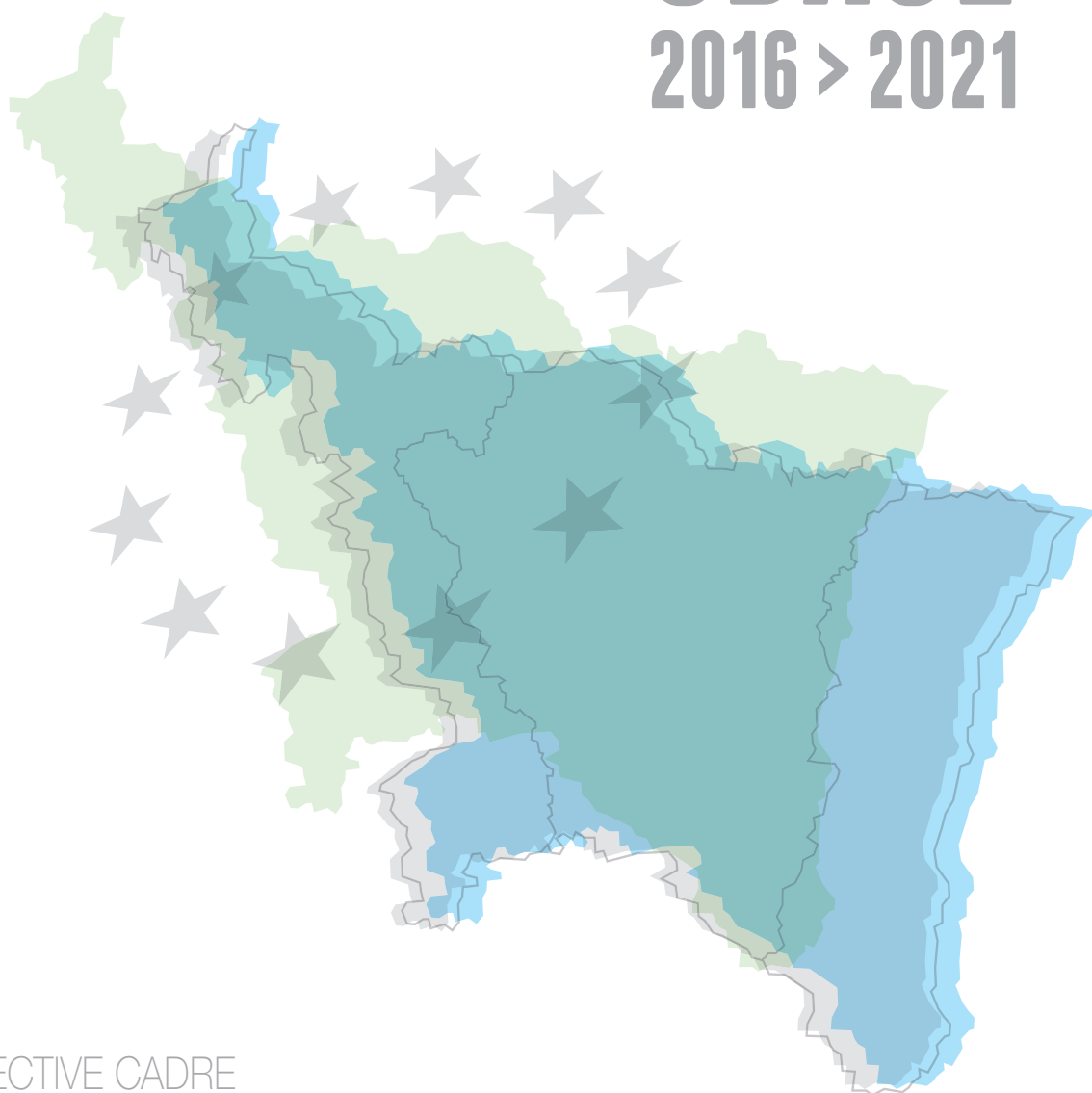


# SDAGE

## 2016 > 2021



DIRECTIVE CADRE  
EUROPÉENNE SUR L'EAU

Schéma directeur  
d'aménagement  
et de gestion des eaux

## Programme de mesures du district Rhin



LE PRÉFET COORDONNATEUR DE BASSIN

BASSIN RHIN-MEUSE





## **Programme de mesures 2016-2021 du district « Rhin »**



# Préambule

**Le Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) est composé de cinq tomes :**

- **Tome 1** : Objet et portée du SDAGE
  - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse
- **Tomes 2 et 3** : Objectifs de qualité et de quantité des eaux
  - Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 2) et de la Meuse (tome 3)
- **Tome 4** : Orientations fondamentales et dispositions
  - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse
- **Tome 5** : Modalités de prise en compte du changement climatique dans les SDAGE et les programmes de mesures
  - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse

Par ailleurs, sont associés au SDAGE :

**- Deux annexes faisant partie intégrante du SDAGE et ayant la même portée juridique :**

- **Tomes 6 et 7** : Annexes cartographiques
  - Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 6) et de la Meuse (tome 7)

**- Neuf documents d'accompagnement :**

- **Tomes 8 et 9** : Présentation synthétique de la gestion de l'eau et inventaire des émissions polluantes dans le district « Rhin » / « Meuse »
  - Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 8) et de la Meuse (tome 9)
- **Tome 10** : Dispositions prises en matière de tarification de l'eau et de récupération des coûts dans les districts « Rhin » et « Meuse »
  - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse
- **Tomes 11 et 12** : Résumé du programme de mesures du district « Rhin » / « Meuse »
  - Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 11) et de la Meuse (tome 12)
- **Tomes 13 et 14** : Résumé du programme de surveillance du district « Rhin » / « Meuse »
  - Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 13) et de la Meuse (tome 14)
- **Tome 15** : Dispositif de suivi destiné à évaluer la mise en œuvre des SDAGE des districts « Rhin » et « Meuse »
  - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse

- **Tome 16** : 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 »
  - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse
- **Tomes 17 et 18** : Rapport environnemental du SDAGE du district « Rhin » / « Meuse »
  - Deux volumes distincts pour les districts du Rhin (tome 17) et de la Meuse (tome 18)
- **Tome 19** : Synthèse des méthodes et critères servant à évaluer l'état chimique et les tendances à la hausse des districts « Rhin » et « Meuse »
  - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse
- **Tome 20** : Guide des bonnes pratiques pour la gestion des milieux aquatiques dans les districts « Rhin » et « Meuse »
  - Un volume commun aux deux districts du Rhin et de la Meuse

**N.B.** :

En application de l'arrêté ministériel du 27/10/2010 modifiant l'arrêté du 16 mai 2005 portant délimitation des bassins ou groupements de bassins en vue de l'élaboration et de la mise à jour des schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux :

- Cinq communes haut-rhinoises (Chavannes-sur-l'Étang, Magny, Montreux-Jeune, Montreux-Vieux et Romagny) sont rattachées hydrographiquement au bassin Rhône-Méditerranée mais administrativement au district du Rhin ;
- Cinq communes vosgiennes (Avranville, Bréchainville, Chermisey, Grand et Trampot) sont rattachées hydrographiquement au bassin Seine-Normandie mais administrativement au district de la Meuse.

Pour ces communes et les masses d'eau associées, les documents de planification (SDAGE, programmes de mesures, état des lieux et registre des zones protégées) qui s'appliquent sont ceux du bassin Rhin-Meuse.

Les éléments relatifs à la Sambre (affluent de la Meuse) sont contenus dans les documents de planification du bassin Artois-Picardie.

Les éléments relatifs à l'Orbe et la Jougnena (affluent de l'Orbe), inclus hydrographiquement dans le bassin du Rhin mais rattachés administrativement au bassin Rhône-Méditerranée, sont contenus dans les documents de planification du bassin Rhône-Méditerranée.

**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

**Légende :**



Ce pictogramme permet d'identifier les orientations ou dispositions\* positivement les plus impactantes en termes d'atténuation\* ou d'adaptation\* au changement climatique.





# Sommaire

<b>Chapitre 1</b>	
<b>Objet et portée du programme de mesures (PDM) .....</b>	<b>9</b>
<b>1. Objet du programme de mesures et articulation avec le SDAGE .....</b>	<b>9</b>
1.1. <i>Le programme de mesures une émanation de la DCE.....</i>	9
1.2. <i>La portée du programme de mesures .....</i>	10
<b>2 . Contenu et organisation générale du programme de mesures .....</b>	<b>10</b>
<b>3 . Procédure d'élaboration du programme de mesures du district du Rhin.....</b>	<b>15</b>
3.1. <i>Organisation mise en place .....</i>	15
3.2. <i>Un programme de mesures co-construit.....</i>	15
3.3. <i>Un programme de mesures ciblé sur des priorités .....</i>	16
3.4. <i>Un programme de mesures prenant en compte les impacts du changement climatique .....</i>	17
3.5. <i>Un chiffrage du Programme de mesures cohérent avec le 10<sup>ème</sup> programme d'intervention de l'Agence de l'eau.....</i>	20
3.6. <i>Ajustements des mesures territorialisées et des objectifs environnementaux.....</i>	22
3.7. <i>Concertation avec les acteurs.....</i>	23
3.8. <i>Adoption du programme de mesures.....</i>	23
<b>4. Prise en compte du programme de mesures dans la programmation des services administratifs .....</b>	<b>24</b>
<b>5 . Financement du programme de mesures .....</b>	<b>24</b>
5.1. <i>Les différentes aides possibles.....</i>	25
5.1.1 <i>Pour les mesures assainissement .....</i>	25
5.1.2 <i>Pour les mesures milieux aquatiques .....</i>	25
5.1.3 <i>Pour les mesures agricoles .....</i>	25
5.1.4 <i>Pour les mesures industrie et artisanat .....</i>	25
5.2. <i>Le programme d'intervention de l'Agence de l'eau.....</i>	26
<b>Chapitre 2</b>	
<b>Les mesures et leur coût .....</b>	<b>27</b>
<b>1 . Les mesures nationales .....</b>	<b>27</b>
<b>2 . Les mesures territorialisées.....</b>	<b>30</b>
2.1. <i>Les mesures territorialisées de type instrument administratif.....</i>	30
2.2. <i>Les mesures territorialisées définies par domaine .....</i>	31
2.2.1 <i>Les mesures territorialisées du domaine « milieux aquatiques ».....</i>	31

2.2.2	<i>Les mesures territorialisées du domaine « assainissement »</i> .....	35
2.2.3	<i>Les mesures territorialisées du domaine « industrie et artisanat »</i> .....	38
2.2.4	<i>Les mesures territorialisées du domaine « agriculture »</i> .....	41
2.2.5	<i>Les mesures territorialisées du domaine «ressources »</i> .....	45
2.2.6	<i>Les mesures territorialisées du domaine «Pollutions diffuses hors agriculture »</i> .....	47
2.2.7	<i>Les mesures territorialisées du domaine «Gouvernance »</i> .....	48
2.3.	<i>Le contrôle climatique des mesures territorialisées</i> .....	48
2.3.1	<i>La procédure de contrôle climatique des mesures du PDM</i> .....	48
2.3.2	<i>Résultats du contrôle climatique des mesures du PDM</i> .....	49
<b>3.</b>	<b>Le coût des mesures</b> .....	<b>50</b>
3.1.	<i>Présentation synthétique du coût des mesures</i> .....	50
3.2.	<i>Fiche de synthèse par bassin élémentaire pour le district du Rhin</i> .....	53
3.2.1	<i>Fiches de synthèse des bassins élémentaires du secteur de travail Moselle-Sarre</i> .....	57
3.2.2	<i>Fiches de synthèse des bassins élémentaires du secteur de travail Rhin supérieur</i> .....	93
3.3.	<i>Fiche de synthèse pour les masses d'eau appartenant hydrographiquement au bassin du Rhône mais gérées administrativement de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse</i> .....	126
	<b>ANNEXES</b> .....	129
	<b>ANNEXE 1</b> .....	131
	<b>ANNEXE 2</b> .....	147

# Chapitre 1

## Objet et portée du programme de mesures (PDM)

### Préambule :

Le programme de mesures du district du Rhin est élaboré en se référant :

- Au « Guide pour l'élaboration, la mise en œuvre et le suivi du programme de mesures en application de la Directive Cadre sur l'Eau » – Ministère chargé de l'écologie – V1.1 – Février 2014 – 94 pages ;
- Au référentiel des types d'actions OSMOSE (Outil de suivi des mesures opérationnelles sur l'eau découlant des programmes de mesures de la DCE). Il s'agit d'un outil national informatique. Ce logiciel a vocation d'être utilisé dans les sept bassins de France Métropolitaine ainsi que dans les cinq bassins d'outre-mer (Guadeloupe, Guyane, Martinique, Mayotte et Réunion).

## 1. Objet du programme de mesures et articulation avec le SDAGE

### 1.1. Le programme de mesures une émanation de la DCE

Pour atteindre les objectifs environnementaux fixés par le SDAGE (objectifs de quantité et de qualité des masses d'eau, objectifs spécifiques aux substances et objectifs relatifs aux zones protégées), les Etats-membres doivent produire pour chaque district qui le concerne :

- Un plan de gestion (SDAGE pour la France) fixant le niveau et les échéances des objectifs environnementaux à atteindre (DCE, article 13);
- Un programme de mesures définissant les actions à mettre en œuvre afin d'atteindre ces objectifs environnementaux (DCE, article 11) ;
- Un programme de surveillance devant permettre le contrôle de l'atteinte des objectifs (DCE, article 8).

Le SDAGE définissant l'ambition et le programme de mesures, les moyens. Ces deux documents sont indissociables.

## 1.2. La portée du programme de mesures

Les éléments de la DCE relatifs au Programme de mesures (PDM) sont transposés dans les articles L. 212-2-1 et R. 212-19 à R. 212-21 du Code de l'environnement. Le PDM est un document élaboré par le Préfet coordonnateur de bassin, autorité administrative au sens de l'article L. 212-2-1 du Code de l'environnement qui l'arrête après avis du Comité de bassin.

L'adoption du programme de mesures engage l'État sur la pertinence et l'efficacité des mesures y figurant et sur la mise en œuvre de ce programme par les moyens relevant de sa compétence. Le PDM sera ensuite décliné à l'échelle de chaque département en Plan d'action opérationnel territorialisé (PAOT).

L'État s'engage également sur la transparence de la démarche de mise en œuvre de ce programme en réalisant un suivi de sa réalisation. Conformément à l'article R. 212-23 du Code de l'environnement, un bilan à mi-parcours du programme de mesures est à réaliser. Il est à présenter au Comité de bassin avant transmission à la Commission européenne. Ce bilan doit, le cas échéant, identifier les difficultés et les retards constatés et proposer les mesures supplémentaires nécessaires pour améliorer la situation observée.

## 2 . Contenu et organisation générale du programme de mesures

Le contenu du programme de mesures est défini dans l'article 11 de la DCE et dans son annexe VI.

Les mesures contenues dans le programme sont les moyens à mettre en œuvre en vue d'atteindre les objectifs environnementaux c'est-à-dire supprimer, réduire ou prévenir les pressions s'exerçant sur les masses d'eau et qui compromettent ou risquent de compromettre l'atteinte des objectifs de la DCE.

Les mesures du programme de mesures sont constituées de :

- Mesures nationales, qui correspondent principalement à des mesures de base. Ces dernières constituent les « exigences minimales » découlant de l'application des autres directives européennes (article 11.3.a de la DCE et partie A de l'annexe VI, comme par exemple la directive 76/160/CEE sur les eaux de baignade) ou découlant de la réglementation de base nationale (articles 11.3b à l de la DCE). Le tableau joint en **Annexe 1** récapitule les mesures prises par la France au niveau national ;
- Mesures territorialisées qui sont spécifiques à chaque district hydrographique qui correspondent à des déclinaisons locales de mesures de base (comme par exemple la mise aux normes par rapport aux exigences de la directive « Eaux résiduaires urbaines (ERU) » d'une station d'épuration d'une collectivité pour atteindre le bon état) et à des mesures complémentaires (exemple : la restauration d'un cours d'eau).

Les mesures nationales sont :

- Des mesures d'ordre législatif et réglementaire, qui définissent des normes, des obligations de prise de mesures d'ordre technique (procédure d'autorisation au titre de l'article L. 214-2 du Code de l'environnement, classement des cours d'eau au titre de l'article L. 214-17 de ce même code et obligations en découlant, arrêté sécheresse, zone de répartition des eaux et répartition des volumes prélevables) ;
- Des mesures de contrôle de l'application de la réglementation (Loi sur l'eau, Installations classées pour la protection de l'environnement, programmes d'action Nitrates, Code de la santé publique) ;
- Des mesures d'ordre économique et fiscal, qui mettent en œuvre le principe de récupération des coûts, de pollueur-payeur et de tarification incitative (article 9 de la DCE), incitent à la mise en œuvre des mesures ou accompagnent les acteurs dans leur réalisation (redevances, programmes d'interventions, récupération des coûts, financements européens, autres financements).

Les mesures territorialisées sont, quant à elles :

- Des mesures d'ordre technique consistant à lever les pressions qui sont à l'origine d'un Risque de non atteinte des objectifs environnementaux (RNAOE 2021 établi dans l'État des lieux publié en 2013) par des travaux ;
- Des mesures de programmation locale d'un ensemble de mesures d'ordre technique sur un territoire donné (plan d'action sur une aire d'alimentation de captage, érosion, profils de vulnérabilité des eaux de baignade, etc.) ;
- Des mesures d'amélioration de la connaissance consistant à lever les incertitudes permettant de définir plus précisément les mesures ou combinaisons de mesures les plus adaptées pour atteindre les objectifs environnementaux à mettre en place ;
- Des mesures de gouvernance et organisationnelles consistant en la mise en place d'une gouvernance à l'échelle locale pour renforcer la capacité d'action, ou coordonner les mesures d'ordre techniques, de programmation ou économiques (mise en place d'un SAGE, etc.) ;
- Des mesures de formation et d'animation pour diffuser des bonnes pratiques ou des techniques pour la mise en œuvre des mesures d'ordre technique.

Ces mesures peuvent être mises en œuvre sous la forme :

- De dispositifs réglementaires ;
- D'incitations financières ;
- D'accords négociés.

C'est notamment le cas des arrêtés-cadre permettant la gestion des étiages sévères. Dans un premier temps, le plan national d'action sécheresse validé le 17 février 2004 a pour objet de proposer des actions d'anticipation et de gestion de situation d'étiage possibles futures. Puis, deux circulaires ministérielles datées du 29 mars 2004 ont été communiquées aux Préfets régionaux et départementaux afin que ce plan national soit décliné localement sous forme d'arrêté-cadre.

Pour le district du Rhin, deux arrêtés-cadre ont été pris :

- Le premier le 17 juin 2008 (arrêté-cadre interdépartemental n°2008-207). Il concerne la mise en place de principes communs de vigilance et de gestion des usages de l'eau dans les bassins versants de la Moselle, de la Sarre et de la Meuse. Il a été signé par les Préfets des Ardennes, de la Haute-Marne, de la Meurthe-et-Moselle, de la Meuse, de la Moselle, du Bas-Rhin et des Vosges ;
- Le second le 26 juillet 2012. Il concerne la mise en place de principes communs de vigilance et de gestion des usages de l'eau en cas de sécheresse ou de risque de pénurie dans les bassins versants du Rhin supérieur. Il a été signé par les Préfets du Bas-Rhin et du Haut-Rhin.

Concernant le secteur de travail Moselle-Sarre, il est créé trois périodes de gestion de crise dont le détail est récapitulé dans la **Figure 1**. Pour le secteur de travail Rhin supérieur, quatre périodes sont définies (voir **Figure 2**).

**Figure 1** : Récapitulatif des mesures pouvant être adoptées par période pour l'arrêté-cadre Moselle, Sarre et Meuse

Période	Mesures pouvant être adoptées
<p><b>Vigilance</b></p> <p>(seuil de vigilance = 110 % du débit moyen mensuel minimum rencontré statistiquement une année sur cinq QMNA5)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mettre en place un observatoire départemental de la sécheresse</li> <li>- sensibiliser les usagers aux règles de bon usage et d'économies d'eau</li> <li>- procéder à une information spécifique des maires et de la population sur la limitation des usages de l'eau</li> <li>- mettre en place la concertation avec les utilisateurs et les acteurs économiques en vue d'anticiper les dispositions à prendre en cas d'aggravation</li> <li>- renforcer la sensibilisation des distributeurs d'eau potable sur le bon fonctionnement de leurs réseaux</li> <li>- sensibiliser les exploitants sur la collecte d'information concernant l'évolution quantitative des ressources utilisées</li> <li>- sensibiliser les acteurs qui sont responsables de rejets autorisés sur la surveillance de leurs installations</li> <li>- organiser des opérations de contrôles</li> <li>- collecter les informations sur les difficultés rencontrées</li> </ul>
<p><b>Crise</b></p> <p>(seuil de crise = 90 % du débit moyen mensuel minimum rencontré statistiquement une année sur cinq (QMNA5))</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- restreindre l'usage et les horaires correspondant à une réduction minimale des débits prélevés</li> <li>- interdire des prélèvements d'eau non indispensables</li> </ul>
<p><b>Crise renforcée</b></p> <p>(seuil de crise renforcée = débit moyen sur trois jours consécutifs de période de retour vingt ans (VCN3 sec annuel 1/20))</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interdire tous les usages significatifs non prioritaires</li> <li>- restreindre au minimum les prélèvements pour l'alimentation en eau potable</li> </ul>

\* VCN3 : est le débit minimal des cours d'eau enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois considéré

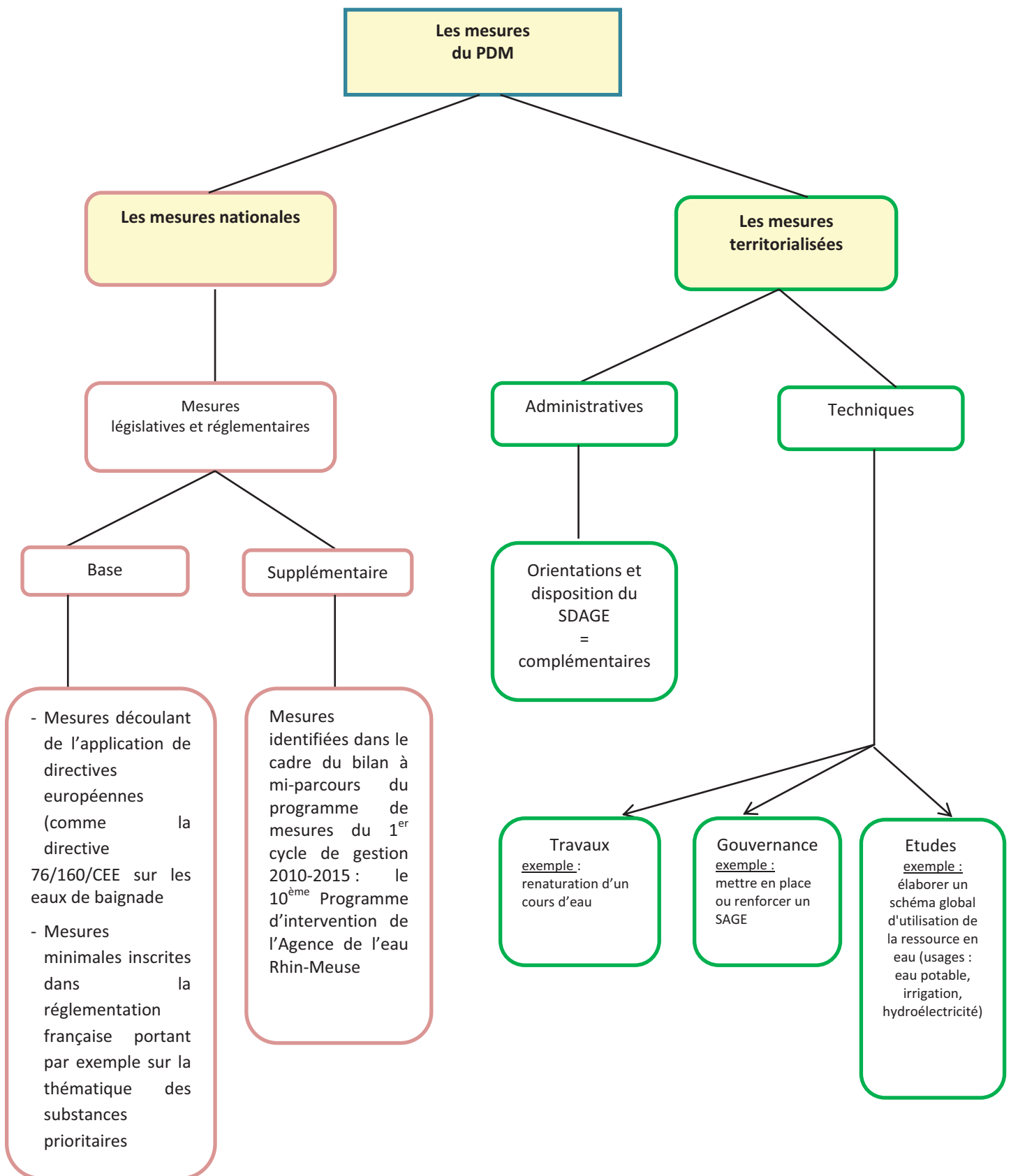
**Figure 2** : Récapitulatif des mesures pouvant être adoptées par période pour l'arrêté-cadre du secteur de travail Rhin supérieur

Période	Mesures pouvant être adoptées
<p style="text-align: center;"><b>Vigilance</b></p> <p>(VCN3* calculé est inférieur aux seuils de vigilance pour toutes les stations de référence de la zone concernée ou si au moins 50% des stations ont un VCN3 inférieur au seuil de vigilances et qu'une station présente déjà un VCN3 inférieur au seuil d'alerte)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mettre en place un comité de suivi à l'échelle régionale</li> <li>- collecter les informations sur les premières difficultés rencontrées et les mesures prises pour y faire face</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Alerte</b></p> <p>(VCN3 calculé est inférieur aux seuils d'alerte pour la moitié au moins des stations de référence pour la zone concernée pendant deux semaines consécutives)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- instaurer des mesures de limitation/restriction des usages de l'eau pour limiter la pression des usages sur les milieux aquatiques</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Alerte renforcée</b></p> <p>(VCN3 calculé est inférieur aux seuils d'alerte renforcée pour la moitié au moins des stations de référence pour la zone concernée pendant deux semaines consécutives)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- renforcer les mesures de limitation/restriction des usages de l'eau</li> <li>- gérer les éventuels conflits dus aux concurrences d'usages</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Crise</b></p> <p>(VCN3 calculé est inférieur aux seuils de crise pour la moitié au moins des stations de référence pour la zone concernée pendant deux semaines consécutives)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- réserver les capacités de la ressource pour l'alimentation en eau potable des populations</li> <li>- préserver les fonctions biologiques des cours d'eau</li> </ul>

\* VCN3 : est le débit minimal des cours d'eau enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois considéré

L'ensemble des mesures composant le PDM est synthétisé dans la **Figure 3**.

**Figure 3** : Synthèse des différentes catégories de mesures du PDM





### Rappels :

Le programme de mesures n'a pas vocation à répertorier de façon exhaustive toutes les actions concernant le domaine de l'eau. N'y figurent que les actions permettant d'atteindre les objectifs environnementaux fixés dans le SDAGE.

De même, l'objectif d'état des masses d'eau s'appliquant globalement au niveau de la masse d'eau, le programme de mesures ne recense pas les actions visant à éliminer un rejet polluant de faible importance, n'ayant qu'un impact local à l'aval immédiat du rejet.

## **3 . Procédure d'élaboration du programme de mesures du district du Rhin**

### **3.1. Organisation mise en place**

Par sa délibération n° 2013/03 du 20 juin 2013, le Comité de bassin a émis le souhait que la mise à jour du programme de mesures soit la plus appropriée possible, afin de permettre sa déclinaison dans les Plans d'action opérationnels territorialisés (PAOT) 2016-2018 et 2019-2021. Pour cela, il a proposé au Préfet coordonnateur de bassin que la définition des actions soit effectuée à l'échelle locale sous le pilotage des Missions interservices de l'eau et de la nature (MISEN) élargies aux principaux acteurs de l'eau (Chambres consulaires, Commissions locales de l'eau, Conseils départementaux, etc.).

Dans cette optique, le Préfet coordonnateur de bassin a défini la gouvernance suivante lors de la réunion de la Commission administrative de bassin (CAB) du 9 juillet 2013 :

- Mise à jour des mesures effectuée par les Missions interservices de l'eau et de la nature (MISEN) élargies, avec l'appui méthodologique du Secrétariat technique de bassin (STB) ;
- Mesures validées en MISEN élargie ;
- Mesures présentées aux instances de bassin avant la consultation du public et des assemblées.

### **3.2. Un programme de mesures co-construit**

Afin de renforcer les synergies entre les administrations concernées et de fixer des priorités d'actions communes assises sur un maximum d'expertise, l'accent a été mis sur la co-construction du programme de mesures.

Ainsi, sur la base de méthodologies établies par le Secrétariat technique de bassin (STB), l'identification des mesures au niveau des MISEN a mobilisé environ 150 personnes pour tout le bassin Rhin-Meuse, issues de l'ensemble des services de l'État et établissements

publics concernés (Agence de l'eau, Directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement, Office national de l'eau et des milieux aquatiques, Directions départementales des territoires, Agence régionale de santé), ainsi que les animateurs des SAGE.

### 3.3. Un programme de mesures ciblé sur des priorités

Les mesures identifiées ont été ciblées pour atteindre les objectifs environnementaux de la DCE, tout en veillant à une synergie avec la directive Inondations et à la prise en compte du changement climatique.

Par rapport au cycle précédent, grâce à des données de l'État des lieux de 2013 permettant de mieux définir les causes de dégradation, les actions ont été davantage concentrées là où l'état était dégradé et là où les tendances d'évolution des pressions étaient significatives (notamment l'augmentation des retournements de prairies). Ces progrès ne doivent néanmoins pas laisser croire que l'on connaît toujours les causes des problèmes observés. C'est pourquoi des « contrôles d'enquête » ont été programmés.



Pour le volet « milieux aquatiques », la priorité a été donnée aux opérations de restauration ambitieuses à même de rétablir les fonctionnalités des milieux aquatiques, y compris l'acquisition et la restauration de zones humides. Ces aspects sont d'ailleurs fondamentaux en vue d'une adaptation au changement climatique à venir et pour la gestion des inondations, puisqu'ils permettent de « tamponner » les événements extrêmes en stockant l'eau quand elle est abondante et en la restituant progressivement en période de déficit hydrique. Sur le volet « continuité écologique », l'accent est mis sur les cours d'eau classés et les projets engagés, notamment sur les parties aval des principaux axes du bassin (passes à poissons du Rhin et de la Moselle).



Pour le volet agricole, la qualité d'environ 225 captages dégradés (dont 70 % par les pesticides, 40 % par les nitrates) restent à reconquérir dans le district du Rhin. Par ailleurs, sur les masses d'eau à fortes pressions liées aux pollutions diffuses d'origine agricole, des actions d'animation et des programmes d'intervention visant à mettre en œuvre des pratiques adaptées sont prévus sur plus de 700 000 ha. Près de 90% de cette surface est soumise à des problèmes de pesticides et environ 70% à des problèmes de nitrates. Sur ces secteurs, classés « zones vulnérables » au titre de la directive Nitrates, ce sont essentiellement des actions d'animation qui seront mises en œuvre.



Pour le volet de l'industrie et de l'artisanat, par rapport au cycle précédent, l'inventaire des émissions réalisé récemment permet de mieux cerner l'origine des dégradations. Un établissement industriel sur cinq dont les rejets sont connus, et un artisan sur dix, sont ainsi concernés.



Pour le volet relatif à l'assainissement, les efforts sont tournés vers une limitation des pollutions par temps de pluie. Outre les bassins de rétention, les processus favorisant l'infiltration contribuent aux objectifs de la directive Inondations et à l'adaptation au changement climatique. Par ailleurs, pour les pollutions par temps sec, environ 70 ouvrages

d'assainissement existants doivent être rénovés ou remplacés. Il reste encore environ 225 000 habitants pour qui la collecte des eaux usées est défectueuse ou le traitement est insuffisant.

Les mesures liées aux prélèvements dans les eaux souterraines sont identifiées à partir des propositions d'actions formulées par la Commission locale de l'eau du SAGE de la nappe des grès du Trias inférieur.

Par ailleurs, lors de l'identification, dans le cadre de l'État des lieux 2013 des pressions significatives du domaine de l'industrie et de l'artisanat s'exerçant sur les masses d'eau, les nouvelles Normes de qualité environnementale (NQE) avaient été prises en compte. Les mesures du PDM étant établies à partir de ces pressions significatives, elles intègrent de fait le changement de certaines NQE.



### 3.4. Un programme de mesures prenant en compte les impacts du changement climatique

Les principaux impacts du changement climatique pour le bassin Rhin-Meuse, à moyen terme, sont l'accélération de la fréquence des événements climatiques extrêmes (crues, étiages, etc.) (voir le tome 5 du SDAGE, Modalités de prise en compte du changement climatique dans les SDAGE et les programmes de mesures).

D'une manière générale, les mesures visant à diminuer une pression source d'altération de l'état des masses d'eau, à améliorer la connaissance du milieu, à favoriser la préservation des milieux aquatiques contribuent à limiter les conséquences impactantes des phénomènes climatiques extrêmes. De ce fait, elles ont été considérées, de par leur nature, comme contribuant à l'adaptation du changement climatique.

Les principales mesures des programmes de mesures du district du Rhin 2016-2021 qui participent à l'adaptation au changement climatique sont :

- En milieu urbain, les mesures permettant de limiter la pollution par temps de pluie favorisant l'infiltration (ASS02) ;
- Dans le domaine des milieux aquatiques, l'accent est mis sur la restauration de cours d'eau (MIA02 et MIA03) et des zones humides (MIA0601 et MIA0602) ;
- Dans le domaine agricole, la réduction des apports diffus (AGR0303) et les mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants (AGR0401) contribuent à améliorer la qualité des eaux de surface et souterraine en période estivale ;
- Les mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture (COL02) ;
- Sur le territoire du SAGE des grès du Trias inférieur, la mise en place de ressources de substitution ou complémentaire (RES0701) et de mesures d'économies d'eau (RES0702).

Concernant les mesures territorialisées de type administratif que sont les orientations fondamentales contenues dans le tome 4 du SDAGE certaines orientations fondamentales ont été :

1 - Renforcées pour prendre en compte les impacts du changement climatique :

- Dans le thème « Eau et pollution », les mesures, En milieu urbain, permettant à la fois de limiter la pollution par temps de pluie (voir orientation T2 - O3.2) et de réduire le ruissellement (voir orientation T2 - O4.2.5) ont été développées ;
- Dans le thème « Eau, nature et biodiversité », l'accent est mis sur la restauration des cours d'eau (voir orientation fondamentale T3 - O2) et des zones humides (voir orientation fondamentale T3 - O7), qui à la fois renforce l'autoépuration des cours d'eau, améliore la disponibilité de la ressource en eau (ripisylve limitant l'évaporation, zones humides jouant le rôle d'éponge (stockage de l'eau en période hivernale et restitution en période estivale) et participe à la prévention des inondations (zones d'expansion des crues). Concernant les espèces invasives (voir orientation T3 - O4.3), une nouvelle disposition relative à l'intégration dans les plans d'action des modalités d'alerte et de programmes d'éradication sur les zones « d'apparition » a été intégrée (voir disposition T3 O4.3 - D1).

2 – Créées pour prendre en compte les impacts du changement climatique :

- Dans le thème « Eau et santé », la dégradation possible de la qualité microbiologique des eaux brutes et distribuées, destinées à la consommation humaine, due à l'augmentation attendue des températures et des phénomènes climatiques extrêmes (précipitations, sécheresse), nécessitera une vigilance accrue sur la surveillance de l'efficacité des dispositifs de traitement de désinfection. Une nouvelle disposition sur la fiabilisation des dispositifs de désinfection a donc été intégrée (voir disposition T1 - O1.2 - D6) ;
- Dans le thème « Eau et pollution », les effets attendus du changement climatique (sévérité et prolongation de l'étiage et augmentation des épisodes orageux) sont susceptibles d'avoir une incidence sur l'impact des rejets sur le milieu récepteur (dilution moins importante de la charge polluante en période d'étiage et augmentation des rejets d'eaux pluviales). Il est donc préconisé :
  - D'une part, de créer des zones « tampons » en sortie de station d'épuration ou de réseau de drainage pour permettre un abattement supplémentaire de la charge polluante (voir disposition T2 - O3.2 - D4) ;
  - D'autre part, pour les dispositifs d'assainissement de prévoir une emprise foncière suffisante dès la conception de l'ouvrage pour permettre si besoin soit de mettre en place un traitement complémentaire (zones de rejet végétalisées, etc.), soit d'améliorer la gestion en temps de pluie par la construction ou la mise en place de dispositifs spécifiques (voir disposition T2 - O3.2 - D5) ;

- Dans le thème « Eau et rareté », l'influence du climat sur les eaux, qu'elle soit due aux variations saisonnières ou à son évolution à plus long terme, doit être surveillée afin d'anticiper si nécessaire les impacts qui peuvent atteindre les usages des eaux. Une nouvelle orientation (voir orientation T4 - O2) accompagnée de six dispositions a été intégrée afin de renforcer la surveillance et la connaissance (voir dispositions T4 - O2 - D1 à T4 - O2 - D3), d'encourager les économies d'eau (voir disposition T4 - O2 - D4) et de prendre en compte les impacts probables du changement climatique dans les SCOT et autres schémas directeurs (notamment les schémas départementaux d'alimentation en eau potable) (voir dispositions T4 - O2 - D5 et D6).
- Dans le thème « Eau et gouvernance », il vaut mieux vaut penser le changement que changer le pansement. Pour anticiper, il faut aussi pouvoir appréhender les conséquences du changement climatique et des mutations socio-économiques. Pour ce faire, l'orientation T6 - O1.2 relative à l'anticipation sur le changement climatique et les grandes mutations socio-économiques a été renforcée :
  - Développement de partenariats sur des programmes de recherche/développement et des procédés innovants dans l'objectif d'anticiper sur le changement climatique et mutations susceptibles d'impacter à terme l'eau et sa gestion (voir disposition T6 - O1.2 - D3) ;
  - Procédés (à performance épuratoire au moins égale) faisant appel à des énergies renouvelables ou conduisant à la moindre production de CO2 et la création de zones « naturelles » de filtration, sont à privilégier (voir disposition T6 - O1.2 - D5).

Par ailleurs, avant la mise en place d'une véritable stratégie d'adaptation à l'échelle du bassin, la disposition T6 - O1.2 - D6 a ciblé les usages à dire d'experts (actuellement problématiques en période de crise) pour lesquels l'adaptation au changement climatique devait être pris en compte dès ce cycle de gestion, à savoir :


- Sur le bassin de la Moselle, alimentation en eau potable des agglomérations de Metz et Nancy ;
- Sur le bassin de l'Ill, irrigation dans le Piémont alsacien (cours d'eau et nappe d'accompagnement) ;
- Besoin de plans d'étiage internationaux Rhin et Moselle-Sarre (alerte et gestion) ;
- Navigation sur le Rhin.

### 3.5. Un chiffrage du Programme de mesures cohérent avec le 10<sup>ème</sup> programme d'intervention de l'Agence de l'eau

Sur la base des mesures identifiées par les Missions interservices de l'eau et de la nature (MISEN), le chiffrage du programme de mesures a été effectué ainsi qu'une analyse coût-efficacité.

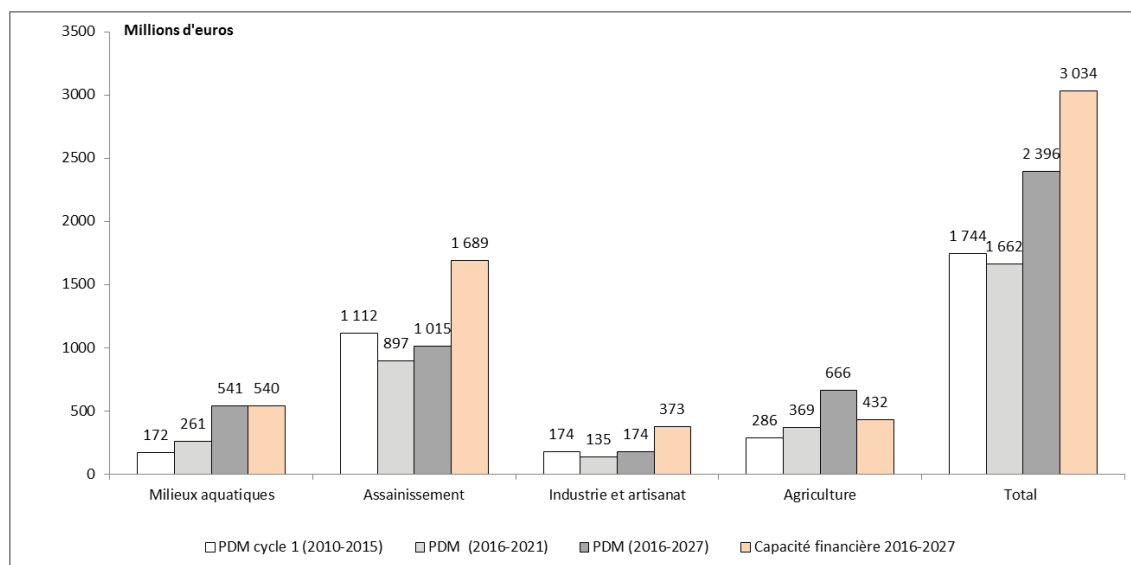
Les mesures ont été ciblées uniquement sur les pressions significatives (pressions causant un risque de non-atteinte des objectifs environnementaux (RNAOE) d'ici 2021 d'après l'état des lieux de 2013, s'appliquant aux masses d'eau en situation de dégradation actuelle de l'état ou pour lesquelles les pressions montrent une tendance significative à la hausse (cas par exemple du retournement de prairie).

L'analyse coût-efficacité a porté sur les points suivants :

- En assainissement, les mesures d'amélioration des systèmes d'assainissement concernant une très faible partie de la population d'une commune ont été supprimées, car les « dernières personnes à raccorder » sont celles qui induisent les coûts d'investissement les plus élevés, avec un impact limité sur le milieu ;
- Pour d'autres thématiques, comme l'artisanat ou la continuité écologique, les mesures ont été ciblées *a priori* car il n'était pas envisageable de rendre franchissables tous les ouvrages et de cibler les 73 000 artisans du bassin Rhin-Meuse. Pour l'artisanat, seules les villes de plus de 5 000 habitants ont été considérées afin de ne pas disperser les moyens. Pour la continuité, l'action a été ciblée sur les cours d'eau classés au titre de l'article L214-17 du Code de l'environnement pour lesquels les ouvrages doivent être rendus franchissables ;
-  Pour la restauration des milieux et la gestion des pollutions urbaines par temps de pluie, compte tenu de l'importance de ces actions à la fois pour le bon état, pour la contribution à la gestion des inondations et l'adaptation au changement climatique, toutes ont été maintenues dans leur intégralité.

Les coûts issus de cette analyse sont cohérents avec les priorités du 10<sup>ème</sup> Programme d'intervention de l'Agence de l'eau (c'est-à-dire sa stratégie d'aides financières) et sa capacité financière estimés en extrapolant les montants provisionnés jusqu'en 2027. En effet, c'est ce que montre la **Figure 4**, qui représente en blanc et grisé les coûts des PDM des districts du Rhin et de la Meuse estimés des périodes 2010-2015, 2016/2021 et 2016-2027 et en orange les moyens prévus pour le 10<sup>ème</sup> Programme (*extrapolation sur la période 2016-2027 des montants de travaux provisionnés sur 2016-2018 y compris les co-financements*).

**Figure 4 :** Coûts estimés pour les programmes de mesures 2010-2015, 2016-2021 et 2016-2027 des districts du Rhin et de la Meuse en millions d’euros



Les coûts 2016-2027 n’intègrent pas les coûts liés aux mesures Pollutions diffuses hors agriculture (représentant 50 millions d’euros), les coûts des mesures Ressources (représentant 13 millions d’euros) et les coûts de gouvernance (représentant 102 millions d’euros).

Il est à noter que les coûts estimés donnent des ordres de grandeur globaux et ne correspondent en aucun cas à un chiffrage précis. Ces coûts sont en effet entachés d’incertitudes liées à la capacité soit à définir les bonnes mesures, soit à estimer les coûts unitaires, soit à estimer l’assiette d’application des coûts unitaires (par exemple, cas des volumes à traiter par temps de pluie ou du nombre d’artisans à cibler). Une synthèse de la fiabilité du chiffrage de certaines mesures est présentée dans la **Figure 5**.

**Figure 5 :** Synthèse de la fiabilité du chiffrage des mesures du PDM

		Choix des mesures	Coûts unitaires	Assiettes
Assainissement	Assainissement collectif	+	+	++
	Temps de pluie	+	-	-
Industries et artisanat	Rejets connus	+	-	+
	Rejets supposés	+	-	-
Agriculture	Captages	+	+	+/-
	Prises d’eau	-	-	-
Milieux aquatiques	Continuité écologique	+	+/-	+/-
	Restauration/Renaturation	++	+	-

**Légende :**

- : Fiabilité bonne
- : Fiabilité moyenne
- : Fiabilité mauvaise

### 3.6. Ajustements des mesures territorialisées et des objectifs environnementaux

A l'issue de l'identification des mesures possibles et nécessaires à l'atteinte des objectifs environnementaux, la question est de savoir si et quand l'objectif de bon état pourra être respecté pour chaque masse d'eau.

Pour pouvoir justifier de dérogations au bon état en 2015 qui soient en accord avec la DCE, deux cas de figure se présentent alors en théorie :

- Soit les mesures permettant d'atteindre le bon état n'existent pas d'ici 2027, auquel cas on peut demander une dérogation en terme de niveau d'objectif (la demande de dérogation consisterait par exemple à atteindre un état médiocre en 2021 pour le paramètre « sulfates » et le bon état pour tous les autres pour la masse d'eau X) ;
- Soit les mesures permettant d'atteindre le bon état existent, mais il sera techniquement ou économiquement impossible de les mettre en œuvre ou de voir leurs effets d'ici 2015. Dans ce cas, on peut demander une dérogation en terme de délais, qui ne peut cependant excéder 2027 (la demande de dérogation consisterait alors à atteindre le bon état en 2027 pour la masse d'eau Y).

Les motifs recevables dans le cadre de la DCE pour demander ces deux types de dérogations sont au nombre de trois :

- Motif 1 : faisabilité technique : par exemple, aucune technologie actuelle ne permet d'atteindre le bon état, ou encore le temps de réalisation des travaux nécessaires pour mettre en œuvre une mesure est trop long pour que le bon état soit atteint dès 2015 ;
- Motif 2 : conditions naturelles : par exemple, le milieu naturel émet lui-même des substances polluantes, ou encore le temps de réponse du milieu à la mesure est trop long pour que le bon état soit atteint en 2015 ;
- Motif 3 : coûts disproportionnés : les mesures sont trop coûteuses pour être collectivement supportées d'ici 2015 : il faut les étaler dans le temps jusqu'en 2021 ou 2027.

Ces motifs sont cumulables et interagissent. Pour fixer un objectif à une masse d'eau il faut donc les examiner de manière concomitante, type de mesure par type de mesure.

Ceci a conduit à examiner chaque masse d'eau, type de mesure par type de mesure afin de définir si elle était concernée par chacun de ces trois motifs de dérogation.

Pour définir si le coût des mesures semble disproportionné, des indicateurs permettant de quantifier l'impact du programme de mesures sur les activités économiques ont été définis, secteur d'activité par secteur d'activité (voir **Figure 6**). Quand ces indicateurs dépassent un certain seuil, une analyse coûts-bénéfices est à mener afin de confirmer ou d'infirmer le caractère disproportionné des coûts. Celle-ci sera effectuée après la consultation du public. Au cycle précédent, l'analyse coûts-bénéfices avait très peu modifié les résultats.



**Figure 6 :** Tableau des indicateurs économiques permettant de juger si un coût semble disproportionné

Domaine	Indicateurs économiques
Assainissement	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 Chiffre d'affaire Résultat comptable avant impôts (RCAI) Taux de rentabilité
Agriculture	Valeur ajoutée Excédent brut d'exploitation Résultat courant avant impôts Capacité d'autofinancement
Hydromorphologie	Impôts locaux (taxe d'habitation, taxe foncière)

### 3.7. Concertation avec les acteurs

Le programme de mesures a été soumis à la consultation du public et des assemblées (Comité national de l'eau (CNE), Conseil supérieur de l'énergie, Conseils régionaux et départementaux, Conseils économiques sociaux et environnementaux régionaux, Chambres consulaires, Commissions locales de l'eau (CLE), Comité de gestion des poissons migrateurs (COGEPOMI) et les Parcs naturels régionaux) pendant la période s'étendant du 19 décembre 2014 au 18 juin 2015. Le Comité de bassin a demandé lors de sa séance du 17 octobre 2014 que les programmes de mesures et les SDAGE soient également soumis à la consultation par toutes les assemblées concernées par la consultation officielle sur la directive Inondation.

### 3.8. Adoption du programme de mesures

Le programme de mesures du Rhin est directement arrêté par le Préfet coordonnateur de bassin, après avis du Comité de bassin (voir l'article L.212-2 du Code de l'environnement). Ce Programme de mesures entrera en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2016.

## 4. Prise en compte du programme de mesures dans la programmation des services administratifs

Le programme de mesures du district du Rhin contient en plus des mesures législatives et administratives l'ensemble des mesures techniques dont la déclinaison opérationnelle est nécessaire pour atteindre les objectifs environnementaux définis dans le SDAGE.

A l'issue de la prise d'arrêté par le Préfet coordonnateur de bassin, le programme de mesures est décliné de façon opérationnelle à l'échelle du département en Plan d'action opérationnel territorialisé (PAOT). Ces actions sont également à inscrire dans les plans d'action des services de l'État et des établissements publics concernés. Elles constituent ainsi la feuille de route des Missions interservices de l'eau et de la nature (MISEN) quant à l'atteinte des objectifs environnementaux définis dans le SDAGE.

La MISEN a pour rôle de faire aboutir les actions identifiées dans les PAOT soit en :

- Réalisant directement les actions ;
- Mobilisant les maîtres d'ouvrage ;

à travers des leviers réglementaires, financiers ou de gouvernance à sa disposition.

La déclinaison opérationnelle d'une mesure dans un PAOT se traduit par :

- La précision d'un maître d'ouvrage de l'action ou à défaut, la précision des actions à mettre en œuvre pour l'identifier ;
- La définition d'un calendrier d'initiation de l'action ;
- L'organisation des services de la MISEN pour faire aboutir l'action, notamment l'identification d'un service pilote, et les modalités d'articulation des leviers réglementaires, économiques et de gouvernance ;
- Une estimation du coût de l'action.

Chaque PAOT durera trois ans (2016-2018 et 2019-2021) et sera actualisé chaque année. Le suivi de la mise en œuvre du PDM à travers les PAOT sera fait *via* le logiciel informatique national OSMOSE.

## 5 . Financement du programme de mesures

Les mesures sont financées par les maîtres d'ouvrage qui les déclinent de façon opérationnelle sur leurs fonds propres. Ils peuvent bénéficier d'aides financières dans la majorité des cas (aides de l'Agence de l'eau, des conseils départementaux ou régionaux, fonds européens, *etc.*).

Certaines mesures de base s'appliquent par voie réglementaire aux frais du maître d'ouvrage uniquement (exemple : mise en œuvre de la directive Nitrates en zones vulnérables).

## 51. Les différentes aides possibles

### 5.1.1 Pour les mesures assainissement

Les mesures concernant la réduction des pollutions dues à l'assainissement relèvent directement de la responsabilité des services publics d'assainissement. Elles peuvent être financées par les budgets propres de ces services alimentés par les redevances pour services rendus, par des aides de l'Agence de l'eau et dans certains cas par des aides du Conseil départemental ou régional.

### 5.1.2 Pour les mesures milieux aquatiques

La maîtrise d'ouvrage des mesures de restauration hydromorphologique de milieux aquatiques peut être assurée par des collectivités lorsque les terres concernées par cette restauration relèvent de leur responsabilité. Les collectivités peuvent dans certains cas se substituer aux maîtres d'ouvrage privés qui sont généralement des particuliers ne disposant pas des moyens financiers pour agir.

Ces mesures peuvent être financées par le budget général des collectivités et faire l'objet d'aides de l'Agence de l'eau, du Conseil départemental ou régional. La collectivité intervenant peut répercuter le coût des travaux sur les riverains.

### 5.1.3 Pour les mesures agricoles

Les mesures issues des programmes d'action Nitrates en zones vulnérables et les mesures imposées par les règles de conditionnalité de la Politique agricole commune (PAC) sont prises en charge financièrement directement par la profession agricole.

Les Mesures agro-environnementales (MAE) et les mesures d'investissement entrant dans l'application du second pilier de la Politique agricole commune (PAC - développement rural) sont subventionnées par un co-financement Europe - Etat - Agence de l'eau - collectivités.

### 5.1.4 Pour les mesures industrie et artisanat

Les mesures de réduction des émissions de polluants par l'industrie et l'artisanat sont financées par les fonds propres des entreprises lorsqu'elles répondent à des mesures de base (respect de la réglementation de base en termes de rejets, mise en place des meilleures technologies disponibles). Le financement propre peut être complété par des aides de l'Agence de l'eau lorsque les mesures vont au-delà de la réglementation de base ou lorsqu'elles incitent notamment à la gestion collective des rejets de Petites et moyennes entreprises (PME) et d'entreprises artisanales.

## 5.2. Le programme d'intervention de l'Agence de l'eau

Le programme d'intervention permet à l'Agence de l'eau d'intervenir sous forme de subventions ou d'avances remboursables auprès des maîtres d'ouvrage. Ce programme est alimenté par les redevances perçues par l'Agence de l'eau auprès des usagers selon le principe pollueur-payeur.

# Chapitre 2

## Les mesures et leur coût

### 1 . Les mesures nationales

Le tableau joint en **Annexe 1** résume les modalités de mise en œuvre des mesures de base par la France à l'échelle nationale par des mesures législatives ou réglementaires. Il comporte trois colonnes :

- La première présente la liste complète des mesures de base telles qu'elles sont définies dans l'article 11.3 de la DCE. Pour l'article 11.3a, il s'agit des mesures exigées en application des directives européennes sur les eaux de baignade, sur les oiseaux sauvages, sur les eaux potables, sur les risques d'accidents majeurs (Seveso), relatives à l'évaluation des incidences sur l'environnement, sur les boues d'épuration, sur le traitement des eaux résiduaires urbaines, sur les produits phytosanitaires sur les nitrates, sur les habitats et sur la prévention et la réduction intégrées de la pollution. Pour les articles 11.3b à l, il s'agit des mesures minimales inscrites dans la réglementation nationale concernant la tarification et la récupération des coûts (article 11.3b), l'utilisation efficace et durable de l'eau (article 11.3c), la préservation de la qualité de l'eau destinée à l'eau potable (article 11.3d), les prélèvements (article 11.3e), la recharge des eaux souterraines (article 11.3f), les rejets ponctuels (article 11.3g), la pollution diffuse (article 11.3h), l'hydromorphologie (article 11.3i), les rejets et les injections en eaux souterraines (article 11.3j), les substances prioritaires (article 11.3k) et la prévention, la détection, l'annonce et le traitement des rejets accidentels (article 11.3l) ;
- La seconde décrit les mesures législatives et réglementaires nationales correspondant à chaque mesure de base ;
- La troisième répertorie les références précises dans la réglementation française (articles du Code de l'environnement, Code de la santé publique, arrêté, etc.).

S'agissant de la réalisation de l'objectif de non-détérioration des masses d'eau, les mesures de base prises sont des mesures de police administrative et judiciaire encadrant les activités ayant un impact sur l'eau et les milieux aquatiques. L'article L. 212-1 du Code de l'environnement (point IV) institue le principe de compatibilité des décisions administratives dans le domaine de l'eau aux dispositions du SDAGE.

Au niveau national, des mesures fiscales sont mises en place sur la base du principe-pollueur-payeur, afin d'inciter les maîtres d'ouvrage ou les exploitants à réduire les impacts de leur usage sur la ressource en eau ou sur les milieux aquatiques. Les redevances perçues par les Agences de l'eau sont prévues par les articles L213-10-1 à 12 du Code de

**l'environnement.** Les différentes redevances sont donc définies par voie législative. Dans certains cas, le Parlement peut définir un taux plancher spécifique à une entité géographique comme par exemple l'Outre-Mer ou un taux unique pour l'ensemble du territoire. Lorsque les taux ne sont pas fixés par le Parlement et dans le respect du taux plafond défini par la Loi de finances, ils sont définis par le Conseil d'administration de l'Agence de l'eau ou de l'Office de l'eau en Outre-Mer. Les différentes redevances sont décrites dans la **Figure 7**.

**Figure 7** : Types de redevances perçues par l'Agence de l'eau

Type de redevance	Redevables	Pression visée
Pollution d'origine domestique	Usagers domestiques et assimilés	Pollutions ponctuelles et diffuses dues à l'assainissement
Pollution d'origine non domestique	Toute activité économique ou industrielle entraînant un rejet de pollution	Pollutions ponctuelles industrielles
Pour modernisation des réseaux de collecte	Toutes les personnes qui acquittent la redevance pour pollution domestique ou non domestique et la redevance d'assainissement	Pollutions ponctuelles et diffuses dues à l'assainissement domestique et industriel
Prélèvement d'eau	Usagers ou industriels ou agriculteurs	Prélèvement d'eau
Prélèvement pour production hydroélectrique	Toute personne exploitant une installation hydroélectrique, dont le volume d'eau turbiné dans l'année est supérieur à un million de m <sup>3</sup>	Modification du régime des cours d'eau
Pollutions diffuses	Les utilisateurs de produits phytosanitaires	Pollutions diffuses dues aux produits et semences phytosanitaires
Pollution par les activités d'élevage	Les exploitants d'élevages d'au moins 90 unités de gros bétail (U.G.B.). En zone de montagne elle s'applique aux élevages de 150 U.G.B	Pollution des rejets azotés dus à l'élevage.
Obstacle sur les cours d'eau	Tout propriétaire d'un ouvrage qui constitue un obstacle continu entre les deux rives d'un cours d'eau, à l'exception des ouvrages : ·hydroélectriques déjà assujettis à la redevance pour prélèvement sur la ressource en eau ;	Incite à aménager ces obstacles, voire à les supprimer pour ceux qui sont devenus inutiles, et contribue ainsi à rétablir un bon fonctionnement de l'écosystème fluvial.

Type de redevance	Redevables	Pression visée
	<ul style="list-style-type: none"> <li>·ou dont le dénivelé est inférieur à 5 m ;</li> <li>·ou implantés sur les cours d'eau dont le débit moyen interannuel est inférieur à 0,3 m<sup>3</sup>/s au droit de l'obstacle.</li> </ul>	
Stockage en période d'étiage	Les personnes qui procèdent au stockage de tout ou partie du volume écoulé dans un cours d'eau en période d'étiage, sous réserve que la capacité de l'installation soit supérieure à un million de mètres cubes.	Réduction des débits du cours d'eau en aval (perturbation de la vie aquatique et des usages de l'eau).
Protection des milieux aquatiques	Les pêcheurs amateurs et professionnels.	Extraction d'espèces piscicoles.

La police administrative est une police préventive exercée sous l'autorité du préfet, essentiellement par les Directions départementales territorialisées (DDT) et les Directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL). Elle s'exerce sur :

- les Installations, ouvrages, travaux ou activité (IOTA) ayant un impact sur la ressource en eau et les milieux aquatiques (articles L.214-1 à L.214-4 et R.214-1 et suivants du Code de l'environnement) ;
- les Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE - articles L.511-1 à L.512-20 et R.511-1 à R.512-75 du Code de l'environnement).

Elle procède de régimes de déclaration et d'autorisation, voire d'enregistrement pour les ICPE, comprenant une instruction qui doit permettre de s'assurer que les effets négatifs des projets sur le milieu ont été évités, réduits ou compensés, afin de préserver l'état des masses d'eau.

**NB :**

L'ordonnance du 11 juin 2009 ainsi que deux décrets en date du 13 avril 2010 mettent en place le nouveau régime d'autorisation simplifiée au sein du régime des Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE). Cette nouvelle procédure dite "d'enregistrement" a pour objet d'instaurer un régime intermédiaire entre les régimes de déclaration et d'autorisation.

La police administrative dispose également des compétences pour imposer des prescriptions techniques complémentaires aux IOTA ou ICPE en vue d'atteindre les objectifs environnementaux définis dans le SDAGE.

Les contrôles en police administrative, encadrés par les articles L171-1 à L171-5 du Code de l'environnement, permettent de s'assurer que les IOTA ou ICPE disposent du titre requis (selon leur régime) et respectent les prescriptions. En cas de manquement administratif, l'autorité compétente (le Préfet, la plupart du temps) met en demeure de régulariser sa situation administrative ou de respecter les prescriptions imposées. En cas de non-respect d'une mise en demeure, des sanctions administratives peuvent être prises, prévues par l'article L171-8 du Code de l'environnement : consignation administrative, travaux d'office, amende, astreinte, suspension, fermeture ou suppression administrative. Des poursuites pénales peuvent y être rajoutées.

La police judiciaire s'exerce sous l'autorité du procureur de la République, par les officiers de police judiciaire ou par des agents de services de l'État ou de ses établissements publics habilités, commissionnés et assermentés, appelés inspecteurs de l'environnement.

Elle a pour but de rechercher et de constater les infractions à la réglementation qui font l'objet de sanctions pénales, prévues notamment aux articles L216-3 à 13 et L514-9 à 17 du Code de l'environnement. Elle contribue de ce fait à l'objectif de non dégradation de l'état des eaux.

La police administrative et la police judiciaire s'exercent notamment à travers la réalisation et la mise en œuvre de plans de contrôles au sein de la Mission interservices de l'eau et de la nature (MISEN) dans chaque département. Ce plan de contrôle permet de cibler les installations, ouvrages, travaux ou activités à contrôler et de coordonner les actions des différents services et établissements publics réalisant les contrôles.

## 2 . Les mesures territorialisées

### 2.1. Les mesures territorialisées de type instrument administratif

Les orientations fondamentales et dispositions du SDAGE, à l'exception de celles qui concernent des aspects qui ne découlent pas de la DCE, tels la distribution de l'eau potable, constituent, en tant qu'instruments administratifs, des mesures complémentaires pour atteindre les objectifs environnementaux découlant de la DCE et sont donc partie intégrante du présent programme de mesures.

Les décisions administratives dans le domaine de l'eau, les Schémas départementaux des carrières (SDC) et pour les orientations fondamentales, les Schémas de cohérence territoriale (SCOT), et à défaut les Plans locaux d'urbanisme (PLU) et cartes communales doivent leur être compatibles.

Elles précisent donc, en s'appuyant sur la réglementation existante et sans en créer de nouvelle, le cadre administratif existant et l'améliorent pour qu'il permette d'atteindre les objectifs environnementaux.



## 2.2. Les mesures territorialisées définies par domaine

Ces mesures sont celles, qui en supplément des mesures nationales et des mesures locales de type « instrument administratif », sont *a priori* nécessaires et suffisantes pour atteindre tous les objectifs environnementaux définis par la DCE.

Les mesures territorialisées ont été définies pour permettre de faire face aux pressions identifiées dans l'État des lieux 2013 et qui ont permis de définir les enjeux et les orientations fondamentales qui figurent dans le SDAGE. Chaque mesure est donc rattachée à un thème et à une ou plusieurs orientations fondamentales du SDAGE.

Les six thèmes du SDAGE sont :

- Thème 1 - Eau et santé ;
- Thème 2 - Eau et pollution ;
- Thème 3 - Eau, nature et biodiversité ;
- Thème 4 - Eau et rareté ;
- Thème 5 - Eau et aménagement du territoire ;
- Thème 6 - Eau et gouvernance.

Concernant le programme de mesures, les mesures territorialisées sont réparties selon les domaines suivants :

- 1. Milieux aquatiques ;
- 2. Assainissement ;
- 3. Industries et artisanat ;
- 4. Agriculture ;
- 5. Ressources ;
- 6. Déchets ;
- 7. Pollutions diffuses hors agriculture ;
- 8. Gouvernance.

Les rubriques « assainissement », « industrie et artisanat », « agriculture », « déchets » et « pollutions diffuses hors agriculture » relèvent du thème « Eau et pollution » du SDAGE. La rubrique « milieux aquatiques » relève du thème « Eau, nature et biodiversité ». La rubrique « ressources » relève du thème « Eau et rareté ». La rubrique « gouvernance » relève du thème « Eau et gouvernance ».



### 2.2.1 Les mesures territorialisées du domaine « milieux aquatiques »

Les mesures « milieux aquatiques » visent les objectifs environnementaux suivants :

- Contribuer à la non-dégradation des masses d'eau de surface ;
- Améliorer l'état écologique des masses d'eau de surface ;

- Améliorer l'état chimique des eaux par leur fonction d'autoépuration ;
- Mettre en œuvre les objectifs relatifs aux zones protégées, en particulier de type Natura 2000.

Toutes ces mesures contribuent à la prise en compte des impacts du changement climatique dans le programme de mesures. Des milieux aquatiques fonctionnels et diversifiés permettent d'atténuer les effets du changement climatique (rôle d'éponge des zones humides, présence d'espaces de liberté ou de zones inondables limitant les effets dévastateurs des crues, ripisylve évitant l'évaporation, l'augmentation des zones d'infiltration et donc de recharge des nappes, etc.).

➤ ***MIA0202 : Réaliser une opération classique de restauration de cours d'eau***

La mesure vise à la fois à préserver un fonctionnement faiblement altéré par une première action de gestion sélective de la végétation (« rattrapage d'entretien », clôtures) et à initier des démarches de restauration plus fonctionnelle (renaturation) par des interventions se limitant toutefois au lit mineur et aux berges (plantations, retrait d'espèces non adaptées, etc.). Elle inclut des travaux ainsi que les études préalables et l'éventuel suivi réglementaire associés.

Elle concerne des cours d'eau sur lesquels les pressions s'exercent essentiellement sur la morphologie.

Cette mesure est appliquée sur les masses d'eau « cours d'eau » soumises à une pression globale forte sur l'hydromorphologie. Par convention, si une mesure de renaturation (MIA0203) est identifiée par ailleurs, seule cette dernière est retenue et fait office d'objectif optimal à atteindre sans que soit identifiée une mesure de restauration.

L'expertise permet d'évaluer la pertinence des mesures identifiées, notamment pour leur maintien en fonction de l'avancement des Plans d'action opérationnels territorialisés (PAOT) actuels.

➤ ***MIA0203 : Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes***

La mesure vise à restaurer de manière globale les fonctionnalités d'un cours d'eau en agissant sur l'ensemble des composantes altérées de l'hydrosystème (bassin versant, lit majeur, berges et/ou lit mineur). L'objectif est notamment de limiter voire supprimer les pressions/dégradations sur l'hydromorphologie qui génèrent des impacts sur la biologie et/ou les capacités auto-épuratoires et de régulation hydraulique. Sont ainsi comprises les opérations dites de renaturation telles que la recréation de méandres et de tronçons de cours d'eau, la remise à ciel ouvert, la reconstitution de la dynamique alluviale, la recréation de bras morts et le retalutage de berges.

Elle concerne des cours d'eau sur lesquels les pressions sur l'hydromorphologie sont fortes, entraînant potentiellement une dégradation des peuplements biologiques. Les pressions peuvent affecter l'hydrologie, la continuité et/ou la morphologie.

➤ **MIA0304 : Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)**

La mesure intègre des actions de restauration de la continuité écologique longitudinale voire latérale. Elle doit permettre, par des aménagements à définir localement (effacement, abaissement ou équipement d'ouvrages), de rétablir la continuité écologique sur les plans sédimentaire et biologique.

Elle concerne les cours d'eau sur lesquels des problèmes importants de continuité écologique, notamment liés aux obstacles transversaux, ont été identifiés lors de la démarche de classements de cours d'eau. Elle est ainsi appliquée sur les masses d'eau « cours d'eau » concernées par tout ou partie d'un cours d'eau classé en liste II au titre du L.214-17 du Code de l'environnement.

➤ **MIA0401 : Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines**

La mesure a pour finalité de limiter voire de supprimer les pressions qu'engendrent les plans d'eau sur l'hydromorphologie des masses d'eau « cours d'eau » et par conséquent sur l'état écologique, biologique notamment mais aussi physico-chimique. Elle intègre des actions de suppression/contournement de plans d'eau, d'aménagement des prises d'eau, de comblement, etc.

Elle concerne des cours d'eau sur lesquels de nombreux plans d'eau (étangs, gravières, etc.) sont présents au niveau du lit mineur (en barrage) et/ou du lit majeur (dérivation, eaux closes).

➤ **MIA0402 : Mettre en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'un plan d'eau**

La mesure vise à restaurer un plan d'eau dont l'état/potentiel doit être amélioré (cas des masses d'eau « plans d'eau » en mauvais état écologique ou chimique et/ou à risque de non atteinte des objectifs environnementaux) ou à réhabiliter écologiquement une ancienne gravière. Elle intègre les études, les travaux et l'éventuel suivi réglementaire associé. Elle inclut également un plan de gestion ou de restauration d'un plan d'eau.

Les opérations peuvent concerner la reconstitution, la préservation de zones humides du type « roselières », la restauration de la morphologie des berges et des fonds, l'amélioration de la gestion hydraulique, etc.

Elle n'intègre pas le plan de gestion piscicole qui concerne la mesure MIA0702, qui n'a pas été prise en compte pour le PDM du district du Rhin.

La mesure concerne des plans d'eau liés à l'extraction de granulats (gravières, carrières) ou à d'autres activités qui ont conduit à la simplification de la morphologie et du fonctionnement limnologique. Dans ce cadre et pour les besoins du programme de mesures, elle sera spécifiquement dédiée aux masses d'eau « plans d'eau » dont la surface est supérieure à 50 ha.

➤ **MIA0601 : Obtenir la maîtrise foncière d'une zone humide**

La mesure a pour finalité à préserver les zones humides, notamment les milieux alluviaux (prairies inondables, forêts alluviales), qui sont encore fonctionnels d'un point de vue biologique et hydraulique.

Elle concerne l'ensemble des zones humides dites remarquables au regard du SDAGE. Ces milieux contribuant à l'équilibre des hydrosystèmes en assurant des fonctions biologiques, de régulation hydraulique et de filtration, ils participent grandement au maintien de la qualité des masses d'eau « cours d'eau ».

➤ **MIA0602 : Réaliser une opération de restauration d'une zone humide**

La mesure vise à restaurer les fonctionnalités des zones humides encore présentes mais dégradées et à reconstituer des zones humides disparues afin que ces milieux contribuent à l'atteinte du bon état (ou potentiel) écologique des masses d'eau. Elle inclut les travaux ainsi que les études et l'éventuel suivi réglementaire associés. Elle consiste à réaménager des milieux banalisés (étangs, etc.), à reconstituer des surfaces humides (suppression de drainages, remise en herbe), à créer des dépressions (mares), à restaurer le fonctionnement hydraulique de complexes humides (zones alluviales, marais, tourbières), etc.

Elle concerne les bassins versants de cours d'eau soumis à des pressions importantes sur leurs composantes hydromorphologiques et physico-chimiques ; pressions qui se traduisent par des érosions de sols entraînant des colmatages des lits, des modifications d'habitats pour les espèces aquatiques, des enrichissements trophiques par ruissellement, etc.

Les mesures territorialisées du domaine « milieux aquatiques » sont résumées dans la **Figure 8** qui précise les orientations fondamentales du SDAGE dont elles découlent, leur code et leur intitulé court.

**Figure 8** : Mesures territorialisées pour le domaine « milieux aquatiques »

Orientations fondamentales	Code de la mesure	Intitulé de la mesure
T3-02, T3-03, T3-04, T3-05	MIA0202	Restauration des cours d'eau
T3-02, T3-03, T3-04, T3-05	MIA0203	Renaturation des cours d'eau

Orientations fondamentales	Code de la mesure	Intitulé de la mesure
T3-O3, T3-O5	MIA0304	Amélioration de la continuité écologique des cours d'eau
T3-O2, T3-O4, T3-O5	MIA 0401	Réduire l'impact de plans d'eau
T3-O2	MIA0402	Mise en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'un plan d'eau
T3-O7	MIA0601	Maîtrise foncière de zones humides
T3-O2, T3-O3, T3-O4, T3-O7	MIA0602	Restauration d'une zone humide



## 2.2.2 Les mesures territorialisées du domaine « assainissement »

Les mesures du domaine « assainissement » contribuent à :

- L'atteinte du bon état écologique des masses d'eau de surface suite à la réduction des émissions de macropolluants (azote, phosphore, matières organiques) ;
- L'atteinte du bon état chimique et la non-augmentation significative des concentrations en substances toxiques dans les sédiments et dans les organismes vivants par la réduction des émissions de substances prioritaires ;
- L'atteinte de l'objectif de suppression des flux de substances dangereuses prioritaires et de réduction des flux de substances prioritaires ;
- L'atteinte des objectifs spécifiques aux eaux de baignade.

Ces mesures contribuent à limiter les impacts des pressions significatives en termes d'assainissement sur les masses d'eau du district. Elles contribuent à diminuer les altérations de la qualité des eaux et ainsi limiter les phénomènes de concentrations de pollutions lors des périodes d'étiage (périodes de bas débits) qui sont supposées être plus sévères car liées aux conséquences du changement climatique.

### ➤ *ASS0101 : Etude globale et schéma directeur*

Il s'agit de réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement des eaux usées des collectivités.

A titre d'exemple, elle inclut les diagnostics et les schémas directeurs d'assainissement, à savoir les documents portant sur les eaux usées ou pluviales, élaborés à l'échelle d'une agglomération d'assainissement, d'un département ou d'un bassin et permettant :

- D'identifier les dysfonctionnements du milieu liés aux rejets d'eau usées ;
- De définir les zones prioritaires pour la lutte contre la pollution par les eaux usées ;
- D'évaluer le risque de propagation de substances dangereuses et ainsi de programmer les travaux nécessaires pour améliorer la situation.

### ➤ ASS0201 : Pluvial strictement

Les Rejets urbains par temps de pluie (RUTP) contribuent à la dégradation de l'état écologique et chimique des masses d'eau. Il est nécessaire de mieux contrôler les volumes déversés par les agglomérations d'assainissement et de les réduire lorsque leur impact devient significatif.

Les mesures proposées ont ciblé :

- Toutes les agglomérations de plus de 2 000 Equivalents-habitants (EH) pour lesquelles des moyens d'auto-surveillance des RUTP n'ont pas encore été mis en place ;
- Toutes les agglomérations de plus de 2 000 EH dont les volumes estimés de RUTP ne semblent pas compatibles avec un respect du bon état des masses d'eau réceptrices.

Ces mesures comprennent tous les travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales, qu'elles proviennent de réseaux séparatifs (pluvial strict) ou unitaires.

Elles intègrent:

- Les études préalables aux travaux ;
- Les travaux d'aménagements en vue d'améliorer :
  - \* L'infiltration des eaux pluviales en amont ;
  - \* Et/ou la dépollution des eaux pluviales collectées. Sont concernés tous les ouvrages annexes au réseau permettant de traiter cette pollution ou de maîtriser le flux pour favoriser cette dépollution (bassins d'orage, décanteurs lamellaires, etc.) ;
  - \* Et les équipements permettant de connaître et surveiller cette pollution (instrumentations des déversoirs d'orage, etc.) ;
- Le suivi réglementaire associé.

Dans le district du Rhin, plus de 100 agglomérations d'assainissement en système majoritairement unitaire et de taille supérieure à 2 000 EH apparaissent comme étant insuffisamment équipées pour traiter ou limiter leurs rejets par temps de pluie.

Les mesures de réduction des RUTP systématiquement proposées pour ces agglomérations dans le cadre de la mise à jour du programme de mesures permettront de diminuer les charges de pollution classique rejetée au milieu mais également les charges de pollution toxique. En effet, le lessivage des surfaces imperméabilisées des agglomérations génèrent des flux de substances toxiques (comme les HAP liés au trafic routier) qui viennent s'ajouter aux eaux usées domestiques ou industrielles déjà véhiculées dans les réseaux unitaires. La suppression des déversements prématurés des systèmes d'assainissement dans le milieu naturel aura donc une incidence directe sur l'atteinte des objectifs d'état chimique et de réduction des substances.

➤ **ASS13 (0901) : Station d'épuration, point de rejet, boues et matières de vidange**

Dans de nombreux cas, il n'est pas possible de déterminer à l'avance les actions précises à mettre en œuvre pour limiter les rejets d'assainissement en temps sec, une mesure générique globale a donc été proposée. Elle regroupe les opérations suivantes :

▶ La création / l'amélioration de stations d'épuration :

- Reconstruire ou créer une nouvelle Station d'épuration (STEP) dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) ;
- Reconstruire ou créer une nouvelle STEP hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) ;
- Equiper une STEP d'un traitement suffisant dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) ;
- Equiper une STEP d'un traitement suffisant hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) ;
- Supprimer le rejet des eaux d'épuration en période d'étiage et/ou déplacer le point de rejet ;
- Construire ou aménager un dispositif de stockage, de traitement ou de valorisation des boues d'épuration/matières de vidanges ;

▶ La création / la réhabilitation de réseau de collecte ou de transfert :

- Améliorer ou créer des réseaux de collecte ou de transfert (unitaires ou séparatifs) dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) ;
- Améliorer ou créer des réseaux de collecte ou de transfert (unitaires ou séparatifs) hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) ;

▶ La création / la réhabilitation d'assainissement non collectif :

- Aménager et/ou mettre en place un dispositif d'assainissement non collectif.

Dans le district du Rhin, environ 1 000 communes, principalement rurales, ne disposent pas encore d'un système d'assainissement complet. Elles peuvent parfois être équipées d'un réseau pluvial recueillant des eaux usées ou de systèmes d'assainissement non collectifs partiels (fosses septiques). Plus de la moitié de ces communes rejettent leurs effluents dans des masses d'eau en mauvais état.

Ces communes n'ont pas toutes fait l'objet d'un schéma directeur d'assainissement et d'un zonage.

En l'absence de ces documents de planification, il est donc difficile de préjuger du système d'assainissement à retenir et de fixer une action précise. Pour ces nombreux cas, la mesure ASS13 a été proposée.

Une fois les projets plus avancés, il serait possible dans le cadre de l'élaboration des plans d'actions territoriaux de décider des solutions d'assainissement les plus appropriées et les plus prioritaires.

Les mesures territorialisées du domaine « assainissement » sont résumées dans la **Figure 9**, qui précise les orientations fondamentales du SDAGE dont elles découlent, leur code et leur intitulé court.

**Figure 9** : Mesures territorialisées pour le domaine « assainissement »

Orientations fondamentales	Code de la mesure	Intitulé de la mesure
T2-O2	ASS0101	Etude globale et schéma directeur
T2-O3, T5A-O5, T5B-O1	ASS0201	Pluvial strictement
T2-O1, T2-O3	ASS13	Station d'épuration, point de rejet, boues et matières de vidange



### 2.2.3 Les mesures territorialisées du domaine « industrie et artisanat »

Les mesures « industries et artisanat » contribuent à :

- L'atteinte du bon état écologique des eaux de surface par la réduction des émissions de macropolluants constituant des paramètres physico-chimiques de l'état écologique ainsi que des émissions de polluants spécifiques de l'état écologique ;
- L'atteinte du bon état chimique des eaux de surface et la non-augmentation de manière significative des concentrations de substances toxiques dans les sédiments et les organismes vivants ;
- L'objectif de suppression des flux de substances dangereuses prioritaires et de réduction des flux de substances prioritaires ;
- L'atteinte du bon état chimique des eaux souterraines ;
- La prévention de la détérioration de la qualité des eaux qui inclut que les concentrations de substances n'augmentent pas de manière significative dans les sédiments et les organismes vivants (article 3 (3) de la directive 2008/105/CE).

Ces mesures permettent la diminution des concentrations en substances dans les eaux et contribuent ainsi à la limitation du phénomène de concentration des polluants lors de périodes d'étiage appelées à être de plus en plus sévères du fait des impacts du changement climatique.



➤ **IND0101 : Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'industrie et à l'artisanat**

Il s'agit d'études locales permettant de définir plus précisément les actions à mettre en œuvre pour réduire les pollutions.

➤ **IND0401 : Adapter un dispositif de collecte ou de traitement des rejets industriels visant à maintenir et à fiabiliser ses performances**

Cette action concerne les études préalables et les travaux permettant d'adapter les dispositifs existants en vue de maintenir leurs performances, notamment en cas d'évolution sensible de l'activité débouchant sur des variations significatives des rejets. Cela inclut la séparation des réseaux afin de dissocier les eaux pluviales, les modifications d'équipement pour faire face aux variations des effluents, la mise en place d'un prétraitement en vue de l'objectif de la DCE de non dégradation de l'état des masses d'eau.

➤ **IND0601 : Mettre en place des mesures visant à réduire les pollutions essentiellement liées aux sites industriels et "sites et sols pollués"**

Cette action porte sur les sites en activité ou arrêtés (dont les sites orphelins) tels que les exploitations minières, les terrils, les centres de stockage, les carrières, les anciens entrepôts industriels, etc. Elle consiste à mettre en place des mesures visant à réduire les pollutions associées à ces sites. Cette action concerne notamment :

- La surveillance des eaux superficielles et souterraines potentiellement impactées par la pollution du site ou du sol ;
- Les diagnostics préalables afin d'assurer la maîtrise des rejets de matières en suspension et de mettre en place des dispositifs de rétention de ces rejets (par exemple dans le cas de l'extension de carrières en activité) ;
- Les études préalables et les travaux de remise en état (confinement de la pollution, excavation et traitement des déchets, dépollution du site par extraction et traitement de la pollution, dépollution des nappes impactées, etc.).

➤ **IND12 : Ouvrages de dépollution en technologie propre – Principalement pour les substances dangereuses**

Il s'agit de toute action portant sur la modification des processus industriels contribuant à l'atteinte des objectifs de la DCE (atteinte du bon état, réduction des rejets de substances dangereuses). Les technologies propres mises en place consistent notamment en la substitution de matières toxiques entrant dans le procédé de fabrication.

Les campagnes de Recherche et de réduction des substances dangereuses dans l'eau (RSDE) ont permis d'identifier les plus gros contributeurs industriels et ont servi de support pour

proposer des mesures selon les objectifs de réduction des substances du SDAGE et selon le niveau de dégradation des masses d'eau.

Cependant la connaissance de ces substances reste encore partielle, il est parfois complexe d'identifier leurs origines dans un procédé industriel et de déterminer quelle technique de réduction est la plus adaptée. C'est pourquoi une mesure générique consistant à mettre en place soit une technologie propre, soit un ouvrage de dépollution, soit la combinaison des deux techniques a été proposée.

Dans le district du Rhin, 80 établissements industriels représentent un enjeu fort vis-à-vis de rejets de substances. Pour une trentaine d'entre eux, la mesure IND12 a été proposée. Pour les autres établissements, la connaissance est trop limitée et une poursuite des investigations sous forme d'études et d'analyses a été proposée (mesure IND01).

La mesure IND12 concerne également les activités issues de l'artisanat, des Petites et moyennes entreprises (PME) et des Petites et moyennes industries (PMI). Pour ces établissements, il est encore plus délicat de fixer une mesure précise car la connaissance des émissions de substances est très lacunaire dans certains domaines même si des organismes comme le Centre national d'innovation pour le développement durable et l'environnement dans les petites entreprises (CNIDEP) contribuent activement à son amélioration. Il est néanmoins possible de sélectionner des activités économiques susceptibles d'émettre des toxiques et de leur fixer une mesure générique. Dans le district du Rhin, les établissements retenus sont évalués à environ 6 700.

### ➤ **IND13 : Réduire la pollution hors des substances dangereuses**

Cette mesure concerne l'amélioration de la collecte et le traitement des rejets industriels (hors substances dangereuses) et la mise en place de technologies propres. Cette action consiste à intervenir sur les processus industriels en optimisant les procédés existants, ou en les modifiant ou en les créant. Les technologies propres mises en place sont notamment la substitution de substances non dangereuses tels que les nitrites ( $\text{NO}_2^-$ ), les nitrates ( $\text{NO}_3^-$ ), l'ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ), le phosphore total, les phosphates ( $\text{PO}_4^{3-}$ ), etc. Cette action vise aussi la réduction des rejets thermiques.

Dans le district du Rhin, malgré les nombreux efforts consacrés à la réduction des charges de pollution classique d'origine industrielle, il subsiste une vingtaine d'établissements dont les rejets ne sont pas encore compatibles avec le respect des seuils de bon état. La plupart de ces industries sont localisées historiquement dans des secteurs à faible capacité de dilution et ont eu des autorisations d'émissions délivrées à une époque où les exigences environnementales étaient moins sévères que celles fixées par la DCE.

Les mesures concernant ces établissements vont donc consister:

- A réviser les valeurs limites d'émission réglementaires pour devenir compatibles avec le respect des seuils de bon état ;
- A mettre en place des actions de réduction ou de suppression des rejets de pollution classique. Les activités concernées étant diverses et les procédés pouvant varier au sein d'une même activité, la mesure peut porter sur une amélioration du traitement,

par exemple par la mise en place d'un traitement tertiaire ou quaternaire, et/ou sur la mise en œuvre de technologie propre en substituant un produit dans le process.

Les mesures territorialisées du domaine « industries et artisanat » sont résumées dans la **Figure 10**, qui précise les orientations fondamentales du SDAGE dont elles découlent, leur code et leur intitulé court.

**Figure 10** : Mesures territorialisées pour le domaine « industrie et artisanat»

Orientations fondamentales	Code de la mesure	Intitulé de la mesure
T2-01	IND0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'industrie et à l'artisanat
T2-01	IND0401	Adapter un dispositif de collecte ou de traitement des rejets industriels visant à maintenir et à fiabiliser ses performances
T2-01	IND0601	Mettre en place des mesures visant à réduire les pollutions essentiellement liées aux sites industriels et "sites et sols pollués"
T2-01, T2-02, T2-03	IND12	Ouvrages de dépollution en technologie propre – Principalement pour les substances dangereuses
T2-01, T2-03	IND13	Réduire la pollution hors des substances dangereuses



## 2.2.4 Les mesures territorialisées du domaine « agriculture »

Les mesures de lutte contre les pollutions d'origine agricole contribuent à :

- L'atteinte du bon état écologique des eaux de surface, notamment en réduisant les concentrations de nitrates et de phosphore responsables de l'eutrophisation des eaux et l'introduction de produit phytosanitaires, dont certains sont identifiés comme polluants spécifiques de l'état écologique ;
- L'atteinte du bon état chimique et la non-augmentation de manière significative des concentrations de substances dans les sédiments et les organismes vivants (pesticides biocides) ;
- L'objectif de suppression des flux de substances dangereuses prioritaires et de réduction des flux de substances prioritaires ;
- L'atteinte du bon état chimique des eaux souterraines dégradées par les nitrates et les produits phytosanitaires ;
- l'inversion des tendances à la hausse de la pollution des eaux souterraines et à la réduction des traitements de l'eau potable (pas de tendance à la hausse identifiée pour le district).

Ces mesures permettent la diminution des concentrations en substances dans les eaux et contribuent ainsi à la limitation du phénomène de concentration des polluants lors de périodes d'étiage appelées à être de plus en plus sévères du fait des impacts du changement climatique.

Les mesures définies ci-après concernant la limitation des transferts et des apports s'appliqueront prioritairement sur les aires d'alimentation des captages dégradés en donnant la priorité aux surfaces d'agriculture biologique et d'agriculture faiblement utilisatrice d'intrants. Par exemple, d'ici 2020, on développera l'agriculture biologique à hauteur de 33% de la Surface agricole utile (SAU) de l'Aire d'alimentation de captage concernée (AAC).

Parallèlement à cela, les actions visant la reconquête et la protection de l'état de toutes les masses d'eau sont à engager au plus tôt au cours de la période 2016-2021 dans l'ensemble des zones dégradées. A ce titre, il convient de souligner l'intégration dans le programme de mesures d'une partie des actions entrant dans le cadre de l'application du Grenelle de l'environnement. Il s'agit d'ici 2020, de :

- Généraliser les bandes enherbées ou boisées le long des cours d'eau ;
- Développer l'agriculture biologique sur 20 % de la Surface agricole utile (SAU) situées en zones dégradées au sens du SDAGE et sur 6% de ces cultures situées en zones non-dégradées ;
- Planter des cultures intermédiaires en période de lessivage sur toutes les zones vulnérables au sens de la Directive Nitrates et dans toutes les zones dégradées.

➤ **AGR 0202 : Limiter les transferts d'intrants et l'érosion au-delà des exigences de la Directive nitrates**

Cette action consiste à mettre en place des dispositifs allant au-delà des exigences de la Directive nitrates et des Bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE) et permettant de limiter les pollutions par les nitrates résultant du ruissellement et de l'érosion des parcelles agricoles. Il peut s'agir :

- D'implanter un couvert végétal de Cultures intermédiaires pièges à nitrates (CIPAN) en période de risque de transfert ;
- D'implanter des bandes enherbées ou boisées le long des cours d'eau ;
- D'enherber les surfaces sous cultures pérennes (arboriculture - viticulture - pépinière). Généralement, cette action vise prioritairement la limitation des transferts d'intrants et de l'érosion mais peut aussi avoir un impact sur la limitation de l'utilisation d'intrants ;
- D'entretenir d'autres dispositifs tampons (haies, talus ou boisements de terres agricoles, Zones d'action renforcées (ZAR)).

Pour entrer dans le cadre de cette action, les CIPAN et bandes enherbées doivent forcément être situés hors zones vulnérables (ou pour les bandes enherbées excéder les cinq mètres réglementaires). Les autres dispositifs peuvent se situer en ou hors zones vulnérables.

➤ **AGR 0303 : Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire**

Cette action consiste :

- A réduire le traitement par pesticides agricoles ;
- A supprimer le traitement par pesticides agricoles en recourant notamment au Plan végétal environnement pour certains investissements répondant à l'enjeu de "Réduction des pollutions par les produits phytosanitaires" ou en recourant à des Mesures agri-environnementales (MAE). Ainsi les techniques alternatives mises en place sont par exemple, le désherbage mécanique (utilisation de bineuse, herse étrille, désherbineuse, broyeur et tondeuse, etc.), mais également la lutte biologique.

➤ **AGR 0401 : Mettre en place des pratiques pérennes (agriculture biologique, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)**

Cette action consiste à mettre en place des pratiques pérennes afin de limiter les intrants, et en particulier les pesticides. Il peut s'agir :

- De convertir ou maintenir des parcelles agricoles en agriculture biologique ;
- De modifier l'ordre des cultures au sein de l'assolement, à diversifier les successions culturales ou à pratiquer des rotations longues, en allant au-delà des exigences des Bonnes conditions agro-environnementales (BCAE) ;
- D'augmenter ou maintenir les surfaces en herbe ou convertir les terres arables en prairies permanentes allant au-delà des exigences des BCAE ;
- D'obtenir la maîtrise foncière (acquisition ou autre) des parcelles agricoles en vue de réaliser des échanges de parcelles entre agriculteurs ou entre agriculteurs et collectivités pour limiter les pollutions agricoles.

➤ **AGR 05 : Elaboration d'un programme d'action AAC (Aire d'alimentation de captages)**

Pour les Zones soumises à contraintes environnementales (ZSCE), cette mesure consiste à mettre en place et suivre les procédures sur les captages SDAGE (dont les captages Grenelle). La procédure ZSCE comprend les étapes suivantes :

- La délimitation de la zone de protection ;
- La définition du Programme d'action agricole ;
- Le Programme d'action imposé réglementairement intégralement ou en partie un à trois ans après définition du programme d'action agricole ;
- Le plan de contrôle de la mise en place du programme d'action.

Pour les Aires d'alimentation de captage (AAC) non classées en Zones soumises à contraintes environnementales (ZSCE), cette mesure vise à les protéger et à reconquérir la qualité de l'eau. Il s'agit :

- De délimiter l'AAC si ce travail n'a pas déjà été fait dans le cadre d'une étude globale portant sur plusieurs AAC ;
- D'élaborer et rédiger le Programme d'action s'y rapportant ;
- D'évaluer la mise en œuvre de ce dernier.

**Remarque :**

Un partenariat pour l'agriculture visant la reconquête et la préservation de la ressource en eau des districts du Rhin et de la Meuse vis-à-vis des pollutions d'origine agricole pour la période 2014-2020 a été signée le 17 octobre 2014. Il est désigné par le terme de Plateforme agricole 2014-2020.

Il résulte d'une dynamique partenariale et a pour finalité de formaliser l'engagement des parties prenantes du bassin (l'État, les Régions Lorraine, Alsace et Champagne-Ardenne, les Chambres régionales d'agriculture et l'Agence de l'eau Rhin-Meuse) pour la reconquête des ressources en eau dégradées par les pollutions diffuses d'origine agricole.

Les parties prenantes partagent l'objectif de résultats en termes de reconquête et de préservation du bon état (2015, 2021, 2027) des masses d'eau de surface et des masses d'eau souterraine et s'engagent, pour l'atteindre, à :

- Poursuivre et/ou développer des actions de reconquête et préservation du bon état des masses d'eau portant sur les pollutions par les nitrates et les produits phytosanitaires ;
- Cibler prioritairement ces actions sur des bassins versants de cours d'eau particulièrement dégradés et sur les parties de nappes d'eau souterraine particulièrement dégradées par ces substances notamment celles identifiées comme prioritaires au titre des SDAGE et des lois Grenelle ;

ce qui correspond à la mise en œuvre des mesures agricoles des programmes de mesures des districts du Rhin et de la Meuse.

Les mesures territorialisées du domaine « agriculture » sont résumées dans la **Figure 11** qui précise les orientations fondamentales du SDAGE dont elles découlent, leur code et leur intitulé court.

**Figure 11** : Mesures territorialisées pour le domaine « agriculture »

Orientations fondamentales	Code de la mesure	Intitulé de la mesure
T2-O4	AGR 0202	Limiter les transferts d'intrants et l'érosion au-delà des exigences de la Directive nitrates
T2-O4	AGR 0303	Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire
T2-O4, T2-O6	AGR 0401	Mettre en place des pratiques pérennes (agriculture biologique, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)
T1-O1, T2-O4, T2-O6	AGR 05	Elaboration d'un programme d'action AAC (Aire d'alimentation de captages)



### 2.2.5 Les mesures territorialisées du domaine « ressources »

Ces mesures visent à :

- Permettre d'atteindre le bon état quantitatif des masses d'eau souterraine ;
- Permettre d'atteindre le bon état écologique des masses d'eau de surface en contribuant au respect des débits dans les cours d'eau afin d'assurer leur bon fonctionnement écologique.

#### **Pour les masses d'eau de surface**

La mesure concerne les bassins versants de cours d'eau ou de plans d'eau soumis à des pressions significatives sur leur ressource en eau superficielle (débit critique d'étiage, non-respect des débits réservés et/ou biologiques, prélèvements, etc.). Ces pressions peuvent en effet se traduire par des impacts sur la dynamique hydromorphologique des cours d'eau (réduction de la mobilité sédimentaire, altération des habitats soutenant la biologie, etc.), sur la diversité des habitats des plans d'eau (zone littorale exondée, etc.), sur l'oxygénation des eaux en période d'étiage (cours d'eau comme des plans d'eau), et *in fine* sur l'état écologique de la masse d'eau cours d'eau ou plan d'eau.

#### ➤ **RES0101 : Elaboration d'un schéma directeur ou d'une étude globale**

Cette action correspond aux "études globales" portant sur le domaine "Ressource".

A titre d'exemple, cette action porte sur :

- L'élaboration d'un schéma global d'utilisation de la ressource en eau prenant en compte l'ensemble des usages (eau potable, irrigation, hydroélectricité) et intégrant notamment un volet sur la gestion des nappes souterraines existantes ainsi qu'une programmation détaillée de la mise en conformité des prises d'eau de surface vis-à-vis des débits réservés et des investissements induits ;

- La réalisation de diagnostics de réseaux d'eau ;
- La réalisation d'un schéma directeur local pour les aires d'alimentation de captages pour l'alimentation en eau potable fixant notamment les objectifs d'amélioration des rendements des réseaux et de diminution des indices linéaires de pertes ;
- Le volet économies d'eau du schéma directeur Alimentation en eau potable (AEP).

### **Pour les masses d'eau souterraine**

Dans le cadre du premier plan de gestion 2010-2015, un SAGE nécessaire avait été identifié. Son périmètre s'étend à la fois sur le district du Rhin et de la Meuse. Des actions de gestion quantitative de la ressource en eau sont définies.

#### ➤ **RES0202 : Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités**

Cette action consiste à mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des "particuliers ou des collectivités". Cette action comporte deux volets : AEP (Alimentation en eau potable - aire d'alimentation de captage) et non AEP.

Pour le volet "non AEP", cette action comporte :

- La récupération d'eaux de pluie par les collectivités ;
- La réutilisation d'eaux usées épurées par les collectivités ;
- L'utilisation de ressources locales pour les industries raccordées au réseau AEP dont l'eau utilisée n'a pas besoin d'être potable ;
- Le recours à d'autres systèmes d'économie d'eau dans les collectivités (arrosage automatique, etc.).

Pour le volet "AEP", cette action comporte également les études de type diagnostic de réseaux AEP ainsi que les études préalables et les travaux de réduction des fuites dans les zones présentant des problèmes quantitatifs. L'objectif est l'amélioration du rendement des réseaux AEP.

#### ➤ **RES0701 : Mettre en place une ressource de substitution**

Cette action consiste à construire des ouvrages de substitution (par mobilisation, transfert), qui doivent être compatibles avec la ressource disponible et apporter un gain pour le milieu. Cette action est proposée dans la mesure où elle constitue une alternative efficace pour atteindre le bon état et le maintenir à long terme.

Les mesures territorialisées du domaine « ressources » sont résumées dans la **Figure 12** qui précise les orientations fondamentales du SDAGE dont elles découlent, leur code et leur intitulé court.



**Figure 12** : Mesures territorialisées pour le domaine « ressources »

Orientations fondamentales	Code de la mesure	Intitulé de la mesure
T1-O1, T2-O4, T2-O6	RES0101	Elaboration d'un schéma directeur ou d'une étude globale
T1-O1, T2-O1, T2-O5	RES0202	Mettre en place une ressource de substitution
T4-O1, T5B-O1	RES 0701	Ressource de substitution ou complémentaire



## 2.2.6 Les mesures territorialisées du domaine «Pollutions diffuses hors agriculture »

Les mesures de lutte contre les pollutions diffuses hors agriculture ont pour objectif :

- L'atteinte du bon état écologique des eaux de surface, notamment en réduisant les concentrations de nitrates et de phosphore responsables de l'eutrophisation des eaux et l'introduction de produits phytosanitaires, dont certains sont identifiés comme polluants spécifiques de l'état écologique ;
- L'atteinte du bon état chimique et la non-augmentation de manière significative des concentrations de substances dans les sédiments et les organismes vivants ;
- L'objectif de suppression des flux de substances dangereuses prioritaires et de réduction des flux de substances prioritaires ;
- L'atteinte du bon état chimique des eaux souterraines dégradées par les nitrates et les produits phytosanitaires.

➤ ***COL0201 : Limiter les apports diffus ou ponctuels en pesticides non agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives***

Cette action vise la lutte contre les pollutions diffuses par la réduction ou la suppression du traitement par des pesticides non agricoles, cette dernière pouvant se traduire par la mise en place de techniques alternatives (désherbage mécanique, lutte biologique, etc.).

Cette action concerne également l'étanchéification du local de stockage des pesticides. Cette action inclut également la mise en place d'un système de collecte et de traitement des effluents de pesticides et la mise en place d'équipements de remplissage et de rinçage du matériel.

Les utilisateurs non agricoles visés sont notamment les collectivités, les particuliers, les entreprises intervenant sur les infrastructures linéaires, etc.

## 2.2.7 Les mesures territorialisées du domaine «Gouvernance »

Ces mesures sont définies à l'échelle de chaque district.

### ➤ **GOU0201 : Mise en place ou renforcement d'un SAGE**

Cette action porte sur la mise en place d'un outil de gestion concertée de type Schéma d'aménagement de gestion des eaux (SAGE) ou sur son renforcement s'il existe déjà.

Un tel renforcement est entre autres réalisé dans les bassins versants où il est nécessaire de prolonger certaines actions pour achever la restauration des milieux ou bien dans les bassins versants où des problèmes non traités doivent encore être pris en compte.

Cette action comprend notamment la mise en place de l'équipe d'animation.

### ➤ **GOU0202 : Mise en place ou renforcement d'un SAGE**

Cette action porte sur la mise en place d'outils de gestion concertée en dehors du cadre des Schémas d'aménagement de gestion des eaux (SAGE) ou sur leur renforcement. Elle vise ainsi toute action destinée à fédérer les acteurs de l'eau.

### ➤ **GOU03 : Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation**

Cette action consiste à informer, former, conseiller, sensibiliser tous types de publics sur les enjeux de la Directive cadre sur l'eau (DCE). Elle peut porter sur plusieurs domaines à la fois. Elle peut viser à modifier les pratiques ou à inciter l'émergence de maîtrise d'ouvrage.



## 2.3. Le contrôle climatique des mesures territorialisées

### 2.3.1 La procédure de contrôle climatique des mesures du PDM

Un contrôle climatique des mesures a été réalisé au niveau national, à partir du référentiel OSMOSE, selon une grille d'analyse proposée par le groupe national eau et changement climatique piloté par le ministère en charge de l'écologie.

Pour chacune des mesures du référentiel, plusieurs critères ont été évalués à dire d'expert :

- Durée de vie de la mesure (à l'échelle du changement climatique) : *court terme (15 ans), moyen terme (25-50 ans) ou long terme (au-delà de 50 ans)* ;
- Flexibilité (c'est à dire la capacité à adapter une mesure pour qu'elle reste efficace sous de nouvelles conditions climatiques) : *faible, moyenne ou forte* ;

- Impact de la mesure sur l'adaptation au changement climatique (est-ce que la mesure a un impact sur l'adaptation en cas de variation du climat, le cas échéant, est-il direct ?) : *direct, indirect ou néant*
- Qui est concerné par cette mesure : *secteurs économiques, institutions publiques, population, écosystèmes, occupation du sol ;*
- Thématique de la gestion de l'eau sur laquelle porte cet impact : *résilience des milieux, amélioration de la qualité de la ressource, gestion quantitative de la ressource, prévention des inondations, etc. ;*
- Bénéfices multiples (y a-t-il des bénéfices, le cas échéant, lesquels ?) : *oui ou non / atténuation au changement climatique, lutte contre inondation, qualité des milieux, capacité d'adaptation en matière de biodiversité, impact bénéfique sur la santé ou sur le tourisme, bénéfice social, solidarité transfrontalière, etc... ;*
- Contribution à l'atténuation (y a-t-il diminution ou limitation des émissions de gaz à effet de serre) : *oui ou non.*

Exemple : Restaurer une ripisylve est une mesure de moyen terme dont la flexibilité est relativement forte, puisqu'on peut en adapter l'ambition et qu'elle est réversible. Elle a un impact direct sur la résilience des milieux puisque l'ombre va permettre de limiter le réchauffement de l'eau en cas d'été plus chaud. Elle concerne les collectivités et les propriétaires riverains.

Par ailleurs, elle contribue également à limiter les émissions de gaz à effet de serre par sa capacité à stocker du carbone, à lutter contre les inondations par son effet sur le ralentissement dynamique des crues et son pouvoir tampon, ainsi qu'à améliorer la qualité des milieux par son rôle de filtre.

### 2.3.2 Résultats du contrôle climatique des mesures du PDM

En l'état actuel, l'exercice a permis de mettre en évidence qu'aucune mesure type du référentiel OSMOSE intégrée au programme de mesures du district du Rhin n'a été jugée inappropriée sous climat changeant car peu susceptible de pouvoir être modifiée.

Par ailleurs, quelques mesures à faible flexibilité et d'une durée de vie longue ont été identifiées. Ces dernières sont listées dans la **Figure 13**.

**Figure 13** : Principales mesures à faible flexibilité et de long terme intégrées dans le programme de mesures 2016-2021 du district du Rhin

Mesures à faible flexibilité et de long terme	Commentaires
Travaux de remise en état des sites et sols pollués	Bénéfice immédiat (arrêt d'émissions de polluants) et pour le long terme. Les effets du changement climatique sur ces remises en état et leur durée dans le temps pourraient influencer le choix des techniques notamment pour le confinement
Restauration de grande ampleur des fonctionnalités d'un cours d'eau	Importants bénéfices multiples justifiant ces mesures.
Supprimer le rejet des eaux d'épuration en période d'étiage / déplacer un point de rejet	À examiner au vu de la gamme des débits attendus sous changement climatique
Suppression d'un ouvrage contraignant la continuité écologique	Bénéfice multiple, contribue à l'adaptation des espèces en favorisant leur mobilité
Aménagement de ralentissement dynamique des crues	À examiner au vu des impacts du changement climatique
Aménagement de ressources de substitution	À évaluer au vu des capacités de remplissage sous changement climatique. Privilégier une gestion par la demande, moins tributaire des effets du changement climatique
Mise en place de ressource complémentaire	À évaluer au vu des capacités de remplissage sous changement climatique
Limiter les transferts d'intrants	Bénéfices multiples (biodiversité, stockage de carbone, limite l'érosion, limite le ruissellement).

### 3. Le coût des mesures

#### 3.1. Présentation synthétique du coût des mesures

La **Figure 14** présente les coûts d'investissements des différents domaines des actions territorialisées prévues pour la période 2016-2021 pour atteindre les objectifs environnementaux.

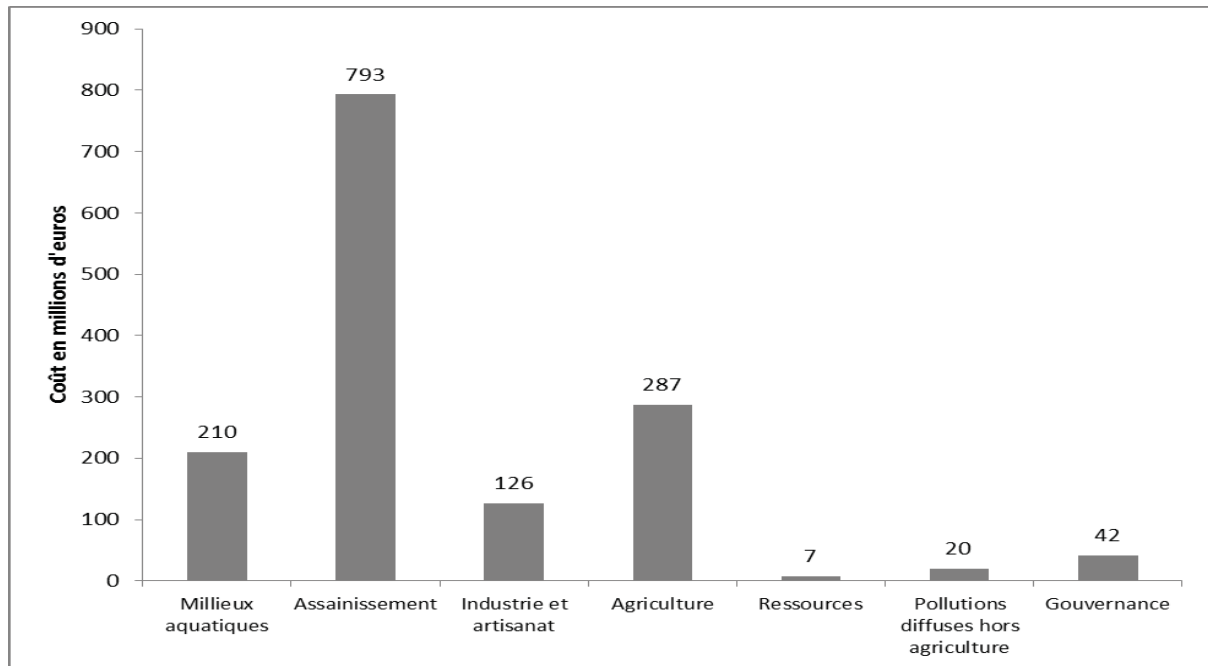
Le coût prévisionnel global des mesures pour la période 2016-2021 pour le district du Rhin est de l'ordre de 1.5 milliards d'euros dont 14% pour les milieux aquatiques, 53% pour l'assainissement, 9% pour industrie et l'artisanat, 19% pour l'agriculture, 1% pour le domaine ressources, 1% pour les pollutions diffuses hors agriculture et 3% pour la gouvernance

Ces coûts incluent le chiffrage des Cultures intermédiaires pièges à nitrates (CIPAN) et des bandes enherbées mises en place dans le cadre de la déclinaison de la Directive Nitrates (7 millions d'euros par an pour la période 2016-2021). Le coût de l'ajustement des doses de fertilisants en vue d'un équilibre entre les besoins des végétaux et les apports de toute

nature (engrais, effluents d'élevage, etc.) et la mise aux normes des bâtiments d'élevage n'ont pas pu être chiffrés.

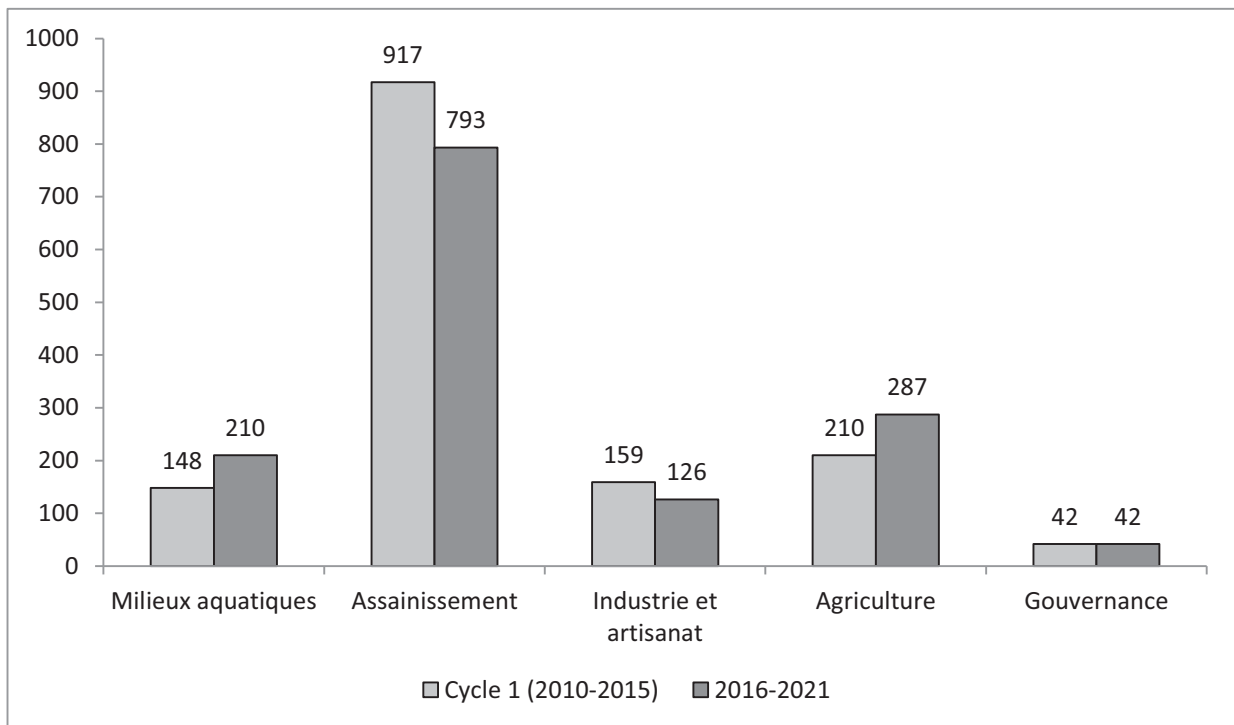
**N.B.** : Les coûts des mesures correspondent au coût total prévisionnel. Il intègre les aides publiques dont peuvent bénéficier les maîtres d'ouvrage.

**Figure 14** : Coûts des mesures en millions d'euros (2016-2021) pour le district du Rhin



Si l'on compare les montants prévisionnels des mesures du cycle 1 (2010-2015) et ceux prévus pour la période 2016-2021, il peut être noté que les montants des actions territorialisées des domaines Milieux aquatiques et Agriculture ont connu une augmentation significative. Concernant les Milieux aquatiques le coût moyen annuel du programme de mesures était de 25 millions d'euros pour le cycle 1 (2010-2015) et il est de 35 millions pour la période 2016-2021 soit une hausse de près de 40% du coût annuel. Pour le volet agriculture, le coût prévisionnel annuel du programme de mesures est passé de 35 millions d'euros par an pour le cycle 1 (2010-2015) pour le district du Rhin à 48 millions d'euros pour la période 2016-2021 soit une hausse de près de 37 % (voir **Figure 15**).

**Figure 15 :** Répartition des coûts des actions territorialisées par domaine pour le cycle 1 (2010-2015) et pour le cycle 2 (2016-2021)



Les coûts 2016-2021 n'intègrent pas dans cette représentation les coûts liés aux mesures Pollutions diffuses hors agriculture (représentant six millions d'euros), les coûts des mesures Ressources (représentant sept millions d'euros)

Pour la période 2016-2021, il a été choisi d'intervenir de façon plus importante au niveau des domaines Milieux aquatiques et Agriculture. La priorisation de ces deux domaines se retrouve également dans le X<sup>ème</sup> Programme d'intervention de l'Agence de l'eau (lutte contre les pollutions d'origine agricole ou industrielle pour ce qui concerne les substances toxiques et la restauration physique et écologique des milieux aquatiques) et dans sa révision.

La répartition cartographique des coûts des mesures par domaine et par département est jointe en **Annexe 2**.

### 3.2. Fiche de synthèse par bassin élémentaire pour le district du Rhin

Les éléments de synthèse présentés ci-après sont :

➤ A l'échelle du district et du secteur de travail

- Un tableau présentant par domaine des cibles d'actions à atteindre à l'échéance de la période 2016-2027 (atteinte du bon état). Ces cibles correspondent à des indicateurs de suivi de la déclinaison opérationnelle des mesures définies par l'Union européenne. Ils sont regroupés sous la terminologie de KToM. Il s'agit :
  - Pour l'assainissement : du nombre d'Equivalents habitants couverts par les mesures allant au-delà des exigences de la directive Eaux résiduaires urbaines (ERU) et le nombre de projets / mesures allant au-delà des exigences de cette même directive ;
  - Pour l'agriculture : de la surface de terres agricoles couvertes par des mesures visant à diminuer la pollution par les pesticides agricoles et la surface de terres agricoles couvertes par des mesures allant au-delà des exigences de la directive Nitrates ;
  - Pour les sites et sols pollués : du nombre de sites soumis aux mesures de réhabilitation de sites contaminés ;
  - Pour les milieux aquatiques : du nombre de projets / mesures pour l'amélioration de la continuité longitudinale et la longueur de cours d'eau affectés par des mesures pour l'amélioration des conditions hydromorphologiques (renaturation et restauration) ;
  - Pour l'industrie : du nombre de projets / mesures pour l'élimination, la réduction des émissions, des rejets et des pertes de substances dangereuses prioritaires ;
  - Pour les captages, le nombre de captages prioritaires à reconquérir ;
- Un récapitulatif des actions territorialisées et les coûts associés. Cette partie est constituée par un tableau précisant pour chaque action territorialisée :
  - Le domaine (milieux aquatiques, assainissement, industrie et artisanat, agriculture, ressource, pollutions diffuses hors agriculture, gouvernance) ;
  - Le code de la mesure OSMOSE (outil national de suivi de la déclinaison opérationnelle des mesures) ;
  - L'intitulé complet de la mesure OSMOSE ;
  - Lorsque cela est possible (le niveau de détail de l'action est suffisamment précis pour permettre le renseignement de cette rubrique), le type d'action OSMOSE ;
  - Le type de maître d'ouvrage qui lui est associé (collectivités, industrie et artisanat, agriculteurs, etc.) ;

- Le coût prévu pour la période 2010-2015 par domaine OSMOSE lorsque celui-ci existait dans le précédent PDM ;
- Les coûts prévisionnels 2016-2021 et 2016-2027 des mesures identifiées pour ce nouveau cycle de gestion.

➤ A l'échelle du bassin élémentaire

- Une carte présentant pour chaque bassin versant de masse d'eau les enjeux d'action pour les domaines agriculture, assainissement, industrie et artisanat, milieux aquatiques, ressource en eau (concerne l'ensemble des actions à mener sur les volets qualitatif (problématique de dégradation des captages pour l'alimentation en eau potable – domaine OSMOSE : agriculture) et quantitatif (gestion de la ressources en terme de prélèvements dans les eaux superficielles et souterraines – domaine OSMOSE : ressource)) et pour chaque masse d'eau de surface, son état/potentiel écologique. La taille des pictogrammes est proportionnelle à l'importance de l'enjeu. Cette carte a pour finalité de permettre aux acteurs d'appréhender à la fois la diversité et l'intensité propre des enjeux à l'échelle du bassin élémentaire. Les bassins élémentaires Métropole Lorraine et Ill Nappe Rhin ont été divisés en deux unités compte-tenu de leur étendue (nord-sud pour Métropole lorraine et Bas-Rhin / Haut-Rhin pour Ill Nappe Rhin) ;
- Un tableau présentant à l'échelle du bassin élémentaire les principaux enjeux rencontrés pour cinq domaines agriculture, assainissement, industrie et artisanat, milieux aquatiques, ressource en eau (problème quantitatif uniquement) avec le référentiel suivant :
  - vide : pas d'enjeu (aucune action territorialisée n'est inscrite au programme de mesures) ;
  - + : enjeu faible ;
  - ++ : enjeu modéré ;
  - +++ : enjeu important (action ambitieuse) ;
- Un récapitulatif des actions territorialisées et les coûts associés.



**CIBLES A ATTEINDRE POUR LES INDICATEURS EUROPEENS DE SUIVI DU PROGRAMME DE MESURE EN 2027**

Domaine	Code indicateur de suivi européen	Intitulé indicateurs	Valeur
Milieux aquatiques	5b	<b>Nombre</b> de projets/mesures pour l'amélioration de la continuité longitudinale	900
	6b	Longueur ( <b>km</b> ) de cours d'eau affectés par des mesures pour l'amélioration des conditions hydromorphologiques (renaturation et restauration)	3 000
Assainissement	1b	<b>Nombre d'Equivalents habitants (EH)</b> couverts par les mesures allant au-delà des exigences de la directive ERU	160 000
	1c	<b>Nombre</b> de projets/mesures allant au-delà des exigences de la directive ERU	1 700
Industrie et artisanat	15c	<b>Nombre</b> de projets/mesures pour l'élimination, la réduction des émissions, des rejets et des pertes de substances dangereuses prioritaires	65
	4b	<b>Nombre</b> de sites soumis aux mesures de réhabilitation des sites contaminés	5
Agriculture	2b	<b>Surface (ha)</b> de terres agricoles couvertes par les mesures allant au-delà des exigences de la directive Nitrates	221 000
	3b	<b>Surface (ha)</b> des terres agricoles couvertes par les mesures pour diminuer la pollution par les pesticides agricoles	440 000
	-	<b>Nombre</b> de captages prioritaires à reconquérir	200

**LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES**

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	18 143 019	19 761 285
			MIA0203	Collectivités	-	63 832 675	180 616 282
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	78 788 956	126 775 314
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	1 947 244	2 701 185
			MIA0402	Collectivités	-	3 932 732	6 286 528
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	22 387 085	36 276 930
			MIA0602	Collectivités	-	20 509 306	39 140 330
<b>Coût total</b>					<b>147 915 339</b>	<b>209 541 017</b>	<b>411 557 855</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	323 524 907	334 425 521
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	469 462 651	535 927 620
<b>Coût total</b>					<b>916 884 374</b>	<b>792 987 558</b>	<b>870 353 141</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	1 410 000	1 540 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	100 000	100 000
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	19 125 000	27 150 000
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	96 660 731	121 390 231
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	8 302 500	12 215 000
<b>Coût total</b>					<b>159 086 972</b>	<b>125 598 231</b>	<b>162 395 231</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	40 908 000	81 816 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	79 899 182	166 924 572
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	54 903 598	109 807 194
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	111 165 445	162 006 381
<b>Coût total</b>					<b>209 827 117</b>	<b>286 876 225</b>	<b>520 554 147</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	1 085 881	1 568 112
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	2 177 013	2 177 013
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	4 190 749	4 190 749
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>7 453 643</b>	<b>7 935 874</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	20 393 789	43 954 780
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>20 393 789</b>	<b>43 954 780</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	-	2 916 000	5 832 000
			GOU0202	Collectivités	-	7 470 000	14 940 000
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin	-	31 656 694	63 313 386
<b>Coût total</b>					<b>41 632 287</b>	<b>42 042 694</b>	<b>84 085 386</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>1 475 346 089</b>	<b>1 484 893 158</b>	<b>2 100 836 414</b>

**N.B. :**

Tous les coûts sont exprimés en euros

### 3.2.1 Fiches de synthèse des bassins élémentaires du secteur de travail Moselle-Sarre

CIBLES A ATTEINDRE POUR LES INDICATEURS EUROPEENS DE SUIVI DU PROGRAMME DE  
MESURE EN 2027

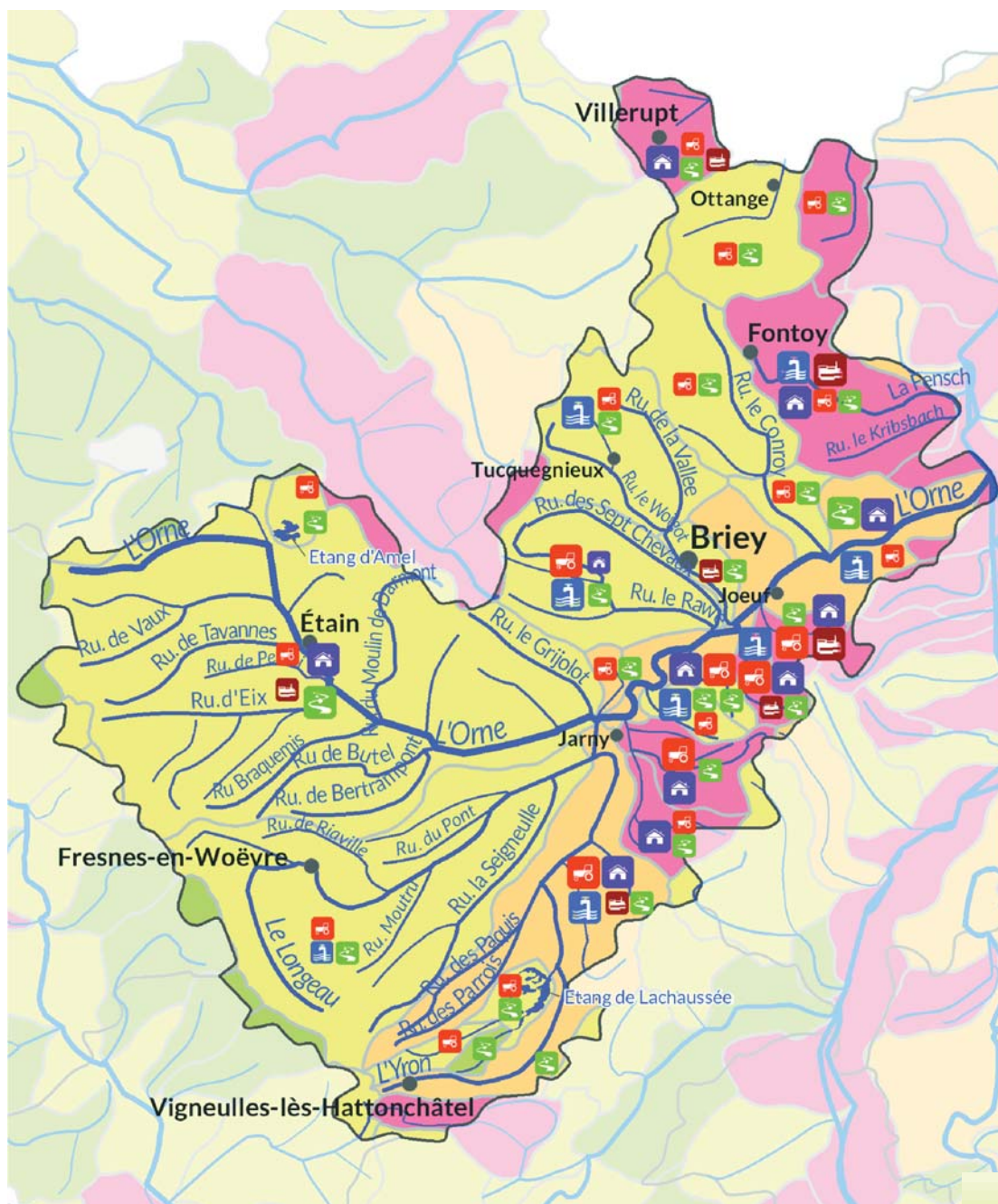
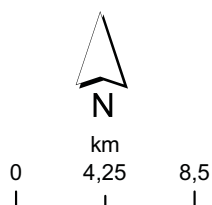
Domaine	Code indicateur de suivi européen	Intitulé indicateurs	Valeur
Milieux aquatiques	5b	<b>Nombre</b> de projets/mesures pour l'amélioration de la continuité longitudinale	350
	6b	Longueur ( <b>km</b> ) de cours d'eau affectés par des mesures pour l'amélioration des conditions hydromorphologiques (renaturation et restauration)	1 900
Assainissement	1b	<b>Nombre d'Equivalents habitants (EH)</b> couverts par les mesures allant au-delà des exigences de la directive ERU	118 000
	1c	<b>Nombre</b> de projets/mesures allant au-delà des exigences de la directive ERU	900
Industrie et artisanat		<b>Nombre</b> de projets/mesures pour l'élimination, la réduction des émissions, des rejets et des pertes de substances dangereuses prioritaires	29
	4b	<b>Nombre</b> de sites soumis aux mesures de réhabilitation des sites contaminés	1
Agriculture	2b	<b>Surface (ha)</b> de terres agricoles couvertes par les mesures allant au-delà des exigences de la directive Nitrates	144 000
	3b	<b>Surface (ha)</b> des terres agricoles couvertes par les mesures pour diminuer la pollution par les pesticides agricoles	266 000
	-	<b>Nombre</b> de captages prioritaires à reconquérir	100

**LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES**

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	9 129 179	10 740 461
			MIA0203	Collectivités	-	30 930 746	121 749 985
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	36 466 967	49 077 576
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	1 461 607	2 125 547
			MIA0402	Collectivités	-	3 448 449	5 802 245
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	9 144 497	19 027 411
MIA0602			Collectivités	-	10 728 208	25 964 105	
<b>Coût total</b>					<b>65 423 860</b>	<b>101 309 653</b>	<b>234 487 331</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	101 453 484	112 276 320
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	345 000 493	402 334 314
	<b>Coût total</b>					<b>599 497 764</b>	<b>446 453 977</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	695 000	730 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	25 000	50 000
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	46 046 231	56 313 231
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	8 302 500	12 215 000
<b>Coût total</b>					<b>67 146 048</b>	<b>55 068 731</b>	<b>69 308 231</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	24 708 000	49 416 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	51 193 068	113 864 835
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	36 757 647	73 515 292
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	25 184 822	36 702 969
<b>Coût total</b>					<b>125 121 015</b>	<b>137 843 537</b>	<b>273 499 096</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	395 977	698 208
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	2 177 013	2 177 013
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	4 190 749	4 190 749
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>6 763 739</b>	<b>7 065 970</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	10 790 543	26 682 731
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>10 790 543</b>	<b>26 682 731</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>857 188 687</b>	<b>758 230 181</b>	<b>1 125 653 993</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Bassin Ferrifère - Rhin



LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES

District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau

### Etat écologique



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	++	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	++	

Fiche de synthèse des  
mesures

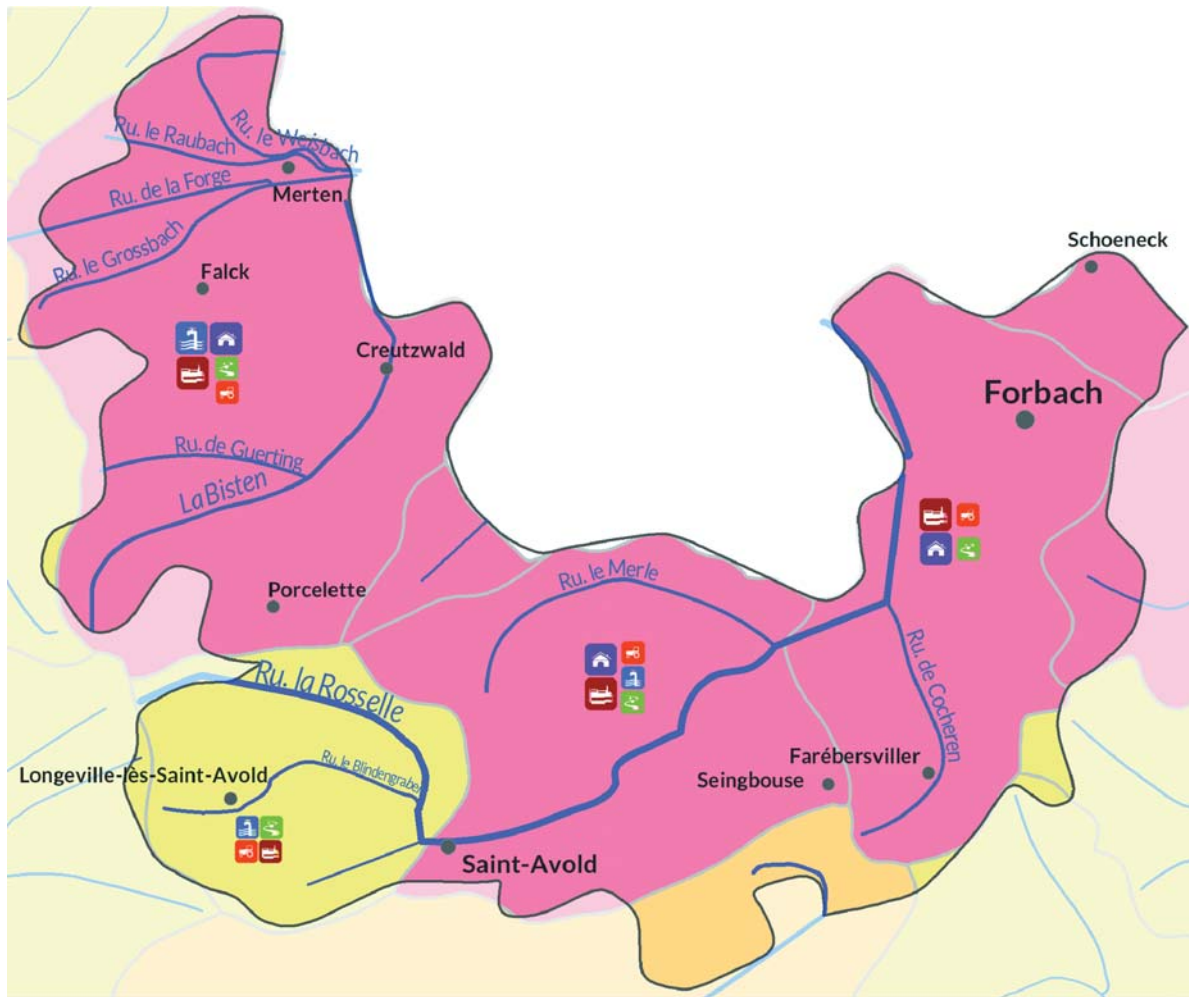
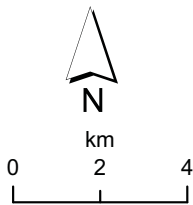
Bassin élémentaire Bassin Ferrifère-Rhin

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIÉS

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	61 495	79 990
			MIA0203	Collectivités	-	3 889 091	20 291 515
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	1 055 192	1 136 076
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	56 927	61 474
			MIA0402	Collectivités	-	346 946	693 892
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	293 497	1 213 425
MIA0602			Collectivités	-	750 894	2 962 593	
<b>Coût total</b>					<b>9 259 705</b>	<b>6 454 042</b>	<b>26 438 965</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	20 177 591	22 208 649
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	70 016 040	82 690 342
<b>Coût total</b>					<b>61 914 840</b>	<b>90 193 631</b>	<b>104 898 991</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	60 000	60 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	9 021 000	9 946 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	2 315 000	3 640 000
<b>Coût total</b>					<b>5 757 617</b>	<b>11 396 000</b>	<b>13 646 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	7 914 000	15 828 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	5 561 160	15 964 771
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	5 230 950	10 461 899
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	280 453	408 716
<b>Coût total</b>					<b>14 827 268</b>	<b>18 986 563</b>	<b>42 663 386</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	120 599	210 411
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>120 599</b>	<b>210 411</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	1 522 332	5 196 866
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>1 522 332</b>	<b>5 196 866</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>91 759 430</b>	<b>128 673 167</b>	<b>193 054 619</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Bassin Houiller

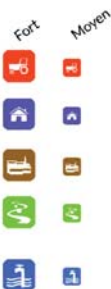


LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES

District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015



## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+++	+++
Agriculture	Ressources en eau	
++	++	

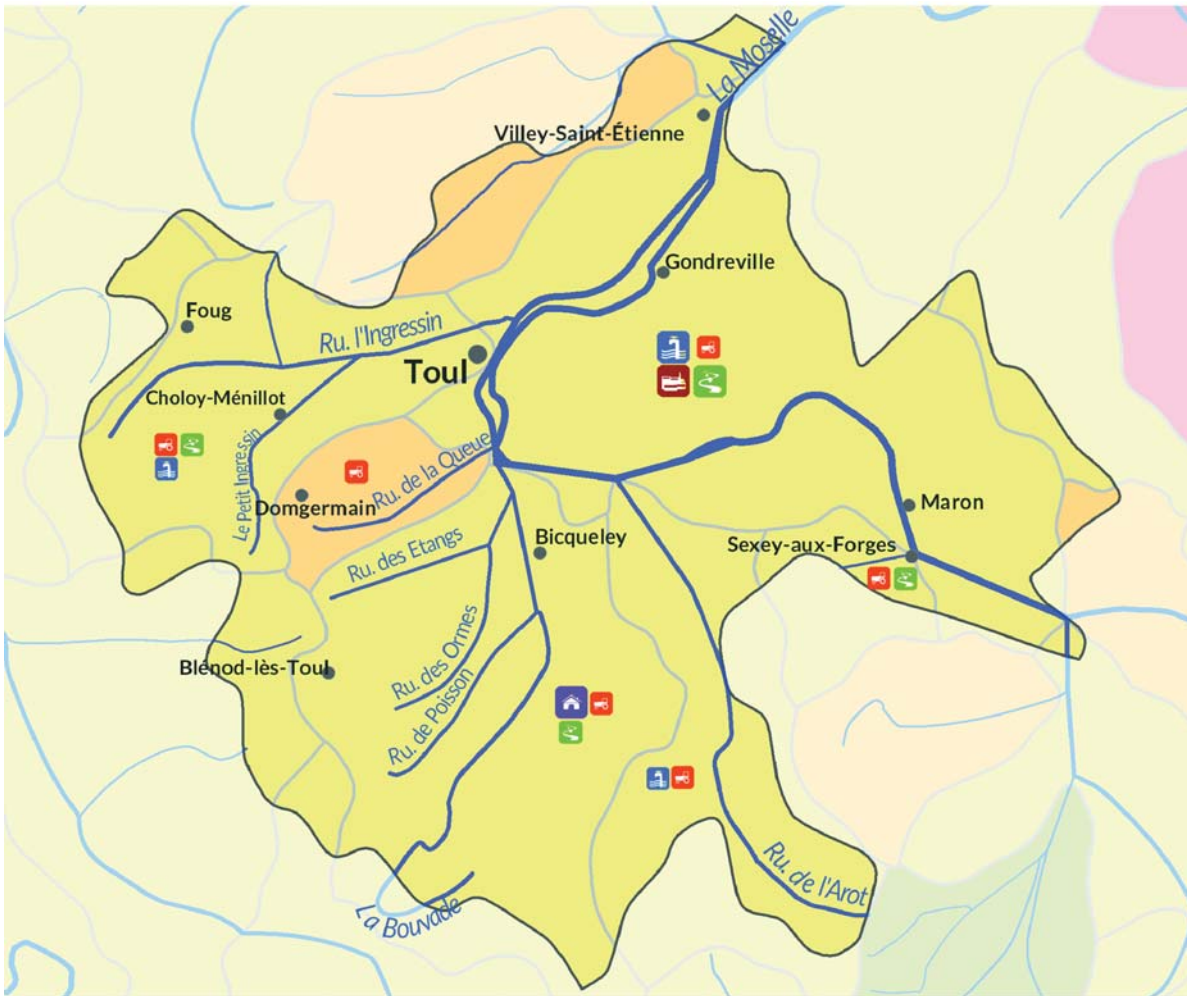
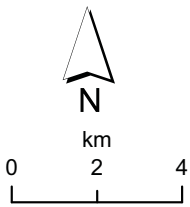
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Bassin Houiller

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	3 166	4 737
			MIA0203	Collectivités	-	1 465 430	3 424 261
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	-	-
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	43 629	125 225
			MIA0602	Collectivités	-	325 833	608 212
<b>Coût total</b>					<b>4 467 000</b>	<b>1 838 058</b>	<b>4 162 434</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	23 881 724	23 881 724
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	39 549 704	39 549 704
	<b>Coût total</b>					<b>10 472 619</b>	<b>63 431 428</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	10 000	20 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	25 000	50 000
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	6 230 000	9 780 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>14 528 004</b>	<b>6 265 000</b>	<b>9 850 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	-	-
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	375 828	456 795
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	141 714	283 427
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	1 456 035	2 121 945
<b>Coût total</b>					<b>2 048 367</b>	<b>1 973 577</b>	<b>2 862 167</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	-	-
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	139 873	148 696
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>139 873</b>	<b>148 696</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>31 515 990</b>	<b>73 647 936</b>	<b>80 454 725</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Bouvades - Moselle



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau

### Etat écologique

Fort	Moyen		<b>Très bon état</b>
			<b>Bon état</b>
			<b>Etat moyen</b>
			<b>Etat médiocre</b>
			<b>Mauvais état</b>
			<b>Non déterminé</b>



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	++
Agriculture	Ressources en eau	
++	++	

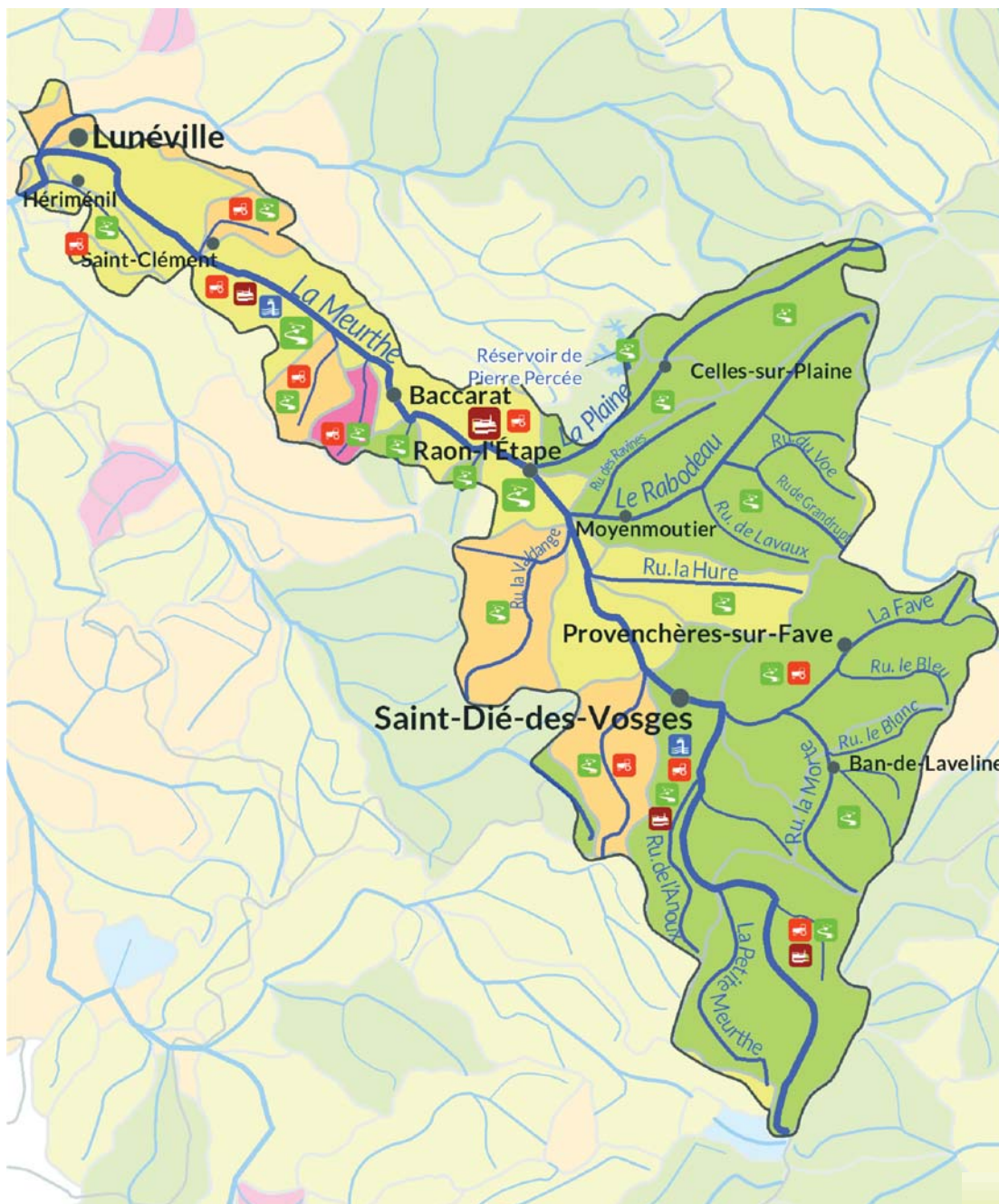
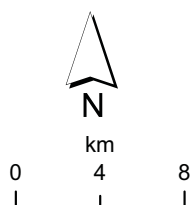
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Bouvades- Moselle

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	337 837	378 851
			MIA0203	Collectivités	-	37 451	1 081 463
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	957 799	4 359 576
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	108 390	112 795
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	105 395	188 654
			MIA0602	Collectivités	-	502 487	733 333
<b>Coût total</b>					<b>2 801 817</b>	<b>2 049 359</b>	<b>6 854 672</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	184 238	184 238
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	960 700	1 921 400
	<b>Coût total</b>					<b>13 322 916</b>	<b>1 144 938</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	-	-
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	652 000	652 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>982 130</b>	<b>652 000</b>	<b>652 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	804 000	1 608 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	427 051	982 673
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	305 308	610 616
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	2 493 791	3 634 313
<b>Coût total</b>					<b>1 501 195</b>	<b>4 030 150</b>	<b>6 835 602</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	18 065	18 282
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>18 065</b>	<b>18 282</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	131 369	319 880
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>131 369</b>	<b>319 880</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>18 608 058</b>	<b>8 025 881</b>	<b>16 786 074</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Haute Meurthe

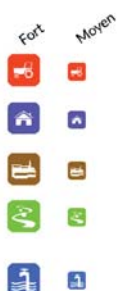


LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES

District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état**
- Bon état**
- Etat moyen**
- Etat médiocre**
- Mauvais état**
- Non déterminé**



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
+	+	

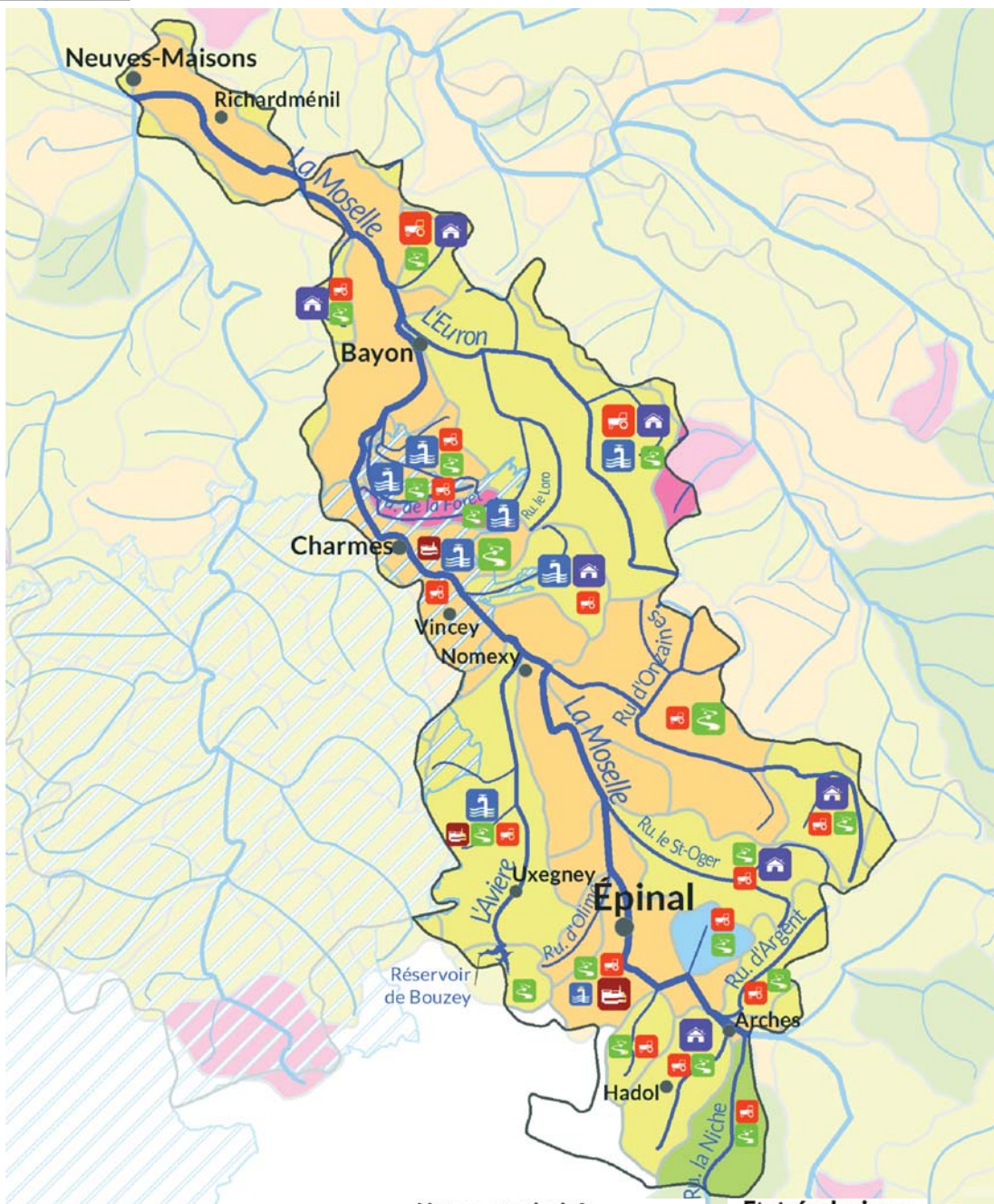
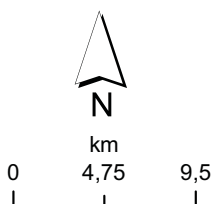
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Haute Meurthe

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	2 063 707	2 063 707
			MIA0203	Collectivités	-	52 362	1 854 793
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	6 646 478	7 228 336
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	135 661	135 661
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	1 713 287	2 215 862
			MIA0602	Collectivités	-	601 846	943 952
<b>Coût total</b>					<b>7 512 000</b>	<b>11 213 341</b>	<b>14 442 310</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	428 338	444 400
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	4 196 803	4 311 606
	<b>Coût total</b>					<b>44 670 758</b>	<b>4 625 141</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	60 000	60 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	3 323 000	3 646 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>3 596 332</b>	<b>3 383 000</b>	<b>3 706 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	198 000	396 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	582 606	698 004
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	373 116	746 231
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	1 654 624	2 411 357
<b>Coût total</b>					<b>3 315 739</b>	<b>2 808 346</b>	<b>4 251 593</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	666	666
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>666</b>	<b>666</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	217 431	227 215
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>217 431</b>	<b>227 215</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>59 094 829</b>	<b>22 247 925</b>	<b>27 383 790</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Haute Moselle



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	++	

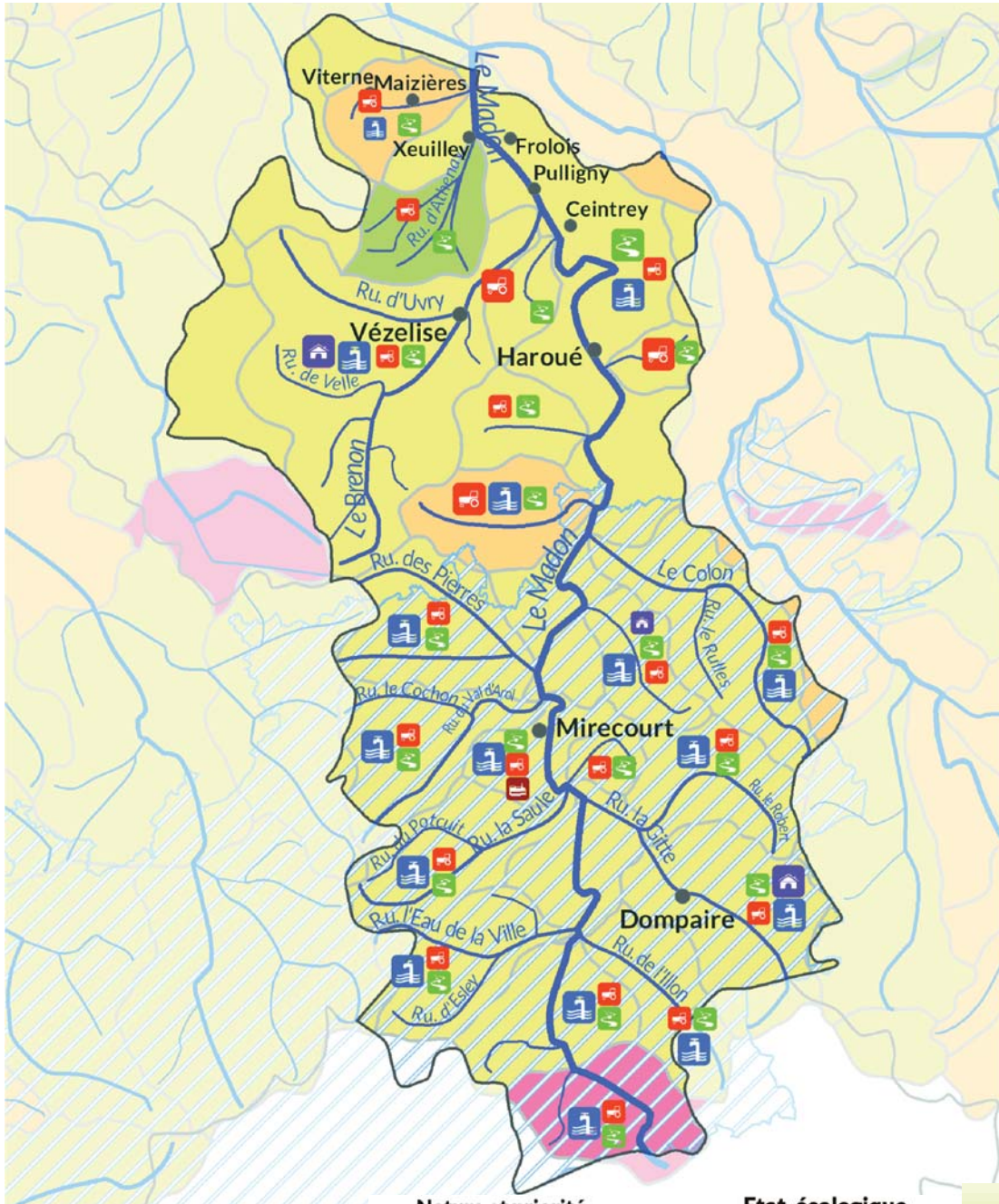
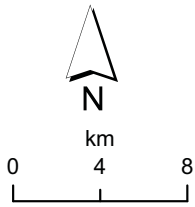
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Haute Moselle

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	377 149	377 149
			MIA0203	Collectivités	-	816 709	8 394 919
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	2 417 838	4 674 065
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	29 972	590 628
			MIA0402	Collectivités	-	169 821	169 821
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	197 422	997 804
			MIA0602	Collectivités	-	531 690	1 844 619
<b>Coût total</b>					<b>4 122 819</b>	<b>4 540 601</b>	<b>17 049 005</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	2 244 742	2 244 742
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	12 566 561	18 461 060
	<b>Coût total</b>					<b>43 639 652</b>	<b>14 811 303</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	25 000	30 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	3 723 000	5 383 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>3 533 191</b>	<b>3 748 000</b>	<b>5 413 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	192 000	384 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	2 143 347	2 689 616
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	1 449 251	2 898 501
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	1 977 664	2 882 139
<b>Coût total</b>					<b>6 831 388</b>	<b>5 762 262</b>	<b>8 854 257</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	59 223	86 796
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	279 856	279 856
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	538 722	538 722
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>877 801</b>	<b>905 374</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	792 669	875 526
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>792 669</b>	<b>875 526</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COU TOTAL</b>					<b>58 127 050</b>	<b>30 532 636</b>	<b>53 802 964</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Madon



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Economiser et préserver la qualité de la ressource en eau
- Périmètre du SAGE GTI**  
(Grès du Trias Inférieur)



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015



## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	+++	

## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Madon

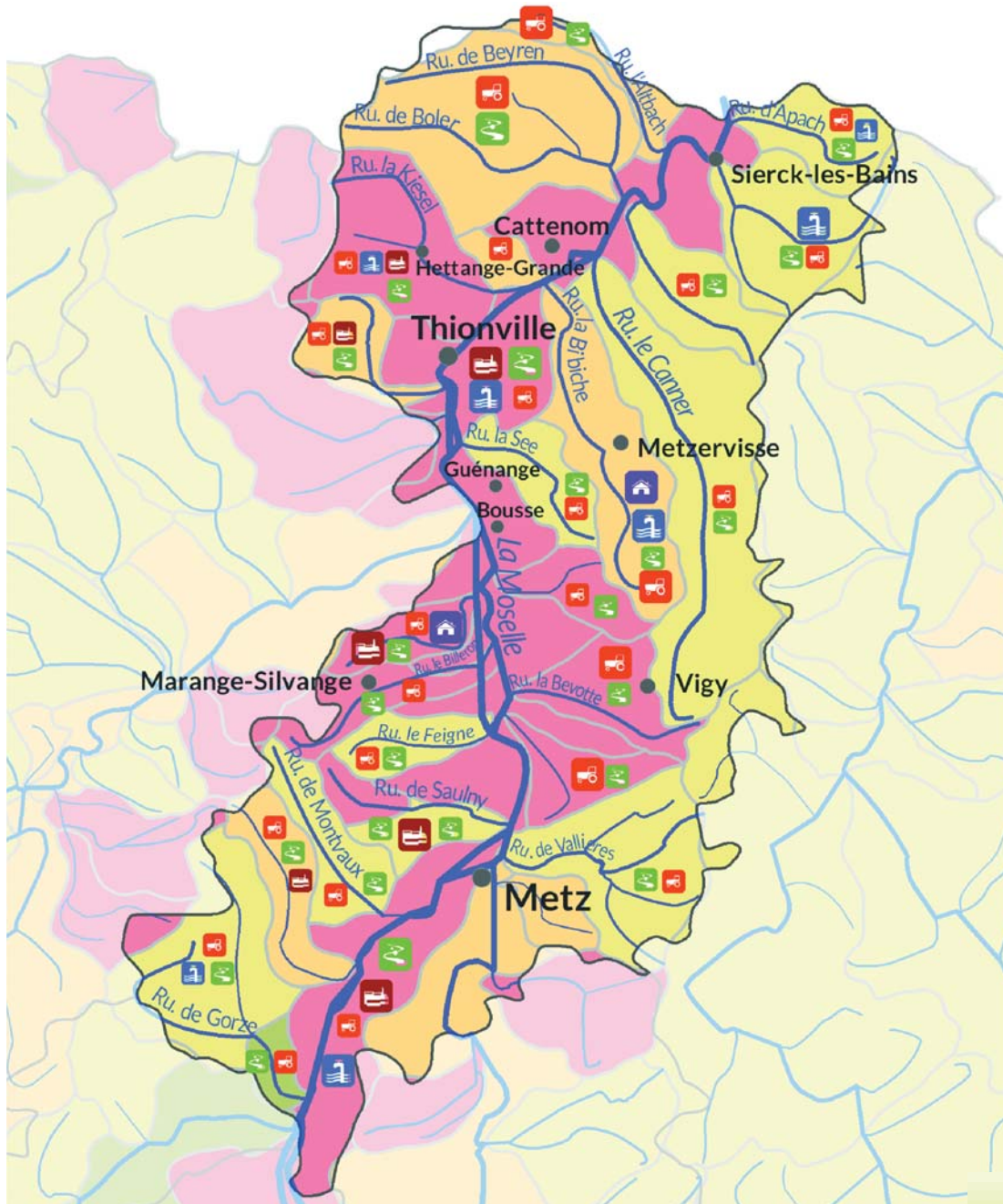
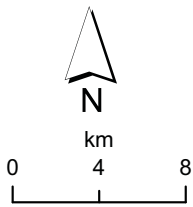
### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	42 998	64 297
			MIA0203	Collectivités	-	1 491 230	10 369 385
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	10 389	17 594
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	1 580	35 477
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	111 180	895 640
			MIA0602	Collectivités	-	627 743	2 188 716
		<b>Coût total</b>		<b>2 067 308</b>	<b>2 285 120</b>	<b>13 571 109</b>	
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	2 738 297	2 748 118
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	17 182 815	18 697 744
			<b>Coût total</b>		<b>54 469 093</b>	<b>19 921 112</b>	<b>21 445 862</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	-	-
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	80 500	161 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
		<b>Coût total</b>		<b>917 211</b>	<b>80 500</b>	<b>161 000</b>	
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	738 000	1 476 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	1 886 340	5 715 931
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	2 487 847	4 975 694
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	1 606 252	2 340 863
		<b>Coût total</b>		<b>12 058 580</b>	<b>6 718 439</b>	<b>14 508 489</b>	
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	1 036	2 703
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	1 897 157	1 897 157
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	3 652 027	3 652 027
		<b>Coût total</b>		<b>-</b>	<b>5 550 220</b>	<b>5 551 887</b>	
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	498 494	1 860 655
		<b>Coût total</b>		<b>-</b>	<b>498 494</b>	<b>1 860 655</b>	
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
		<b>Coût total</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
		<b>COUT TOTAL</b>		<b>69 512 192</b>	<b>35 053 885</b>	<b>57 099 001</b>	

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire

### Métropole Lorraine (Département 57)

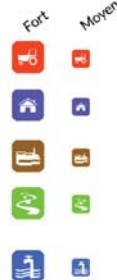


LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES

District RHIN

#### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Economiser et préserver la qualité de la ressource en eau



#### Etat écologique

- Très bon état (pink square)
- Bon état (light green square)
- Etat moyen (yellow square)
- Etat médiocre (orange square)
- Mauvais état (red square)
- Non déterminé (grey square)

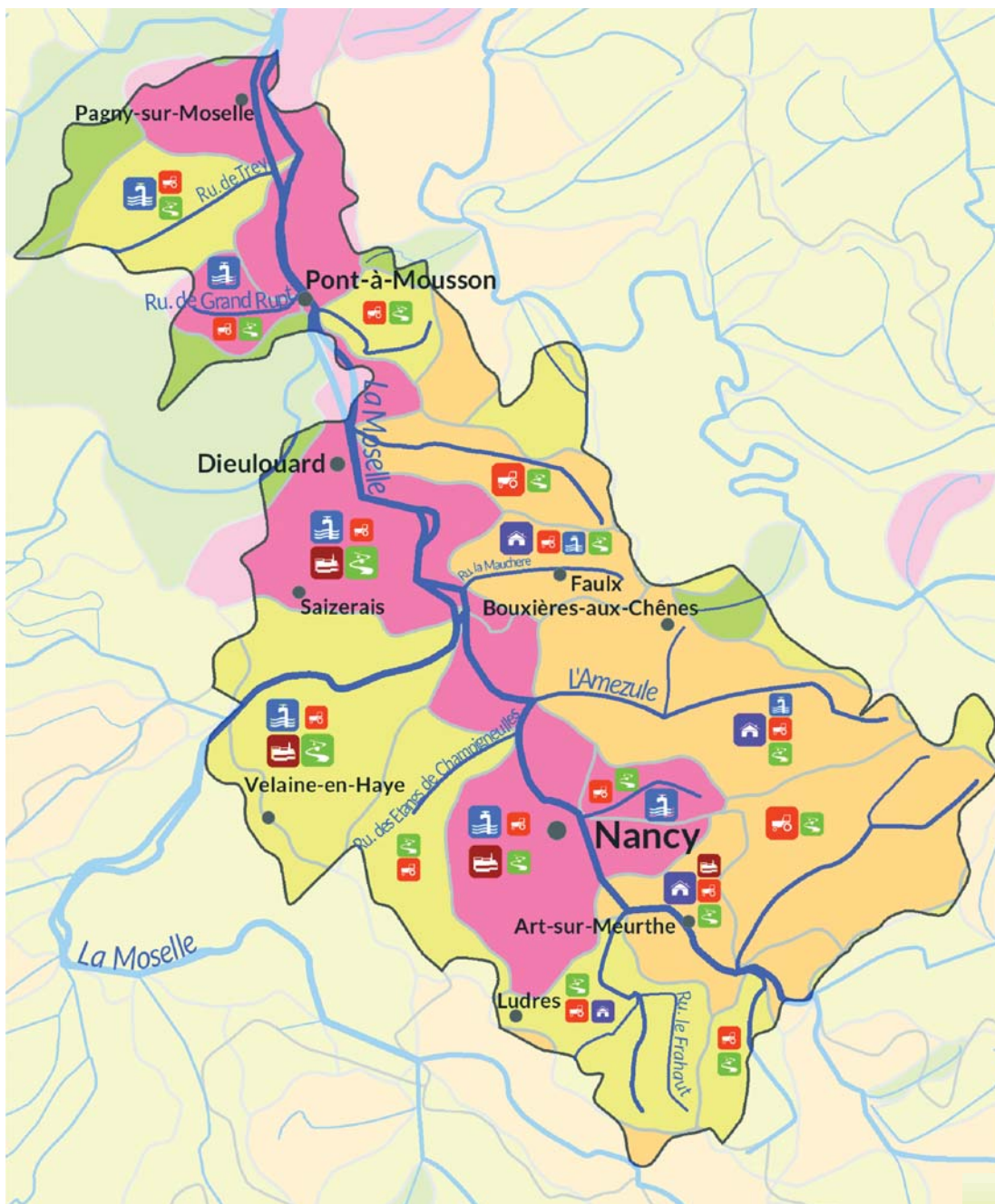
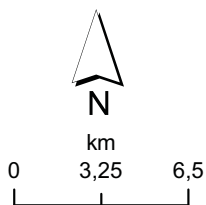


Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire

### Métropole Lorraine (Département 54)



#### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



#### Etat écologique

- Très bon état**
- Bon état**
- Etat moyen**
- Etat médiocre**
- Mauvais état**
- Non déterminé**



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	++	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	++	

## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Métropole Lorraine

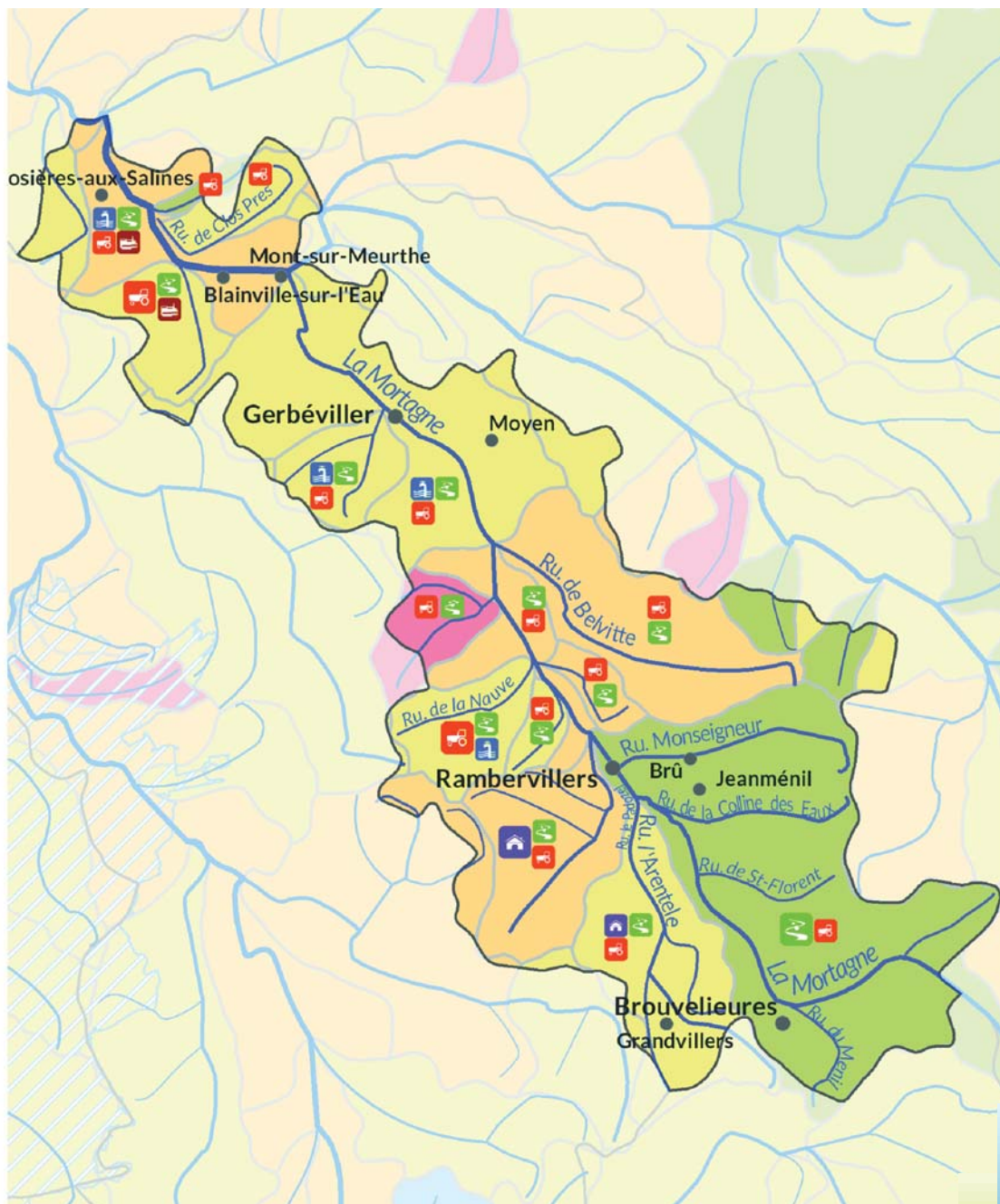
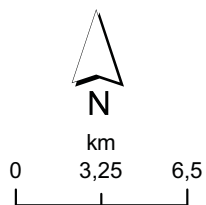
### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	1 635 940	1 640 211
			MIA0203	Collectivités	-	5 058 275	15 626 411
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	10 587 624	10 589 884
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	1 018 251	1 031 282
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	251 883	914 750
			MIA0602	Collectivités	-	1 934 294	3 660 497
<b>Coût total</b>					<b>8 544 795</b>	<b>20 486 267</b>	<b>33 463 035</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	17 592 316	25 261 780
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	61 169 572	74 225 423
	<b>Coût total</b>					<b>87 840 533</b>	<b>78 761 888</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	220 000	220 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	14 866 731	15 505 231
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	3 300 000	3 300 000
<b>Coût total</b>					<b>17 364 890</b>	<b>18 386 731</b>	<b>19 025 231</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	2 826 000	5 652 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	3 912 109	8 268 034
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	3 539 307	7 078 614
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	6 808 840	9 922 828
<b>Coût total</b>					<b>18 397 050</b>	<b>17 086 256</b>	<b>30 921 475</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	75 729	137 760
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>75 729</b>	<b>137 760</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	1 247 083	2 691 417
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>1 247 083</b>	<b>2 691 417</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>132 147 268</b>	<b>136 043 954</b>	<b>185 726 121</b>



# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Mortagne

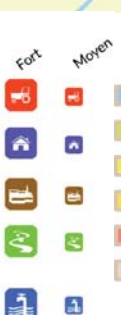


LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES

District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	+	

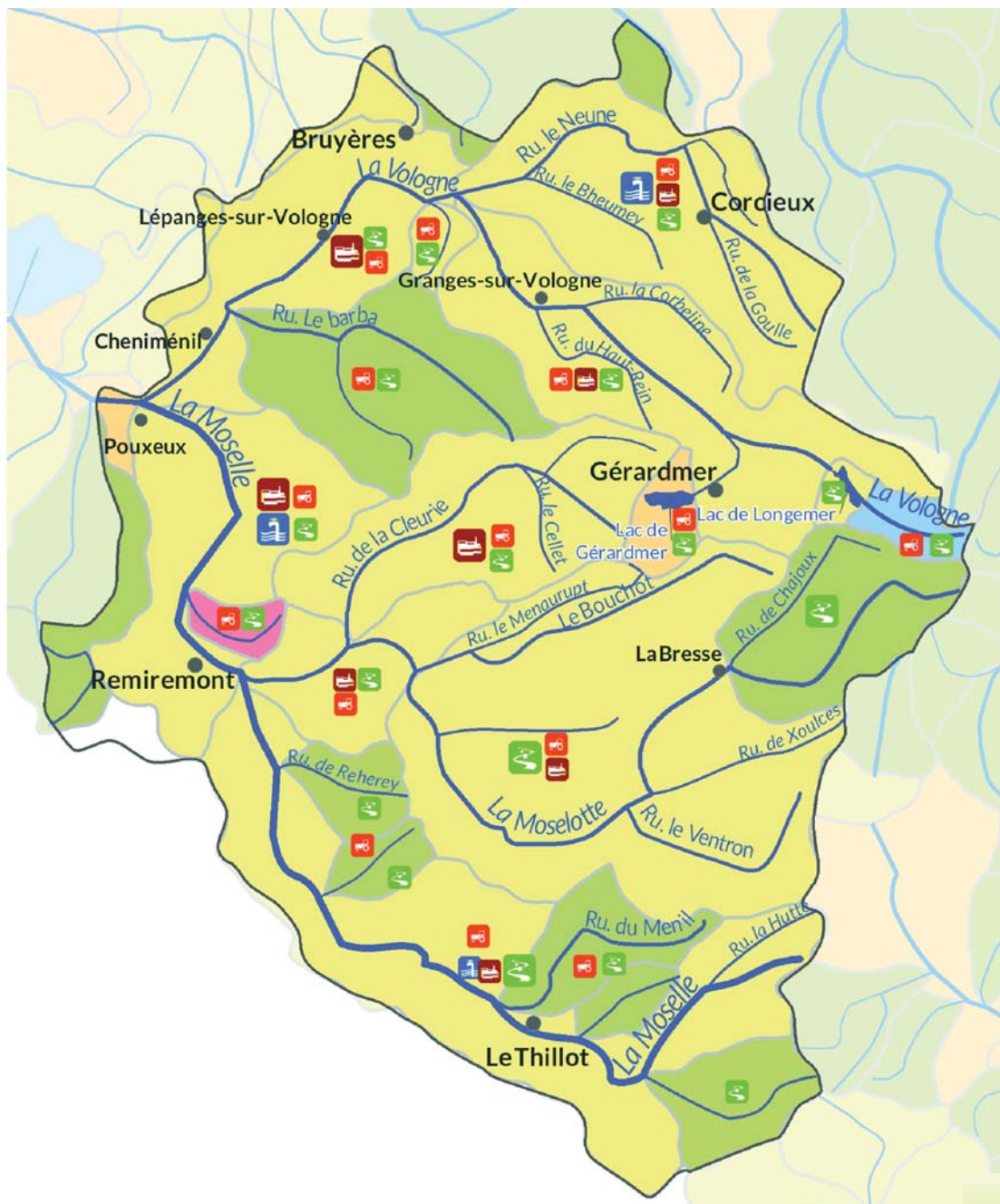
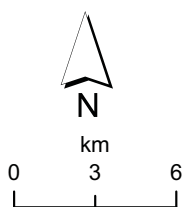
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Mortagne

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	2 130	2 130
			MIA0203	Collectivités	-	1 089 592	6 329 787
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	562 262	1 910 973
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	25 268	25 678
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	669 912	1 079 413
MIA0602			Collectivités	-	334 866	952 865	
<b>Coût total</b>					<b>1 407 339</b>	<b>2 684 030</b>	<b>10 300 845</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	428 362	428 362
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	5 489 900	6 526 000
	<b>Coût total</b>					<b>25 511 732</b>	<b>5 918 262</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	20 000	20 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	289 000	289 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>514 733</b>	<b>309 000</b>	<b>309 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	144 000	288 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	1 661 685	2 297 921
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	856 855	1 713 710
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	307 949	448 788
<b>Coût total</b>					<b>3 431 218</b>	<b>2 970 489</b>	<b>4 748 419</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	26	46
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>26</b>	<b>46</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	601 888	748 021
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>601 888</b>	<b>748 021</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>30 865 022</b>	<b>12 483 695</b>	<b>23 060 694</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Moselle Vosgienne



### Nature et priorité des actions à mener

**Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels

**Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines

**Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales

**Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique

**Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau

### Etat écologique



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015



## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	++
Agriculture	Ressources en eau	
++	+	

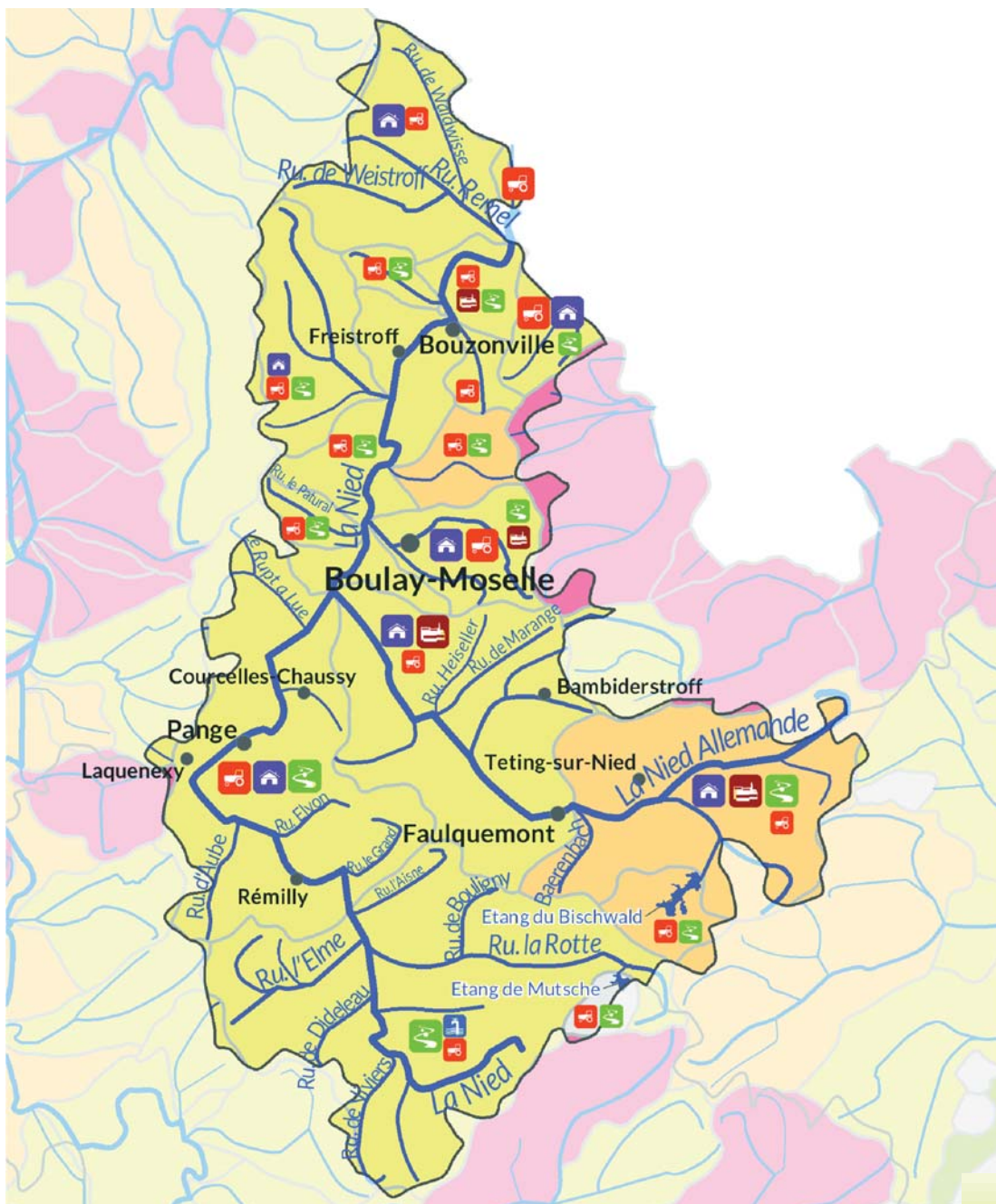
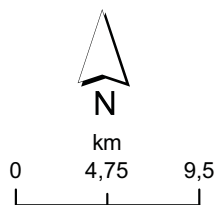
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Moselle Vosgienne

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	1 530 626	1 530 626
			MIA0203	Collectivités	-	56 699	4 318 320
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	11 497 208	14 524 250
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	203 206	203 206
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	1 368 735	2 108 990
MIA0602			Collectivités	-	615 051	1 359 560	
<b>Coût total</b>					<b>4 752 000</b>	<b>15 271 525</b>	<b>24 044 952</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	177 100	177 100
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	3 699 800	4 277 000
<b>Coût total</b>					<b>28 494 459</b>	<b>3 876 900</b>	<b>4 454 100</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	50 000	60 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	2 065 000	3 830 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	200 000	400 000
<b>Coût total</b>					<b>4 663 848</b>	<b>2 315 000</b>	<b>4 290 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	-	-
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	267 460	308 770
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	93 475	186 951
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	582 414	848 778
<b>Coût total</b>					<b>3 964 941</b>	<b>943 349</b>	<b>1 344 499</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	29 403	59 403
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>29 403</b>	<b>59 403</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	100 511	100 511
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>100 511</b>	<b>100 511</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>41 875 248</b>	<b>22 536 688</b>	<b>34 293 466</b>

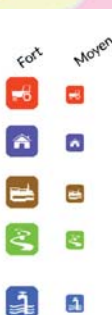
# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Nieds



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	++
Agriculture	Ressources en eau	
++	+	

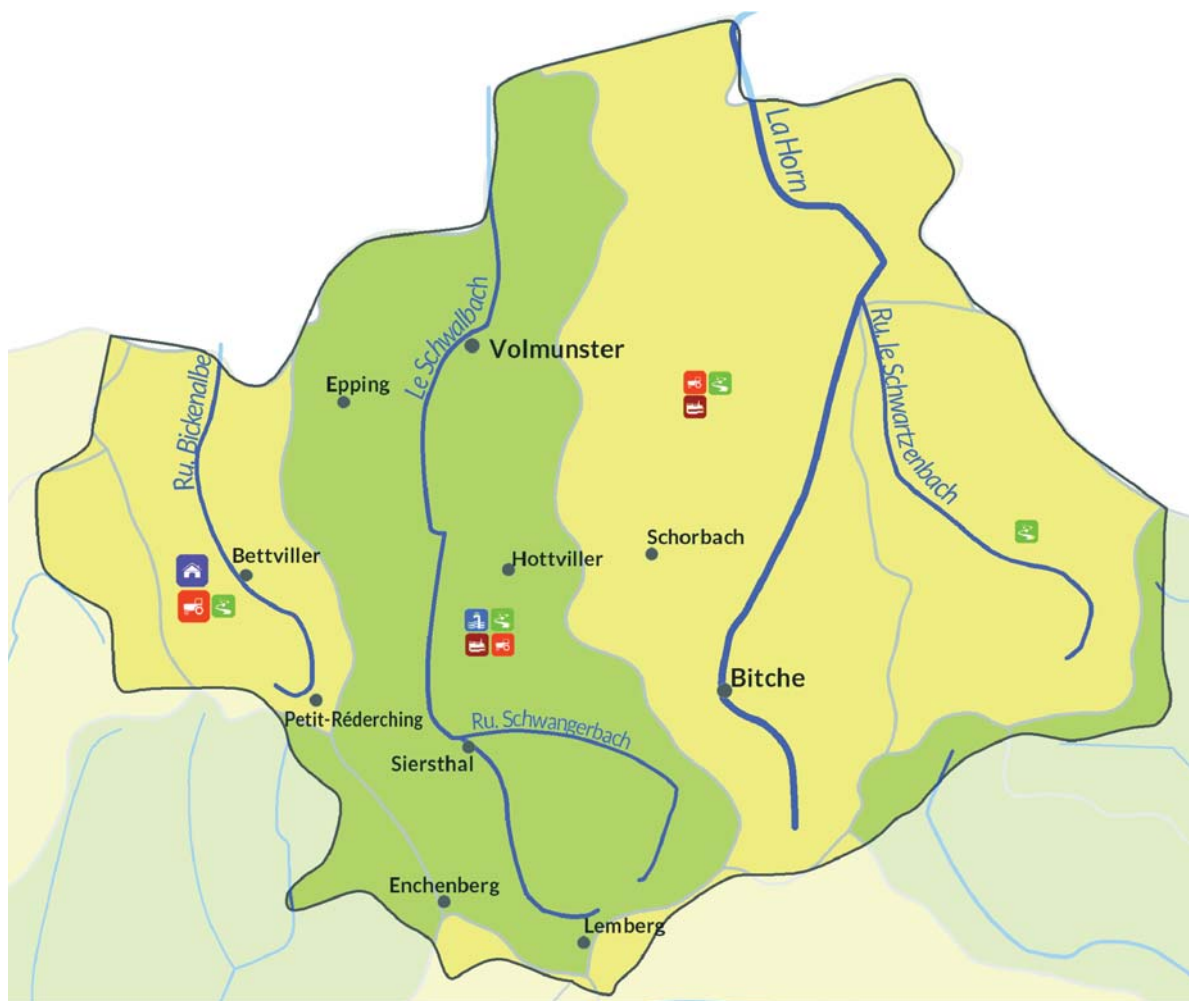
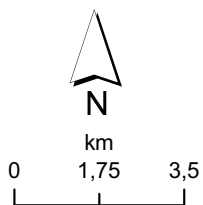
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Niefs

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	674 905	1 078 011
			MIA0203	Collectivités	-	3 309 765	9 694 661
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	-	-
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	192 000	325 313
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	650 276	1 709 609
			MIA0602	Collectivités	-	1 043 982	2 457 740
<b>Coût total</b>					<b>2 346 000</b>	<b>5 870 928</b>	<b>15 265 333</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	9 510 420	9 510 420
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	29 035 461	30 846 842
	<b>Coût total</b>					<b>51 954 157</b>	<b>38 545 881</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	90 000	90 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	2 550 000	3 026 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>1 823 120</b>	<b>2 640 000</b>	<b>3 116 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	156 000	312 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	4 307 359	12 019 435
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	3 747 585	7 495 170
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	170 149	247 966
<b>Coût total</b>					<b>14 983 344</b>	<b>8 381 093</b>	<b>20 074 572</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	-	-
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	1 199 684	3 912 577
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>1 199 684</b>	<b>3 912 577</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>71 106 621</b>	<b>56 637 586</b>	<b>82 725 743</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Pays de Bitche

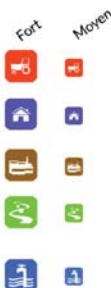


LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES

District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	+	

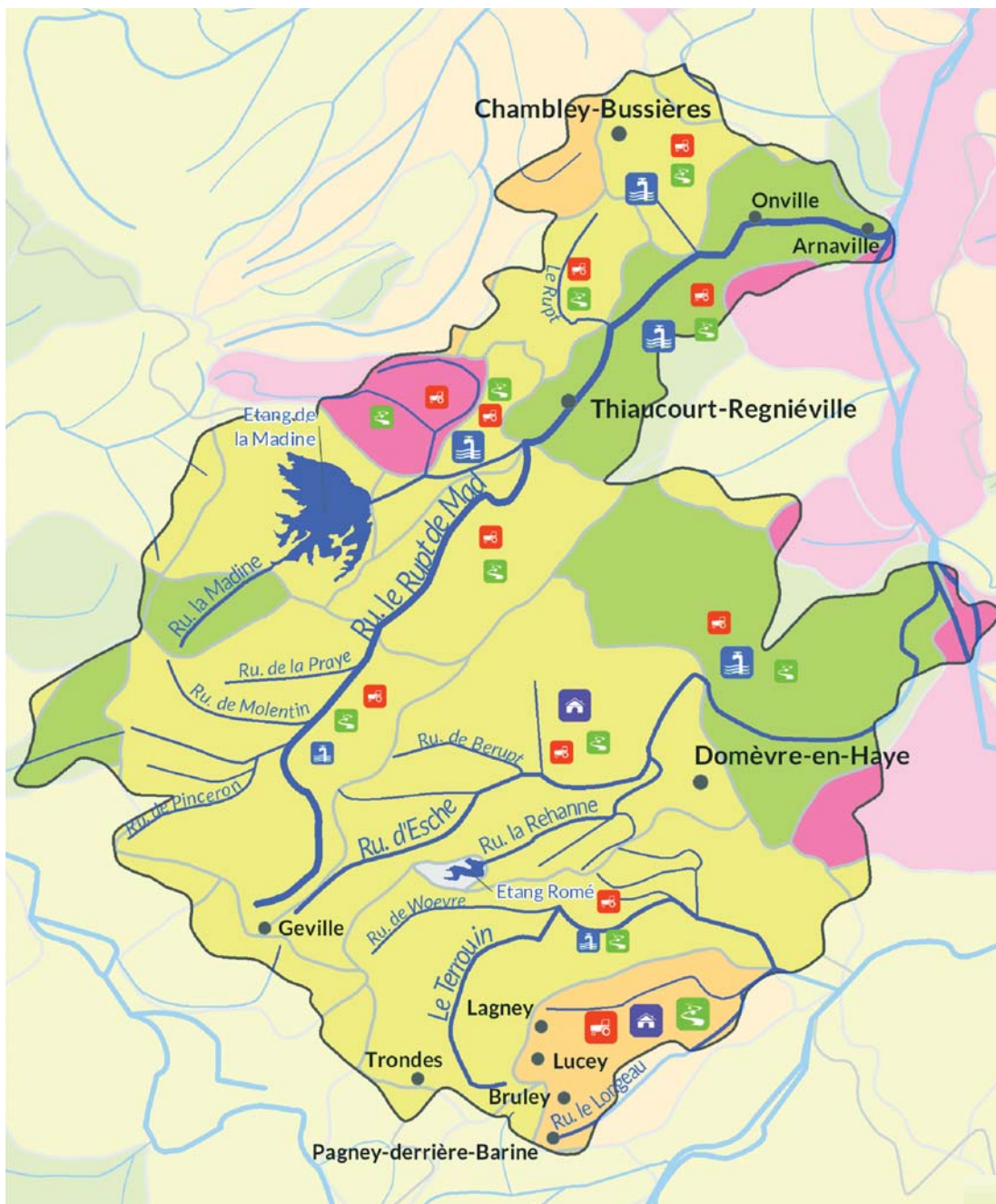
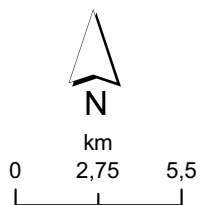
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Pays de Bitché

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	480 219	480 219
			MIA0203	Collectivités	-	87 357	458 057
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	71 118	75 147
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	4 068	4 068
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	125 758	268 973
MIA0602			Collectivités	-	281 320	372 777	
			<b>Coût total</b>	<b>390 000</b>	<b>1 049 840</b>	<b>1 659 240</b>	
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	1 488 626	1 488 626
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	7 423 424	7 423 424
				<b>Coût total</b>	<b>12 019 845</b>	<b>8 912 050</b>	<b>8 912 050</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	-	-
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	204 000	408 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
			<b>Coût total</b>	<b>392 237</b>	<b>204 000</b>	<b>408 000</b>	
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	-	-
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	294 393	339 863
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	102 888	205 776
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	810 615	1 181 345
			<b>Coût total</b>	<b>2 059 661</b>	<b>1 207 896</b>	<b>1 726 985</b>	
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	-	-
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
			<b>Coût total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	110 633	110 633
			<b>Coût total</b>	<b>-</b>	<b>110 633</b>	<b>110 633</b>	
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
			<b>Coût total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
			<b>COÛT TOTAL</b>	<b>14 861 743</b>	<b>11 484 419</b>	<b>12 816 908</b>	

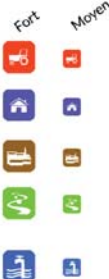
# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Rupt de Mad - Esche - Terrouin



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
+++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	++	

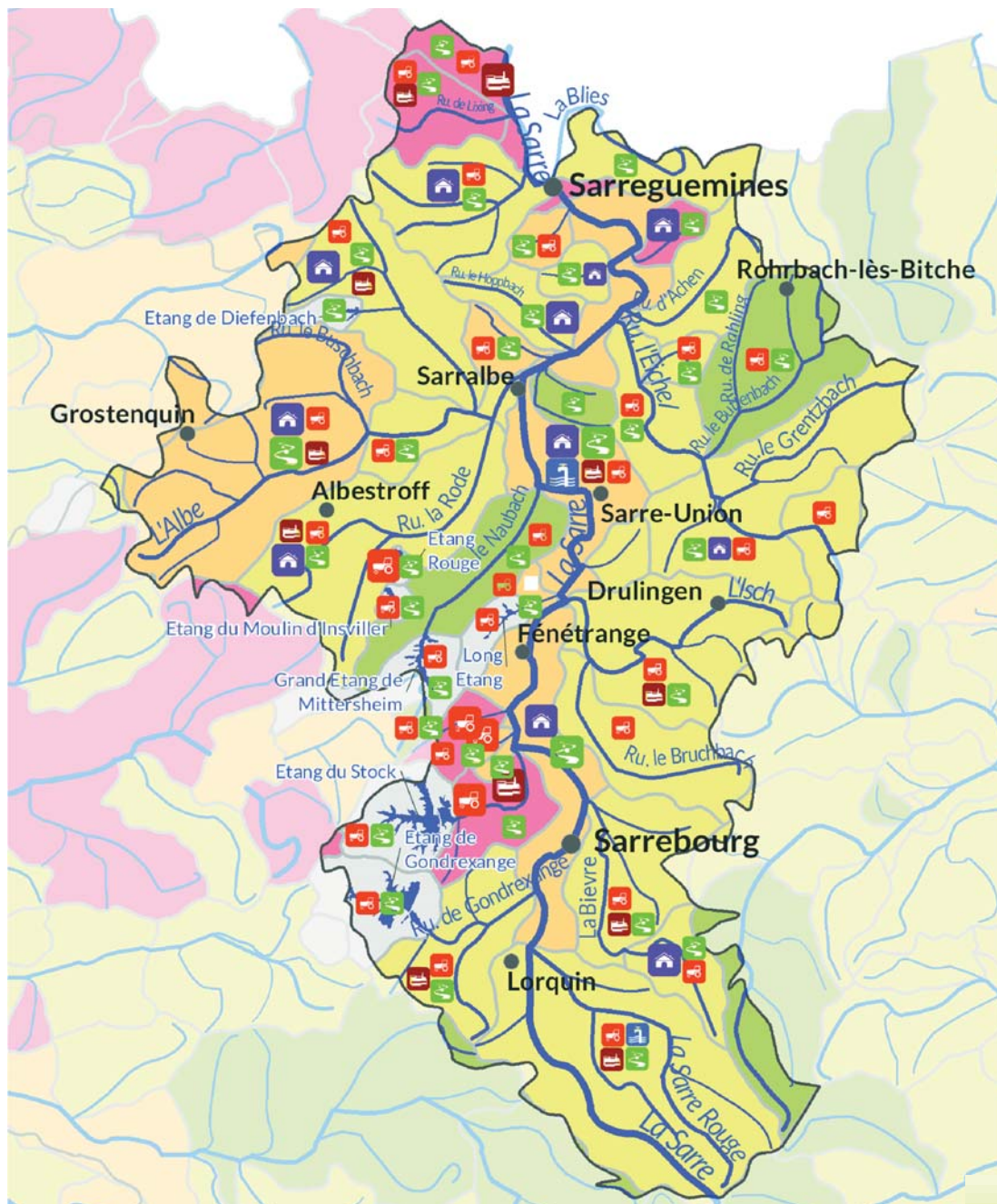
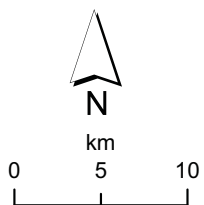
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Rupt de Mad-Esche- Terrouin

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	192 178	244 310
			MIA0203	Collectivités	-	1 514 733	7 949 325
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	491 053	739 072
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	61 991	108 986
			MIA0402	Collectivités	-	341 427	682 854
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	625 068	1 812 006
MIA0602			Collectivités	-	376 803	1 502 068	
<b>Coût total</b>					<b>1 841 417</b>	<b>3 603 253</b>	<b>13 038 620</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	324 566	324 566
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	6 674 876	9 228 076
<b>Coût total</b>					<b>20 174 022</b>	<b>6 999 442</b>	<b>9 552 642</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	-	-
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	-	-
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>113 760</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	3 768 000	7 536 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	17 544 726	35 237 790
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	8 377 383	16 754 767
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	4 154 922	6 055 155
<b>Coût total</b>					<b>7 173 512</b>	<b>33 845 031</b>	<b>65 583 711</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	46 230	122 140
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>46 230</b>	<b>122 140</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	511 031	1 087 989
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>511 031</b>	<b>1 087 989</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>29 302 711</b>	<b>45 004 987</b>	<b>89 385 103</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Sarre



### Nature et priorité des actions à mener

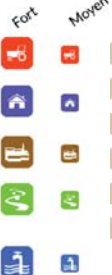
**Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels

**Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines

**Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales

**Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique

**Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

Très bon état  
Bon état  
Etat moyen  
Etat médiocre  
Mauvais état  
Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015



## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	++	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	+	

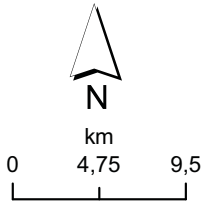
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Sarre

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

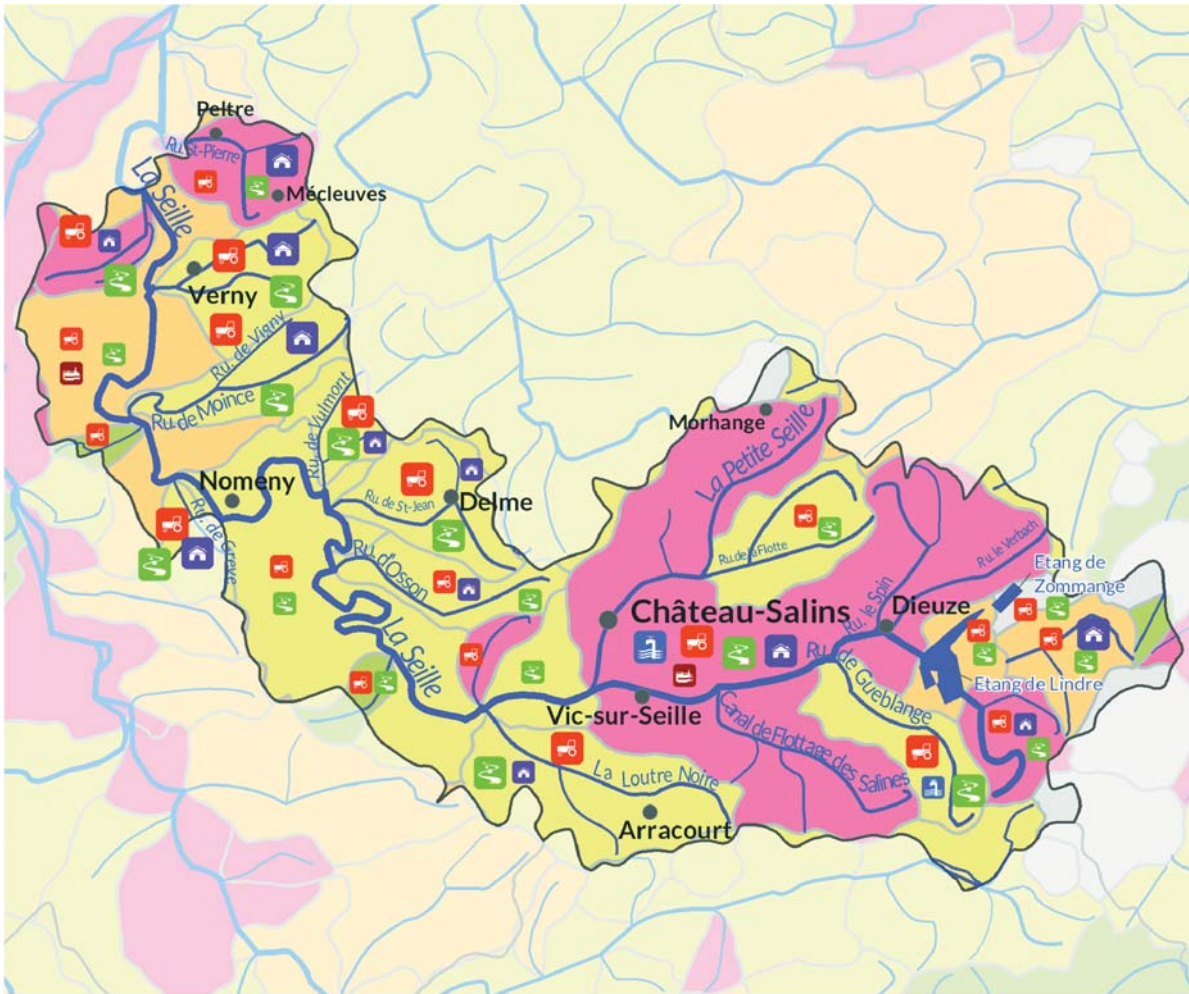
	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	974 736	1 516 163
			MIA0203	Collectivités	-	7 356 964	16 160 235
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	47 624	310 057
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	294	294
			MIA0402	Collectivités	-	1 396 281	2 321 712
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	1 621 849	2 754 777
MIA0602			Collectivités	-	1 297 481	2 863 003	
<b>Coût total</b>					<b>7 626 005</b>	<b>12 695 229</b>	<b>25 926 242</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	15 199 148	15 902 721
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	52 994 695	62 024 124
<b>Coût total</b>					<b>64 479 504</b>	<b>68 193 843</b>	<b>77 926 845</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	100 000	110 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	1 719 500	1 944 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	2 437 500	4 825 000
<b>Coût total</b>					<b>6 489 477</b>	<b>4 257 000</b>	<b>6 879 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	-	-
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	4 814 797	5 600 262
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	1 833 969	3 667 937
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	291 207	424 389
<b>Coût total</b>					<b>12 053 938</b>	<b>6 939 973</b>	<b>9 692 588</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	30 000	30 000
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	1 806 908	1 823 002
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>1 806 908</b>	<b>1 823 002</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>90 648 924</b>	<b>93 922 953</b>	<b>122 277 676</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Seille



LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES



District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau

### Etat écologique

Fort	Moyen	Etat écologique
		Très bon état
		Bon état
		Etat moyen
		Etat médiocre
		Mauvais état
		Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	++	+
Agriculture	Ressources en eau	
+++	+	

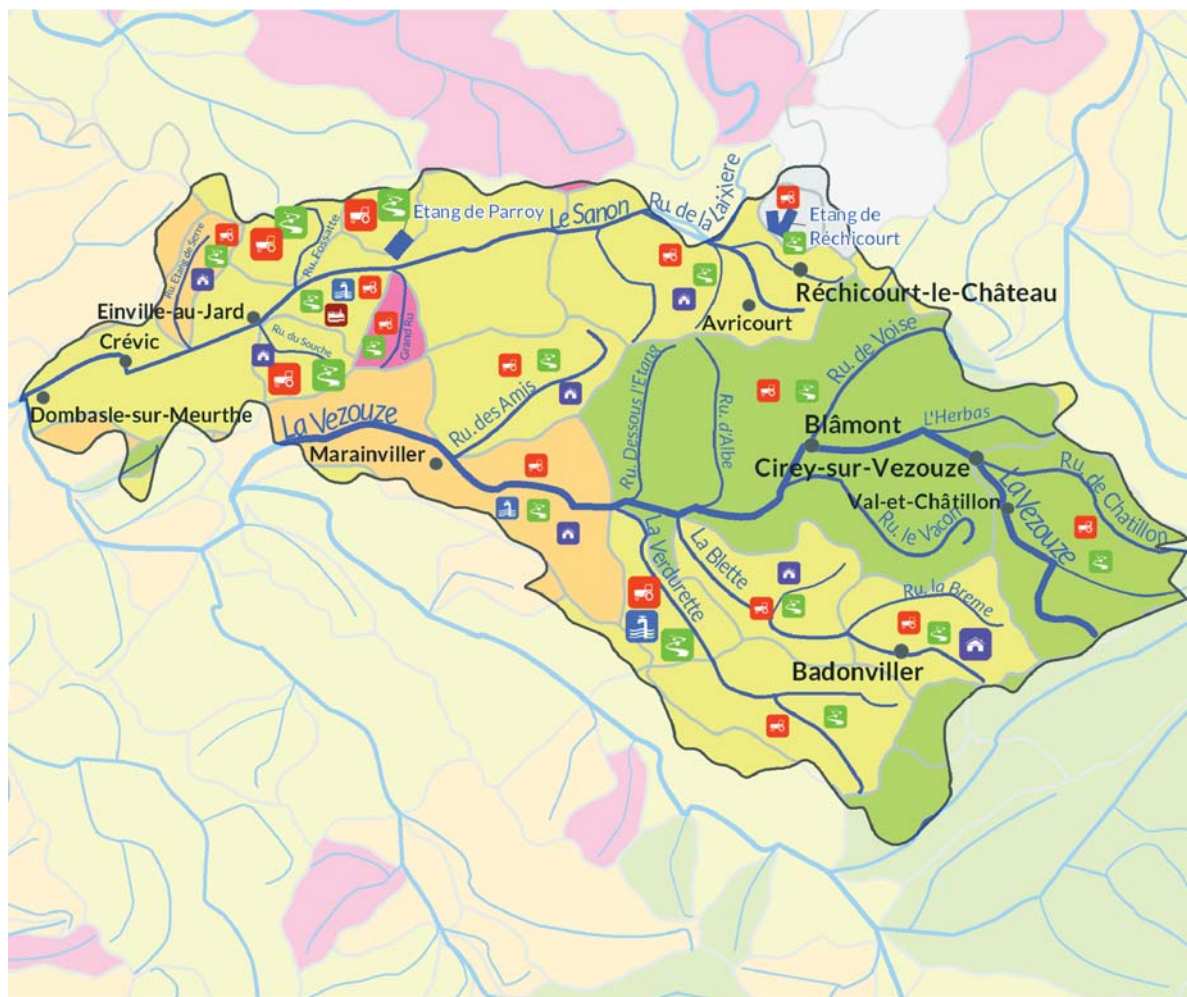
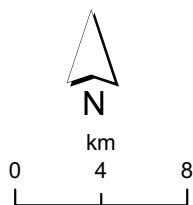
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Seille

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIÉS

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	51 105	89 177
			MIA0203	Collectivités	-	4 148 853	13 109 155
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	98 382	98 382
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	10 133	10 133
			MIA0402	Collectivités	-	543 554	1 055 633
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	701 113	1 751 266
			MIA0602	Collectivités	-	895 442	2 392 727
<b>Coût total</b>					<b>5 401 153</b>	<b>6 448 582</b>	<b>18 506 473</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	4 492 757	4 492 757
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	23 342 218	26 425 038
	<b>Coût total</b>					<b>45 244 389</b>	<b>27 834 975</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	40 000	40 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	1 154 500	1 407 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>5 810 627</b>	<b>1 194 500</b>	<b>1 447 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	7 800 000	15 600 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	4 198 292	18 278 976
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	5 975 486	11 950 972
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	1 662 048	2 422 177
<b>Coût total</b>					<b>16 166 912</b>	<b>19 635 826</b>	<b>48 252 125</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	-	-
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	779 007	5 950 187
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>779 007</b>	<b>5 950 187</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>72 623 081</b>	<b>55 892 890</b>	<b>105 073 580</b>

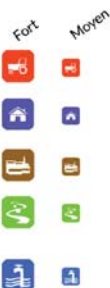
# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Vezouze - Sanon



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	+	

## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Vezouze-Sanon

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIÉS

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	700 988	1 190 886
			MIA0203	Collectivités	-	556 235	2 687 698
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	2 024 000	3 414 165
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	9 072	9 072
			MIA0402	Collectivités	-	255 214	349 812
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	665 493	991 019
			MIA0602	Collectivités	-	608 476	1 121 444
<b>Coût total</b>					<b>2 884 502</b>	<b>4 819 478</b>	<b>9 764 095</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	2 585 260	2 978 118
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	10 697 924	15 726 532
	<b>Coût total</b>					<b>35 289 245</b>	<b>13 283 184</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	20 000	20 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	168 000	336 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	50 000	50 000
<b>Coût total</b>					<b>658 871</b>	<b>238 000</b>	<b>406 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	168 000	336 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	3 215 915	5 005 994
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	2 242 513	4 485 026
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	927 858	1 352 209
<b>Coût total</b>					<b>6 307 902</b>	<b>6 554 286</b>	<b>11 179 228</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	15 000	30 000
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>15 000</b>	<b>30 000</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	1 131 630	1 629 555
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>1 131 630</b>	<b>1 629 555</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>45 140 520</b>	<b>26 041 577</b>	<b>41 713 529</b>



### 3.2.2 Fiches de synthèse des bassins élémentaires du secteur de travail Rhin supérieur

**CIBLES A ATTEINDRE POUR LES INDICATEURS EUROPEENS DE SUIVI DU PROGRAMME DE MESURE EN 2027**

Domaine	Code indicateur de suivi européen	Intitulé indicateurs	Valeur
Milieux aquatiques	5b	<b>Nombre</b> de projets/mesures pour l'amélioration de la continuité longitudinale	500
	6b	Longueur ( <b>km</b> ) de cours d'eau affectés par des mesures pour l'amélioration des conditions hydromorphologiques (renaturation et restauration)	1 000
Assainissement	1b	<b>Nombre d'Equivalents habitants (EH)</b> couverts par les mesures allant au-delà des exigences de la directive ERU	45 000
	1c	<b>Nombre</b> de projets/mesures allant au-delà des exigences de la directive ERU	800
Industrie et artisanat	15c	<b>Nombre</b> de projets/mesures pour l'élimination, la réduction des émissions, des rejets et des pertes de substances dangereuses prioritaires	36
	4b	<b>Nombre</b> de sites soumis aux mesures de réhabilitation des sites contaminés	4
Agriculture	2b	<b>Surface (ha)</b> de terres agricoles couvertes par les mesures allant au-delà des exigences de la directive Nitrates	76 000
	3b	<b>Surface (ha)</b> des terres agricoles couvertes par les mesures pour diminuer la pollution par les pesticides agricoles	172 000
	-	<b>Nombre</b> de captages prioritaires à reconquérir	100

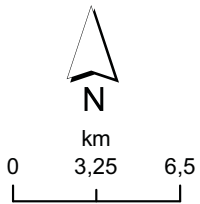


**LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES**

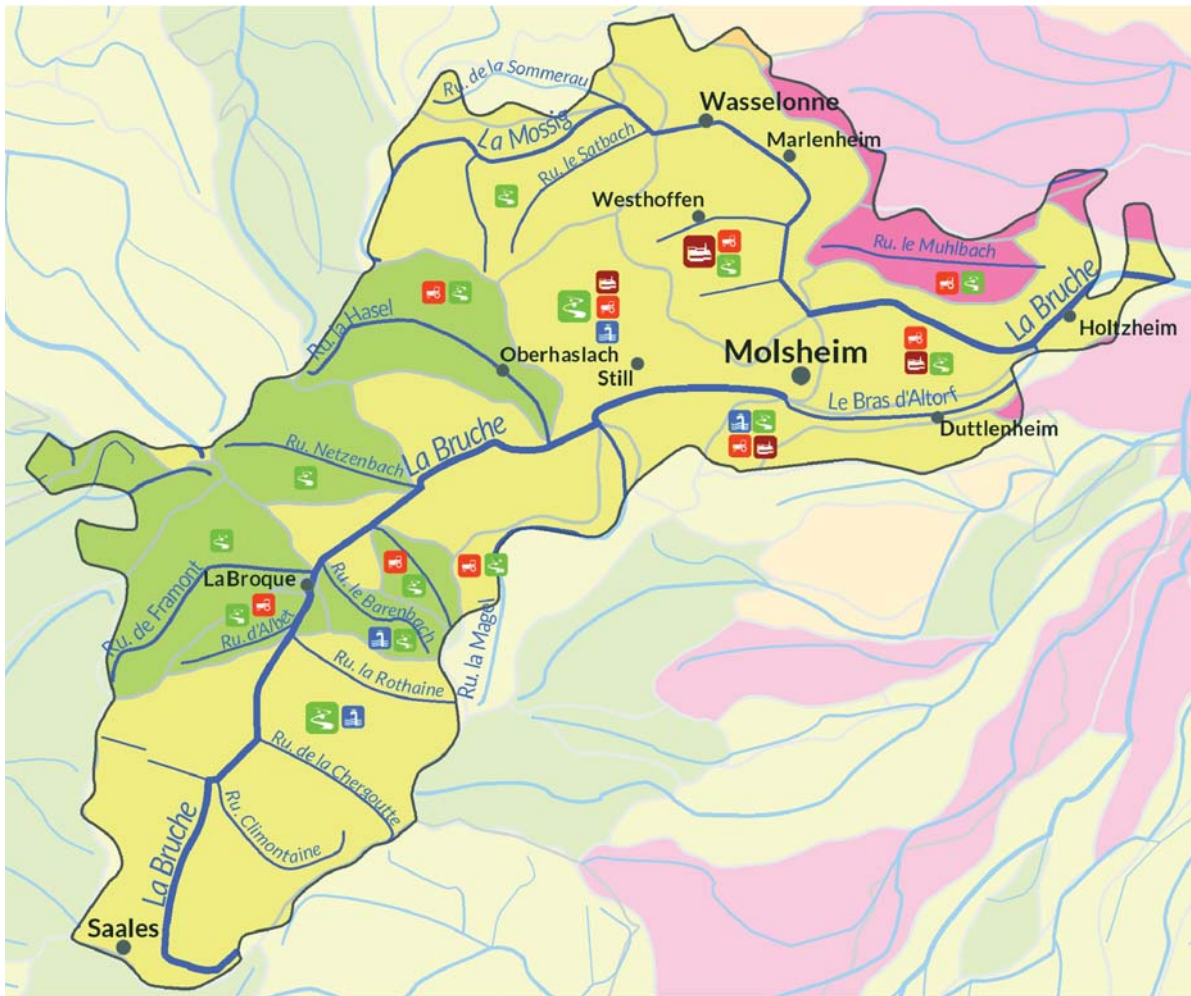
	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	9 013 840	9 020 824
			MIA0203	Collectivités	-	32 901 929	58 866 297
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	42 321 989	77 697 738
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	485 637	575 638
			MIA0402	Collectivités	-	484 283	484 283
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	13 242 588	17 249 519
MIA0602			Collectivités	-	9 781 098	13 176 225	
<b>Coût total</b>					<b>82 491 479</b>	<b>108 231 364</b>	<b>177 070 523</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	222 071 423	222 149 201
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	124 462 158	133 593 306
<b>Coût total</b>					<b>317 386 610</b>	<b>346 533 581</b>	<b>355 742 506</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	715 000	810 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	100 000	100 000
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	19 100 000	27 100 000
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	50 614 500	65 077 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>91 940 924</b>	<b>70 529 500</b>	<b>93 087 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	16 200 000	32 400 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	28 706 114	53 059 736
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	18 145 951	36 291 903
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	85 980 623	125 303 412
<b>Coût total</b>					<b>84 706 102</b>	<b>149 032 688</b>	<b>247 055 051</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	689 904	869 905
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>689 904</b>	<b>869 905</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	9 603 246	17 272 050
						<b>9 603 246</b>	<b>17 272 050</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district	-	-
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>576 525 115</b>	<b>684 620 283</b>	<b>891 097 035</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Bruche - Mossig



LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES



District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau

### Etat écologique



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
+	+	

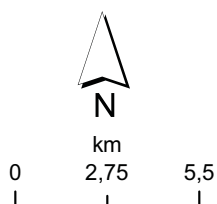
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Bruche-Mossig

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIES

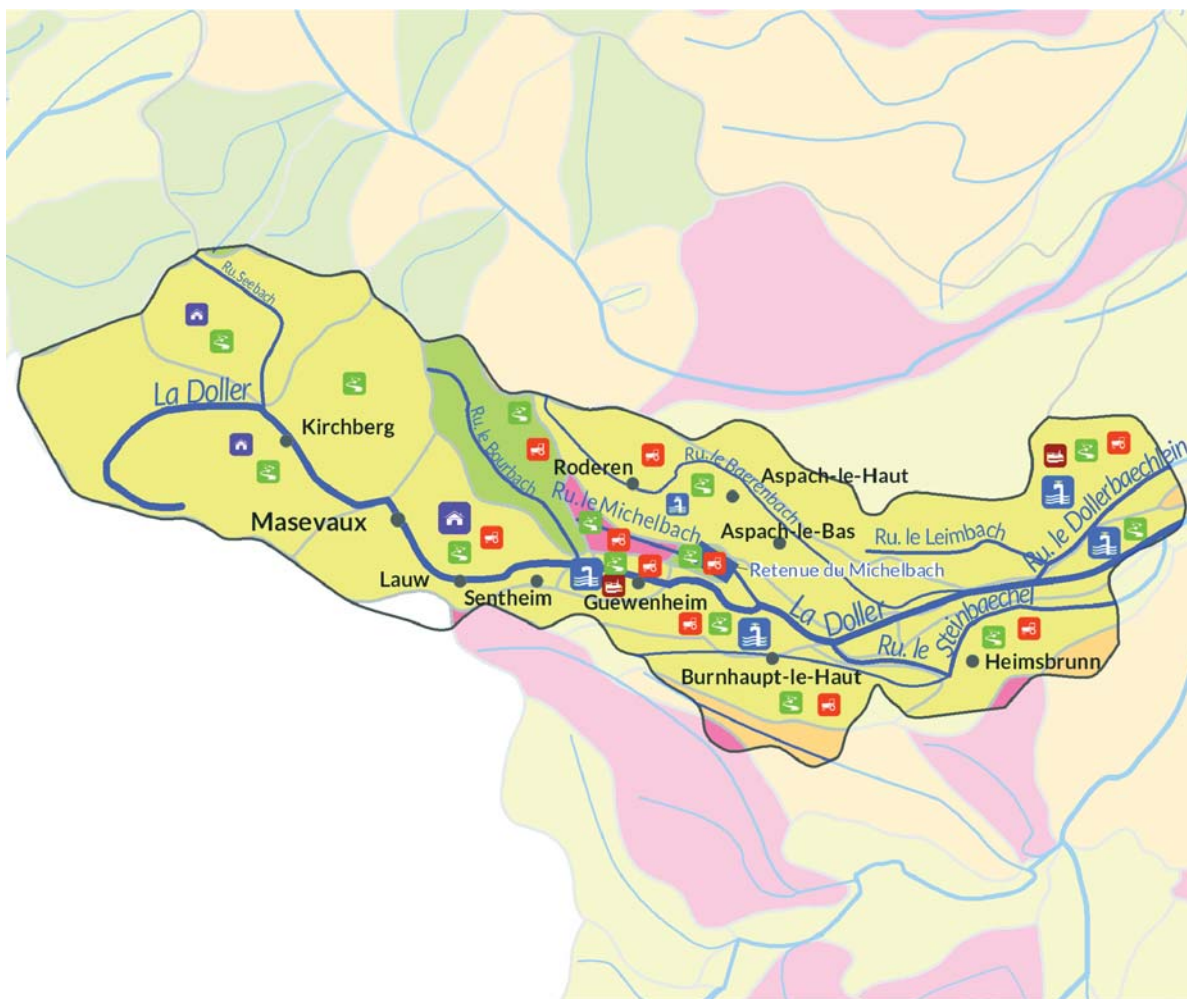
	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	222 813	226 320
			MIA0203	Collectivités	-	1 491 213	3 090 840
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	4 779 695	6 498 252
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	639 449	989 340
MIA0602			Collectivités	-	485 483	853 341	
<b>Coût total</b>					<b>3 954 000</b>	<b>7 618 653</b>	<b>11 658 093</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	10 489 242	10 489 242
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	669 994	669 994
<b>Coût total</b>					<b>18 430 215</b>	<b>11 159 236</b>	<b>11 159 236</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	50 000	50 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	3 380 000	3 664 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>6 738 573</b>	<b>3 430 000</b>	<b>3 714 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	942 000	1 884 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	1 638 411	1 915 833
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	686 631	1 373 262
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	2 099 960	3 060 366
<b>Coût total</b>					<b>3 657 127</b>	<b>5 367 002</b>	<b>8 233 460</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	-	-
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	614 264	623 643
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>614 264</b>	<b>623 643</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>32 779 915</b>	<b>28 189 155</b>	<b>35 388 432</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Doller



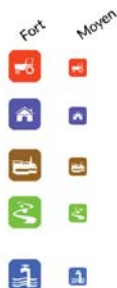
LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES



District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
+	++	

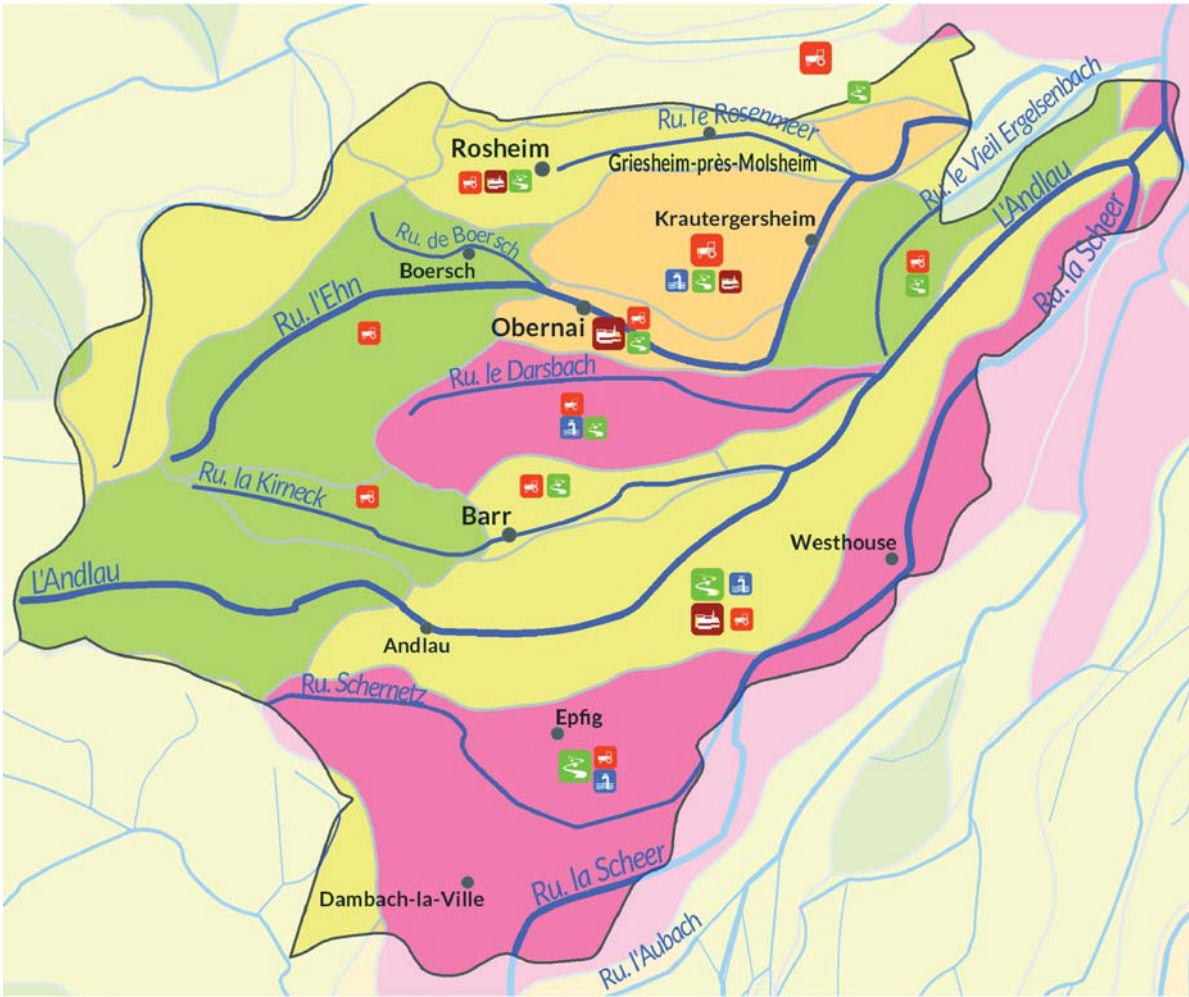
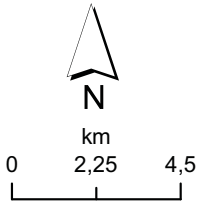
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Doller

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	477 953	477 953
			MIA0203	Collectivités	-	1 526 503	1 620 010
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	3 058 372	3 058 372
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	838	3 174
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	472 414	475 147
			MIA0602	Collectivités	-	407 320	417 292
<b>Coût total</b>					<b>1 764 000</b>	<b>5 943 400</b>	<b>6 051 947</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	4 769 442	4 769 442
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	9 459 120	10 675 920
	<b>Coût total</b>					<b>10 674 052</b>	<b>14 228 562</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	-	-
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	308 000	308 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>2 116 488</b>	<b>308 000</b>	<b>308 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	354 000	708 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	404 245	466 682
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	231 615	463 230
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	67 100	97 788
<b>Coût total</b>					<b>2 206 760</b>	<b>1 056 960</b>	<b>1 735 701</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	94 274	94 274
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>94 274</b>	<b>94 274</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	151 915	151 915
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>151 915</b>	<b>151 915</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>16 761 300</b>	<b>21 783 111</b>	<b>23 787 198</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Ehn - Andlau



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau

### Etat écologique



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	+	

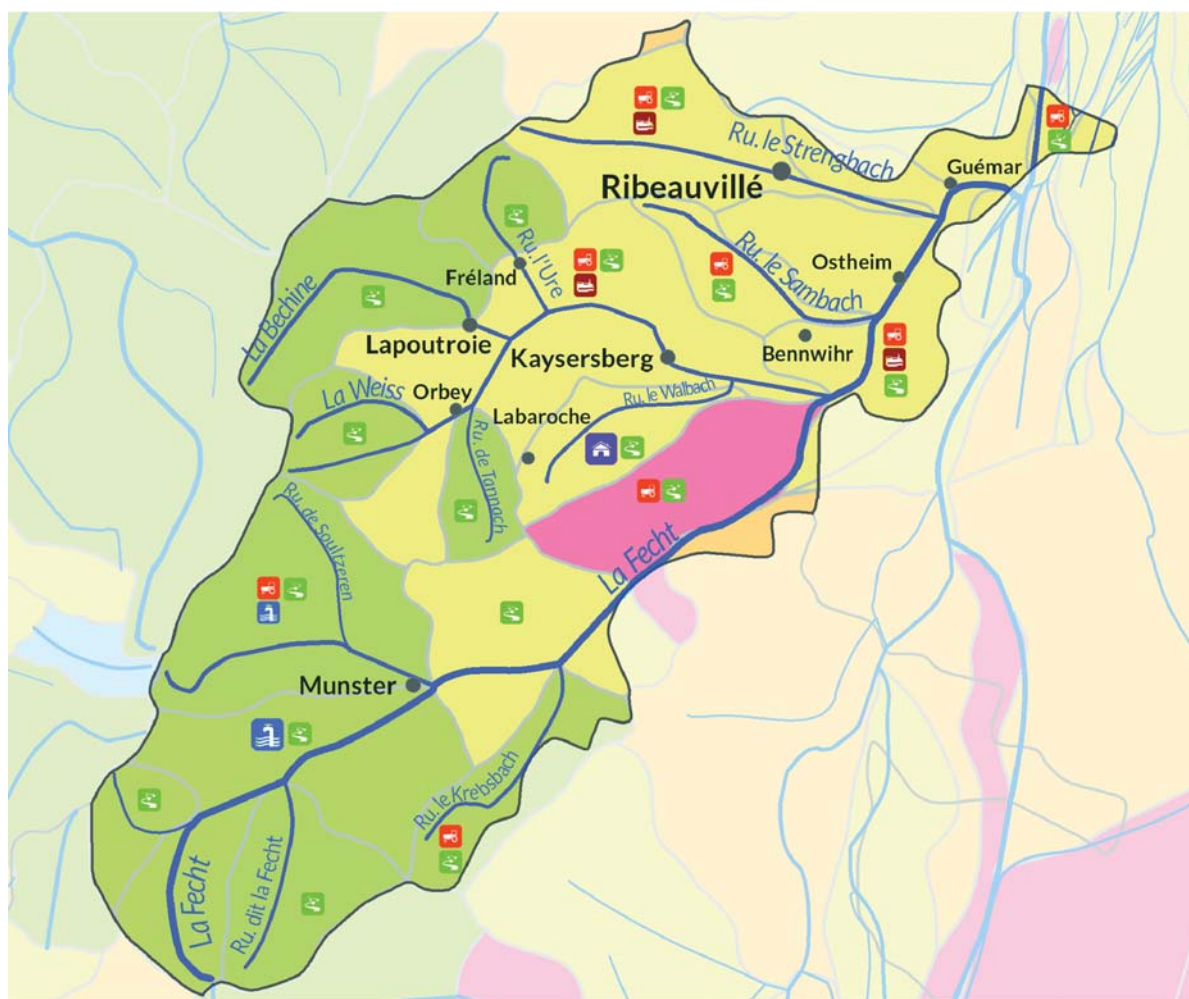
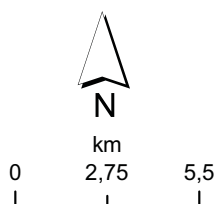
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Ehn-Andlau

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	386 164	386 164
			MIA0203	Collectivités	-	1 445 756	3 700 287
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	1 144 113	2 154 926
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	759 471	1 056 787
MIA0602			Collectivités	-	344 339	701 725	
<b>Coût total</b>					<b>3 480 000</b>	<b>4 079 843</b>	<b>7 999 889</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	15 588 726	15 588 726
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	614 063	614 063
<b>Coût total</b>					<b>14 146 743</b>	<b>16 202 789</b>	<b>16 202 788</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	10 000	10 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	2 552 000	3 379 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>6 872 625</b>	<b>2 562 000</b>	<b>3 389 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	1 464 000	2 928 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	2 228 235	3 102 571
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	1 225 252	2 450 503
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	5 676 599	8 272 762
<b>Coût total</b>					<b>5 675 526</b>	<b>10 594 086</b>	<b>16 753 836</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	-	-
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	805 842	1 009 952
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>805 842</b>	<b>1 009 952</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>30 174 894</b>	<b>34 244 560</b>	<b>45 355 464</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Fecht - Weiss



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Economiser et préserver la qualité de la ressource en eau



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015



## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
+	+	

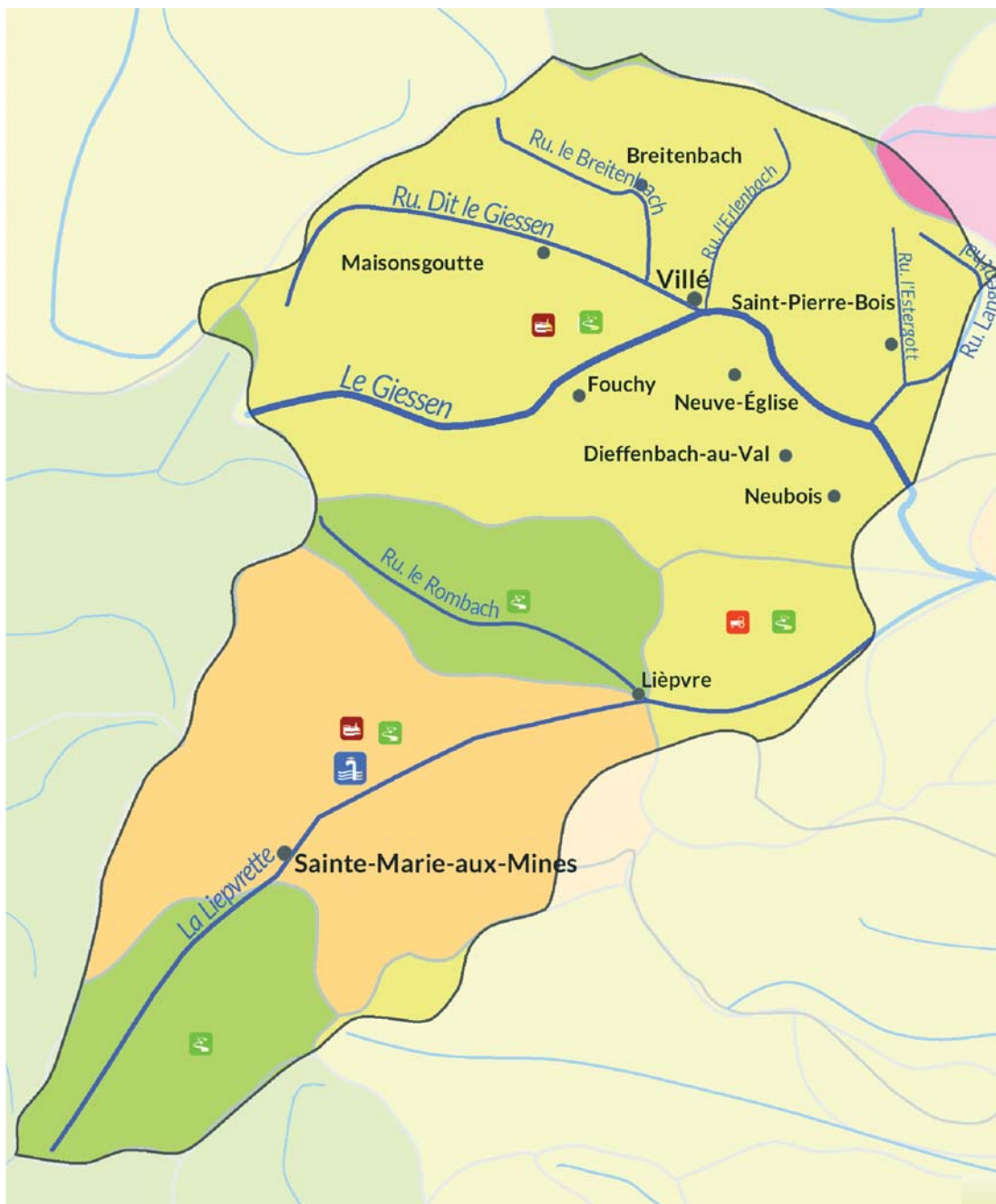
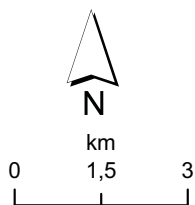
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Fecht-Weiss

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	907 603	907 603
			MIA0203	Collectivités	-	1 258 667	1 706 981
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	8 753 251	9 115 191
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	551 871	570 609
			MIA0602	Collectivités	-	617 039	670 832
<b>Coût total</b>					<b>1 872 000</b>	<b>12 088 431</b>	<b>12 971 216</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	8 173 115	8 226 625
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	3 289 024	3 289 024
	<b>Coût total</b>					<b>8 479 183</b>	<b>11 462 139</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	10 000	10 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	100 000	100 000
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	572 000	1 144 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>6 039 106</b>	<b>682 000</b>	<b>1 254 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	534 000	1 068 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	852 917	2 088 659
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	640 051	1 280 102
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	291 207	424 389
<b>Coût total</b>					<b>1 666 116</b>	<b>2 318 175</b>	<b>4 861 149</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	31 245	32 351
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>31 245</b>	<b>32 351</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	254 879	679 902
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>254 879</b>	<b>679 902</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>18 056 405</b>	<b>26 836 869</b>	<b>31 314 267</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Giessen - Liepvrette



LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES

District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau

### Etat écologique

Fort	Moyen	Etat écologique
		Très bon état
		Bon état
		Etat moyen
		Etat médiocre
		Mauvais état
		Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
+	+	

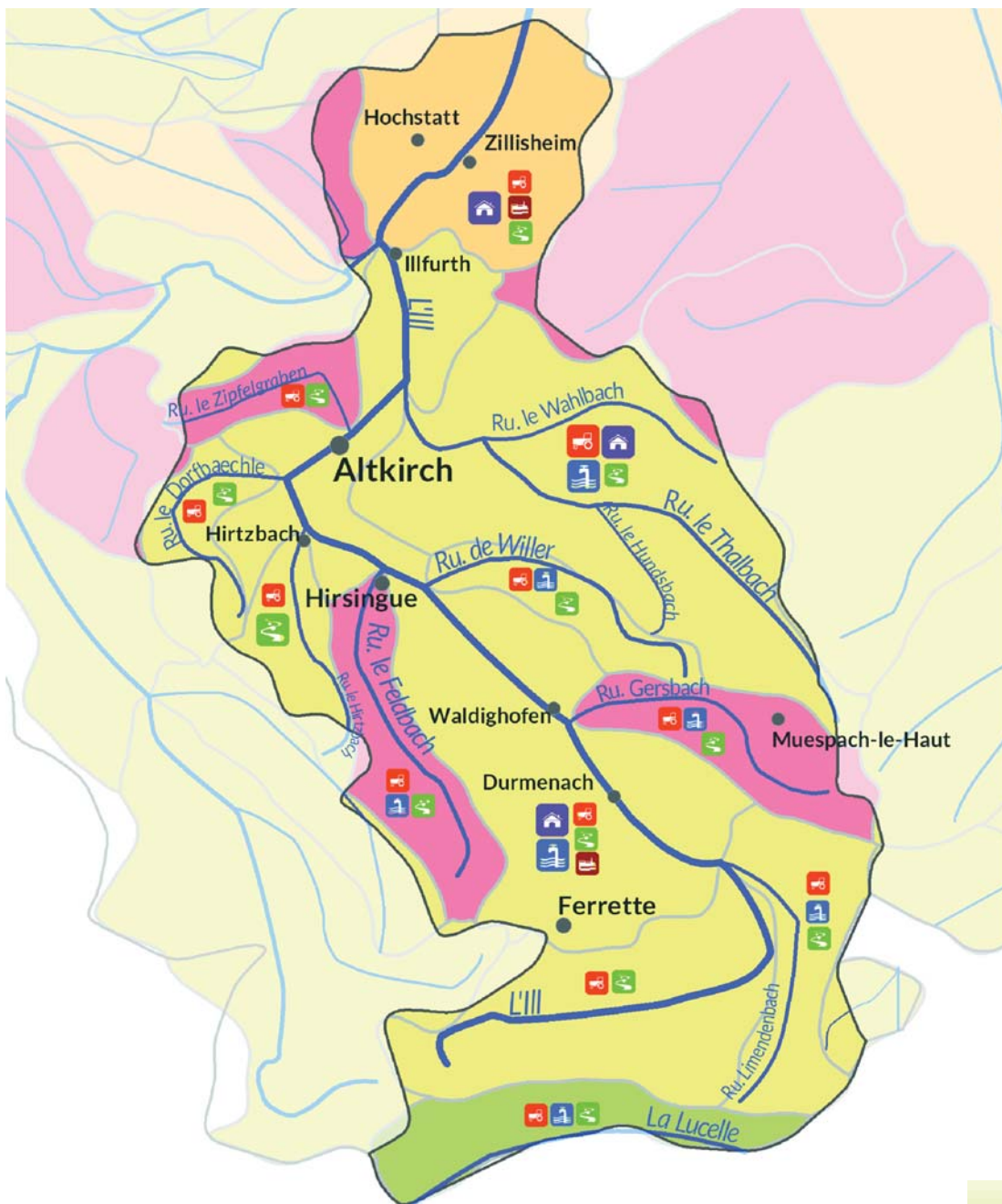
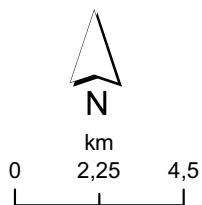
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Giessen- Liepvrette

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	CODE	MESURE INTITULE	TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
					2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	223 808	223 808
			MIA0203	Collectivités	-	-	13 101
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	995 409	1 003 484
			MIA0401	Collectivités	-	-	-
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0402	Collectivités	-	-	-
			MIA0601	Collectivités	-	154 515	155 423
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0602	Collectivités	-	187 810	189 796
<b>Coût total</b>				<b>1 218 000</b>	<b>1 561 542</b>	<b>1 585 613</b>	
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	70 609	70 609
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	-	-
	<b>Coût total</b>				<b>5 763 181</b>	<b>70 609</b>	<b>70 609</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	10 000	10 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	836 000	836 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>				<b>1 482 509</b>	<b>846 000</b>	<b>846 000</b>	
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	42 000	84 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	-	-
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	-	-
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	-	-
<b>Coût total</b>				<b>416 733</b>	<b>42 000</b>	<b>84 000</b>	
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	27 886	27 886
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>				<b>-</b>	<b>27 886</b>	<b>27 886</b>	
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>8 880 423</b>	<b>2 548 037</b>	<b>2 614 108</b>

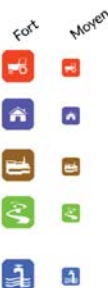
# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Ill amont



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	++	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	++	

## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire III Amont

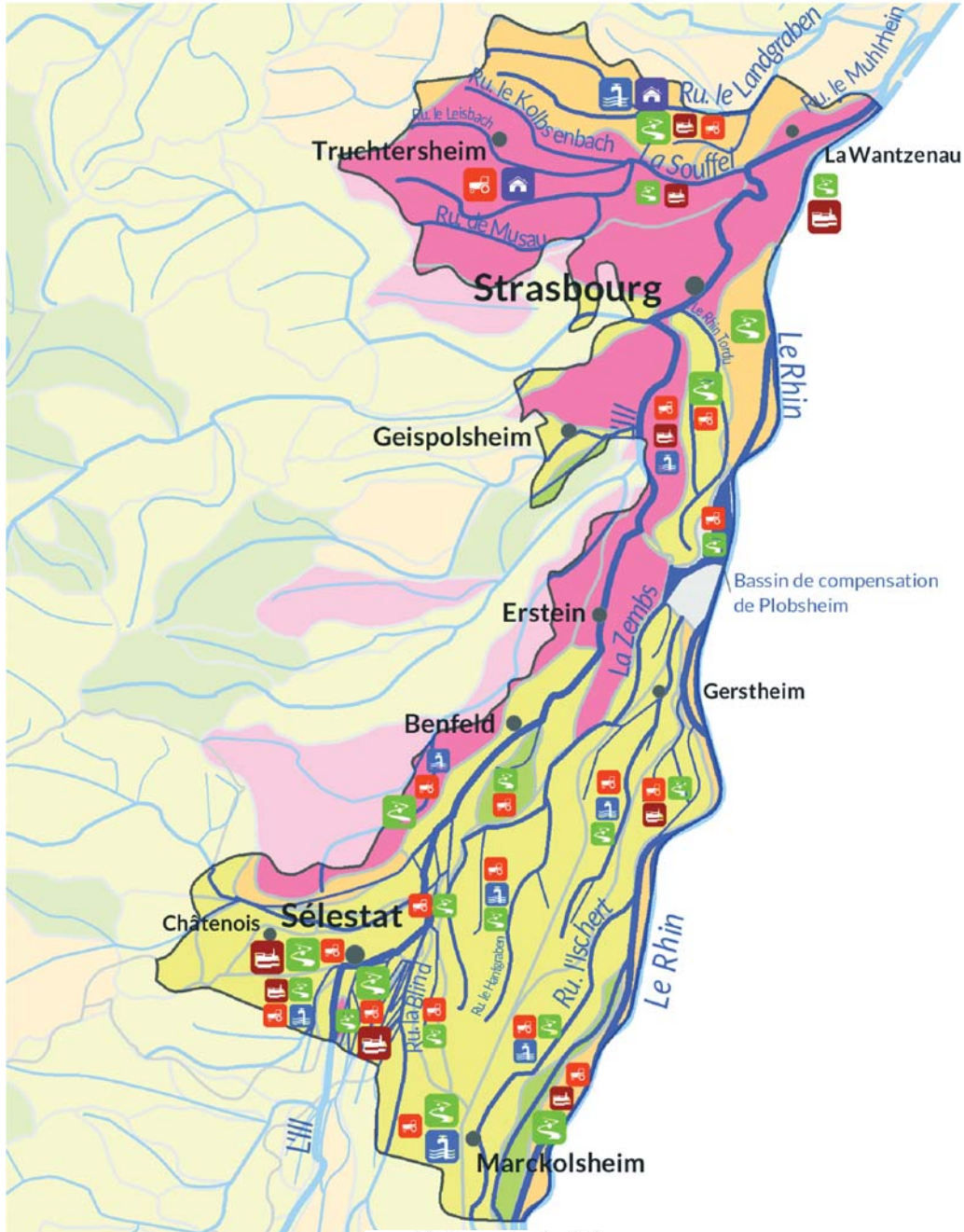
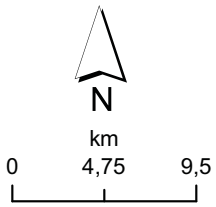
### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIÉS

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	839 484	839 484
			MIA0203	Collectivités	-	937 458	1 413 362
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	3 463 769	3 797 628
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	127 379	144 379
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	217 799	240 104
MIA0602			Collectivités	-	635 455	667 221	
<b>Coût total</b>					<b>2 130 000</b>	<b>6 221 344</b>	<b>7 102 178</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	11 406 974	11 406 974
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	23 044 238	23 903 395
	<b>Coût total</b>					<b>32 829 872</b>	<b>34 451 212</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	20 000	20 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	960 500	1 065 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>2 757 611</b>	<b>980 500</b>	<b>1 085 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	930 000	1 860 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	3 771 608	4 354 145
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	1 318 149	2 636 299
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	4 479 305	6 527 892
<b>Coût total</b>					<b>11 289 182</b>	<b>10 499 062</b>	<b>15 378 337</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	2 785	2 785
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>2 785</b>	<b>2 785</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	1 417 365	1 417 365
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>1 417 365</b>	<b>1 417 365</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>49 006 665</b>	<b>53 572 268</b>	<b>60 296 034</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

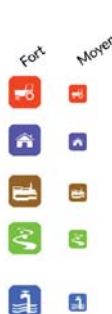
## Bassin élémentaire

### III - Nappe - Rhin (Département 67)



#### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



#### Etat écologique

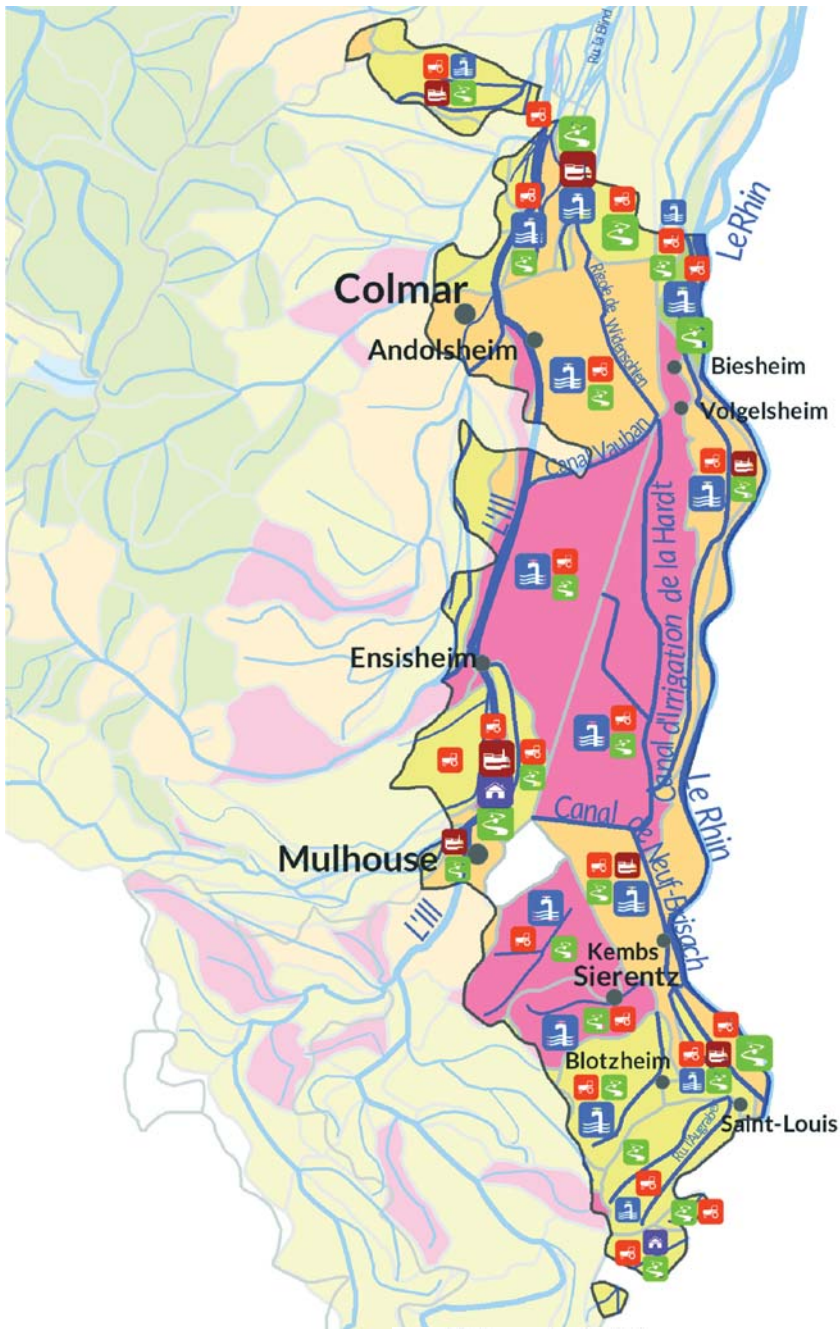
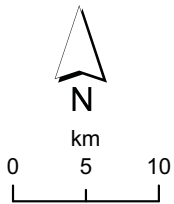
- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire III - Nappe - Rhin (Département 68)



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	++	

## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire III-Nappe-Rhin

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

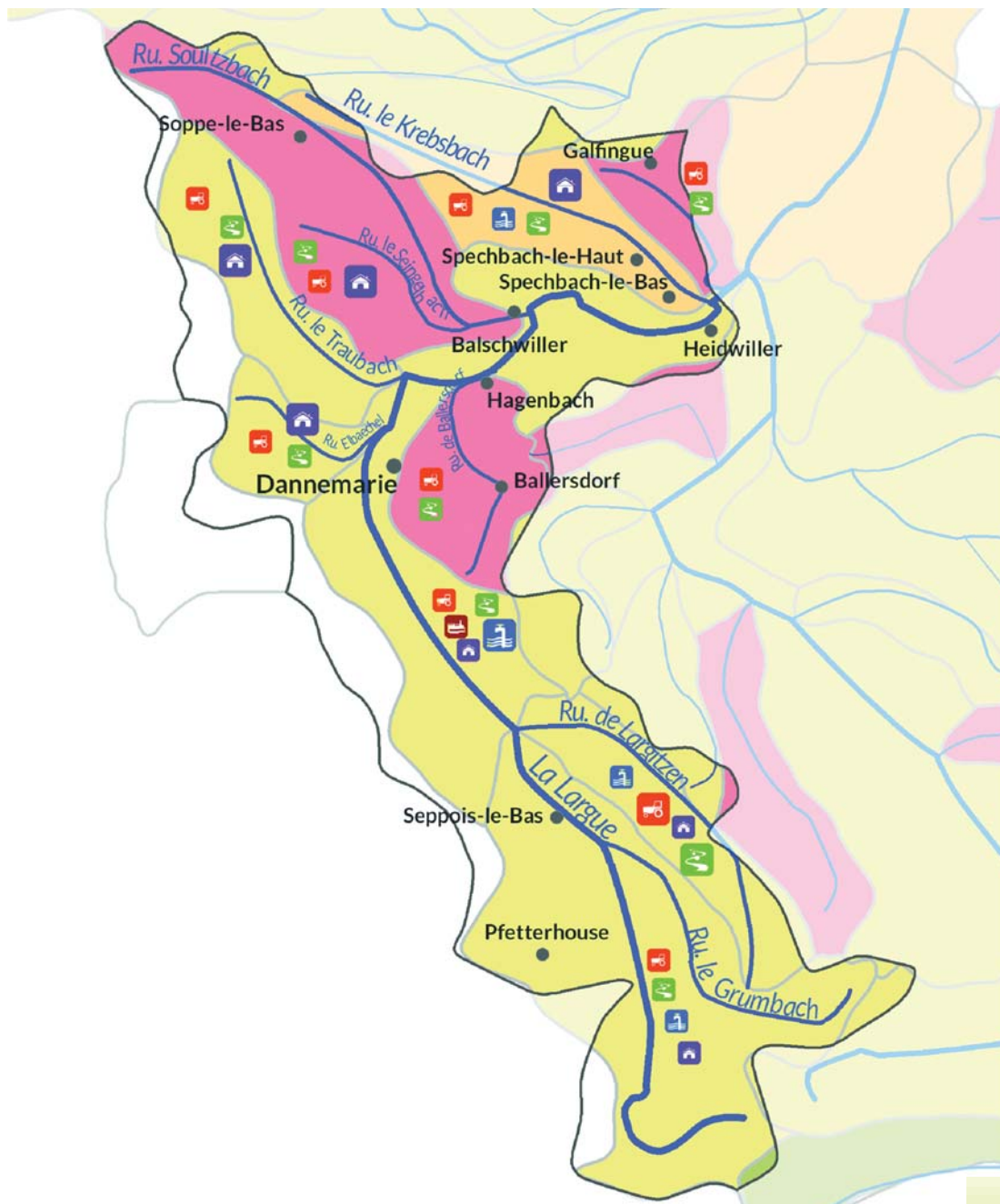
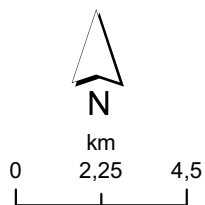
	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	1 604 415	1 604 415
			MIA0203	Collectivités	-	16 883 668	24 627 488
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	5 230 446	36 273 614
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	397 247	397 247
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	5 589 251	7 563 274
MIA0602			Collectivités	-	3 647 974	4 313 197	
<b>Coût total</b>					<b>44 969 304</b>	<b>33 353 001</b>	<b>74 779 236</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	106 913 655	106 921 530
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	19 921 846	19 921 846
<b>Coût total</b>					<b>78 961 791</b>	<b>126 835 501</b>	<b>126 843 376</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	345 000	370 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	11 100 000	11 100 000
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	26 926 500	36 638 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>35 180 902</b>	<b>38 371 500</b>	<b>48 108 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	5 934 000	11 868 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	8 596 770	16 085 249
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	5 821 252	11 642 505
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	46 098 291	67 181 104
<b>Coût total</b>					<b>27 321 813</b>	<b>66 450 313</b>	<b>106 776 858</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	340 111	347 294
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>340 111</b>	<b>347 294</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	2 864 329	5 236 084
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>2 864 329</b>	<b>5 236 084</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>186 433 810</b>	<b>268 214 755</b>	<b>362 090 847</b>





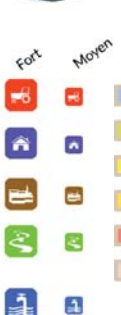
# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Largue



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	++	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	++	

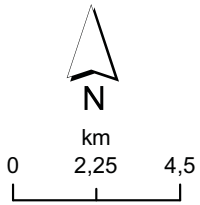
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Largue

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIES

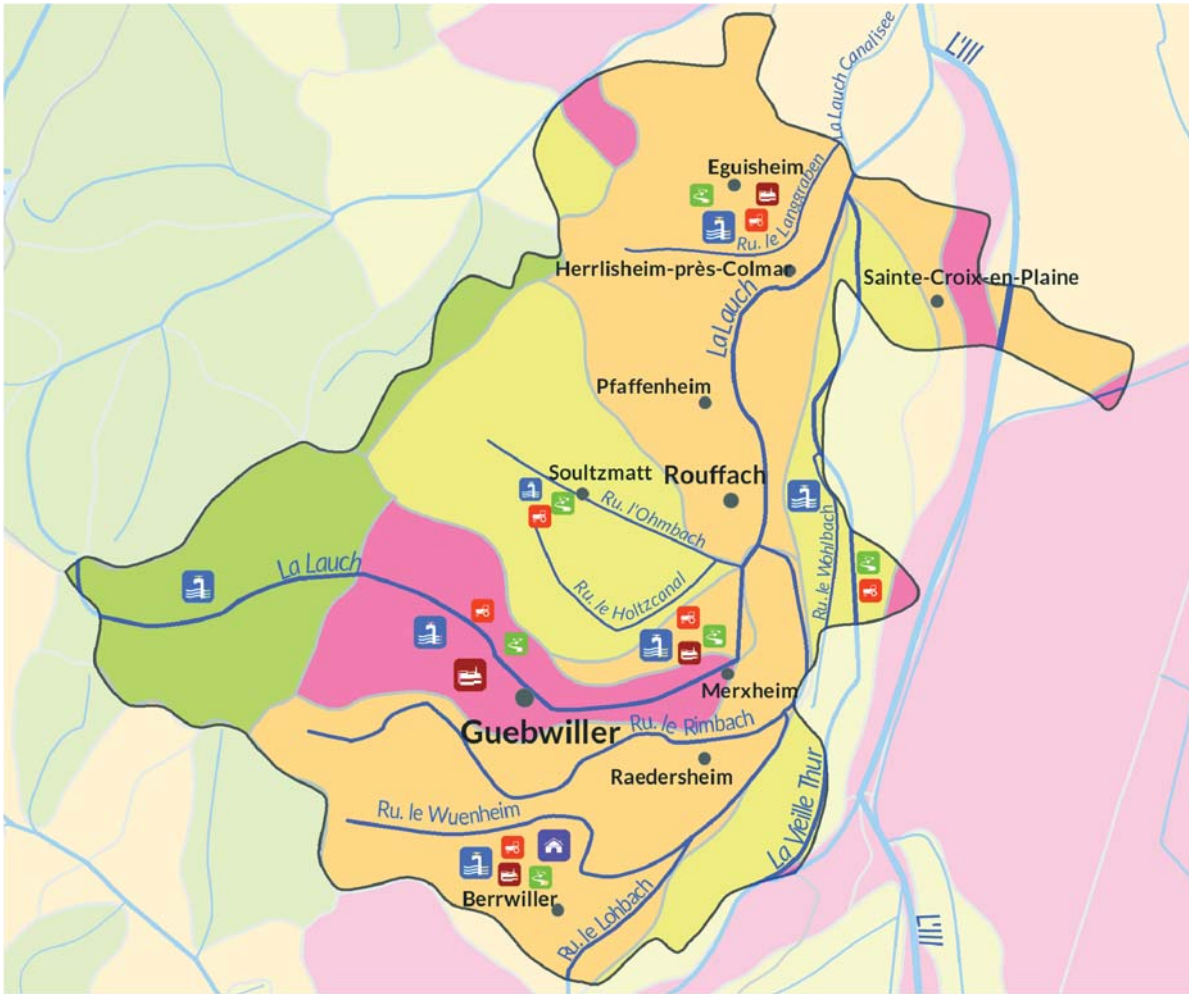
	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	635 955	635 955
			MIA0203	Collectivités	-	627 584	1 783 703
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	1 034 407	1 200 547
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	101 782	132 447
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	383 260	426 283
MIA0602			Collectivités	-	410 592	564 211	
<b>Coût total</b>					<b>3 554 497</b>	<b>3 193 580</b>	<b>4 743 145</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	448 836	448 836
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	32 700 803	39 755 994
	<b>Coût total</b>					<b>32 939 299</b>	<b>33 149 639</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	10 000	10 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	364 000	364 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>519 306</b>	<b>374 000</b>	<b>374 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	738 000	1 476 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	2 171 194	2 506 542
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	758 817	1 517 633
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	3 827 241	5 577 610
<b>Coût total</b>					<b>3 022 004</b>	<b>7 495 252</b>	<b>11 077 786</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	30 104	30 104
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>30 104</b>	<b>30 104</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	815 932	815 932
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>815 932</b>	<b>815 932</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>40 035 106</b>	<b>45 058 507</b>	<b>57 245 796</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Lauch



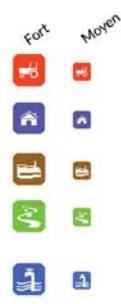
LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES



District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	++	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	+++	

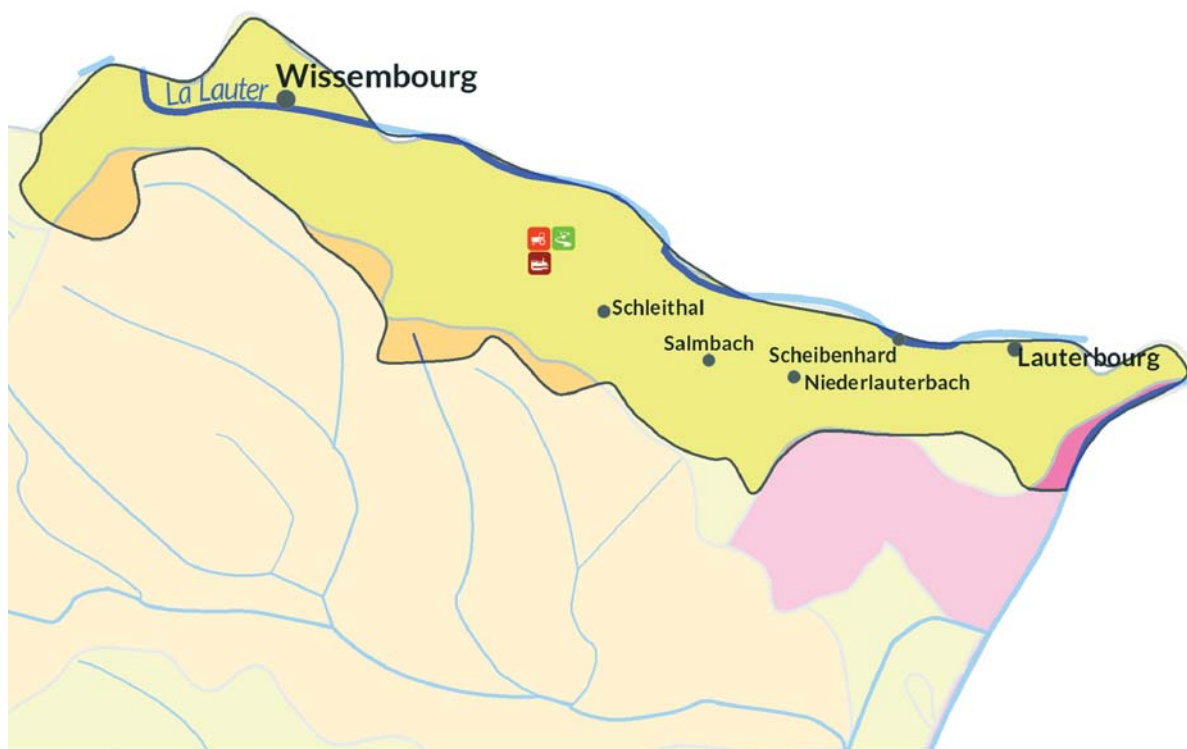
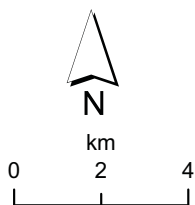
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Lauch

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIÉS

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	372 452	372 452
			MIA0203	Collectivités	-	1 672 951	3 206 496
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	728 737	728 737
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	112 012	199 315
			MIA0602	Collectivités	-	501 647	809 847
	<b>Coût total</b>			<b>1 452 000</b>	<b>3 387 799</b>	<b>5 316 847</b>	
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	9 520 493	9 520 493
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	8 701 498	8 701 498
		<b>Coût total</b>			<b>11 546 738</b>	<b>18 221 991</b>	<b>18 221 991</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	30 000	30 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	1 317 500	1 596 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
	<b>Coût total</b>			<b>4 836 301</b>	<b>1 347 500</b>	<b>1 626 000</b>	
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	834 000	1 668 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	535 793	1 264 733
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	703 076	1 406 153
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	5 832 984	8 500 668
	<b>Coût total</b>			<b>3 618 428</b>	<b>7 905 853</b>	<b>12 839 554</b>	
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	74 660	156 371
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
	<b>Coût total</b>			<b>-</b>	<b>74 660</b>	<b>156 371</b>	
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	162 927	411 697
	<b>Coût total</b>			<b>-</b>	<b>162 927</b>	<b>411 697</b>	
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
	<b>Coût total</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>COÛT TOTAL</b>				<b>21 453 467</b>	<b>31 100 730</b>	<b>38 572 460</b>

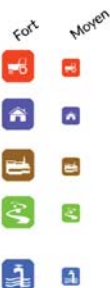
# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Lauter



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	++	++
Agriculture	Ressources en eau	
++		

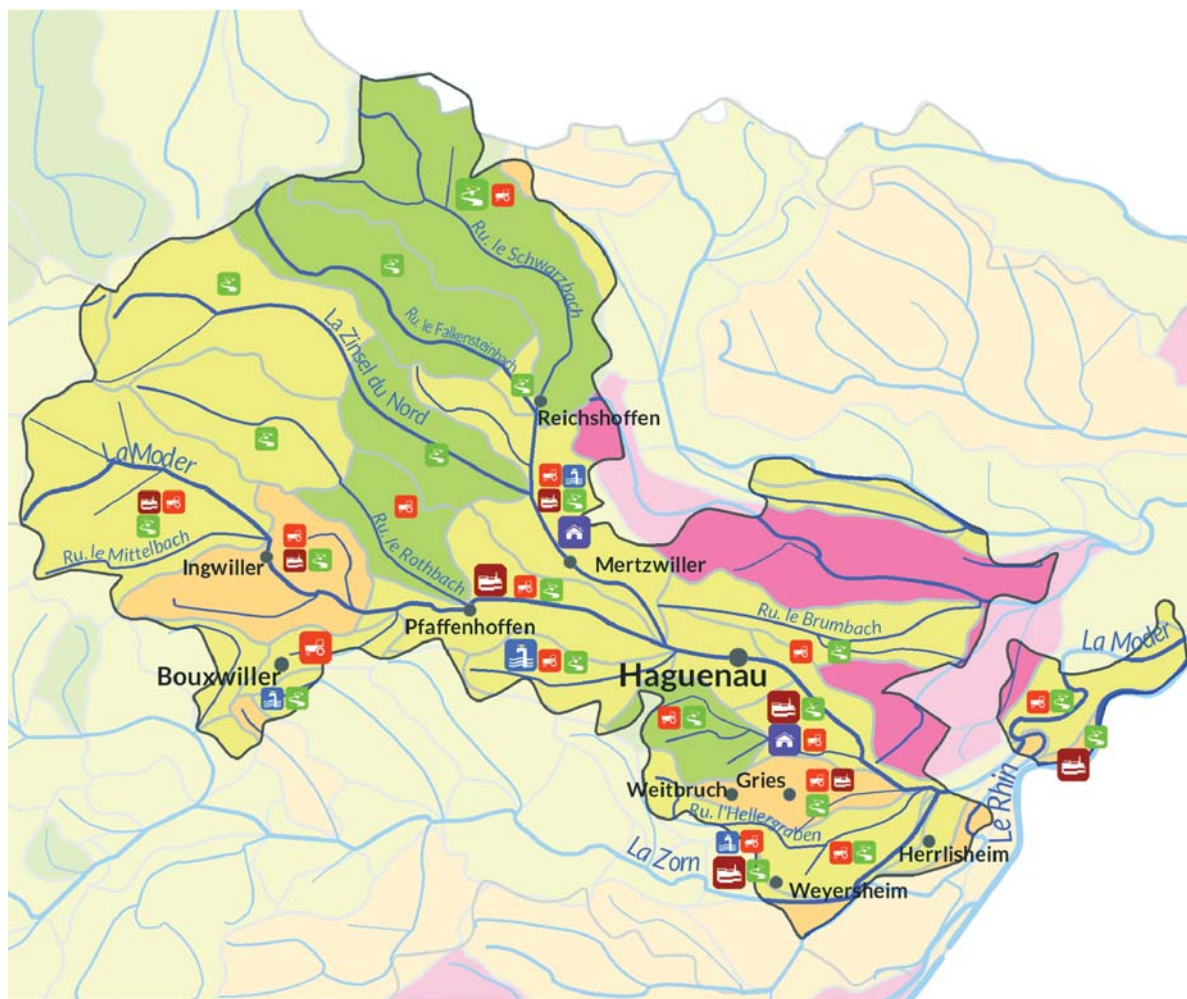
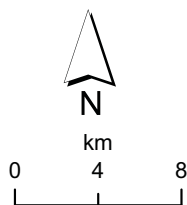
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Lauter

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIÉS

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	-	-
			MIA0203	Collectivités	-	-	144 382
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	239 180	240 429
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	227 400	240 710
			MIA0602	Collectivités	-	167 850	185 980
<b>Coût total</b>					<b>252 000</b>	<b>634 430</b>	<b>811 501</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	61 500	61 500
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	-	-
	<b>Coût total</b>					<b>5 559 658</b>	<b>61 500</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	10 000	10 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	5 500 000	11 000 000
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	970 000	970 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>5 596 430</b>	<b>6 480 000</b>	<b>11 980 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	120 000	240 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	310 394	481 113
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	201 169	402 337
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>616 391</b>	<b>631 563</b>	<b>1 123 450</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	-	-
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	109 345	156 612
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>109 345</b>	<b>156 612</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>12 024 479</b>	<b>7 916 838</b>	<b>14 133 063</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Moder

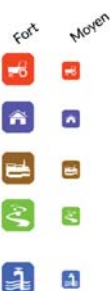


LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES

District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015



## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
+	+	

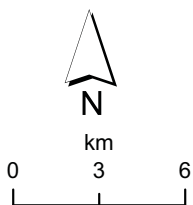
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Moder

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

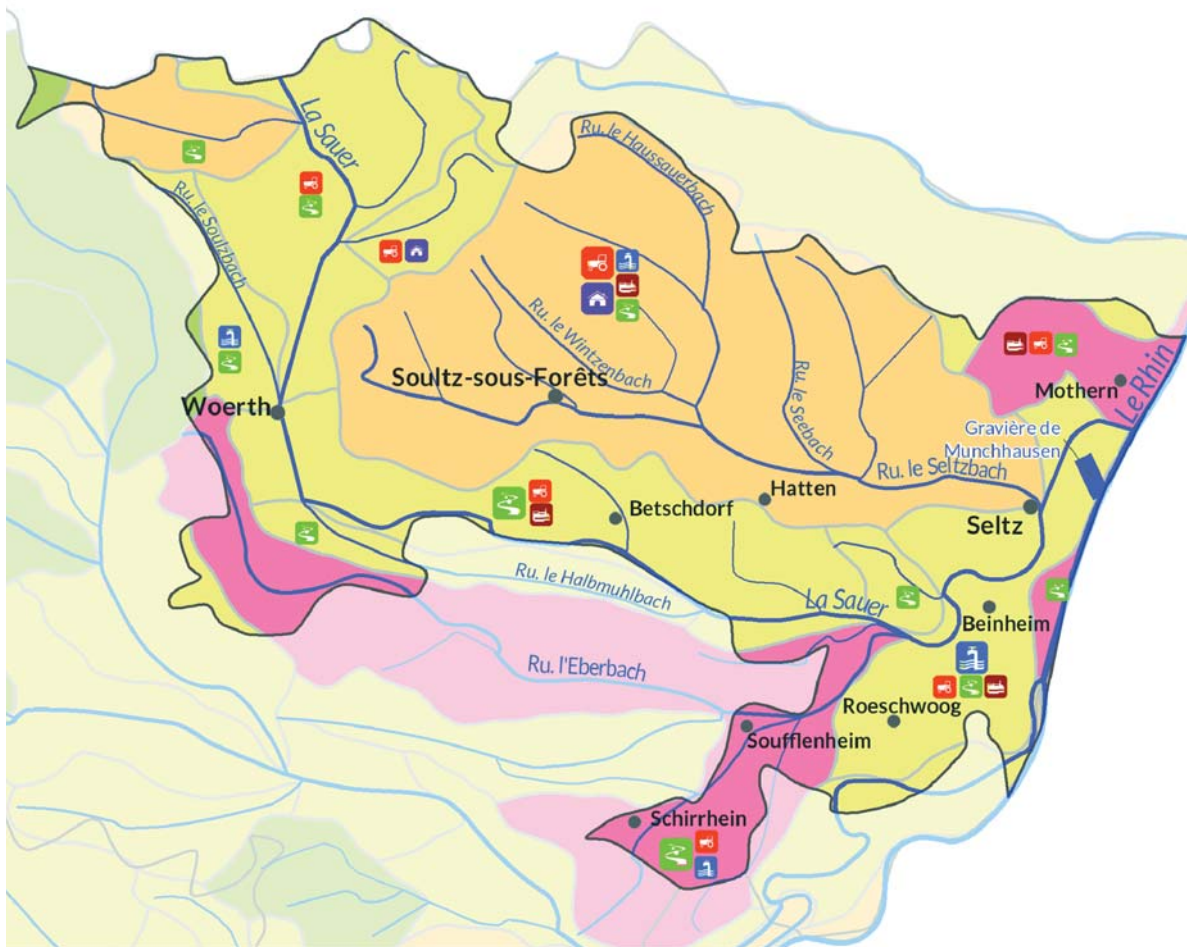
	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	1 760 716	1 760 716
			MIA0203	Collectivités	-	1 449 140	4 418 994
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	3 616 250	3 672 951
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	181 669	221 669
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	1 527 666	1 817 030
MIA0602			Collectivités	-	850 387	1 240 356	
<b>Coût total</b>					<b>7 567 670</b>	<b>9 385 828</b>	<b>13 131 717</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	26 891 962	26 891 962
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	6 179 782	6 179 782
<b>Coût total</b>					<b>26 236 459</b>	<b>33 071 744</b>	<b>33 071 744</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	65 000	70 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	5 463 500	5 850 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>6 797 175</b>	<b>5 528 500</b>	<b>5 920 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	1 770 000	3 540 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	2 585 270	5 576 565
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	1 697 662	3 395 325
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	3 007 503	4 382 969
<b>Coût total</b>					<b>5 707 648</b>	<b>9 060 435</b>	<b>16 894 858</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	1 933	30 667
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>1 933</b>	<b>30 667</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	817 416	1 815 288
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>817 416</b>	<b>1 815 288</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>46 308 952</b>	<b>57 865 856</b>	<b>70 864 274</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Sauer - Seltzbach



LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES



District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	++	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	+	

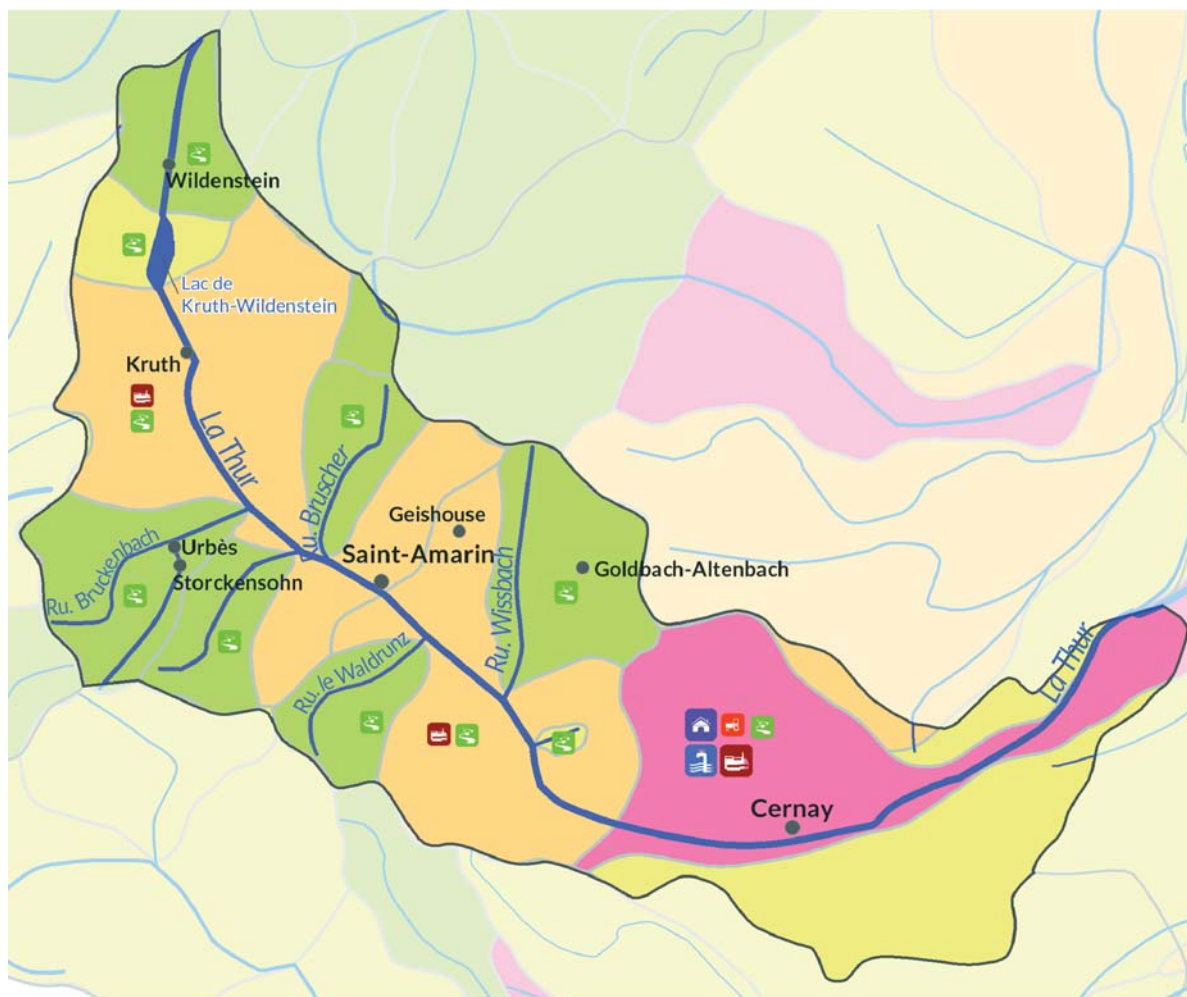
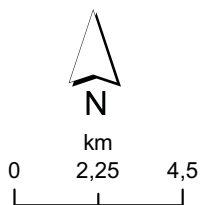
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Sauer- Seltzbach

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	387 198	387 198
			MIA0203	Collectivités	-	1 233 161	6 403 393
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	128 723	656 659
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	31 598	31 598
			MIA0402	Collectivités	-	87 036	87 036
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	794 273	1 535 970
MIA0602			Collectivités	-	270 690	989 469	
<b>Coût total</b>					<b>4 264 636</b>	<b>2 932 679</b>	<b>10 091 323</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	1 073 350	1 073 350
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	7 594 531	7 594 531
	<b>Coût total</b>					<b>25 871 782</b>	<b>8 667 881</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	40 000	40 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	1 142 500	1 266 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>2 903 399</b>	<b>1 182 500</b>	<b>1 306 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	1 182 000	2 364 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	1 190 589	6 933 935
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	2 154 598	4 309 197
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	3 757 124	5 475 425
<b>Coût total</b>					<b>6 901 943</b>	<b>8 284 311</b>	<b>19 082 556</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	-	29 511
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>29 511</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	116 846	2 257 140
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>116 846</b>	<b>2 257 140</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>39 941 760</b>	<b>21 184 217</b>	<b>41 434 411</b>

# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Thur



LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMME DE MESURES

District RHIN

### Nature et priorité des actions à mener

**Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels

**Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines

**Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales

**Milieux aquatiques :**  
Préserver et restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique

**Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau

Fort Moyen



### Etat écologique



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	++
Agriculture	Ressources en eau	
+	+	

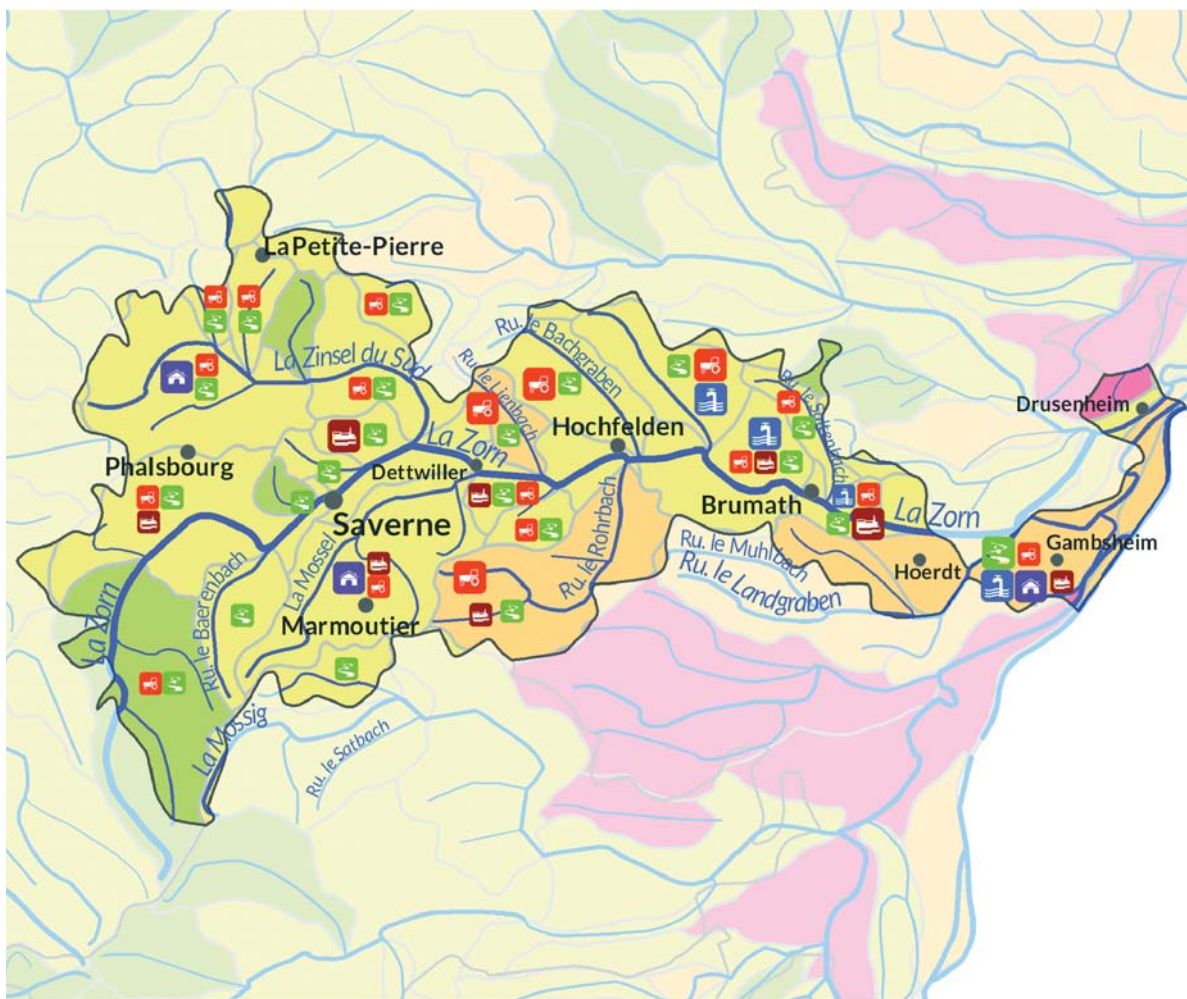
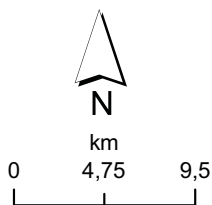
## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Thur

### LES MESURES ET LES COÛTS ASSOCIÉS

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COÛTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	162 509	162 509
			MIA0203	Collectivités	-	1 364 824	1 364 824
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	8 896 314	8 896 314
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0401	Collectivités	-	-	-
			MIA0402	Collectivités	-	-	-
	MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0601	Collectivités	-	698 260	698 260
			MIA0602	Collectivités	-	350 654	350 654
<b>Coût total</b>					<b>2 110 654</b>	<b>11 472 561</b>	<b>11 472 561</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	14 847 431	14 847 431
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	6 740 046	6 740 046
	<b>Coût total</b>					<b>24 718 558</b>	<b>21 587 477</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	75 000	120 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	2 500 000	5 000 000
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	2 890 000	3 617 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>5 656 212</b>	<b>5 465 000</b>	<b>8 737 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	282 000	564 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	413 973	516 359
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	159 992	319 983
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	873 621	1 273 167
<b>Coût total</b>					<b>1 183 677</b>	<b>1 729 586</b>	<b>2 673 510</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	73 423	73 423
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>73 423</b>	<b>73 423</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	153 284	168 086
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>153 284</b>	<b>168 086</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COÛT TOTAL</b>					<b>33 669 101</b>	<b>40 481 331</b>	<b>44 712 056</b>

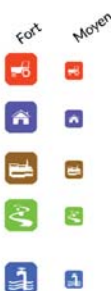
# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

## Bassin élémentaire Zorn - Landgraben



### Nature et priorité des actions à mener

- Agriculture :**  
Réduire les pollutions agricoles et préserver les milieux naturels
- Collectivités :**  
Réduire les pollutions domestiques et urbaines
- Industrie et artisanat :**  
Réduire les pollutions industrielles et artisanales
- Milieux aquatiques :**  
Préserver, restaurer les cours d'eau et zones humides et rétablir la continuité écologique
- Ressource en eau**  
Économiser et préserver la qualité de la ressource en eau



### Etat écologique

- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Non déterminé



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

## ENJEUX SUR LE BASSIN

Milieux aquatiques	Assainissement	Industrie et artisanat
++	+	+
Agriculture	Ressources en eau	
++	+	

## Fiche de synthèse des mesures Bassin élémentaire Zorn- Landgraben

### LES MESURES ET LES COUTS ASSOCIES

	MESURE		TYPE D'ACTION	MAITRISE D'OUVRAGE	COUTS D'INVESTISSEMENT		
	CODE	INTITULE			2010-2015	2016-2021	2016-2027
Milieux aquatiques	MIA02	Mesures de restauration hydromorphologique de cours d'eau	MIA0202	Collectivités	-	1 032 770	1 036 246
			MIA0203	Collectivités	-	3 011 004	5 372 437
	MIA03	Mesures de restauration de la continuité écologique	MIA0304	Collectivités	-	253 323	400 632
			MIA0401	Collectivités	-	42 371	42 371
	MIA04	Mesures de gestion des plans d'eau	MIA0402	Collectivités	-	-	-
			MIA0601	Collectivités	-	1 114 947	1 281 268
MIA06	Mesures de gestion des zones humides	MIA0602	Collectivités	-	903 858	1 222 305	
<b>Coût total</b>					<b>3 902 718</b>	<b>6 358 273</b>	<b>9 355 260</b>
Assainissement	ASS02	Mesures de réhabilitation de réseau pluvial	ASS0201	Collectivités	-	11 816 088	11 832 481
	ASS13	Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif)	-	Collectivités	-	5 547 213	5 547 213
<b>Coût total</b>					<b>21 229 079</b>	<b>17 363 301</b>	<b>17 379 694</b>
Industrie et artisanat	IND01	Etude globale et schéma directeur	IND0101	Industries	-	40 000	60 000
	IND04	Dispositif de maintien des performances	IND0401	Industries	-	-	-
	IND06	Mesures de réduction des pollutions 'sites et sols pollués'	IND0601	Industries	-	-	-
	IND12	Mesures de réduction des substances dangereuses	-	Industries et artisanat	-	2 932 000	4 380 000
	IND13	Mesures de réduction pollution hors substances dangereuses	-	Industries	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>4 444 287</b>	<b>2 972 000</b>	<b>4 440 000</b>
Agriculture	AGR02	Mesures de réduction du transfert et de l'érosion	AGR0202	Agriculteurs	-	1 074 000	2 148 000
	AGR03	Mesures de réduction des apports diffus	AGR0303	Agriculteurs	-	4 006 715	7 767 350
	AGR04	Mesures de développement de pratiques pérennes à faibles intrants	AGR0401	Agriculteurs	-	2 547 687	5 095 374
	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	-	Agriculteurs	-	9 969 688	14 529 272
<b>Coût total</b>					<b>11 422 754</b>	<b>17 598 090</b>	<b>29 539 997</b>
Ressources	RES01	Etude globale et schéma directeur	RES0101	Collectivités	-	13 483	45 238
	RES02	Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal	-	Collectivités	-	-	-
	RES07	Mise en place de ressources de substitution ou complémentaire	RES0701	Collectivités	-	-	-
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>13 483</b>	<b>45 238</b>
Pollutions diffuses hors agriculture	COL02	Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture	COL0201	Collectivités	-	1 318 902	2 528 434
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>1 318 902</b>	<b>2 528 434</b>
Gouvernance	GOU02	Mesures de gestion concertée	GOU0201	Collectivités	Données disponibles uniquement à l'échelle du district		
			GOU0202	Collectivités			
	GOU03	Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation	GOU0301	Comité de bassin			
<b>Coût total</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COUT TOTAL</b>					<b>40 998 838</b>	<b>45 624 049</b>	<b>63 288 623</b>

### 3.3. Fiche de synthèse pour les masses d'eau appartenant hydrographiquement au bassin du Rhône mais gérées administrativement de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse

#### **Contexte :**

Cinq communes haut-rhinoises (CHAVANNES-SUR-L'ETANG, MAGNY, MONTREUX-JEUNE, MONTREUX-VIEUX et ROMAGNY) sont rattachées hydrographiquement au bassin Rhône Méditerranée Corse (masses d'eau superficielles : GRUEBAINE , LUTTER, SUARCINE ET REPPE (LOUTRE) ; masse d'eau souterraine : SUNDGAU VERSANT RHIN ET JURA ALSACIEN) mais administrativement au bassin Rhin-Meuse en application de l'arrêté ministériel du 27/10/2010). Ces communes sont incluses dans le périmètre du SAGE de la Largue, lui-même rattaché totalement au SDAGE du district du Rhin.

Les quatre masses d'eau superficielles concernées se répartissent hydrographiquement comme suit :

- la SUARCINE : 78% de son bassin versant et 70% de son linéaire sont situés sur des communes de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse ;
- le REPPE (OU LOUTRE) : 60% de son bassin versant et 56% de son linéaire sont situés sur des communes de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse ;
- la GRUEBAINE : 87% de son bassin versant et 98% de son linéaire sont situés sur des communes de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse ;
- la LUTTER : 81% de son bassin versant et 100% de son linéaire sont situés sur des communes de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.

Une seule mesure est identifiée. Il s'agit d'une mesure MIA0202 : restauration de cours d'eau sur la masse d'eau de la Gruebaine. Elle consiste en la restauration du lit mineur sur tout la traversée de l'étang des Grosses Gouttes (sources : SDAGE et programme de mesures du bassin Rhône Méditerranée).

L'état et les objectifs d'état des masses d'eau de surface sont récapitulés dans la **Figure 16**.



**Figure 16 :** Etat et objectifs d'état des masses d'eau de surface

Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Etat/potentiel écologique de la masse d'eau (Etat des lieux, 2013)	Objectif d'état/potentiel écologique - SDAGE 2016-2021				Objectif d'état/potentiel écologique - SDAGE 2010-2015			
			Objectif (bon état, objectif moins strict)	Échéance	Paramètres faisant l'objet d'une adaptation (cas d'objectif moins strict)	Motivation choix dérogation (FT, CN, CD)	Objectif (bon état, objectif moins strict)	Échéance	Paramètres faisant l'objet d'une adaptation (cas d'objectif moins strict)	Motivation choix dérogation (FT, CN, CD)
FRDR11199	Lutter	BON ETAT	BON ETAT	2015	-	BON ETAT	2021	-	FT	
FRDR20001	Suarcine	ETAT MOYEN	BON ETAT	2027	FT	BON ETAT	2015	-	-	
FRDR20002	Gruebaine	ETAT MEDIOCRE	BON ETAT	2027	FT	BON ETAT	2021	--	FT	
FRDR11128	Reppe (Loutre)	ETAT MOYEN	BON ETAT	2027	FT	BON ETAT	2015	-	-	

Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Etat chimique de la masse d'eau (Etat des lieux, 2013)	Objectif d'état chimique - SDAGE 2016-2021				Objectif d'état chimique - SDAGE 2010-2015			
			Objectif (bon état, objectif moins strict)	Échéance	Paramètres faisant l'objet d'une adaptation (cas d'objectif moins strict)	Motivation choix dérogation (FT, CN, CD)	Objectif (bon état, objectif moins strict)	Échéance	Paramètres faisant l'objet d'une adaptation (cas d'objectif moins strict)	Motivation choix dérogation (FT, CN, CD)
FRDR11199	Lutter	BON ETAT	BON ETAT	2015	-	BON ETAT	2015	-	-	
FRDR20001	Suarcine	BON ETAT	BON ETAT	2015	-	BON ETAT	2015	-	-	
FRDR20002	Gruebaine	BON ETAT	BON ETAT	2015	-	BON ETAT	2015	-	-	
FRDR11128	Reppe (Loutre)	BON ETAT	BON ETAT	2015	-	BON ETAT	2015	-	-	

Avec FT : faisabilité technique, CN : conditions naturelles et CD : coûts disproportionnés

Données SDAGE 2016-2021 du bassin Rhône Méditerranée



# ANNEXES



# ANNEXE 1

## Récapitulatif des mesures de bases



Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
<p>a- application de la législation communautaire existante</p> <p>Les mesures requises pour l'application de la législation communautaire pour la protection de l'eau, y compris les mesures requises dans le cadre de la législation mentionnée à l'article 10 et dans la partie A de l'annexe VI de la DCE :</p>		
<p>i- Directive 76/160/CEE concernant la qualité des eaux de baignade</p>	<p>1) Définition des normes de qualité des eaux de baignade</p> <p>Définition des modalités de surveillance de ces eaux</p> <p>Interdiction de la baignade en cas de non-conformité</p> <p>2) Police des baignades exercées par le maire</p> <p>3) Sanctions pénales pour la pollution des eaux</p> <p>4) Recensement des eaux de baignade</p>	<p>1) Articles <a href="#">D.1332-9</a> à <a href="#">D.1332-38-1</a> (dans nouvelle partie réglementaire), et <a href="#">L.1332-1</a> à <a href="#">L.1332-9</a> (dans nouvelle partie législative) du code de la santé publique</p> <p>2) Article <a href="#">L.2213-23</a> du code général des collectivités territoriales</p> <p>3) Article <a href="#">L.216-6</a> du code de l'environnement</p> <p>4) <a href="#">Décret n°2007-983 du 15 mai 2007</a> relatif au premier recensement des eaux de baignade par les communes et <a href="#">arrêté du 15 mai 2007</a> fixant les modalités de réalisation du premier recensement des eaux de baignade par les communes</p>
<p>ii- directive 79/409/CEE « oiseaux »</p>	<p>1) Définition et disposition relatives aux sites Natura 2000</p> <p>2) Mesures réglementaires de protection des espèces et dérogations</p> <p>3) Définition d'une liste des oiseaux protégés et des modalités de leur protections</p> <p>4) Procédure de dérogation</p> <p>5) Mesures d'interdiction d'introduction, dans le milieu naturel, des spécimens d'espèces animales non indigènes</p> <p>6) Mesures de protection du gibier et définition d'une liste des gibiers dont la chasse est autorisée</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.414-1</a> à <a href="#">L.414-7</a> du code de l'environnement</p> <p>2) Articles <a href="#">L.411-1</a> et <a href="#">L.411-2</a> et <a href="#">R.411-1</a> à <a href="#">R.411-14</a> du code de l'environnement</p> <p>3) <a href="#">Arrêté du 29 octobre 2009</a> fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection</p> <p>4) <a href="#">Arrêté du 19 février 2007</a> fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies au 4° de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées</p> <p>5) Articles <a href="#">L.411-3</a> et <a href="#">L.411-4</a> et <a href="#">R.411-31</a> à <a href="#">R.411-41</a> du code de l'environnement</p> <p>6) Articles <a href="#">L.424-1</a> à <a href="#">L.425-15</a> et <a href="#">R.424-1</a> à <a href="#">R.425-20</a> du code de l'environnement et <a href="#">arrêté du 26 juin 1987</a> fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée</p>
<p>iii- directive 80/778/CEE sur</p>	<p>1) Mise en place de périmètres de protection autour des points de captage</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.1321-1</a> à <a href="#">L.1321-10</a> et <a href="#">R.1321-1</a> à</p>

Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
les eaux potables, telle que modifiée par la directive 98/83/CEE	Trois niveaux de protection : immédiate, rapprochée, éloignée, avec possibilité d'instaurer un droit de préemption urbain Mise en place d'un plan de gestion des ressources en eau Définition de normes de qualité pour l'eau brute et l'eau distribuée et des modalités de contrôles de ces eaux Obligation de mesures de contrôle, de surveillance et correctrices en cas de dépassement des normes Système d'autorisation préalable d'utilisation d'eau destinée à la consommation humaine Définition des règles d'hygiène applicables aux installations de production et de distribution d'eau potable Compétence consultative de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments	R.1321-68 du code de la santé publique
iv- directive 2012/18/UE (« Seveso 3 »)	1) Identification des établissements dans lesquels des substances, préparations ou mélanges dangereux sont présents dans des quantités telles qu'ils peuvent être à l'origine d'accidents Obligation de recensement régulier des substances, préparations ou mélanges dangereux susceptibles d'être présents dans les installations Obligation générale de vigilance des exploitants d'établissements à risque : étude de danger, mise en place d'une politique de prévention des accidents et réexamens tous les cinq ans Possibilité d'instaurer des servitudes d'utilité publique Information à fournir par l'exploitant après la survenance d'un accident majeur Modalités d'information du public 2) Droit des citoyens à l'information sur les risques majeurs Déclaration que la lutte pour la prévention des risques liés au réchauffement climatique est une priorité nationale. Réglementation relative à la prévention des risques naturels et technologiques. Détermination de l'état dans lequel doit être remis un site après arrêt définitif de son exploitation. Fourniture d'une étude de dangers lorsque l'exploitation d'un ouvrage peut présenter des dangers pour la sécurité, la salubrité et la santé publiques	1) Articles L.515-32 à L.515-42 et articles R.515-85 à R.515-100 du code de l'environnement Arrêté du 17 janvier 2003 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les stockages souterrains de gaz, d'hydrocarbures liquides ou liquéfiés Arrêté du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement 2) Articles L515-15 à 26 du code de l'environnement
v- directive 85/337/CEE relative à l'évaluation des incidences des projets sur l'environnement	1) Obligation de procéder à une étude d'impact pour la réalisation de certains aménagements, ouvrages et travaux 2) Définition du contenu et de la portée de la procédure d'étude d'impact Définition des catégories d'aménagements, ouvrages et travaux faisant l'objet ou dispensés de la procédure d'étude d'impact	1) Articles L.122-1 à L.122-3-3 du code de l'environnement 2) Articles R.122-1 à R.122-15 du code de l'environnement
vi- directive 86/278/CEE sur les boues d'épuration	1) Conditions générales d'épandage des boues et dispositions techniques dont le principe de l'interdiction des rejets de boues d'épuration dans le milieu aquatique 2) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant du titre 2 – « rejets » de la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement - Rubriques 2.1.3.0 et 2.1.4.0 3) Prescriptions techniques applicables aux épandages de boues sur les sols agricoles 4) Mesures de contrôle et de sanctions des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration 5) Mesure de surveillance de la production de boues pour les stations d'épuration	1) Articles R.211-25 à R.211-45 du code de l'environnement et article R.2224-16 du code général des collectivités territoriales 2) Articles L.214-1 à L.214-4 et R.214-1 et suivants du code de l'environnement 3) Arrêté du 8 janvier 1998 modifié 4) Articles L.216-3 à L.216-13 et R.216-7 à R.216-14 du code de l'environnement 5) Arrêté révisé du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des



Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
vii- directive 91/271/CEE sur le traitement des eaux résiduaires urbaines	<p>1) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant des rubriques 2.1.1.0 et 2.1.2.0 de la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement</p> <p>2) Prescriptions techniques applicables à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5</p> <p>3) Mesures de contrôle et de sanctions des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration</p> <p>4) Délimitation des zones sensibles</p> <p>5) Obligations des communes en matière d'assainissement des eaux usées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Délimitation des zones sensibles</li> <li>- Système d'autorisation préfectorale</li> <li>- Obligation de traitement des eaux usées avant rejet dans le milieu naturel en fonction de la zone de rejet et de la taille de l'agglomération d'assainissement</li> <li>- Obligation de mise en place, par les communes, d'une surveillance des systèmes de collecte des eaux usées et des stations d'épuration</li> <li>- Principe de l'interdiction des rejets de boues d'épuration dans le milieu aquatique</li> </ul>	<p>eaux usées des agglomérations d'assainissement ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5</p> <p>1) Articles <a href="#">L.214-1</a> à <a href="#">L.214-4</a> et <a href="#">R.214-1</a> et suivants du code de l'environnement</p> <p>2) <a href="#">Arrêté révisé du 22 juin 2007</a> relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5</p> <p>3) Articles <a href="#">L.216-3</a> à <a href="#">L.216-13</a> et <a href="#">R.216-7</a> à <a href="#">R.216-14</a> du code de l'environnement</p> <p>4) Articles <a href="#">R.211-94</a> et <a href="#">R.211-95</a> du code de l'environnement</p> <p>5) Articles <a href="#">L.2224-8</a> et <a href="#">L.2224-10</a> du code général des collectivités territoriales</p> <p>Articles <a href="#">R.2224-6</a> à <a href="#">R.2224-17</a> du code général des collectivités territoriales</p> <p>Articles <a href="#">L.1331-1</a> à <a href="#">L.1331-6</a> du code de la santé publique</p> <p>Article <a href="#">R.1331-2</a> du code de la santé publique</p>
viii- directive 91/414/CEE sur les produits phytopharmaceutiques	<p>1) Principe d'une interdiction générale, sauf autorisation de mise sur le marché, des produits phytopharmaceutiques</p> <p>Etablissement d'une liste positive de substances actives autorisées</p> <p>Détermination d'un programme national de contrôle</p> <p>Renforcement des pouvoirs de police judiciaire et institution d'un Comité de bio vigilance</p> <p>Mentions obligatoires devant figurer sur les emballages ou étiquettes des produits phytopharmaceutiques, des substances dangereuses autres que vénéneuses</p> <p>Obligation de restriction de la publicité aux produits phytopharmaceutiques dont la mise sur le marché est autorisée</p> <p>Obligation d'information du vendeur</p>	<p>1) Article <a href="#">L.253-1</a> du code rural</p> <p><a href="#">Arrêté du 4 septembre 2006</a> modifiant l'arrêté du 6 septembre 1994 portant application du décret n° 94-359 du 5 mai 1994 relatif au contrôle des produits phytopharmaceutiques (codifié aux articles <a href="#">R.253-1</a> et suivants du code rural) :</p> <p>Articles <a href="#">L.253-1</a> à <a href="#">L.253-17</a> et, <a href="#">L.255-1</a> à <a href="#">L.255-11</a> du code rural :</p> <p>Articles <a href="#">R.253-1</a> à <a href="#">R.253-85</a> et <a href="#">R.255-1</a> à <a href="#">R.255-11</a></p>

Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
	<p>Inspections et contrôles des conditions d'autorisation et d'interdiction de mise sur le marché, d'utilisation et de détention des produits phytopharmaceutiques</p> <p>Sanctions du non-respect des conditions d'autorisation et d'interdiction de mise sur le marché, d'utilisation et de détention des produits phytopharmaceutiques</p> <p>Définition et conditions d'utilisation des matières fertilisantes</p> <p>Contrôle et sanctions du non-respect des conditions d'utilisation des matières fertilisantes</p> <p>2) Classification et restrictions d'emploi des substances dangereuses autres que vénéneuses</p> <p>Interdiction de la production et de la mise sur le marché de substances et préparations dangereuses dont la présentation ou la dénomination peut créer une confusion avec un aliment, un médicament ou un produit cosmétique</p> <p>Utilisation obligatoire de contenants et emballages conformes aux règles d'hygiène et de santé publique</p>	<p>34 du code rural</p> <p>2) Articles <a href="#">R.1342-1</a> à <a href="#">R.1342-12</a>, <a href="#">R.5132-62</a>, <a href="#">R.5132-70</a> à <a href="#">R.5132-73</a> du code de la santé publique</p> <p><a href="#">Arrêté du 12 septembre 2006</a> relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime</p>
ix- directive 91/676/CEE sur les nitrates	<p>1) Délimitation des zones vulnérables</p> <p>2) Un programme d'action est mis en œuvre dans les zones vulnérables. Il est constitué d'un programme d'actions national et d'un programme d'action régional</p> <p>Le programme d'action national comporte huit mesures :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des périodes d'interdiction d'épandage des fertilisants azotés</li> <li>- des capacités de stockage des effluents d'élevage, une limitation de la dose prévisionnelle d'azote sur la base de l'équilibre</li> <li>- un enregistrement des pratiques et plans de fumure</li> <li>- une limitation de la quantité maximale d'azote issu des effluents d'élevage (170 kg N/ha SAU)</li> <li>- des conditions particulières d'épandage</li> <li>- une couverture des sols pour limiter les fuites de nitrates</li> <li>- des bandes végétalisées le long des cours d'eau.</li> </ul> <p>Le programme d'action régional :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- renforce certaines mesures comme les périodes d'épandage et la couverture des sols</li> <li>- intègre aussi des mesures complémentaires dans les zones d'action renforcées (captage pour l'eau potable ayant une concentration en nitrates supérieure à 50 mg/l ou baies algues vertes)</li> <li>- maintient aussi des mesures supplémentaires dans les zones définies antérieurement comme les bassins versants en amont d'une prise d'eau destinée à l'alimentation humaine contaminée par les nitrates et les cantons en zone d'exécédent structurel</li> <li>- fixe l'étendue maximale des surfaces épandables par exploitation</li> <li>- impose le traitement ou le transfert d'effluents d'élevage.</li> </ul> <p>3) Code des bonnes pratiques agricoles.</p>	<p>1) Articles <a href="#">R.211-75</a> à <a href="#">R.211-79</a> du code de l'environnement</p> <p>2) Articles <a href="#">R.211-80</a> à <a href="#">R.211-84</a> du code de l'environnement</p> <p><a href="#">Arrêté du 19 décembre 2011</a> relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables</p> <p>3) <a href="#">Arrêté du 22 novembre 1993</a> relatif au code des bonnes pratiques agricoles</p>
x- directive 92/43/CEE « habitats, faune, flore »	<p>1) Définition et dispositions relatives aux sites Natura 2000 (désignation des sites, documents d'objectifs, chartes et contrats Natura 2000, régime d'évaluation des incidences des programmes et projets soumis à autorisation ou approbation)</p> <p>2) Définition d'une liste des espèces d'oiseaux, des types d'habitats naturels et des espèces de faune et de flore</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.414-1</a> à <a href="#">L.414-7</a> et <a href="#">R.414-1</a> et <a href="#">R.414-24</a> du code de l'environnement</p> <p>2) Articles <a href="#">L.411-1</a> et <a href="#">L.411-2</a> et <a href="#">R.411-1</a> à <a href="#">R.411-14</a> du code de l'environnement</p>

Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
	<p>sauvages qui peuvent justifier la désignation de sites Natura 2000</p> <p>3) Protection des espèces et dérogations</p> <p>4) Listes des espèces protégées pour les amphibiens et reptiles, les mammifères marins, les animaux de la faune marine, <i>Acipenser sturio</i> (esturgeon), les tortues marines, les mammifères terrestres, les insectes, les mollusques. Procédure de dérogation</p> <p>5) Mesures de protection du gibier et définition d'une liste des gibiers dont la chasse est autorisée</p> <p>6) Dispositions relatives aux animaux nuisibles</p>	<p><a href="#">Arrêté du 16 novembre 2001</a> relatif à la liste des types d'habitats naturels et des espèces de faune et de flore sauvages qui peuvent justifier la désignation de zones spéciales de conservation au titre du réseau écologique européen Natura 2000</p> <p>3) <a href="#">Arrêté du 19 février 2007</a> fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies au 4° de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées</p> <p>4) <a href="#">Arrêté du 19 novembre 2007</a> fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection</p> <p><a href="#">Arrêté du 1er juillet 2011</a> fixant la liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection</p> <p><a href="#">Arrêté du 20 décembre 2004</a> fixant la liste des animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire</p> <p><a href="#">Arrêté du 14 octobre 2005</a> fixant la liste des tortues marines protégées sur le territoire national et les modalités de leur protection</p> <p><a href="#">Arrêté du 23 avril 2007</a> fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection</p> <p><a href="#">Arrêté du 23 avril 2007</a> fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection</p> <p><a href="#">Arrêté du 23 avril 2007</a> fixant les listes des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection</p> <p>5) Articles <a href="#">L.424-1</a> à <a href="#">L.425-15</a> et <a href="#">R.424-1</a> à <a href="#">R.425-20</a> du code de l'environnement et</p>

Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
xi- directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles	<p>1) Enumération des installations classées pour la protection de l'environnement (prévention, réduction des pollutions, risques et nuisances) soumises à autorisation ou déclaration.</p> <p>Contrôle administratif du respect de la réglementation imposée aux exploitants d'installations, et sanctions administratives et pénales.</p> <p>Application des meilleures techniques disponibles</p> <p>Définition de valeurs limites d'émission</p> <p>Conditions de mise à l'arrêt définitif</p> <p>Modalités de consultation et d'information du public</p>	<p>arrêté du <a href="#">26 juin 1987</a> fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée</p> <p>6) Articles <a href="#">L.427-8</a> et <a href="#">L.427-9</a> du code de l'environnement</p> <p>Articles <a href="#">R.427-6</a> à <a href="#">R.427-28</a> du même code.</p> <p><a href="#">Arrêté du 3 avril 2012</a> pris pour l'application de l'article R. 427-6 du code de l'environnement et fixant la liste, les périodes et les modalités de destruction des animaux d'espèces susceptibles d'être classées nuisibles par arrêté du préfet</p> <p><a href="#">Arrêté du 29 janvier 2007</a> fixant les dispositions relatives au piégeage des animaux classés nuisibles en application de l'article L. 427-8 du code de l'environnement.</p>
b- tarification et récupération des coûts Mesures jugées adéquates aux fins de l'article 9 de la DCE	<p>1) Facturation de toute fourniture d'eau, à l'exclusion des consommations des bouches et poteaux incendie placés sur le domaine public</p> <p>Facturation proportionnelle au volume consommé, pouvant comprendre un montant calculé indépendamment de ce volume en fonction des charges fixes du service et des caractéristiques du branchement, le forfait ne pouvant être pratiqué qu'à titre exceptionnel</p> <p>Le montant maximal de la facture non proportionnel au volume consommé est défini par arrêté ministériel (arrêté du 6 août 2007)</p> <p>La facturation au forfait n'est possible que pour les communes de moins de 1 000 habitants où la ressource en eau est naturellement abondante (R. 2224-20). Elle est subordonnée à une autorisation préfectorale</p> <p>Si plus de 30% de la ressource en eau utilisée provient d'une zone de répartition des eaux définie en application de l'article L.211-2 du code de l'environnement, l'autorité organisatrice du service procède à un réexamen des modalités de tarification afin d'inciter les usagers à une meilleure utilisation de la ressource. A compter de 2010, la mise en œuvre de tarifs dégressifs n'est possible que dans la mesure où plus de 70 % de la ressource utilisée ne provient pas d'une zone de répartition des eaux</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.2224-12</a> à <a href="#">L.2224-12-5</a> du code général des collectivités territoriales</p> <p><a href="#">Arrêté du 6 août 2007</a> relatif à la définition des modalités de calcul du plafond de la part de la facture d'eau non proportionnelle au volume d'eau consommé</p> <p>2) Articles <a href="#">L.213-10</a> à <a href="#">L.213-10-12</a> et <a href="#">R.213-48-1</a> à <a href="#">R.213-48-20</a> du code de l'environnement</p>

Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
	<p>Si l'équilibre entre la ressource et la consommation d'eau est menacé de façon saisonnière, la collectivité organisatrice peut définir des tarifs différents selon les périodes de l'année</p> <p>2) Redevances pour pollution de l'eau d'origine non domestique (L. 213-10-2) et pour pollution de l'eau d'origine non domestique (L. 213-10-3), dont les taux peuvent être modulés en tenant compte de l'état des masses d'eau et des objectifs du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux</p> <p>Redevances pour prélèvement d'eau (L. 213-10-9) dont les taux sont fixés en fonction de la disponibilité de la ressource et des objectifs du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux</p> <p>Définition des modalités de calcul des redevances des agences de l'eau par les articles R 213-48-1 à R. 213-48-20 du code de l'environnement</p>	
<p>c- <u>utilisation efficace et durable de l'eau</u></p> <p>Mesures promouvant une utilisation efficace et durable de l'eau de manière à éviter de compromettre la réalisation des objectifs mentionnés à l'article 4</p>	<p>1) Définition et portée du principe d'une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau.</p> <p>Détermination des règles de préservation de la qualité et de répartition des eaux superficielles, souterraines et des eaux de la mer</p> <p>2) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant du titre 1<sup>er</sup> – « prélèvements » de la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement</p> <p>3) Prescriptions générales applicables aux rubriques 1.1.1.0, 1.1.2.0, 1.2.1.0, 1.2.2.0 et 1.3.1.0 de la nomenclature des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration</p> <p>4) Mesures de contrôle et de sanctions des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration</p> <p>5) Dispositions du SDAGE opposables aux programmes et décisions administratives dans le domaine de l'eau</p> <p>6) Mesures générales ou particulières pour faire face à une menace ou aux conséquences d'accidents, de sécheresse, d'inondations ou à un risque de pénurie</p> <p>7) Délimitation des zones de répartition des eaux destinées à faciliter la conciliation des intérêts des différents utilisateurs de l'eau dans les zones présentant une insuffisance, autre qu'exceptionnelle, des ressources par rapport aux besoins</p> <p>8) Abaissement des seuils de prélèvement dans les zones de répartition des eaux (rubrique 1.3.1.0 du titre 1<sup>er</sup> – « prélèvement » de la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement) pour les des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration</p> <p>9) Modulation de la redevance pour prélèvement sur la ressource en eau dans les zones de répartition des eaux</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.211-1</a> à <a href="#">L.211-3</a> du Code de l'environnement</p> <p>2) Articles <a href="#">L.214-1</a> à <a href="#">L.214-4</a> et <a href="#">R.214-1</a> et suivants du code de l'environnement</p> <p>3) <a href="#">Arrêté du 11 septembre 2003</a> – rubrique 1.1.1.0</p> <p><a href="#">Arrêté du 11 septembre 2003</a> – rubriques 1.1.2.0, 1.2.1.0, 1.2.2.0 ou 1.3.1.0</p> <p>4) Articles <a href="#">L.216-3</a> à <a href="#">L.216-13</a> et <a href="#">R.216-1</a> à <a href="#">R.216-17</a> du code de l'environnement</p> <p>5) Article <a href="#">L.212-1</a> du code de l'environnement</p> <p>6) Articles R.211-66 à R.211-70 du code de l'environnement (zones d'alerte)</p> <p>7) Articles <a href="#">R.211-71</a> à <a href="#">R.211-74</a> du code de l'environnement</p> <p>8) Article et <a href="#">R.214-1</a> et suivants du code de l'environnement</p> <p>9) Article <a href="#">L.213-10-9</a> du code de l'environnement</p>
<p>d- <u>préservation de la qualité de l'eau destinée à l'eau potable</u></p> <p>Mesures requises pour répondre aux exigences de l'article 7, notamment les mesures visant à préserver la qualité de l'eau de manière à réduire le degré de traitement de purification nécessaire à la production d'eau</p>	<p>1) Réglementation relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine</p> <p>Délimitation d'un périmètre de protection autour du point de prélèvement de l'eau destinée à la consommation humaine</p> <p>Définition de règles concernant les activités effectuées à l'intérieur des périmètres de protection</p> <p>Conditions de réglementation ou d'interdiction des travaux, installations, activités, dépôts, ouvrages, aménagement ou occupation des sols dans les périmètres de protection</p> <p>Définition des périmètres de protection des aires d'alimentation des captages</p> <p>2) Limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine.</p> <p>Mesures prises en application de la directive 80/778/CEE sur les eaux potables, modifiée par la directive 98/83/CEE</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.1321-1</a> à <a href="#">L.1321-10</a> et <a href="#">R.1321-1</a> à <a href="#">R.1321-68</a> du code de la santé publique</p> <p>2) <a href="#">Arrêté du 11 janvier 2007</a> relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique</p>

Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
potable	(voir a-iii) Mesures prises en application de la directive 91/676/CEE sur les nitrates (voir a-ix) Mesures prises en application de la directive 91/414/CEE sur les produits phytopharmaceutiques (voir a-viii)	
e- <u>prélèvements</u> Mesures de contrôle des captages d'eau douce dans les eaux de surface et les eaux souterraines, et des dérivations d'eau douce de surface, notamment l'établissement d'un ou de plusieurs registres des captages d'eau et l'institution d'une autorisation préalable pour le captage et les dérivations. Ces contrôles sont périodiquement revus et, le cas échéant, mis à jour. Les États membres peuvent exempter de ces contrôles les captages ou les dérivations qui n'ont pas d'incidence significative sur l'état des eaux	1) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant du titre 1 <sup>er</sup> – « prélèvements » de la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement 2) Prescriptions générales applicables aux rubriques 1.1.1.0, 1.1.2.0, 1.2.1.0, 1.2.2.0 et 1.3.1.0 de la nomenclature des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration 3) Mesures de contrôle et de sanctions des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration 4) Dispositions du SDAGE opposables aux programmes et décisions administratives dans le domaine de l'eau 5) Régime d'autorisation, enregistrement et déclaration des installations classées pour la protection de l'environnement 6) Prescriptions particulières applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement 7) Mesures de contrôle et de sanctions des installations classées pour la protection de l'environnement	1) Articles <a href="#">L.214-1</a> à <a href="#">L.214-4</a> et <a href="#">R.214-1</a> et suivants du code de l'environnement 2) <a href="#">Arrêté du 11 septembre 2003</a> – rubrique 1.1.1.0 <a href="#">Arrêté du 11 septembre 2003</a> – rubriques 1.1.2.0, 1.2.1.0, 1.2.2.0 ou 1.3.1.0 3) Articles <a href="#">L.216-3</a> à <a href="#">L.216-13</a> et <a href="#">R.216-1</a> à <a href="#">R.216-17</a> du code de l'environnement 4) Article <a href="#">L.212-1</a> du code de l'environnement 5) Articles <a href="#">L.511-1</a> à <a href="#">L.512-20</a> et <a href="#">R.511-1</a> à <a href="#">R.512-75</a> du code de l'environnement 6) <a href="#">Arrêté du 2 février 1998</a> relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation 7) Articles <a href="#">L.514-4</a> à <a href="#">L.514-17</a> et <a href="#">R.514-1</a> à <a href="#">R.514-5</a> du code de l'environnement
f- <u>recharge des eaux souterraines</u> Des contrôles, notamment l'obligation d'une autorisation préalable pour la recharge ou l'augmentation artificielle des masses d'eau souterraines. 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. Ces contrôles sont périodiquement revus et, le cas échéant, mis à jour	1) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant du titre 2 – « rejets » de la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement 2) Mesures de contrôle et de sanctions des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration 3) Dispositions du SDAGE opposables aux programmes et décisions administratives dans le domaine de l'eau	1) Articles <a href="#">L.214-1</a> à <a href="#">L.214-4</a> et <a href="#">R.214-1</a> et suivants du code de l'environnement 2) Articles <a href="#">L.216-3</a> à <a href="#">L.216-13</a> et <a href="#">R.216-1</a> à <a href="#">R.216-17</a> du code de l'environnement 3) Article <a href="#">L.212-1</a> du code de l'environnement

Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
<p><b>g- rejets ponctuels</b> Pour les rejets ponctuels susceptibles de causer une pollution, une exigence de réglementation préalable, comme l'interdiction d'introduire des polluants dans l'eau, ou d'autorisation préalable ou d'enregistrement fondée sur des règles générales contraignantes, définissant les contrôles d'émission pour les polluants concernés, notamment des contrôles conformément à l'article 10 et à l'article 16. Ces contrôles sont périodiquement revus et, le cas échéant, mis à jour</p>	<p>1) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant du titre 2 – « rejets » de la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement</p> <p>2) Prescriptions générales pour les travaux relevant des rubriques 2.2.3.0 et 2.2.2.0.</p> <p>3) Mesures de contrôle et de sanctions des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration</p> <p>4) Dispositions du SDAGE opposables aux programmes et décisions administratives dans le domaine de l'eau</p> <p>5) Régime d'autorisation, enregistrement et déclaration des installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>6) Prescriptions particulières applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>7) Mesures de contrôle et de sanctions des installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>Mesures prises en application de la directive 96/61/CE sur la prévention et la réduction intégrées de la pollution (voir a-xi)</p> <p>Mesures prises en application de la directive 91/271/CEE sur le traitement des eaux résiduaires urbaines (voir a-vii)</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.214-1</a> à <a href="#">L.214-4</a> et <a href="#">R.214-1</a> et suivants du code de l'environnement</p> <p>2) <a href="#">Arrêté du 27 juillet 2006</a> – rubrique 2.2.3.0</p> <p><a href="#">Arrêté du 2 août 2001</a> – rubrique 2.2.2.0</p> <p>3) Articles <a href="#">L.216-3</a> à <a href="#">L.216-13</a> et <a href="#">R.216-1</a> à <a href="#">R.216-17</a> du code de l'environnement</p> <p>4) Article <a href="#">L.212-1</a> du code de l'environnement</p> <p>5) Articles <a href="#">L.511-1</a> à <a href="#">L.512-20</a> et <a href="#">R.511-1</a> à <a href="#">R.512-75</a> du code de l'environnement</p> <p>6) <a href="#">Arrêté du 2 février 1998</a> relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation</p> <p>7) Articles <a href="#">L.514-4</a> à <a href="#">L.514-17</a> et <a href="#">R.514-1</a> à <a href="#">R.514-5</a> du code de l'environnement</p>
<p><b>h- pollution diffuse</b> Pour les sources diffuses susceptibles de provoquer une pollution, des mesures destinées à prévenir ou à contrôler les rejets de polluants. Les contrôles peuvent prendre la forme d'une exigence de réglementation préalable, comme l'interdiction d'introduire des polluants dans l'eau, d'une exigence d'autorisation préalable ou d'enregistrement fondée sur des règles générales contraignantes lorsqu'une telle exigence n'est pas prévue par ailleurs par la législation communautaire. Ces contrôles sont périodiquement revus et, le cas échéant, mis à jour</p>	<p>1) Régime d'autorisation, d'enregistrement et de déclaration des installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>2) Prescriptions particulières applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement - dispositions générales relatives à l'épandage (articles 36 à 42)</p> <p>3) Fixation des règles techniques auxquelles doivent satisfaire les élevages de bovins, de volailles et/ou de gibier à plumes et de porcs soumis à autorisation au titre du livre V du code de l'environnement</p> <p>4) Réglementation de l'épandage des effluents d'exploitations agricoles</p> <p>5) Mesures de contrôle et de sanctions des installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>6) Conditionnalité des versements des aides directes de la Politique Agricole Commune aux respect de la réglementation en vigueur (notamment le programme d'action issu de la directive nitrates) et des « Bonnes Conditions Agro-Environnementales » (BCAE) qui définissent des mesures supplémentaires sur l'ensemble du territoire. Les BCAE comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation de bandes tampons enherbées le long des cours d'eau pour limiter les fuites d'intrants, et</li> <li>- le maintien des « particularités topographiques » (haies, etc.),</li> <li>- le maintien des terres en prairies permanentes</li> </ul> <p>Mesures prises en application de la directive 91/676/CEE sur les nitrates (voir a-ix)</p> <p>Mesures prises en application de la directive 96/61/CE sur la prévention et la réduction intégrées de la pollution (a-xi)</p> <p>Mesures prises en application de la directive 91/414/CEE sur les produits phytopharmaceutiques (voir a-viii)</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.511-1</a> à <a href="#">L.512-20</a> et <a href="#">R.511-1</a> à <a href="#">R.512-75</a> du code de l'environnement</p> <p>2) <a href="#">Arrêté du 2 février 1998</a> relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation</p> <p>3) <a href="#">Arrêté du 7 février 2005</a></p> <p>4) Articles <a href="#">R.211-50</a> à <a href="#">R.211-52</a> du code de l'environnement :</p> <p>5) Articles <a href="#">L.514-4</a> à <a href="#">L.514-17</a> et <a href="#">R.514-1</a> à <a href="#">R.514-5</a> du code de l'environnement</p> <p>6) Articles <a href="#">D615-46</a> à <a href="#">D615-51</a> du code rural</p>

Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
<p>i- <b>hydromorphologie</b></p> <p>Pour toute incidence négative importante sur l'état des eaux identifiées en vertu de l'article 5 et de l'annexe II, en particulier des mesures destinées à faire en sorte que les conditions hydromorphologiques de la masse d'eau permettent d'atteindre l'état écologique requis ou un bon potentiel écologique pour les masses d'eau désignées comme artificielles ou fortement modifiées. Les contrôles effectués à cette fin peuvent prendre la forme d'une exigence d'autorisation préalable ou d'enregistrement fondée sur des règles générales contraignantes lorsqu'une telle exigence n'est pas prévue par ailleurs par la législation communautaire. Ces contrôles sont périodiquement revus et, le cas échéant, mis à jour</p>	<p>Mesures prises en application de la directive 86/278/CEE sur les boues d'épuration (a-vi)</p> <p>1) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant du titre 3 – « impact sur les milieux aquatiques ou la sécurité publique » de la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement</p> <p>2) Prescriptions générales relatives aux rubriques 2.2.3.0, 4.1.3.0, 3.1.3.0 (2°), 3.1.4.0 (2°), 3.2.1.0, 3.2.2.0 (2°), 3.2.3.0 (2°), 3.2.4.0 (2°), 4.1.2.0 (2°) et 4.1.3.0 (2°), a, II ; 2°, b, II et 3°, b) de la nomenclature</p> <p>3) Dispositions du SDAGE opposables aux programmes et décisions administratives dans le domaine de l'eau</p> <p>4) Mesures de contrôle et de sanctions des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration</p> <p>5) Obligation d'entretien régulier des cours d'eau</p> <p>6) Régime des listes de cours d'eau, parties de cours d'eau ou canaux établies pour chaque bassin ou sous-bassin. (liste 1 de cours d'eau sur lesquels aucune autorisation ou concession ne peut être accordée pour la construction de nouveaux ouvrages s'ils constituent un obstacle à la continuité écologique – liste 2 de cours sur lesquels tout ouvrage doit y être géré d'assurer le transport suffisant des sédiments et la circulation des poissons migrateurs)</p> <p>Réglementation relative à l'étude, l'exécution et l'exploitation de tous travaux, actions, ouvrages ou installations présentant un caractère d'intérêt général ou d'urgence, et ayant une incidence sur l'état des eaux</p> <p>7) Obligation de maintien d'un débit minimal au droit de chaque ouvrage</p> <p>8) Dispositions relatives aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.214-1</a> à <a href="#">L.214-4</a> et <a href="#">R.214-1</a> et suivants du code de l'environnement</p> <p>2) <a href="#">Arrêté du 9 août 2006</a> – rubriques 2.2.3.0, 4.1.3.0 et 3.2.1.0</p> <p><a href="#">Arrêté 13 février 2002</a> – rubrique 3.2.2.0 (2°)</p> <p><a href="#">Arrêté 27 août 1999</a> – rubrique 3.2.4.0 (2°)</p> <p><a href="#">Arrêté 23 février 2001</a> – rubrique 4.1.2.0 (2°)</p> <p>3) Article <a href="#">L.212-1</a> du code de l'environnement</p> <p>4) Articles <a href="#">L.216-3</a> à <a href="#">L.216-13</a> et <a href="#">R.216-1</a> à <a href="#">R.216-17</a> du code de l'environnement</p> <p>5) Article <a href="#">L.215-14</a> et suivants du code de l'environnement</p> <p>6) article <a href="#">L.214-17</a> du code de l'environnement</p> <p>7) <a href="#">L.214-18</a> du code de l'environnement</p> <p>8) <a href="#">Arrêté du 22 septembre 1994</a> relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières</p>
<p>j- <b>rejets et injections en eaux souterraines</b></p> <p>L'interdiction du rejet direct de polluants dans les eaux souterraines sous réserve des dispositions suivantes : Les États membres peuvent autoriser la réinjection dans le même aquifère d'eau utilisée à des fins géothermiques. Ils peuvent également autoriser, en précisant les conditions qui s'y rattachent : - l'injection d'eau contenant des substances résultant d'opérations de prospection et d'extraction d'hydrocarbures ou d'activités</p>	<p>1) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant du titre 2 – « rejets » et du titre 5 de la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement</p> <p>2) Mesures de contrôle et de sanctions des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration</p> <p>3) Dispositions du SDAGE opposables aux programmes et décisions administratives dans le domaine de l'eau</p> <p>4) Régime d'autorisation, d'enregistrement et de déclaration des installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>5) Prescriptions particulières applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>6) Mesures de contrôle et de sanctions des installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>7) Liste et définition des activités et exploitations soumises à la réglementation relative au stockage souterrain de produits dangereux</p> <p>Régime des recherches de stockages souterrains.</p> <p>Obligation d'obtention d'une concession de stockage souterrain</p> <p>Réglementation ou interdiction, à l'intérieur des périmètres de stockage et de protection, de tous travaux de nature à compromettre la sécurité du réservoir souterrain ou à troubler son exploitation</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.214-1</a> à <a href="#">L.214-4</a> et <a href="#">R.214-1</a> et suivants du code de l'environnement</p> <p>2) Articles <a href="#">L.216-3</a> à <a href="#">L.216-13</a> et <a href="#">R.216-1</a> à <a href="#">R.216-17</a> du code de l'environnement</p> <p>3) Article <a href="#">L.212-1</a> du code de l'environnement</p> <p>4) Articles <a href="#">L.511-1</a> à <a href="#">L.512-20</a> et <a href="#">R.511-1</a> à <a href="#">R.512-75</a> du code de l'environnement</p> <p>5) <a href="#">Arrêté du 2 février 1998</a> relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation</p> <p>6) Articles <a href="#">L.514-4</a> à <a href="#">L.514-17</a> et <a href="#">R.514-1</a> à <a href="#">R.514-5</a> du code de l'environnement</p> <p>7) Stockage souterrain : articles <a href="#">3-1</a> et <a href="#">104</a> à</p>



Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
<p>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 ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 ;</li> <li>- 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 ;</li> <li>- 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 ;</li> <li>- 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. A cet effet, les États membres peuvent déterminer que ces activités doivent être</li> </ul>		104-4 du code minier

Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
<p>traitées comme ayant été autorisées à condition qu'elles soient menées conformément aux règles générales contraignantes qu'ils ont élaborées à l'égard de ces activités ;</p> <p>- 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 aux fins en question ; à condition que ces rejets ne compromettent pas la réalisation des objectifs environnementaux fixés pour cette masse d'eau souterraine</p>	<p>1) Régime d'autorisation, enregistrement et déclaration des installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>2) Prescriptions particulières applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>3) Mesures de contrôle et de sanctions des installations classées pour la protection de l'environnement</p> <p>4) Définition d'une action nationale de recherche et de réduction des substances dangereuses</p> <p>Etablissement d'une liste des substances dangereuses dans le domaine de l'eau</p> <p>Modalités d'application de la taxe sur les activités polluantes</p> <p>Mesures de protection des eaux et de lutte contre toute pollution par déversements, dépôts, écoulement ou rejets.</p> <p>Réglementation des ouvrages, travaux et activités entraînant une pollution des eaux par rejets.</p> <p>Définition de sanctions pénales relatives à la pollution des eaux de quelque manière que ce soit.</p> <p>Obligation d'élimination des déchets et responsabilité des acteurs de cette opération.</p> <p>Détermination de mesures de limitation et d'utilisation du volume des rejets thermiques par les établissements industriels producteurs de ces rejets.</p> <p>Mesures prises en application de la directive 91/414/CEE sur les produits phytopharmaceutiques (voir a-viii)</p>	<p>1) Articles <a href="#">L.511-1</a> à <a href="#">L.512-20</a> et <a href="#">R.511-1</a> à <a href="#">R.512-75</a> du code de l'environnement</p> <p>2) <a href="#">Arrêté du 2 février 1998</a> relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation</p> <p>3) Articles <a href="#">L.514-4</a> à <a href="#">L.514-17</a> et <a href="#">R.514-1</a> à <a href="#">R.514-5</a> du code de l'environnement</p> <p><a href="#">Arrêté du 2 février 1998</a> relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation</p> <p>4) <a href="#">Circulaire du 4 février 2002</a></p> <p><a href="#">Circulaire du 5 janvier 2009</a></p> <p>Articles <a href="#">L.151-1</a>, <a href="#">L.211-1</a> à <a href="#">L.211-3</a>, <a href="#">L.214-1</a>, <a href="#">L.216-6</a>, <a href="#">L.541-2</a>, <a href="#">L.541-4</a>, <a href="#">L.541-37</a> et <a href="#">L.541-38</a> du code de l'environnement</p>
<p>k- <b>substances prioritaires</b></p> <p>Conformément aux mesures prises en vertu de l'article 16, les mesures destinées à éliminer la pollution des eaux de surface par les substances énumérées dans la liste de substances prioritaires adoptée en application de l'article 16, paragraphe 2, et à réduire progressivement la pollution par d'autres substances qui empêcherait, sinon, les États membres de réaliser les objectifs fixés à l'article 4 pour les masses d'eau de surface</p>	<p>1) Annonce et mesure d'urgence en cas de pollution accidentelle</p> <p>2) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant de la</p>	<p>1) Article <a href="#">L.211-5</a> du code de l'environnement</p> <p>2) Articles <a href="#">L.214-1</a> à <a href="#">L.214-4</a> et <a href="#">R.214-1</a> et</p>
<p>l- <b>prévention, détection, annonce et traitement des</b></p>	<p>1) Annonce et mesure d'urgence en cas de pollution accidentelle</p> <p>2) Régime d'autorisation et de déclaration pour les installations, ouvrages, travaux et activités relevant de la</p>	<p>1) Article <a href="#">L.211-5</a> du code de l'environnement</p> <p>2) Articles <a href="#">L.214-1</a> à <a href="#">L.214-4</a> et <a href="#">R.214-1</a> et</p>

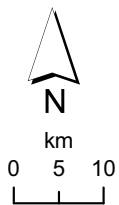
Type de mesure (référence article 11.3 de la DCE)	Mesures correspondantes	Référence dans la réglementation française
<p><u>rejets accidentels</u> Toute mesure nécessaire pour prévenir les fuites importantes de polluants provenant d'installations techniques et pour prévenir et/ou réduire l'incidence des accidents de pollution, par exemple à la suite d'inondations, notamment par des systèmes permettant de détecter ou d'annoncer l'apparition de pareils accidents, y compris dans le cas d'accidents qui n'auraient raisonnablement pas pu être prévus, toutes les mesures appropriées pour réduire les risques encourus par les écosystèmes aquatiques</p>	<p>nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement 3) Dispositions du SPAGE opposables aux programmes et décisions administratives dans le domaine de l'eau 4) Mesures de contrôle et de sanctions des installations, ouvrages, travaux et activités soumis au régime d'autorisation et de déclaration 5) Régime d'autorisation, d'enregistrement et de déclaration des installations classées pour la protection de l'environnement 6) Prescriptions particulières applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement 7) Mesures de contrôle et de sanctions des installations classées pour la protection de l'environnement 8) Titres de sécurité et certificats de prévention de la pollution ; Contrôle des navires, Règles générales de sécurité et de la prévention de la pollution 9) Définition et portée du principe d'une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau. Règles générales de préservation de la qualité et de répartition des eaux superficielles, souterraines et des eaux de la mer. Obligation d'information des autorités administratives, de tout incident ou accident présentant un danger pour la sécurité civile, la qualité, la circulation ou la conservation des eaux. Responsabilité du propriétaire d'un navire des dommages pour pollution résultant d'une fuite ou de rejets d'hydrocarbures de ce navire. Obligation de présenter une assurance ou une garantie financière couvrant la responsabilité civile du propriétaire d'un navire pour les dommages par pollution, en cas d'accès aux ports, eaux territoriales ou intérieures français. Mesure de police maritime d'urgence.</p>	<p>suivants du code de l'environnement 3) Article <a href="#">L.212-1</a> du code de l'environnement 4) Articles <a href="#">L.216-3</a> à <a href="#">L.216-13</a> et <a href="#">R.216-1</a> à <a href="#">R.216-17</a> du code de l'environnement 5) Articles <a href="#">L.511-1</a> à <a href="#">L.512-20</a> et <a href="#">R.511-1</a> à <a href="#">R.512-75</a> du code de l'environnement 6) <a href="#">Arrêté du 2 février 1998</a>, relatif à la prévention des accidents majeurs 7) Articles <a href="#">L.514-4</a> à <a href="#">L.514-17</a> et <a href="#">R.514-1</a> à <a href="#">R.514-5</a> du code de l'environnement 8) <a href="#">Décret n°84-810</a> du 30 août 1984 relatif à la sauvegarde de la vie humaine, à l'habitabilité à bord des navires et à la prévention de la pollution 9) Articles <a href="#">L.211-1</a>, <a href="#">L.211-2</a>, <a href="#">L.211-5</a>, <a href="#">L.211-5-1</a>, <a href="#">L.218-1</a>, <a href="#">L.218-3</a> et <a href="#">L.218-72</a> du <a href="#">code de l'environnement</a></p>



## **ANNEXE 2**

Coût d'investissement du programme de mesures par  
domaine et par département

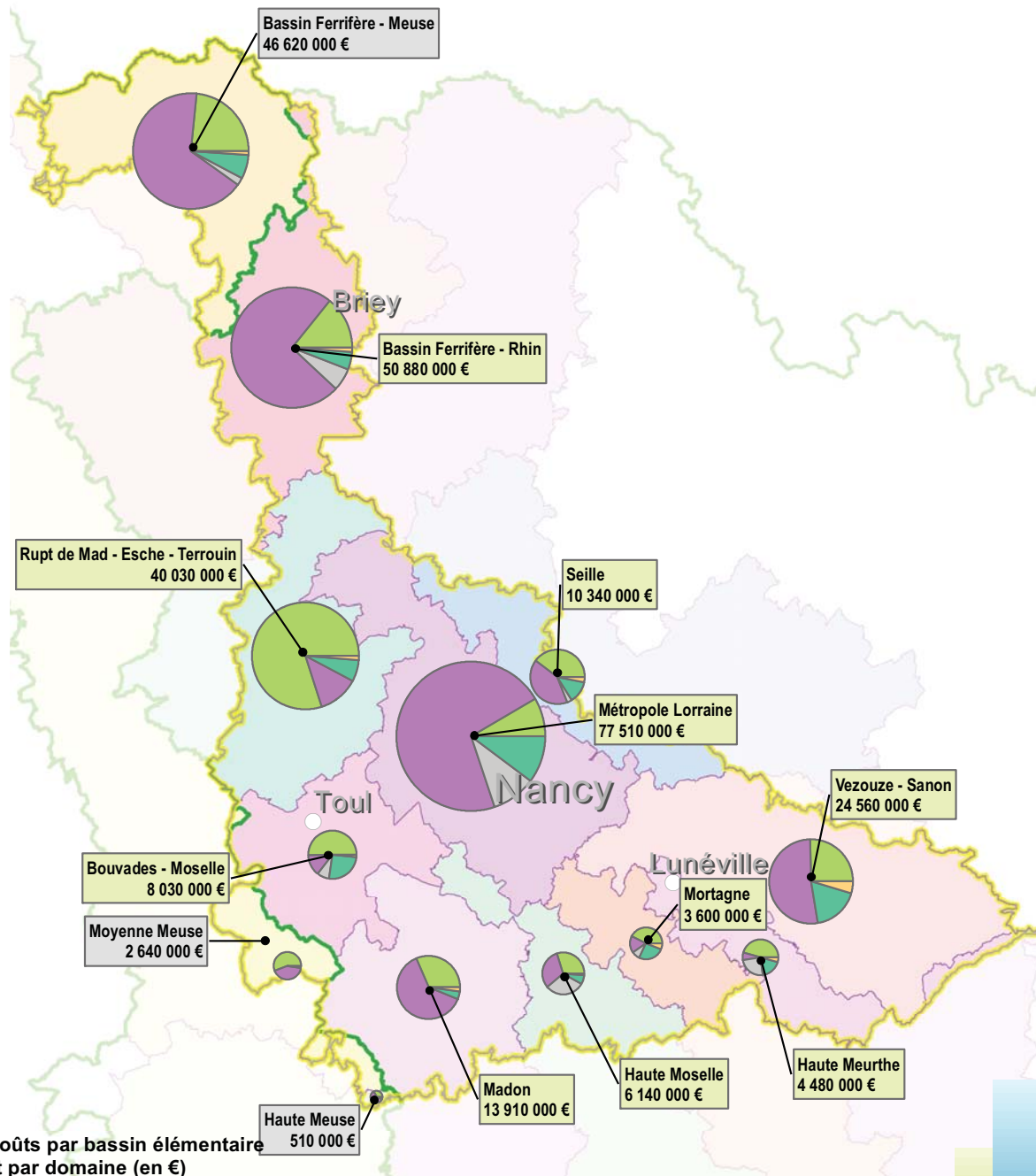




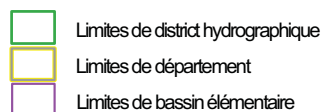
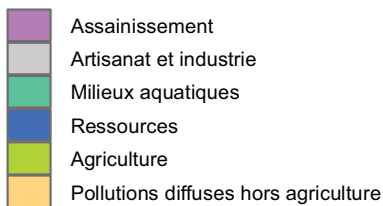
# COUT DES PROGRAMMES DE MESURES 2016-2021

## DEPARTEMENT DE LA MEURTHE-ET-MOSELLE

LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMMES DE MESURES



Coûts par bassin élémentaire et par domaine (en €)



District RHIN

Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

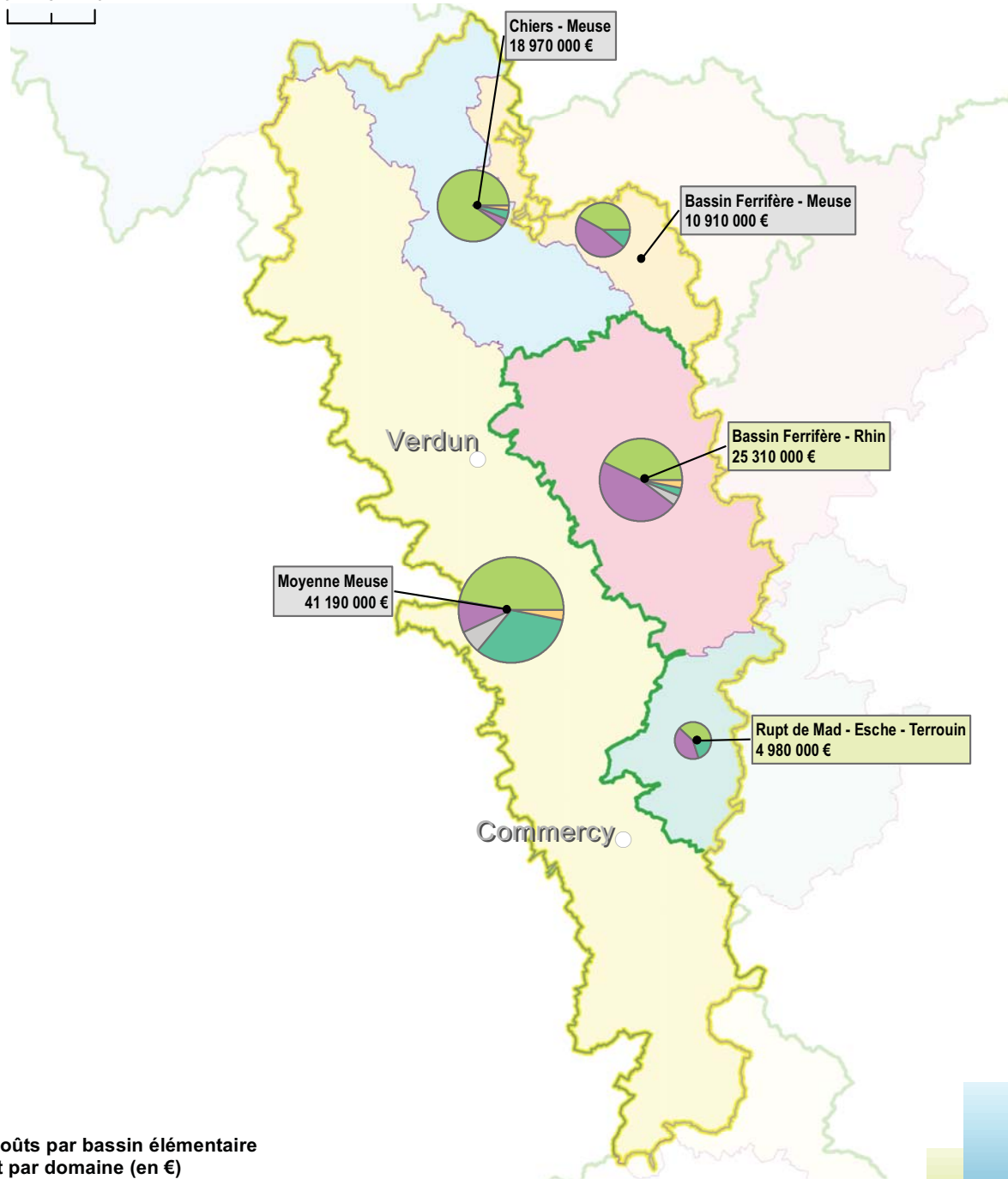
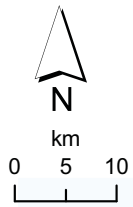






# COUT DES PROGRAMMES DE MESURES 2016-2021

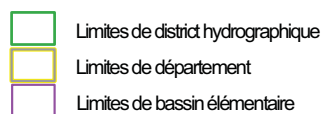
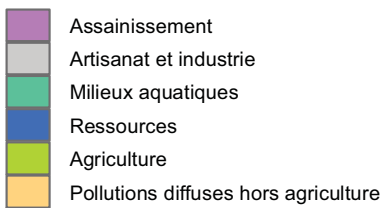
## DEPARTEMENT DE LA MEUSE



LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMMES DE MESURES

District RHIN

### Coûts par bassin élémentaire et par domaine (en €)



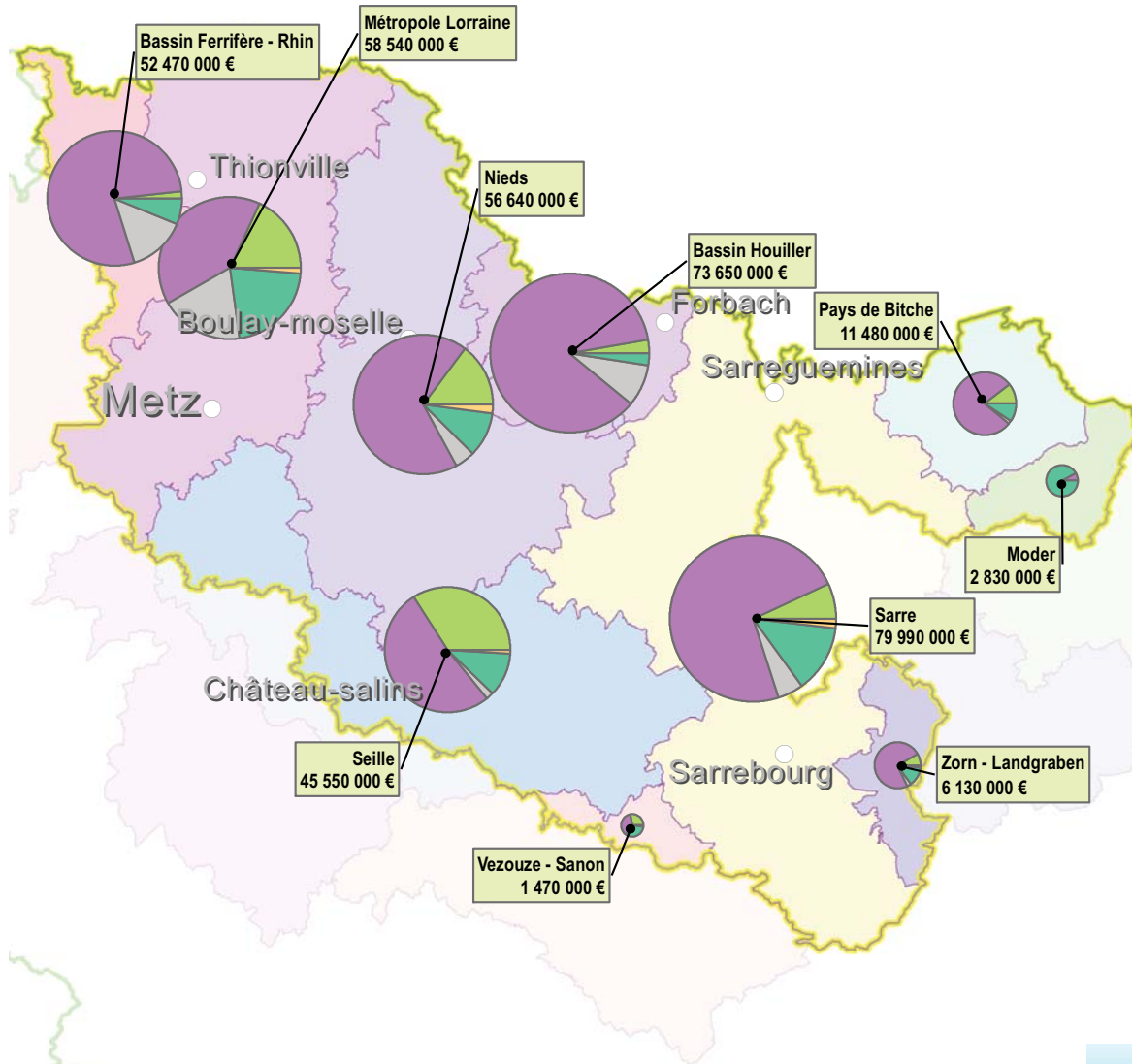
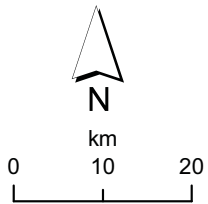
Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015



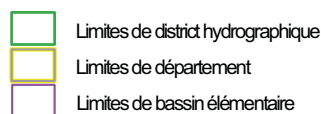
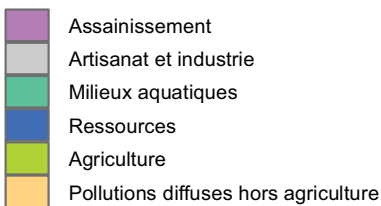


# COUT DES PROGRAMMES DE MESURES 2016-2021

## DEPARTEMENT DE LA MOSELLE



### Coûts par bassin élémentaire et par domaine (en €)



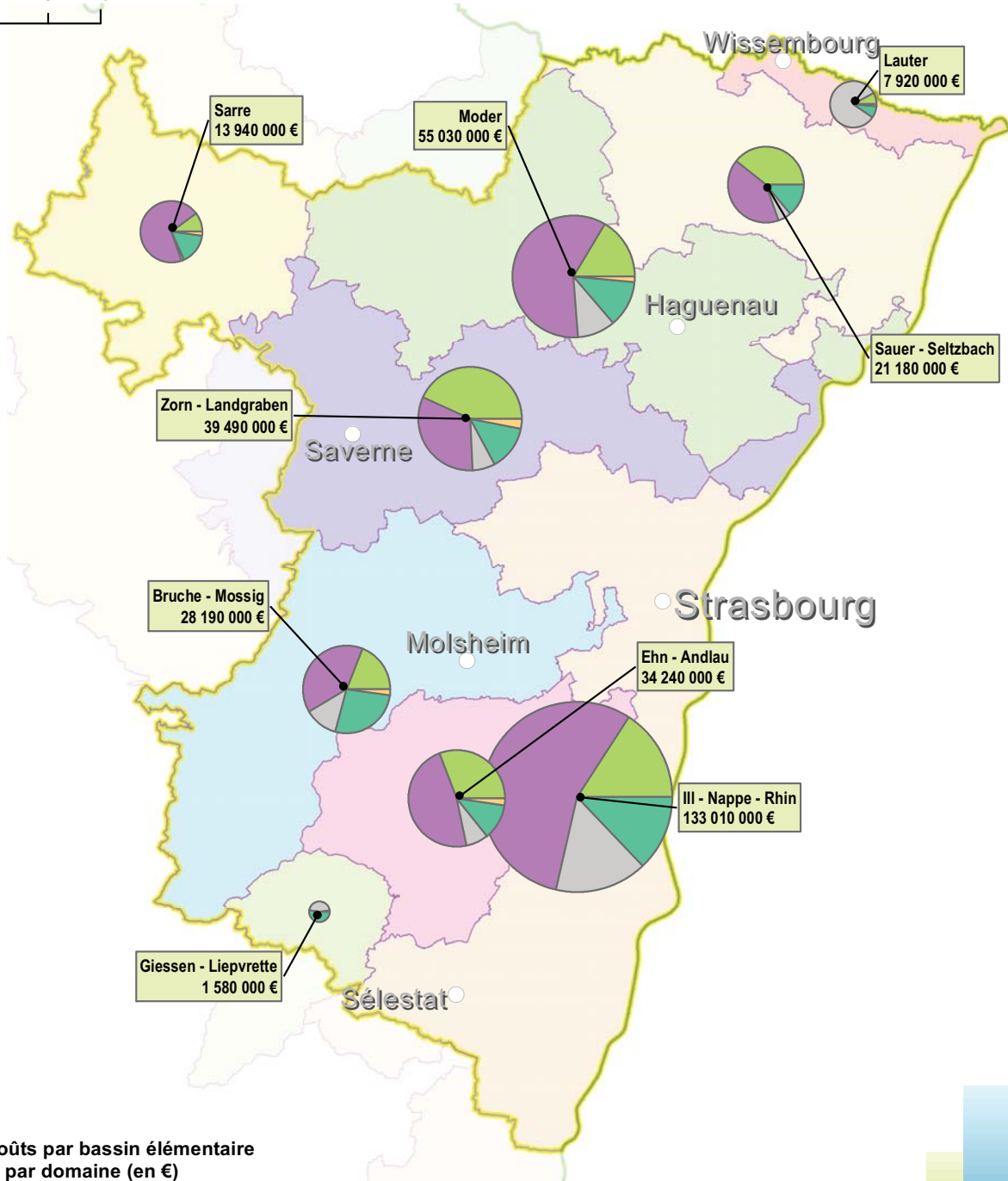
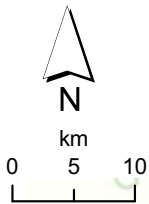
Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015





# COUT DES PROGRAMMES DE MESURES 2016-2021

## DEPARTEMENT DU BAS-RHIN



LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMMES DE MESURES

District RHIN

### Coûts par bassin élémentaire et par domaine (en €)

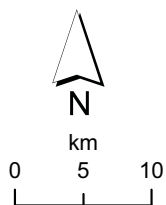
- Assainissement
- Artisanat et industrie
- Milieux aquatiques
- Ressources
- Agriculture
- Pollutions diffuses hors agriculture

- Limites de district hydrographique
- Limites de département
- Limites de bassin élémentaire

Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015

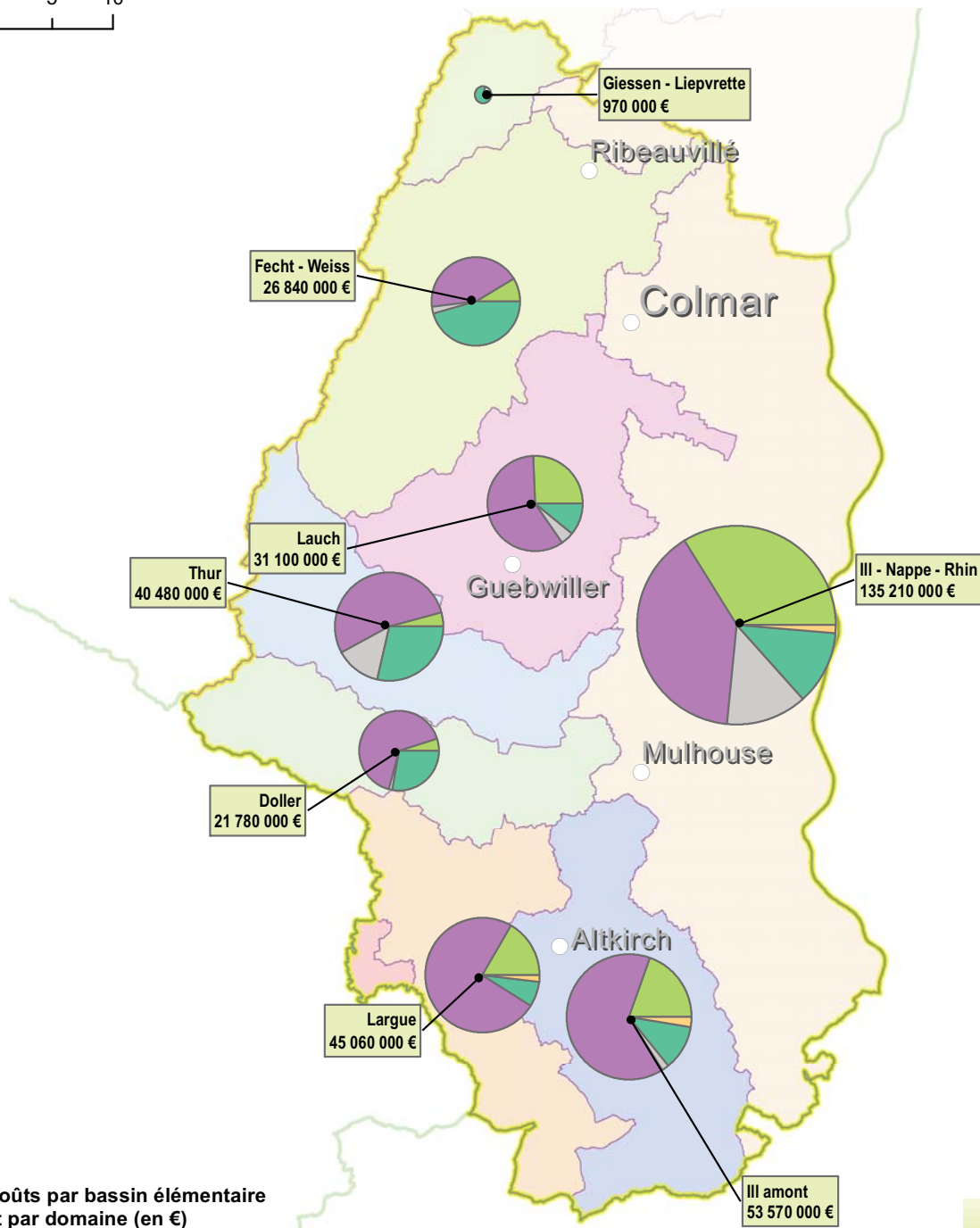




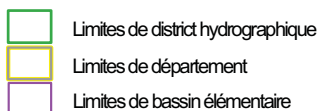
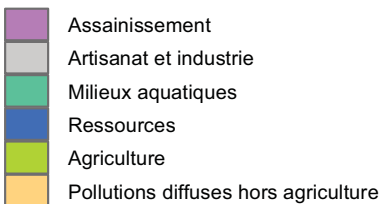


# COÛT DES PROGRAMMES DE MESURES 2016-2021

## DEPARTEMENT DU HAUT-RHIN



### Coûts par bassin élémentaire et par domaine (en €)



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015





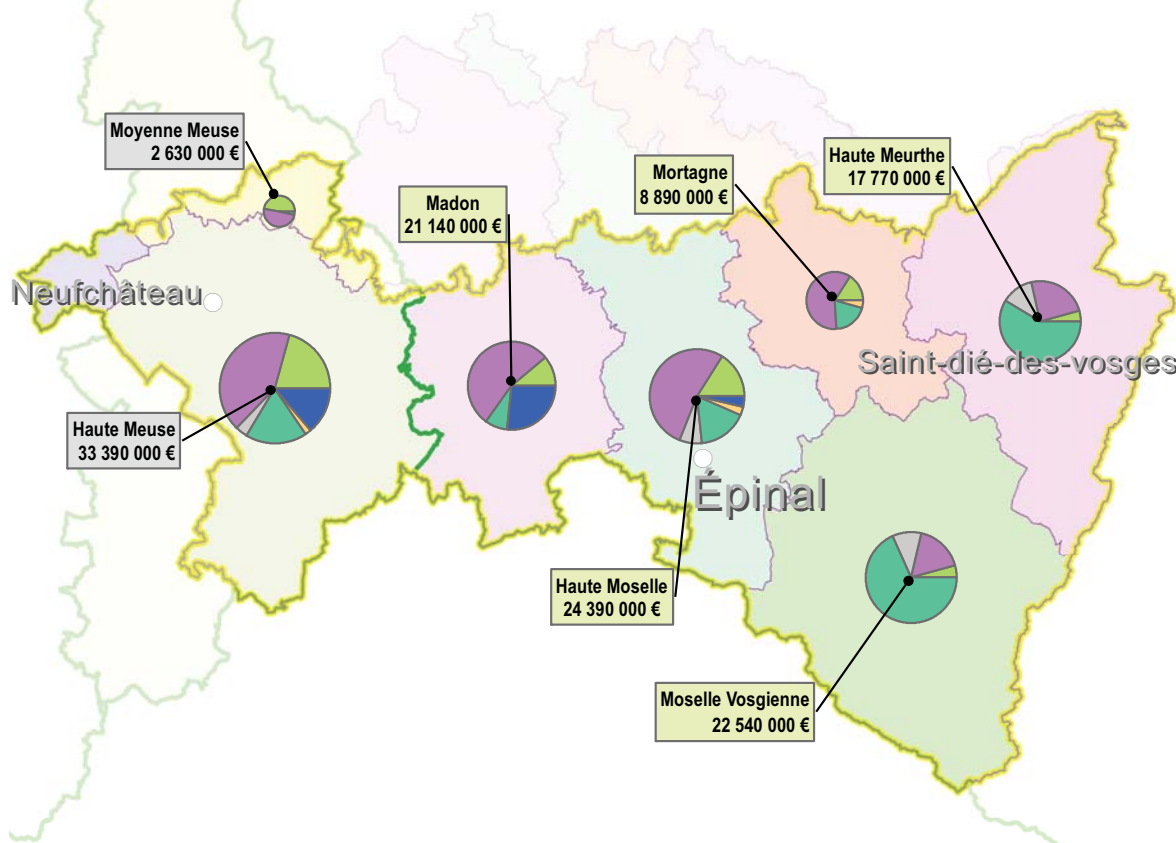
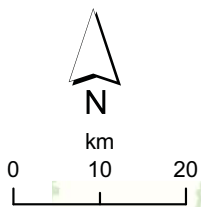


# COUT DES PROGRAMMES DE MESURES 2016-2021

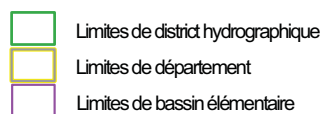
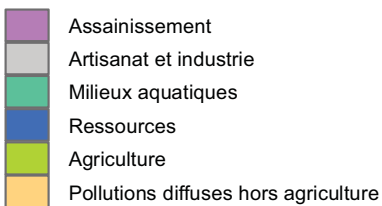
## DEPARTEMENT DES VOSGES

LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU - PROGRAMMES DE MESURES

District RHIN



### Coûts par bassin élémentaire et par domaine (en €)



Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®  
Sources : AERM, 2015





**Agence de l'eau Rhin-Meuse**

“le Longeau” - route de Lessy  
Rozérieulles - BP 30019  
57 161 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**

GreenPark - 2 rue Augustin Fresnel  
CS 95038  
57 071 Metz Cedex 03  
Tél. 03 87 62 81 00 - Fax : 03 87 62 81 99  
www.lorraine.developpement-durable.gouv.fr



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

