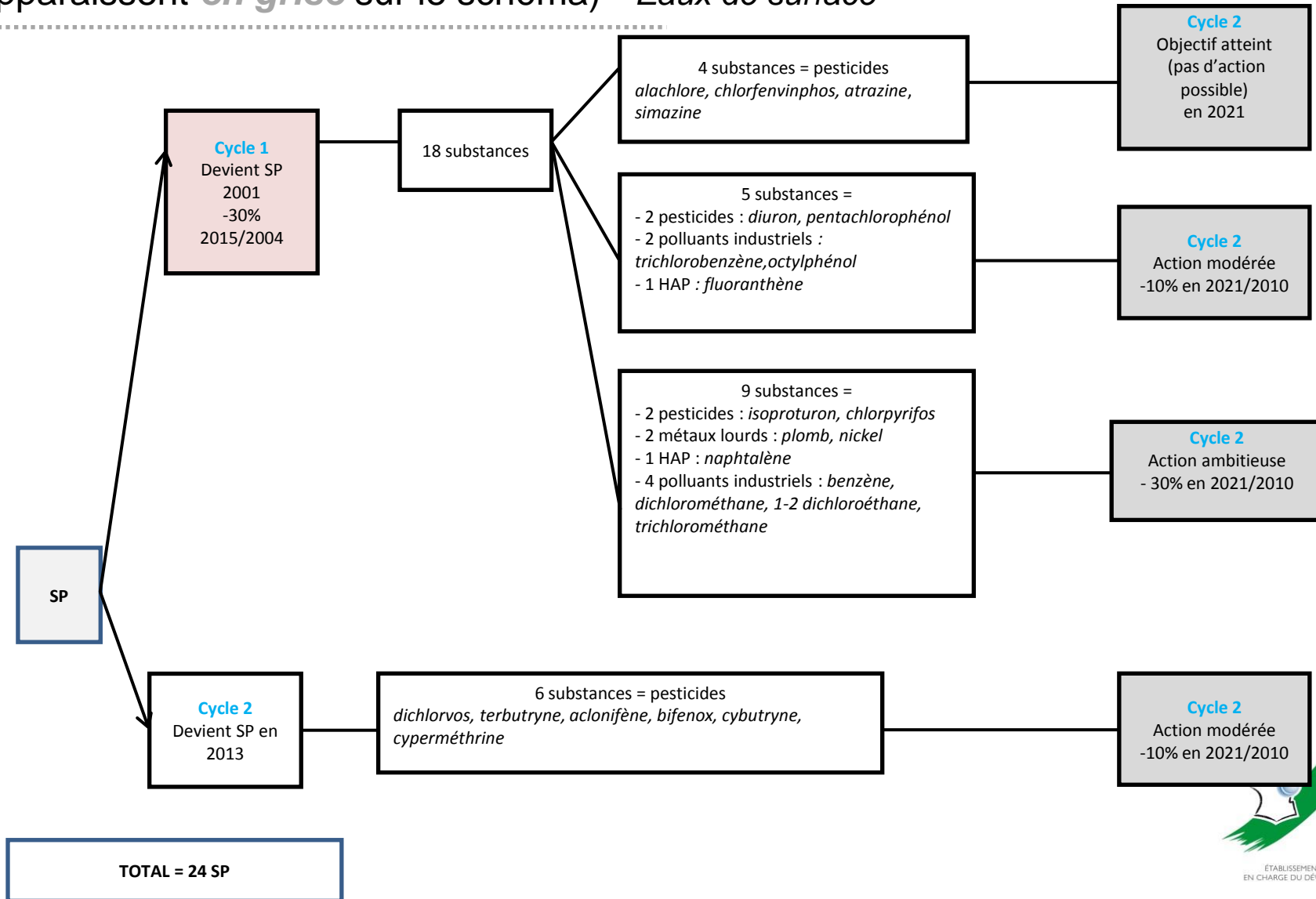
- 2,4 D (*pesticides*)
- 2,4 MCPA (*pesticides*)
- Aminotriazole (*pesticides*)
- AMPA (*pesticides*)
- Arsenic (*métaux lourds*)
- Chlortoluron (*pesticides*)
- Chrome (*métaux lourds*)
- Cuivre (*métaux lourds*)
- Diflufénicanil (*pesticides*)
- Glyphosate (*pesticides*)
- Linuron (*pesticides*)
- Métazachlore (*pesticides*)
- Nicosulfuron (*pesticides*)
- Oxadiazon (*pesticides*)
- Tebuconazole (*pesticides*)
- Zinc (*métaux lourds*)

# Synthèse des objectifs de réduction des Substances dangereuses prioritaires (SDP) pour le cycle 1 (2010-2015 – apparaissent **en rouge** sur le schéma) et le cycle 2 (2016-2021 – apparaissent **en grisé** sur le schéma) - Eaux de surface

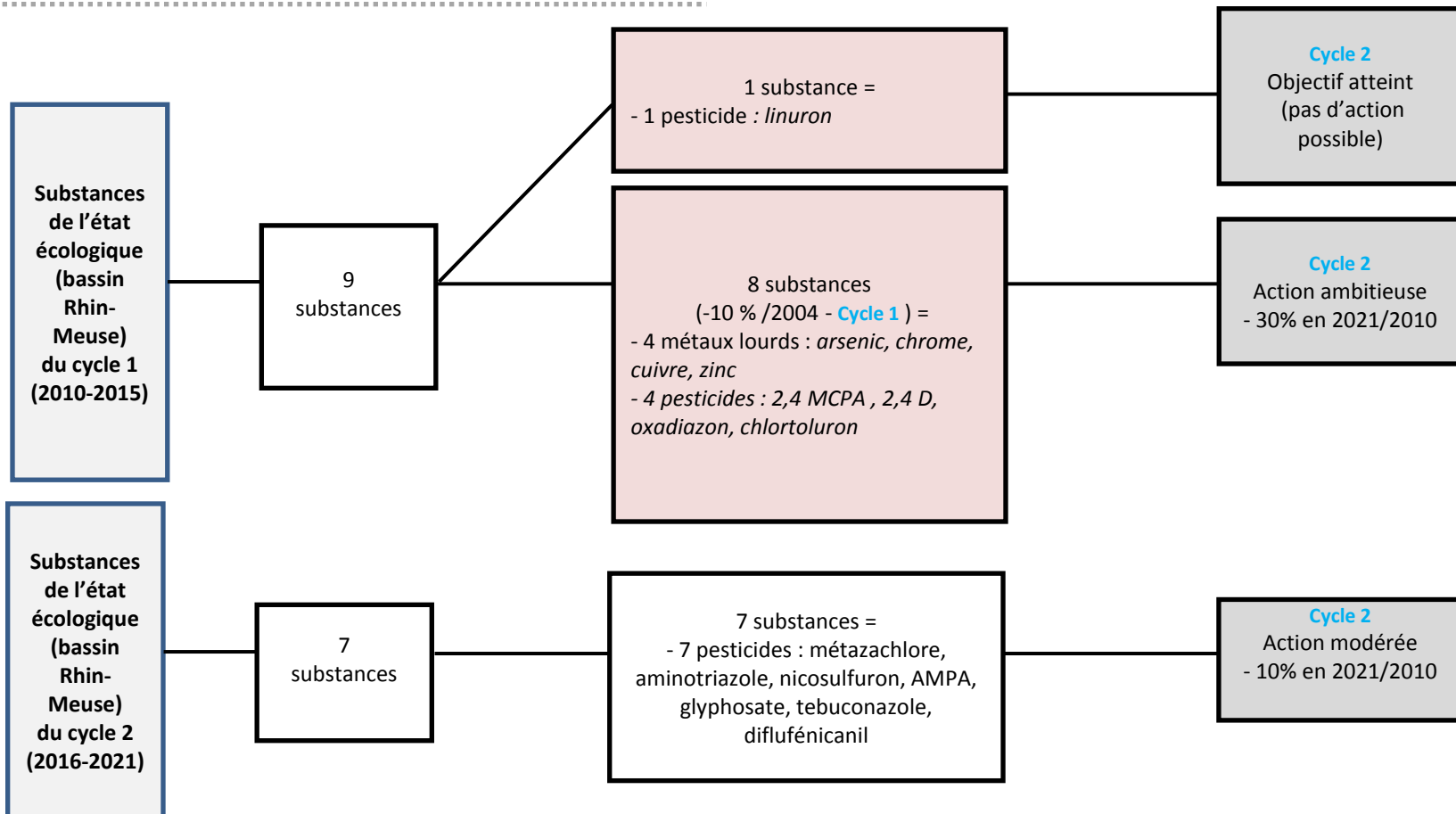




# Synthèse des objectifs de réduction des Substances dangereuses (SD) pour le cycle 1 (2010-2015 apparaissent **en rouge** sur le schéma) et le cycle 2 (2016-2021 - apparaissent **en grisé** sur le schéma) - Eaux de surface



**Synthèse des objectifs de réduction des Substances utilisées pour la définition de l'état écologique pour le cycle 1 (2010-2015 apparaissent *en rouge* sur le schéma) et le cycle 2 (2016-2021 - apparaissent *en grisé* sur le schéma) - Eaux de surface**



## Synthèse des objectifs de réduction des 8 substances dangereuses spécifiques de l'état chimique (PSEC) - *Eaux de surface*

| Substances  | Objectif de réduction en 2021                    | Statut de la substance   |
|---|--|--------------------------|
| <b>Aldrine</b> ( <i>pesticides</i> )                        | Objectif atteint (pas d'action possible) en 2021 | Substance déjà interdite |
| <b>Dieldrine</b> ( <i>pesticides</i> )                      | Objectif atteint (pas d'action possible) en 2021 | Substance déjà interdite |
| <b>DDT</b> ( <i>pesticides</i> )                            | Objectif atteint (pas d'action possible) en 2021 | Substance déjà interdite |
| <b>Endrine</b> ( <i>pesticides</i> )                        | Objectif atteint (pas d'action possible) en 2021 | Substance déjà interdite |
| <b>Isodrine</b> ( <i>pesticides</i> )                       | Objectif atteint (pas d'action possible) en 2021 | Substance déjà interdite |
| <b>Tétrachloroéthylène</b><br>( <i>polluant ind.</i> )      | - 100%   | -                        |
| <b>Tétrachlorure de carbone</b><br>( <i>polluant ind.</i> ) | - 100%   | -                        |
| <b>Trichloroéthylène</b><br>( <i>polluant ind.</i> )        | - 100%   | -                        |

## Eaux de surface – Focus sur les pesticides

- **Objectif de -100% en 2021/2010**

| Substances            | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------|
| Pentachlorobenzène    | -100%                              | SDP                    |
| Hexachlorobenzène     | -100%                              | SDP                    |
| Hexachlorocyclohexane | -100%                              | SDP                    |

## Eaux de surface – Focus sur les pesticides

- Objectif atteint en 2021 (pas d'action possible)

| Substances      | Objectif de réduction en 2021/2010                        | Statut de la substance          |
|-----------------|---|---------------------------------|
| Endosulfan      | Objectif atteint (pas d'action possible)<br>-100% en 2028 | SDP                             |
| Trifluarine     | Objectif atteint (pas d'action possible)<br>-100% en 2033 | SDP                             |
| Alachlore       | Objectif atteint (pas d'action possible)                  | SD<br>(Molécule déjà interdite) |
| Chlorfenvinphos | Objectif atteint (pas d'action possible)                  | SD<br>(Molécule déjà interdite) |
| Atrazine        | Objectif atteint (pas d'action possible)                  | SD<br>(Molécule déjà interdite) |
| Simazine        | Objectif atteint (pas d'action possible)                  | SD<br>(Molécule déjà interdite) |

## Eaux de surface – Focus sur les pesticides

- Objectif atteint en 2021 (pas d'action possible)**

| Substances             | Objectif de réduction en 2021/2010       | Statut de la substance   |
|------------------------|--|--|
| Aldrine (pesticides)   | Objectif atteint (pas d'action possible) | Polluant spécifique de l'état chimique<br>Substance déjà interdite |
| Dieldrine (pesticides) | Objectif atteint (pas d'action possible) | Polluant spécifique de l'état chimique<br>Substance déjà interdite |
| DDT (pesticides)       | Objectif atteint (pas d'action possible) | Polluant spécifique de l'état chimique<br>Substance déjà interdite |
| Endrine (pesticides)   | Objectif atteint (pas d'action possible) | Polluant spécifique de l'état chimique<br>Substance déjà interdite |
| Isodrine (pesticides)  | Objectif atteint (pas d'action possible) | Polluant spécifique de l'état chimique<br>Substance déjà interdite |

## Eaux de surface – Focus sur les pesticides

- **Objectif de -30% en 2021/2010**

| Substances   | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance              |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Isoproturon  | -30%                               | SD                                  |
| Chlorpyrifos | -30%                               | SD                                  |
| 2,4 MCPA     | -30%                               | Polluant spécifique état écologique |
| 2,4D         | -30%                               | Polluant spécifique état écologique |
| Oxadiazon    | -30%                               | Polluant spécifique état écologique |
| Chlortoluron | -30%                               | Polluant spécifique état écologique |

## Eaux de surface – Focus sur les pesticides

- Objectif de -10% en 2021/2010**

| Substances        | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance |
|-------------------|------------------------------------|------------------------|
| Heptachlore       | -10%<br>(-100% en 2033)            | SDP                    |
| Dicofol           | -10%<br>(-100% en 2033)            | SDP                    |
| Quinoxyfène       | -10%<br>(-100% en 2033)            | SDP                    |
| Diuron            | -10%                               | SD                     |
| Pentachlorophénol | -10%                               | SD                     |
| Dichlorvos        | -10%                               | SD                     |
| Terbutryne        | -10%                               | SD                     |
| Aclonifène        | -10%                               | SD                     |
| Bifenox           | -10%                               | SD                     |
| Cybutryne         | -10%                               | SD                     |
| Cyperméthrine     | -10%                               | SD                     |



## Eaux de surface – Focus sur les pesticides

- **Objectif de -10% en 2021/2010**

| Substances     | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance                   |
|----------------|------------------------------------|--|
| Métazachlore   | -10%                               | Polluant spécifique de l'état écologique |
| Aminotriazole  | -10%                               | Polluant spécifique de l'état écologique |
| Nicosulfuron   | -10%                               | Polluant spécifique de l'état écologique |
| AMPA           | -10%                               | Polluant spécifique de l'état écologique |
| Glyphosate     | -10%                               | Polluant spécifique de l'état écologique |
| Tebuconazole   | -10%                               | Polluant spécifique de l'état écologique |
| Diflufénicanil | -10%                               | Polluant spécifique de l'état écologique |

## Eaux de surface – Focus sur les polluants industriels

- **Objectif de -100% en 2021/2010**

| Substances                | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance                 |
|---------------------------|------------------------------------|--|
| Chloroalcanes C10-C13     | -100%                              | SDP                                    |
| Tributylétain et composés | -100%                              | SDP                                    |
| PBDE                      | -100%                              | SDP                                    |
| Hexachlorobutadiène       | -100%                              | SDP                                    |
| Nonylphénols              | -100%                              | SDP                                    |
| Tétrachloroéthylène       | -100%                              | Polluant spécifique de l'état chimique |
| Tétrachlorure de carbone  | -100%                              | Polluant spécifique de l'état chimique |
| Trichloroéthylène         | -100%                              | Polluant spécifique de l'état chimique |

## Eaux de surface – Focus sur les polluants industriels

- **Objectif de -30% en 2021/2010**

| Substances         | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance |
|--------------------|------------------------------------|------------------------|
| Anthracène (HAP)   | -30%<br>(-100% en 2028)            | SDP                    |
| Benzène            | -30%                               | SD                     |
| Dichlorométhane    | -30%                               | SD                     |
| 1-2 dichloroéthane | -30%                               | SD                     |
| Trichlorométhane   | -30%                               | SD                     |

## Eaux de surface – Focus sur les polluants industriels

- **Objectif de -10% en 2021/2010**

| Substances       | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance |
|------------------|------------------------------------|------------------------|
| Dioxines         | -10%<br>(-100% en 2033)            | SDP                    |
| PFOS             | -10%<br>(-100% en 2033)            | SDP                    |
| HBCDD            | -10%<br>(-100% en 2033)            | SDP                    |
| DEHP             | -10%<br>(-100% en 2033)            | SDP                    |
| Trichlorobenzène | -10%                               | SD                     |
| Octylphénol      | -10%                               | SD                     |

## Eaux de surface – Focus sur les métaux lourds et HAP

- **Objectif de -100% en 2021/2010**

| Substances | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance |
|------------|------------------------------------|------------------------|
| Cadmium    | -100%                              | SDP<br>Métal lourd     |
| Mercure    | -100%                              | SDP<br>Métal lourd     |
| HAP        | -100%                              | SDP                    |

## Eaux de surface – Focus sur les métaux lourds et HAP

- **Objectif de -30% en 2021/2010**

| Substances | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance                                     |
|------------|------------------------------------|--|
| Plomb      | -30%                               | SD<br>Métal lourd  |
| Nickel     | -30%                               | SD<br>Métal lourd  |
| Naphtalène | -30%                               | SD<br>HAP  |
| Arsenic    | -30%                               | Polluant spécifique de l'état<br>écologique<br>Métal lourd |
| Chrome     | -30%                               | Polluant spécifique de l'état<br>écologique<br>Métal lourd |
| Cuivre     | -30%                               | Polluant spécifique de l'état<br>écologique<br>Métal lourd |
| Zinc       | -30%                               | Polluant spécifique de l'état<br>écologique<br>Métal lourd |

## Eaux de surface – Focus sur les métaux lourds et les HAP

- **Objectif de -10% en 2021/2010**

| Substances   | Objectif de réduction en 2021/2010 | Statut de la substance |
|--------------|------------------------------------|------------------------|
| Fluoranthène | -10%                               | SD                     |



---

## ***b - Les objectifs de réduction des substances pour les eaux souterraines***



# Objectifs de réduction dans les eaux souterraines

---

## Objectifs de préservation ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines

- mesures mises en application sur tout le district
- pour 162 substances dangereuses (arrêté du 17 juillet 2009)
- pour les substances appartenant à 11 familles de substances mais qui ne font pas partie de la liste des 162 substances évoquées ci-dessus

## Objectifs d'inversion des tendances à la hausse

aucune masse d'eau des districts du Rhin et de la Meuse ne se voit attribuer un objectif de réduction des tendances à la hausse pour le cycle 2016-2021 (aucune masse d'eau ne remplit les critères définis à l'échelle nationale)

# Objectifs de réduction dans les eaux souterraines

## □ Liste des 162 substances (arrêté 17 juillet 2009)

1,2,3,4,6,7,8-HpCDD

1,2,3,4,6,7,8-HpCDF

1,2,3,4,7,8,9-HpCDF

1,2,3,4,7,8-HxCDD

1,2,3,4,7,8-HxCDF

1,2,3,6,7,8-HxCDD

1,2,3,6,7,8-HxCDF

1,2,3,7,8,9-HxCDD

1,2,3,7,8,9-HxCDF

1,2,3,7,8-PeCDD

1,2,3,7,8-PeCDF

2,3,4,6,7,8-HxCDF

2,3,4,7,8-PeCDF

2,3,4-Trichloroaniline

2,3,5-Trichloroaniline

2,3,7,8-TCDD

2,3,7,8-TCDF

2,4,5-Trichloroaniline

2,4,6-trinitrobenzene

2,4-Dimethylaniline

2,6-Dimethylaniline

2-nitrotoluène

3,4-Diméthylaniline

Acide monochloroacétique

Acrylamide

Acrylonitrile

Aldrine

Aniline

Anthracène

Antimoine

Arsenic

Baryum

BDE100 (2,2',4,4',6- pentabromodiphényléther)

BDE153 (2,2',4,4',5,5'- hexabromodiphényléther)

BDE154 (2,2',4,4',5,6'- hexabromodiphényléther)

BDE183 (2,2',3,4,4',5',6- heptabromodiphényléther)

BDE209

BDE47 ( 2,2',4,4'- tétrabromodiphényléther)

BDE99 (2,2',4,4',5- pentabromodiphényléther)

Benzène

# Objectifs de réduction dans les eaux souterraines

## □ Liste des 162 substances (arrêté 17 juillet 2009) - suite

Benzo(a)pyrène  
Benzo(b)fluoranthène  
Benzo(g,h,i)pérylène  
Benzo(k)fluoranthène  
Biphényle  
Bore  
Bromates  
Bromoforme  
C10-C13-Chloroalcanes  
Cadmium  
Chloro-4 Méthylphénol-3  
Chloroaniline-4  
Chlorobenzène  
Chloroforme  
Chloronaphtalene  
Chloronitrobenzène-1,2  
Chloronitrobenzène-1,3  
Chloronitrobenzène-1,4  
Chlorophénol-2  
Chlorotoluène-2

Chlorotoluène-3  
Chlorotoluène-4  
Chlorpyriphos-éthyl  
Chlorure de vinyle  
Chrome  
Cuivre  
Cyanures totaux  
Dibromochlorométhane  
Dibutylétain  
Dichloroaniline-3,4  
Dichloroaniline-3,4  
Dichlorobenzène-1,2  
Dichlorobenzène-1,3  
Dichlorobenzène-1,4  
Dichloroéthane-1,2  
Dichloroéthène-1,2  
Dichlorométhane  
Dichloronitrobenzène-2,3  
Dichloronitrobenzène-2,4  
Dichloronitrobenzène-2,5

# Objectifs de réduction dans les eaux souterraines

## □ Liste des 162 substances (arrêté 17 juillet 2009) - suite

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dichloronitrobenzène-3,4     | Hexachlorobenzène   |
| Dichloronitrobenzène-3,5     | Hexachlorobutadiène                                       |
| Dichlorophénol-2,3           | Hexachlorocyclohexane alpha                               |
| Dichlorophénol-2,4           | Hexachlorocyclohexane bêta                                |
| Dichlorophénol-2,5           | Hexachlorocyclohexane delta                               |
| Dichlorophénol-2,6           | Hexachloropentadiène                                      |
| Dichlorophénol-3,4           | Hydrocarbures non aromatiques (paraffiniques et oléfines) |
| Dichlorophénol-3,5           | Indéno(1,2,3-cd)pyrène                                    |
| Dichlorophénol-4,6           | Isodrine  |
| Dichloropropène-1,3          | Isopropylbenzène  |
| Dichloropropène-2,3          | Isoproturon   |
| Dieldrine                    | Mercure   |
| Dinitrotoluène-2,4           | Méthanal  |
| Dinitrotoluène-2,6           | m-Methylaniline   |
| Epichlorohydrine             | Monobutylétain  |
| Ethanal                      | N,N-Diméthylaniline                                       |
| Ethyl hexyl phthalate (DEHP) | Naphtalène  |
| Ethylbenzène                 | Nickel  |
| Fluor                        | Nitrobenzène  |
| Fluoranthène                 |   |
| Heptachlore                  |   |

# Objectifs de réduction dans les eaux souterraines

## □ Liste des 162 substances (arrêté 17 juillet 2009) - suite

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Nonylphenols              | Tin(1+), tributyl-     |
| OCDD                      | Toluène                |
| OCDF                      | Trichloroaniline-2,4,6 |
| Octylphenol               | Trichlorobenzène-1,2,3 |
| O-Methylaniline           | Trichlorobenzène-1,3,5 |
| Para-Tert-octylphénol     | Trichloroéthane-1,1,1  |
| PCB (famille)             | Trichloroéthylène      |
| Pentabromodiphényl oxyde  | Trichlorophénol-2,3,4  |
| Pentachlorobenzène        | Trichlorophénol-2,3,5  |
| Pentachlorophénol         | Trichlorophénol-2,3,6  |
| Pentachlorophénol         | Trichlorophénol-2,4,5  |
| Pentachlorophénol         | Trichlorophénol-2,4,6  |
| Phosphate de tributyle    | Trichlorophénol-3,4,5  |
| Plomb                     | Trifluraline           |
| p-Methylaniline           | Triméthylbenzène-1,2,3 |
| Sélénium                  | Triméthylbenzène-1,2,4 |
| Styrène                   | Uranium                |
| Tétrachloréthène          | Xylène-méta            |
| Tétrachlorobenzène        | Xylène-ortho           |
| Tétrachloroéthane-1,1,2,2 | Xylène-para            |
| Tétrachlorure de carbone  | Zinc                   |

# Objectifs de réduction dans les eaux souterraines

## □ Liste des 11 familles de polluants non dangereux fixée par l'arrêté du 17 juillet 2009

Il s'agit de toutes les substances appartenant à l'une des onze familles de substances énumérées ci-après présentant un risque réel ou potentiel de pollution susceptible d'entraîner une dégradation ou une tendance à la hausse significative et durable des concentrations de ces substances dans les eaux souterraines :

1. Composés organohalogénés et substances susceptibles de former des composés de ce type dans le milieu aquatique ;
2. Composés organophosphorés ;
3. Composés organostanniques ;
4. Substances et préparations, ou leurs produits de décomposition, dont le caractère cancérigène ou mutagène ou les propriétés pouvant affecter les fonctions stéroïdogénique, thyroïdienne ou reproductive ou d'autres fonctions endocriniennes dans ou via le milieu aquatique ont été démontrés ;
5. Hydrocarbures persistants et substances organiques toxiques persistantes et bio-accumulables ;
6. Métaux et leurs composés ;
7. Arsenic et ses composés ;
8. Produits biocides et phytopharmaceutiques ;
9. Matières en suspension ;
10. Substances contribuant à l'eutrophisation (en particulier nitrates et phosphates) ;
11. Substances ayant une influence négative sur le bilan d'oxygène (et pouvant être mesurées à l'aide de paramètres tels que la DBO, la DCO, *etc.*).



---

# Les objectifs relatifs aux zones protégées

# Objectifs de réduction relatifs aux zones protégées

## □ Les zones protégées =

*(articles 6 et 7 et annexes IV et VII de la DCE)*

- **les masses d'eau utilisées pour le captage d'eau destinée à la consommation humaine et fournissant en moyenne plus de 10 m<sup>3</sup> d'eau par jour ou desservant plus de 50 personnes (directive 98/83/CEE) 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 (directive 76/160/CEE, remplacée en décembre 2014 par la directive 2006/7/CE)**
- **les zones sensibles** (la directive 91/271/CEE concernant le traitement des Eaux résiduaires urbaines (ERU)
- **les zones vulnérables** (directive Nitrates 91/676/CEE )
- **les zones de protection des habitats et des espèces en lien avec l'eau** (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** (directive 2006/44/CEE, ainsi que des directives 91/492/CEE et 2006/113/CE)



# Objectifs de réduction relatifs aux zones protégées

---

## ❑ Les objectifs relatifs aux zones protégées =

Les actions mises en œuvre pour permettre l'atteinte des objectifs environnementaux du SDAGE (principe de non-dégradation, objectifs d'état, objectifs de réduction des substances) contribuent à préserver et à améliorer la qualité des zones protégées.