

**2010
2015**

PROGRAMME DE MESURES

Bassin Artois-Picardie

**DISTRICTS ESCAUT, SOMME ET CÔTIERS MANCHE MER DU NORD
ET MEUSE (PARTIE SAMBRE)**

- 1» LA PRÉSENTATION DU PROGRAMME DE MESURES**
- 2» L'ÉLABORATION DU PROGRAMME DE MESURES**
- 3» LA SYNTHÈSE DU PROGRAMME DE MESURES**
- 4» LES MESURES**
- 5» LES 16 TERRITOIRES POUR LA PRÉSENTATION DES MESURES**
- 6» LES ANNEXES**



**LE PRÉFET COORDONNATEUR
DU BASSIN ARTOIS-PICARDIE**

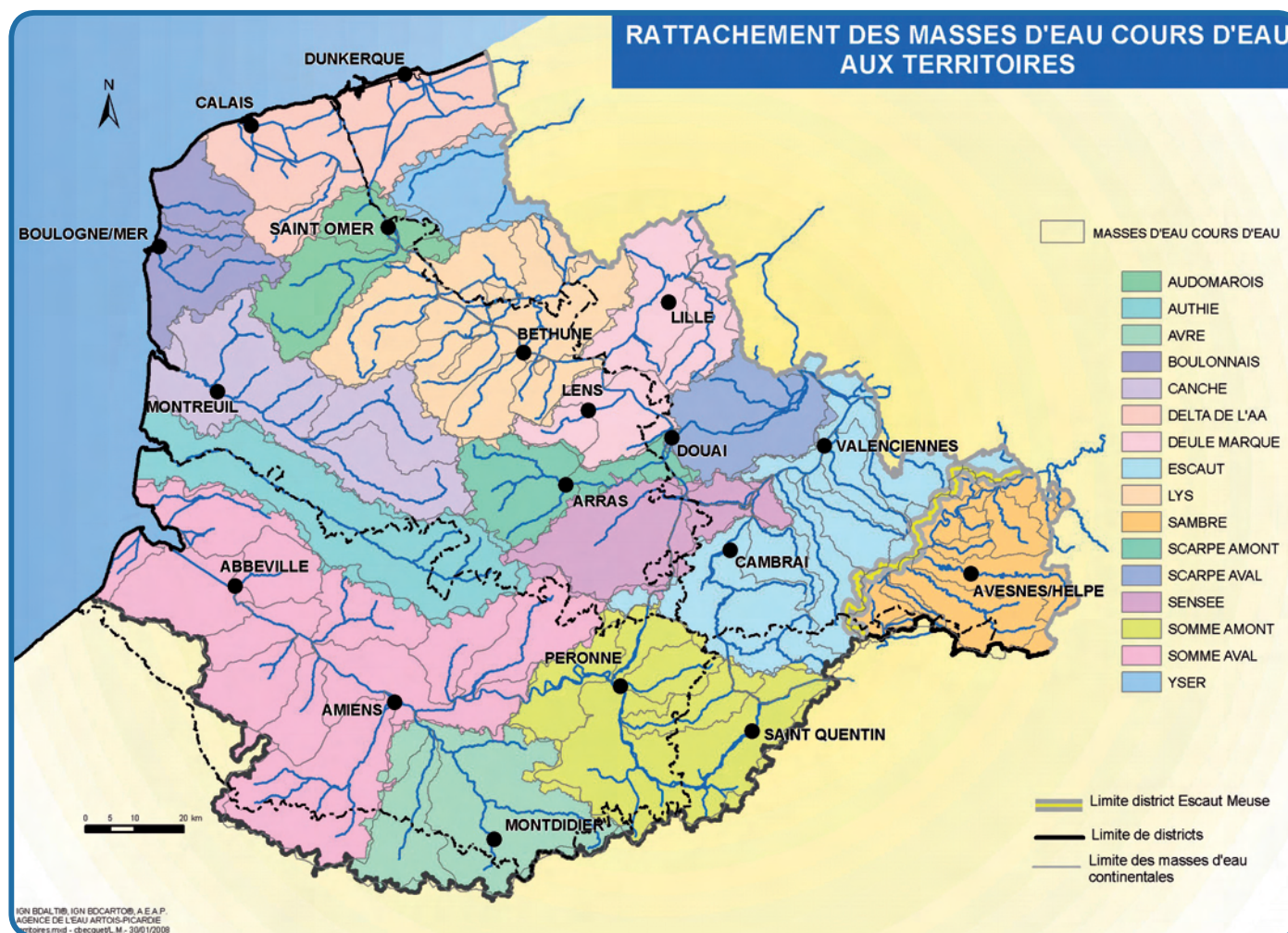
5 LES 16 TERRITOIRES POUR LA PRÉSENTATION DES MESURES

■ District Escaut :

AUDOMAROIS	21
AUTHIE	24
AVRE	27
BOULONNAIS	30
CANCHE	35
DELTA DE L'AA	39
DEULE-MARQUE	44
ESCAUT	50
LYS	58
SCARPE AMONT	73
SCARPE AVAL	76
SENSÉE	79
HAUTE SOMME	83
SOMME AVAL	88
YSER	97

■ District Meuse – bassin Sambre :

SAMBRE	65
--------------	----



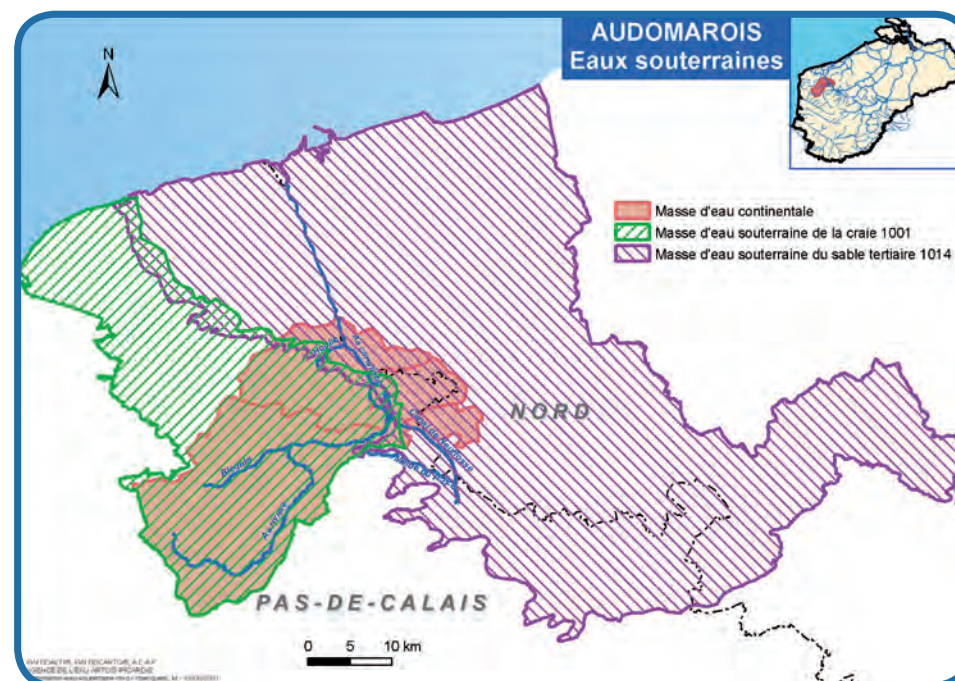
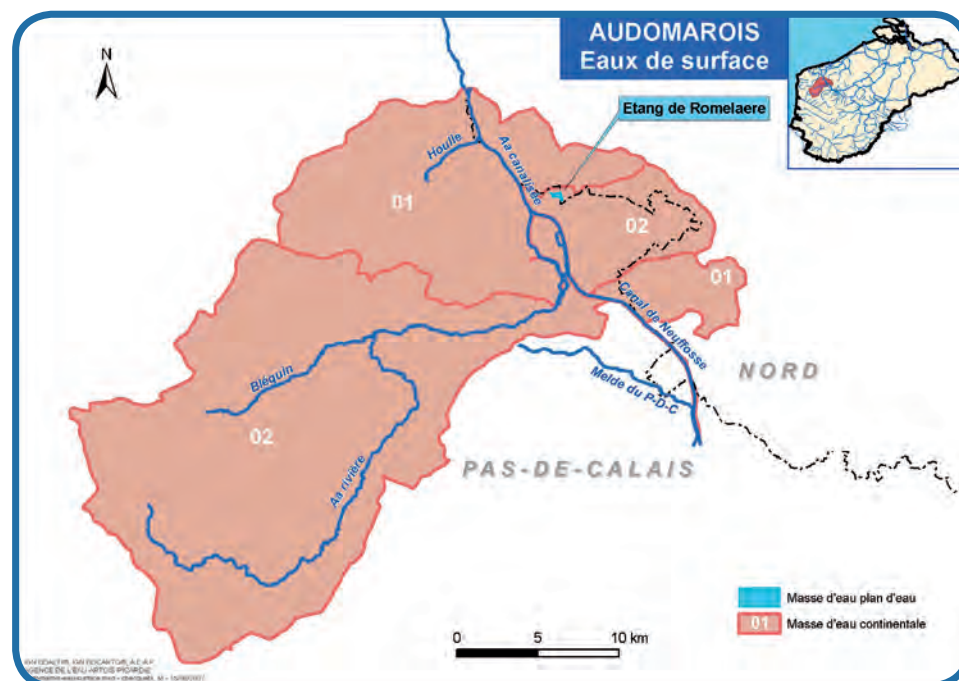
Fiche territoire **AUDOMAROIS**

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 660 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 90 km

Exutoire : waterings puis Mer du Nord



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales

AR01 Aa canalisée de la confluence avec le canal de Neufossée à la confluence avec le canal de la Haute Colme

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : fortes altérations

- **État chimique : Pas bon (HAP et PBDE)**

■ Eaux superficielles continentales AR02 Aa rivière

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : Mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales plan d'eau Romelaere

- **Potentiel écologique : bon**

Biologie : bon

Physico chimie : bon

- **État chimique : Mauvais (HAP)**

■ Eaux souterraines 1001 Craie de l'Audomarois

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR01	Aa canalisée de la confluence avec le canal de Neufossée à la confluence avec le canal de la Haute Colme	2021	2027		
AR02	Aa rivière	2015	2027		
	Romelaere	2015	2027		
1001	Craie de l'Audomarois			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR01

Aa canalisée de la confluence avec le canal de Neufossée à la confluence avec le canal de la Haute Colme et masse d'eau associée (1001 Craie de l'Audomarois)

Paramètre limitant : phosphore

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur hydromorphologie			
Restauration des berges	34 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	34 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Équipement ou effacement de seuils	3	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique-effet sur phosphore			
Amélioration de la collecte	3 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur le phosphore, les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

Masse d'eau AR02

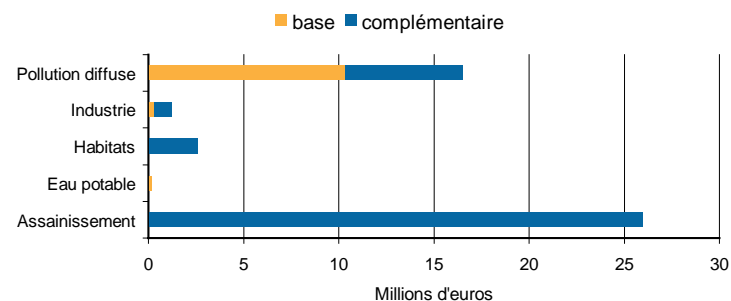
Aa rivière et masse d'eau associée (1001 Craie de l'Audomarois)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Connaissance			
Amélioration de la connaissance sur la Craie de l'Audomarois en terme quantitatif		collectivités	Nappe
Mesures Habitats effet sur hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	56 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures Industrie – effet sur les toxiques			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	6 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	11 00 000 euros
Mesures complémentaires	36 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
3,53 €	4,37 €	24 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR01	Aa canalisée de la confluence avec le canal de Neufossée à la confluence avec le canal de la Haute Colme	Technique Conditions naturelles Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Masse d'eau située à l'aval d'une masse d'eau en dérogation Coûts disproportionnés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR01	Aa canalisée de la confluence avec le canal de Neufossée à la confluence avec le canal de la Haute Colme	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR02	Aa rivière	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
	Romelaere	Technique Conditions naturelles	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses. Temps de réaction des milieux fermés

Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

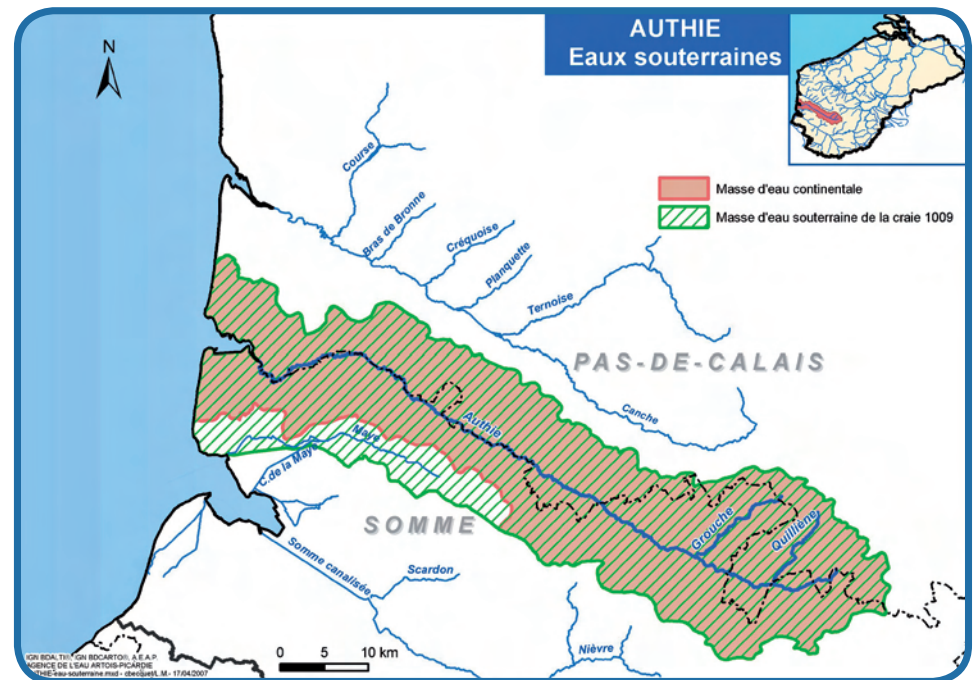
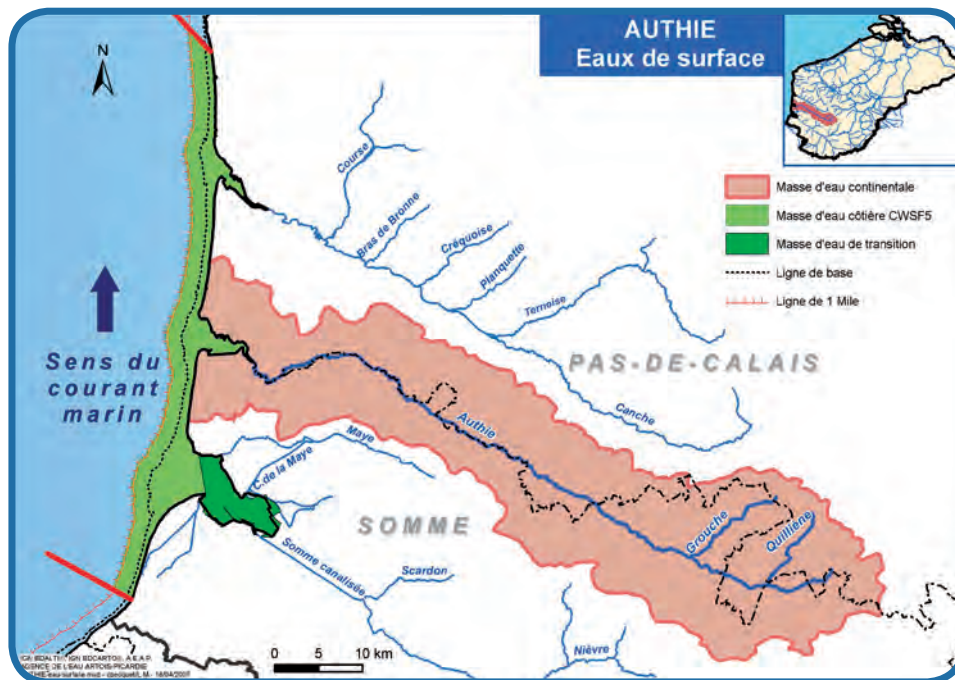
N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1001	Craie de l'Audomarois	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 1160 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 100 km

Exutoire : La Manche



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales

AR05 Authie

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : Mauvais (HAP)**

■ Eaux côtières FRAC05 La Warenne - Ault

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux souterraines 1009 Craie de la vallée de l'Authie

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR05	Authie	2015	2027		
FRAC05	La Warenne-Ault	2021	2027		
1009	Craie de la vallée de l'Authie			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR05

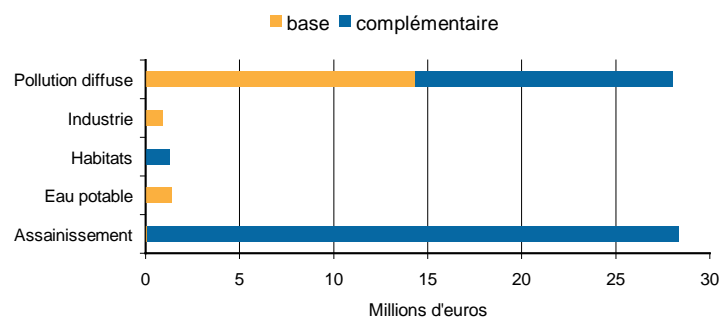
Authie et masses d'eau associées (1009 Craie de la vallée de l'Authie et FRAC05 La Warenne-Ault)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	91 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Effacement ou équipement des seuils	5 ouvrages	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	3 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Amélioration de la collecte	11 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de bandes enherbées le long des cours d'eau		exploitants	Rivière
Mise en place en hiver de la couverture des sols		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	17 000 000 euros
Mesures complémentaires	43 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
1,94 €	2,58 €	33 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
FRAC05	La Warene - Ault	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental et marin

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR05	Authie	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
FRAC05	La Warene - Ault	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental et marin La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1009	Craie de la vallée de l'Authie	Conditions naturelles Économique	Temps de transfert dans les eaux souterraines Coûts disproportionnés

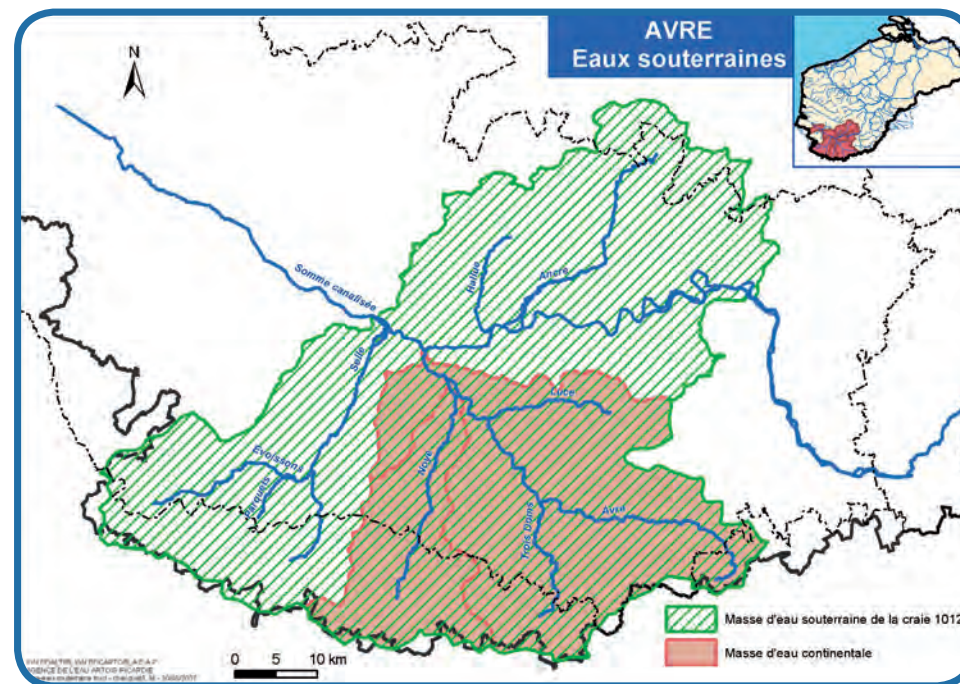
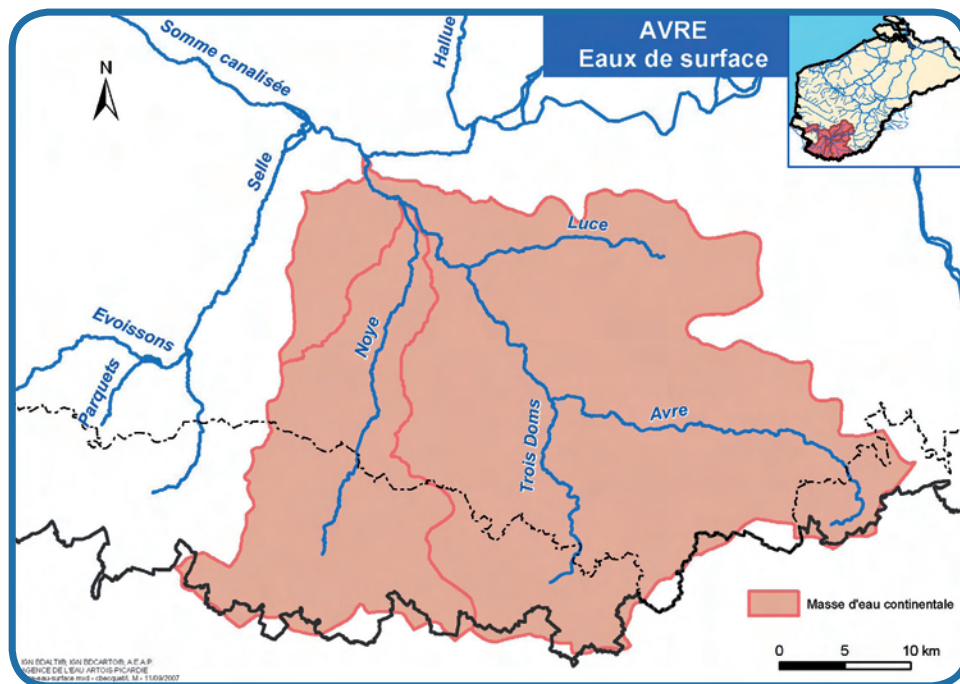
Fiche territoire **AVRE**

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 1260 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 100 km

Exutoire : La Somme



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR06 Avre

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (diuron et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR38 Noye

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux souterraines 1012 Craie de la moyenne vallée de la Somme

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : mauvais**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR06	Avre	2015	2027		
AR38	Noye	2015	2015		
1012	Craie de la moyenne vallée de la Somme			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR06

Avre et masses d'eau associées (1012 Craie de la moyenne vallée de la Somme)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Connaissance			
Amélioration de la connaissance sur la Craie de la moyenne vallée de la Somme en terme quantitatif		collectivités	Nappe
Mesures Habitats effet sur hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	104 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Equipement ou effacement de seuils	1 ouvrage	propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les toxiques			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Disposer d'une capacité de stockage de boues suffisante	2 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Amélioration de la collecte	7 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR 38

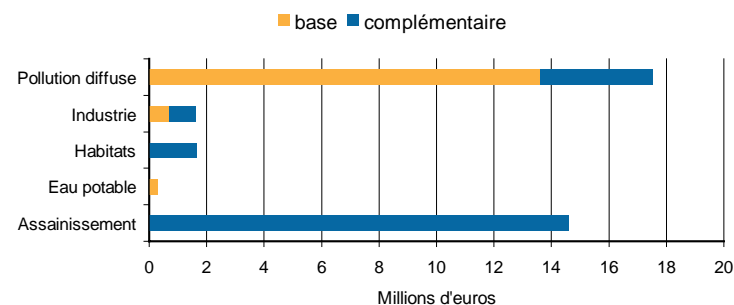
Noye et masse d'eau associées (1012 Craie de la moyenne vallée de la Somme)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	33 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif.		collectivités	Rivière et nappe
Amélioration de la collecte	3 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	15 000 000 euros
Mesures complémentaires	21 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



■ Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
1,95 €	2,48 €	27 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

■ Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR06	Avre	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

■ Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1012	Craie de la moyenne vallée de la Somme	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines

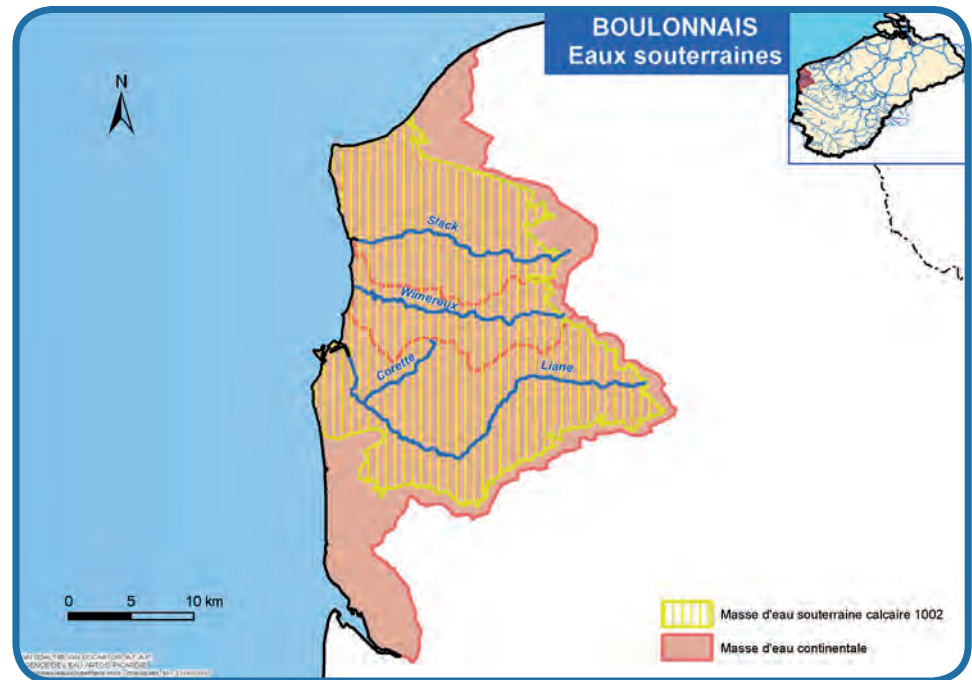
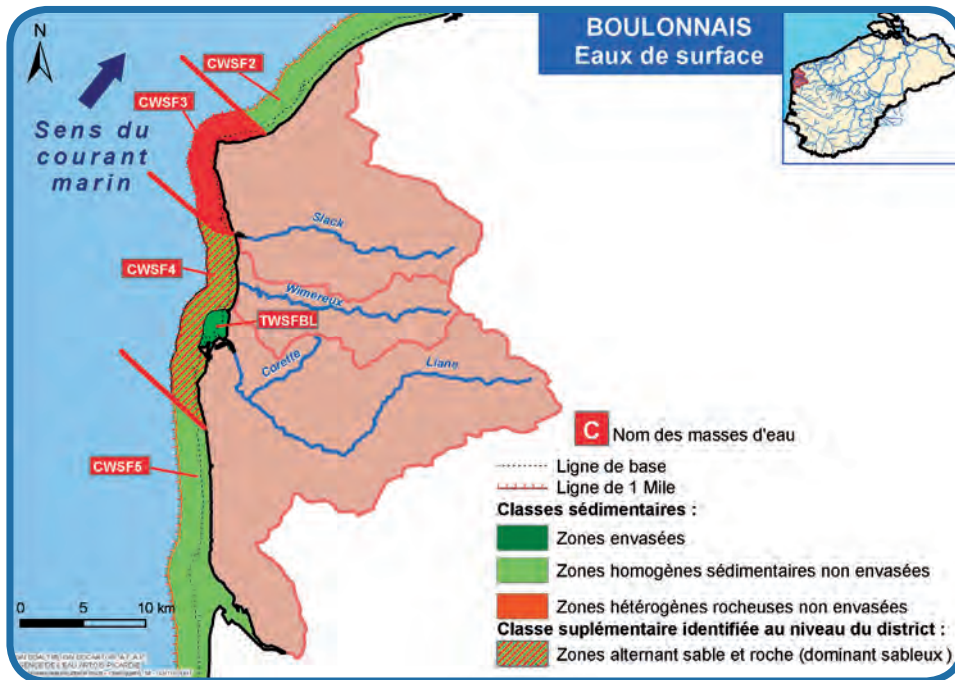
Fiche territoire **BOULONNAIS**

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 650 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 80 km

Exutoire : La Manche



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR30 LIANE

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR53 Slack

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR62 Wimereux

- **État écologique : moyen**

Biologie : bon

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (diuron)**

■ Eaux de transition FRAT02 (Port de Boulogne sur Mer)

- **Potentiel écologique : médiocre**

Biologie : médiocre

Physico-chimie : médiocre

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux côtières FRAC03 Gris Nez - Slack

- **État écologique : moyen**

- Biologie : moyen

- Physico-chimie : moyen

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux côtières FRAC04 Slack - La Warenne

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux côtières FRAC05 La Warenne - Ault

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux souterraines 1002 Calcaire du Boulonnais

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR30	Liane	2015	2015		
AR53	Slack	2015	2015		
AR62	Wimereux	2015	2015		
FRAT02	Port de Boulogne sur Mer	2021	2027		
FRAC03	Gris-Nez-Slack	2021	2027		
FRAC04	Slack-La Warenne	2021	2027		
FRAC05	La Warenne-Ault	2021	2027		
1002	Calcaires du Boulonnais			2015	2015

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR30

Liane et masses d'eau associées (1002 Calcaire du Boulonnais, FRAT02 port de Boulogne, FRAC04 Slack-La wardenne)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	37 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	37 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	37 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Équipement ou effacement de seuils	3	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures Industrie			
Réduction des émissions	6 sites	industriels	Rivière, mer et nappe
Réduction des émissions, économie d'eau	3 sites	industriels	Rivière, mer et nappe
Réduction des émissions, économie d'eau, prévention des pollutions accidentelles	1 site	industriel	Rivière, mer et nappe
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	5 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau FRAT 02

Port de Boulogne, FRAC04 Slack - La Wardenne

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Industrie			
Équipement des aires de carénage des navires de dispositifs de traitement spécialisés	1 site	Autorité portuaire, professionnels	Port et littoral
Mise en œuvre des schémas de gestion des sédiments pollués portuaires	1 site	Autorité portuaire, professionnels	Port et littoral

Masse d'eau AR53

Slack et masses d'eau associées (1002 Calcaire du Boulonnais, FRAC03 et 02 Malo -Gris-Nez- Slack)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	21 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	21 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	21 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Equipement ou effacement de seuils	1	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures Industrie			
Réduction des émissions	1 site	industriel	Rivière et mer
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	5 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Equipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif.		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

Masse d'eau AR62

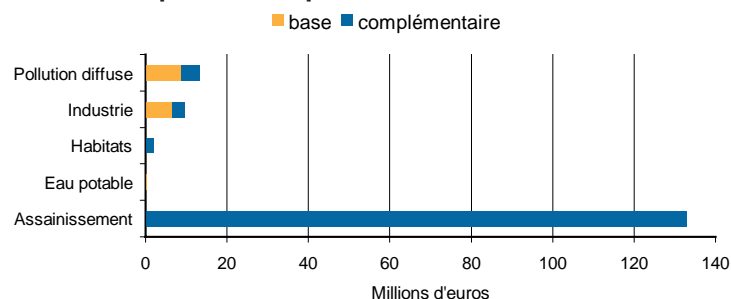
Wimereux et masses d'eau associées (1002 Calcaire du Boulonnais, FRAC04 Slack-la-Warenne)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	22 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	22 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	22 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Effacement ou équipement des seuils	1	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	2 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Equipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants	Rivière, mer et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	16 000 000 euros
Mesures complémentaires	140 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
4,43 €	5,45 €	23 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
FRAT02	Port de Boulogne-sur-Mer	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental et marin
FRAC03	Gris-Nez - Slack	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental et marin
FRAC04	Slack - La Warenne	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental et marin
FRAC05	La Warenne - Ault	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental et marin

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
FRAT02	Port de Boulogne-sur-Mer	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental Temps de réaction des milieux fermés La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
FRAC03	Gris-Nez - Slack	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental et marin La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
FRAC04	Slack - La Warenne	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental et marin La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
FRAC05	La Warenne - Ault	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental et marin La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

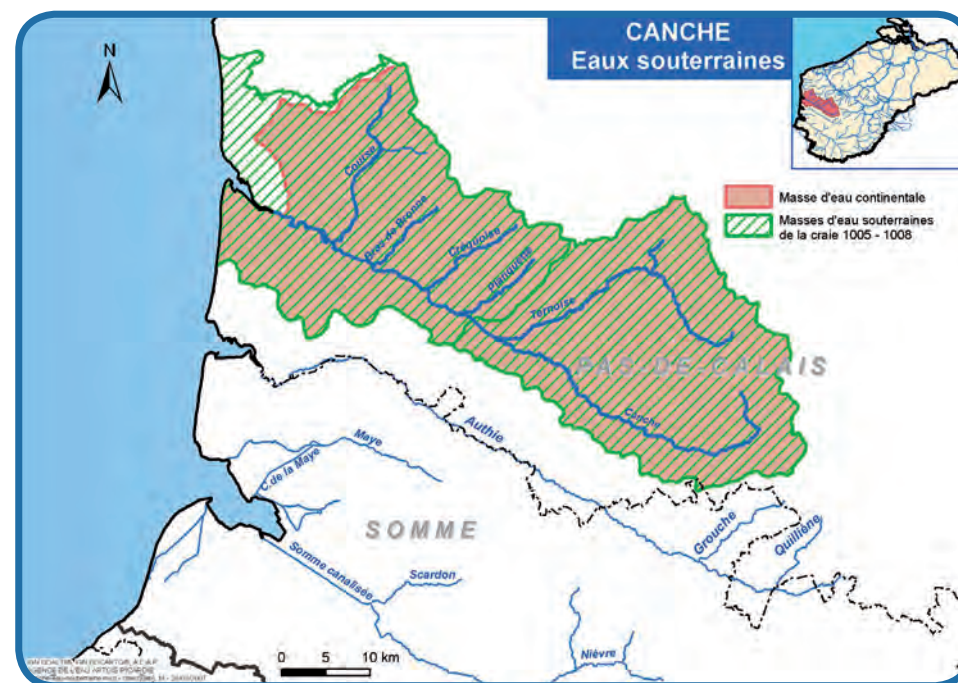
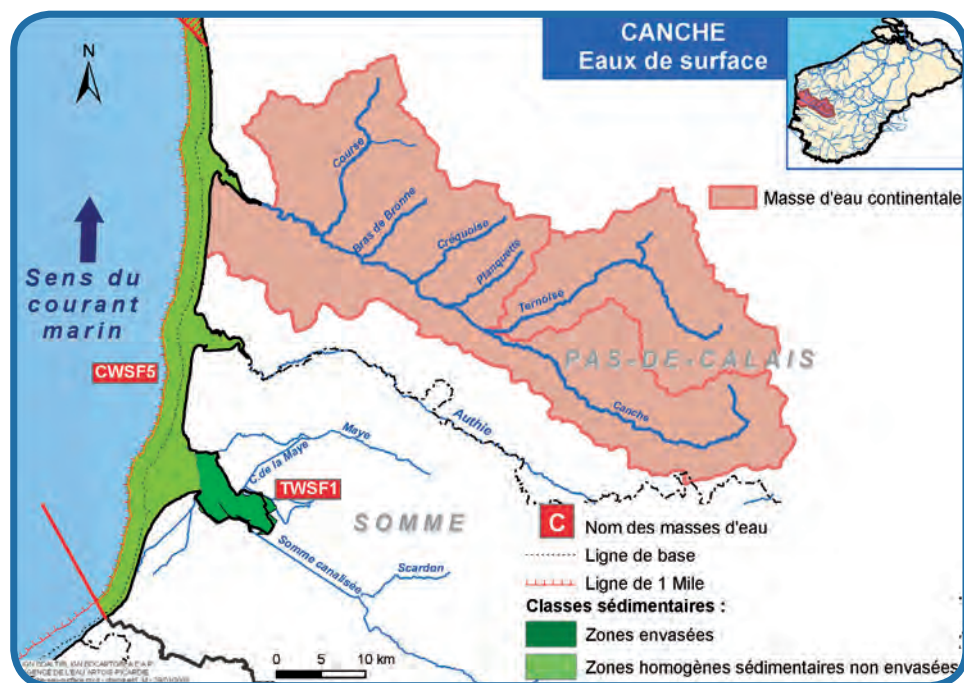
Fiche territoire **CANCHE**

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 1400 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 130 km

Exutoire : La Manche



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR13 Canche

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (HAP et isoproturon)**

■ Eaux superficielles continentales AR66 Ternoise

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux côtières FRAC05 La Warenne - Ault

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux souterraines 1005 Craie de la vallée de la Canche aval

État quantitatif : bon

État qualitatif : pas bon

■ Eaux souterraines 1008 Craie de la vallée de la Canche amont

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR13	Canche	2015	2027		
AR66	Ternoise	2015	2027		
FRAC05	La Warenne-Ault	2021	2027		
1005	Craie de la vallée de la Canche aval			2015	2027
1008	Craie de la vallée de la Canche aval			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR13

Canche et masses d'eau associées (1005 et 1008 Craie de la vallée de la Canche et FRAC05 La Warenne-Ault)

Intitulé de la mesure		Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie				
Canche	Équipement ou effacement de seuils	88 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Entretien léger et aménagements écologiques	2 ouvrages	collectivités, propriétaires	Rivière
Course	Entretien léger et aménagements écologiques	24 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Créquoise	Entretien léger et aménagements écologiques	15 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Planquette	Entretien léger et aménagements écologiques	12 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique				
Amélioration de la collecte		10 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux		4 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif.			collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires				
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse			exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable			exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau			exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion			exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes			exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes			exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides			exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR66

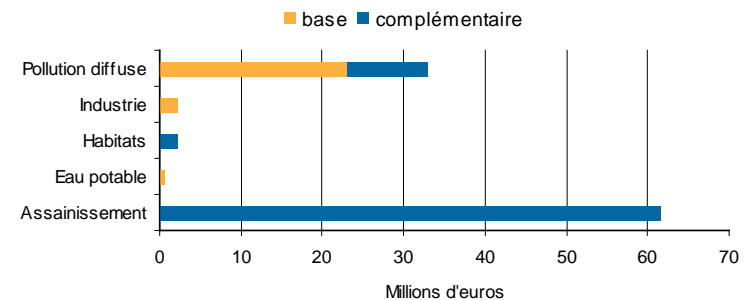
Ternoise et masses d'eau associées (1008 Craie de la vallée de la Canche amont)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	42 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif.		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse			Rivière, mer et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	26 000 000 euros
Mesures complémentaires	74 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



■ Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
2,46 €	3,36 €	37 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

■ Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
FRAC05	La Wrenne - Ault	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental et marin

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR13	Canche	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR66	Ternoise	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
FRAC05	La Warenne - Ault	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental et marin La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

■ Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1005	Craie de la vallée de la Canche aval	Conditions naturelles Économique	Temps de transfert dans les eaux souterraines Coûts disproportionnés
1008	Craie de la vallée de la Canche aval amont	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines

ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR26 Hem

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR61 Delta de l'Aa

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie :

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales Étang d'Adres

- **Potentiel écologique : médiocre**

Biologie : pas bon

Physico-chimie : médiocre

- **État chimique : bon**

■ Eaux transition FRAT 03 Port de Calais

- **Potentiel écologique : médiocre**

Biologie : médiocre

Physico-chimie : médiocre

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux transition FRAT 04 Port de Dunkerque

- **Potentiel écologique : médiocre**

Biologie : médiocre

Physico-chimie : médiocre

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux côtières FRAC01 Frontière belge-Malo

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux côtières FRAC02 Malo-Gris-Nez

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux souterraines 1001 Craie de l'Audomarois

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

■ Eaux souterraines 1014 Sables du Landénien des Flandres

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR26	Hem	2015	2015		
AR61	Delta de l'Aa	2027	2027		
	Étang d'Adres	2027	2015		
FRAT03	Port de Calais	2021	2027		
FRAT04	Port de Dunkerque	2021	2027		
FRAC01	Frontière belge - Malo	2015	2027		
FRAC02	Malo - Gris-Nez	2015	2027		
1001	Craie de l'Audomarois			2015	2027
1014	Sables du Landénien des Flandres			2015	2015

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR26

Hem et masses d'eau associées (1001 Craie de l'Audomarois, 1014 Sables du Landénien des Flandres et FRAC01 et 02 Frontière belge-Gris-Nez)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	26 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif.		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR61

Delta de l'Aa et masses d'eau associées (1001 Craie de l'Audomarois, 1014 Sables du Landénien des Flandres, FRAT03 et 04 Ports de Calais et Dunkerque et FRAC01 et 02 Frontière belge-Gris-Nez)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques.

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur hydromorphologie			
Restauration des berges	196 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	196 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Etude pour la restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Equipped ou effacement de seuils	4	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures Industrie effet sur les matières organiques et le phosphore			
Economie d'eau	2 sites	industriels	Rivière et nappe
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	3 sites	industriels	Rivière et mer
Réduction des émissions, économie d'eau	3 sites	industriels	Rivière, mer et nappe
Réduction des émissions	2 sites	industriels	Rivière et mer
Réduction des émissions, économie d'eau, prévention des pollutions accidentelles	1 site	industriel	Rivière et nappe
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Equipped en assainissement collectif		collectivités	Rivière et mer
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif.		collectivités	Rivière et mer
Mise en place de l'autosurveillance des réseau	10 agglo.	collectivités	Rivière et mer
Amélioration de la collecte	28 agglo.	collectivités	Rivière et mer
Capacité de stockage de boues suffisante	7 agglo.	collectivités	Rivière et mer
Régularisation de la filière boues (études)	2 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Traitement du phosphore à mettre en place	1 agglo.	collectivités	Rivière et mer
Mise en place d'une unité centralisée de traitement des boues	1 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

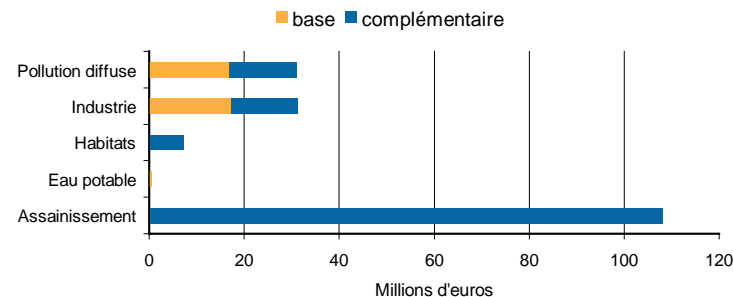
Masse d'eau FRAT 03 Port de Calais, FRAT04 Port de Dunkerque et FRAC01 et 02 Frontière belge-Gris-Nez

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Industrie			
Equipement des aires de carénage des navires de dispositifs de traitement spécialisés	2 sites	Autorité portuaire, professionnels	Port et littoral
Mise en œuvre des schémas de gestion des sédiments pollués portuaires	2 sites	Autorité portuaire, professionnels	Port et littoral

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	35 000 000 euros
Mesures complémentaires	140 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
3,31 €	4,11 €	+ 24 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

■ Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR61	Delta de l'Aa	Technique Conditions naturelles Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Masse d'eau située à l'aval d'une masse d'eau en dérogation Coûts disproportionnés
	Étang d'Ardres	Technique Conditions naturelles	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Temps de réaction des milieux fermés
FRAT03	Port de Calais	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental Temps de réaction des milieux fermés
FRAT04	Port de Dunkerque	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental Temps de réaction des milieux fermés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR61	Delta de l'Aa	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
FRAC01	Frontière belge - Malo	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental et marin La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
FRAC02	Malo - Gris-Nez	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental et marin La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
FRAT03	Port de Calais	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental Temps de réaction des milieux fermés La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
FRAT04	Port de Dunkerque	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental Temps de réaction des milieux fermés La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

■ Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1001	Craie de l'Audomarois	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines

ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR17 Canal de la Deûle jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : médiocre
Physico-chimie : mauvais
Hydromorphologie :

- **État chimique : mauvais (diuron, Nonylphénols et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR32 Deûle canalisée de la confluence avec le canal d'Aire à la confluence avec la Lys

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : moyen
Physico-chimie : mauvais
Hydromorphologie :

- **État chimique : mauvais (diuron, nonylphénols et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR34 Marque

- **État écologique : mauvais**

Biologie : médiocre
Physico-chimie : mauvais
Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (diuron et nonylphénols)**

■ Eaux superficielles continentales AR58 Souchez

- **État écologique : moyen**

Biologie : pas de données
Physico-chimie : moyen
Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR64 Canal de Roubaix - Espierre

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : mauvais
Physico-chimie : mauvais
Hydromorphologie : Masse d'eau artificielle et fortement modifiée

- **État chimique : mauvais (Diuron, nonylphénols et HAP)**

■ Eaux souterraines 1003 Craie de la vallée de la Deûle

- État quantitatif : bon
- État qualitatif : pas bon

■ Eaux souterraines 1015 Calcaire carbonifère de Roubaix Tourcoing

- État quantitatif : pas bon
- État qualitatif : bon

■ Eaux souterraines 1014 Sables du Landénien des Flandres

- État quantitatif : bon
- État qualitatif : bon

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR17	Canal de la Deûle jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire	2027	2027		
AR32	Deûle canalisée de la confluence avec le canal d'Aire à la confluence avec la Lys	2027	2027		
AR34	Marque	2027	2027		
AR58	Souchez	2015	2027		
AR64	Canal de Roubaix - Espierre	2027	2027		
1003	Craie de la vallée de la Deûle			2015	2027
1015	Calcaire carbonifère de Roubaix Tourcoing			2027	2015
1014	Sables du Landénien des Flandres			2015	2015

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR17

Canal de la Deûle jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire et masse d'eau associée (1003 Craie de la vallée de la Deûle)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	34 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	34 km	collectivités, propriétaires	rivière
Mesures Industrie effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Economie d'eau	1 site	industriel	Rivière et nappe
Réduction des émissions	1 site	industriel	Rivière
Réduction des émissions, économie d'eau	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	10 aggro.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 aggro.	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	1 aggro.	collectivités	Rivière et nappe
Equipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR32

Deûle canalisée de la confluence avec le canal d'Aire à la confluence avec la Lys et masses d'eau associées (1003 Craie de la vallée de la Deûle et 1015 Calcaire carbonifère de Roubaix Tourcoing)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Connaissance			
Amélioration de la connaissance sur le Calcaire Carbonifère de Roubaix Tourcoing et la Craie de vallée de la Deûle en terme quantitatif		collectivités	Nappe
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	66 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	66 km	collectivités, propriétaires	rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	rivière
Mesures Industrie effet sur les matières organiques, l'azote, le phosphore et les toxiques			
Réduction des émissions	9 sites	industriels	Rivière
Economie d'eau	2 sites	industriels	Rivière et nappe
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	9 sites	industriels	Rivière
Réduction des émissions, économie d'eau	5 sites	industriels	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	7 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	5 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR34

Marque et masse d'eau associée (1003 Craie de la vallée de la Deûle)

Paramètres limitants : azote, phosphore, matières organiques et biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Restauration du lit mineur	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures Industrie effet sur les matières organiques, l'azote, le phosphore et les toxiques			
Réduction des émissions	2 sites	industriels	Rivière
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière
Réduction des émissions, économie d'eau	2 sites	industriels	Rivière et nappe
Réduction des émissions, économie d'eau, prévention des pollutions accidentelles	2 sites	industriels	Rivière et nappe
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	7 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	6 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR58

Souchez et masse d'eau associée (1003 Craie de la vallée de la Deûle)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	14 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	14 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	14 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures Industrie			
Economies d'eau	1 site	industriel	Rivière et nappe
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR64

Canal de Roubaix - Espierre et masse d'eau associée (1003 Craie de la vallée de la Deûle et 1015 Calcaire carbonifère de Roubaix Tourcoing)

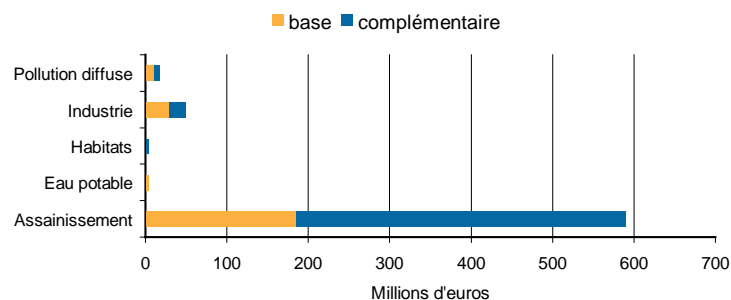
Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	16 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	16 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures Industrie effet sur les matières organiques, l'azote, le phosphore et les toxiques			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	2 sites	industriels	Rivière
Réduction des émissions	3 sites	industriels	Rivière
Réduction des émissions, prévention des pollutions accidentelles	2 sites	industriels	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	230 000 000 euros
Mesures complémentaires	430 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
3,30 €	4,23 €	+ 28 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR17	Canal de la Deûle jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Coûts disproportionnés
AR32	Deûle canalisée de la confluence avec le canal d'Aire à la confluence avec la Lys	Technique Conditions naturelles Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Masse d'eau située à l'aval d'une masse d'eau en dérogation Coûts disproportionnés

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR34	Marque	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés
AR64	Canal de Roubaix	Technique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR17	Canal de la Deûle jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR32	Deûle canalisée de la confluence avec le canal d'Aire à la confluence avec la Lys	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR34	Marque	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR58	Souchez	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR64	Canal de Roubaix	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1003	Craie de la vallée de la Deûle	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état quantitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1015	Calcaire carbonifère de Roubaix Tourcoing	Technique	Incertitude sur l'évolution du niveau piézométrique à long terme

ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR10 Canal de Saint Quentin de l'écluse n°18 Lesdins aval à l'Escaut canalisé au niveau de l'écluse n°5 Iwuy aval

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : fortes altérations

- **État chimique : mauvais (diuron, isoproturon et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR18 Ecaillon

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (Diuron et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR19 Erclin

- **État écologique : mauvais**

Biologie : pas de données

Physico-chimie : mauvais

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (Diuron, isoproturon, hexachlorocyclohexane, nonylphénols et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR20 Escaut canalisé de l'écluse n°5 Iwuy aval à la frontière

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : moyen

Physico-chimie : mauvais

Hydromorphologie :

- **État chimique : mauvais (Diuron, nonylphénols et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR27 Hogueau

- **État écologique : mauvais**

Biologie : moyen

Physico-chimie : mauvais

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (Diuron, hexachlorocyclohexane et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR41 Rhônelle

- **État écologique : médiocre**

Biologie : moyen

Physico-chimie : médiocre

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (Diuron)**

■ Eaux superficielles continentales AR50 Selle

- **État écologique : médiocre**

Biologie : médiocre

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (PBDE, isoproturon et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR65 Trouille

- **État écologique : médiocre**

Biologie : moyen

Physico-chimie : médiocre

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (isoproturon et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales Étang du Vignoble

- **Potentiel écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux souterraines 1007 Craie du Valenciennois

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : bon**

■ Eaux souterraines 1010 Craie du Cambrésis

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR10	Canal de Saint Quentin de l'écluse n°18 Lesdins aval à l'Escaut canalisé au niveau de l'écluse n°5 Iwuy aval	2021	2027		
AR18	Ecaillon	2015	2027		
AR19	Erclin	2027	2027		
AR20	Escaut canalisé de l'écluse n°5 Iwuy aval à la frontière	2021	2027		
AR27	Hogneau	2021	2027		
AR41	Rhônele	2015	2015		
AR50	Selle	2015	2027		
AR65	Trouille	2015	2027		
	Étang du Vignoble	2015	2027		
1007	Craie du Valenciennois			2015	2015
1010	Craie du Cambrésis			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR10

Canal de Saint Quentin de l'écluse n°18 Lesdins aval à l'Escaut canalisée au niveau de l'écluse n°5 Iwuy aval et masse d'eau associée (1010 Craie du Cambrésis)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure		Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie				
Canal de St-Quentin	Restauration des berges	55 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	55 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Escaut rivière	Restauration des berges	36 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	36 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Restauration du lit mineur	36 km	collectivités, propriétaires	Rivière

Intitulé de la mesure		Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Torrent d'Esnes	Restauration des berges	19 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	19 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Restauration du lit mineur	19 km	collectivités, propriétaires	Rivière

Mesures industrie effet sur l'azote, le phosphore et les matières organiques

Réduction des émissions, économie d'eau	3 sites	industriels	Rivière
Réduction des émissions	3 sites	industriels	Rivière
Réduction des émissions, prévention des pollutions accidentelles	1 site	industriel	Rivière

Mesures assainissement domestique sur la matière organique, l'azote et le phosphore

Amélioration de la collecte	16 aggro.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	9 aggro.	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	3 aggro.	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe

Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires

Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR18

Ecaillon et masse d'eau associée (1007 Craie du Valenciennois)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	33 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	33 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	33 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Equipement ou effacement des seuils		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	8 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur le phosphore, les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR19

Ercilin et masse d'eau associée (1010 Craie du Cambrésis)

Paramètres limitants : azote, phosphore, matières organiques et la biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	34 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	34 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	34 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, azote et phosphore			
Amélioration de la collecte	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	

■ Masse d'eau AR20

Escaut canalisé de l'écluse n°5 Iwuy aval à la frontière et masses d'eau associées (1007 Craie du Valenciennois et 1010 Craie du Cambrésis)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	59 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	59 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les toxiques			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	10 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	5 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR27

Hogneau et masse d'eau associée (1007 Craie du Valenciennois)

Paramètres limitants : azote, phosphore, matières organiques et la biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	37 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	37 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	37 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	7 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR41

Hogneau et masse d'eau associée (1007 Craie du Valenciennois)

Paramètres limitants : azote, phosphore, matières organiques et la biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les toxiques			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	7 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR50

Selle et masse d'eau associée (1010 Craie du Cambrésis)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	46 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	46 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	46 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Équipement ou effacement des seuils		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	6 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur le phosphore, les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR65

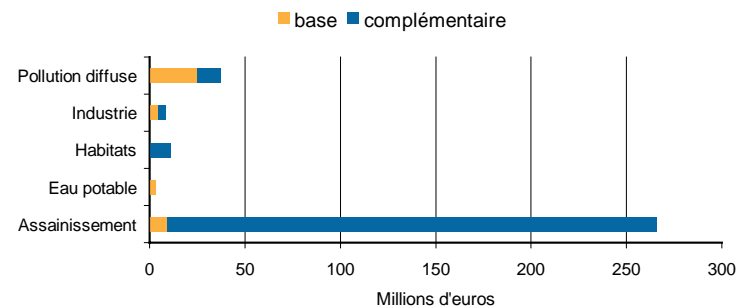
Trouille et masse d'eau associée (1017 Bordure du Hainaut)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	8 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	8 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	8 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	42 000 000 euros
Mesures complémentaires	280 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



■ Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
3,60 €	4,74 €	32 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

■ Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR10	Canal de Saint Quentin de l'écluse n°18 Lesdins aval à l'Escaut canalisé au niveau de l'écluse n°5 Iwuy aval	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Coûts disproportionnés
AR19	Erclin	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Coûts disproportionnés

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR20	Escaut canalisé de l'écluse n°5 Iwuy aval à la frontière	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés
AR27	Hogneau	Conditions naturelles Technique Économique	Temps de réponse aux mesures hydromorphologiques différé Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Coûts disproportionnés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR10	Canal de Saint Quentin de l'écluse n°18 Lesdins aval à l'Escaut canalisé au niveau de l'écluse n°5 Iwuy aval	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR18	Ecaillon	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR19	Erclin	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR20	Escaut canalisé de l'écluse n°5 Iwuy aval à la frontière	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR27	Hogneau	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR50	Selle/Escaut	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR65	Trouille	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
	Étang du Vignoble	Technique Conditions naturelles	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses Temps de réaction des milieux fermés

■ Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

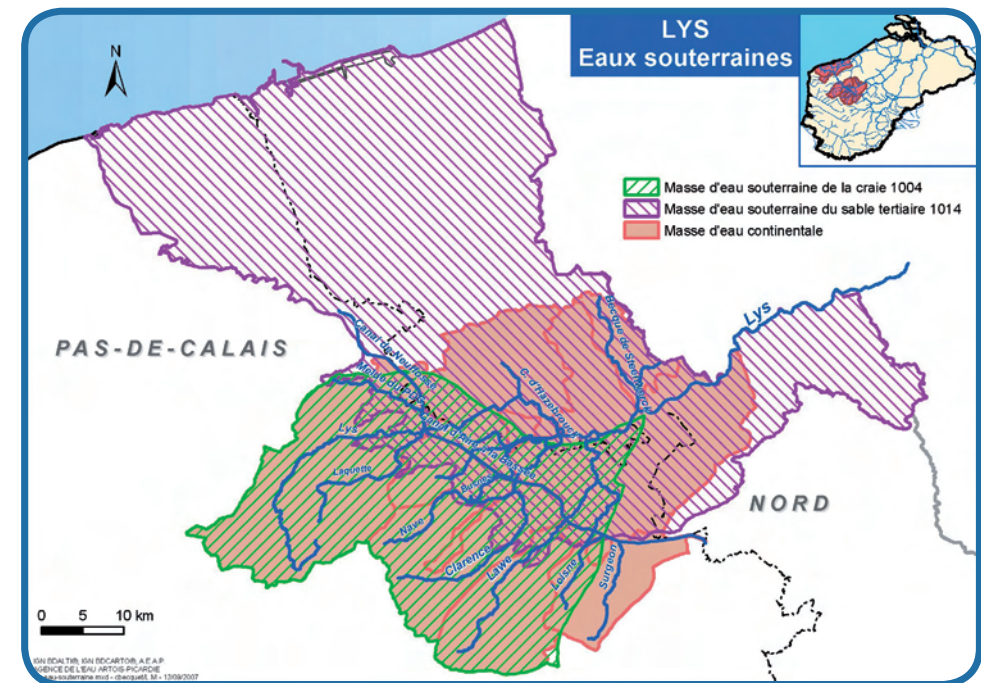
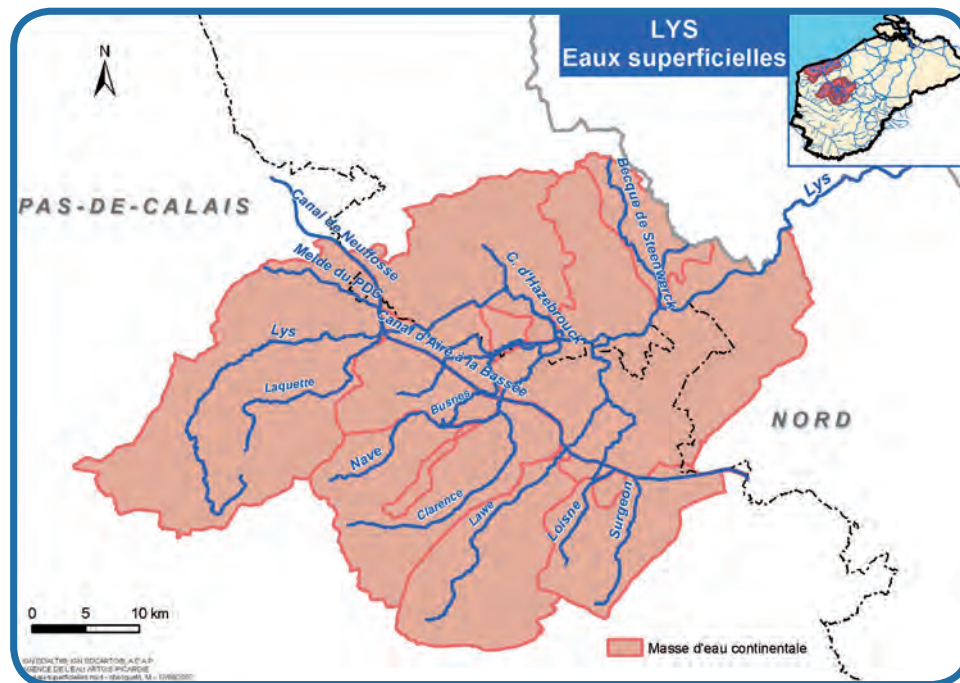
N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1010	Craie du Cambrésis	Conditions naturelles Économique	Temps de transfert dans les eaux souterraines Coûts disproportionnés

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 1770 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 300 km

Exutoire : Belgique



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR08 Canal d'Aire à la Bassée

- **Potentiel écologique : médiocre**

Biologie : moyen

Physico-chimie : médiocre

Hydromorphologie :

- **État chimique : mauvais (Diuron et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR09 Canal d'Hazebrouck

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : moyen

Physico-chimie : médiocre

Hydromorphologie : altérations significatives

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR14 Clarence amont

- **État écologique : médiocre**

Biologie : médiocre

Physico-chimie : médiocre

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR22 Grande Becque

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : pas de données

Physico-chimie : mauvais

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (Nonylphénols, isoproturon et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR29 Lawe amont

- **État écologique : moyen**

Biologie : bon

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR31 Lys canalisée de l'écluse n°4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deûle

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : moyen

Physico-chimie : mauvais

Hydromorphologie : altérations significatives

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR33 Lys canalisée du nœud d'Aire à l'écluse n°4 Merville aval

- **Potentiel écologique : médiocre**

Biologie : bon

Physico-chimie : médiocre

Hydromorphologie : altérations faibles

- **État chimique : mauvais (Diuron)**

■ Eaux superficielles continentales AR36 Lys rivière

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux souterraines 1003 Craie de la vallée de la Deûle

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

■ Eaux souterraines 1004 Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

■ Eaux souterraines 1014 Sables du Landénien des Flandres

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR08	Canal d'Aire à la Bassée	2021	2027		
AR09	Canal d'Hazebrouck	2027	2015		
AR14	Clarence amont	2027	2027		
AR22	Grande Becque	2027	2027		
AR29	Lawe amont	2027	2027		
AR31	Lys canalisée de l'écluse n°4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deûle	2027	2027		
AR33	Lys canalisée du nœud d'Aire à l'écluse n°4 Merville aval	2027	2015		
AR36	Lys rivière	2015	2027		
1003	Craie de la vallée de la Deûle			2015	2027
1004	Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys			2015	2027
1014	Sable du Landénien des Flandres			2015	2015

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR 08

Canal d'Aire à la Bassée et masses d'eau associées (1003 Craie de la vallée de la Deûle et 1004 Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure		Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie				
Canal d'Aire à la Bassée	Restauration des berges	39 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	39 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Loisne, Surgeon	Restauration des berges	24 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	24 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Restauration du lit mineur	24 km	collectivités, propriétaires	Rivière

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR 09

Canal d'Hazebrouck et masse d'eau associée (1014 Sables du Landénien des Flandres)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	15 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	15 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Réduction des émissions	2 sites	industriels	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	6 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur le phosphore, les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR 14

Clarence amont et masse d'eau associée (1004 Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys)

Paramètres limitants : azote, phosphore, matières organiques et biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	26 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	26 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	26 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR22

Grande Becque et masse d'eau associée (1014 Sables du Landénien des Flandres)

Paramètres limitants : azote, phosphore, matières organiques et biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	19 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	19 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	19 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	3 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR29

Lawe amont et masse d'eau associée (1004 Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys)

Paramètres limitants : azote, phosphore et biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	25 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	25 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	25 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Etude pour la restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les toxiques			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur l'azote et le phosphore			
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Amélioration de la collecte	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		Exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR31

Lys canalisée de l'écluse n°4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deûle et masse d'eau associée (1014 Sables du Landénien des Flandres)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés	
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie				
Lys canalisée	Restauration des berges	48 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	48 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Etude pour la restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Clarence aval, Lawe aval	Restauration des berges	35 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Etude pour la restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	35 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Restauration du lit mineur	35 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les matières organiques, l'azote, le phosphore et les toxiques				
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière	
Réduction des émissions	1 site	industriel	Rivière	
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore				
Amélioration de la collecte	10 agglo.	collectivités	Rivière et nappe	
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	7 agglo.	collectivités	Rivière et nappe	
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe	
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe	
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires				
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe	
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe	

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR33

Lys canalisée du nœud d'Aire à l'écluse n°4 Merville aval et masse d'eau associée (1014 Sables du Landénien des Flandres)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	31 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	31 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	31 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR36

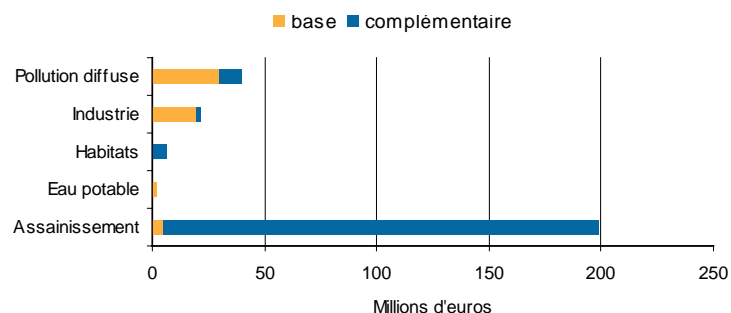
Lys rivière et masse d'eau associée (1004 Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés	
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie				
Lys rivière	Entretien léger et aménagements écologiques	43 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Melde	Entretien léger et aménagements écologiques	15 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique				
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif			collectivités	Rivière et nappe
Amélioration de la collecte		3 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux		2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires				
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse			exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable			exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau			exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion			exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes			exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes			exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides			exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	56 000 000 euros
Mesures complémentaires	210 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
3,35 €	4,27 €	27 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR08	Canal d'Aire à la Bassée	Conditions naturelles Technique Économique	Masse d'eau située à l'aval d'une masse d'eau en dérogation Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés
AR09	Canal d'Hazebrouck	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés
AR14	Clarence amont	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR22	Grande Becque	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés
AR29	Lawe amont	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés
AR31	Lys canalisée de l'écluse n°4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deûle	Technique Conditions naturelles Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Masse d'eau située à l'aval d'une masse d'eau en dérogation Coûts disproportionnés
AR33	Lys canalisée du nœud d'Aire à l'écluse n°4 Merville aval	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR08	Canal d'Aire à la Bassée	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR14	Clarence amont	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR22	Grande Becque	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR29	Lawe amont	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR31	Lys canalisée de l'écluse n°4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deûle	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR36	Lys rivière	Technique	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1003	Craie de la vallée de la Deûle	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines
1004	Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys	Conditions naturelles	la pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

■ Eaux superficielles continentales B2R15 Cligneux

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (isoproturon et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales B2R21 Flamenne

- **État écologique : mauvais**

Biologie : pas de données

Physico-chimie : mauvais

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (nonylphénols et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales B2R24 Helpe Majeure

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (diuron et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales B2R25 Helpe Mineure

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales B2R42 Rivière Sambre

- **État écologique : mauvais**

Biologie : mauvais

Physico-chimie : mauvais

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (nonylphénols et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales B2R44 Rivièrelette

- **État écologique : médiocre**

Biologie : pas de données

Physico-chimie : médiocre

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (isoproturon et diuron)**

■ Eaux superficielles continentales B2R46 Sambre

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : altérations faibles

- **État chimique : mauvais (Diuron et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales B2R54 Solre

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales B2R59 Tarsy

- **État écologique : bon**

Biologie : pas de donnée

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales B2R39 Thure

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales B2R60 Hante

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (nonylphénols et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales Lac du Val Joly

Potentiel écologique : médiocre

Biologie : médiocre

Physico-chimie : médiocre

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux souterraines 1016 Calcaires de l'Avesnois

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

■ Eaux souterraines 1017 Bordure du Hainaut

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
B2R15	Cligneux	2015	2027		
B2R21	Flamenne	2027	2027		
B2R24	Helpe Majeure	2015	2027		
B2R25	Helpe Mineure	2021	2015		
B2R42	Rivière Sambre	2021	2027		
B2R44	Rivierette	2021	2027		
B2R46	Sambre	2027	2027		
B2R54	Solre	2015	2027		
B2R59	Tarsy	2015	2027		
B2R39	Thure	2015	2027		
B2R60	Hante	2015	2027		
	Lac du Val Joly	2027	2015		
1016	Calcaires de l'Avesnois			2015	2021
1017	Bordure du Hainaut			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

Masse d'eau B2R15

Cligneux et masse d'eau associée (1016 Calcaires de l'Avesnois).

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	11 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	11 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	11 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	2 aggl.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

Masse d'eau B2R21

Flamenne et masse d'eau associée (1017 Bordure du Hainaut)

Paramètres limitants : azote, phosphore, matières organiques et biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	9 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	9 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	9 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Réduction des émissions	2 sites	industriels	Rivière
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau B2R24

Helpe majeure et masse d'eau associée (1016 Calcaires de l'Avesnois)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Connaissance			
Amélioration de la connaissance sur les calcaires de l'Avesnois en terme quantitatif		collectivités	Nappe
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	70 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Équipement ou effacement de seuils		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	11 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		Exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau B2R25

Helpe mineure et masses d'eau associées (1016 Calcaires de l'Avesnois et 1017 Bordure du Hainaut)

Paramètres limitants : phosphore, matières organiques et biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur hydromorphologie			
Restauration des berges	50 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	50 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	50 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques et le phosphore			
Amélioration de la collecte	5 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau B2R42

Rivière Sambre et masse d'eau associée (1017 Bordure du Hainaut)

Paramètres limitants : azote, phosphore, matières organiques et biologie

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur hydromorphologie			
Restauration des berges	30 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	30 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	30 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Equiperment en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau B2R44

Rivière et masse d'eau associée (1017 Bordure du Hainaut)

Paramètres limitants : phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	19 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	19 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	19 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques et le phosphore			
Amélioration de la collecte	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau B2R46

Sambre et masses d'eau associées (1016 Calcaires de l'Avesnois et 1017 Bordure du Hainaut)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	73 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	73 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les matières organiques et le phosphore			
Réduction des émissions, économie d'eau	1 site	industriel	Rivière et nappe
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	6 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Equiperment en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mettre en place l'autosurveillance des réseaux	3 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau B2R54

Solre et masse d'eau associée (1016 Calcaires de l'Avesnois)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	22 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	22 km	collectivités, propriétaires	rivière
Restauration du lit mineur	22 km	collectivités, propriétaires	rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau B2R59

Tarsy et masse d'eau associée (1016 Calcaires de l'Avesnois)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	15 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	15 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	15 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau B2R39

Thure et masse d'eau associée (1016 Calcaires de l'Avesnois)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	25 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	25 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	25 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	2 aggl.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance du réseau d'assainissement	1 aggl.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures pollution diffuse effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau B2R60

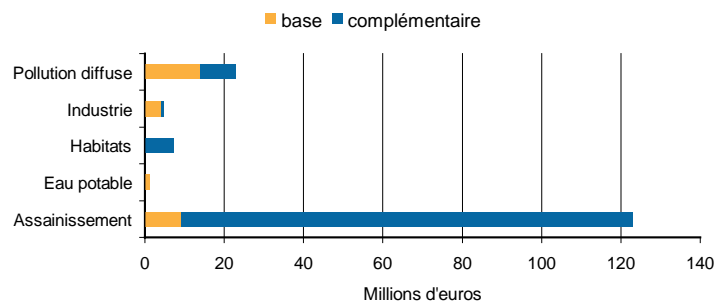
Hante et masse d'eau associée (1016 Calcaires de l'Avesnois)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	31 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	1 aggl.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Favoriser une gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	28 000 000 euros
Mesures complémentaires	130 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
4,01 €	5,23 €	30 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
B2R21	Flamenne	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse d'origine industrielle Coûts disproportionnés
B2R25	Helpe Mineure	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés
B2R42	Rivière Sambre	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés
B2R44	Rivièrelette	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Coûts disproportionnés
B2R46	Sambre	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
	Val Joly	Technique Conditions naturelles	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Temps de réaction des milieux fermés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
B2R15	Cligneux	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
B2R21	Flamenne	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
B2R24	Helpe Majeure	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
B2R39	Thure	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
B2R42	Rivière Sambre	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
B2R44	Rivièrelette	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
B2R46	Sambre	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
B2R54	Solre	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
B2R59	Tarsy	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
B2R60	Hante	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1016	Calcaires de l'Avesnois	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines
1017	Bordure du Hainaut	Conditions naturelles Économique	Temps de transfert dans les eaux souterraines Coûts disproportionnés

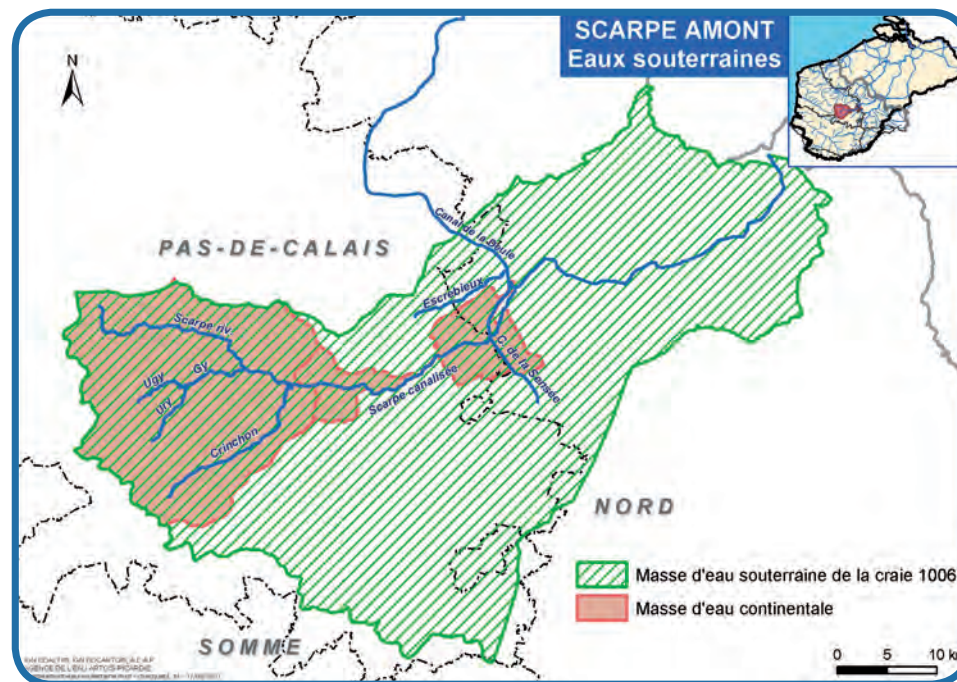
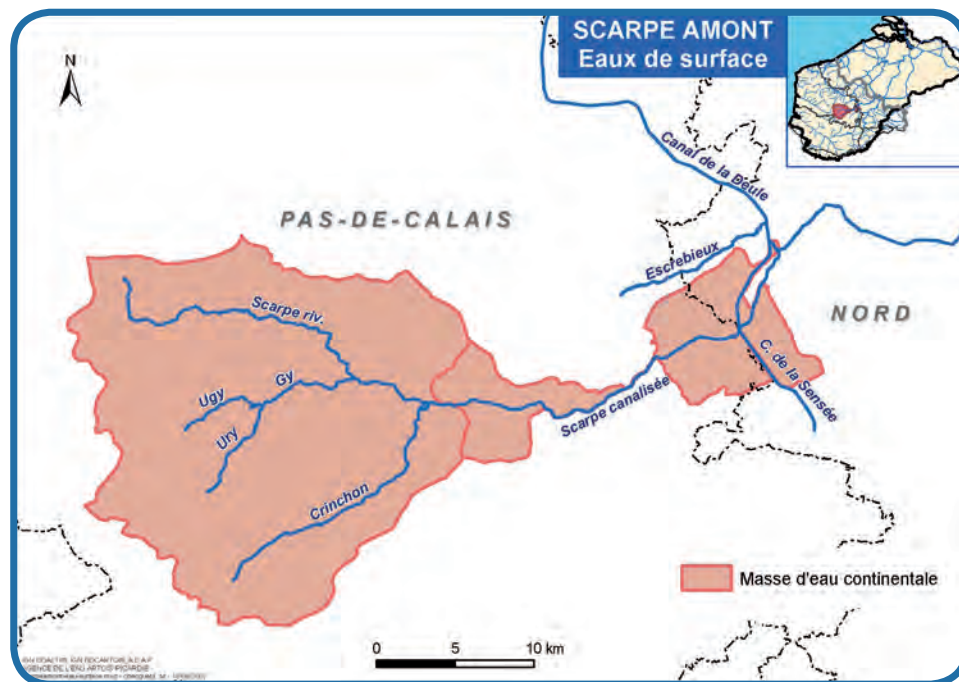
Fiche territoire **SCARPE AMONT**

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 530 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 59 km

Exutoire : Scarpe aval puis Belgique



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR43 Scarpe rivière

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR48 Scarpe canalisée amont

- **Potentiel écologique : moyen**

Biologie : bon

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : altérations significatives

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux souterraines 1006 Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR43	Scarpe rivière	2027	2027		
AR48	Scarpe canalisée amont	2021	2027		
1006	Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR43

Scarpe rivière et masse d'eau associée (1006 Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	27 km	collectivités, propriétaires	Rivière

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Revégétalisation des berges	27 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	27 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les toxiques			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	4 aggl.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR48

Scarpe canalisée amont et masse d'eau associée (1006 Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée)

Paramètres limitants : phosphore et azote

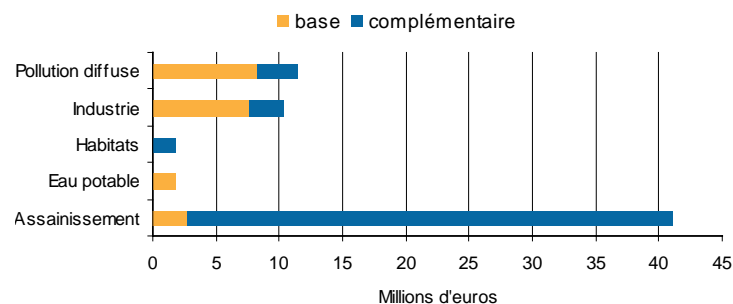
Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les toxiques			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	2 sites	industriels	Rivière

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures assainissement domestique effet sur le phosphore et l'azote			
Amélioration de la collecte	6 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	3 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Equiperment en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	20 000 000 euros
Mesures complémentaires	46 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
3,21 €	3,94 €	23%

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR43	Scarpe rivière	Technique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole
AR48	Scarpe canalisée amont	Technique Conditions naturelles Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Masse d'eau située à l'aval de masses d'eau en dérogation Coûts disproportionnés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR43	Scarpe rivière	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR48	Scarpe canalisée amont	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1006	Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines

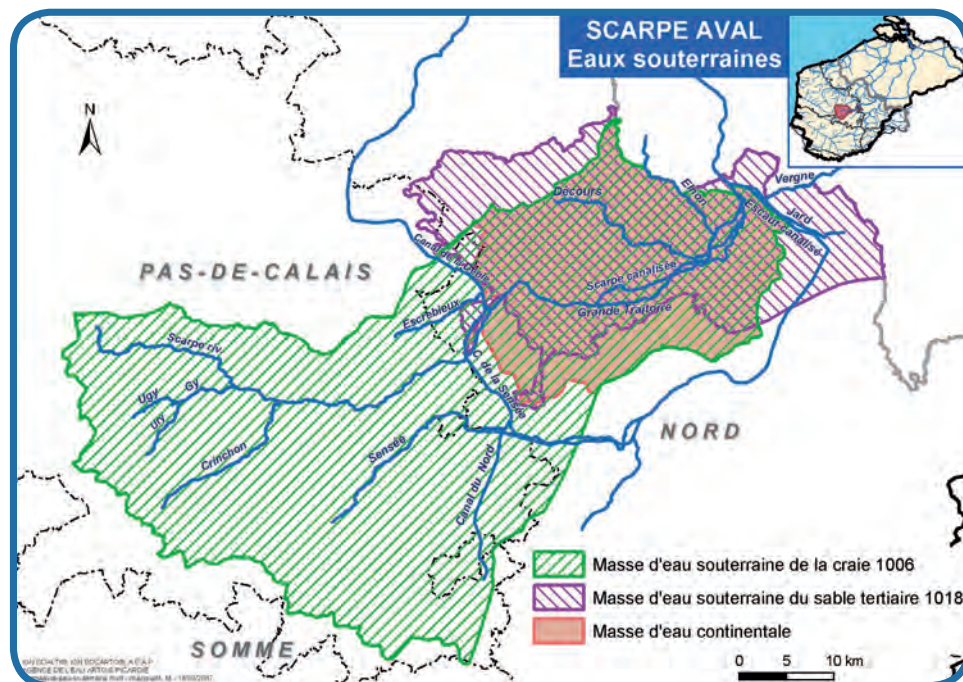
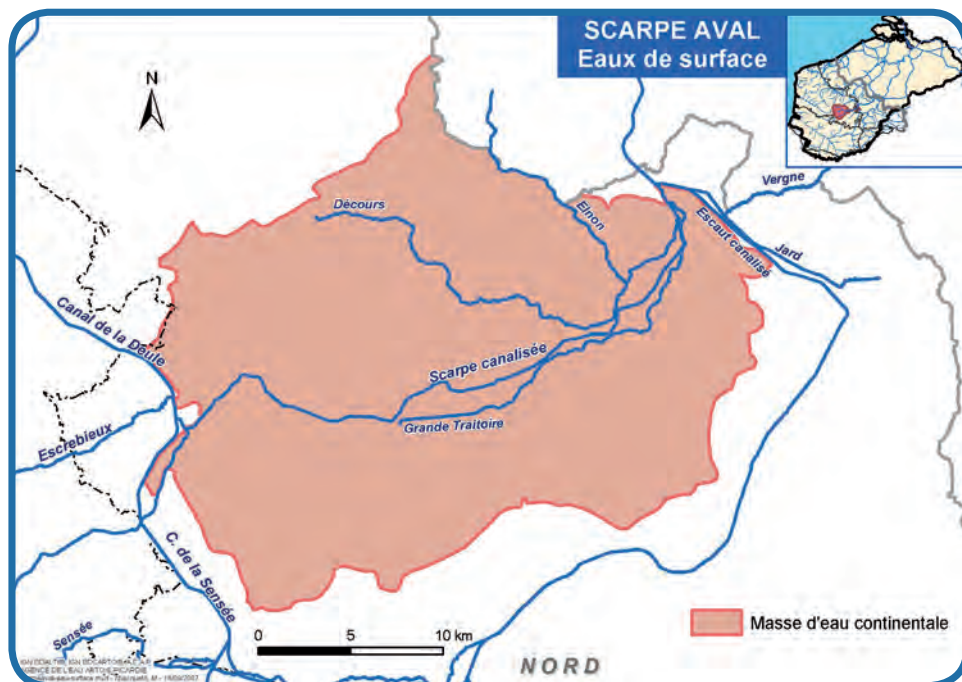
Fiche territoire **SCARPE AVAL**

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 590 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 40 km

Exutoire : Belgique



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR49 Scarpe canalisée aval

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : moyen

Physico chimie : mauvais

Hydromorphologie : altérations significatives

- **État chimique : mauvais (PBDE, Diuron)**

■ Eaux superficielles continentales Mare à Goriaux

- **Potentiel écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux souterraines 1006 Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

■ Eaux souterraines 1018 Sables du Landénien d'Orchies

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR49	Scarpe canalisée aval	2027	2027		
	Mare à Goriaux	2015	2027		
1006	Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée			2015	2027
1018	Sables du Landénien d'Orchies			2015	2015

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR49

Scarpe canalisée aval et masses d'eau associées (1006 Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée et 1018 Sables du Landénien d'Orchies)

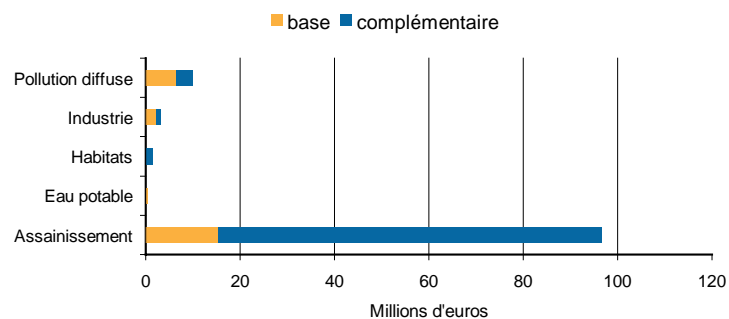
Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	40 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	40 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les toxiques			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	14 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	10 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Régulariser l'épandage (études boues)	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	24 000 000 euros
Mesures complémentaires	87 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
3,68 €	4,64 €	26 %

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR49	Scarpe canalisée aval	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR49	Scarpe canalisée aval	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
	Mare à Goriaux	Technique Conditions naturelles	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses Temps de réaction des milieux fermés

Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1006	Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines

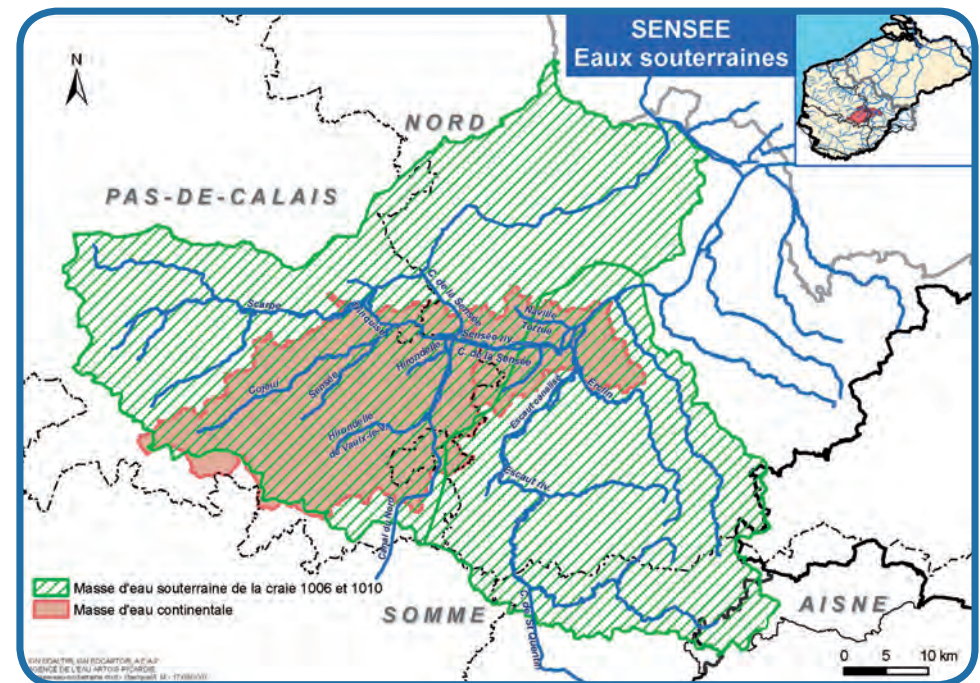
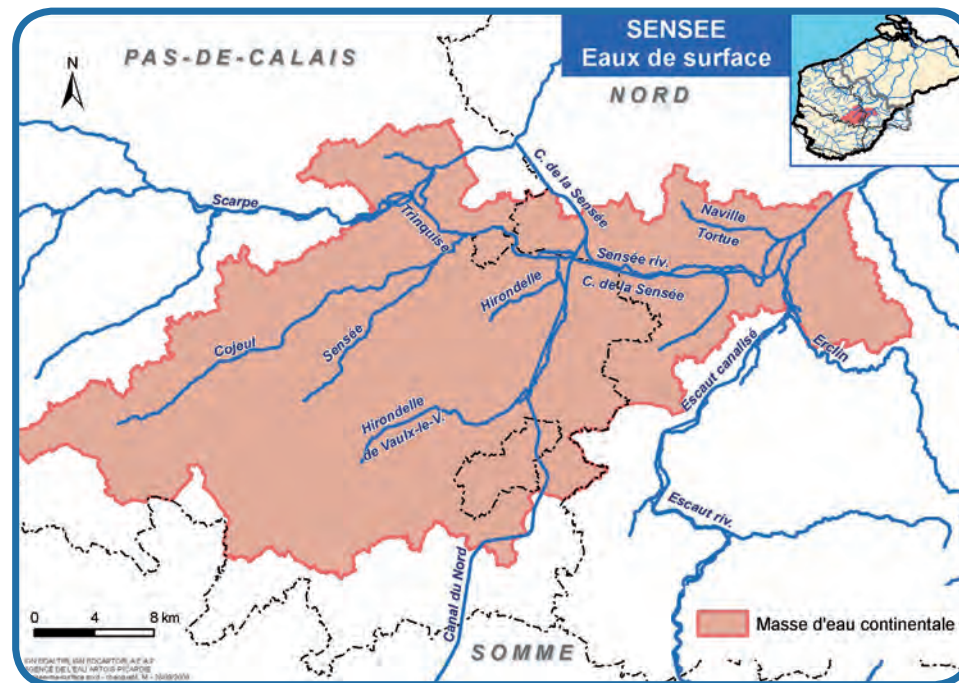
Fiche territoire **SENSÉE**

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 790 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 88 km

Exutoire : Scarpe et Escaut



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR07 Sensée de la source au canal du Nord

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR52 Canal de la Sensée et Sensée du canal du Nord à la confluence avec l'Escaut canalisé

- **Potentiel écologique : médiocre**

Biologie : moyen

Physico chimie : médiocre

Hydromorphologie :

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR11 Canal du Nord

- **Potentiel écologique : bon**

Biologie : bon

Physico chimie : bon

Hydromorphologie :

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux souterraines 1006 Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

■ Eaux souterraines 1010 Craie du Cambrésis

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR07	Sensée de la source au canal du Nord	2015	2015		
AR52	Canal de la Sensée et Sensée du canal du Nord à la confluence avec l'Escaut canalisé	2027	2027		
AR11	Canal du Nord	2015	2027		
1006	Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée			2015	2027
1010	Craie du Cambrésis			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR07

Sensée de la source au canal du Nord et masse d'eau associée (1006 Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Connaissance			
Amélioration de la connaissance sur la Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée en terme quantitatif		collectivités	Nappe
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	20 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	20 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	20 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie			
Réduction des émissions, économie d'eau	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	17 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	6 agglo.	collectivités	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Régularisation de l'épandage (études boues)	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	3 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR52

Canal de la Sensée et Sensée du canal du Nord à la confluence avec l'Escaut canalisé et masses d'eau associées (1010 Craie du Cambrésis et 1006 Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	27 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	27 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Réduction des émissions, économie d'eau	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	6 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Equipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR11

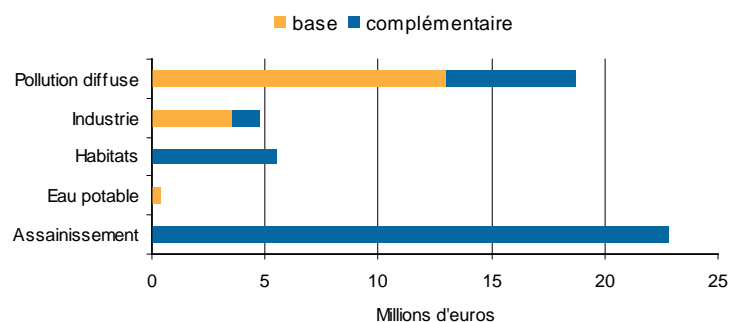
Canal du Nord et masse d'eau associée (1006 Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	41 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	41 km	collectivités, propriétaires	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	16 000 000 euros
Mesures complémentaires	35 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
2,76 €	3,42 €	24%

MOTIFS DES DÉROGATIONS

■ Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR52	Canal de la Sensée et Sensée du canal du Nord à la confluence avec l'Escaut canalisé	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR11	Canal du Nord	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR52	Canal de la Sensée et Sensée du canal du Nord à la confluence avec l'Escaut canalisé	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

■ Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1006	Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines
1010	Craie du Cambrésis	Conditions naturelles Économique	Temps de transfert dans les eaux souterraines Coûts disproportionnés

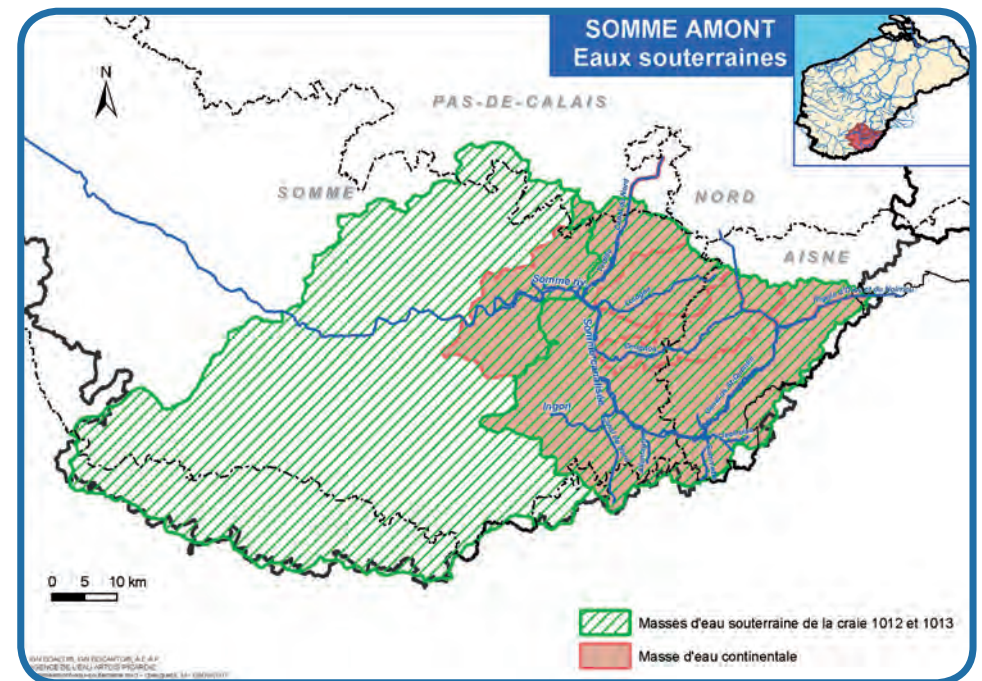
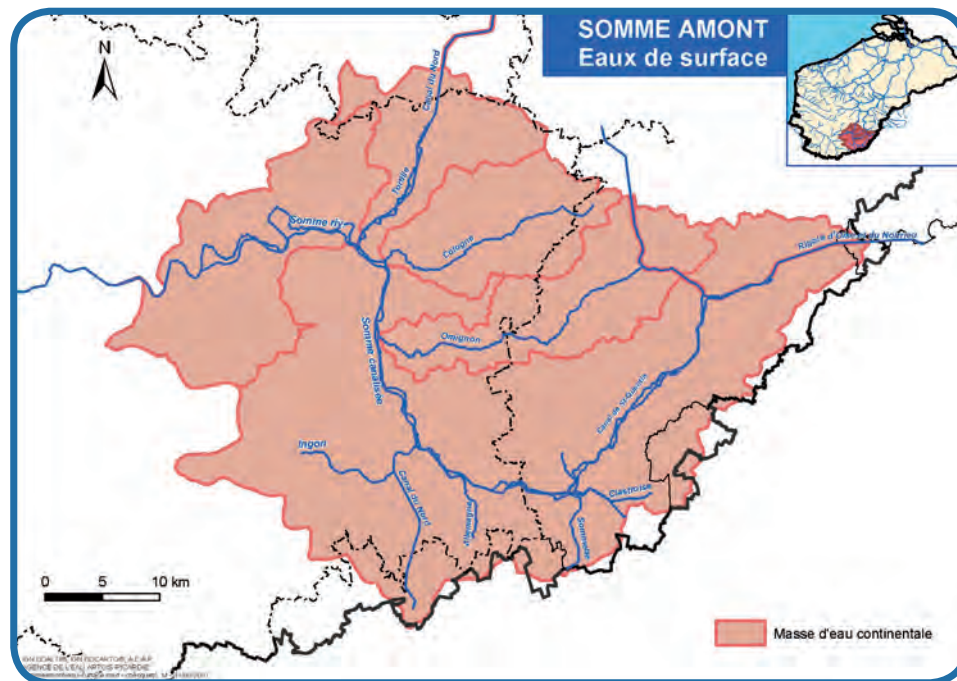
Fiche territoire **HAUTE SOMME**

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 1720 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 290 km

Exutoire : Somme aval puis Manche



ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR16 Cologne

- **État écologique : moyen**

Biologie : bon

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR40 Omignon

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico-chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR56 Somme canalisée de l'écluse n°18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord

- **Potentiel écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico chimie : moyen

Hydromorphologie : altérations faibles

- **État chimique : mauvais (PBDE et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR57 Somme canalisée de la confluence avec le canal du Nord à l'écluse n°13 Sailly aval

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico chimie : bon

Hydromorphologie :

- **État chimique : mauvais (PBDE)**

■ Eaux souterraines 1013 Craie de la vallée de la Somme amont

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : mauvais**

■ Eaux souterraines 1012 Craie de la moyenne vallée de la Somme

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : mauvais**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR16	Cologne	2021	2015		
AR40	Omignon	2015	2015		
AR56	Somme canalisée de l'écluse n°18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord	2021	2027		
AR57	Somme canalisée de la confluence avec le canal du Nord à l'écluse n°13 Sailly aval	2021	2015		
1012	Craie de la moyenne vallée de la Somme			2015	2027
1013	Craie de la vallée de la Somme amont			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR16

Cologne et masse d'eau associée (1013 Craie de la vallée de la Somme amont)

Paramètres limitants : azote et phosphore

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieu impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	23 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	23 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	23 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet l'azote et le phosphore			
Réduction des émissions	1 site	industriel	Rivière
Prévention des pollutions accidentelles	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement effet l'azote et le phosphore			

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Amélioration de la collecte	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	1 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR40

Omignon et masse d'eau associée (1013 Craie de la vallée de la Somme amont)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	32 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Amélioration de la collecte	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR56

Somme canalisée de l'écluse n°18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord et masse d'eau associée (1013 Craie de la vallée de la Somme amont)

Paramètres limitants : matières organiques, azote et phosphore

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	71 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	71 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	71 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des berges	59 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	59 km	collectivités, propriétaires	Rivière

Intitulé de la mesure		Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Canal du Nord	Restauration des berges	46 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	46 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie effet sur les toxiques				
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses		4 sites	industriels	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore				
Amélioration de la collecte		11 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux		4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Disposer d'une capacité de stockage de boues suffisante		2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif			collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif			collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires				
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse			exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable			exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau			exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion			exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes			exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes			exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides			exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR57

Somme canalisée de la confluence avec le canal du Nord à l'écluse n°13 Sailly aval et masse d'eau associée (1012 Craie de la moyenne vallée de la Somme)

Paramètres limitants : matières organiques

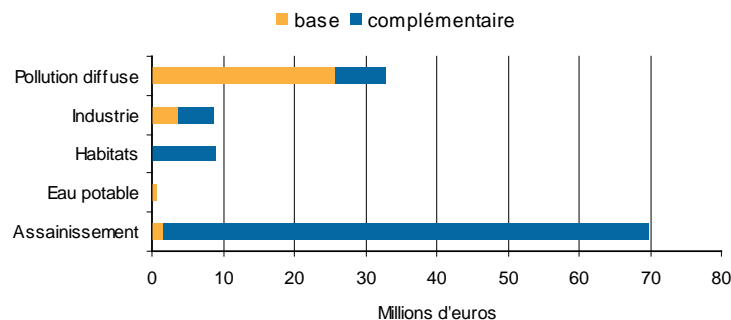
Intitulé de la mesure		Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie				
Somme rivière	Restauration des berges	28 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	28 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Restauration du lit mineur	28 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Somme canalisée	Restauration des berges	29 km	collectivités, propriétaires	Rivière
	Revégétalisation des berges	29 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques				
Amélioration de la collecte		5 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux		2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante		1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Régulariser l'épandage (études)		1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif			collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif			collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires				
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse			exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable			exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau			exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion			exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes			exploitants	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	31 000 000 euros
Mesures complémentaires	90 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
3,27 €	3,97 €	21%

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR16	Cologne	Technique Conditions naturelles Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Temps de réponse aux mesures hydromorphologiques différé Coûts disproportionnés
AR56	Somme canalisée de l'écluse n°18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Coûts disproportionnés
AR57	Somme canalisée de la confluence avec le canal du Nord à l'écluse n°13 Saily aval	Conditions naturelles Économique	Masse d'eau située à l'aval d'une masse d'eau en dérogation Coûts disproportionnés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR56	Somme canalisée de l'écluse n°18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1012	Craie de la moyenne vallée de la Somme	Conditions naturelles	Temps de transfert dans les eaux souterraines
1013	Craie de la vallée de la Somme amont	Conditions naturelles Économique	Temps de transfert dans les eaux souterraines Coûts disproportionnés

ÉTAT DES EAUX

■ Eaux superficielles continentales AR03 Airaines

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR04 Ancre

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR12 Canal maritime

Potentiel écologique : moyen

Biologie : bon

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie : altérations faibles

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR23 Hallue

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR28 Canal de Cayeux

- **Potentiel écologique : mauvais**

Biologie : moyen

Physico chimie : médiocre

Hydromorphologie : altérations significatives

- **État chimique : bon**

■ Eaux superficielles continentales AR35 Maye

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR37 Nièvre

- **État écologique : moyen**

Biologie : bon

Physico chimie : moyen

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

État chimique : mauvais (PBDE et HAP)

■ Eaux superficielles continentales AR45 Saint Landon

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (diuron et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR47 Scardon

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR51 Selle

- **État écologique : bon**

Biologie : bon

Physico chimie : bon

Hydromorphologie : à améliorer pour conforter le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (PBDE et HAP)**

■ Eaux superficielles continentales AR55 Somme canalisée de l'écluse n°13 Sailly aval à Abbeville

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

Hydromorphologie :

- **État chimique : bon**

■ Eaux de transition FRAT01 Baie de Somme

- **État écologique : médiocre**

Biologie : médiocre

Physico-chimie : médiocre

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux côtières FRAC05 La Warenne - Ault

- **État écologique : moyen**

Biologie : moyen

Physico-chimie : moyen

- **État chimique : mauvais**

■ Eaux souterraines 1012 Craie de la moyenne vallée de la Somme

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

■ Eaux souterraines 1011 Craie de la vallée de la Somme aval

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : pas bon**

OBJECTIFS DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR03	Airaines	2015	2015		
AR04	Ancre	2015	2027		
AR12	Canal maritime	2015	2027		
AR23	Hallue	2015	2015		
AR28	Canal de Cayeux	2027	2015		
AR35	Maye	2015	2027		
AR37	Nièvre	2015	2027		
AR45	Saint Landon	2015	2027		
AR47	Scardon	2015	2027		
AR51	Selle	2015	2027		
AR55	Somme canalisée de l'écluse n°13 Saily aval à Abbeville	2015	2015		
FRAT01	Baie de Somme	2021	2027		
FRAC05	La Warenne - Ault	2021	2027		

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
1012	Craie de la moyenne vallée de la Somme			2015	2027
1011	Craie de la vallée de la Somme aval			2015	2027

MESURES COMPLÉMENTAIRES

■ Masse d'eau AR03

Airaines et masse d'eau associée (1011 Craie de la vallée de la Somme aval)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	13 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	2 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	1 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place en hiver de la couverture des sols		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière
Mise en place de bandes enherbées le long des cours d'eau		exploitants	Rivière
Amélioration des bâtiments d'élevage		exploitants	Rivière, mer et nappe

■ Masse d'eau AR04

Ancre et masse d'eau associée (1012 Craie de la moyenne vallée de la Somme)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	37 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	37 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	37 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Effacement ou équipement de seuils	9 ouvrages	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	3 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR12

Canal maritime et masses d'eau associées (1011 Craie de la vallée de la Somme aval, FRAC05 La WARENNE, AULT, FRAT 01 Baie de Somme)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	20 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	20 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Effacement ou équipement de seuils	3 ouvrages	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	8 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	3 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	3 agglo.	collectivités	Rivière, mer et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place en hiver de la couverture des sols		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière
Amélioration des bâtiments d'élevage		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de bandes enherbées le long des cours d'eau		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR23

Hallue et masse d'eau associée (1012 Craie de la moyenne vallée de la Somme)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	16 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR28

Canal de Cayeux et masses d'eau associées (1011 Craie de la vallée de la Somme aval, FRAC05 La Warenne-Ault, FRAT01 Baie de Somme)

Paramètres limitants : azote, phosphore et matières organiques

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	11 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	11 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	1 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	1 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Mesures pollution diffuse effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place en hiver de la couverture des sols		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR35

Maye et masse d'eau associée (1011 Craie de la vallée de la Somme aval)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	30 km	collectivités, propriétaires	Rivière

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Revégétalisation des berges	30 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	30 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Effacement ou équipement de seuils	2 ouvrages	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques			
Reconstruction de station d'épuration	1 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Amélioration de la collecte	3 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	4 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	2 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place en hiver de la couverture des sols		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière
Mise en place de bandes enherbées le long des cours d'eau		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR37

Nièvre et masse d'eau associée (1011 Craie de la vallée de la Somme aval)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	22 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	3 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	5 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	3 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place en hiver de la couverture des sols		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière
Amélioration des bâtiments d'élevage		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de bandes enherbées le long des cours d'eau		exploitants	Rivière

Masse d'eau AR45

St Landon et masse d'eau associée (1011 Craie de la vallée de la Somme aval)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	13 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	1 agglo	collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place en hiver de la couverture des sols		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière
Amélioration des bâtiments d'élevage		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de bandes enherbées le long des cours d'eau		exploitants	Rivière

Masse d'eau AR47

Scardon et masse d'eau associée (1011 Craie de la vallée de la Somme aval)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	12 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	12 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	12 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie			
Réduction des émissions	2 sites	industriel	Rivière et mer

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	1 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place en hiver de la couverture des sols		exploitants	Rivière et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière
Amélioration des bâtiments d'élevage		exploitants	Rivière et nappe
Mise en place de bandes enherbées le long des cours d'eau		exploitants	Rivière

Masse d'eau AR51

Selle et masse d'eau associée (1012 Craie de la moyenne vallée de la Somme)

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Entretien léger et aménagements écologiques	39 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	4 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	2 agglo.	collectivités	Rivière et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	3 agglo.	collectivités	Rivière et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

■ Masse d'eau AR55

Somme canalisée de l'écluse n°13 Sailly aval à Abbeville et masse d'eau associée (1011 Craie de la vallée de la Somme aval)

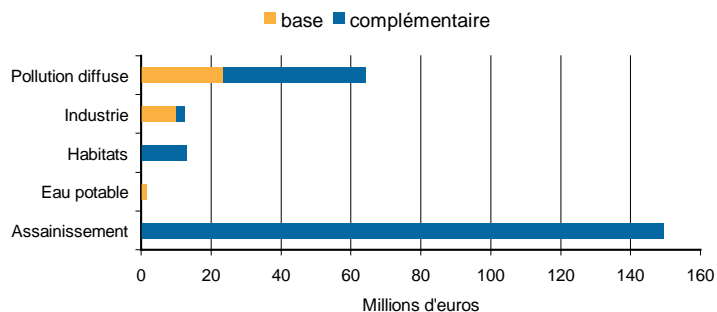
Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	77 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	77 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Effacement ou équipement de seuils	1 ouvrage	collectivités, propriétaires	Rivière
Mesures industrie			
Réduction et/ou suppression des rejets de substances dangereuses	1 site	industriel	Rivière et mer
Réduction des émissions	2 sites	collectivités et industriels	Rivière et mer
Mesures assainissement domestique			
Amélioration de la collecte	12 agglo	collectivités	Rivière, mer et nappe

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	9 agglo	collectivités	Rivière, mer et nappe
Reconstruction de stations d'épuration	6 agglo	collectivités	Rivière, mer et nappe
Capacité de stockage de boues suffisante	5 agglo	collectivités	Rivière, mer et nappe
Équipement en assainissement collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière, mer et nappe
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière, mer et nappe
Acquisition pour échange ou renaturation dans les zones où la ressource est la plus vulnérable		exploitants	Nappe
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place en hiver de la couverture des sols		exploitants	Rivière, mer et nappe
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière, mer et nappe
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière
Mise en place de bandes enherbées le long des cours d'eau		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	35 000 000 euros
Mesures complémentaires	210 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
2,43 €	2,95 €	21%

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR28	Canal de Cayeux	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique Coûts disproportionnés
FRAC05	La Warrenne - Ault	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental et marin
FRAT01	Baie de Somme	Conditions naturelles	Influence du flux amont continental Temps de réaction des milieux fermés

Motifs de dérogation au bon état chimique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR04	Ancre	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR12	Canal maritime	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR35	Maye	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR37	Nièvre	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR45	Saint Landon	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR47	Scardon	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
AR51	Selle/Somme	Technique	La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
FRAC05	La Warrenne - Ault	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental et marin La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses
FRAT01	Baie de Somme	Conditions naturelles Technique	Influence du flux amont continental Temps de réaction des milieux fermés La pollution constatée est issue de nombreuses sources diffuses

Les eaux souterraines

Motifs de dérogation au bon état qualitatif

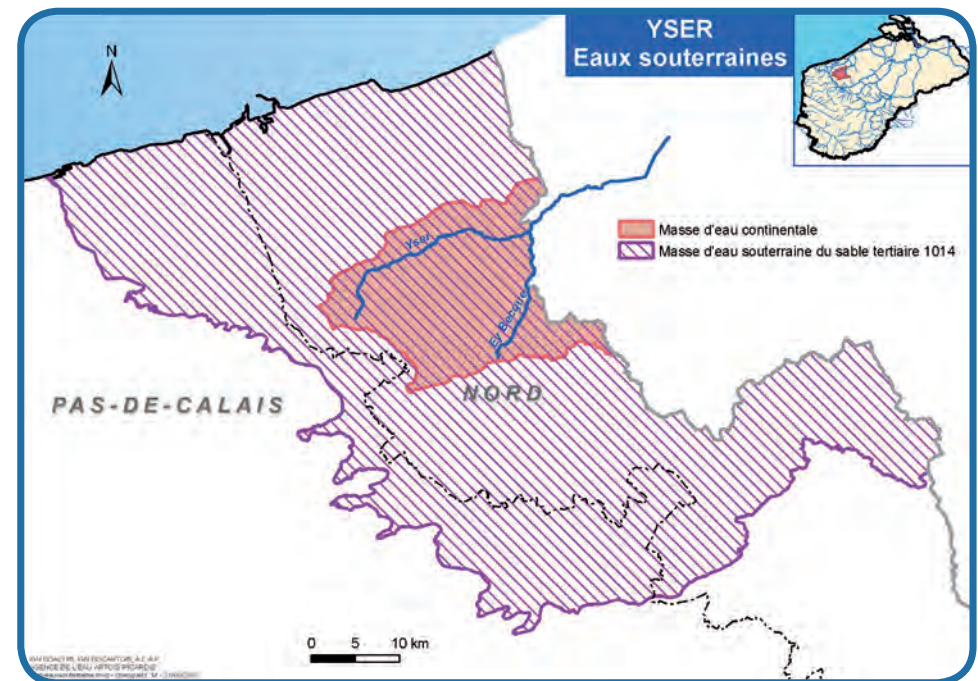
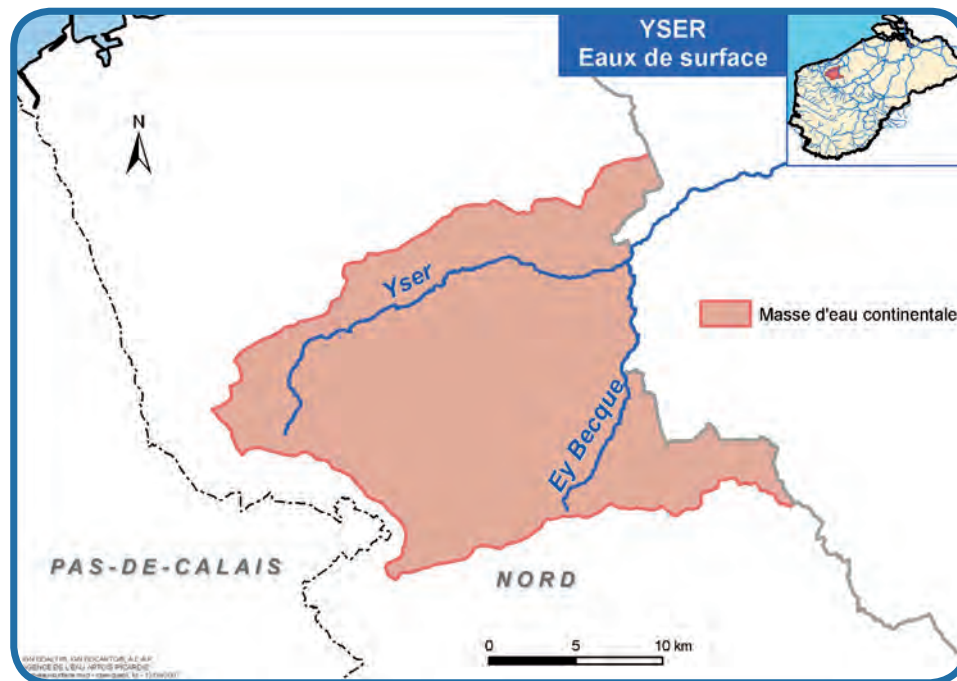
N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
1012	Craie de la moyenne vallée de la Somme	Conditions naturelles Économique	Temps de transfert dans les eaux souterraines Coûts disproportionnés
1011	Craie de la vallée de la Somme aval	Conditions naturelles Économique	Temps de transfert dans les eaux souterraines Coûts disproportionnés

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Superficie : 380 km²

Longueur des cours d'eau principaux : 30 km (en France)

Exutoire : Belgique



ÉTAT DES EAUX

Eaux superficielles continentales AR63 Yser

- **État écologique : médiocre**

Biologie : médiocre

Physico-chimie : médiocre

Hydromorphologie : à améliorer pour atteindre le bon état écologique

- **État chimique : mauvais (isoproturon)**

Eaux souterraines 1014 Sables du Landénien des Flandres

- **État quantitatif : bon**

- **État qualitatif : bon**

OBJECTIFS DCE DES MASSES D'EAU

N°	Masse d'eau	Bon état / potentiel écologique	État chimique	Bon état quantitatif pour les ME souterraines	Bon état qualitatif pour les ME souterraines
AR63	Yser	2027	2015		
1014	Sable du Landénien des Flandres			2015	2015

MESURES COMPLÉMENTAIRES

Masse d'eau AR63 Yser

Paramètres limitants : azote, phosphore, matières organiques et biologie

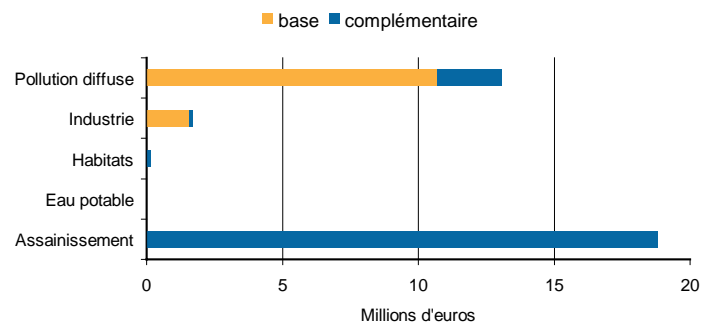
Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Habitats effet sur l'hydromorphologie			
Restauration des berges	31 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Revégétalisation des berges	31 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration du lit mineur	31 km	collectivités, propriétaires	Rivière
Restauration des annexes alluviales		collectivités, propriétaires	Rivière

Intitulé de la mesure	Quantité	Maîtrise d'ouvrage	Milieux impactés
Mesures Industrie effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Réduction des émissions	1 site	industriel	Rivière
Mesures assainissement domestique effet sur les matières organiques, l'azote et le phosphore			
Amélioration de la collecte	11 agglo.	collectivités	Rivière
Mise en place de l'autosurveillance des réseaux	4 agglo.	collectivités	Rivière
Capacité de stockage de boues suffisante	3 agglo.	collectivités	Rivière
Mise en place et/ou mise en conformité de l'assainissement non collectif		collectivités	Rivière
Mesures contre les pollutions diffuses effet sur les nitrates et phytosanitaires			
Utilisation des techniques alternatives aux herbicides de synthèse		exploitants, collectivités	Rivière
Formation des agriculteurs et des utilisateurs de produits phytosanitaires non agricoles sur la fertilisation et protection des plantes en vue de protéger la ressource en eau		exploitants	Rivière
Gestion des sols agricoles (travail des sols, remontée du taux de matières organiques...) et des assolements permettant de lutter contre l'érosion		exploitants	Rivière
Création et entretien d'un couvert herbacé sur les terrains les plus à risque d'érosion ou de lessivage vers les nappes		exploitants	Rivière
Création et entretien de haies sur talus perpendiculaires aux pentes		exploitants	Rivière
Mise en place de dispositifs contractuels visant à la protection des zones humides		exploitants	Rivière

DONNÉES FINANCIÈRES

Type de mesures	Coût total
Mesures de base	12 000 000 euros
Mesures complémentaires	27 000 000 euros

Répartition des coûts par thématique



Impact des mesures d'assainissement collectif sur le prix de l'eau

Prix de l'eau en 2006	Prix de l'eau simulé en 2015 (en euros constant 2006)	Evolution simulée 2006/2015
3,43 €	4,41 €	29%

MOTIFS DES DÉROGATIONS

Les eaux de surface

Motifs de dérogation au bon état écologique

N°	Masse d'eau	Cause	Précisions
AR63	Yser	Technique Économique	Durée importante de réalisation des mesures sur la pollution diffuse domestique et agricole Coûts disproportionnés



200, rue Marceline - Centre Tertiaire de l'Arsenal - B.P. 80818 - 59508 Douai cedex
Tél : 03 27 99 90 00 - Fax : 03 27 99 90 15 - www.eau-artois-picardie.fr

