


La Directive Cadre Eau

Commission Locale de l'Eau SAGE de la Sensée Préparation du Programme de mesures



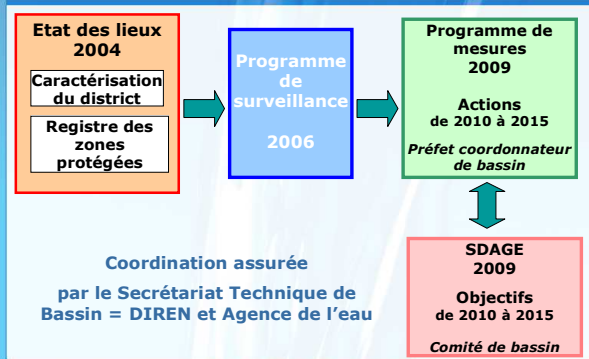
Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Déroulement

- Cadre général des travaux du Programme de Mesures
- Diagnostic de l'état des milieux
- Synthèse d'observations reçues sur les mesures proposées
- Coût des mesures et analyse économique
- Illustration et retour d'expérience sur la mise en œuvre de mesures innovantes sur notre bassin

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Echéances de la Directive Cadre sur l'Eau



Etat des lieux 2004
Caractérisation du district
Registre des zones protégées

Programme de surveillance 2006

Programme de mesures 2009
Actions de 2010 à 2015
Préfet coordonnateur de bassin

SDAGE 2009
Objectifs de 2010 à 2015
Comité de bassin

Coordination assurée par le Secrétariat Technique de Bassin = DIREN et Agence de l'eau

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Les objectifs du Programme de Mesures

Atteindre les objectifs de la DCE

Obligations de résultats

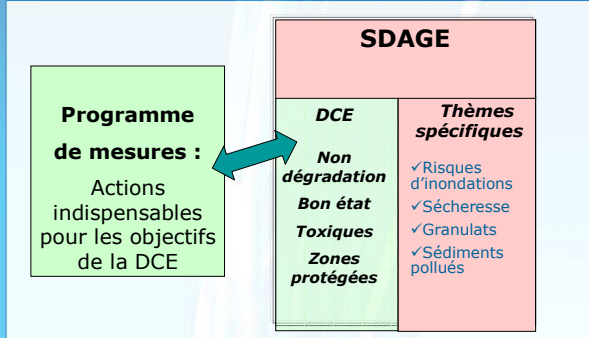
- Non dégradation
- Bon état des eaux en 2015
- Lutte contre les pollutions par les toxiques
- Respect des objectifs des zones protégées

Possibilité de report de délai ou d'objectifs moins stricts

- Faisabilité technique (calendrier et nature des travaux)
- Coûts disproportionnés (coûts/dommages évités)
- Caractéristiques physiques des milieux (temps de transfert)

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Les objectifs du Programme de Mesures



Programme de mesures : Actions indispensables pour les objectifs de la DCE

SDAGE

DCE Non dégradation Bon état Toxiques Zones protégées	Thèmes spécifiques ✓ Risques d'inondations ✓ Sécheresse ✓ Granulats ✓ Sédiments pollués
--	--

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Contenu du Programme de Mesures

Une mesure =

- Une action concrète
- Avec un résultat attendu
- Assortie d'un maître ouvrage
- Évaluée financièrement
- Assortie d'un échéancier

Avant 2012

- Études, travaux, sensibilisation, contractuelle, financière,
- Mesures à mener de 2010 à 2015

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Contenu du programme de mesures

Deux types de mesures

- **Les mesures de base :**
 - mesures extraites de l'application de réglementations répondant aux directives européennes existantes,
 - à appliquer de manière obligatoire.

si non suffisantes pour le bon état
- **Les mesures complémentaires :**
 - mesures spécifiques nécessaires
 - à définir localement

↓

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Portée du programme de mesures

L'ensemble des acteurs s'engage au travers du PM

Le SDAGE a une portée juridique

L'Etat inscrit les mesures dans ses politiques et ses plans d'action

↪ ↪

Mesures inscrites obligatoirement à mettre en œuvre

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Enjeux du programme de mesures

- ➔ Importance du paramètre prépondérant dans l'origine des altérations du milieu
- ➔ Souci de réalisme et d'efficacité des mesures
- ➔ Limiter le nombre de mesures : analyse économique

➤ Evaluation à mi parcours en 2012

➤ Réajustements possibles

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Liens SAGE et Programme de Mesures

Le PM se nourrit des SAGE : moindres risques de divergence

SAGE approuvé	➔ Il inspire directement le Programme de Mesures et le SDAGE.
SAGE en cours d'élaboration	➔ Il alimente travaux du Programme de Mesures. ➔ Mesures non définies : il s'inspire du Programme de Mesures et intègre le nouveau SDAGE.
SAGE qui démarre	➔ Il s'inspirera des travaux déjà réalisés dans le cadre du SDAGE et du Programme de Mesures. ➔ Il pourra décliner la mise en application précise sur le terrain des mesures

➤ Cohérence à assurer
➤ Valeurs juridiques différentes
➤ Thèmes « hors DCE »

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Organisation des travaux

COMMISSIONS GEOGRAPHIQUES

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Organisation des travaux

Pour le District ESCAUT : coordination internationale

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Planification des travaux 2006 - 2009

- **Jusqu'à mi 2006** → travaux menés en configuration « Etat » pilotage conjoint DIREN / Agence
- **De octobre 2006 à juin 2007** → poursuite des travaux en 6 commissions géographiques – 3 réunions :
- **Octobre 2006 : thème Programme de Mesures :**
 - Étude et validation des mesures à mettre en œuvre sur le territoire
- **Février 2007 : thème SDAGE :**
 - validation des enjeux hors DCE du territoire et des premières propositions d'objectifs du SDAGE.
- **Juin 2007 : thèmes Programme de Mesures et SDAGE :**
 - validation de la cohérence des priorités et de l'étalement dans le temps des mesures du programme de mesures au regard du SDAGE.

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Planification des travaux 2006 - 2009

- **Mars 2008 à Mars 2009 :** Consultation du public et consultation institutionnelle
- **Mi 2009 :** Adoption des documents de SDAGE et de programme de mesures

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Résultats des premiers travaux


Au niveau du bassin
un catalogue de mesures = liste des mesures envisageables

- **deux extraits dans le dossier pour références :**
 - La liste des mesures de base
 - La liste des mesures complémentaires « génériques » applicables à l'ensemble du bassin

Au niveau des unités SAGE :

- une fiche de diagnostic par territoire
- une proposition de listes de mesures


Pre-Commission Géographique SCARPE-ESCAUT-SENSÉE
Territoires Escaul, Scarpe - Sensée Jan 2006



Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

PréCOM GEO de juin 06 : rappel des objectifs

- **Présenter la démarche des travaux**
- **Présenter les travaux spécifiques à chaque territoire :**
 - les fiches diagnostic
 - les fiches listant les mesures de base et **les propositions de mesures complémentaires**



➔ **Recueillir les avis techniques :**

- pertinence ?
- réalisme des mesures ?

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

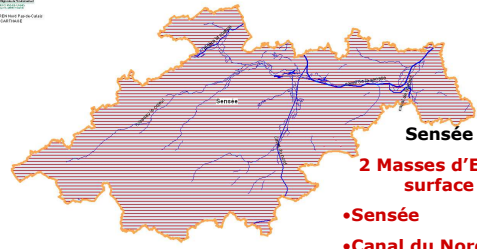
Diagnostic de l'état des milieux

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Diagnostic de l'état des milieux


Le territoire Sensée

Masses d'eau du SAGE de la Sensée



Sensée :

- **2 Masses d'Eau de surface :**
 - Sensée
 - Canal du Nord


 Limite SAGE
 Masse d'eau
 Extérieur modifié

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Masses d'eau souterraines

SENSEE :

1 Masse d'eau souterraine

Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Etat des Eaux

Généralités

1- Composition de l'état écologique des eaux de surface :

- Cours d'eau
 - physicochimie générale : MO, N, P, O₂
 - biologie : indices: diatomées (algues brunes), poissons, macroinvertébrés (larves d'insectes)
 - hydromorphologie : lit mineur (fond, berges), lit majeur
 - pour l'état chimique (substances prioritaires) : 41 substances comparées aux normes
- Eaux côtière et de transition
 - physicochimie générale : nutriments (N et P)
 - biologie : phytoplancton
 - pour l'état chimique (substances prioritaires) : 41 substances comparées aux normes

2- Composition de l'état des eaux souterraines :

- chimie : essentiellement nitrates et phytosanitaires
- quantité : niveau de l'eau souterraine

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Evaluation de l'état actuel

Territoire Sensée

Pour les eaux de surface :

- **Biologie** : aucun indice biologique n'atteint le bon état
- **Physico-chimie** : moyen seules 2 stations sont de bonne qualité (canal du Nord et Marche Navire)
- **Hydro morphologie** : perturbations du lit et des berges dues aux plans d'eau et au détournement de certains cours d'eau

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Evaluation de l'état actuel

Territoire SENSÉE

Pour les eaux souterraines :

- **État quantitatif** :
 - ME de la Craie des Vallées de la Scarpe et de la Sensée en équilibre mais forte sollicitation
- **État qualitatif** :
 - ME Craies : pollution avérée par les nitrates, forte pression en pesticides, forte vulnérabilité

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Paramètres déclassant – pressions associées

Le territoire Scarpe - Sensée

	Contribution des pressions exercées par type d'activités			
	Agriculture	Ménages	Industrie	Autre
Eaux superficielles continentales				
Hydromorphologie (Scarpe rivière, Gy, Crinchon, Sensée amont et affluents de la Scarpe aval)	+++	++	+	+++ (barrage, présence du canal du Nord et piscicultures)
Matières organiques (Scarpe rivière)	++	+++	+	
Matières organiques (Scarpe amont canalisée)	+	++	+++	
Azote	++	++	+	
Phosphore (Scarpe de l'amont jusqu'à l'aval)	++	+++	++	
Eaux souterraines				
Nitrates	+++	+	+	
Phytosanitaires	+++	+	+	

- **Pour les eaux de surface** : contribution importante de l'agriculture et des ménages

- **Pour les eaux souterraines** : contribution majoritaire de l'agriculture

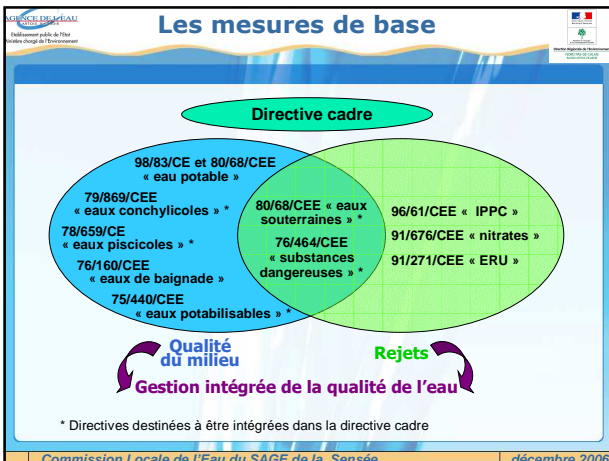
Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Méthode

Les mesures de base

- Elles relèvent de l'application d'une **directive communautaire**
- Elles sont à appliquer de **manière obligatoire** (elles sont donc à intégrer dans les plans d'action de l'Etat et des Etablissements publics)
- Elles doivent être identifiées et renseignées :
 - Coût (pour l'analyse économique)
 - Evaluation de leur impact sur les milieux naturels : réalisé grâce à la modélisation
 - Echéances de fin de réalisation (pour argumenter un éventuel report de délai)

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

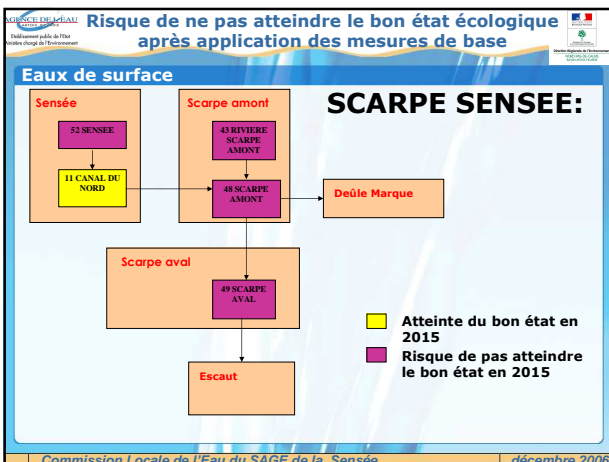


Eaux de surface

Risque de ne pas atteindre le bon état écologique après application des mesures de base

- ⇒ Modélisation des mesures de base quantifiables (industries et collectivités)
- ⇒ Position sur les masses d'eau « à doute »
- ⇒ Seule le canal du nord peut atteindre le bon état après mesures de base

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006



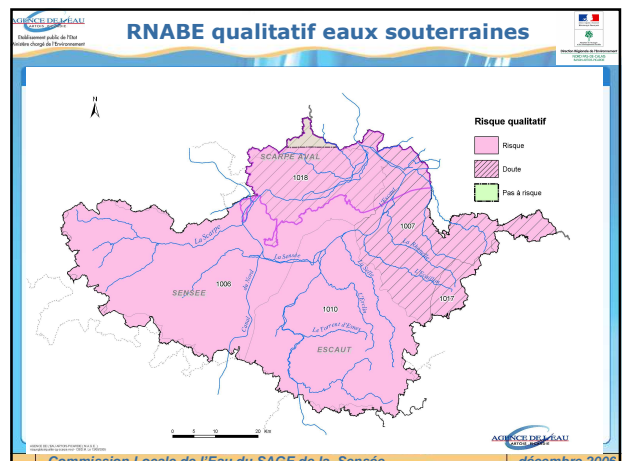
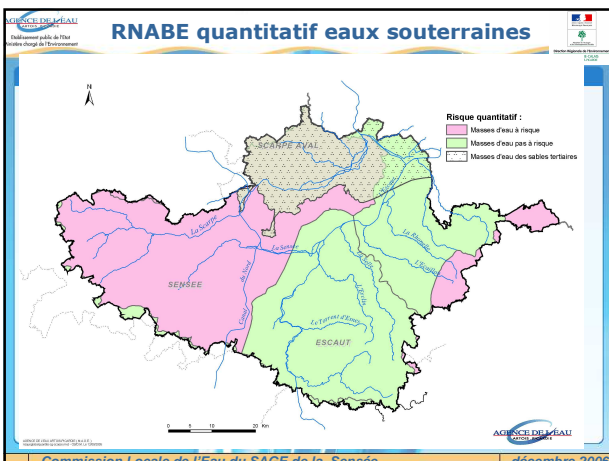
Risque de ne pas atteindre le bon état après application des mesures de base

Eaux souterraines

- ⇒ Modélisation en cours mais sujet plus complexe que les cours d'eau
- ⇒ Reprise de l'état des lieux :

- **État quantitatif :**
 - ME Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée: RISQUE
- **État qualitatif :**
 - ME Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée: RISQUE

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006



AGENCE DE L'EAU
Dallageur public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Estuaire

**Synthèse
des observations reçues
sur les propositions de mesures
complémentaires**

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallageur public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Estuaire

Synthèse des observations reçues

- Réponses formulées lors des pré commissions géographiques
- 40 courriers reçus au 1er octobre 2006

Pour le territoire de la Sensée :

- CLE SAGE Sensée – Institution Interdépartementale de la Sensée
- SIDEN
- Association MNLE Sensée-Scarpe/ Artois-Douaisis
- Fédération du Nord pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
- SATESE 62
- MISE 62

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallageur public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Estuaire

Contenu des observations reçues

- Cohérence avec le SAGE Sensée
- Réalisme des mesures, actualités, maîtres d'ouvrage
- Peu de mesures non pertinentes
- Proposition de nouvelles mesures

→ Explications, validation et arbitrage

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallageur public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Estuaire

Bilan des observations générales

- Force des **mesures « réglementaires nouvelles »** ?
 - à sortir du Programme de Mesures
 - Niveau bassin : futures dispositions du SDAGE
 - Niveau national : rappel de textes existants ou à venir ou à faire connaître au niveau national
- Ajout de **mesures réglementaires existantes**
 - rappel à éviter
 - à inscrire dans les plans d'action de l'Etat

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallageur public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Estuaire

**Observations sur les mesures applicables
à l'ensemble du bassin**

Assainissement :

- « améliorer la collecte par temps de pluie » ?
 - Taux de collecte : objectif de 80 % en temps sec
 - Collecte par temps de pluie = un moyen pour cet objectif

↓

**→ passage en mesure complémentaire
→ réflexion à mener sur la réalité de terrain et le
risque de contentieux**

- « Atteindre un taux de raccordement > 90 % » :
difficulté technique

↓

Force à étudier dans le SDAGE

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallageur public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Estuaire

**Observations sur les mesures applicables
à l'ensemble du bassin**

Eaux souterraines - eau potable :

*« Définir un schéma d'adduction d'eau potable
limité aux grands transferts d'eau dans le
bassin »*

Accord sur la nécessité de solidarité
entre les gardiens et les bénéficiaires

↓

Idée à garder pour le SDAGE

Proposition de nouvelle mesure : Sensée
*« Créer un comité de suivi de la ressource
régulier organisé par le SAGE »*

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallanmont public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Etat

Observations sur les mesures applicables à l'ensemble du bassin

Eaux souterraines - eau potable :

« *Préservation de la ressource dans le bassin versant des grands champs captant : achats de terrains* »

↓

mesure efficace

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallanmont public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Etat

Observations sur les mesures applicables à l'ensemble du bassin

Habitats :

« *conditionner le financement des opérations de restauration des milieux à :*

- Un programme pluri annuel
- Un programme de suivi post travaux
- Une DIG si collectivité »

Demandes de nuances :

- Distinguer les cours d'eau naturels et artificiels
- assurer une Maîtrise d'ouvrage adaptée
- nécessité d'outils techniques

↓

Maintien de la mesure et réflexions sur les outils

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallanmont public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Etat

Observations sur les mesures applicables à l'ensemble du bassin

Habitats :

« *conditionner le financement des travaux de curage à un programme pluri annuel* »

↓

Pour tous les cours d'eau
Lutte contre les inondations : solutions préventives à l'envasement à privilégier

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallanmont public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Etat

Observations sur les mesures applicables à l'ensemble du bassin

Habitats :

« *Proscrire la création de nouvelles digues ou de bourrelets avec des matériaux de curage le long du cours d'eau* »

Demandes de modification

↓

- situations existantes : gestion à assurer au cas par cas
- maintien de la mesure via le SDAGE pour les nouveaux produits de curage

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallanmont public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Etat

Observations sur les mesures applicables au territoire Sensée

Habitats :

« *Aménager les seuils sur le Cojeul de façon à pouvoir garantir la libre circulation des espèces* »

- Généraliser à tous les cours d'eau de la Sensée : Sensée amont, affluents, 3 siphons (Agache, Trinquise, Sensée)
- Faisabilité technique à vérifier
- Coûts à estimer

↓

rôle de l'analyse économique

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

AGENCE DE L'EAU
Dallanmont public de l'Etat
Bassin Chergé de l'Etat

Observations sur les mesures applicables au territoire Sensée

Habitats :

« *Reconnecter la Sensée amont avec le canal* »

- Remplacer par « déconnecter la Sensée amont du canal »
- Etude en cours pour alimentation de la Sensée aval

↓

Suppression de la mesure
En attente des résultats de l'étude rôle du SAGE

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Observations sur les mesures applicables aux territoires Scarpe - Sensée

Habitats : Habitats légers de loisir
 « Proscrire le développement des habitats légers de loisirs en zones humides et lit majeur »

→ mesure intéressante mais difficultés fortes

↓

Évolution proposée :

→ Nouvelle mesure : « mener une étude visant à trouver une solution aux installations existantes »

→ SDAGE : interdire toute nouvelle installation

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Observations sur les mesures applicables au territoire Sensée

Habitats - Pollutions diffuses :
 « Sensibilisation du monde agricole au colmatage des substrats, mise en œuvre de bandes enherbées de projets de lutte contre l'érosion »

→ mesure intéressante

→ Actions du SAGE déjà engagées

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Observations sur les mesures applicables à l'ensemble du bassin

Pollutions diffuses :

- Désaccord sur les mesures concernant les zones vulnérables : « extension et durcissement des programmes d'actions »
- Demande d'expertise avec la conditionnalité des aides PAC

Cohérence des mesures avec les dispositions du SDAGE et les politiques publiques (programme d'actions ZV, PDRH, 9ème programme) ?

↓

Préoccupation nationale et de bassin
Réflexions en cours

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Le document programme de mesures

Objectifs et moyens

- ⇒ Propose une liste complète de mesures complémentaires
- ⇒ Réalisme des mesures
- ⇒ Impacts de ces mesures sur le milieu naturel
- ⇒ Estimation du coût des mesures
- ⇒ Capacités financières

⇒ Finalisation du PM

⇒ Propositions d'objectifs à intégrer dans le SDAGE

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Analyse économique

Texte de la DCE

Les grands principes

- 1) « Choisir la combinaison de mesures la plus efficace au moindre coût » (analyse coût-efficacité, article 5, ann.III)
 ⇒ Renforcer l'efficacité
- 2) Demander des dérogations dans le cas où atteindre le bon état suppose des coûts « disproportionnés » (article 4)
 ⇒ Éviter de nous engager au-delà de nos capacités
- 3) Prendre en compte le principe de récupération des coûts et montrer que le programme de mesures ne dégrade pas les situations à cet égard (art. 9)
 ⇒ Faire savoir qui paiera quoi, et ne pas financer le programme par un transfert massif entre catégories d'utilisateurs

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Analyse économique

L'application pratique

1. Estimation financière des coûts des mesures de bases et complémentaires
2. Comparaison des estimations programme de mesures (bases et bases + complémentaires) par rapport à des indicateurs : rythmes annuel actuel d'investissement, prix de l'eau
3. Analyse par grandes familles de mesures

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Estimation financières des mesures

Coût de la mesure =
coût unitaire * dimensionnement

- Détermination des coûts unitaires:
 - Données de référence à l'Agence (dossiers de subvention, coûts plafonds, études...) et formulation d'hypothèses
 - Création d'un observatoire des coûts
- Dimensionnement de la mesure:
 - Difficultés pour certains domaines (pollutions diffuses, habitat, eaux côtières...)
 - premier dimensionnement = zones prioritaires

➔ **études et sites ateliers à lancer pour affiner les données pour les prochains programmes de mesures**

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Estimation financières des mesures

Résultats

- **A partir des dossiers actuels**
- **Sur mesures regroupées par type**

Détails de quelques hypothèses

- **Assainissement domestique**
 - Amélioration de la collecte
 - Augmentation du taux de collecte pour atteindre les 80 % (extension dans l'agglomération, réhabilitation réseau...)
 - Gestion du temps de pluie (bassins de stockage...)

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Détails de quelques hypothèses

- **Habitat**
 - Berges
 - Réfection techniques végétales
 - Arasement de bourrelet de curage
 - Mise en place de clôtures et abreuvoirs
 - Ripisylve
 - Revégétalisation des berges nues
 - Lit mineur
 - Équipement de seuils par des échelles à poissons
 - Recharge granulométrique
 - Lit majeur
 - Restauration, reconnexions d'annexes alluviales
 - Etudes de remise en lit d'origine
- **Pour les MEAFM**
 - la revégétalisation et l'aménagement des berges en techniques végétales concernent l'ensemble du linéaire

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Détails de quelques hypothèses

- **Pollutions diffuses :**
 - Mesure des reliquats d'azote
 - Un reliquat tous les 7 ha
 - Utilisation des techniques alternatives aux traitements chimiques
 - 60% SAU en PPR, 25 % en PPE captages, 25 % le long des cours d'eau
 - Couverture des sols en hiver
 - 85% des sols agricoles

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

Analyse économique

Territoire Scarpe Escaut Sensée

- Mesures de base : 147,7 Millions d'euros

- Eaux souterraines :	11,8 M€
- Habitats :	0 M€
- Industrie :	26,8 M€
- Pollution Dom. :	78,4 M€
- Pollutions Diffuses :	31 M€

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006

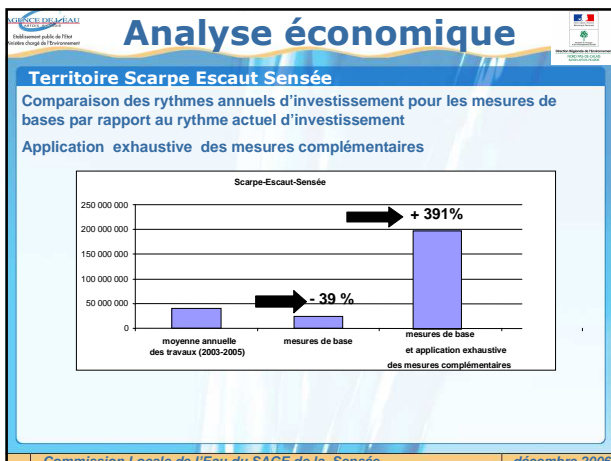
Analyse économique

Territoire Scarpe Escaut Sensée

- Mesures complémentaires possibles : 1 043,4 millions d'euros

- Eaux souterraines :	45,5 M€
- Habitats :	22,6 M€
- Industrie :	32,7 M€
- Pollution Dom. :	925,7 M€
- Pollutions Diffuses :	16,8 M€

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006



Analyse économique

Territoire Scarpe Escaut Sensée

Mesure de base					
ES AEAP	Littoral	Habitat	Indus	Ass Dom	Poll diffuse
11 840 000	0	0	26 800 000	78 040 000	31 000 000
1 973 333	0	0	4 466 667	13 006 667	5 166 667

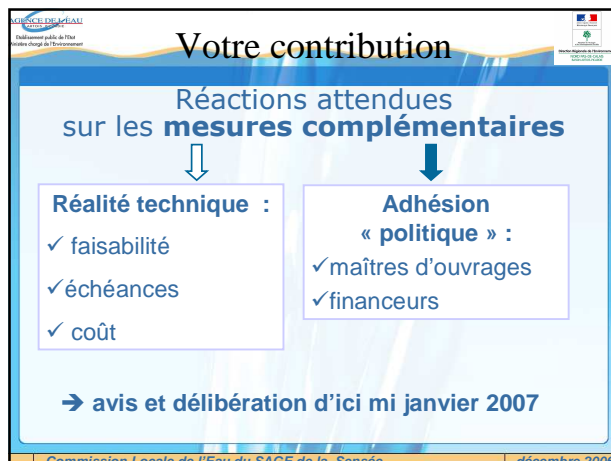
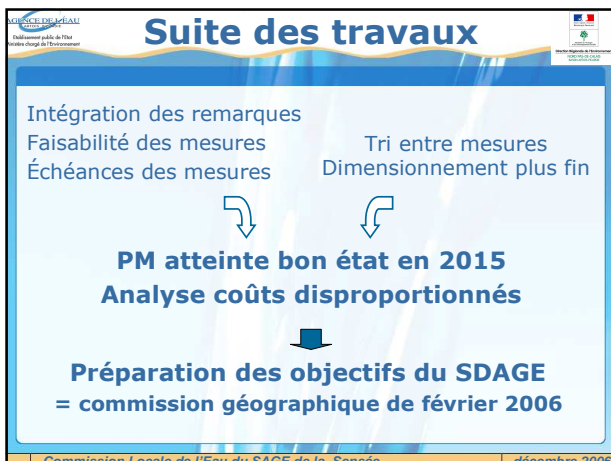
Mesures complémentaires					
ES AEAP	Littoral	Habitat	Indus	Ass Dom	Poll diffuse
45 530 000	0	22 668 800	32 700 000	925 705 000	16 815 360
7 588 333	0	3 778 133	5 450 000	154 284 167	2 802 560

Rythme annuel d'investissement Nouvelles dépenses Conséquentes Forte croissance du rythme d'investissement par rapport au rythme actuel

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée | décembre 2006

- ## Analyse économique
- ### Territoire Scarpe Escaut Sensée
- ### Premières conclusions
1. La mise en œuvre des mesures de base constitue une baisse par rapport au rythme d'investissement actuel (élevé)
 2. La mise en œuvre de la totalité des mesures complémentaires constitue un effort supplémentaire important et plus précisément sur le volet assainissement domestique
- Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée | décembre 2006

- ## Analyse économique
- ### La suite des travaux
1. Opérer des choix pour retenir les mesures complémentaires ayant l'efficacité la plus importante et affiner les calculs dans une optique de modération des coûts des mesures complémentaires
 2. Développer l'analyse de l'impact des coûts des mesures (ex: impact sur le prix de l'eau de l'ensemble des mesures liées à l'assainissement domestique)
 3. Entamer une analyse coût-bénéfice pour les territoires (ou sous parties de territoires) où les coûts peuvent apparaître les plus importants
- Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée | décembre 2006



AGENCE DE L'EAU
Etablissement public de l'Etat
Centre chargé de Développement

Votre contribution

Fichiers disponibles sur Internet :
<http://www.agoap.com/progMesures>
Utilisateur : progMesures
Mot de passe : mesureprog

Contributions attendues à :
DIREN de bassin 107 bld liberté 59 041 LILLE Cedex
ou à l'adresse : elodie.salles@npdc.ecologie.gouv.fr

Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sensée décembre 2006