

# SAGE

## Somme aval et Cours d'eau côtiers

### COMMISSION THÉMATIQUE « RESSOURCE EN EAU »

ÉTAT DES LIEUX

PRÉSIDIÉE PAR M. DEFLESSELLE



DURY, LE 19 SEPTEMBRE 2013

# Objectifs de la réunion

1. Validation du compte-rendu
2. Problématique ANC dans les SAGE
3. Qualité des eaux estuariennes et littorales :
  - Masse d'eau de la Baie de Somme
  - Masse d'eau côtière Warenne-Ault

Qualité de l'eau - DCE

Qualité des eaux de baignade

Qualité des eaux conchylicoles

4. Directive nitrates : Nouveau zonage et programmes d'action

5. Questions diverses

- MAE-t : refus du territoire du SAGE
- Bilan « Questionnaire destinées aux communes »





# Préambule sur le SAGE

## Somme aval et Cours d'eau côtiers



# LES DOCUMENTS DU SAGE

## Le SAGE = Outil de planification de la ressource en eau

Il est composé de différents documents :

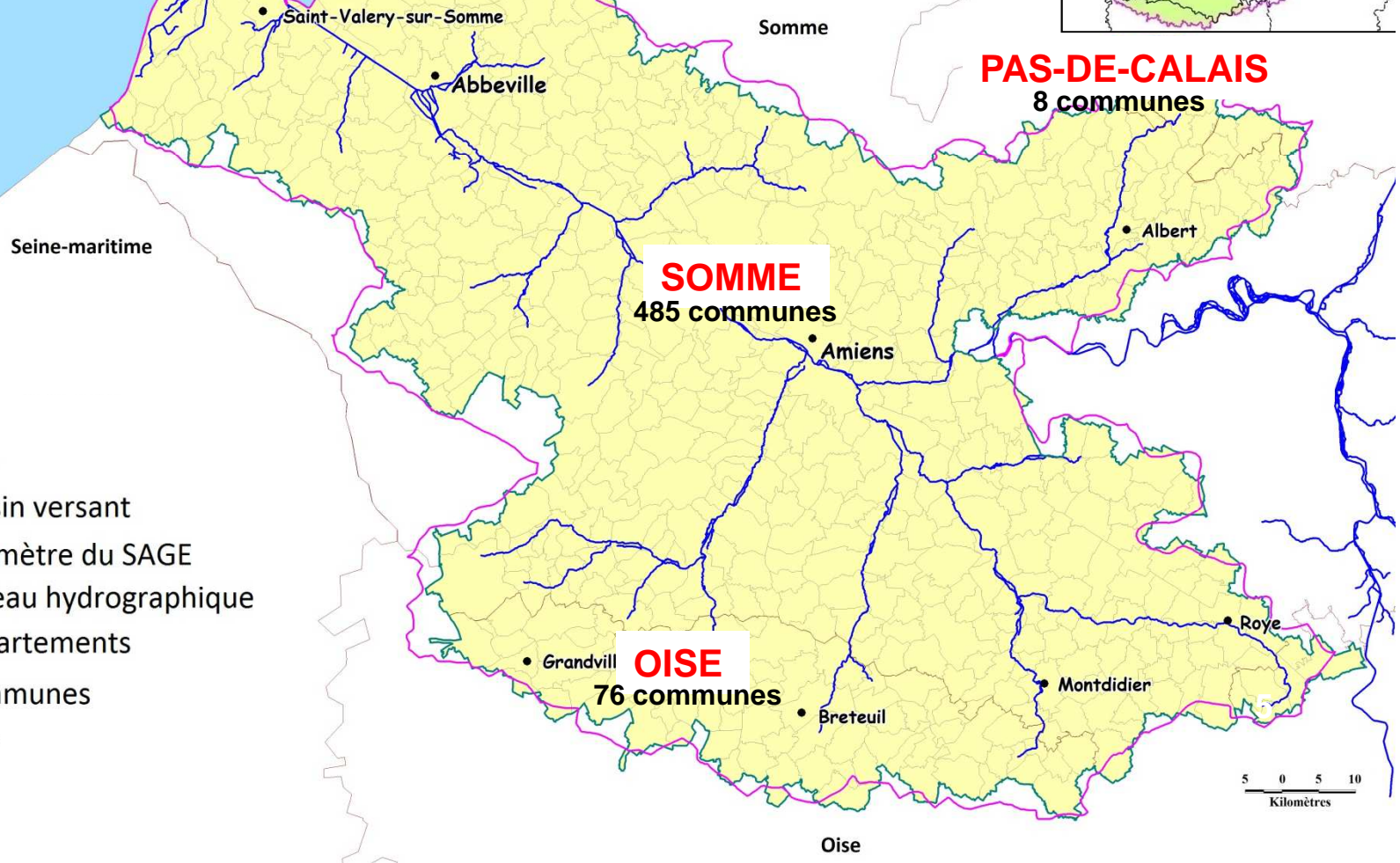
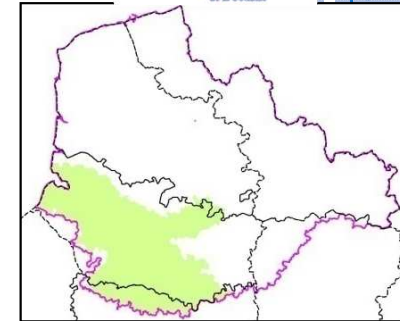
- ✓ Un Etat des lieux /diagnostic du territoire
- ✓ Un Plan d'Aménagement et de Gestion Durable de la ressource en eau (PAGD)
  - ➔ Opposable à l'administration
- ✓ Un Règlement
  - ➔ Opposable aux tiers






# PÉRIMÈTRE DU SAGE

569 COMMUNES – 3 DÉPARTEMENTS



## LEGENDE

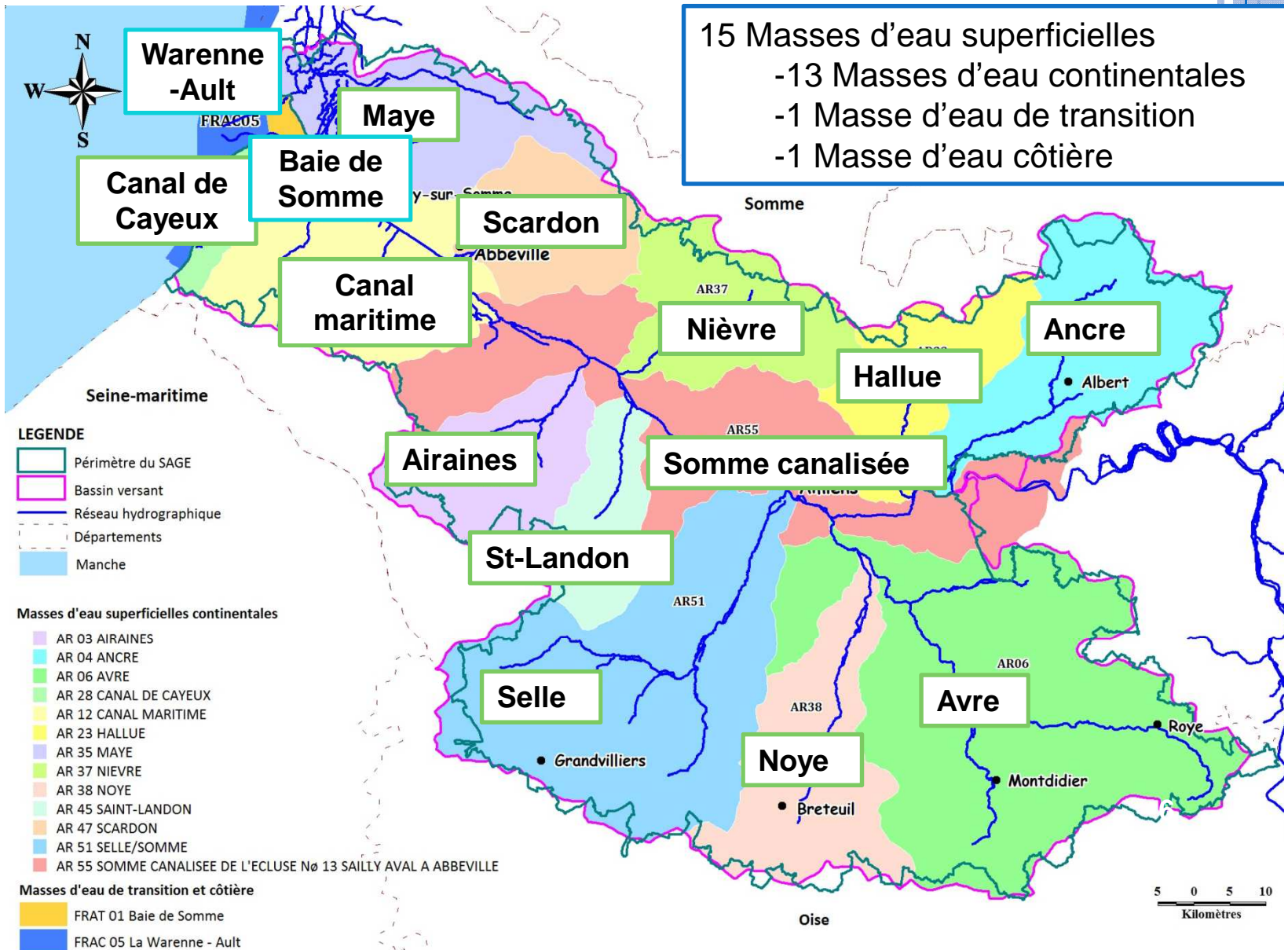
-  Bassin versant
-  Périimètre du SAGE
-  Réseau hydrographique
-  Départements
-  Communes
-  Mer

5 0 5 10  
Kilomètres



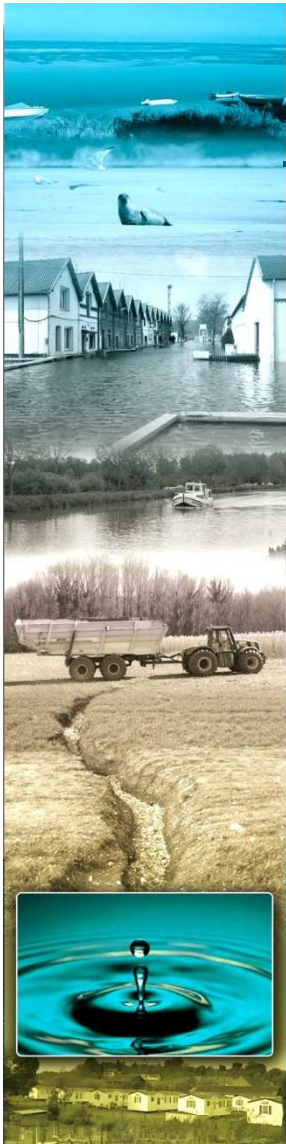
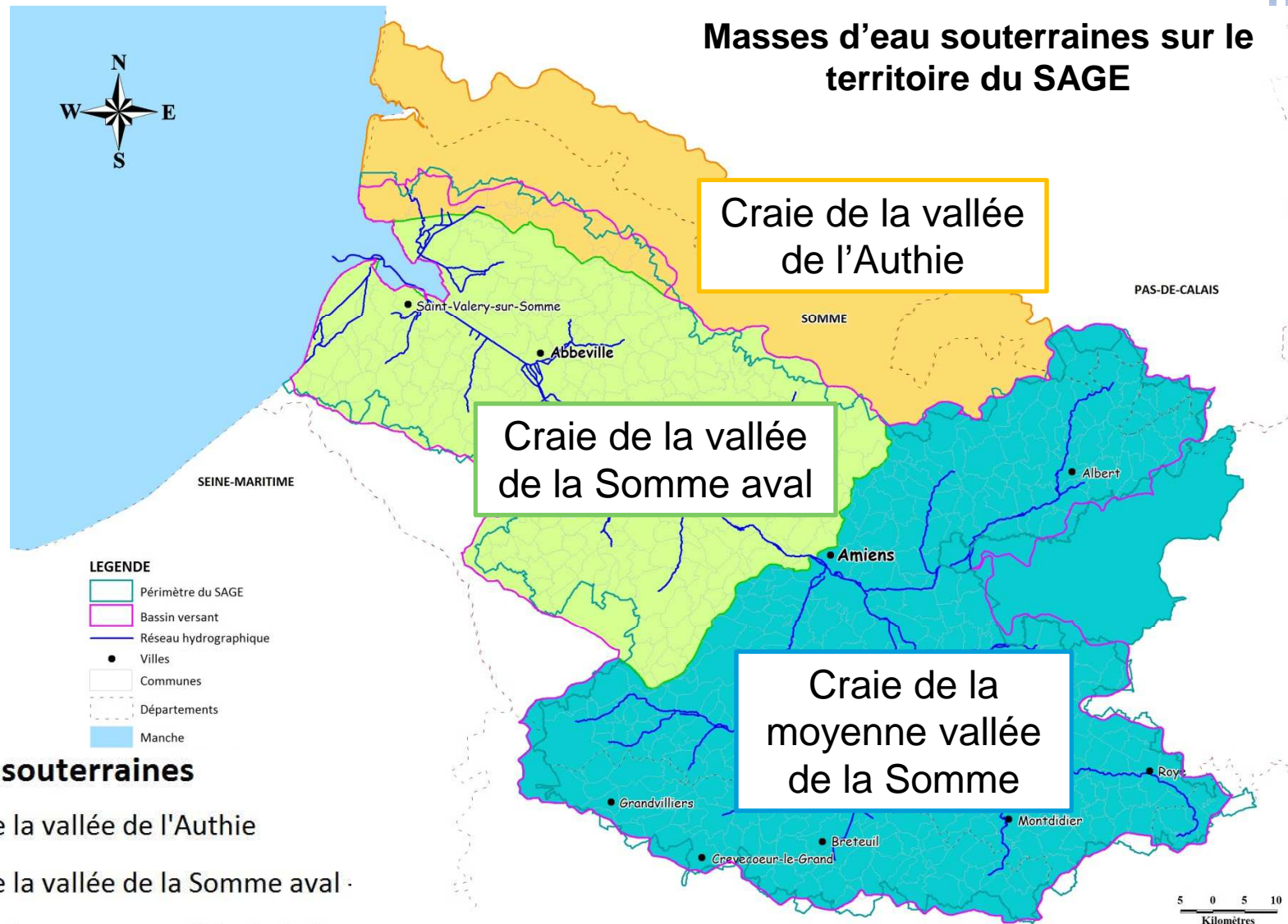


# LES MASSES D'EAU SUPERFICIELLES



# LES MASSES D'EAU SOUTERRAINES

## Masses d'eau souterraines sur le territoire du SAGE



### Masses d'eau souterraines

- Craie de la vallée de l'Authie
- Craie de la vallée de la Somme aval
- Craie de la moyenne vallée de la Somme



# 1) Validation du compte-rendu





## 2) Assainissement non collectif et Zone à Enjeu Environnemental

- Nouvelle réglementation
- Travail demandé aux SAGE



# NOUVELLE RÉGLEMENTATION

## Evolution de la réglementation nationale

### ➔ Prioriser et dimensionner l'action au regard du ratio coût/bénéfice

Réhabiliter en priorité les installations présentant un **danger pour la santé** ou un **risque pour l'environnement**

### ➔ Faciliter et harmoniser la mission SPANC

Uniformiser les modalités d'exercice de la mission de contrôle  
Formaliser les documents remis aux usagers

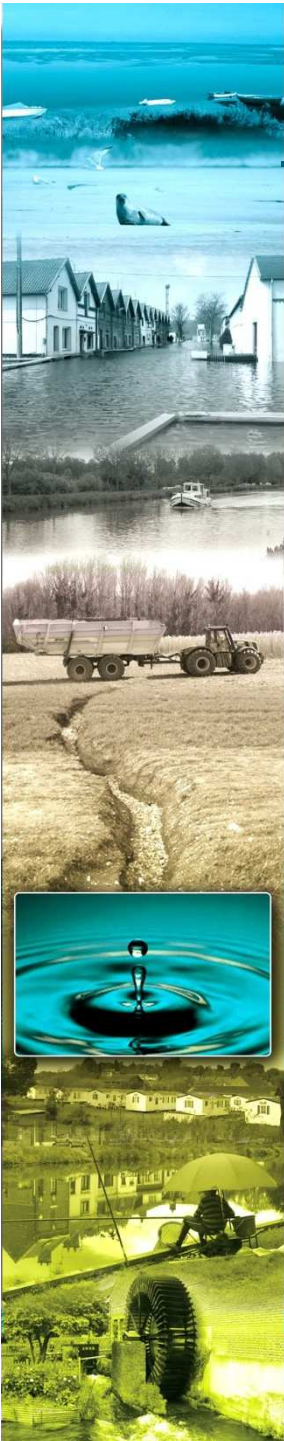


# NOUVELLE RÉGLEMENTATION

## Modification de l'arrêté « contrôle » du 27/04/2012

- contrôle de conception et d'exécution sur la conformité
- double approche sur les installations existantes :
  - notion de conformité ► pas de travaux
  - notion de danger pour les personnes et/ou de risque environnemental avéré ► travaux
- critères de modulation de la périodicité des contrôles
- évaluation des dangers pour la santé et des risques pour l'environnement

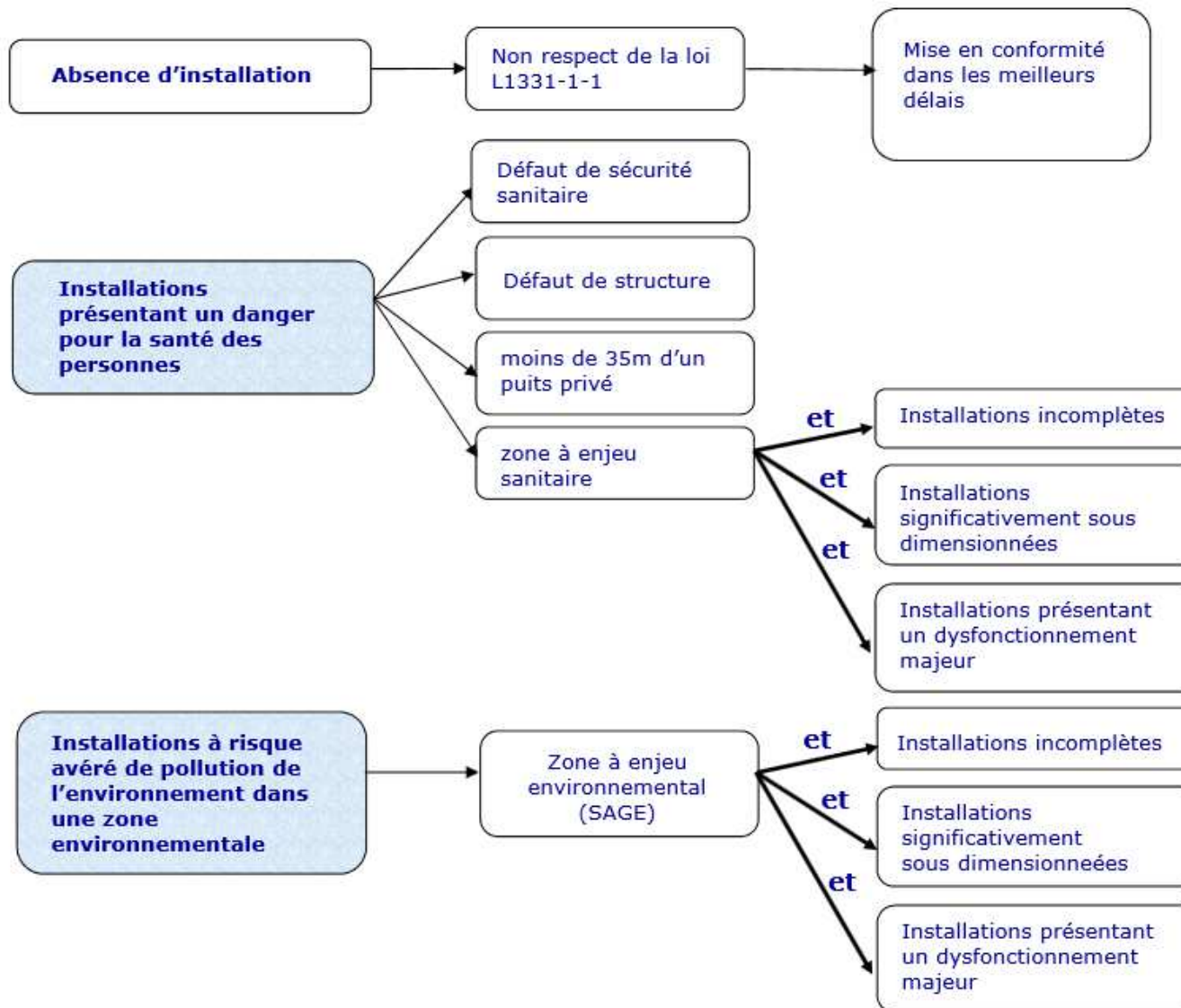
=> Arbre d'évaluation



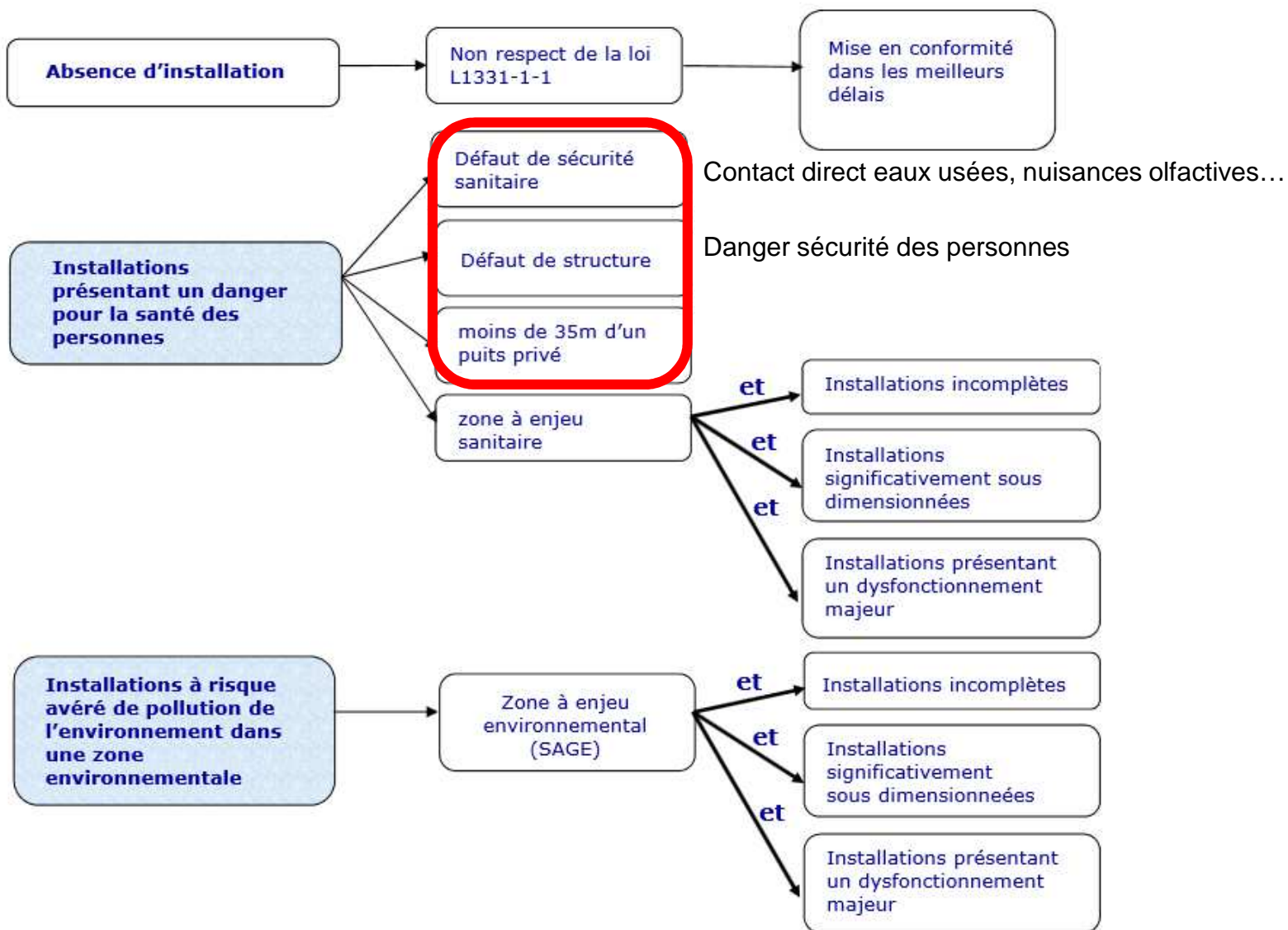


# NOUVELLE RÉGLEMENTATION

## L'arbre d'évaluation des cas impliquant des travaux

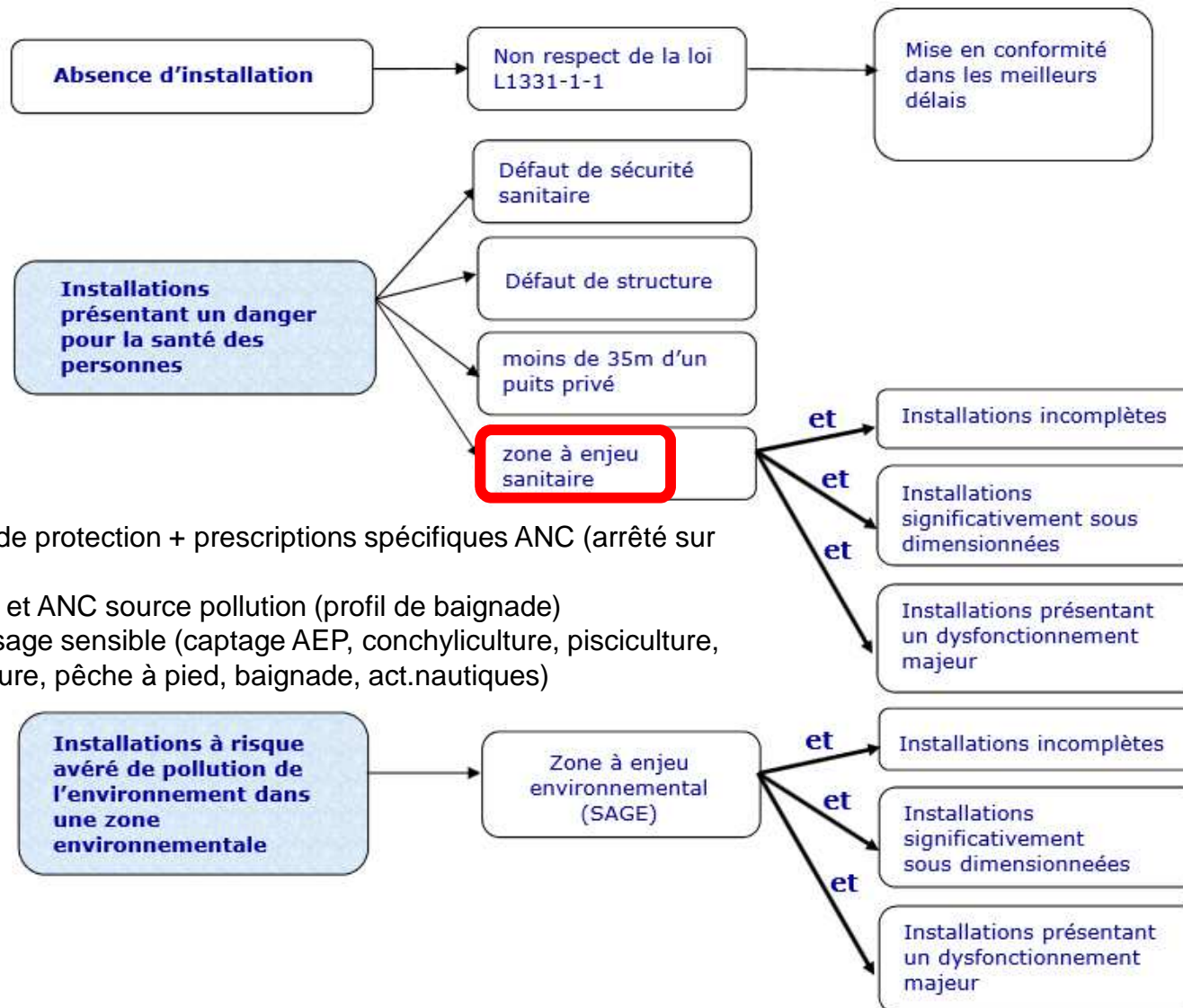


## L'arbre d'évaluation des cas impliquant des travaux





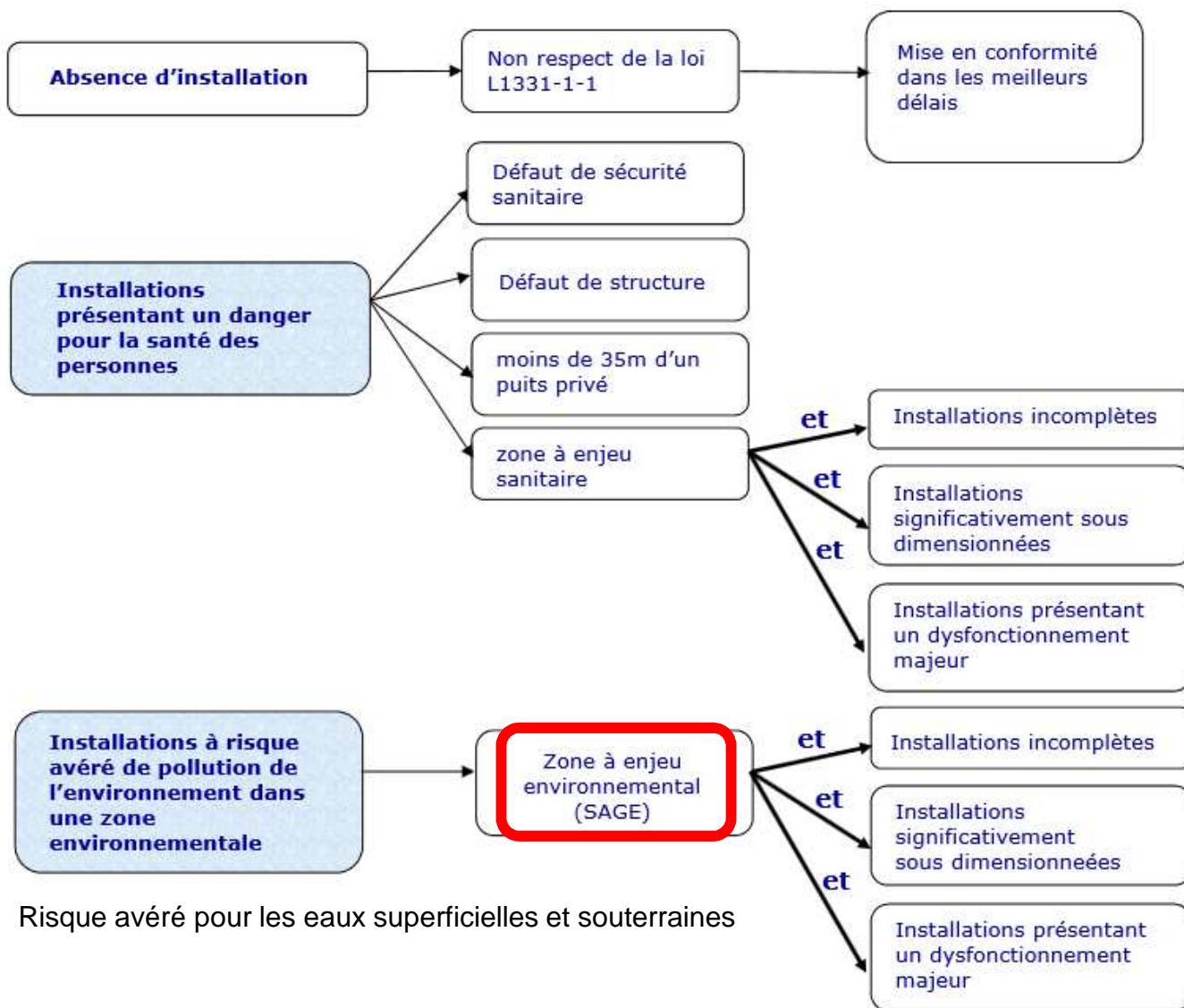
## L'arbre d'évaluation des cas impliquant des travaux



- Périmètre de protection + prescriptions spécifiques ANC (arrêté sur les AAC)
- Baignade et ANC source pollution (profil de baignade)
- Zone à usage sensible (captage AEP, conchyliculture, pisciculture, cressiculture, pêche à pied, baignade, act.nautiques)

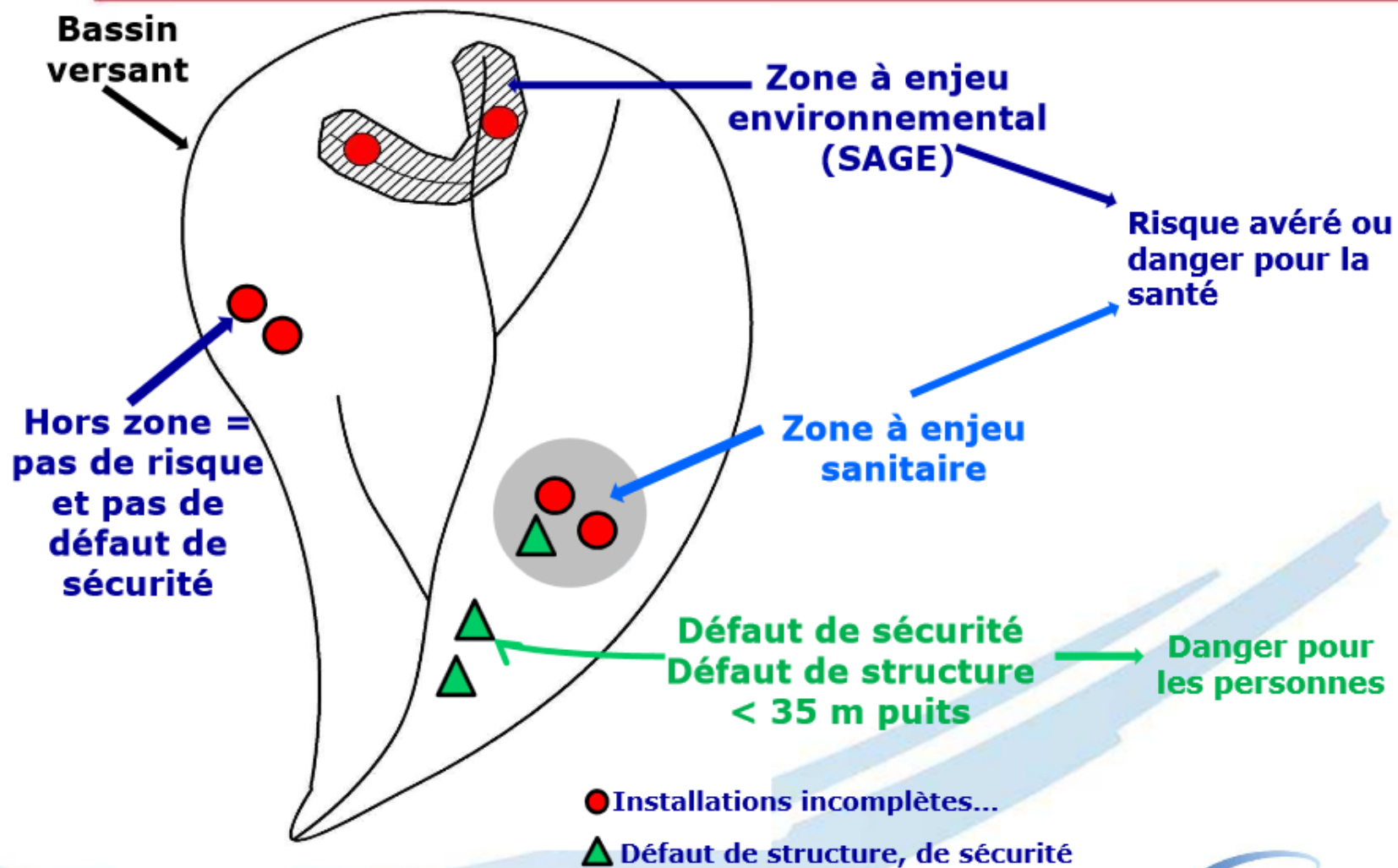


## L'arbre d'évaluation des cas impliquant des travaux



Risque avéré pour les eaux superficielles et souterraines

## exemple de zonages :



# TRAVAIL DEMANDÉ AUX SAGE

## Arrêté du 27 avril 2012 : article 2, paragraphe 4

Zones à enjeu environnemental = les zones identifiées par le SDAGE ou le SAGE démontrant une contamination des masses d'eau par l'assainissement non collectif sur les têtes de bassin et les masses d'eau

### Méthode définie par l'AEAP :

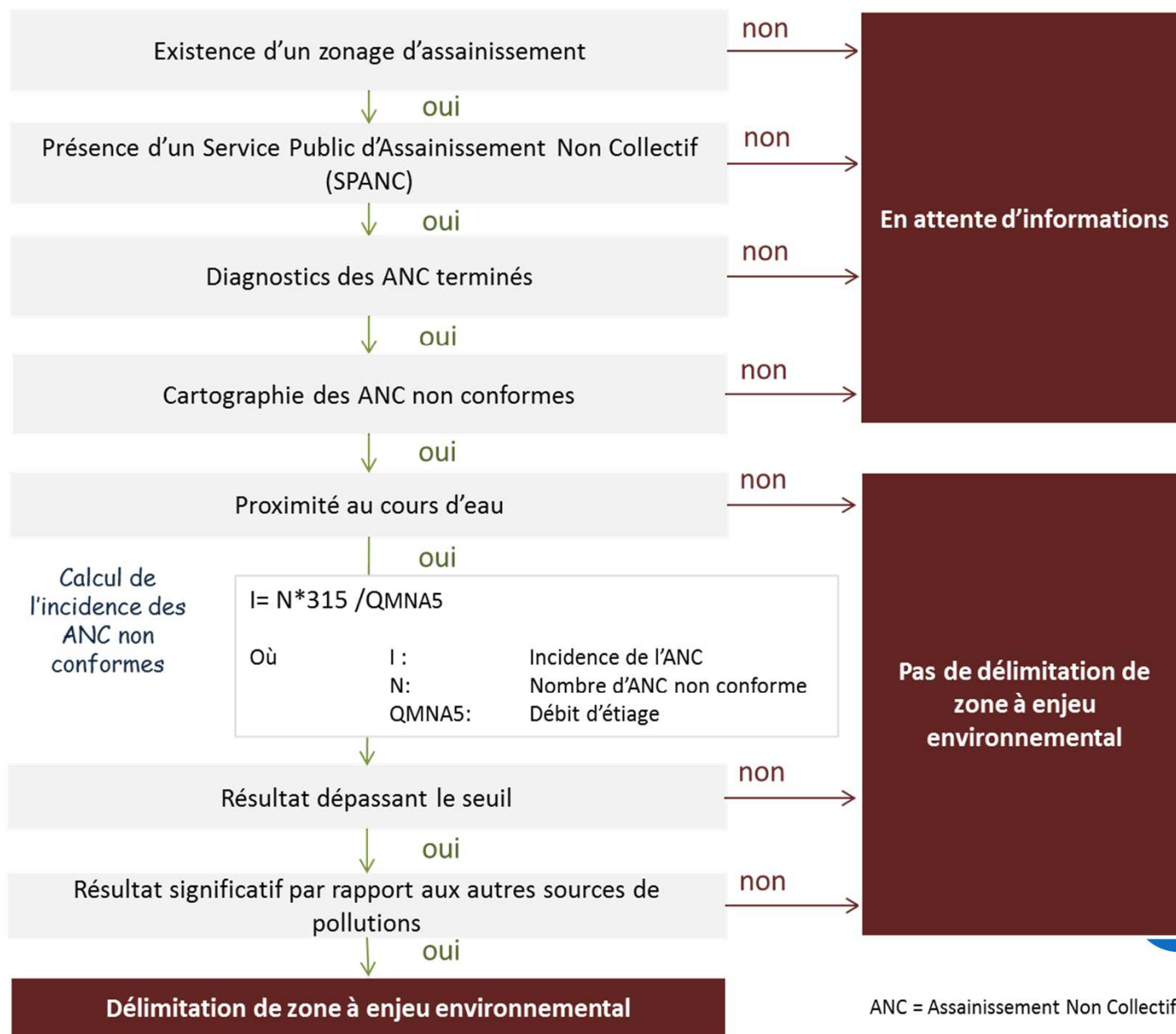
Pilotée par les animateurs de SAGE en lien avec les SPANC :

- Travail uniquement sur les eaux superficielles
- reprendre l'ensemble des données disponibles (état des lieux des SAGE, ORQUE, données milieux...)
- exclure les zones où il n'y a pas de problème de macro-polluants ou de bactérie,
- Identifier avec les SPANC les habitations ou ensembles d'habitations ayant un impact avéré sur le milieu (calcul dilution, analyse, etc)





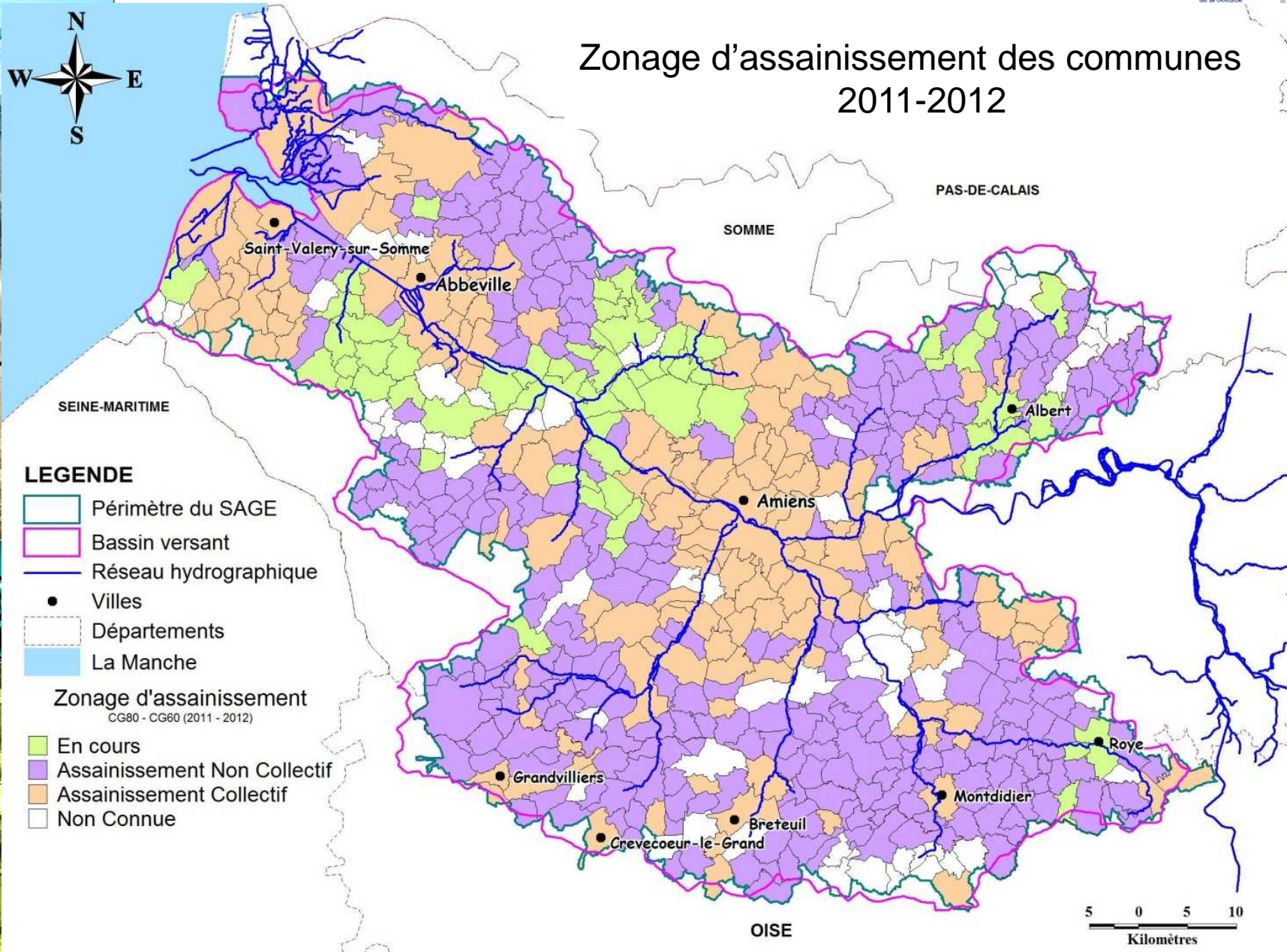
# TRAVAIL DEMANDÉ AUX SAGE





# TRAVAIL SUR LE SAGE

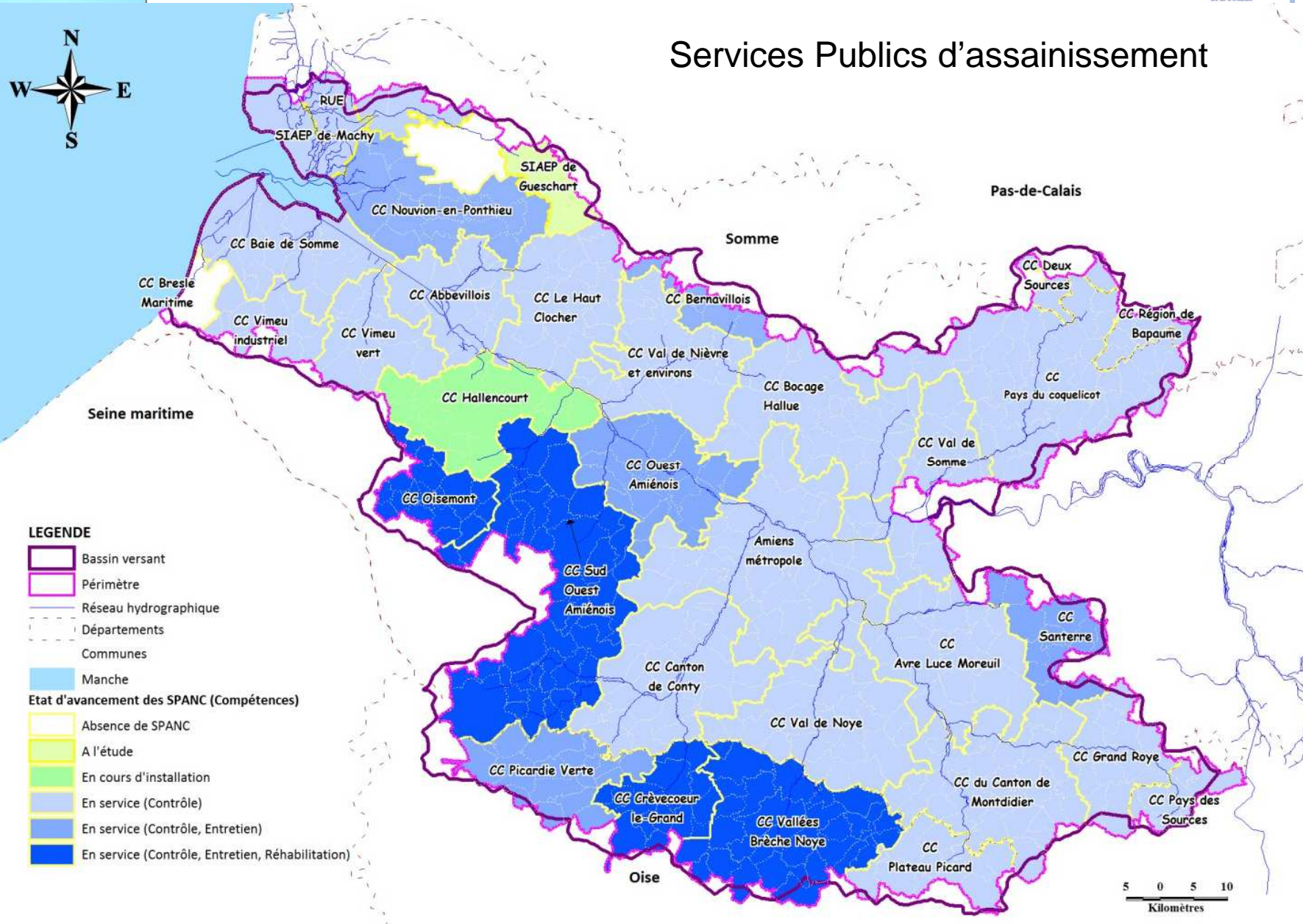
## Zonage d'assainissement des communes 2011-2012





# TRAVAIL SUR LE SAGE

## Services Publics d'assainissement







# TRAVAIL SUR LE SAGE



SPANC	Compétences	% diagnostics	% de non-conformité	Nombre d'installations impactant le milieu
CC SOA	C, E, R	52	64	NSP
CC Santerre	C, E	80	70	Pas de cours d'eau
CC Roye	C, R	11	/	/
CC Coquelicot	C	6,5	/	/
CC Conty	C, E	100	70	30 mais avec pré-traitement
CC Bocage Hallue	C, (E, R en 2014)	68	30	NSP
CA Amiens métropole	C	En cours (Véolia)	32	
CC Nouvion-en-Ponthieu	C,E	En cours (Véolia)		
CC Haut Clocher	C	En cours (Véolia)		
SIEPA de Machy	C	En cours (Véolia)		
CC Vimeu industriel	C	En cours (Véolia)		
CC Ouest Amiénois	C, E	En cours (Véolia)		
CC Vimeu Vert	C	60	?	3 communes concernées dont 2 diagnostiquées (Miannay et Cahon-Gouy, Toeuffles en cours)
CC Val de Noye	C	100	80	Dommartin, La Faloise, Epagny, Fouencamps? (à vérifier sur papiers)
CC Val de Nièvre	C	22	90	Canaples, Havernas



# PROPOSITION SUR LE SAGE

## 1. Cibler comme Zone à Enjeu Environnemental :

- les communes traversées par un cours d'eau (216 communes)
  - les communes comportant une enveloppe issue de la cartographie des Zones à Dominante Humide (13 communes)
  - les communes de la frange littorale (12 communes)
- ➔ 241 communes en ZEE sur le SAGE Somme aval et Cours d'eau côtiers

➔ 133 communes en ZEE sur le SAGE Haute Somme



# PROPOSITION SUR LE SAGE









Seine maritime

Pas-de-Calais




Somme

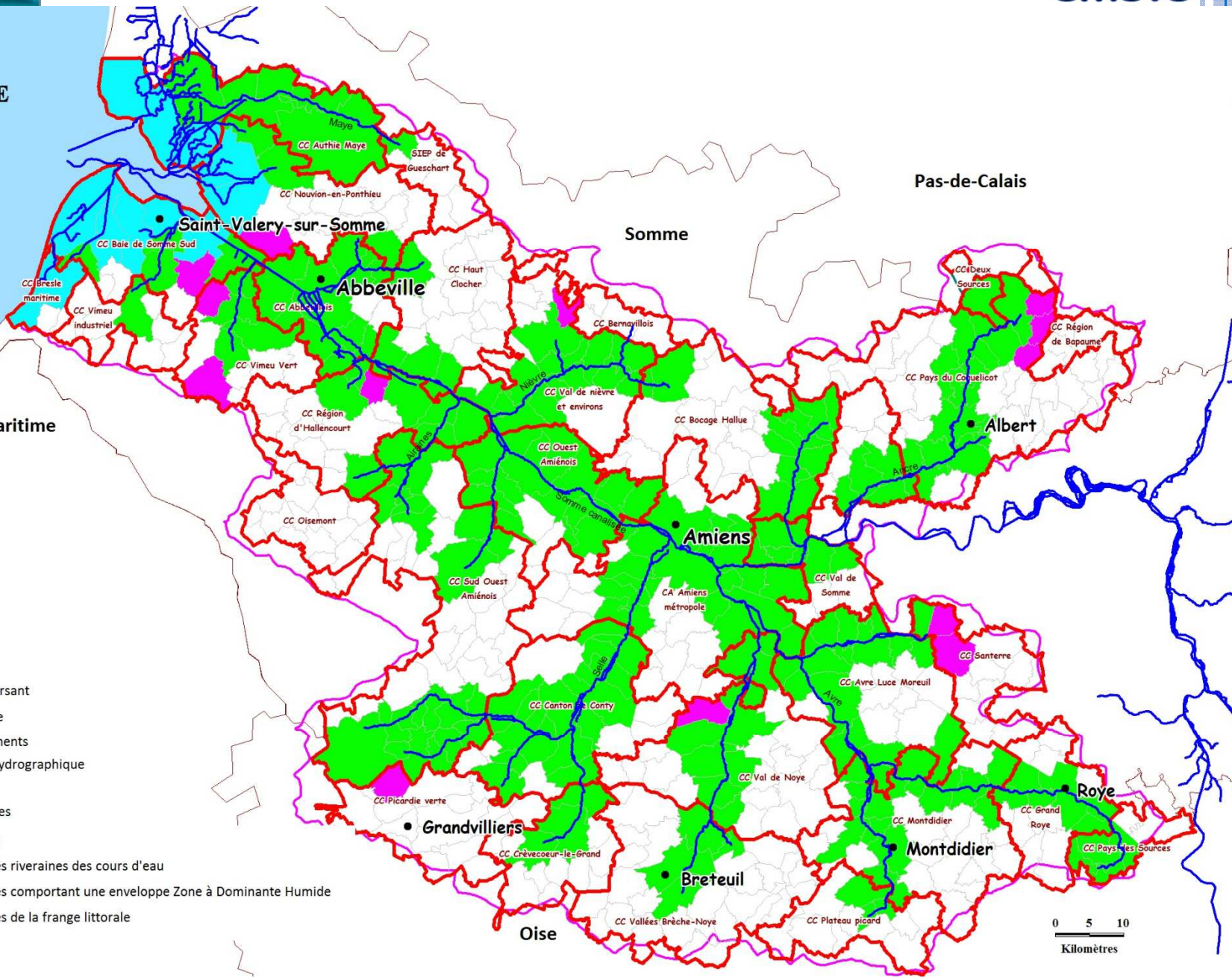
Oise

## LEGENDE

-  Bassin versant
-  Périètre
-  Départements
-  Réseau hydrographique
-  Manche
-  Communes

## Proposition de ZEE

-  Communes riveraines des cours d'eau
-  Communes comportant une enveloppe Zone à Dominante Humide
-  Communes de la frange littorale



0 5 10  
Kilomètres



# PROPOSITION SUR LE SAGE

## 1. Cibler comme **Zone à Enjeu Environnemental** :

- les communes traversées par un cours d'eau (216 communes)
  - les communes comportant une enveloppe issue de la cartographie des Zones à Dominante Humide (13 communes)
  - les communes de la frange littorale (12 communes)
- ➔ 241 communes en ZEE sur le SAGE Somme aval et Cours d'eau côtiers

## 2. **Travail plus précis avec le SPANC** sur chaque territoire

- Vérification de terrain pour appuyer le risque « avéré »
- Sélection des installations en non-conformité qui portent atteinte aux milieux aquatiques et seraient susceptibles d'être éligibles aux financements de l'AEAP



# MODALITÉS DE FINANCEMENTS

## Conditions d'éligibilité aux financements de l'AEAP

Territoire zoné en ANC (procédure terminée)

SPANC opérationnel

PPC signé avec la collectivité : tranche ferme inférieure à 1% du nombre d'installations zonées en ANC

Convention de partenariat avec la collectivité

immeuble > 5 ans

hors mutation à titre onéreux depuis le 01/01/2011

le diagnostic a mis en évidence des installations présentant un risque sanitaire et/ou environnemental avéré

## Critères de priorité :

pas de zonage





### 3) Etat des lieux du SAGE :

## Qualité des eaux de transition et côtières





# DIRECTIVE CADRE STRATÉGIE POUR LE MILIEU MARIN

Directive Cadre Stratégie pour le milieu marin – 2008/56/CE du 17 juin 2008

Vise à promouvoir l'utilisation **durable des eaux marines** et la **préservation des écosystèmes marins**

➔ Objectif d'atteinte du Bon état pour les eaux marines pour **2020**

Prise en compte de tous les milieux protégés  
De l'ensemble des activités humaines ayant un impact sur le milieu marin

Définition du **Bon état écologique** des eaux marines :

➔ **Arrêté du 17 décembre 2012 relatif à la définition du bon état écologique des eaux marines**

Complété par

- un arrêté du 17 décembre 2012 définissant les critères et méthodes pour *l'évaluation initiale de l'état des eaux et l'impact des activités humaines*
- Un arrêté du 18 décembre 2012 définissant les critères et méthodes pour la *définition des objectifs environnementaux*



# DIRECTIVE CADRE STRATÉGIE POUR LE MILIEU MARIN

2008/56/CE du 17 juin 2008



4 sous-régions : Manche-Mer du nord

## Directive-cadre stratégie pour le milieu marin

### Localisation des administrations

- ★ préfecture maritime
- préfecture de région
- ◆ DIRM
- DREAL

### Limites maritimes

- limite de la mer territoriale
- frontière maritime
- limite de la ZEE (200 milles marins)
- limite de la ZEE n'ayant pas fait l'objet d'un accord avec les États voisins
- limite de la zone de protection écologique (ZPE)
- limite des régions OSPAR et des sous-régions DCSMM

### Sous-régions marines DCSMM

- Manche - mer du Nord
- mers celtiques
- golfe de Gascogne et côtes ibériques
- Méditerranée occidentale

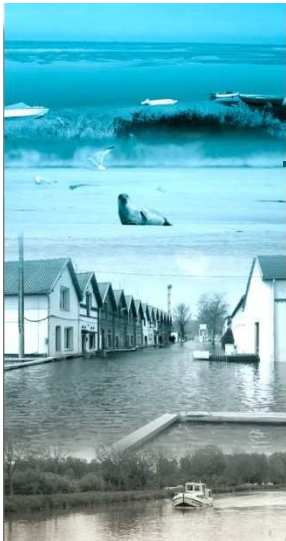
Projection Mercator (46°N)

Sources des données : SHOM, IGN, ESRI, OSPAR

Crédit : Agence des aires marines protégées



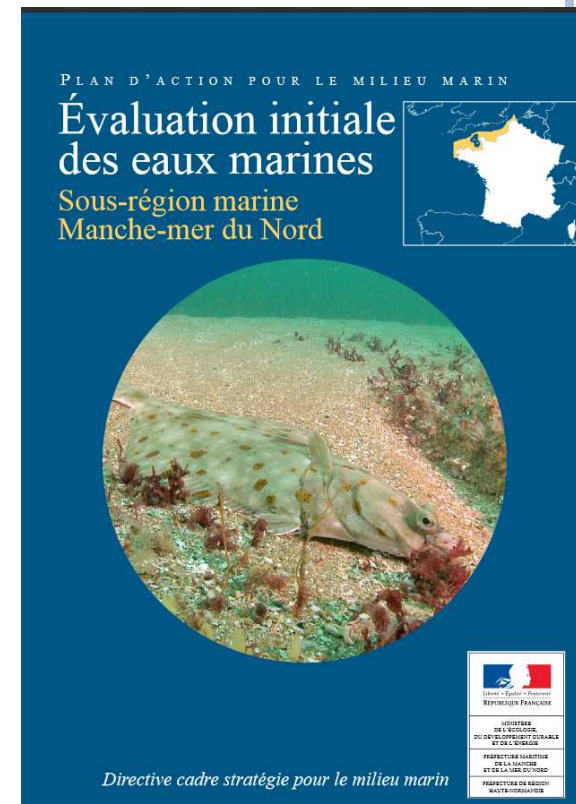
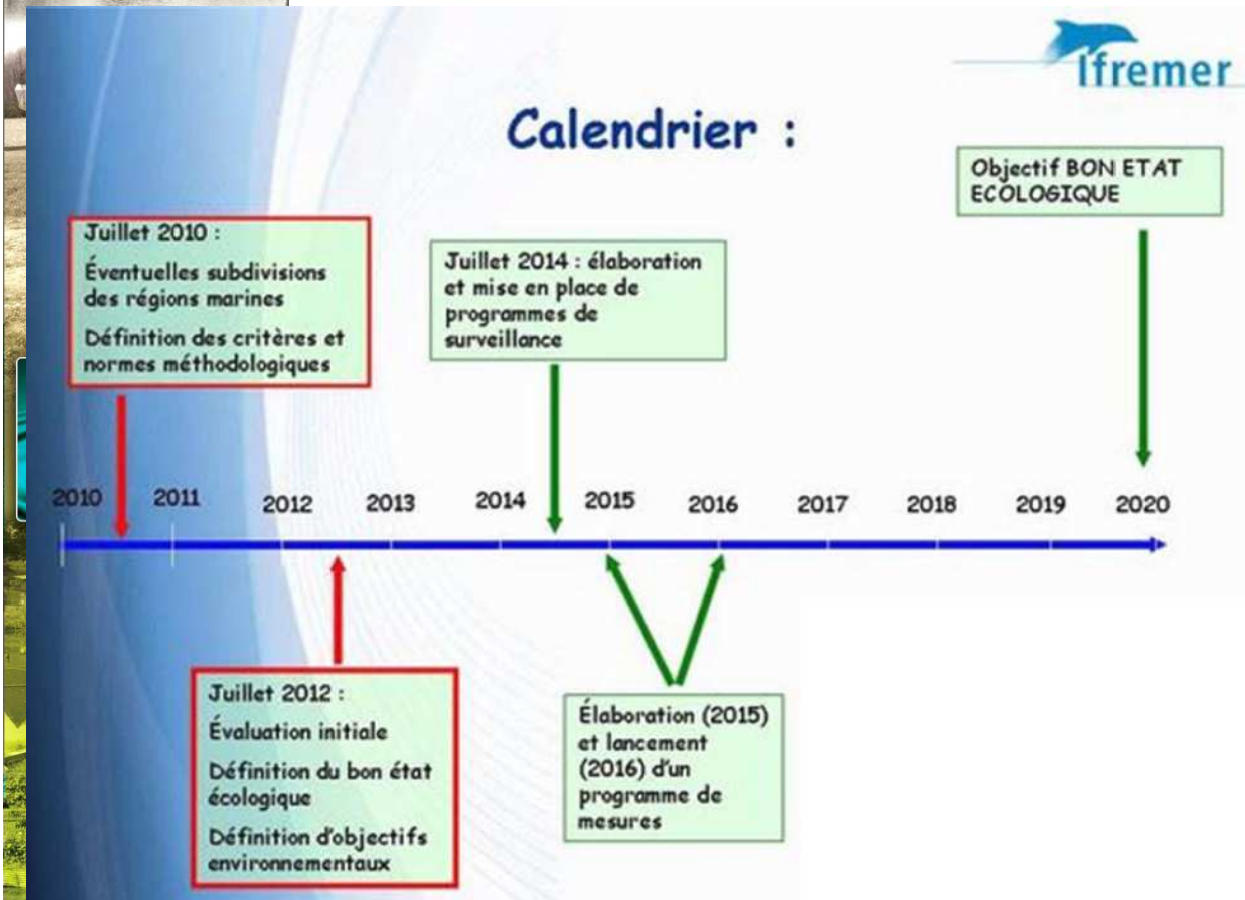




# DCSMM

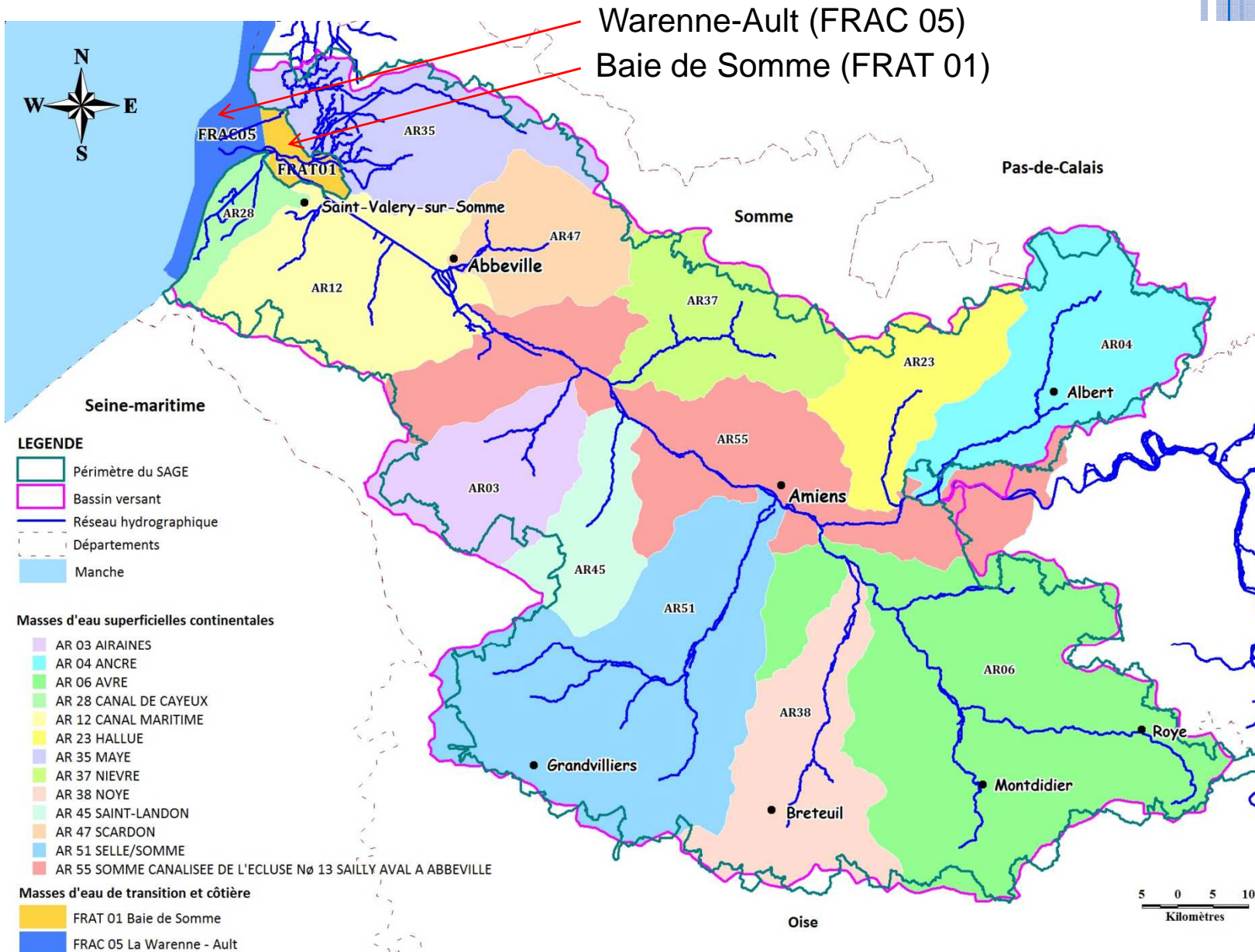
## Plan d'action en 5 phases :

- Evaluation initiale de l'état écologique et de l'impact des activités humaines (21/12/2012)
- Définition du Bon état écologique sur descripteurs qualitatifs (17/12/2012)
- Définition d'objectifs environnementaux avec indicateurs associés
- Programme de surveillance (2014)
- Programme de mesures (2015)





# QUALITÉ DE L'EAU



# QUALITÉ DE L'EAU

## Typologie des masses d'eau côtière et de transition (circulaire 2005-11 du 29 avril 2005)

= milieux aquatiques homogènes (relief, géologie, climat, débit...) ➔ influence structurante sur la répartition géographique des organismes biologiques.

Typologie => définition des conditions de référence et du bon état écologique.

### pour les eaux de transition :

- la salinité,
- le marnage,
- le mélange,
- le pourcentage de la masse d'eau occupé par la zone intertidale,
- le débit,
- la surface du bassin versant,
- la surface de l'estuaire
- la turbidité.

Baie de Somme = petit estuaire

### pour les eaux côtières :

- le marnage,
- la profondeur,
- la vitesse du courant,
- l'exposition aux vagues,
- le temps de résidence,
- le mélange,
- les deux principaux substrats
- le pourcentage de la masse d'eau occupé par la zone intertidale.

Warenne-Ault : Côte à dominante sableuse





# QUALITÉ DE L'EAU

## Paramètres analysés : Analyses préconisées par la DCE

		Eaux côtières	Eaux de transition
État écologique déterminé par	Éléments de qualité biologiques	Phytoplancton	Phytoplancton (dans certaines masses d'eau seulement)
		Macroalgues (intertidales, subtidales et blooms)	Macroalgues (intertidales, subtidales et blooms)
		Angiospermes	Angiospermes
État écologique déterminé par	Éléments de qualité physico-chimiques soutenant la biologie	Invertébrés benthiques de substrat meuble	Invertébrés benthiques de substrat meuble
			Poissons
		Température	Température (dans certaines masses d'eau seulement)
		Turbidité	Turbidité (dans les lagunes méditerranéennes)
État écologique déterminé par	Hydromorphologie	Oxygène dissous	Oxygène dissous
		Nutriments	Nutriments
		Hydromorphologie	Hydromorphologie
État chimique déterminé par	Éléments de qualité chimiques	41 substances suivies dans l'eau (8) dangereuses prioritaires (33) prioritaires	41 substances suivies dans l'eau (8) dangereuses prioritaires (33) prioritaires



# QUALITÉ DE L'EAU

## Réseaux de mesures nationaux

REMI	Réseau de contrôle microbiologique
REPHY	Réseau de surveillance du phytoplancton (flore totale et flore toxique)
ROCCH	Réseau national d'observation du milieu marin <ul style="list-style-type: none"> <li>- eau (physico-chimie, chlorophylle a et phéopigments)</li> <li>- matière vivante (micropolluants organiques et minéraux dans chair bivalves)</li> <li>- sédiment (micropolluants organiques et minéraux et pesticides sur sédiments)</li> </ul>
SRN	Réseau de Suivi Régional des Nutriments
REBENT	Faune et Flore benthiques

### Zone N° 006 - Baie de Somme - large

Point	Nom du point	REMI	REPHY	ROCCH
006-P-001	At so			
006-P-009	Pointe de St Quentin			
006-P-020	Bois de Cise			

### Zone N° 007 - Baie de Somme

Point	Nom du point	REMI	REPHY	ROCCH
007-P-001	R6 Somme nord			
007-P-002	R11 Somme sud			



Moule  
*Mytilus edulis* et *M. galloprovincialis*



Coque  
*Cerastoderma edule*



Eau de mer  
(support de dénombrements de phytoplancton et de mesures en hydrologie)



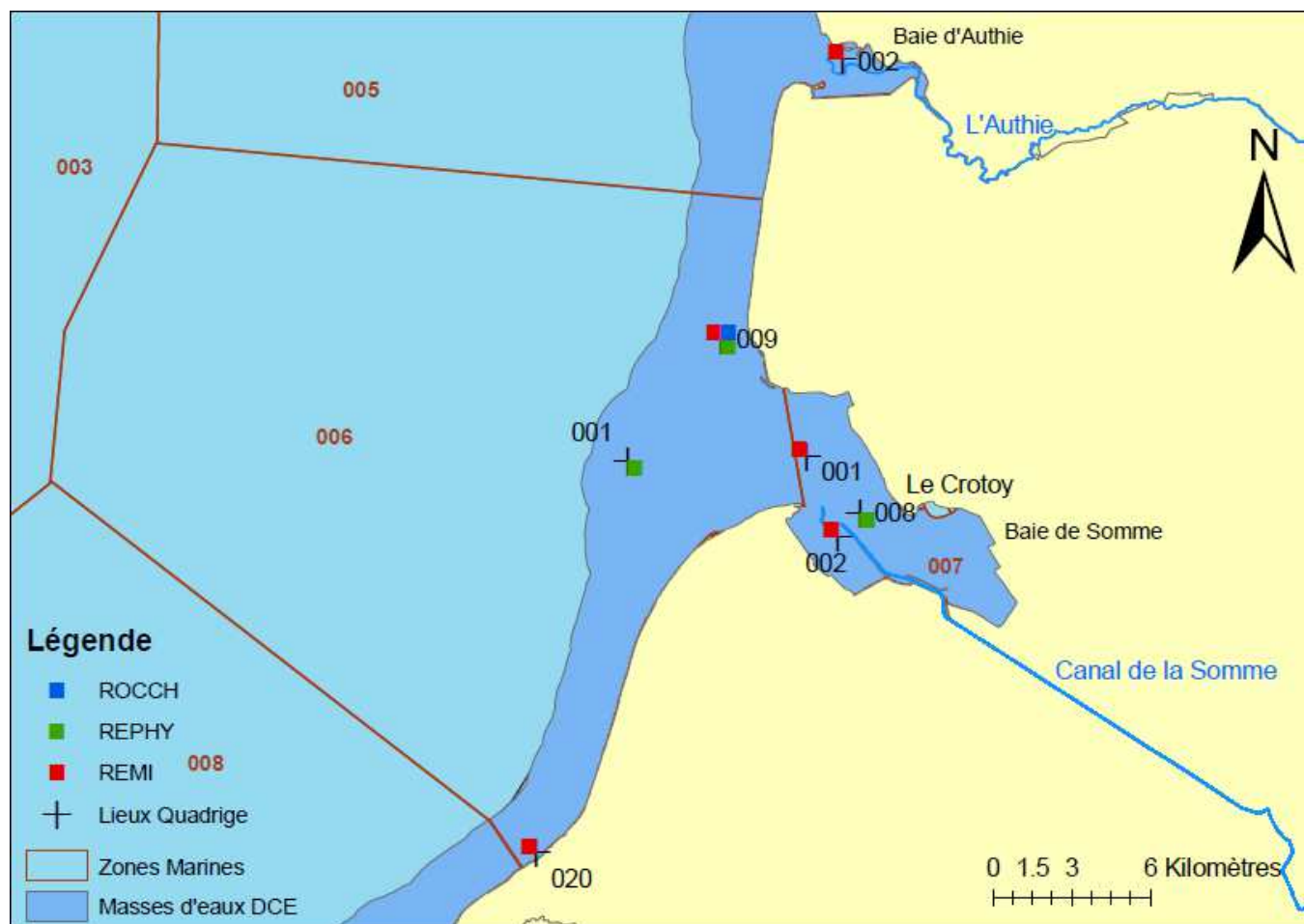
# QUALITÉ DE L'EAU

## Réseaux de mesures

REMI : réseau de contrôle microbiologique

REPHY : réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines

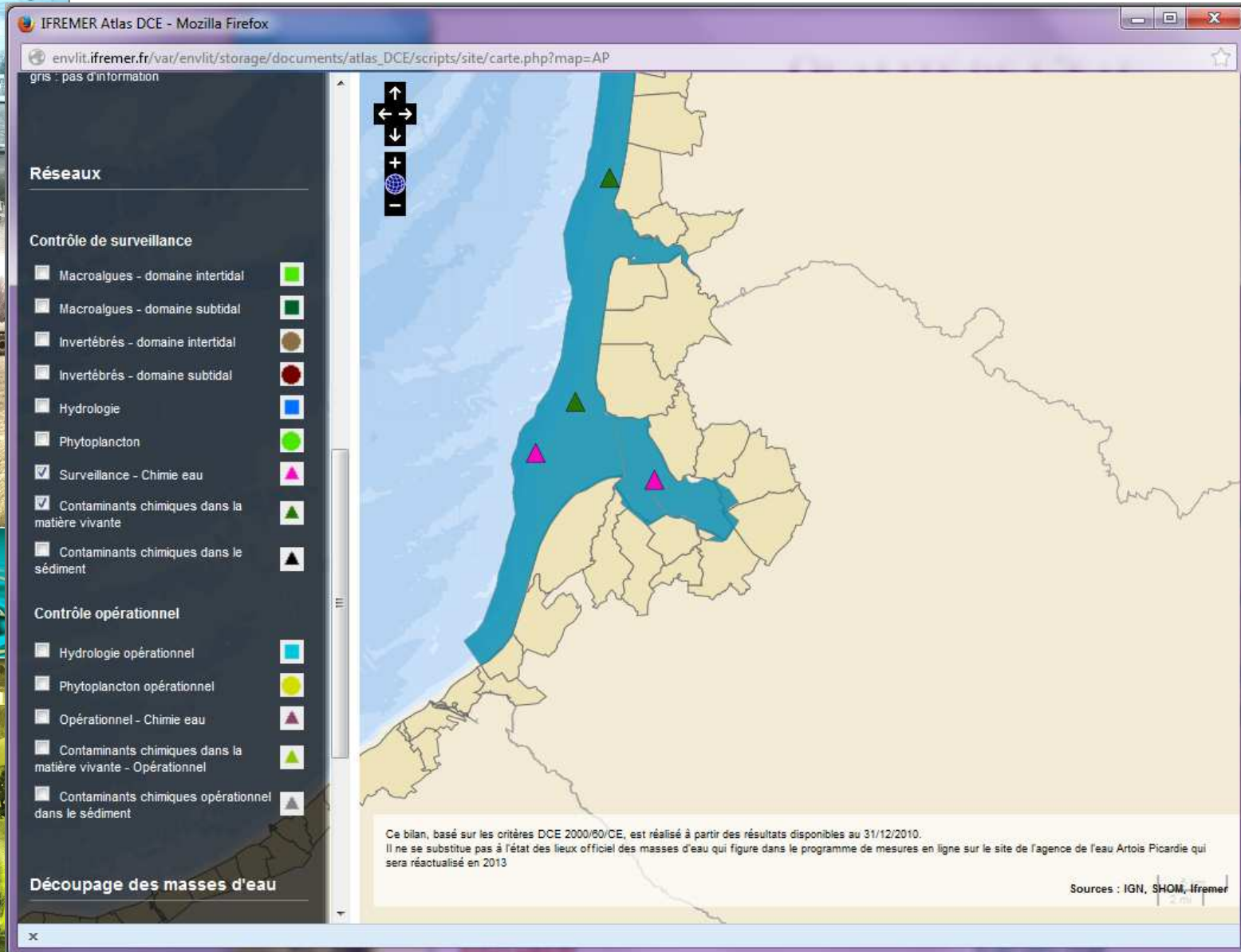
ROCCH : réseau d'observation de la contamination chimique





# QUALITÉ DE L'EAU

## Réseaux de mesures



IFREMER Atlas DCE - Mozilla Firefox

envlit.ifremer.fr/var/envlit/storage/documents/atlas\_DCE/scripts/site/carte.php?map=AP

gris : pas d'information

### Réseaux

#### Contrôle de surveillance

- Macroalgues - domaine intertidal
- Macroalgues - domaine subtidal
- Invertébrés - domaine intertidal
- Invertébrés - domaine subtidal
- Hydrologie
- Phytoplancton
- Surveillance - Chimie eau
- Contaminants chimiques dans la matière vivante
- Contaminants chimiques dans le sédiment

#### Contrôle opérationnel

- Hydrologie opérationnel
- Phytoplancton opérationnel
- Opérationnel - Chimie eau
- Contaminants chimiques dans la matière vivante - Opérationnel
- Contaminants chimiques opérationnel dans le sédiment

#### Découpage des masses d'eau

Ce bilan, basé sur les critères DCE 2000/60/CE, est réalisé à partir des résultats disponibles au 31/12/2010.  
Il ne se substitue pas à l'état des lieux officiel des masses d'eau qui figure dans le programme de mesures en ligne sur le site de l'agence de l'eau Artois Picardie qui sera réactualisé en 2013.

Sources : IGN, SHOM, Ifremer

# QUALITÉ DE L'EAU

## Directive Cadre sur l'Eau 2000/60/CE

### Masse d'eau de transition : Baie de Somme (FRAT 01)

39,55 km<sup>2</sup>

*Objectif d'atteinte du bon état* : écologique 2021, chimique 2027

État biologique 2012 : **Médiocre**

Etat physico-chimique 2012 : **Bon**

Etat écologique 2012 : **Médiocre**

Etat chimique 2010 : **Bon**

### **Préconisations sur les ME continentales ayant un impact direct :**

**Canal maritime**

**Canal de Cayeux**

**Maye**



# QUALITÉ DE L'EAU

## Directive Cadre sur l'Eau 2000/60/CE

### Masse d'eau côtière : Warenne-Ault (FRAC 05)

134,5 km<sup>2</sup>

*Objectif d'atteinte du bon état* : écologique 2021, chimique 2027

État biologique 2012 : **Moyen**

Etat physico-chimique 2012 : **Bon**

Etat écologique 2012 : **Moyen**

Etat chimique 2010 : **Bon**

### **Préconisations sur les ME continentales ayant un impact direct :**

**Canal maritime**

**Canal de Cayeux**

**Maye**





# QUALITÉ DE L'EAU

## Directive eaux de baignade 76/160/CEE

remplacée par la directive 2006/7/CE au 31 décembre 2014

**But :** Suivre la qualité des eaux de baignade : eau douce et salée  
=> **risque pour la santé des baigneurs**

Suivi de l'impact que pourraient avoir les rejets en amont des sites  
(assainissement, eaux pluviales, etc.)

=> Outil d'aide à la décision pour les collectivités (meilleure gestion  
des eaux pluviales par ex.)

Contrôles sanitaires effectués par l'ARS, sous couvert du ministère de la  
Santé



# QUALITÉ DE L'EAU

## Directive eaux de baignade 76/160/CEE

remplacée par la directive 2006/7/CE au 31 décembre 2014

### **Qu'est-ce qu'un site de baignade?**

« Zones accessibles au public où la baignade est habituellement pratiquée par un nombre important de baigneur et qui n'ont pas fait l'objet d'interdiction »

=> recensement effectué par les communes

### Points de prélèvement de contrôle :

Déterminé par l'ARS et le gestionnaire dans la zone de fréquentation maximale. Identique d'une année sur l'autre.



# QUALITÉ DE L'EAU

## Directive eaux de baignade 76/160/CEE

remplacée par la directive 2006/7/CE au 31 décembre 2014

**Période de suivi** : ensemble de la saison balnéaire.  
15 juin au 15 septembre (plus courte en eau douce)

### **Fréquence des prélèvements** :

1 entre 10 et 20 jours avant le début de la saison

2 mini par mois pendant la saison (1 quand la qualité des 2 dernières années n'a pas été altérée)

Depuis la directive 2006/7/CE : 4 mini par saison.

Quand un résultat signale une dégradation, les prélèvements sont effectués quotidiennement jusqu'au retour à une situation conforme.

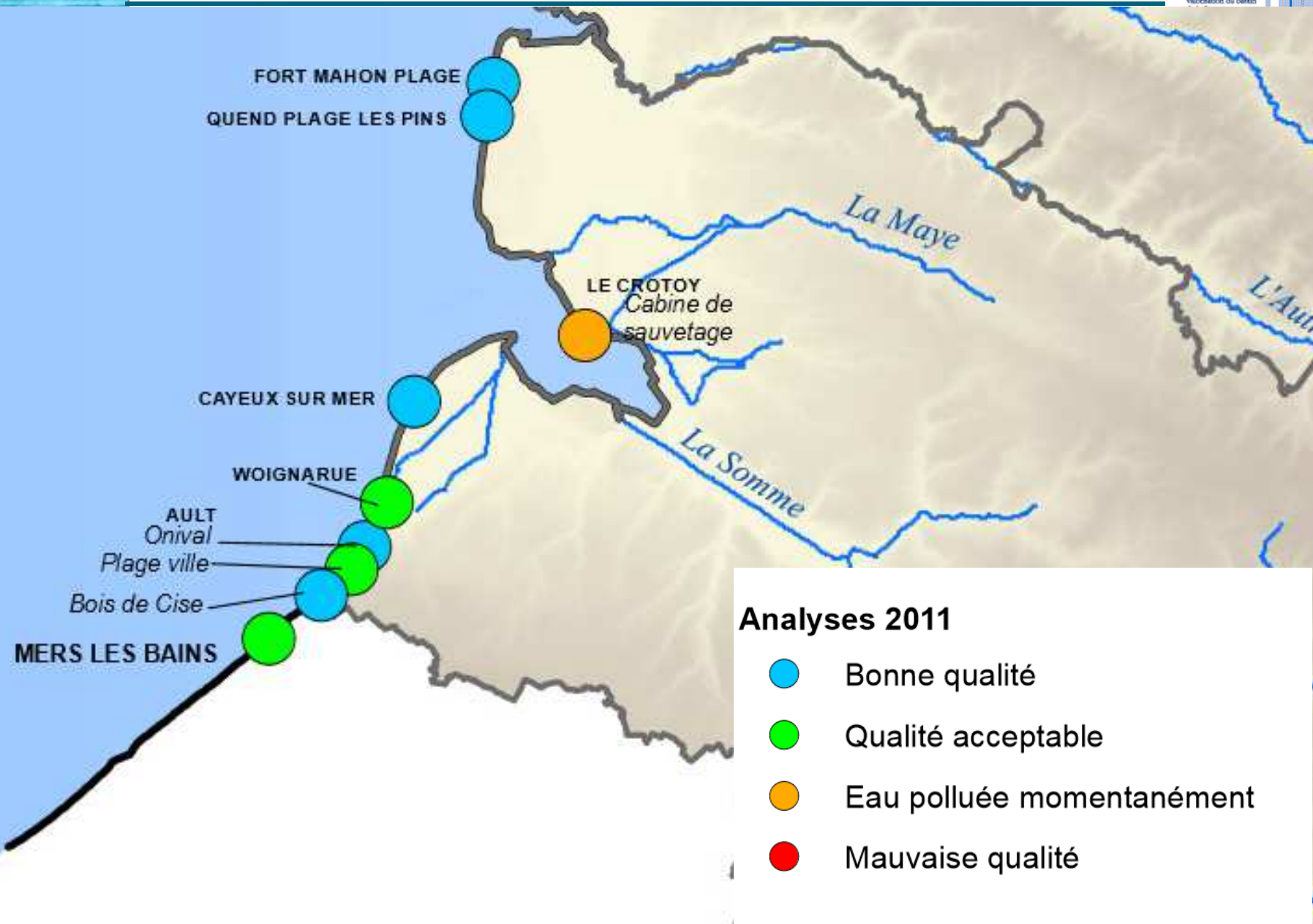
### **Analyse des échantillons** :

Par des laboratoires agréés par le ministère, conformément aux normes en vigueur

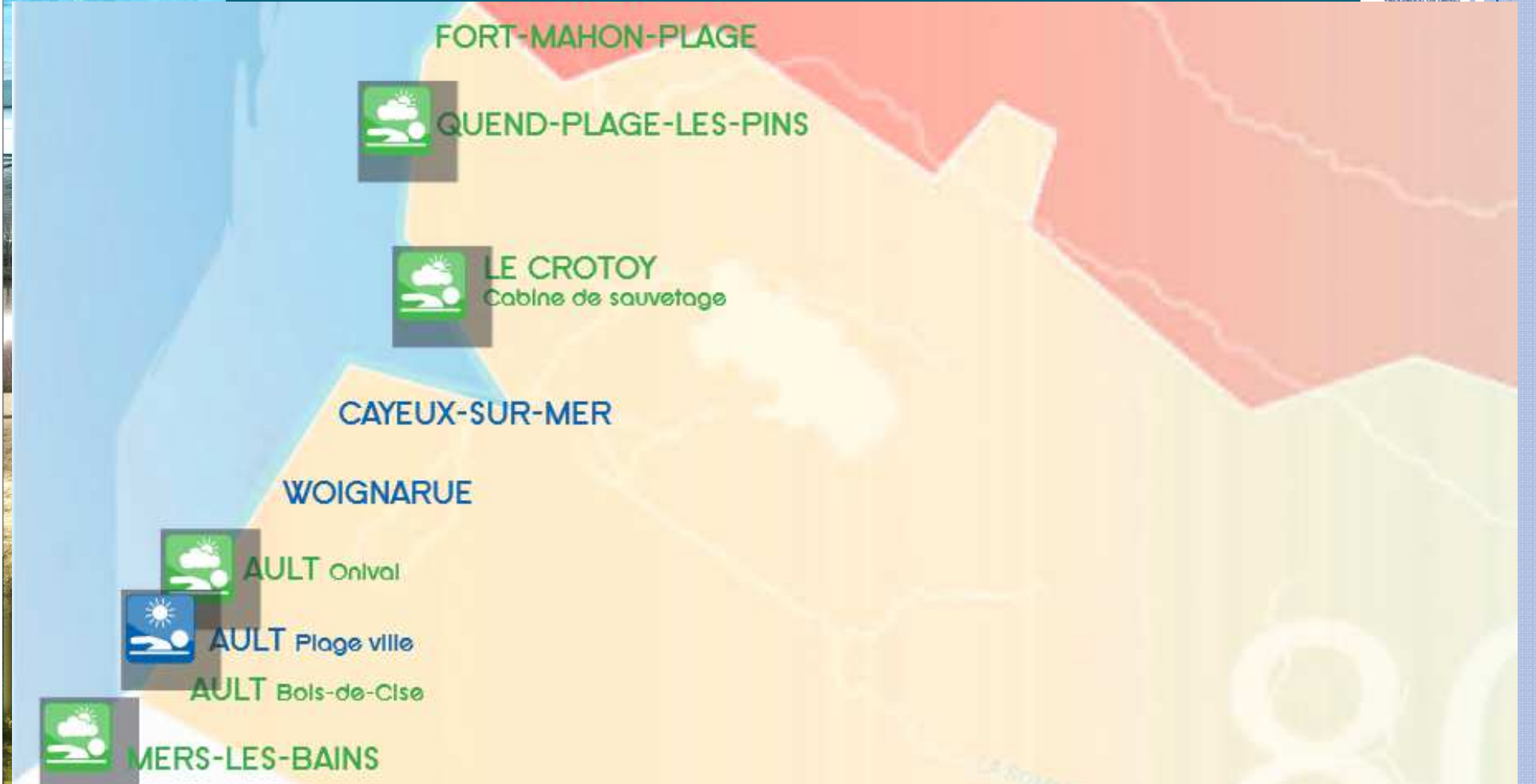




# QUALITÉ DE L'EAU



# QUALITÉ DE L'EAU



## Classement des plages (Analyses 2012)



EAU  
DE BONNE  
QUALITÉ



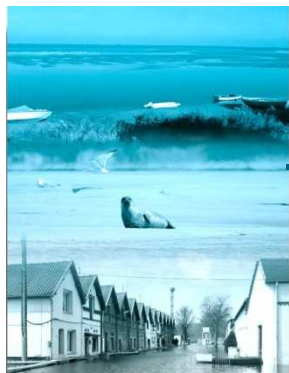
EAU DE  
QUALITÉ  
ACCEPTABLE



EAU POLLUÉE  
MOMENTANÉMENT








# QUALITÉ DE L'EAU

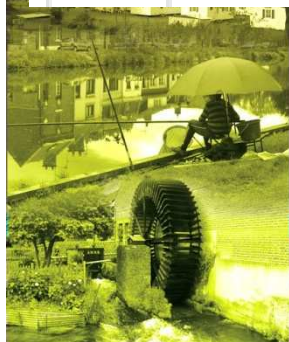


2 années de pollution constatée – Le Crotoy

carte de qualité	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(année de prélèvement)	(1989)	(1990)	(1991)	(1992)	(1993)	(1994)	(1995)	(1996)	(1997)	(1998)	(1999)	(2000)	(2001)	(2002)	(2003)	(2004)	(2005)	(2006)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)
LE CROTOY Cabine de sauvetage	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
CAYEUX SUR MER Plage de la ville	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
WOIGNARUE Plage surveillée	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
AULT Onival	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
AULT Plage de la ville	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
AULT Bois de Cise	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange



	BONNE QUALITE
	QUALITE MOYENNE
	EAU MOMENTANEMENT POLLUEE
	MAUVAISE QUALITE
	BAIGNADE INTERDITE



## Résultats des analyses :

↗ E. Coli

## Causes envisagées :

Assainissement et pluvial

## Actions :

Programme pluriannuel concerté AEAP/Le Crotoy (Ass),  
Amélioration de la collecte du pluvial (Le Crotoy)  
Amélioration STEP de Rue, Crécy-en-Ponthieu,  
Cauyeux, St-Valery-sur-Somme



# PROFIL DE BAINNADE

## Contexte réglementaire

Issu de la nouvelle directive 2006/7/CE

Outil d'aide à la décision pour les collectivités car :

- Identification des sources de pollution
- Définition des mesures de gestion à mettre en œuvre
- Définition des actions

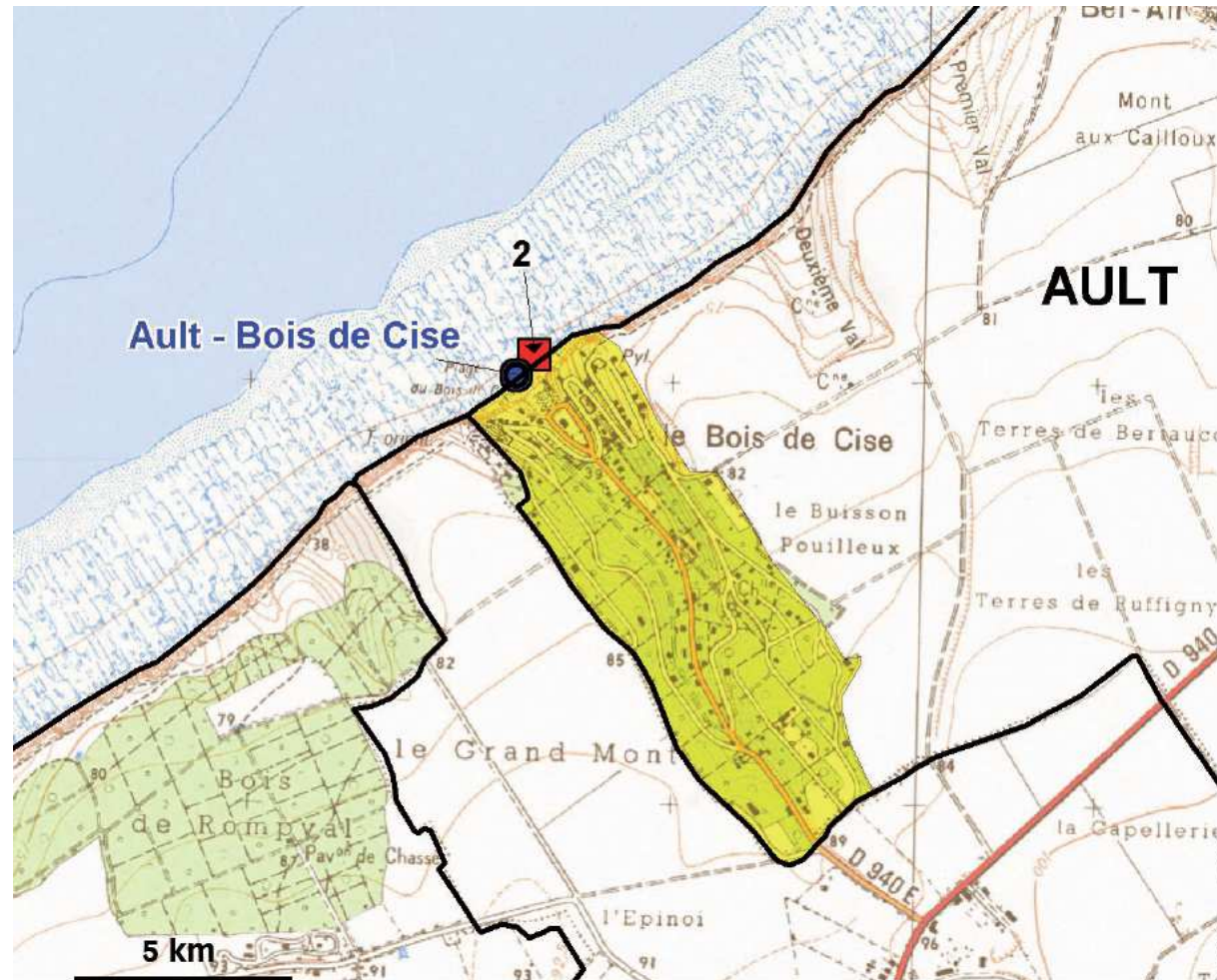
## 6 profils sur les plages du SAGE :

- Bois de Cise à Ault
- Ville de Ault
- Onival à Ault
- Woignarue
- Cayeux-sur-Mer
- Crotoy





# PROFIL DE BAINNADE

## Bois de Cise à Ault



### LÉGENDE

 Point de surveillance de la  
qualité des eaux de baignade

 Limite de commune

 Zone en assainissement non collectif

 Exutoire pluvial





# PROFIL DE BAINNADE

## Bois de Cise à Ault

### Qualité des eaux de baignade :

Selon la directive 76/160/CEE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	A	B	A	A

Selon la directive 2006/7/CE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	Excellente	Bonne	Bonne	Bonne

### Inventaire des sources de pollution et risques associés

Localisation du risque	Fréquence	Conditions météo-océaniques défavorables	Évaluation du risque relatif	Actions associées
Rejet eaux pluviales n°2	Temps de pluie	Pluie	Fort	1
Assainissement non collectif non conforme	Permanent	-	Faible	2

### Plans d'action

- Limitation des rejets d'eaux pluviales sur le littoral
- Poursuite des diagnostics et réhabilitations des installations d'ANC
- Mise en place de l'interdiction des animaux domestiques sur la plage

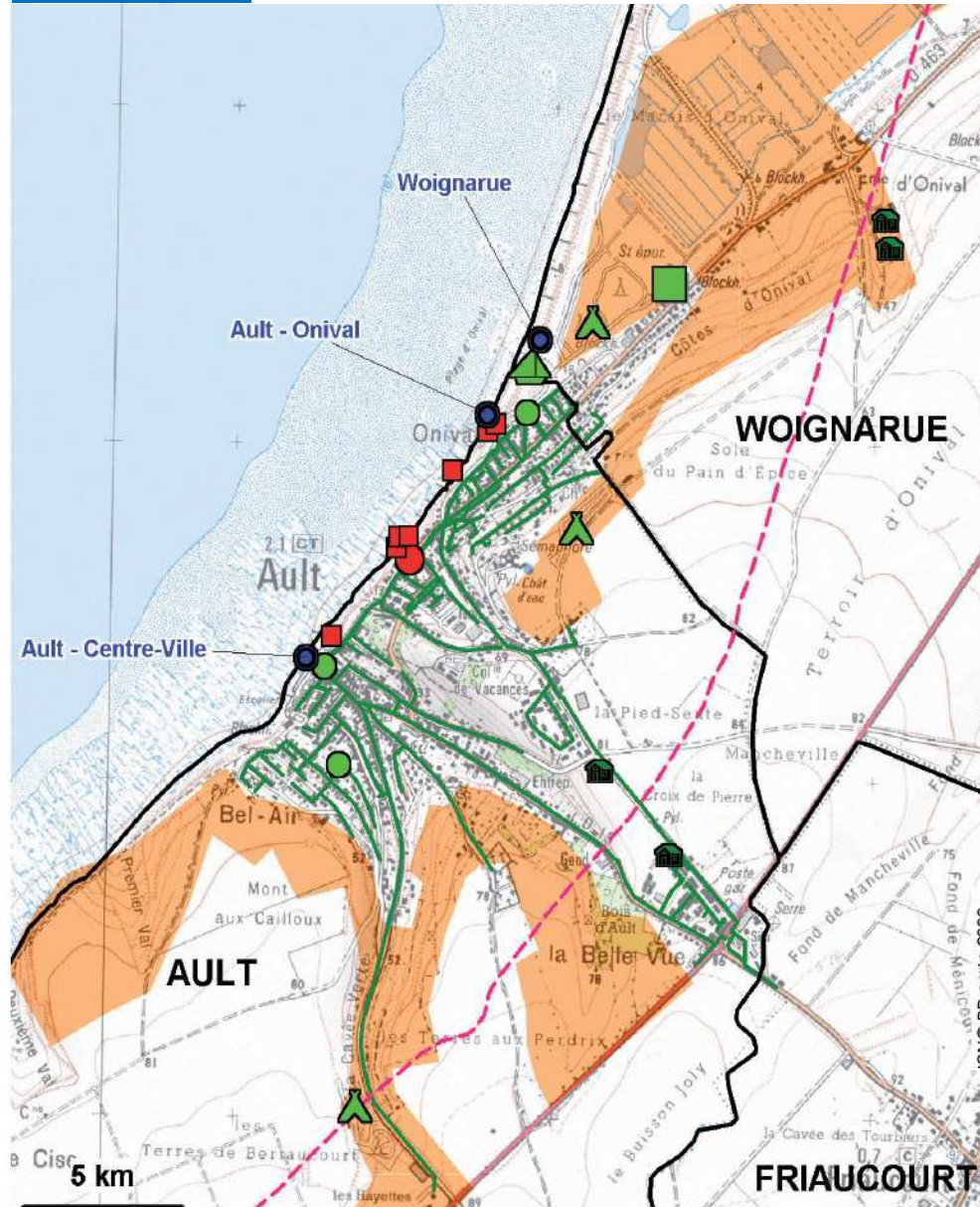
### Révision

En 2015














# PROFIL DE BAINNADE



## Ville de Ault



### LÉGENDE

-  Point de surveillance de la qualité des eaux de baignade
-  Limite des 1 km
-  Limite Zone d'étude étendue
-  Limite de commune
-  Assainissement - réseau d'eaux usées
-  Poste de refoulement sans trop-plein
-  Poste de refoulement avec trop-plein susceptible de fonctionner
-  Station d'épuration
-  Rejet pluvial à la mer
-  Camping
-  Port à sec

### Agriculture

-  siège d'exploitation
-  prairies





# PROFIL DE BAINNADE

## Ville de Ault

Qualité des eaux de baignade :  
Selon la directive 76/160/CEE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	A	/	A	B

Selon la directive 2006/7/CE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	Excellente	/	/	/

## Inventaire des sources de pollution et risques associés

Localisation du risque	Fréquence	Conditions météo-océaniques défavorables	Évaluation du risque relatif	Actions associées
Rejet eaux pluviales	Temps de pluie	Pluie	Fort	1
Trop-plein du poste de refoulement du bld St-Valéry	Rare	Pluie	Moyen	2
Chevaux sur la plage	Exceptionnel	-	Faible	3

## Plans d'action

- Limitation des rejets d'eaux pluviales sur le littoral
- Limitation des rejets d'eaux usées vers le milieu naturel
- Mise en place de l'interdiction des animaux domestiques sur la plage

## Révision

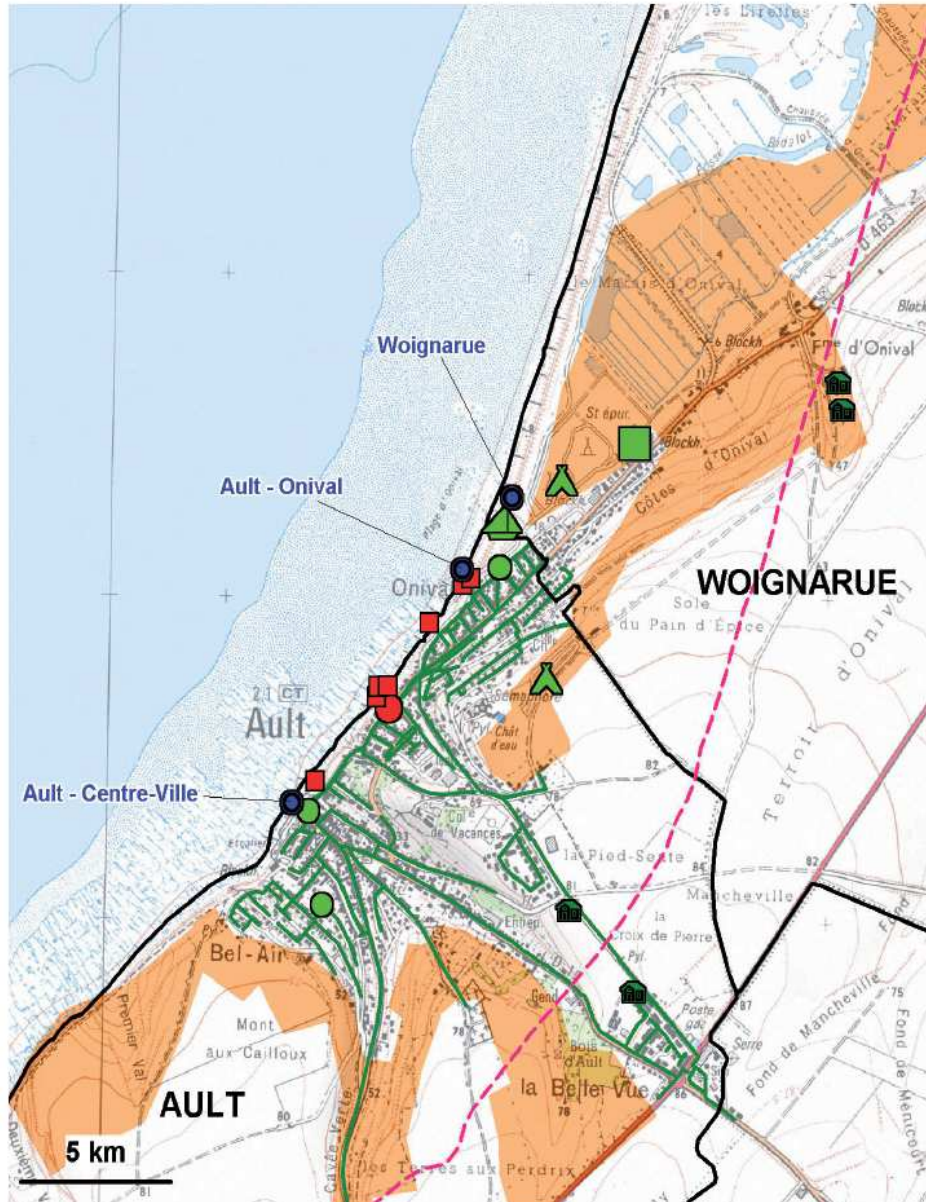
Qualité excellente donc profil réexaminé uniquement si la qualité se dégrade
















# PROFIL DE BAINNADE



## Onival à Ault



### LÉGENDE

-  Point de surveillance de la qualité des eaux de baignade
-  Limite des 1 km
-  Limite Zone d'étude étendue
-  Limite de commune
-  Assainissement - réseau d'eaux usées
-  Poste de refoulement sans trop-plein
-  Poste de refoulement avec trop-plein susceptible de fonctionner
-  Station d'épuration
-  Rejet pluvial à la mer
-  Camping
-  Port à sec

### Agriculture

-  siège d'exploitation
-  prairies

# PROFIL DE BAINNADE

## Onival à Ault

Qualité des eaux de baignade :  
Selon la directive 76/160/CEE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	A	A	B	A

Selon la directive 2006/7/CE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente

## Inventaire des sources de pollution et risques associés

Localisation du risque	Fréquence	Conditions météo-océaniques défavorables	Évaluation du risque relatif	Actions associées
Rejet eaux pluviales	Temps de pluie	Pluie	Fort	1
Trop-plein du poste de refoulement du bld St-Valéry	Rare	Pluie	Moyen	2
Chevaux sur la plage	Exceptionnel	-	Faible	3

## Plans d'action

- Limitation des rejets d'eaux pluviales sur le littoral
- Limitation des rejets d'eaux usées vers le milieu naturel
- Mise en place de l'interdiction des animaux domestiques sur la plage

## Révision

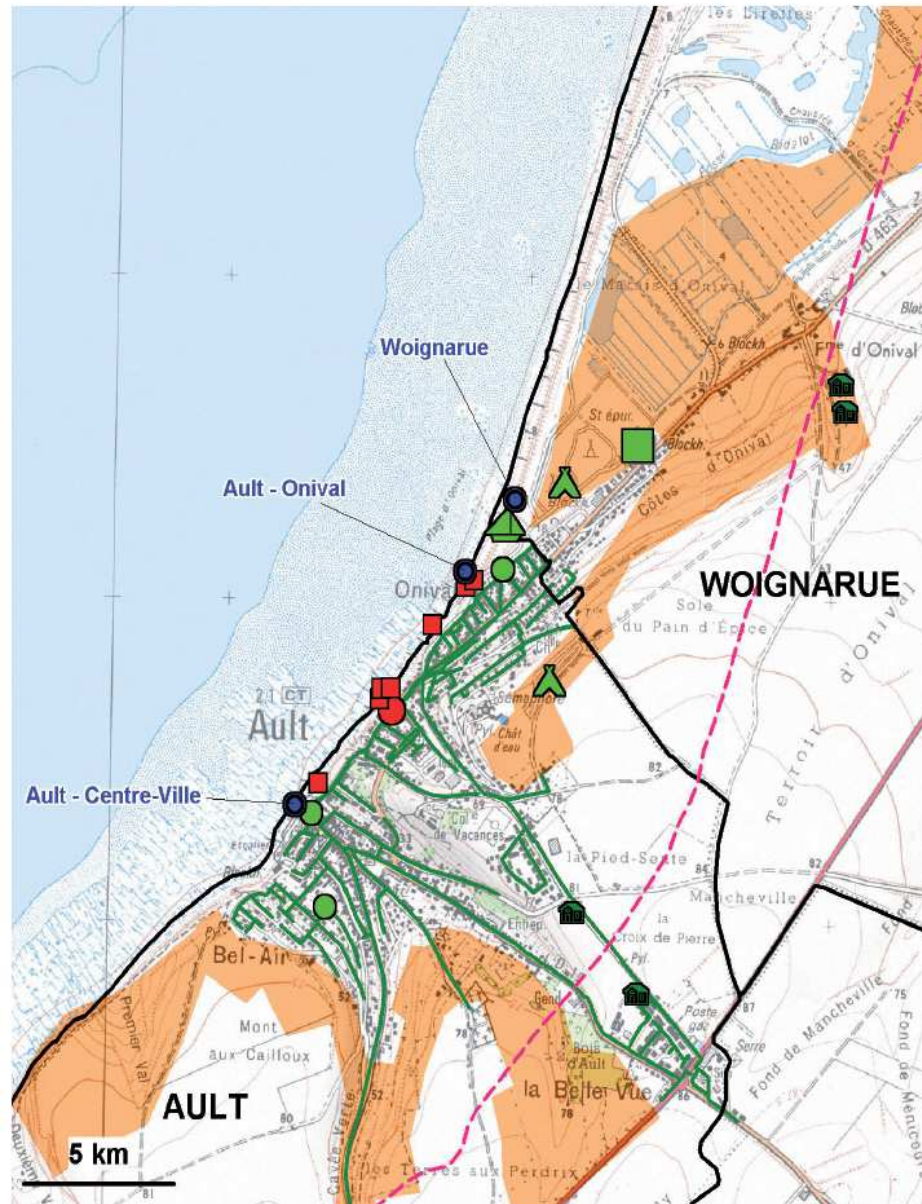
Qualité excellente donc profil réexaminé uniquement si la qualité se dégrade
















# PROFIL DE BAINADE



## Woignarue



### LÉGENDE

-  Point de surveillance de la qualité des eaux de baignade
-  Limite des 1 km
-  Limite Zone d'étude étendue
-  Limite de commune
-  Assainissement - réseau d'eaux usées
-  Poste de refoulement sans trop-plein
-  Poste de refoulement avec trop-plein susceptible de fonctionner
-  Station d'épuration
-  Rejet pluvial à la mer
-  Camping
-  Port à sec

### Agriculture

-  siège d'exploitation
-  prairies





# PROFIL DE BAINNADE

## Woignarue

### Qualité des eaux de baignade :

Selon la directive 76/160/CEE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	A	A	A	B

Selon la directive 2006/7/CE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente

### Inventaire des sources de pollution et risques associés

Localisation du risque	Fréquence	Conditions météo-océaniques défavorables	Évaluation du risque relatif	Actions associées
Rejet eaux pluviales d'Ault	Temps de pluie	Pluie	Fort	1
Chevaux sur la plage	Exceptionnel	-	Faible	2

### Plans d'action

- Limitation des d'eaux pluviales sur le littoral d'Ault
- Mise en place de l'interdiction des animaux domestiques sur la plage

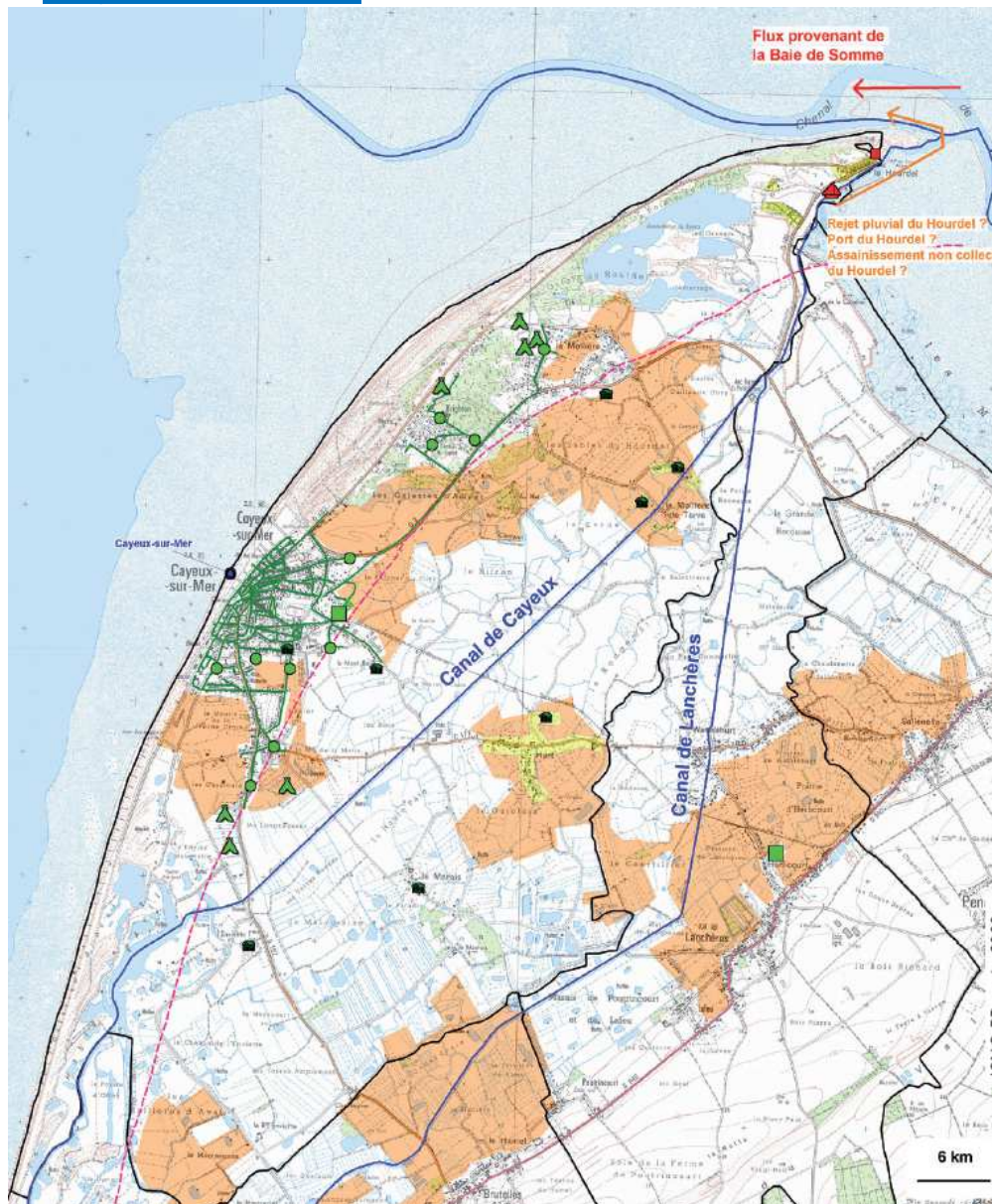
### Révision

Qualité excellente donc profil réexaminé uniquement si la qualité se dégrade















# PROFIL DE BAINNADE



## Cayeux-sur-Mer



### LÉGENDE

-  Point de surveillance de la qualité des eaux de baignade
-  Limite des 1 km
-  Limite Zone d'étude étendue
-  Limite de commune
-  Assainissement - réseau d'eaux usées
-  Poste de refoulement sans trop-plein
-  Rejet pluvial à la mer
-  Station d'épuration
-  Zone en assainissement non collectif
-  Camping
-  Port de plaisance
-  Flux extérieur

### Agriculture

-  siège d'exploitation
-  prairies





# PROFIL DE BAINNADE

## Cayeux-sur-Mer

Qualité des eaux de baignade :  
Selon la directive 76/160/CEE

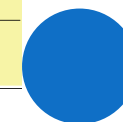
Année	2007	2008	2009	2010
Classement	A	B	B	B

Selon la directive 2006/7/CE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	Excellente	Bonne	Excellente	Bonne

## Inventaire des sources de pollution et risques associés

Localisation du risque	Fréquence	Conditions météo-océaniques défavorables			Évaluation du risque relatif	Actions associées
		Pluie	Vive-eau	Vent fort		
Canal à Poissons	Permanent	Pluie	Vive-eau	Vent fort	Moyen	4 - 6
Port de plaisance du Hourdel	Permanent				Moyen	3
Assainissement non collectif non conforme du Hourdel	Permanent				Moyen	2
Rejets pluviaux à Saint-Valéry	Temps de pluie				Moyen	1
La Somme	Permanent				Faible	4 - 5 - 6
Chevaux sur la plage	Exceptionnel		-		Faible	7
Camping-cars	Rare (accidentel)		-		Faible	-





# PROFIL DE BAINNADE

## Cayeux-sur-Mer

### Plans d'action (échelle communale)

- Limitation des rejets d'eaux pluviales sur le littoral (le Hourdel)
- Poursuivre la mise en place de l'assainissement collectif sur le secteur du Hourdel
- Limitation des risques de déversement des eaux noires dans le milieu naturel au niveau des ports de plaisance

### Plans d'actions complémentaires (zone d'étude étendue)

- Limitation des rejets d'eaux pluviales sur le littoral (en baie de Somme)
- Limitation des risques de déversement des eaux noires dans le milieu naturel au niveau des ports de plaisance (St-Valery-sur-Somme, Le Crotoy)
- Maintien et/ou amélioration du traitement tertiaire de désinfection des stations d'épuration rejetant dans la Somme et ses affluents.
- Sensibilisation sur la gestion des moutons de prés salés lors de grandes marées
- Réduction des flux d'origine agricole
- Mise en place de l'interdiction des animaux domestiques sur la plage

### Etudes complémentaires

- Etude de modélisation des rejets en baie de Somme
- Campagne de mesures complémentaires (analyses) en baie de Somme

### Révision

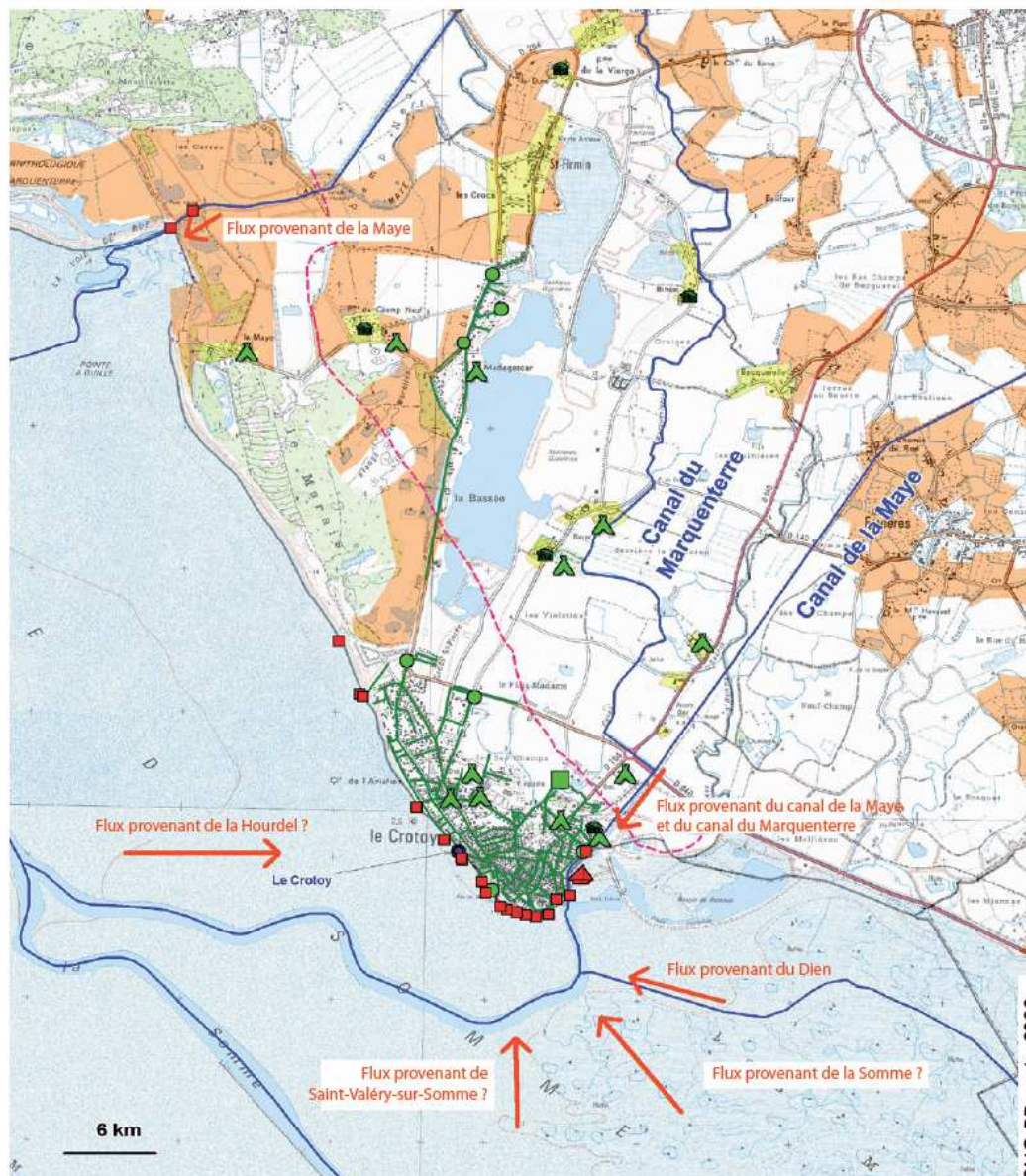
En 2015










# PROFIL DE BAINNADE


## Le Crotoy



### LÉGENDE

-  Point de surveillance de la qualité des eaux de baignade
-  Limite des 1 km
-  Limite Zone d'étude étendue
-  Limite de commune
-  Assainissement - réseau d'eaux usées
-  Poste de refoulement sans trop-plein
-  Rejet pluvial à la mer
-  Station d'épuration
-  Zone en assainissement non collectif
-  Camping
-  Port de plaisance
-  Flux extérieur

### Agriculture

-  siège d'exploitation
-  centre équestre
-  prairies





# PROFIL DE BAINNADE

## Le Crotoy

Qualité des eaux de baignade :  
Selon la directive 76/160/CEE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	B	C	B	B

Selon la directive 2006/7/CE

Année	2007	2008	2009	2010
Classement	Insuffisante	Insuffisante	Insuffisante	Insuffisante

## Inventaire des sources de pollution et risques associés

Localisation du risque	Fréquence	Conditions météo-océaniques défavorables	Évaluation du risque relatif	Actions associées
Rejet eaux pluviales n° 51 (Les Castors)	Temps sec	-	Fort	1
18 Rejets eaux pluviales	Temps de pluie	Pluie	Fort	1
Le canal de la Maye	Permanent	-	Moyen	2 - 6
Le canal du Marquenterre	Permanent	-	Moyen	2 - 6
La Maye	Permanent	-	Moyen	2 - 6
Le canal du Dien	Permanent	-	Faible	2 - 5 - 6
La Somme	Permanent	-	Faible	2 - 5 - 6
Port de plaisance du Crotoy	Permanent	-	Faible	3
Port de plaisance du Hourdel	Permanent	-	Faible	3
Assainissement non collectif non conforme du Hourdel	Permanent	-	Faible	4
Avifaune	Permanent	-	Faible	
Chevaux sur la plage	Exceptionnel	-	Faible	



# PROFIL DE BAINNADE

## Le Crotoy

### Plans d'action (à l'échelle communale)

- Limitation des rejets d'eaux pluviales sur le littoral
- Amélioration du traitement tertiaire de désinfection de la station d'épuration
- Limitation des risques de déversement des eaux noires dans le milieu naturel au niveau des ports de plaisance
- Poursuite des diagnostics et réhabilitations des installations d'ANC

### Plans d'actions complémentaires (zone d'étude étendue)

- Limitation des rejets d'eaux pluviales sur le littoral
- Amélioration ou mise en place du traitement tertiaire de désinfection des stations d'épuration rejetant dans la Somme et ses affluents
- Limitation des risques de déversement des eaux noires dans le milieu naturel au niveau des ports de plaisance de la baie de Somme
- Poursuite des diagnostics et réhabilitations des installations d'ANC
- Sensibilisation sur la gestion des moutons de prés salés lors de grandes marées
- Réduction des flux d'origine agricole

### Etudes complémentaires

- Etude de modélisation des rejets en Baie de Somme
- Campagne de mesures complémentaires (analyses) en Baie de Somme

### Révision

En 2013





# EAUX CONCHYLICOLES

## Directive n° 2006/113/CE du 12/12/06 relative à la qualité requise des eaux conchycoles

Sera abrogée le 22 décembre 2013 par la DCE (article 22, 2.(29))

- s'applique aux eaux côtières et aux eaux saumâtres
  - désignées comme ayant besoin d'être protégées ou améliorées pour permettre la vie et la croissance des coquillages (mollusques bivalves et gastéropodes)
  - et pour contribuer ainsi à la bonne qualité des produits conchycoles directement comestibles par l'homme
- ↻ activité se pratiquant en milieu ouvert, sans apport de nourriture et dépendant de la qualité du milieu



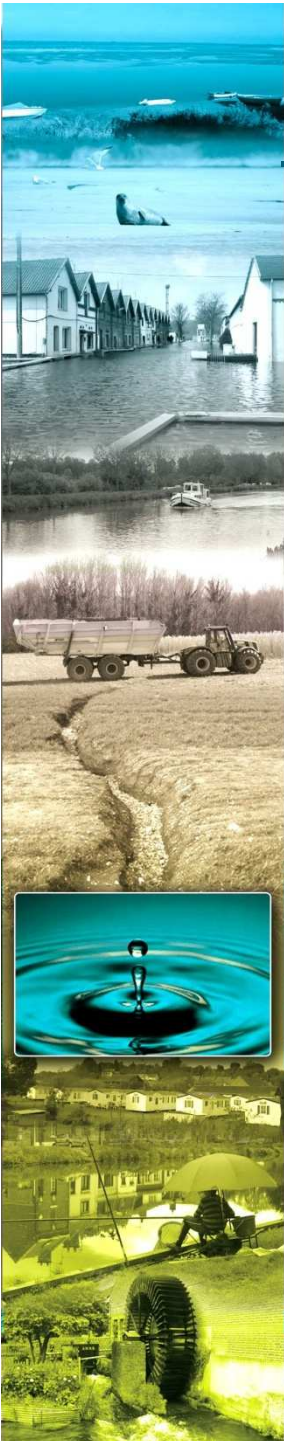
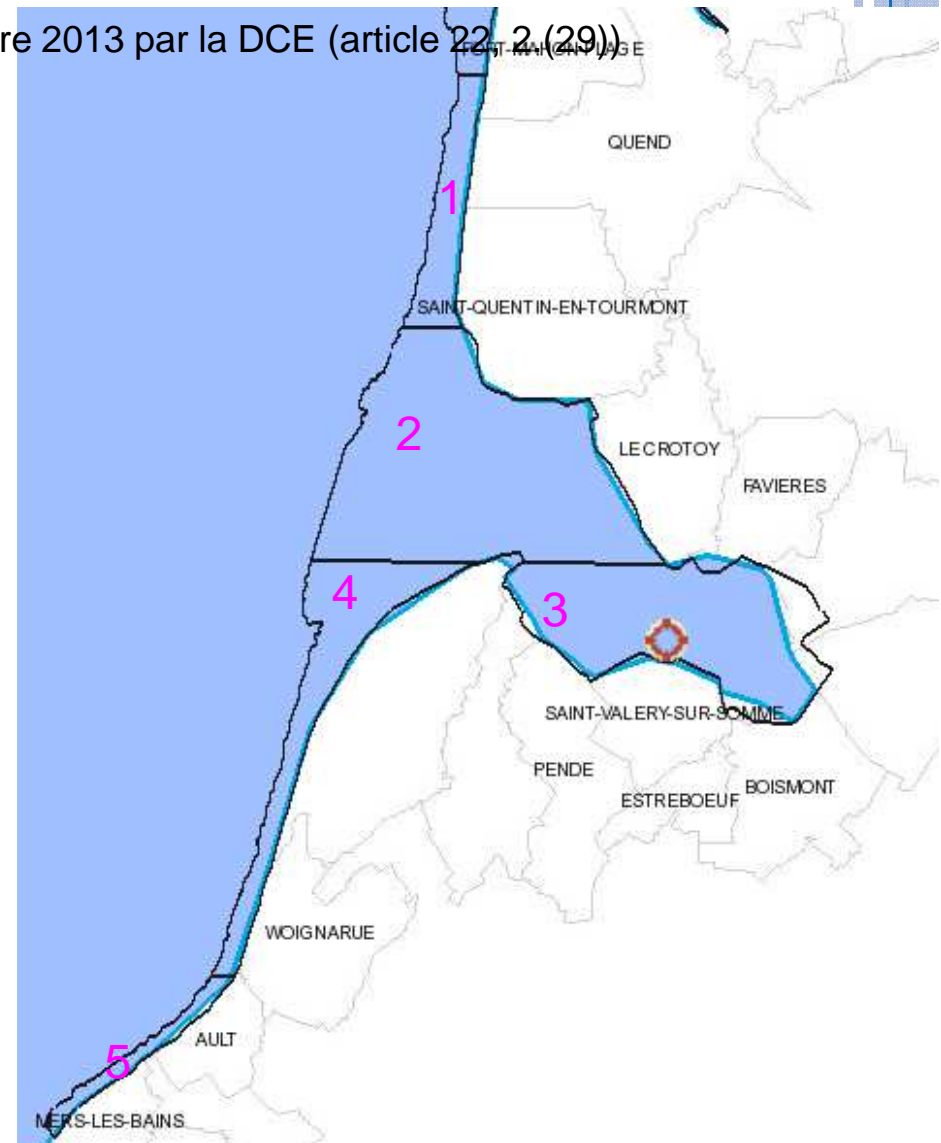
# EAUX CONCHYLICOLES

## Directive n° 2006/113/CE du 12/12/06 relative à la qualité requise des eaux conchylicoles

Sera abrogée le 22 décembre 2013 par la DCE (article 22.2.(29))

### 5 zones concernées sur le littoral du SAGE :

- 1- Quend/St-Quentin en Tourmont
- 2- Baie de Somme nord
- 3- Baie de Somme sud
- 4- Cayeux/Ault Nord
- 5- Bois de Cise/Mers les bains



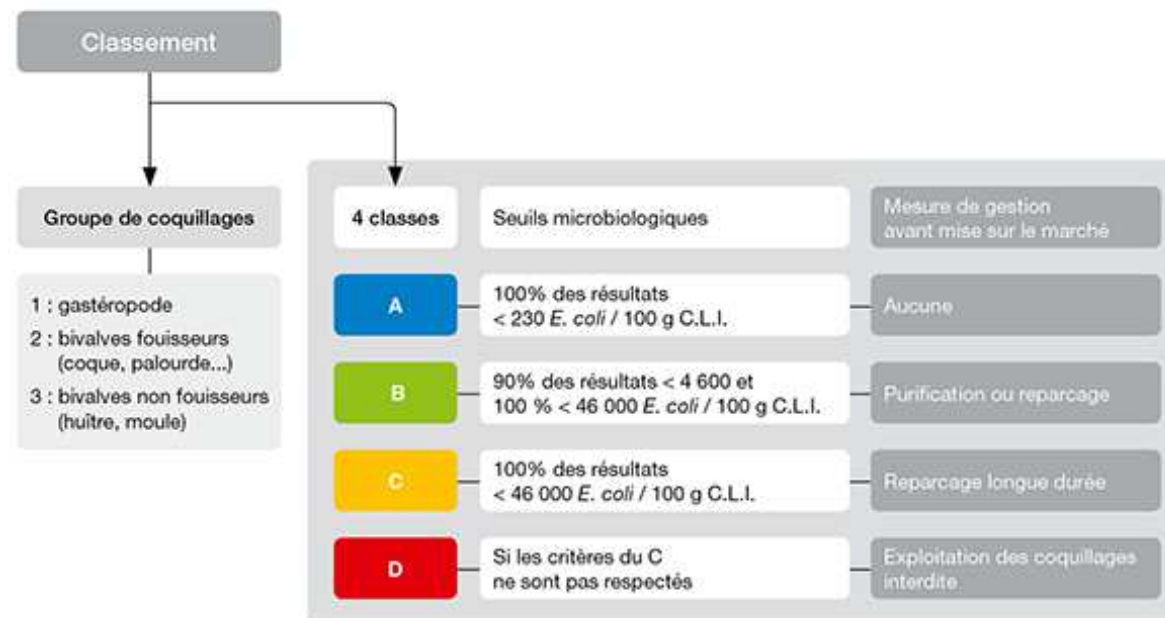


# EAUX CONCHYLICOLES

## Directive n° 2006/113/CE du 12/12/06 relative à la qualité requise des eaux conchylicoles

Sera abrogée le 22 décembre 2013 par la DCE (article 22, 2.(29))

### Classement sanitaire



Source : Bulletin de la surveillance "Qualité du Milieu Marin Littoral" édition 2010



# EAUX CONCHYLICOLES

## Directive n° 2006/113/CE du 12/12/06 relative à la qualité requise des eaux conchylicoles

Sera abrogée le 22 décembre 2013 par la DCE (article 22, 2.(29))

### Classement de la qualité des eaux de production du SAGE

## Zones de qualité B

donc les coquillages doivent subir un traitement de purification avant la mise sur le marché

### ➔ Centre conchylicole du Crotoy

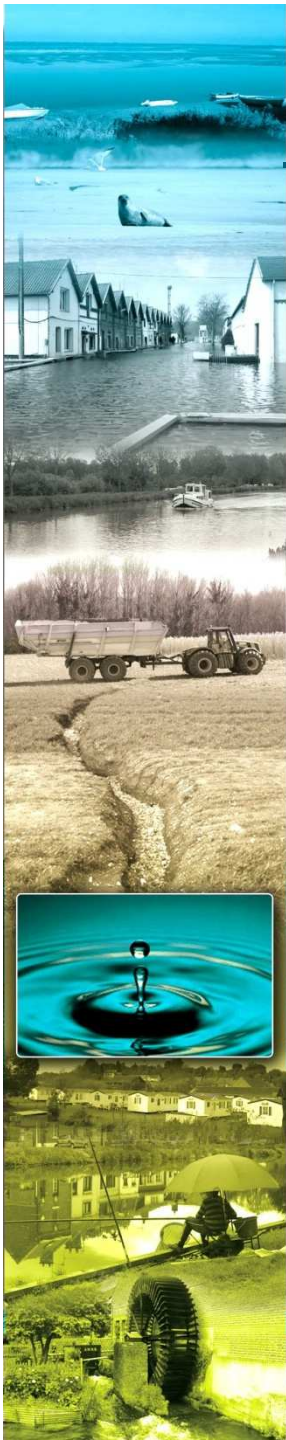
Pour les moules et les coques

Séjour de 24 à 48h dans bacs où circulent de l'eau de mer purifiée

Etape suivante : Calibrage, lavage, conditionnement pour la commercialisation

Projet porté par un GIE « Produits de la mer-Baie de Somme » regroupant 14 mytiliculteurs, assisté du SMBSGLP

Et soutenus par la Commune du Crotoy, le CG 80 et le CR Picardie





# EAUX CONCHYLICOLES

## Directive n° 2006/113/CE du 12/12/06 relative à la qualité requise des eaux conchylicoles

Sera abrogée le 22 décembre 2013 par la DCE (article 22, 2.(29))

### Les acteurs de la surveillance

**Ifremer** : surveillance qualité microbienne, phytoplanctonique, et chimique (REMI, REPHY, RNO)

**ARS** : contrôle microbiologique des gisements naturels de coquillages exploités en pêche récréative

**DIRM** : en charge de la réglementation des activités de culture marine et de pêche professionnelle/loisir sur le littoral



## 4) Directive nitrates





# DIRECTIVE NITRATE ET PROGRAMMES D' ACTIONS

La directive du Conseil n° 91/676/CEE du 12 décembre 1991 dite  
« directive nitrates »

Objectif : Protéger les eaux superficielles et souterraines des nitrates  
d'origine agricole

Mise en œuvre a débuté par « **Code des Bonnes Pratiques Agricoles** »  
recommandations relatives à l'épandage et au stockage des  
fertilisants, à la gestion des terres et à l'irrigation.

Programme de surveillance des eaux : Délimitation des zones dites  
vulnérables (dépassant les 50 mg/l ou supérieur à 40 mg/l avec tendance  
à l'augmentation)



# DIRECTIVE NITRATE ET PROGRAMMES D' ACTIONS

La directive du Conseil n° 91/676/CEE du 12 décembre 1991 dite  
« directive nitrates »

Restauration de la qualité des eaux :

Programmes d'actions départementaux avec arrêtés préfectoraux

**1<sup>ère</sup> programme d'action (96-00) :**

Rend obligatoire certaines recommandations Code BPA

(équilibre de la fertilisation à la parcelle, calendrier d'interdiction d'épandage,  
stockage des effluents, documents d'enregistrement des pratiques, etc.)

**2<sup>ème</sup> programme d'action (00-03) :**

Supprimer la surfertilisation, réduire les quantités d'azote minérale : Plan  
prévisionnel de fumure, cahier d'épandage obligatoires

Couverture des sols en période de lessivage, bande enherbée le long des cours  
d'eau, limitation des retournements de prairies de plus de 3 ans)

**3<sup>ème</sup> programme d'action (04-09)**

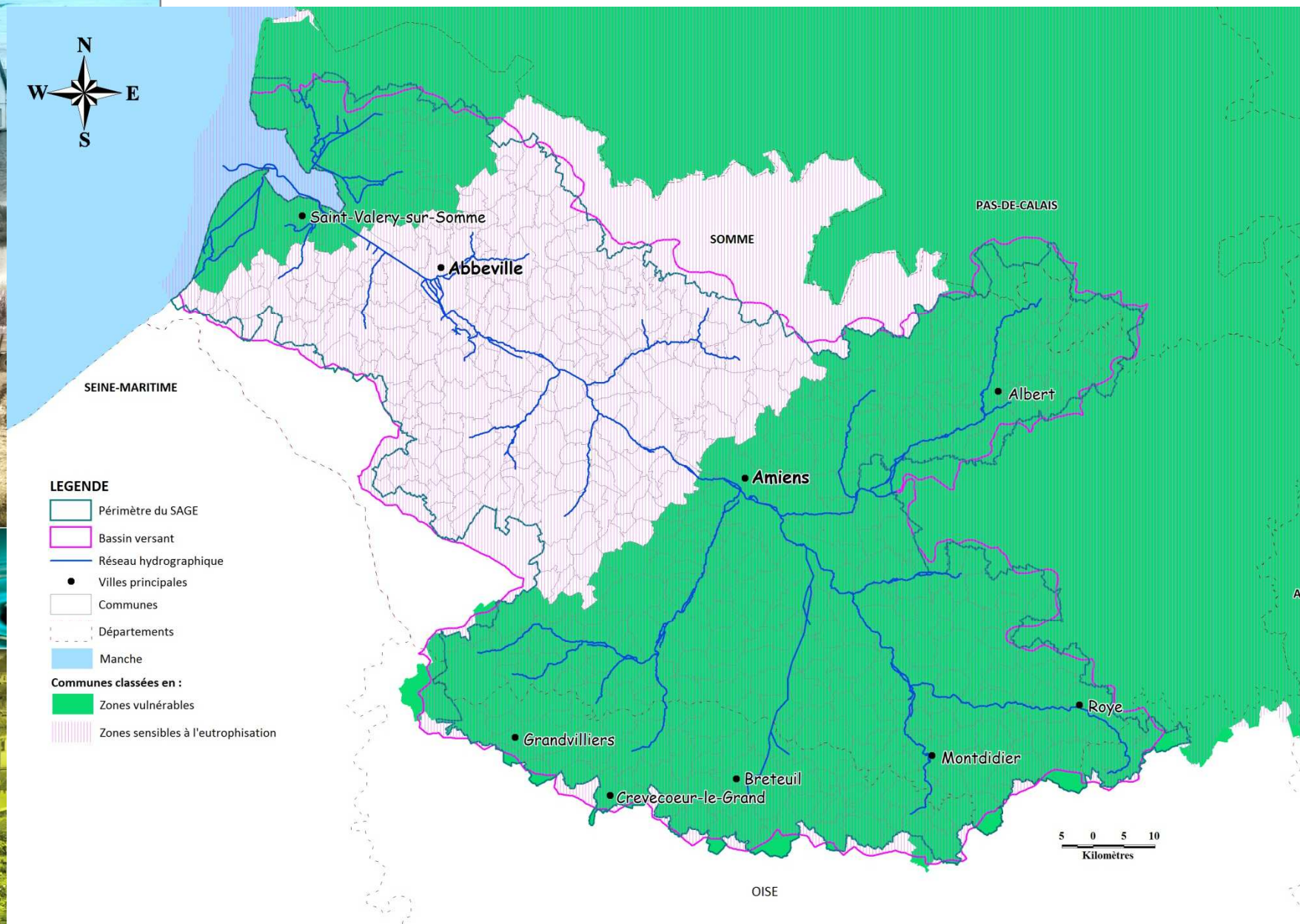
**4<sup>ème</sup> programme d'action (09-13)**

Généralisation de la couverture des sols en automne sur 100% à échéance 2012  
Bande enherbées de 5 mètres de large le long des cours d'eau



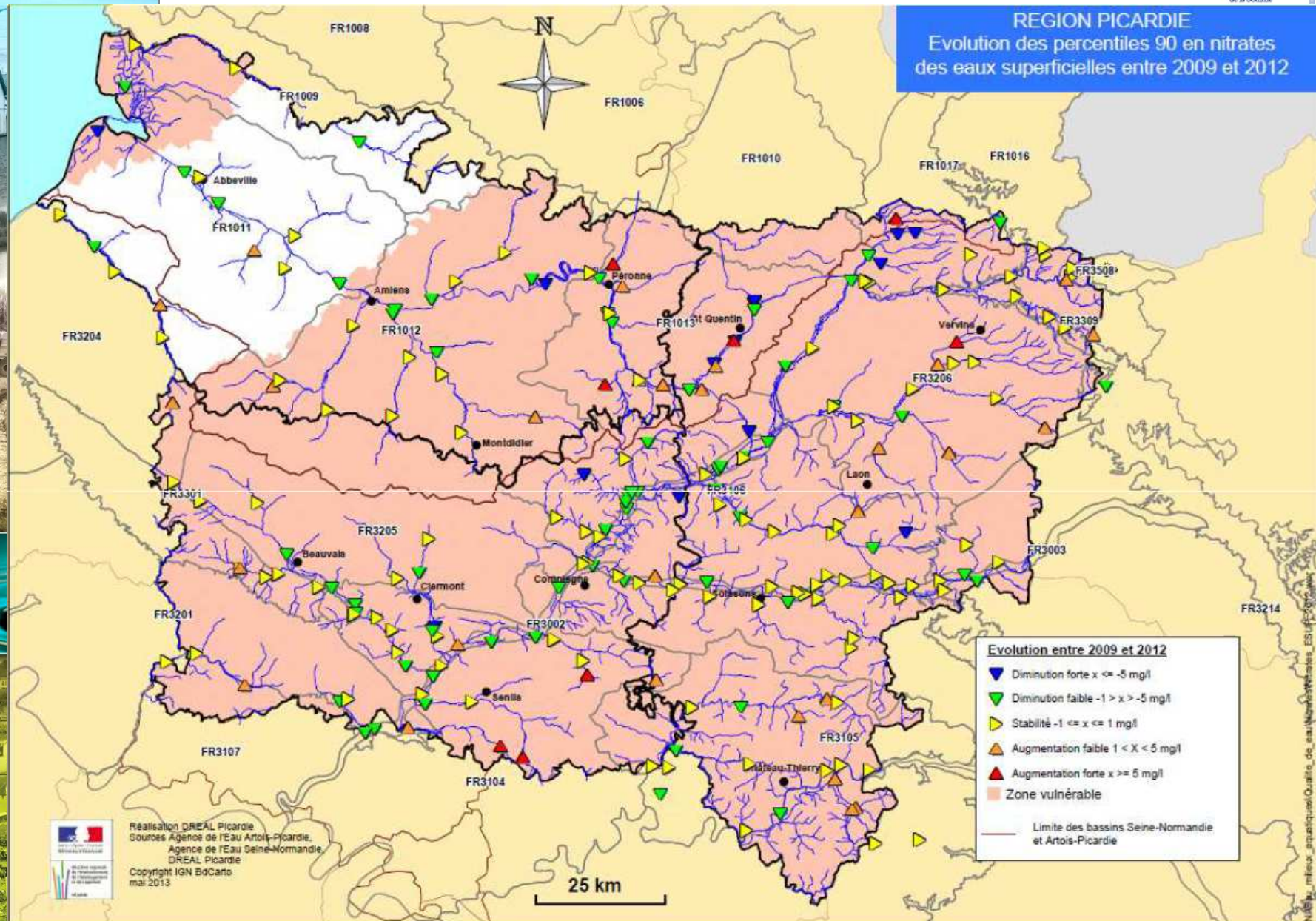


# ZONES VULNÉRABLES – 4<sup>ÈME</sup> PROGRAMME





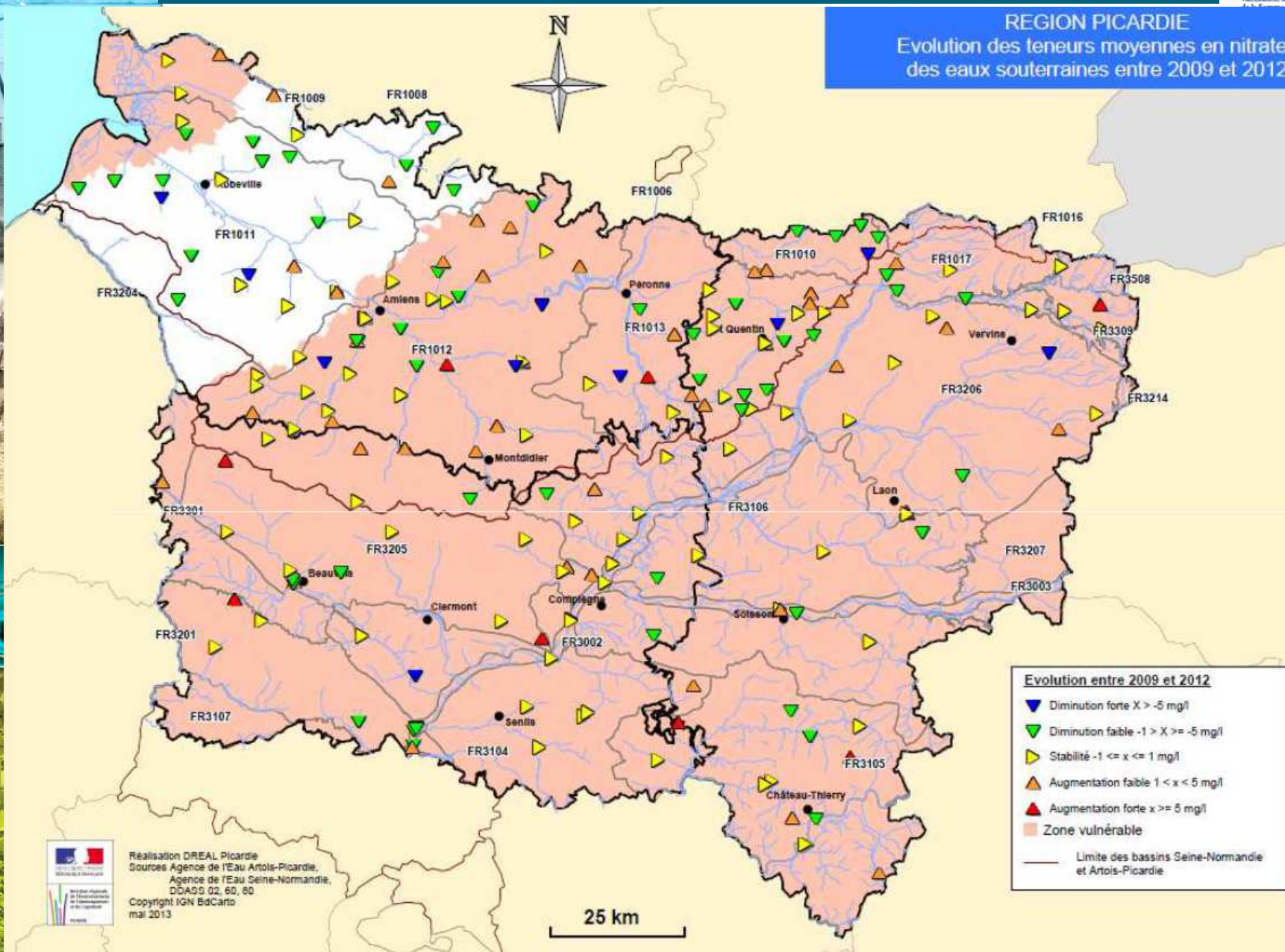
# ZONES VULNÉRABLES – 4<sup>ÈME</sup> PROGRAMME





# ZONES VULNÉRABLES – 4<sup>ÈME</sup> PROGRAMME

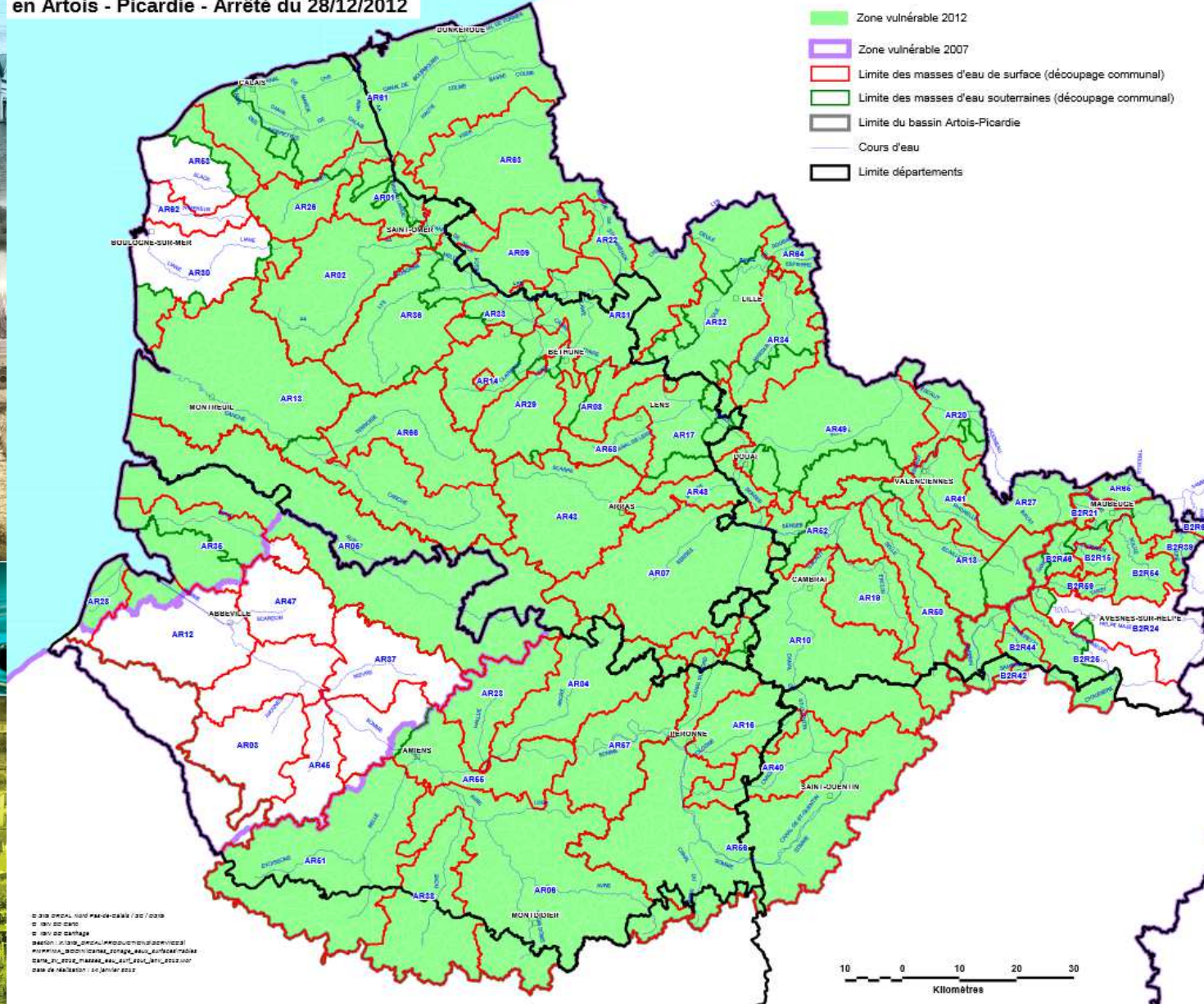
REGION PICARDIE  
Evolution des teneurs moyennes en nitrates  
des eaux souterraines entre 2009 et 2012





# ZONES VULNÉRABLES – 5<sup>ÈME</sup> PROGRAMME

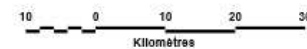
## Délimitation des zones vulnérables en Artois - Picardie - Arrêté du 28/12/2012



- Zone vulnérable 2012
- Zone vulnérable 2007
- Limite des masses d'eau de surface (découpage communal)
- Limite des masses d'eau souterraines (découpage communal)
- Limite du bassin Artois-Picardie
- Cours d'eau
- Limite départements

Code_ME	Nom_ME
AR10	Canal de Saint Quentin de l'écluse n°18 Lesdins aval à l'Écluse canalisée au niveau de l'écluse n°5 Wyvyz av
AR12	Canal maritime
AR13	Canche
AR14	Canche amont
AR16	Cologne
AR17	Canal de la Dede jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire
AR18	Écluse
AR19	Écluse
AR20	Écluse canalisée de l'écluse n°5 Wyvyz aval à la frontière
AR22	Grande Beauce
AR23	Halke
AR26	Hem
AR27	Hagnieu
AR28	Canal de Cayeux
AR29	Lave amont
AR30	Lave
AR31	Lys canalisée de l'écluse n°4 Nervile aval à la confluence avec le canal de la Dede
AR32	Delle canalisée de la confluence avec le canal d'Aire à la confluence avec la Lys
AR33	Lys canalisée du nord d'Aire à l'écluse n°4 Nervile aval
AR34	Mespuis
AR35	Muse
AR36	Les rivière
AR37	Nèvre
AR38	Noye
AR40	Omignon
AR41	Rhénelle
AR43	Scarpe rivière
AR45	Saint Landon
AR47	Sardon
AR48	Scarpe canalisée amont
AR49	Scarpe canalisée aval
AR50	Saulx-lez-Val
AR51	Selle/Somme
AR52	Série de canal du Nord à la confluence avec l'Écluse canalisée
AR53	Sole
AR55	Somme canalisée de l'écluse n°13 Sully aval à Abbeville
AR56	Somme canalisée de l'écluse n°18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord
AR57	Somme canalisée de la confluence avec le canal du Nord à l'écluse n°13 Sully aval
AR58	Soudier
AR61	Delta de l'Aa
AR62	Wimereux
AR63	Yser
AR64	Canal de Foubais
AR65	Trouille
AR66	Ternoise
B2R15	Cajoux
B2R21	Flamette
B2R24	Hélie Majeure
B2R25	Helpe Miniere
B2R30	Tiulis
B2R42	Rivière Sambre
B2R44	Koyette
B2R46	Sambre
B2R51	Selle
B2R59	Tarpy
B2R60	Harde

© 2012 ORFAL 1000 PARIS-DAK 130 / 0310  
© 1991 ORFAL  
DANS LE CADRE DE LA PRODUCTION DES DOCUMENTS  
MUNICIPALISÉS EN VUE DE LA RÉACTIONS  
DANS LE CADRE DE LA PRODUCTION DES DOCUMENTS  
DANS LE CADRE DE LA PRODUCTION DES DOCUMENTS





# PROGRAMME D' ACTIONS

## 5<sup>ème</sup> Programme d'actions dans les zones vulnérables aux nitrates agricoles

### A partir de 2014

Un Programme d'actions national (arrêté du 19/12/2011 + projet d'arrêté pour le compléter) = > **mesures communes à toutes les ZV**

et des Programmes d'actions régionaux (en cours d'élaboration en septembre et octobre 2013) = > mesures spécifiques à chaque zone (projet d'arrêté)

2 représentants des SAGE au sein des groupes de travail :

- 1 en Artois-Picardie
- 1 en Seine-Normandie

Objectif de prise de l'arrêté pour Mars 2014





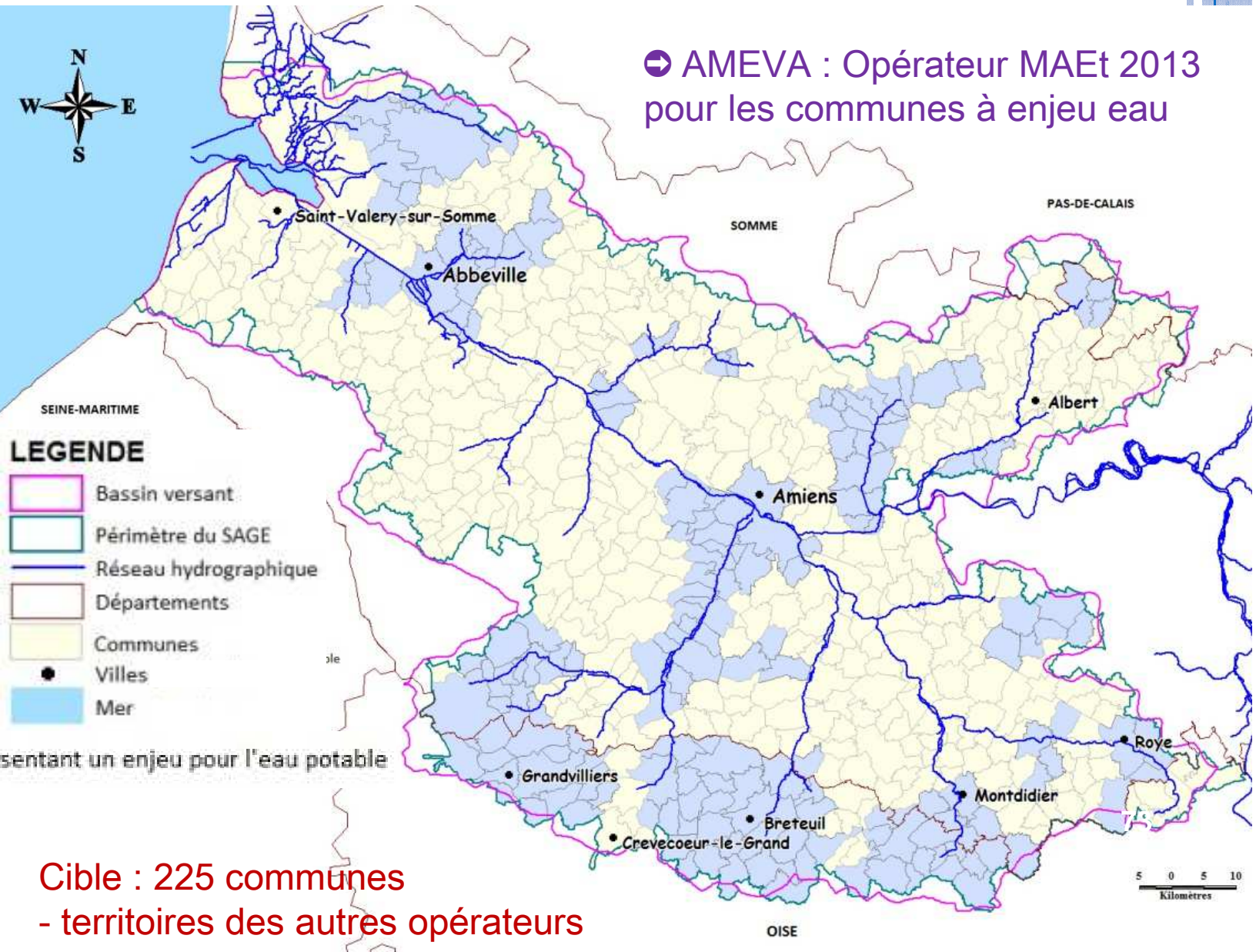
## 5) Questions diverses





# MESURES AGRO-ENVIRONNEMENTALES

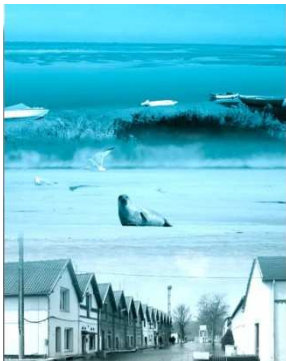
➡ AMEVA : Opérateur MAEt 2013  
pour les communes à enjeu eau



**Cible : 225 communes  
- territoires des autres opérateurs**







# BILAN QUESTIONNAIRE

**Question à l'attention des communes du SAGE**  
**32,5 % des communes du SAGE**

**SAGE**

« Somme aval  
 et Cours d'eau côtiers »

Questionnaire destiné  
 aux communes

Etat des lieux du territoire

A retourner avant le  
 30 septembre

Août 2012

