

# SAGE

## Somme aval et Cours d'eau côtiers

### COMITÉ GÉOGRAPHIQUE « PICARDIE MARITIME »

ETAT DES LIEUX

PRÉSIDÉ PAR  
M. DANIEL CARPENTIER

MAREUIL-CAUBERT, LE 16 OCTOBRE 2012



## Ordre du jour de la réunion



- 1) SAGE Somme aval et Cours d'eau côtiers : Périmètre et stratégie
- 2) Zoom sur le territoire du Comité géographique
  - a. Etat de la ressource en eau
  - b. Etat des risques majeurs
  - c. Etat des milieux naturels aquatiques
- 3) Etudes complémentaires à l'état des lieux du SAGE
- 4) Initiatives pilotes du SAGE sur le territoire
- 5) Calendrier

2



# 1. le SAGE

« Somme aval et Cours d'eau côtiers » :

Périmètre et stratégie

3



# QU'EST-CE QU'UN SAGE?

## Le SAGE

ou

Schéma d'Aménagement et de Gestion des eaux

= **Outil de planification de la ressource en eau**

2



## LES DOCUMENTS DU SAGE



- ✓ **Etat des lieux /diagnostic du territoire**  
➔ Décembre 2013
- ✓ **Plan d'Aménagement et de Gestion Durables de la ressource en eau (PAGD)** ☉ Opposable à l'administration  
➔ Décembre 2015
- ✓ **Règlement** ☉ Opposable à l'administration et aux tiers  
➔ Décembre 2015




## LE SAGE



**Directive Cadre sur l'Eau**

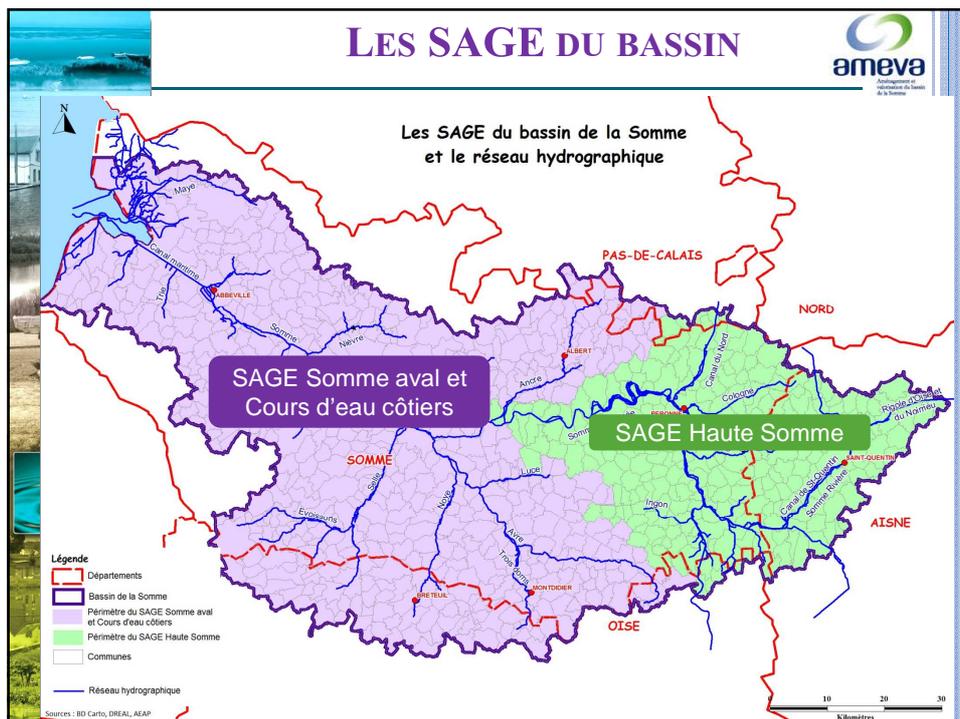
↳ bon état des masses d'eau superficielles et souterraines pour 2015

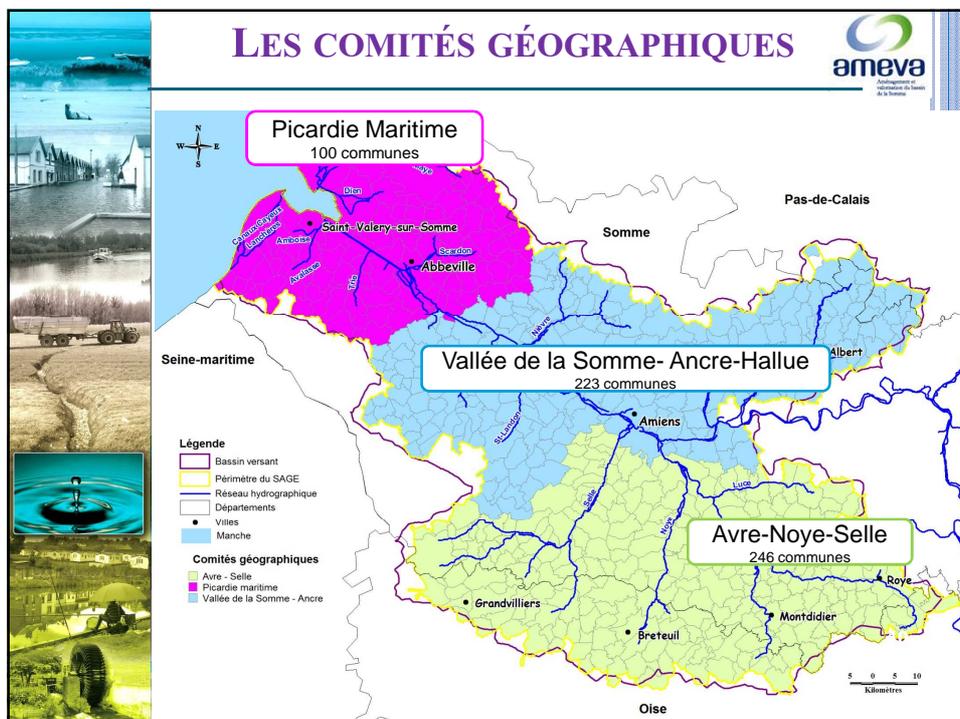
**SDAGE Artois-Picardie**

**mais**

**Les documents d'urbanisme doivent être compatibles avec le SAGE**





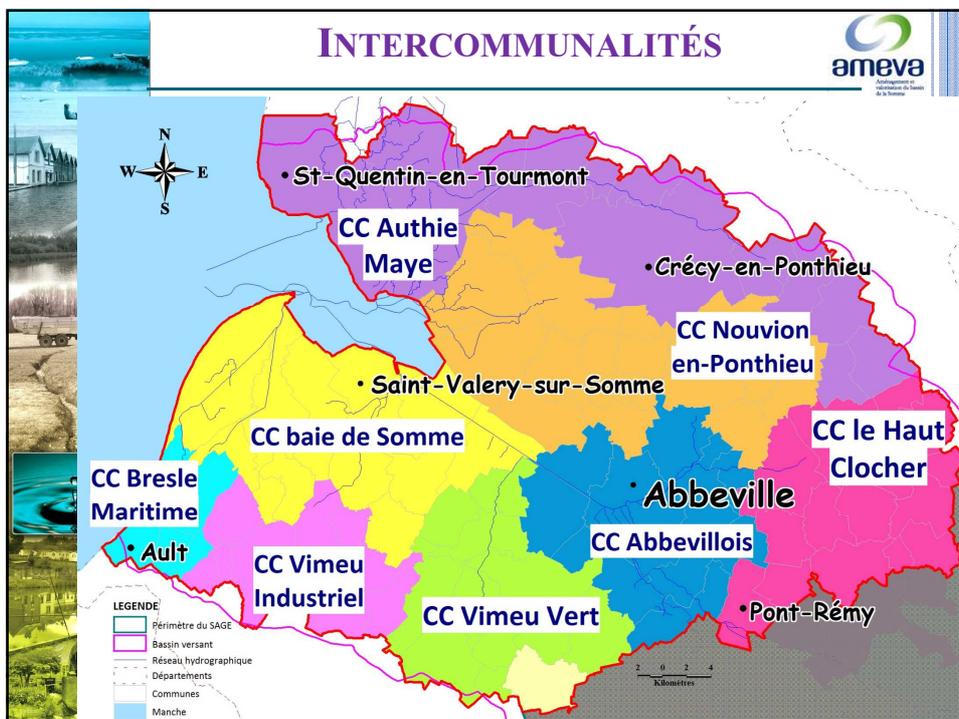


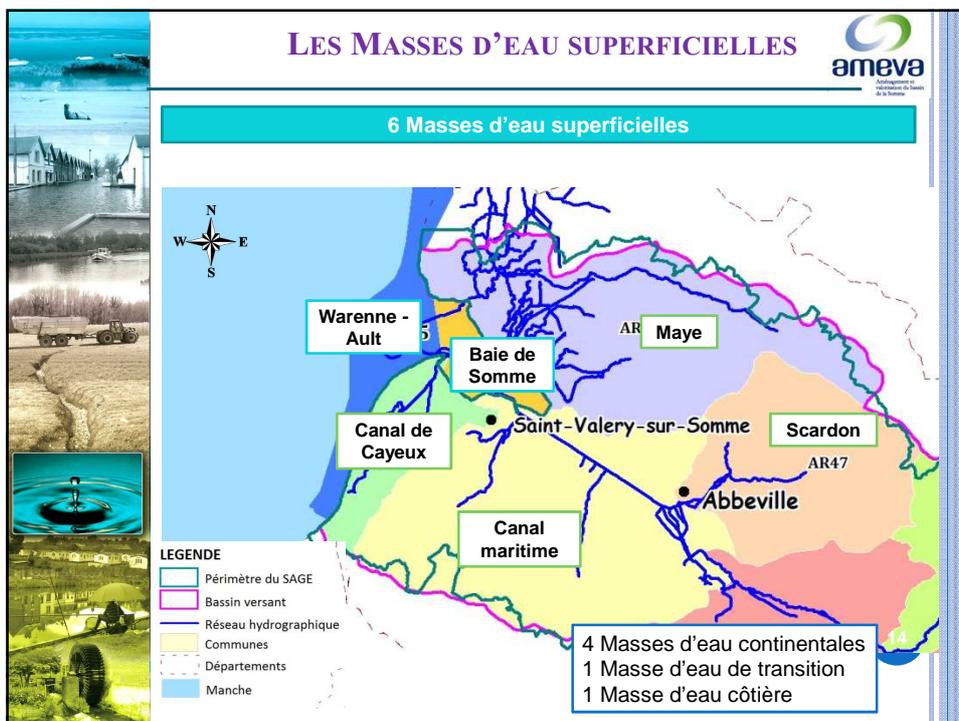
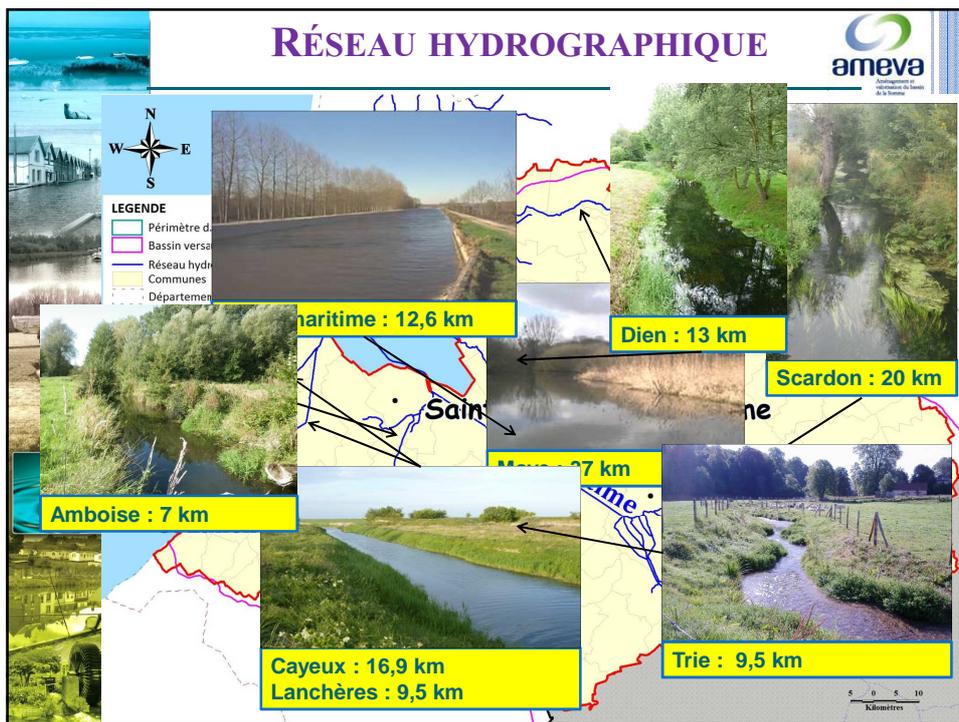



## 2. Zoom sur le territoire du Comité géographique

« Picardie maritime »

11







## 2. Zoom sur le Comité géographique

**a) La ressource en eau**

**► Eaux superficielles**

## LE « BON ÉTAT » DES EAUX DE SURFACE





### La notion de bon état eaux de surface

**État écologique**  
(biologie, physicochimie)

**État chimique**  
(normes qualité  
environnementales)

<table border="0"> <tr><td style="width: 15px; height: 15px; background-color: blue;"></td><td>Très bon</td></tr> <tr><td style="width: 15px; height: 15px; background-color: green;"></td><td>Bon</td></tr> <tr><td style="width: 15px; height: 15px; background-color: yellow;"></td><td>Moyen</td></tr> <tr><td style="width: 15px; height: 15px; background-color: orange;"></td><td>Médiocre</td></tr> <tr><td style="width: 15px; height: 15px; background-color: red;"></td><td>Mauvais</td></tr> </table>		Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais	→ ☺ et ☺ ← → ☹ ☹ ←	← Bon ← Médiocre
	Très bon											
	Bon											
	Moyen											
	Médiocre											
	Mauvais											

## NORME QUALITÉ DES EAUX DE SURFACE





### Etat chimique

➤ Pour chaque substance :  
2 classes de qualité

Qualité chimique	
Bon	
Mauvais	

### Etat écologique (biologique + physico-chimique)

➤ Pour chaque altération :  
5 classes de qualité

Bon état	}	Très bon
		Bon
Mauvais état	}	Moyen
		Médiocre
		Mauvais

Le paramètre le plus dégradant donne l'état de la masse d'eau

**QUALITÉ ÉCOLOGIQUE DES EAUX DE SURFACE** 

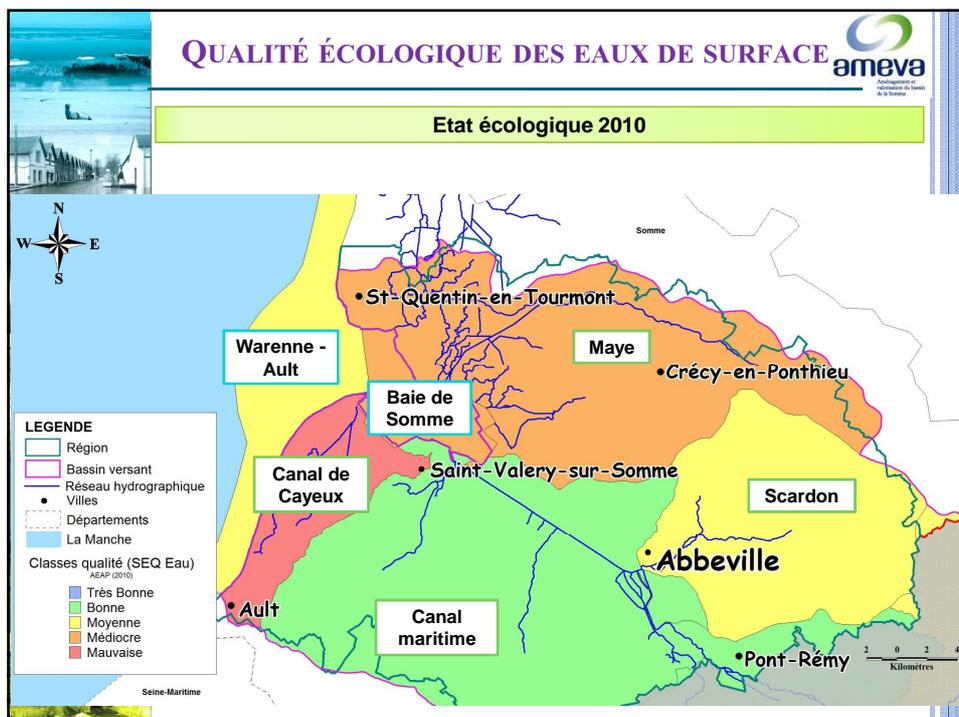
**Biologique**

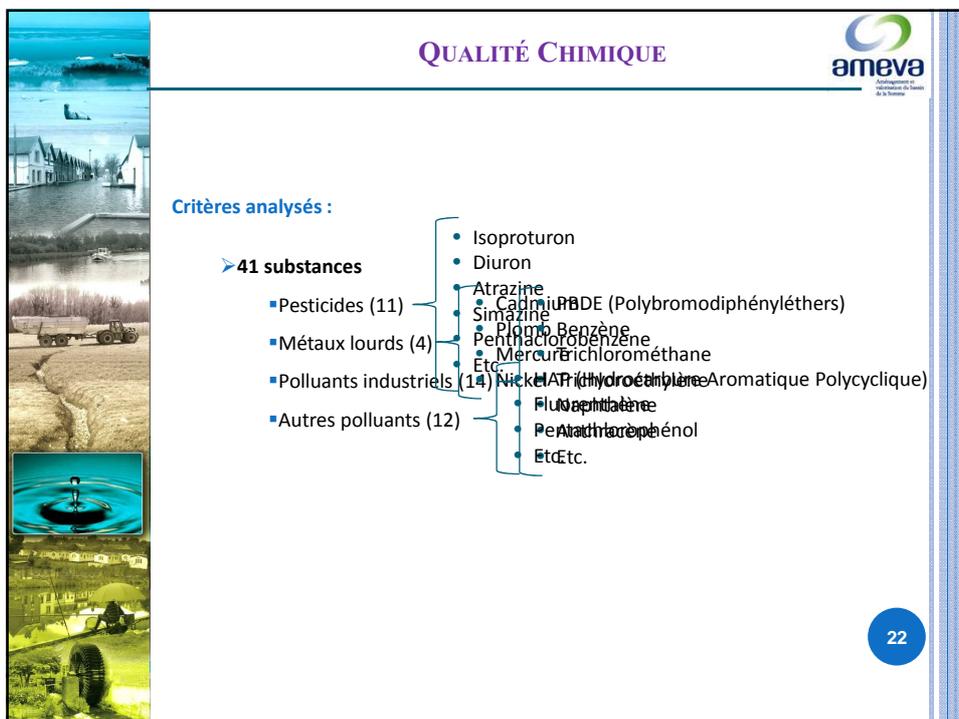
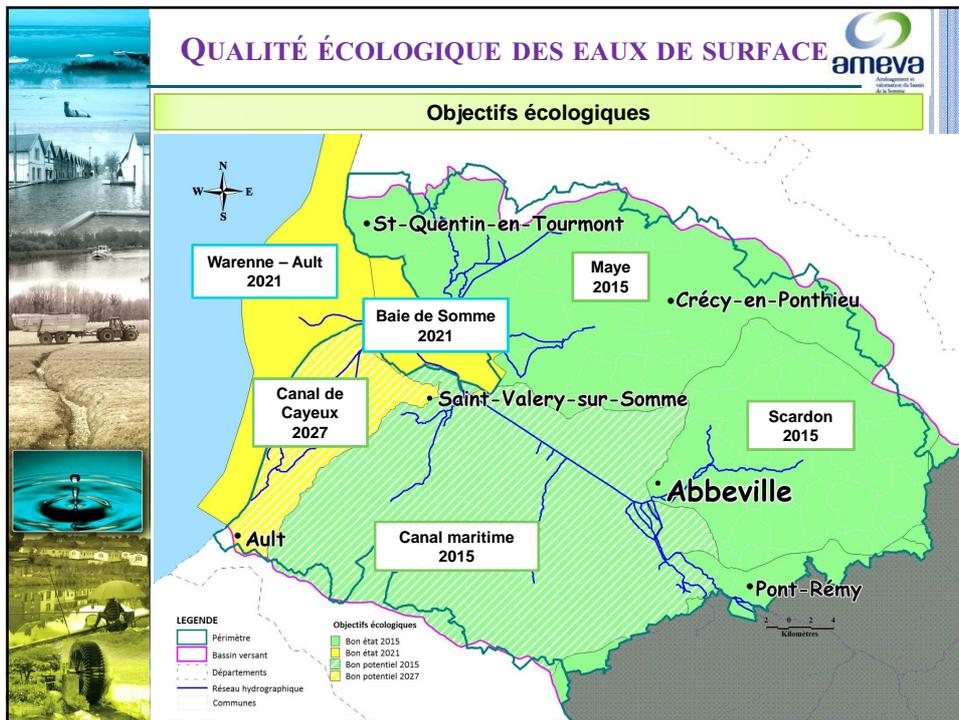
- Etude des diatomées
- Etude des invertébrés
- Etude des poissons

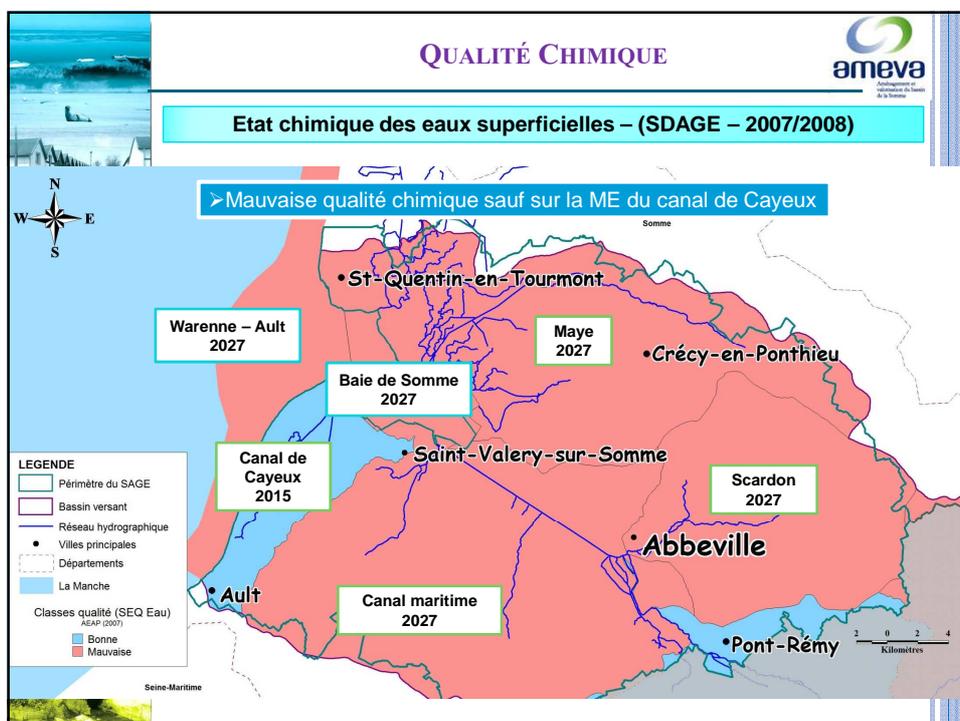
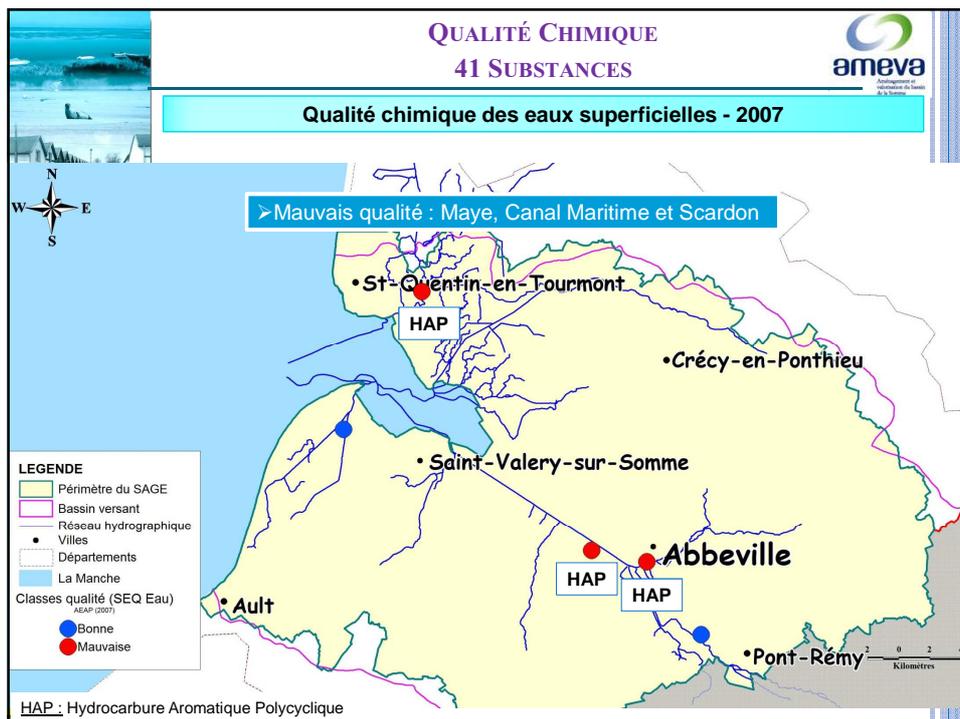
**Physico-chimique**

- Matières azotées (hors nitrates)
- Nitrates
- Matières phosphorées
- Matières organiques et oxydables
- Prolifération végétale
- Température
- Acidification
- Particules en suspension
- Macropolluants









## 2. Zoom sur le Comité géographique



a) La ressource en eau

► Eaux souterraines




## LE « BON ÉTAT » DES EAUX SOUTERRAINES



La notion de bon état  
eaux souterraines

État quantitatif      État chimique

■ Bon → ☺ et ☺ ← Bon ■  
■ Médiocre → ☹ ☹ ← Médiocre ■



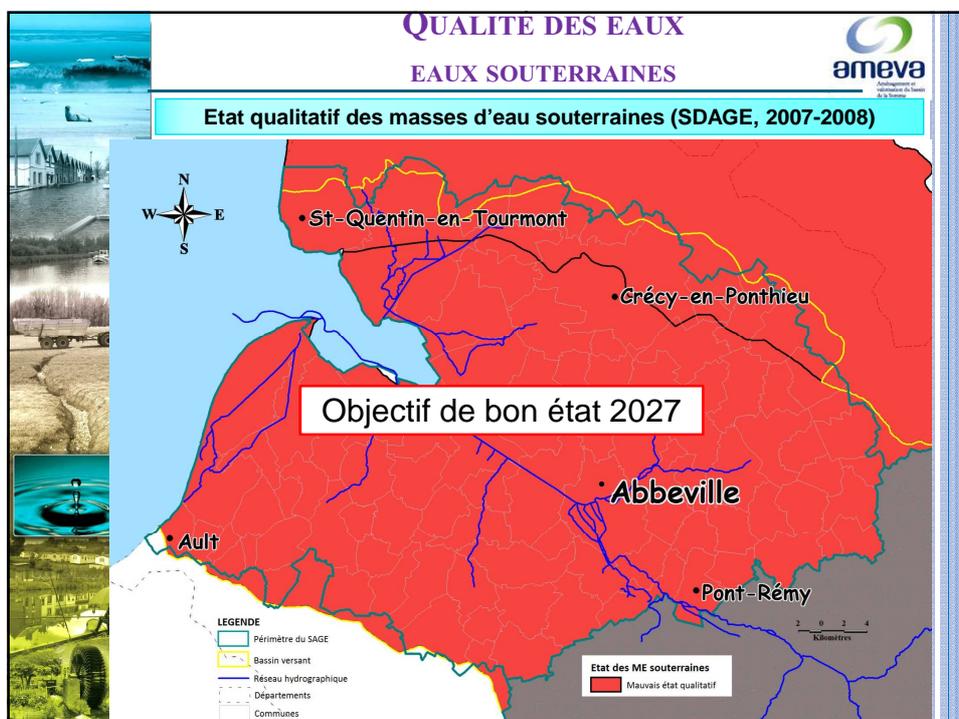

## EAUX SOUTERRAINES

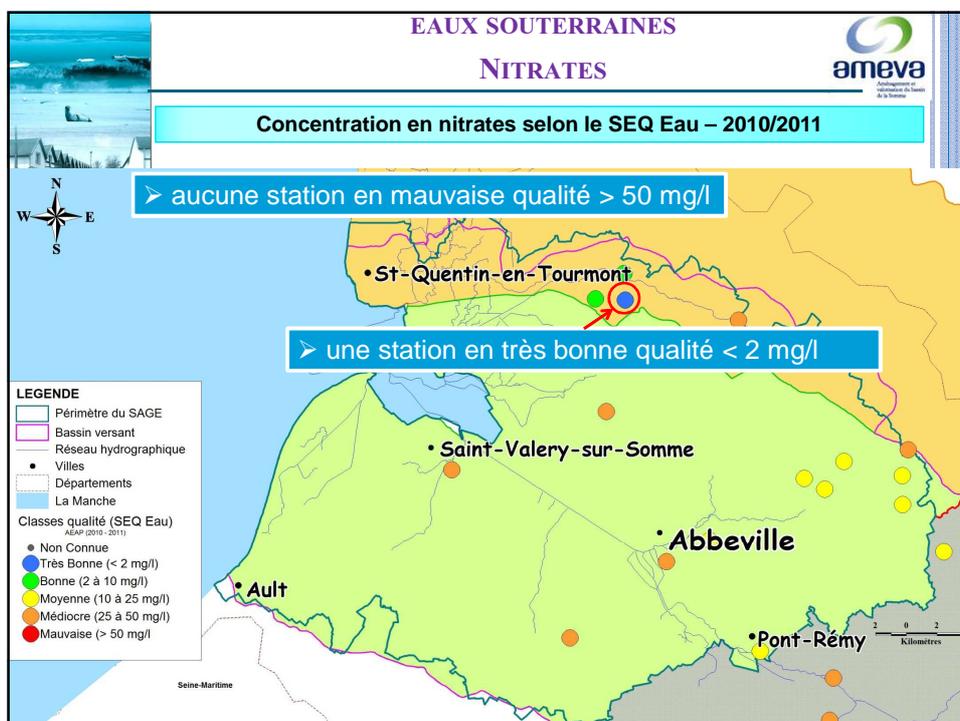


**Critères analysés :**

- Les produits phytosanitaires
- L'azote et les nitrates
- Le phosphore
- Le pH
- Les métaux lourds
- Les HAP (*Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques*)
- ...









## 2. Zoom sur le Comité géographique



### a) La ressource en eau

► **Prélèvements**




## PRÉLÈVEMENTS D'EAU



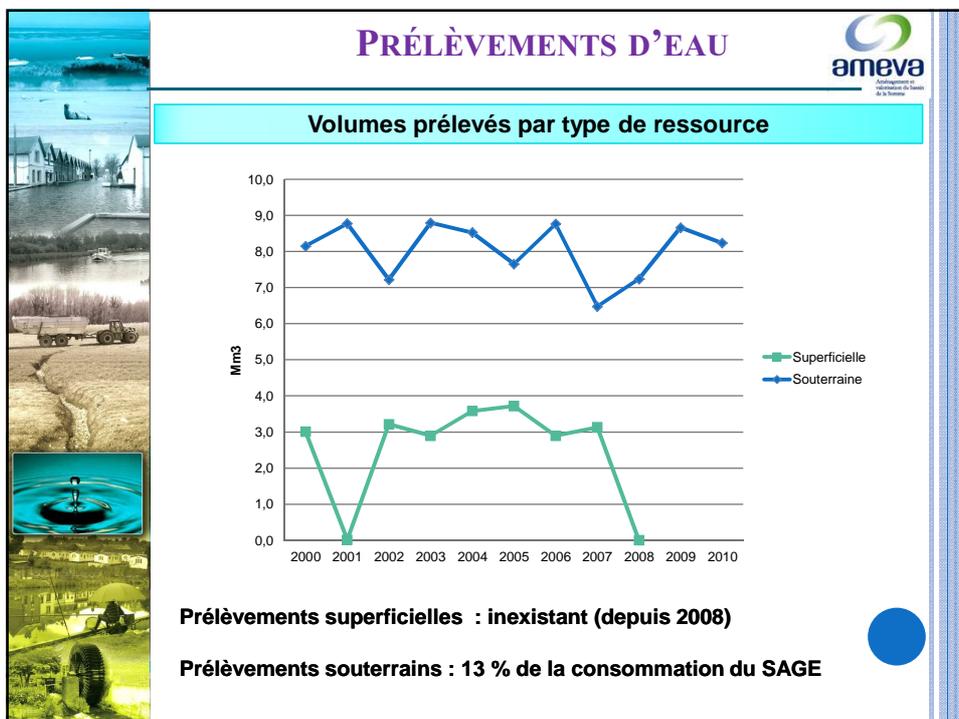
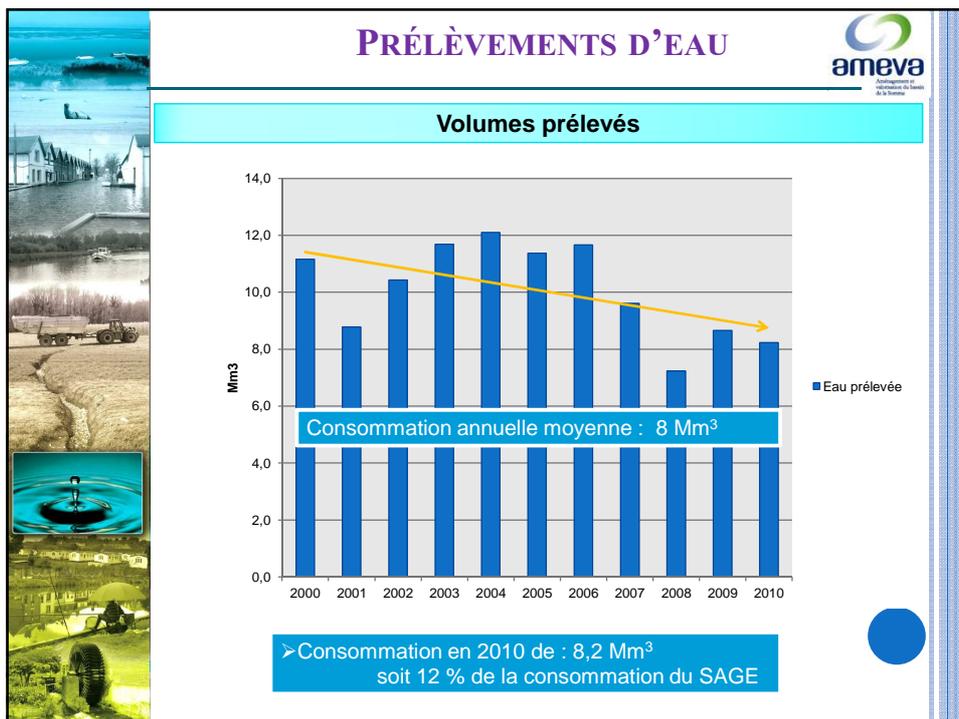
### Les types de prélèvements

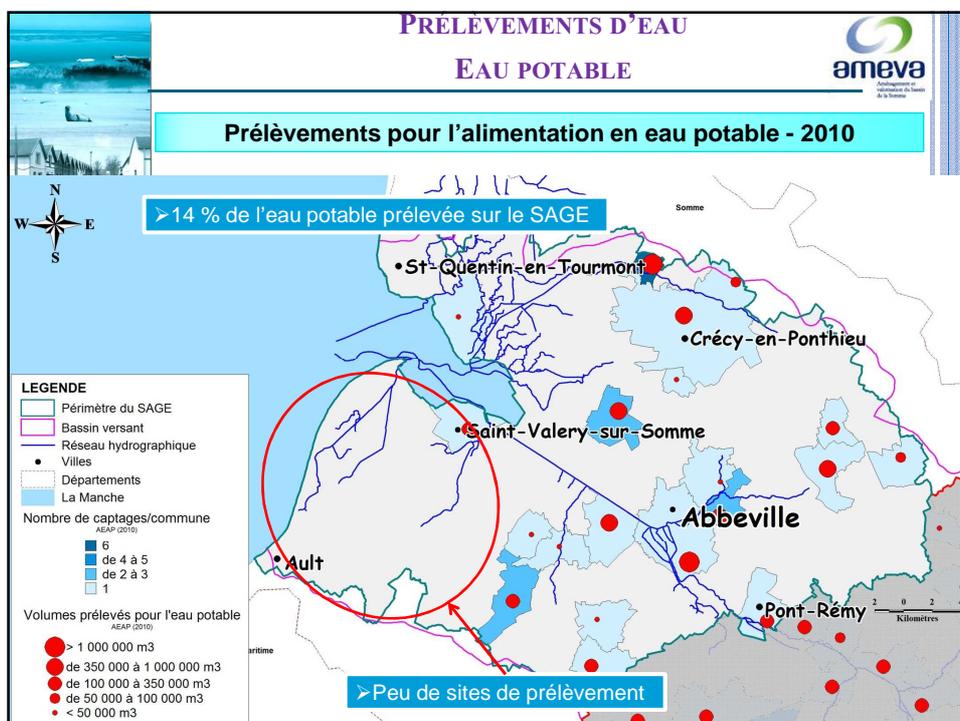
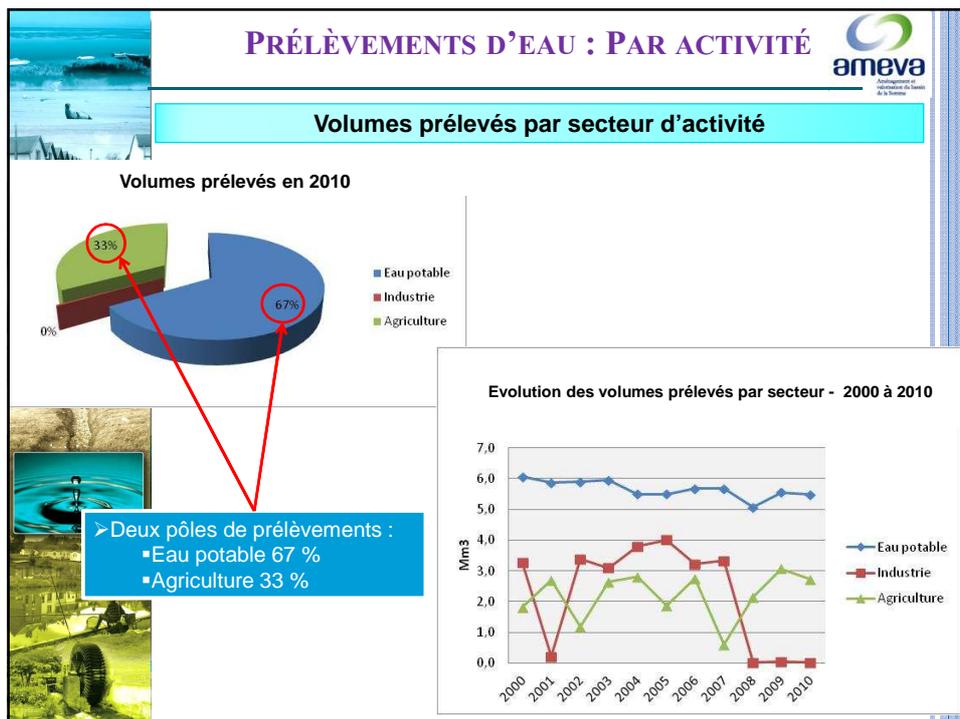
- Eau superficielle
- Eau souterraine

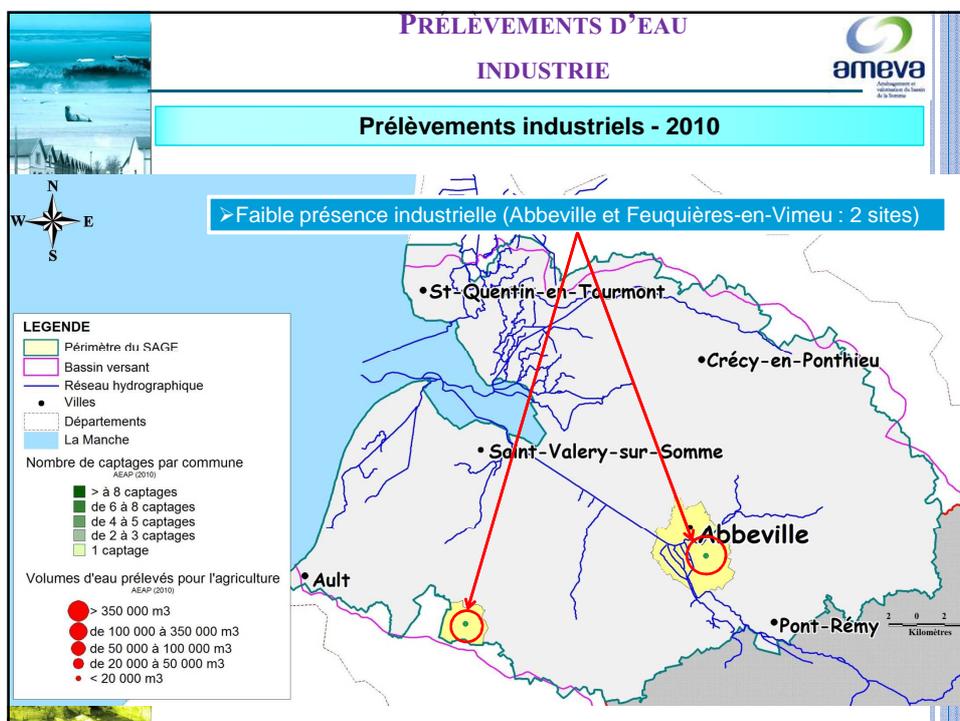
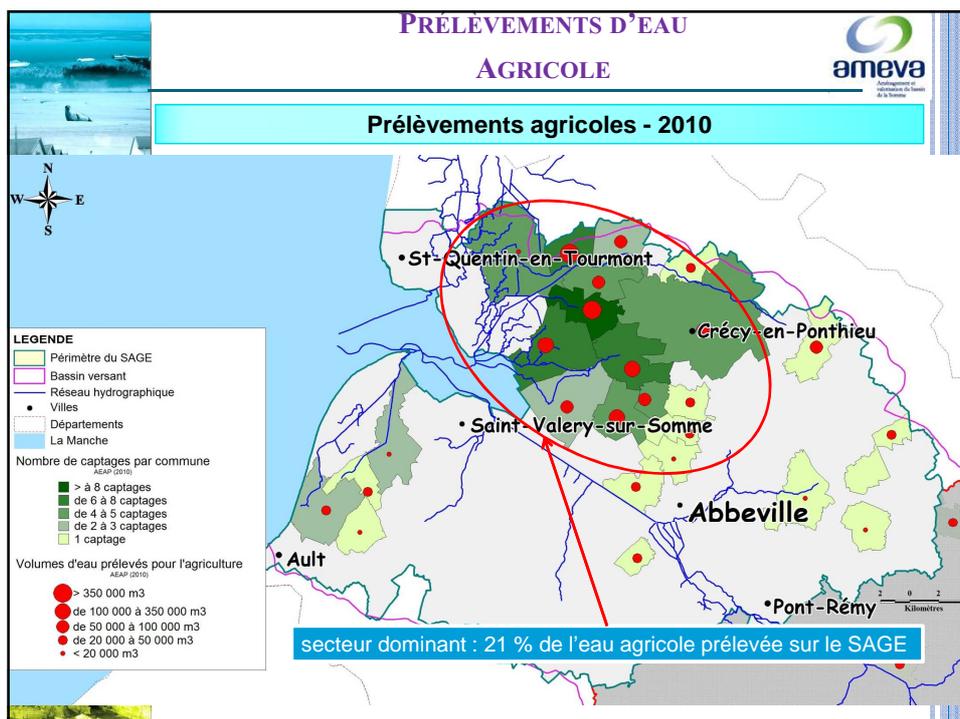
### Les différents utilisateurs d'eau du territoire

- Eau potable
- Industrie
- Agriculture
- Loisirs







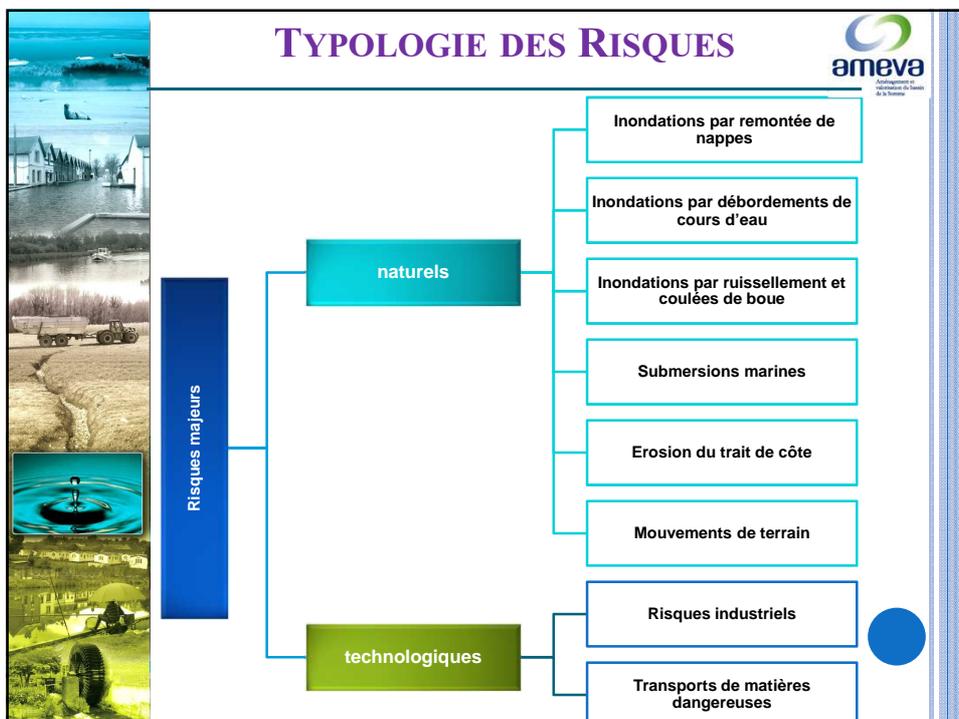


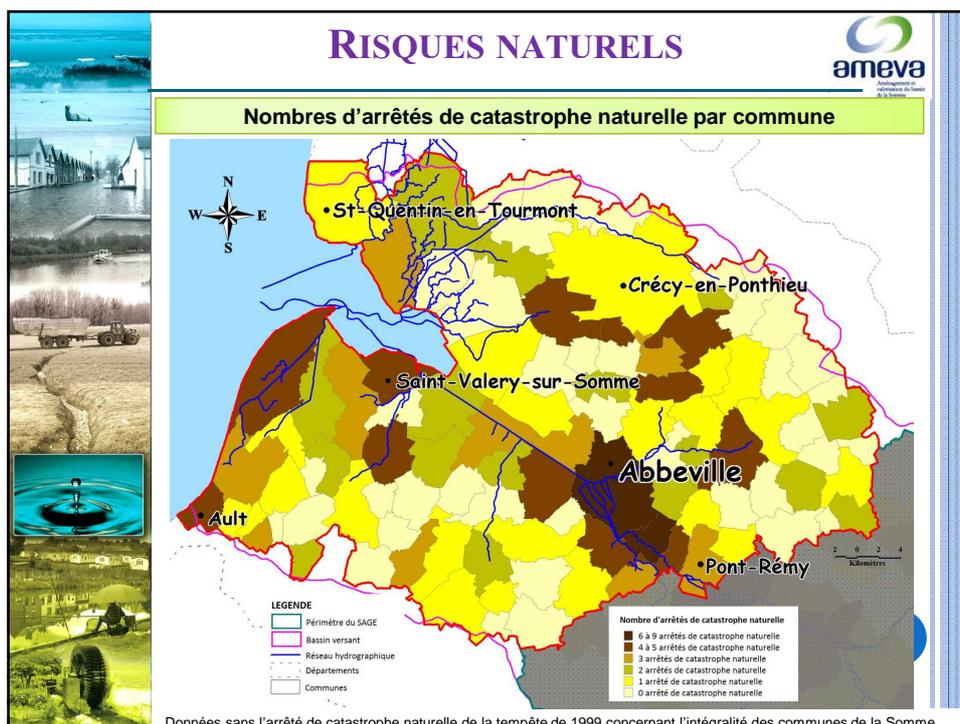
## 2. Zoom sur le Comité géographique



**b) Les risques majeurs**







## LES INONDATIONS



ameva  
Agglomération et  
arrondissement de Somme  
de la Somme

### Par débordements de cours d'eau

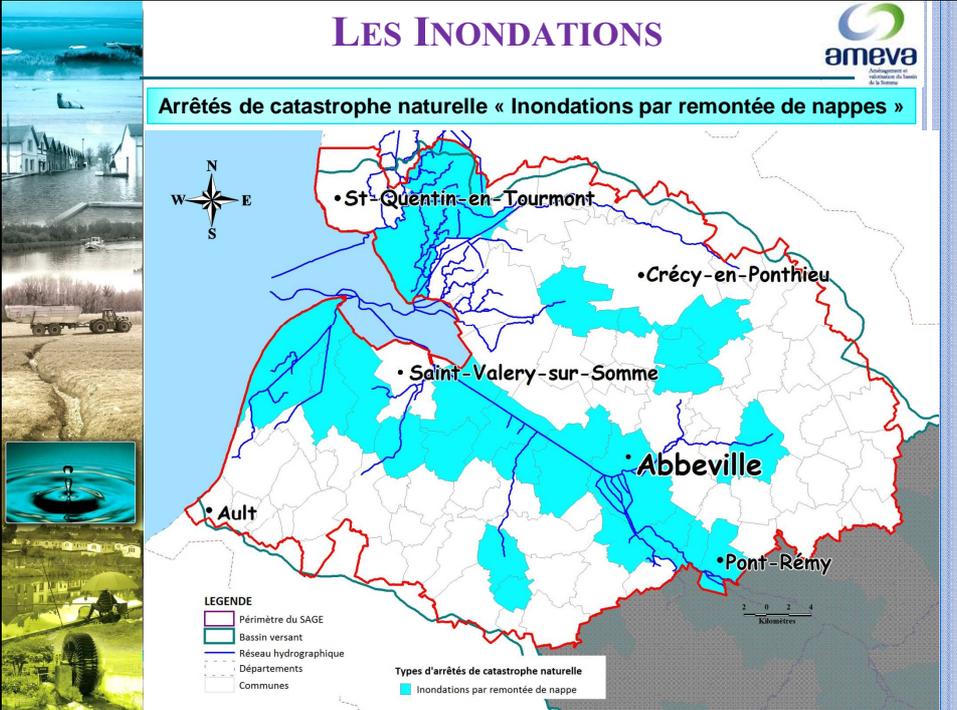


## LES INONDATIONS



ameva  
Agglomération et  
arrondissement de Somme  
de la Somme

### Arrêtés de catastrophe naturelle « Inondations par remontée de nappes »

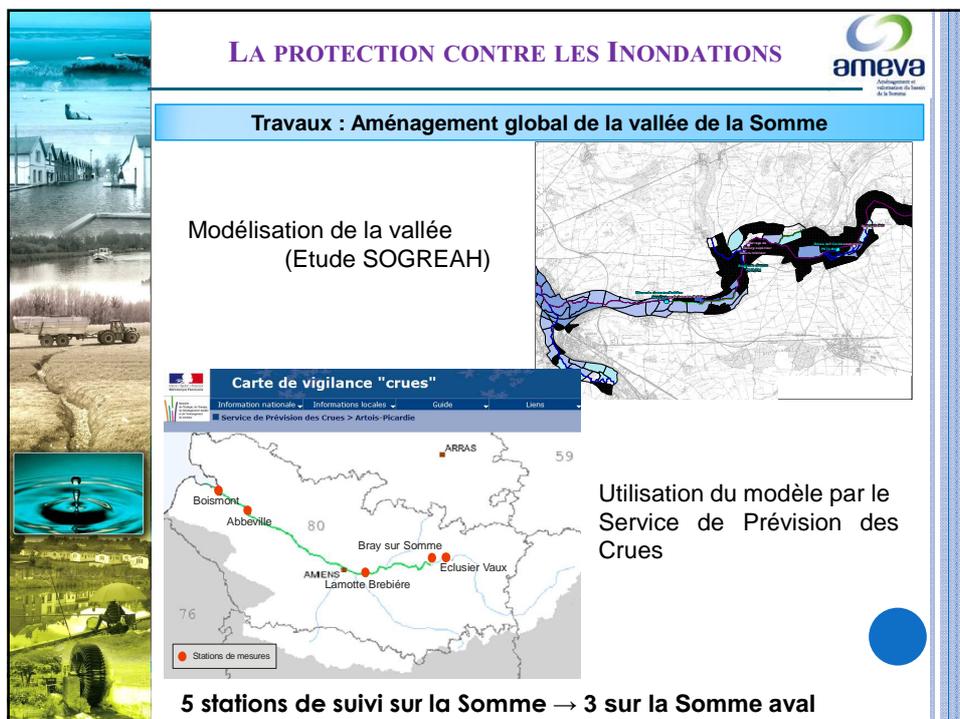
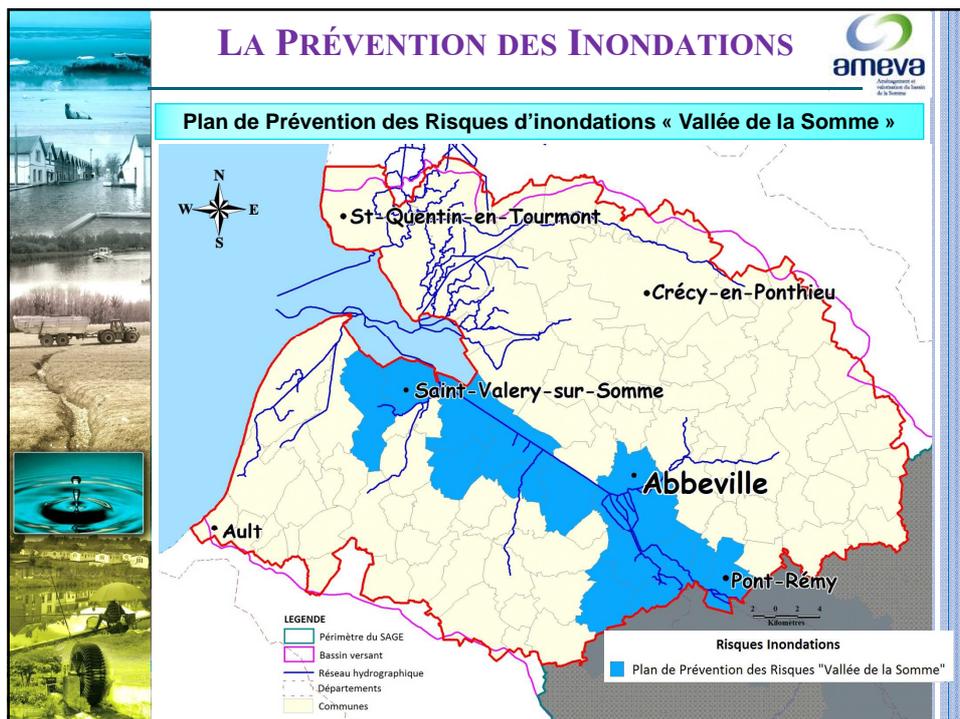


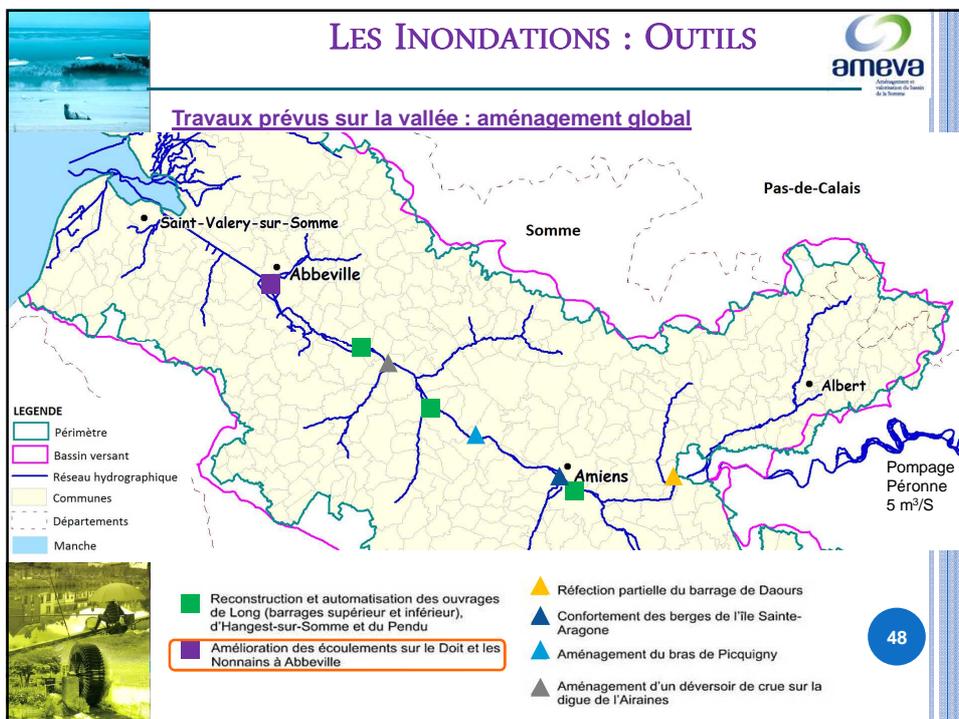
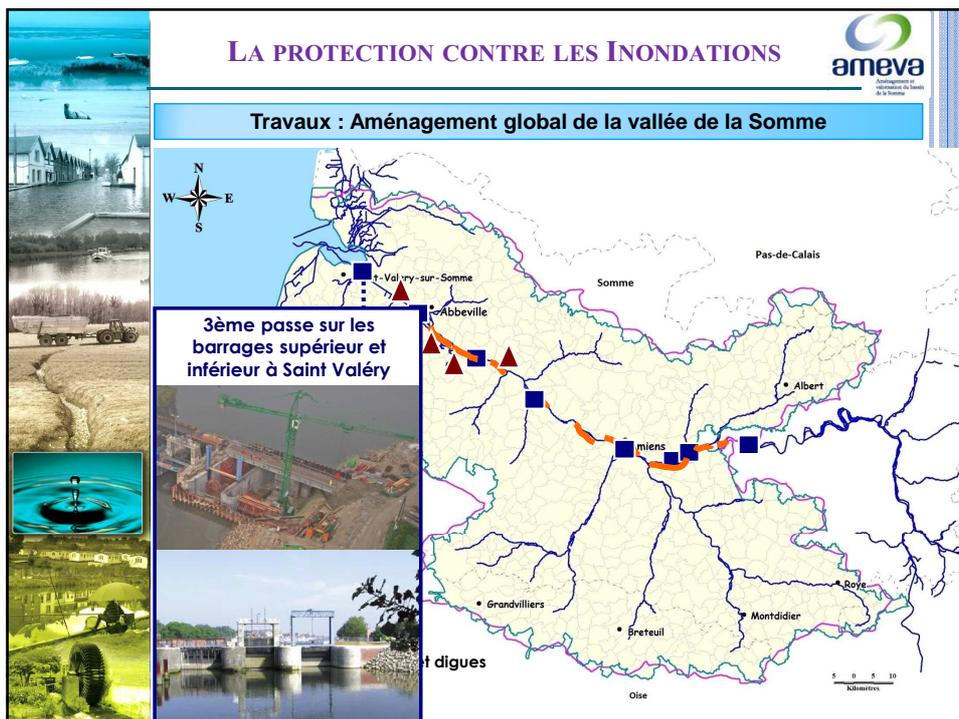
**LEGENDE**

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant
- Réseau hydrographique
- - - Départements
- Communes

**Types d'arrêtés de catastrophe naturelle**

- Inondations par remontée de nappe







## LES INONDATIONS PAR RUISSELLEMENT

  
Assurance et  
services de  
gestion de  
risques

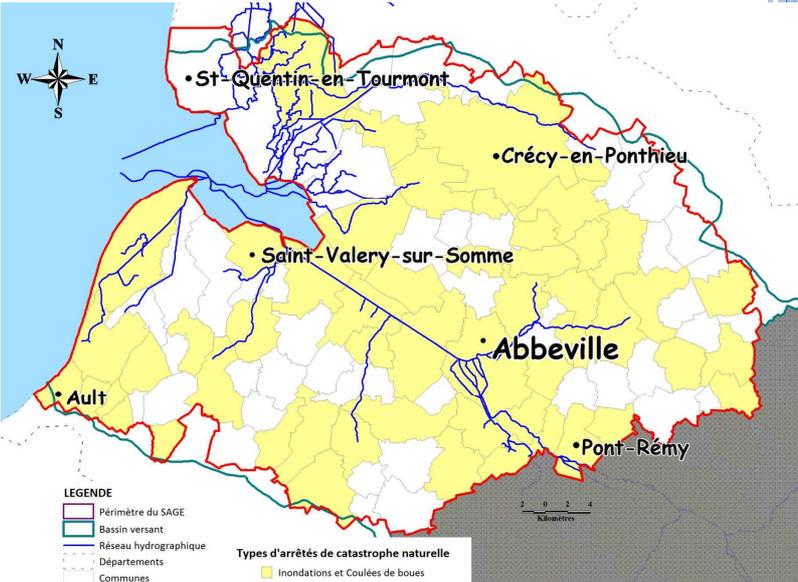
**Par ruissellement et érosion des sols**



## LES INONDATIONS PAR RUISSELLEMENT

  
Assurance et  
services de  
gestion de  
risques

**Arrêtés de catastrophe naturelle « Ruissellement et Coulées de boue »**

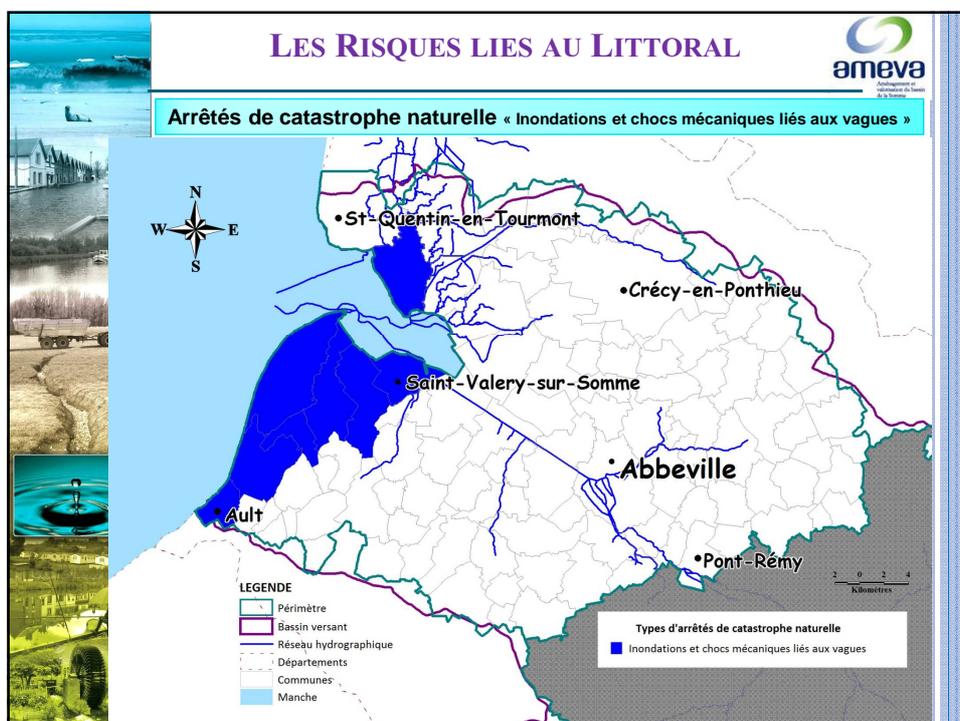
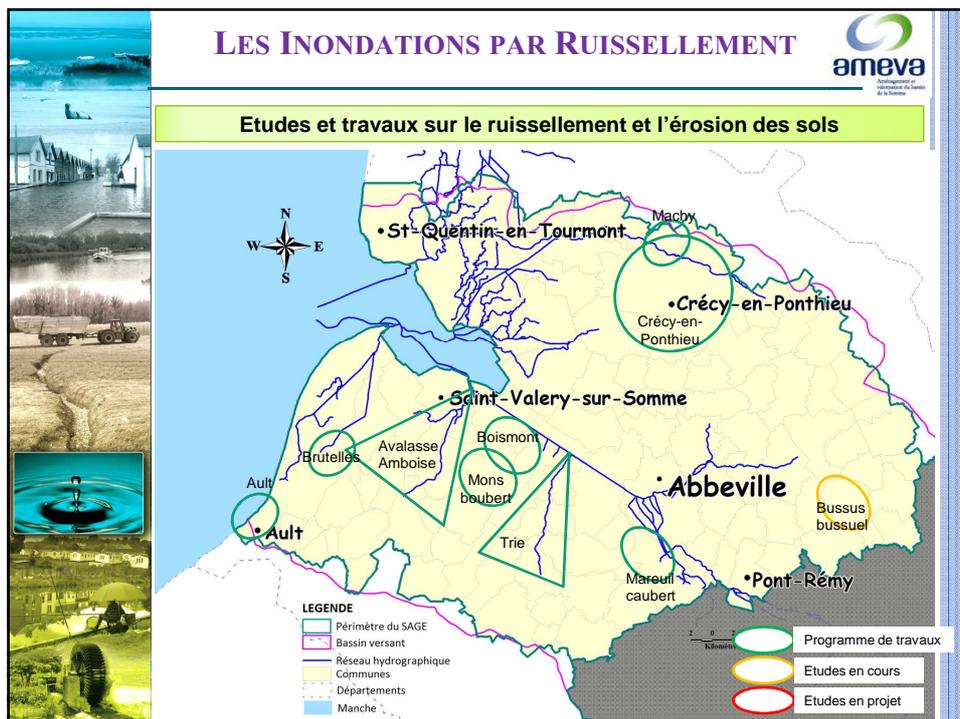


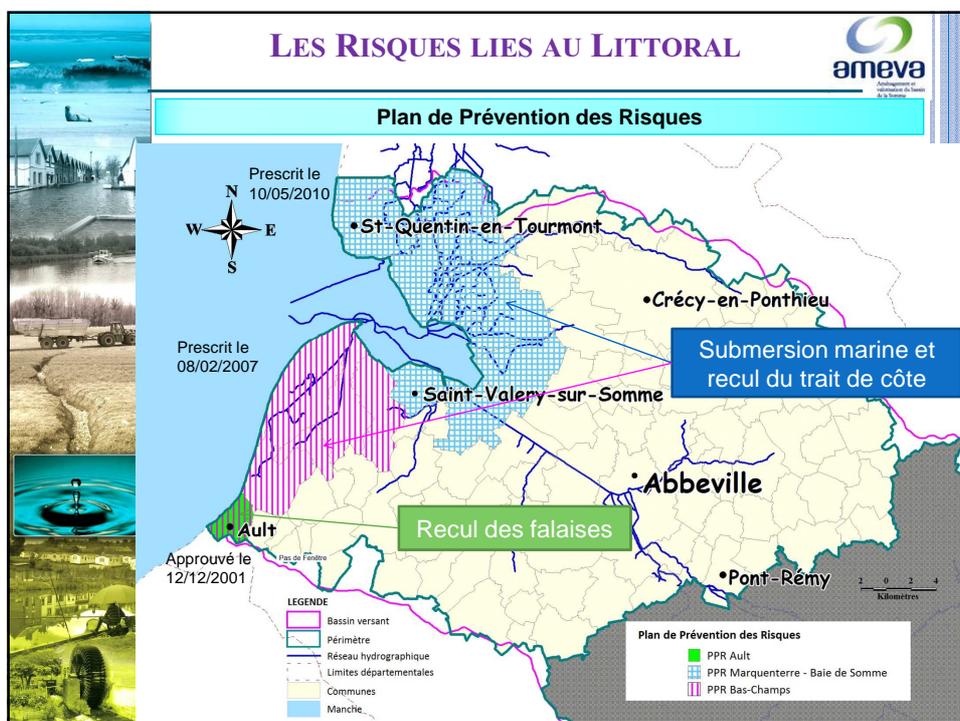
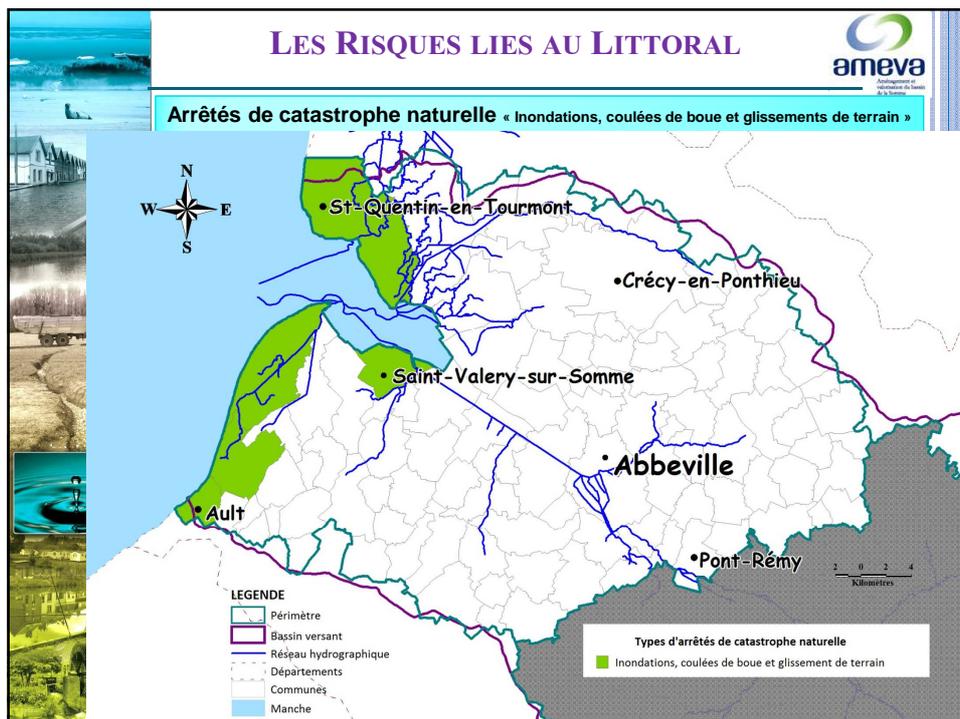
**LEGENDE**

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant
- Réseau hydrographique
- Départements
- Communes

**Types d'arrêtés de catastrophe naturelle**

- Inondations et Coulées de boues





## 2. Zoom sur le Comité géographique

ameva  
Adaptation et  
agriculture de demain  
à la Somme

### c) Les milieux naturels aquatiques



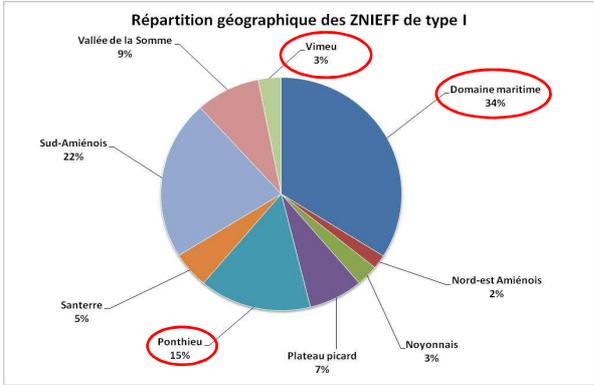

## MILIEUX REMARQUABLES

ameva  
Adaptation et  
agriculture de demain  
à la Somme

**ZNIEFF** : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

- **ZNIEFF 1** : secteurs abritant des espèces ou des milieux rares ou remarquables, ayant un intérêt pour le patrimoine naturel national ou régional
- **ZNIEFF 2** : grands ensembles naturels riches ou peu modifiés par l'homme ou offrant des potentialités biologiques importantes

**Répartition géographique des ZNIEFF de type I**



Région	Pourcentage
Vallée de la Somme	9%
Vimeu	3%
Domaine maritime	34%
Nord-est Amiénois	2%
Noyonnais	3%
Plateau picard	7%
Ponthieu	15%
Santerre	5%
Sud-Amiénois	22%





## MILIEUX REMARQUABLES



**ZICO : Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux**

➤ Recensement des zones les plus favorables pour la conservation des oiseaux sauvages

Répartition des ZICO :

ZICO	Superficie totale (ha)	Superficie dans le périmètre du SAGE (en ha)
Estuaires : Baies de Somme et d'Authie	18244	14754
Marais arrière-littoraux picards	5544	2705
Etangs et Marais du bassin de la Somme	2535,5	2535,5





## MILIEUX REMARQUABLES



**Inventaires ZNIEFF et ZICO**



**LEGENDE**

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant
- Réseau hydrographique
- Départements
- Communes

**Inventaires**

- Zones d'importance pour la Conservation des Oiseaux
- Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique



## MILIEUX REMARQUABLES



Natura 2000

= réseau de sites écologiques

Issu de deux directives :

- Directive « Oiseaux » : Protection des oiseaux sauvages menacés (ZPS)
- Directive « Habitats, Faune, Flore » : Préservation des habitats naturels de la faune et de la flore (ZSC)

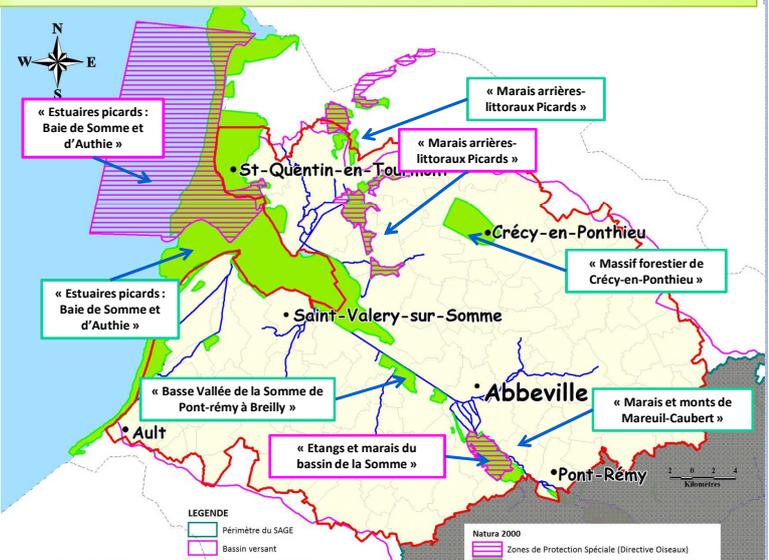
Sites	Nombre de sites	Surface concernée (ha)
Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)	3	12 595
Zone Spécial de Conservation (Directive Habitats)	12	18556



## MILIEUX REMARQUABLES



Natura 2000



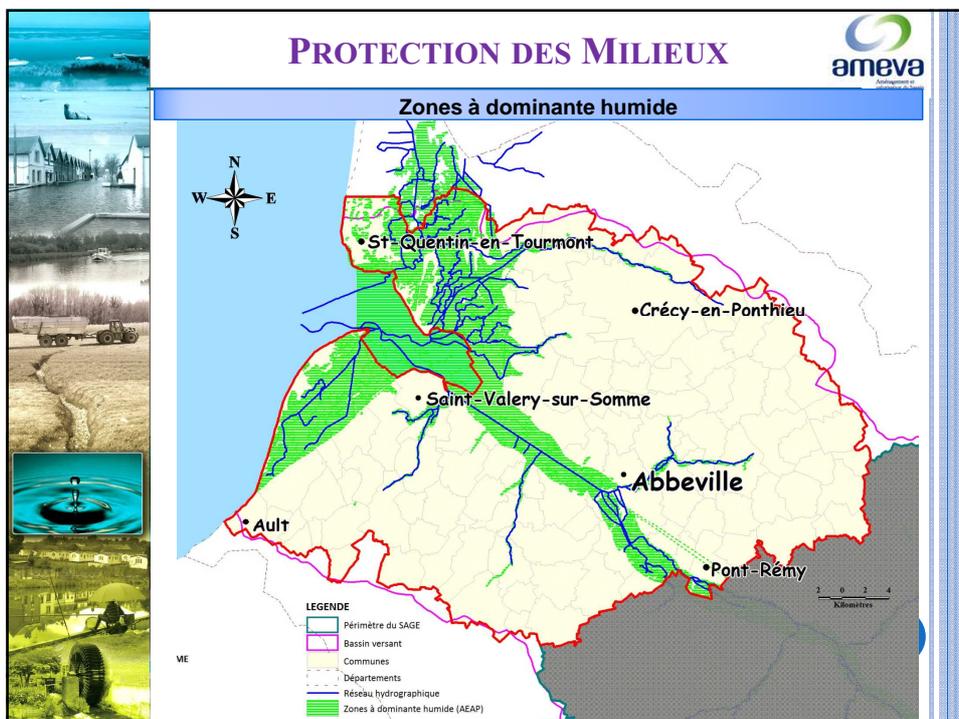
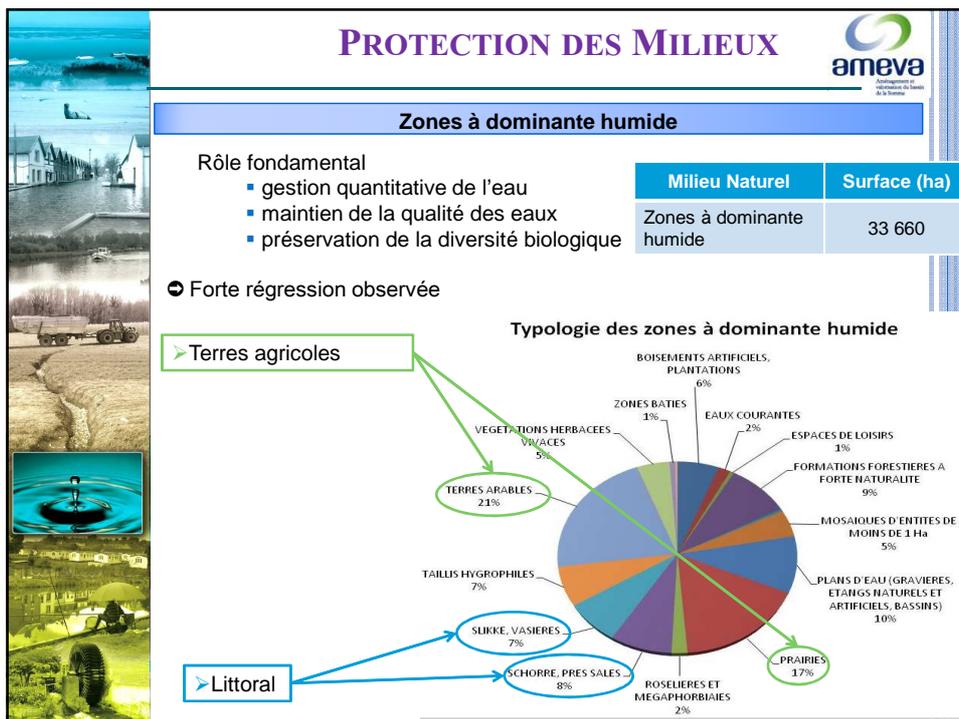
**LEGENDE**

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant
- Réseau hydrographique
- Départements
- Communes

**Natura 2000**

- Zones de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)
- Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)

Manque ZSC Baie de Canche et couloir des 3 estuaires





**3. Etudes complémentaires à l'Etat des lieux du SAGE**

ameva



## ETIAGES



**Etude** demandée par le Préfet suite aux étiages sévères de 2011:

« Evaluation de l'exploitabilité de la nappe de la Craie sur bassin de la Somme »

Portée par la DREAL Picardie :

BRGM : **modélisation des basses eaux**

AMEVA : **débits minimums d'étiage**

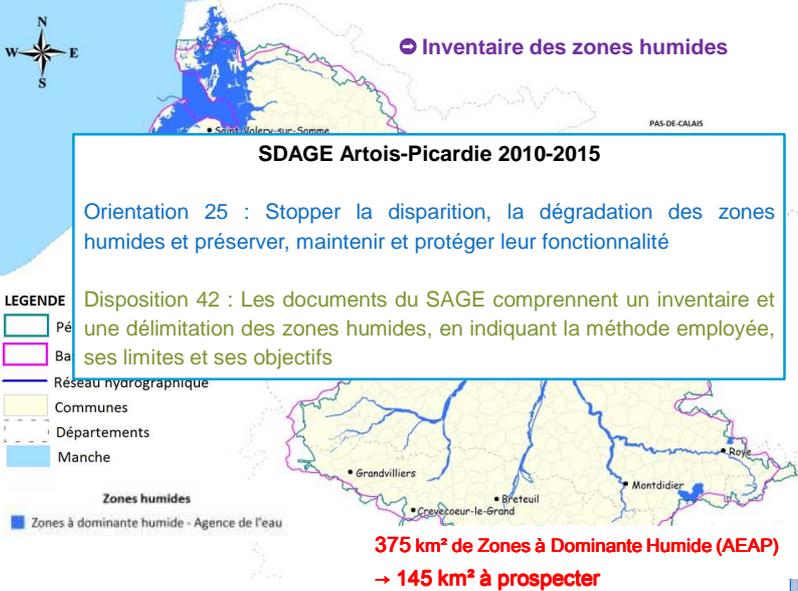


Etiages sévères sur la tête de bassin des Trois Doms



## ETUDES COMPLÉMENTAIRES ENVISAGÉES





➤ Inventaire des zones humides

SDAGE Artois-Picardie 2010-2015

Orientation 25 : Stopper la disparition, la dégradation des zones humides et préserver, maintenir et protéger leur fonctionnalité

Disposition 42 : Les documents du SAGE comprennent un inventaire et une délimitation des zones humides, en indiquant la méthode employée, ses limites et ses objectifs

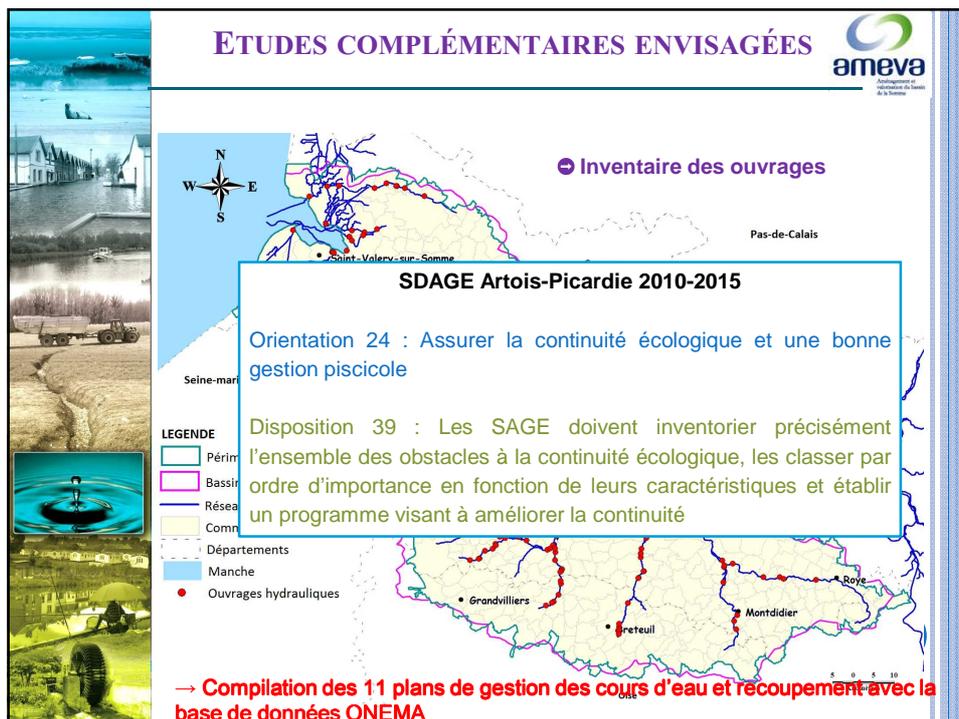
LEGENDE

- Périmètre
- Bassin
- Réseau hydrographique
- Communes
- Départements
- Manche

Zones humides

- Zones à dominante humide - Agence de l'eau

375 km<sup>2</sup> de Zones à Dominante Humide (AEAP)  
→ 145 km<sup>2</sup> à prospecter



  
Agence régionale de l'eau  
de la Normandie

## 4. Initiatives pilotes du SAGE

### sur le territoire








## 5. Calendrier





## CALENDRIER

<b>2012</b>	18 Septembre	Comité géographique 1 « Vallée de la Somme-Ancre-Hallue »
	3 Octobre	Comité géographique 1 « Avre-Noye-Selle »
	16 Octobre	Comité géographique 1 « Picardie maritime »
	Mi-Novembre	Commission Thématique 2 « Milieux naturels aquatiques »
		Commission Thématique 2 « Risques majeurs »
Commission Thématique 2 « Ressource en eau »		
Décembre	Bureau de la CLE	
<b>2013</b>	Janvier	Réunion de CLE
	Juin	Commissions thématiques 3

