

SAGE

Somme aval et Cours d'eau côtiers

COMITÉ GÉOGRAPHIQUE « VALLÉE DE LA SOMME, ANCRE, HALLUE »

ETAT DES LIEUX

PRÉSIDIÉE PAR
M. JEAN-JACQUES STOTER

DURY, LE 18 SEPTEMBRE 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. La ressource en eau
 - b. Les risques majeurs
 - c. Les milieux naturels aquatiques
- 3) Etudes complémentaires à l'état des lieux du SAGE
- 4) Initiatives pilotes du SAGE sur le territoire
- 5) Calendrier





1. le SAGE

« Somme aval et Cours d'eau côtiers » :

Périmètre et stratégie



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**





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

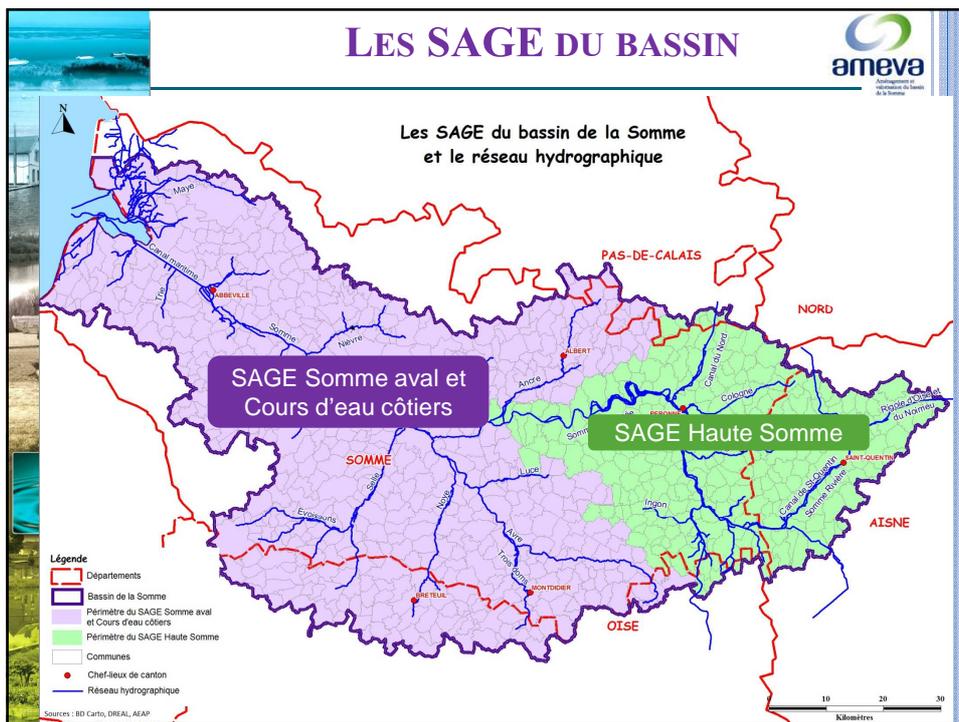
↳ bon état des masses d'eau superficielles et souterraines pour 2015

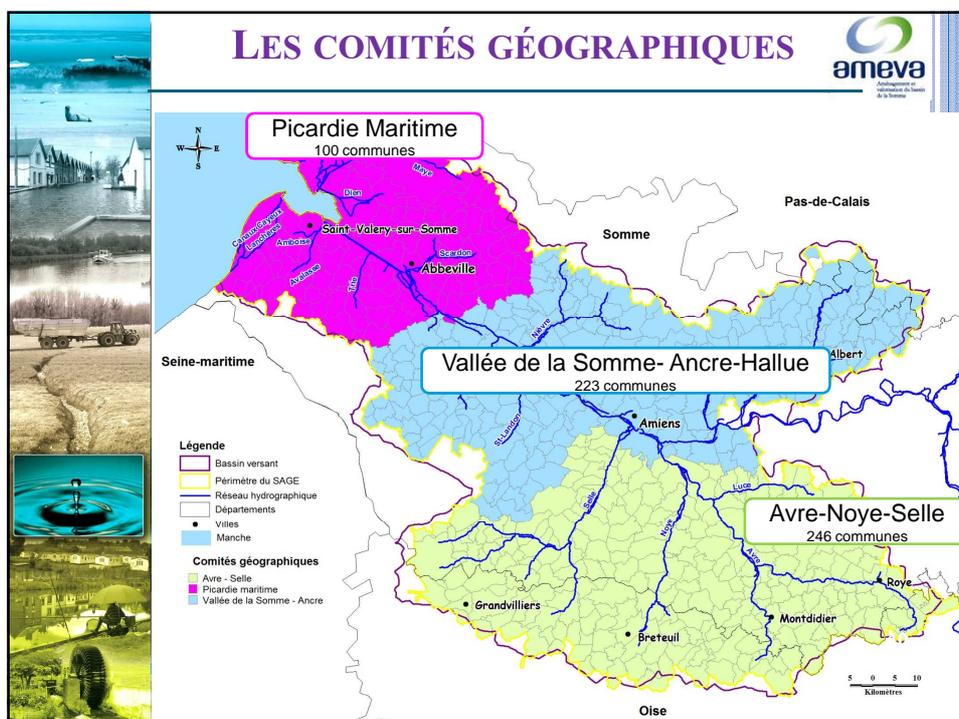
SDAGE Artois-Picardie

mais

Les documents d'urbanisme doivent être compatibles avec le SAGE







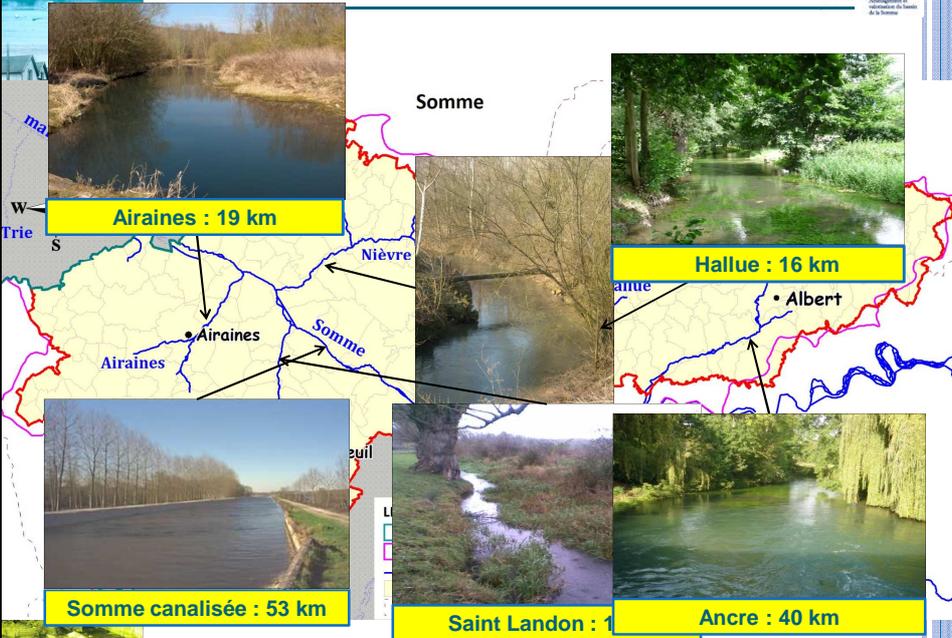



2. Zoom sur le territoire du Comité géographique

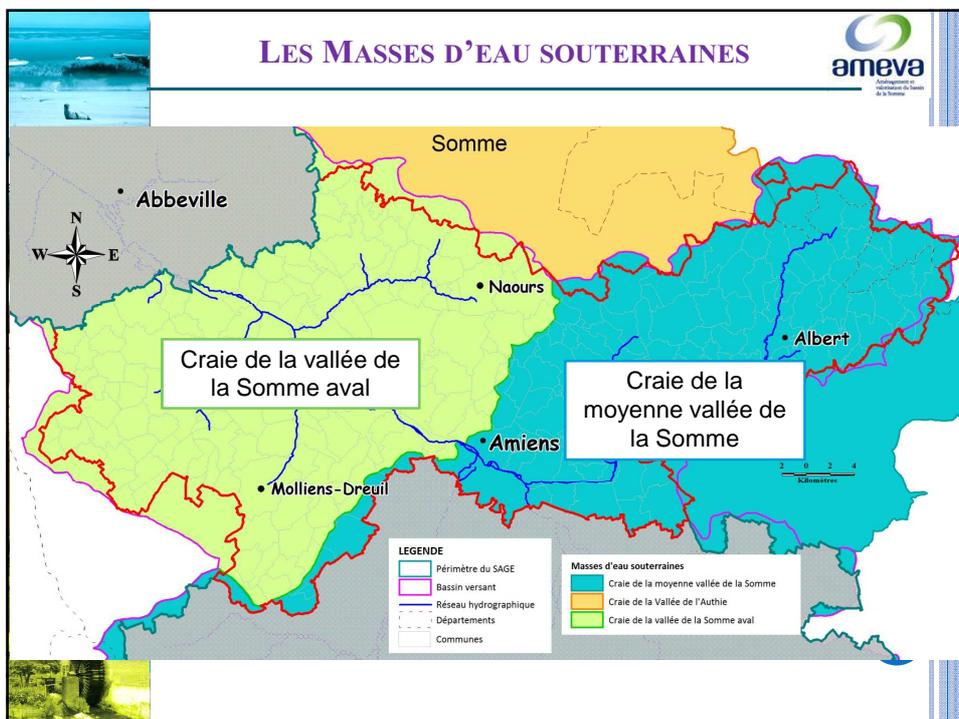
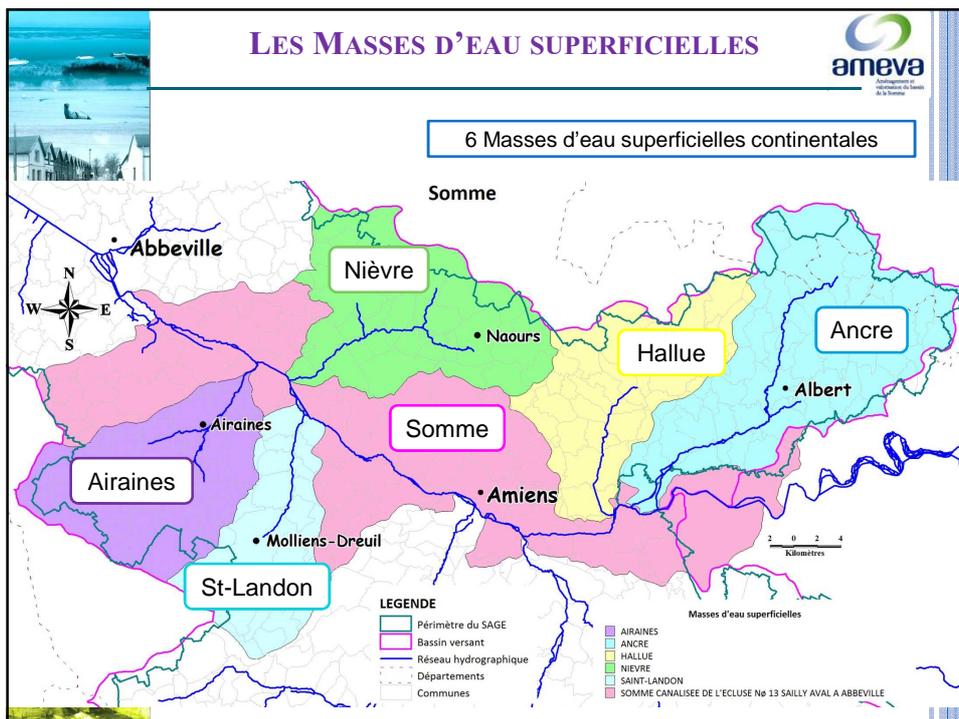
**« Vallée de la Somme, Airaines, Nièvre,
St-Landon, Ancre, Hallue »**




RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

Rivière	Distance (km)
Airaines	19 km
Hallue	16 km
Somme canalisée	53 km
Saint Landon	1 km
Ancre	40 km



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)

<p>Très bon</p> <p>Bon</p> <p>Moyen</p> <p>Médiocre</p> <p>Mauvais</p>	<p>→ ☺ et ☺ ←</p> <p>→ ☹ ☹ ←</p>	<p>Bon</p> <p>Médiocre</p>
--	----------------------------------	----------------------------




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

		Qualité écologique
	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





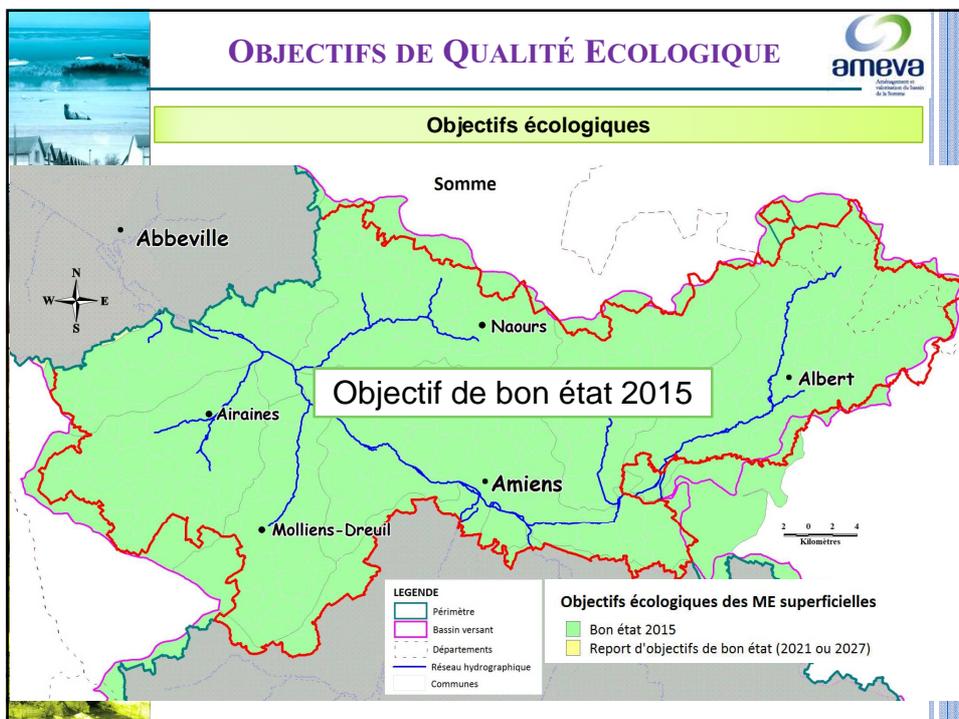
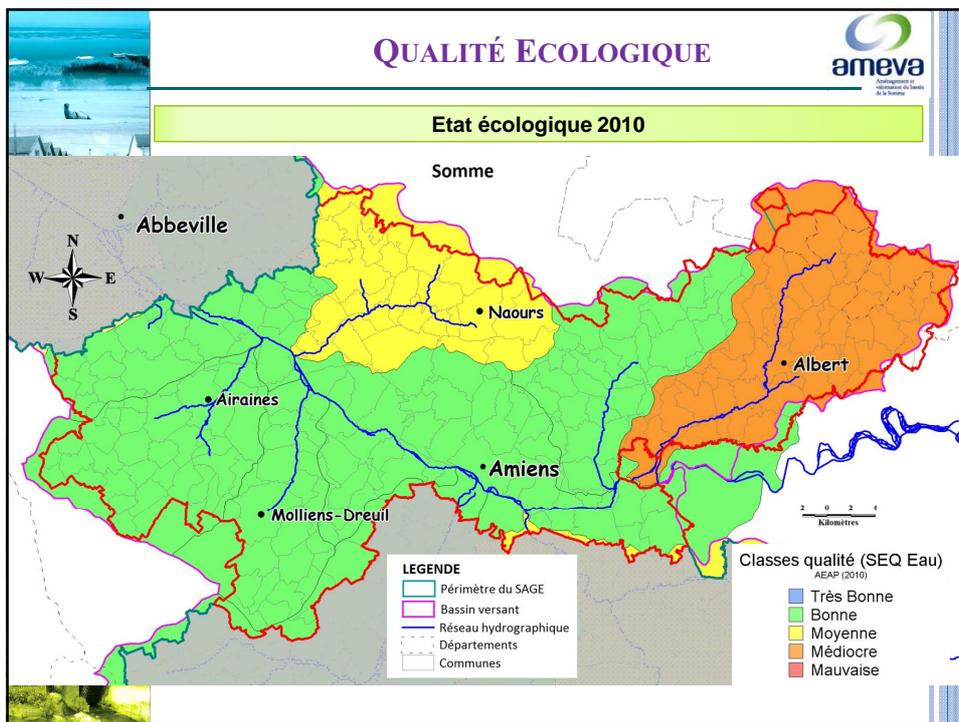
Biologique

- 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





QUALITÉ CHIMIQUE



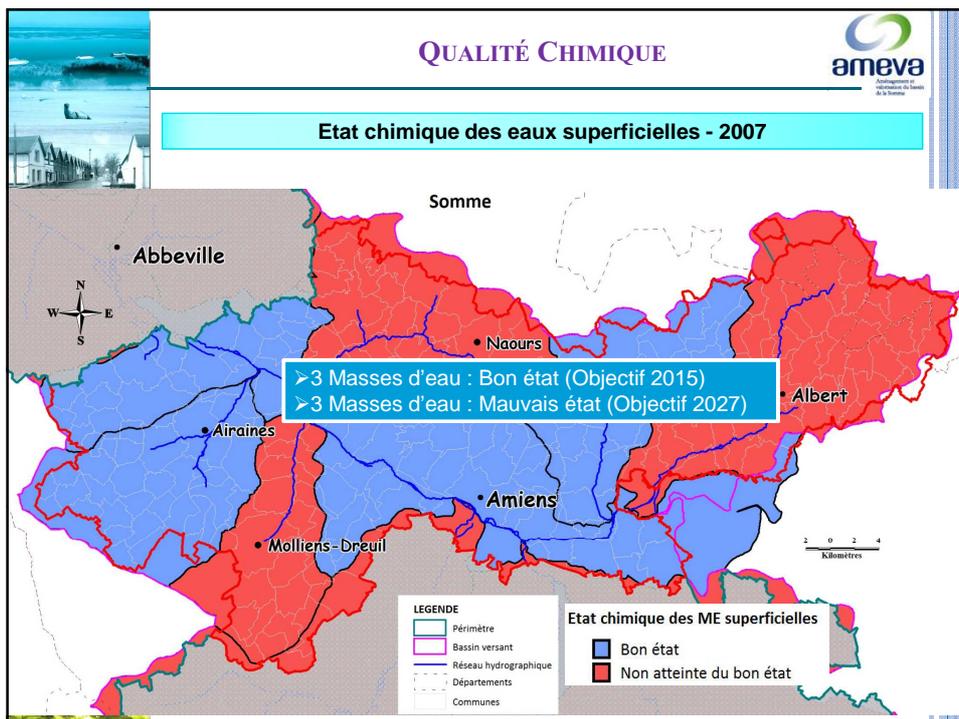


Critères analysés

- **41 substances**
 - Pesticides (11)
 - Isoproturon
 - Diuron
 - Atrazine
 - Cadmiu
 - Simazine
 - PBOE (Polybromodiphényléthers)
 - Métaux lourds (4)
 - Plomb
 - Benzène
 - Pentachlorobenzène
 - Mercure
 - Trichlorométhane
 - Etc.
 - Polluants industriels (14)
 - Nickel
 - HAP (Hydrocarbure Aromatique Polycyclique)
 - Fluoranthène
 - Naphthalène
 - Anthracène
 - Phénol
 - Etc.
 - Autres polluants (12)
 - Etc.







2. Zoom sur le Comité géographique


Association pour le
 Aménagement et
 l'entretien du Bassin
 de Somme

a) La ressource en eau

► Eaux souterraines





LE « BON ÉTAT » DES EAUX SOUTERRAINES


Association pour
l'Amélioration et
la Protection
des Eaux

**La notion de bon état
eaux souterraines**

État quantitatif ↓ État chimique

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



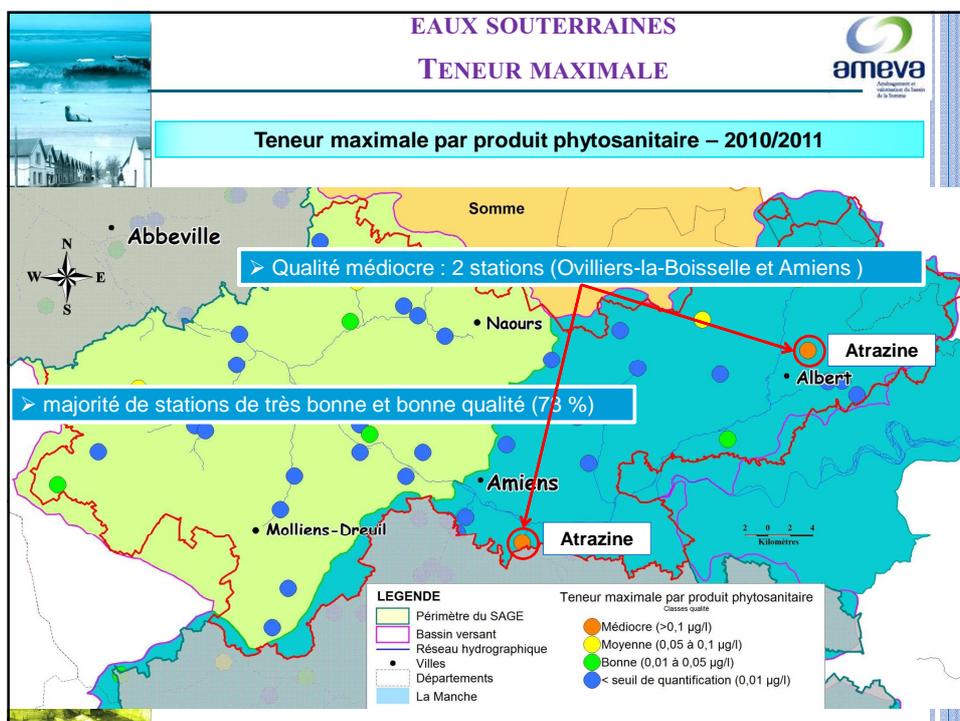
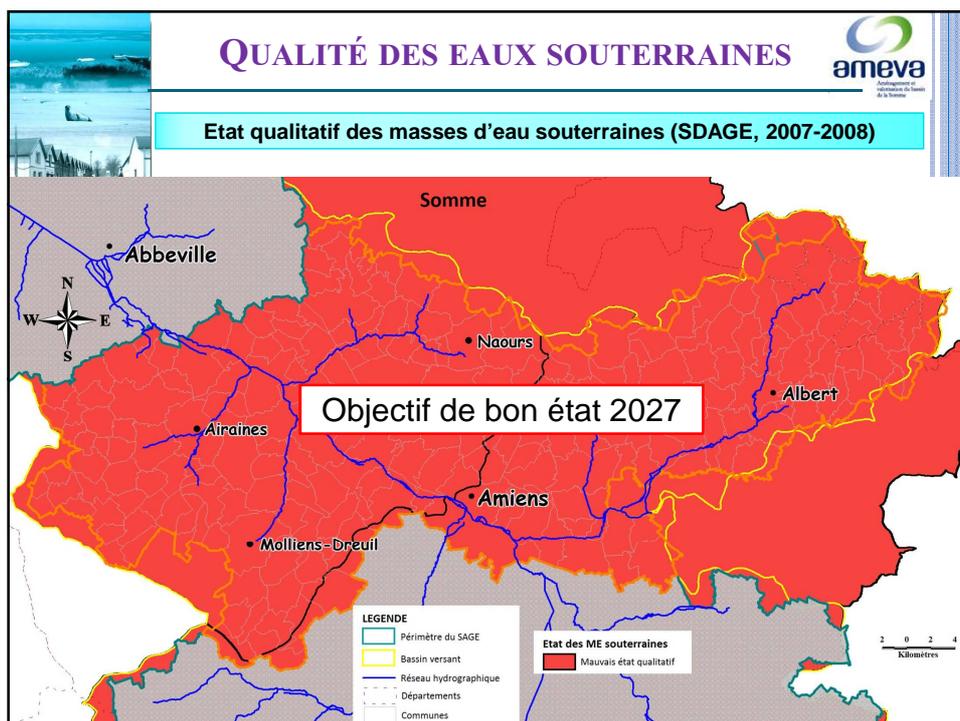

EAUX SOUTERRAINES

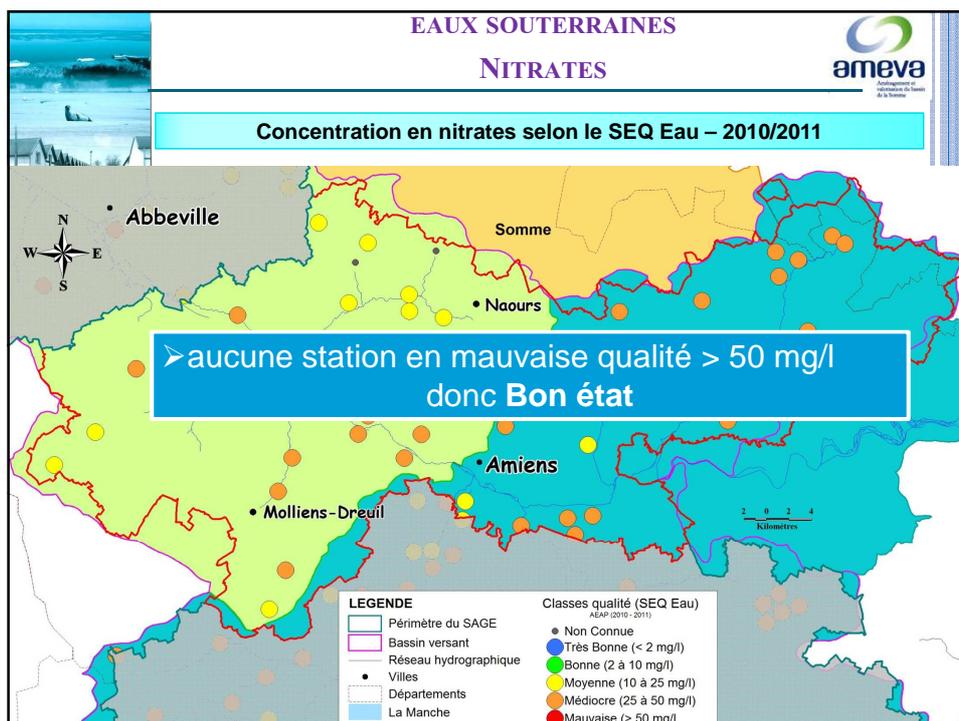

Association pour
l'Amélioration et
la Protection
des Eaux

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


Commissariat à l'Énergie Atomique
et à la Sécurité Nucléaire

a) La ressource en eau

▶ Prélèvements




PRÉLÈVEMENTS D'EAU

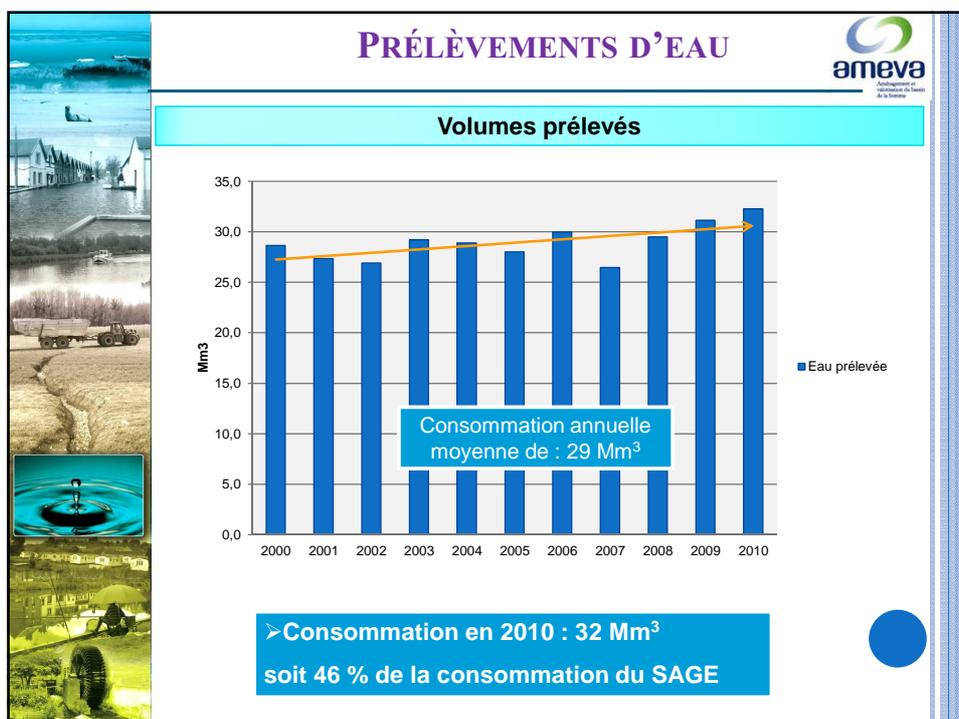


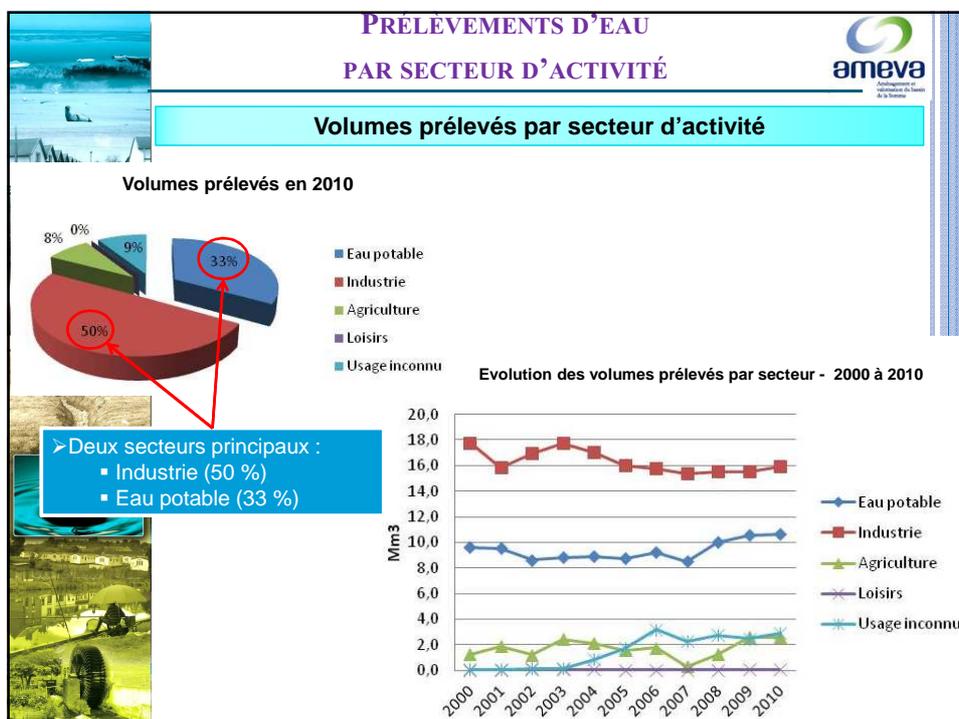
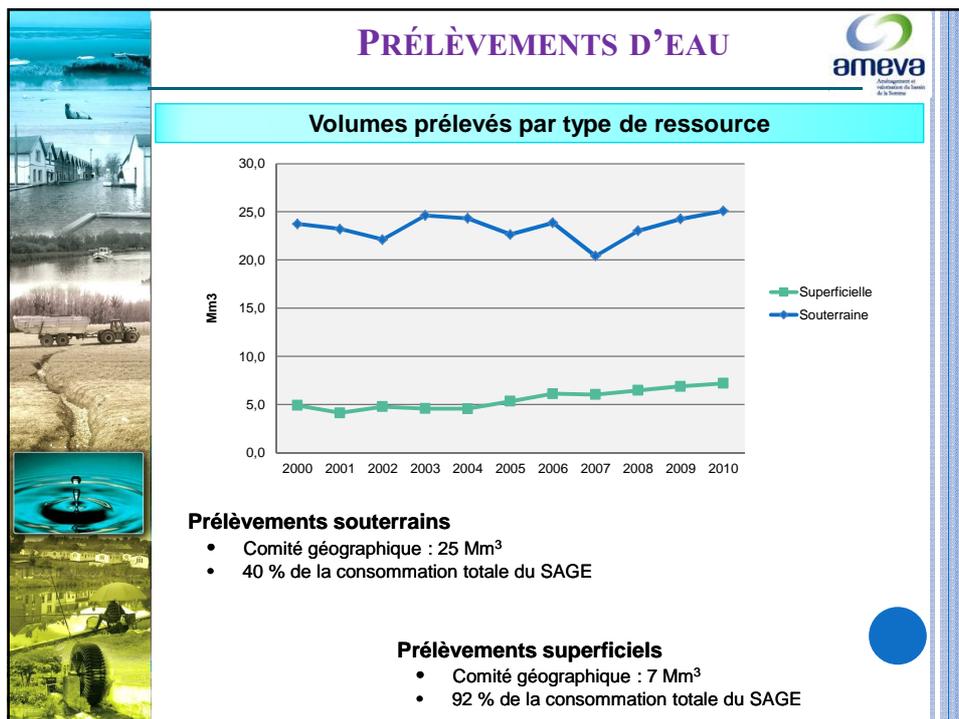

Les types de prélèvements

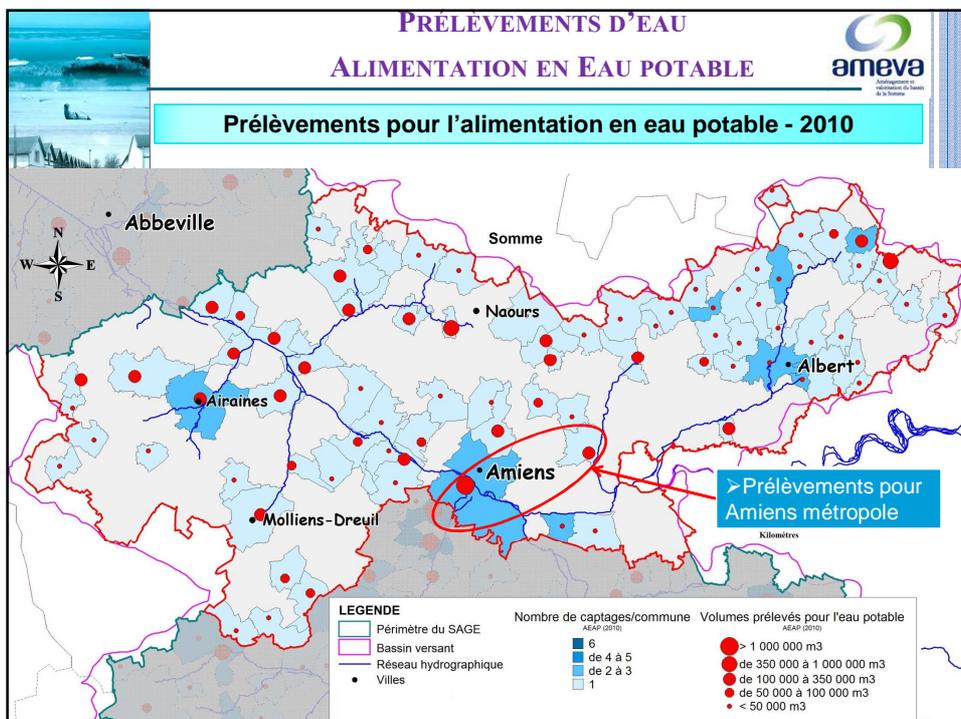
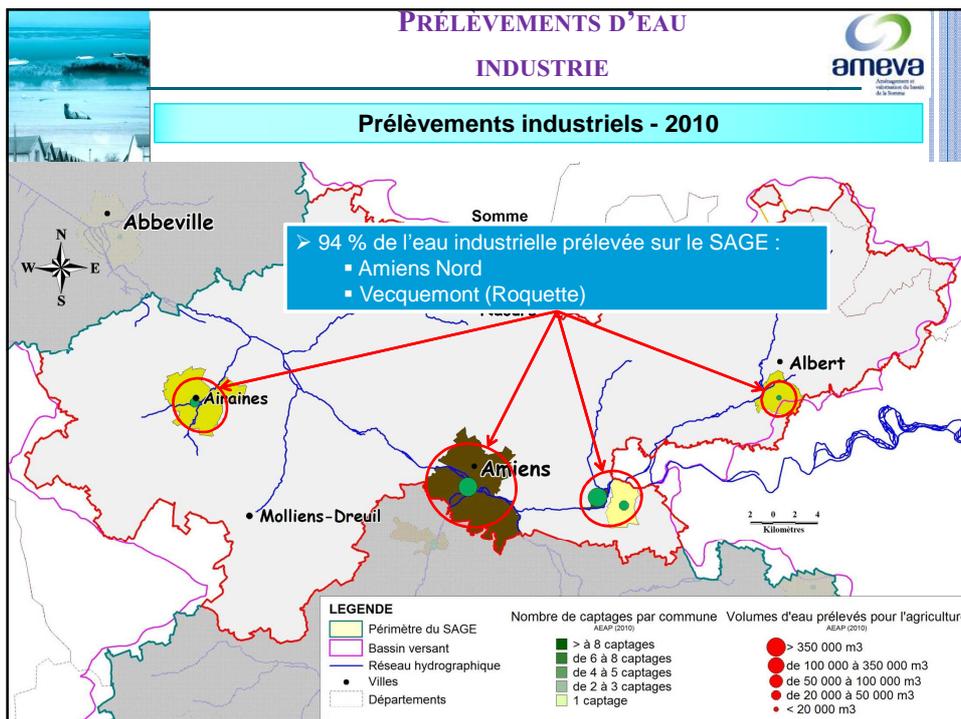
- Eau superficielle
- Eau souterraine

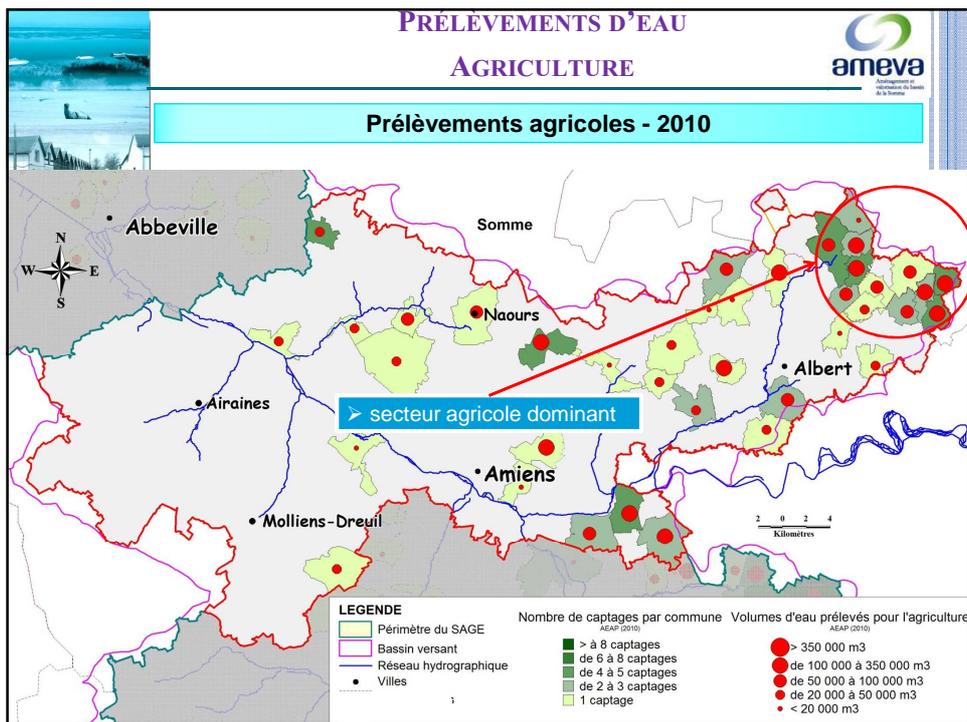
Les différents utilisateurs d'eau du territoire

- Eau potable
- Industrie
- Agriculture
- Loisirs

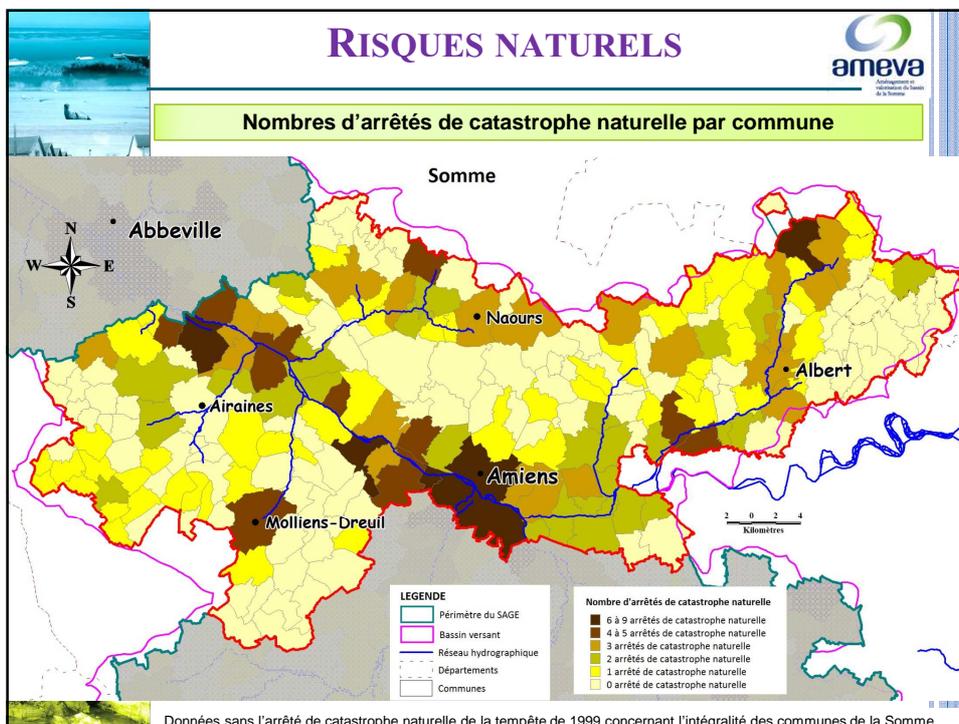
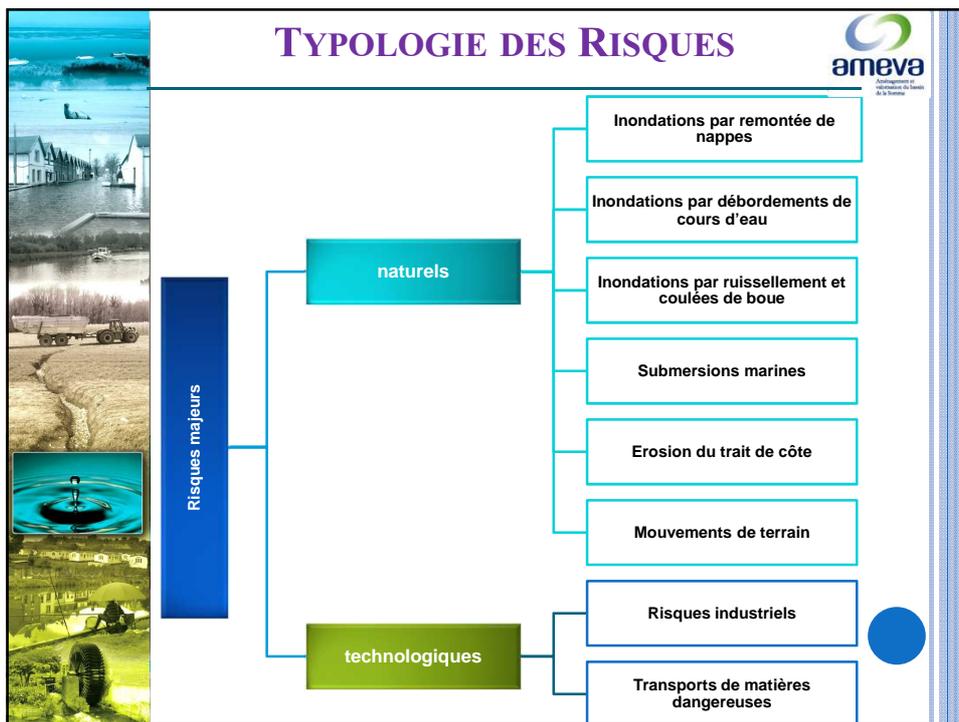






2. Zoom sur le Comité géographique

b) Les risques majeurs



LES INONDATIONS



Par remontée de nappes
Inondations de 2001



LES INONDATIONS



Par débordements de cours d'eau





LA PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS



Travaux : Aménagement global de la vallée de la Somme

Modélisation de la vallée
(Etude SOGREAH)



Utilisation du modèle par le
Service de Prédiction des
Crués



5 stations de suivi sur la Somme → 3 sur la Somme aval

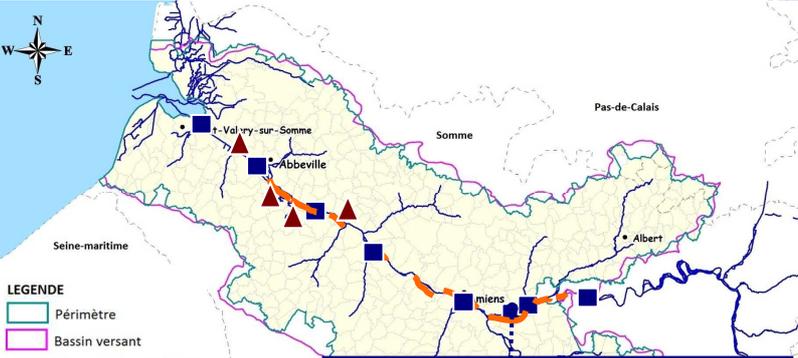
LA PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS



Travaux : Aménagement global de la vallée de la Somme

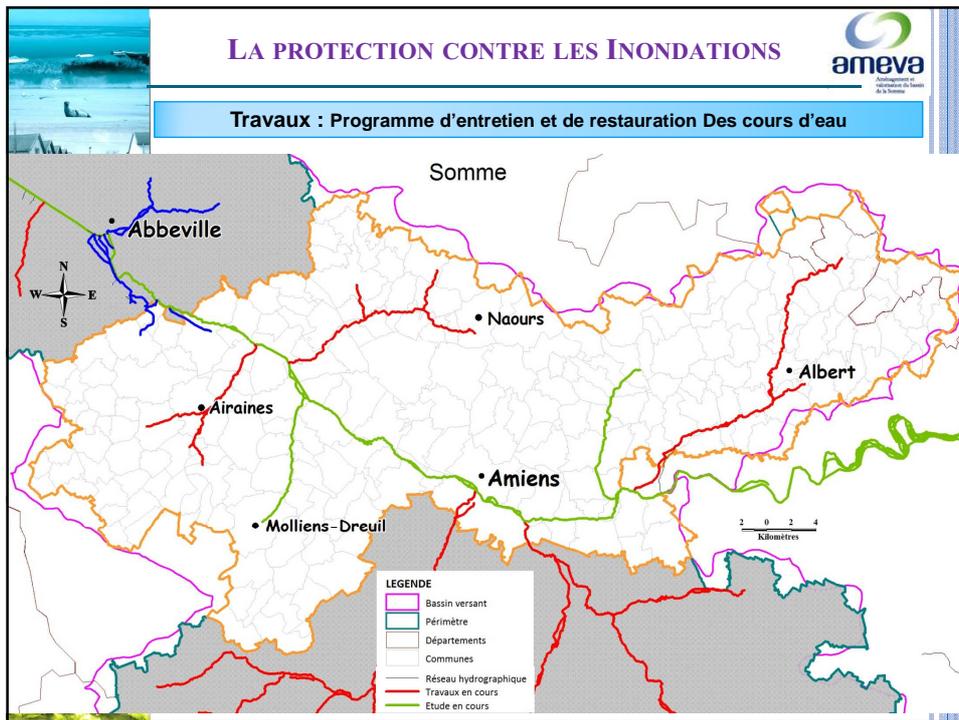
LEGENDE

- Périmètre
- Bassin versant
- Réseau hydrographique
- Communes
- Départements
- Manche
- ▲ Curages
- Renforcements de berges et digues
- Restauration d'ouvrages



Réfection du barrage de Lamotte-Brebière





LA PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS

Travaux sur la vallée : Programme d'entretien et de travaux Des cours d'eau

Exemple de travaux : Restauration de champs d'expansion de crue

Merlon en rive droite empêchant la connexion avec le lit majeur

Arasement du merlon

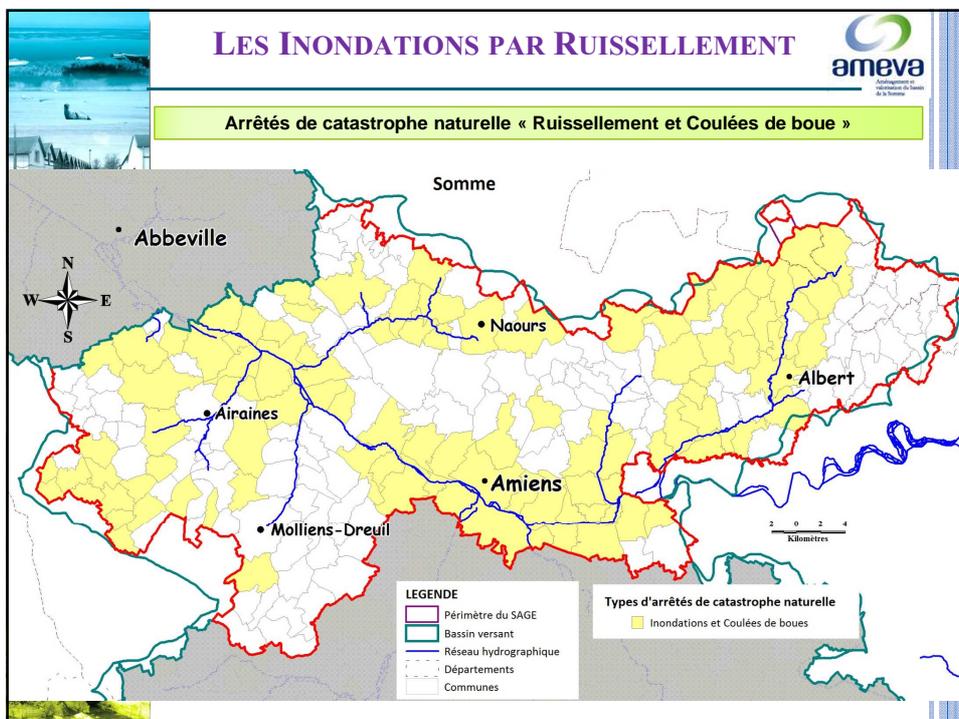
Berge droite après travaux

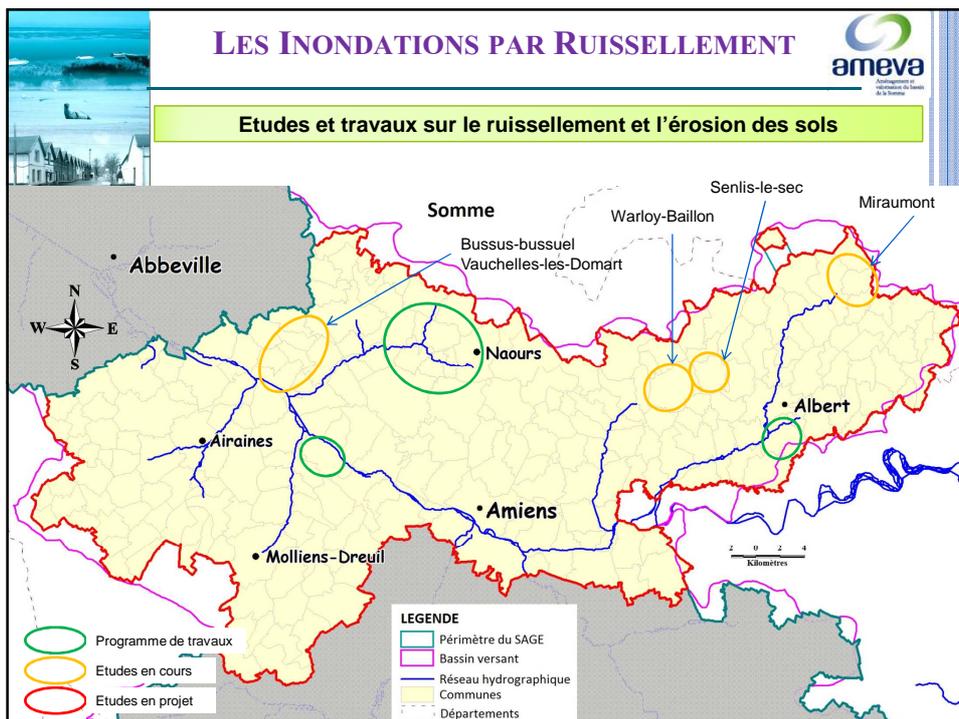
ZEC fonctionnelle

LES INONDATIONS PAR RUISSELLEMENT

ameva
Assurance et
indemnité de
la Somme

Par ruissellement et érosion des sols





2. Zoom sur le Comité géographique


Adaptation et agriculture de la Somme

c) Les milieux naturels aquatiques





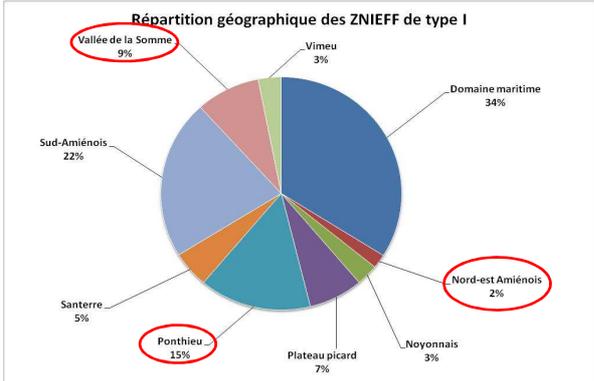
MILIEUX REMARQUABLES



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

MILIEUX REMARQUABLES

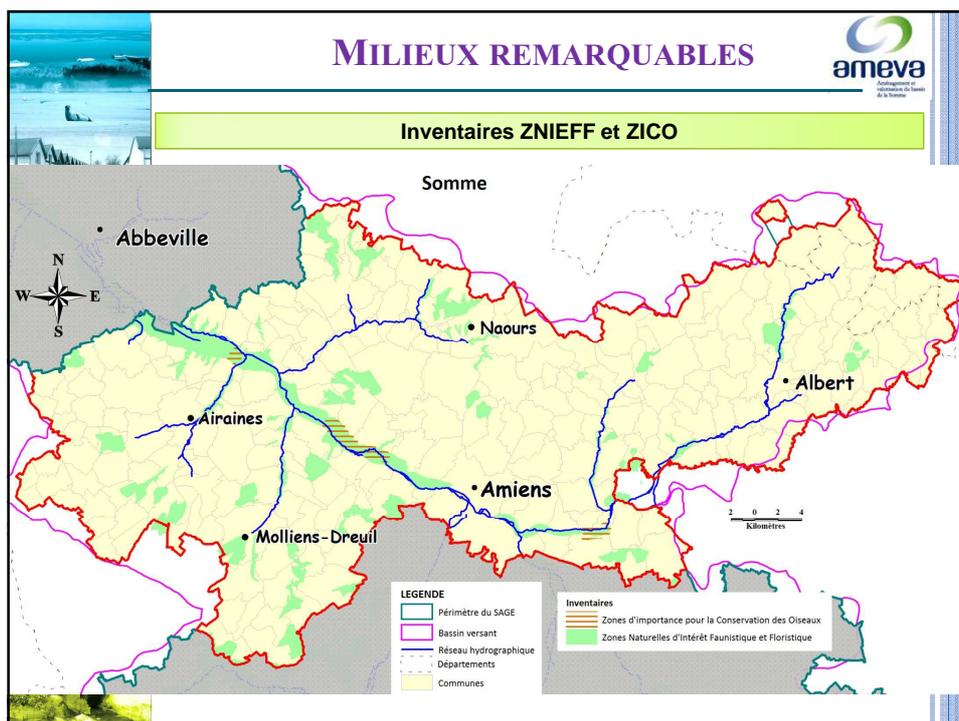


ZICO : Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux

- 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



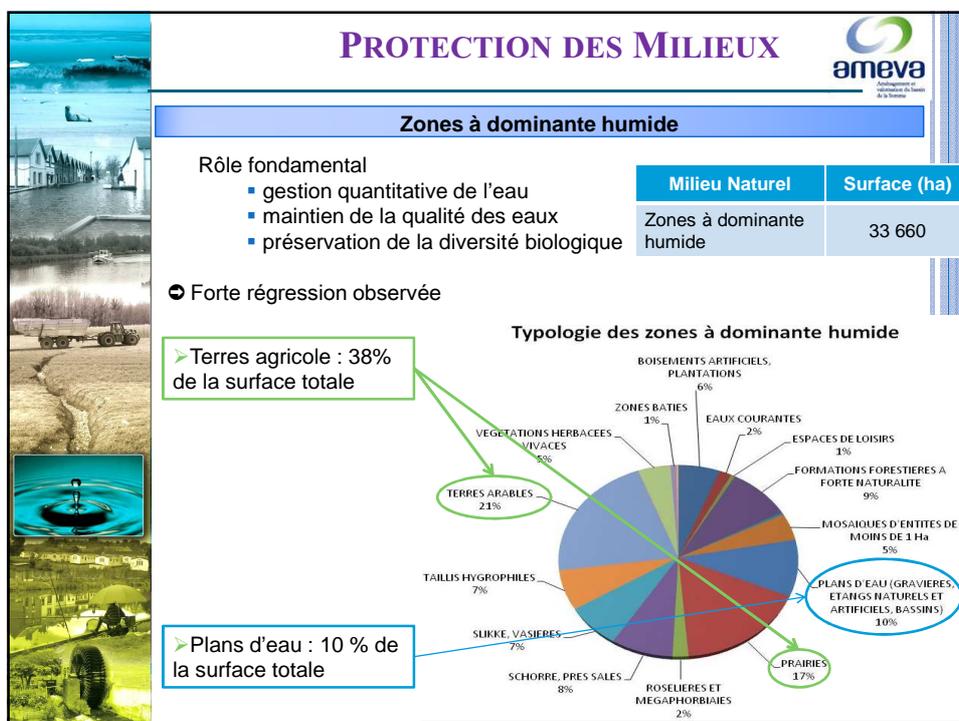
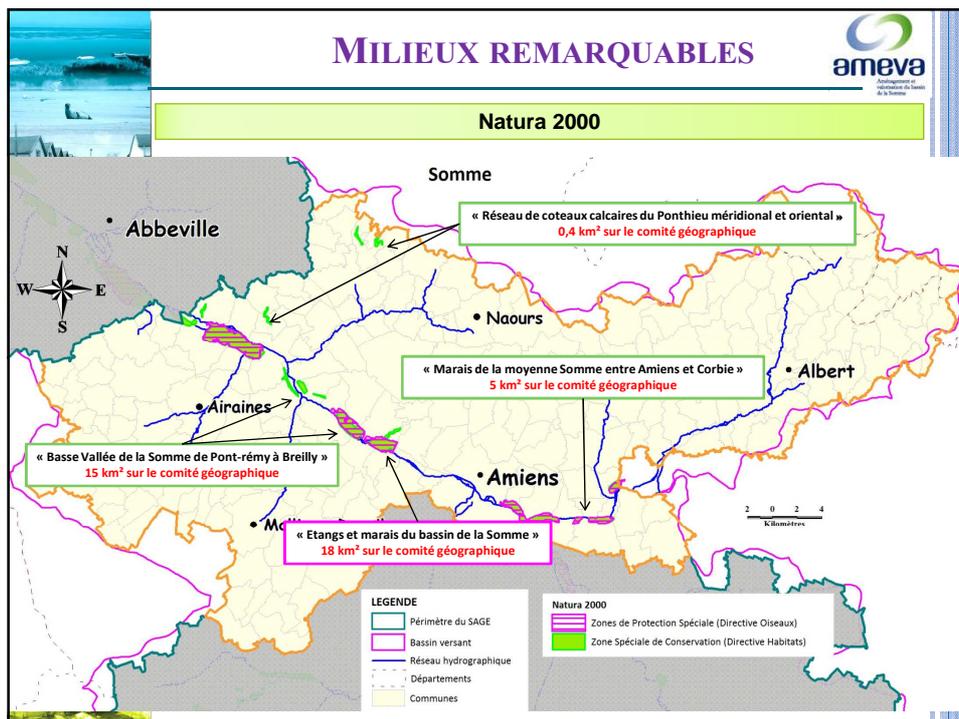
Natura 2000

= 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








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

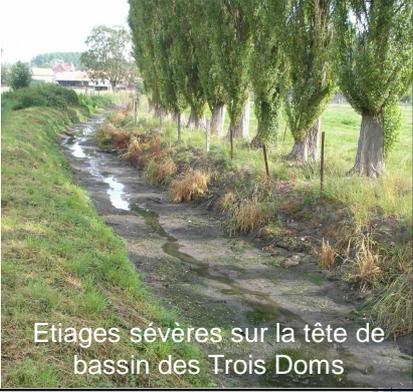




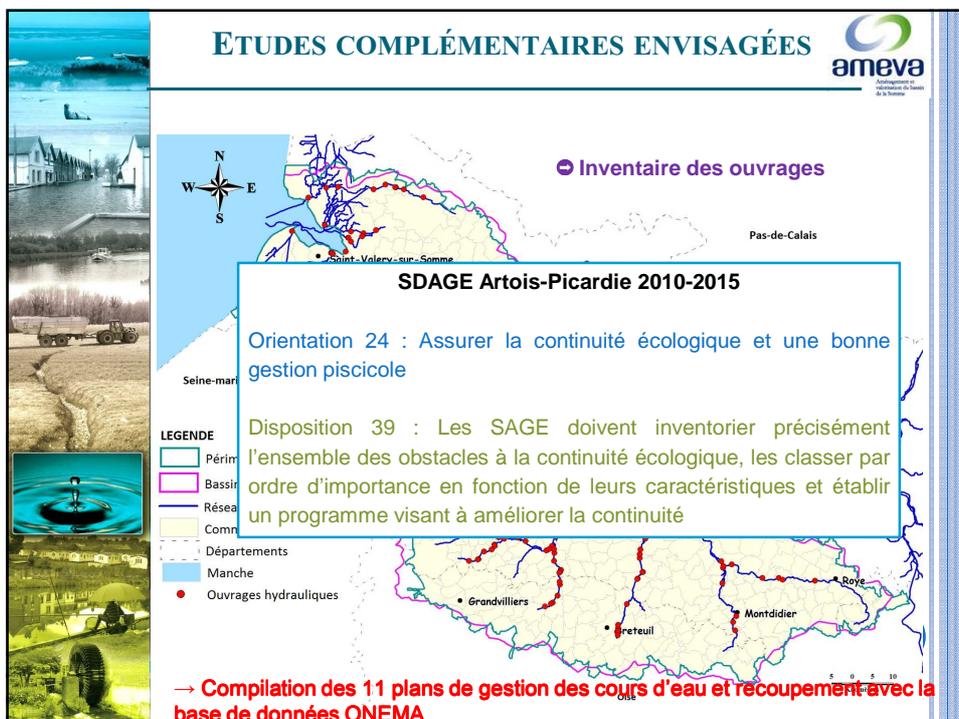
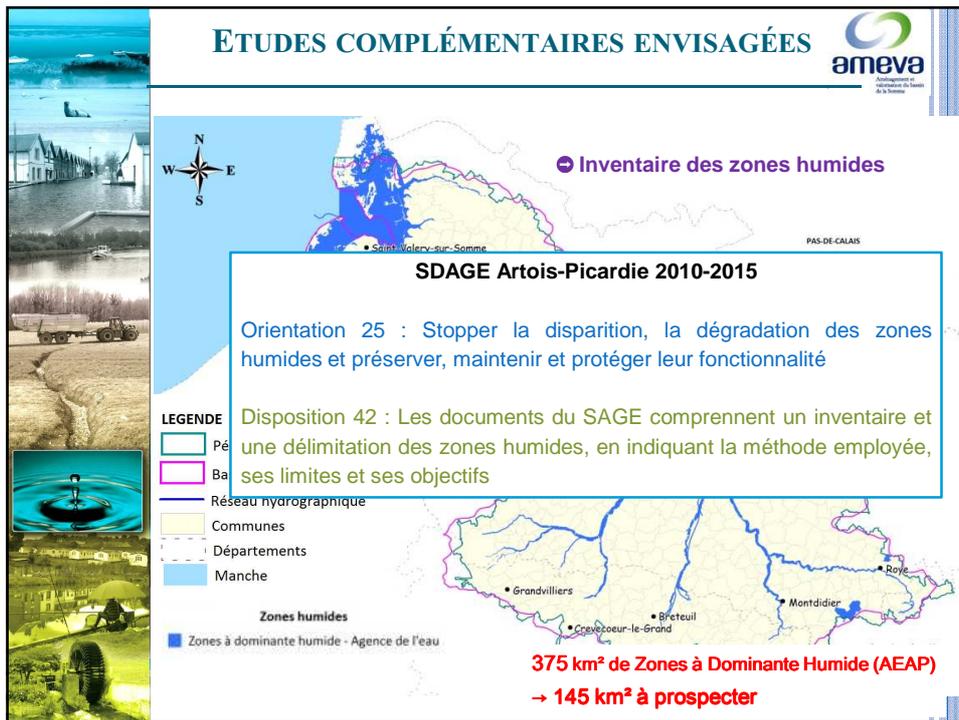
ETIAGES

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






4. Initiatives pilotes du SAGE

sur le territoire





« ZÉRO PHYTO »

➡ Accompagnement des collectivités dans le « Zéro-phyto » pour la gestion des espaces verts

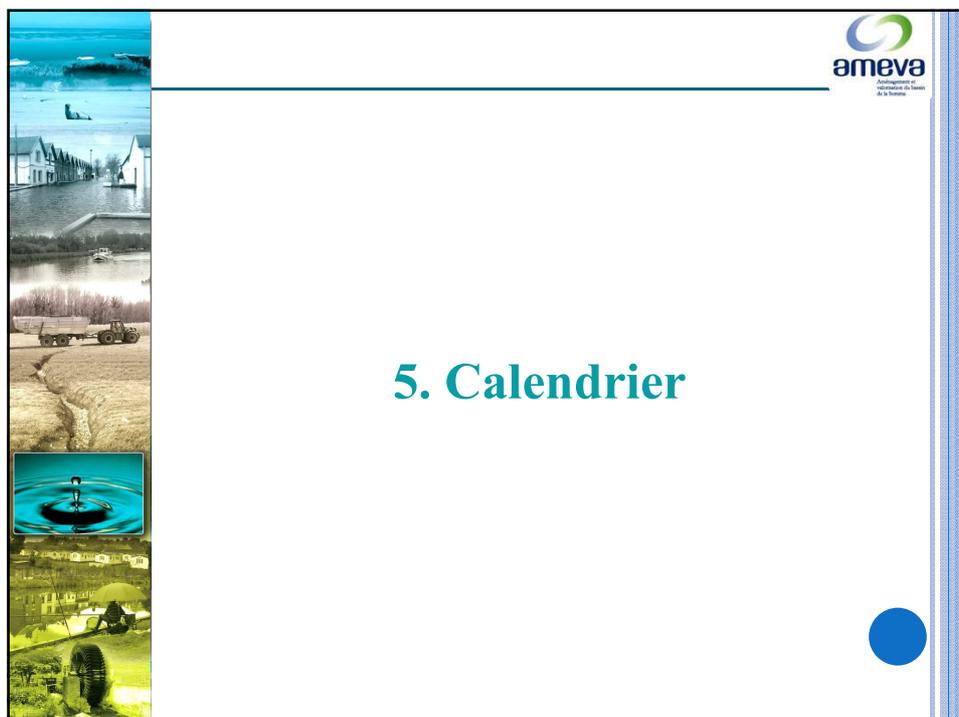



LEGENDE

- Bassin versant
- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique
- Départements
- Communes
- Mer
- Chefs-lieux de Canton

Cible : les 29 chefs-lieux de cantons





CALENDRIER		
2012	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	
2013	Janvier	Réunion de CLE
	Juin	Commissions thématiques 3