



Commission thématique n°2 Reconquête et mise en valeur des milieux naturels

Lundi 30 septembre 2013 – 14h30 Lille Métropole Communauté urbaine

















Ordre du jour



- 1. Objectifs
- 2. Présentation des évolutions socio économiques et climatique validées en CLE
- 3. Evolution des pressions concernant cette commission thématique
- 4. Synthèse des évolutions choisies
- 5. Perspectives



Objectifs







Rappels des étapes passées





État initial

(Description factuelle du territoire)

Diagnostic

(Synthèse et Analyse des liaisons usages/milieux)

Tendances et Scénarii

- 1- Analyse des tendances et de leurs impacts
 - 2- Définition de scénarii)

Choix de la stratégie

Détermination des objectifs généraux retenus par la CLE pour orienter le SAGE.

Rédaction du SAGE

Formulation précise des objectifs collectifs à atteindre, du dispositif du suivi avec la rédaction du PAGD et du règlement.

Validation Finale

Ouels sont les problèmes? Les faits.



Ouels sont les causes?

Les explications.

Evaluation environnementale



Quelle évolution sans





Les tendances.

Oue peut-on faire? Les alternatives.



Positionnement politique fort.

Oue choisissons-nous de faire?

Notre stratégie et sa formalisation. ⇒ Fera l'objet d'un nouveau marché



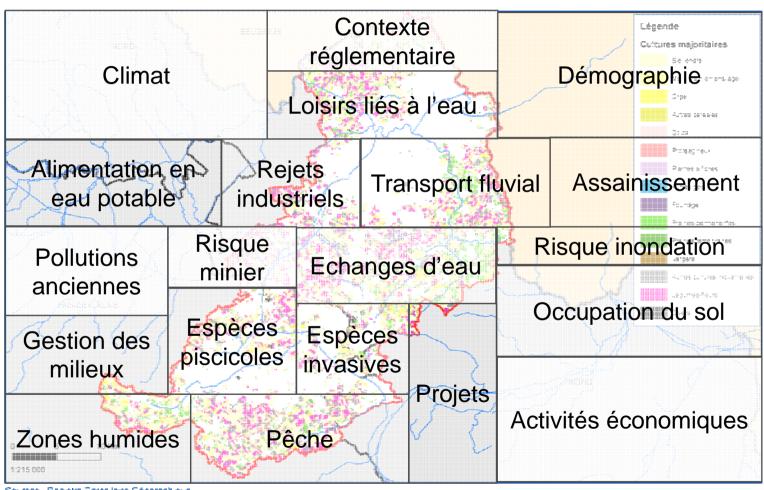


Objectifs du « scénario tendanciel »

 Evaluer l'état probable des masses d'eau et des milieux aux échéances fixées par la DCE en analysant l'évolution des activités et des pressions

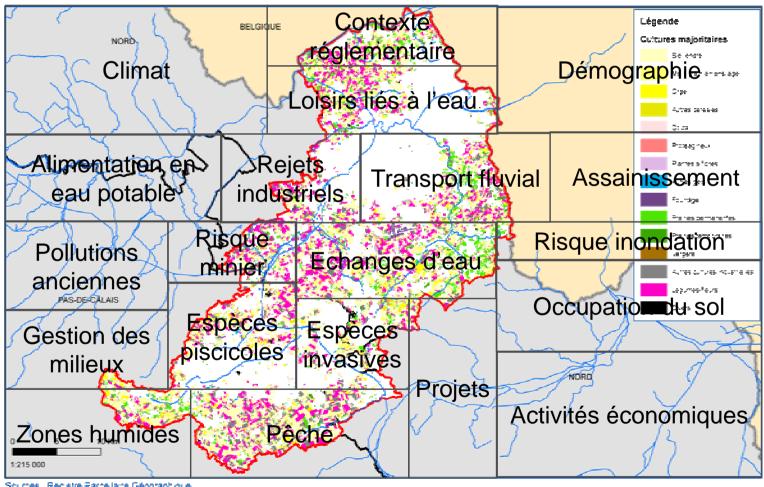


Objectifs du « scénario tendanciel »





Objectifs du « scénario tendanciel»





Méthodologie en 3 étapes



Analyse prospective des activités humaines



Calcul de l'évolution des pressions



Evaluation de l'impact



Objectifs de cette réunion

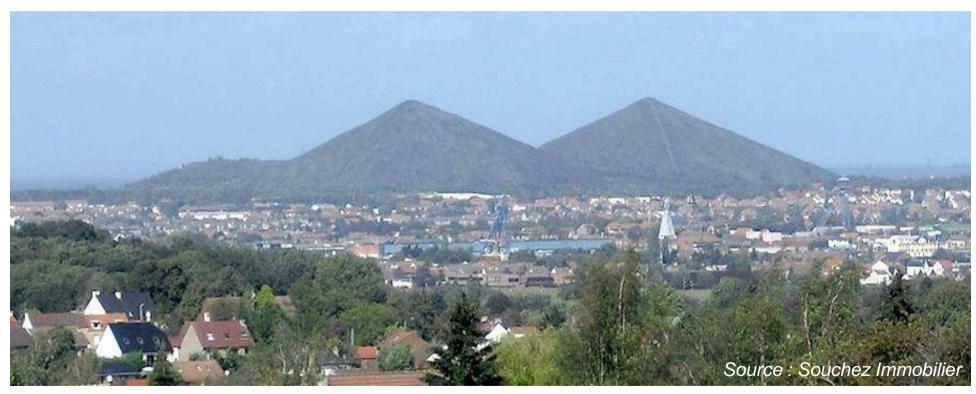


 Valider les tendances sur les thématiques portées par la commission thématique

	Assainissement collectif	Rejets industriels	Gestion des cours d'eau	Espaces naturels particuliers
Données passées				
Projections				
Tendance choisie				



Evolutions socio économiques et climatiques validées en CLE





Introduction

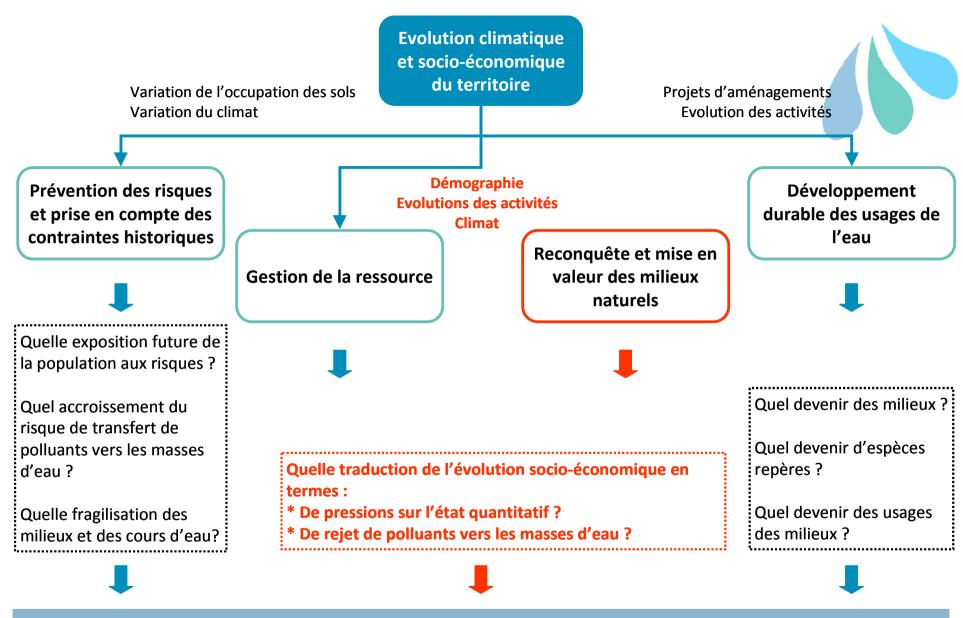


- Note transmise au préalable
- Eléments validés par la CLE
- Thématiques abordées:
 - Climat
 - Démographie
 - Activités économiques
 - Occupation du sol



Tableau synthétique des tendances validées en CLE

Thème	Sous-thème		Tendance validée	
	Température	7	Augmentation de la température moyenne et des occurrences de forte chaleur	
Climat	Précipitations	→	Cumul annuel stable, hausse des précipitations hivernales et baisse des précipitations estivales Accentuation des phénomènes extrêmes	
Démographie		7	Augmentation de l'ordre de 7 à 8% de la populatio totale	
Activités économiques		→	Rebond économique : stabilisation du nombre d'emplois et développement de filières stratégiques : logistique, éco-industrie Agriculture: baisse plus faible que celle observée jusque là	
Occupation du sol		71	Artificialisation plus maitrisée: 1928 ha urbanisable d'ici 2030.	







Evolution des pressions







Liens entre les commissions

Transfert de polluants vers les cours d'eau.

Matières en suspension -

envasement Evolution quantitative des débits Prévention des risques des cours d'eau et prise en compte des

Etat quantitatif des eaux souterraines contribue aux Reconquête et mise en débits en rivières **Gestion de la ressource**

contraintes historiques

Prélèvements Evaluation des problématiques Nitrates / pesticides Evolution de l'assainissement

Développement durable des usages de l'eau

Impacts du devenir de l'état hydromorphologique

valeur des milieux

naturels

Conséquences des variations de qualité physico-chimiques et chimiques

MARQUE & DEÛLE

Basses eaux et zones humides

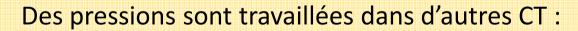
Tendances passées

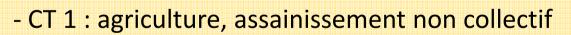
Rappel du thème en surbrillance

- Quelle évolution de l'état est observée?
- Quelle évolution peut être attendue?
- Quel(s) impact(s) en attendre?

Projections

Tendance choisie





- CT 3 : sites et sols pollués, ruissellement

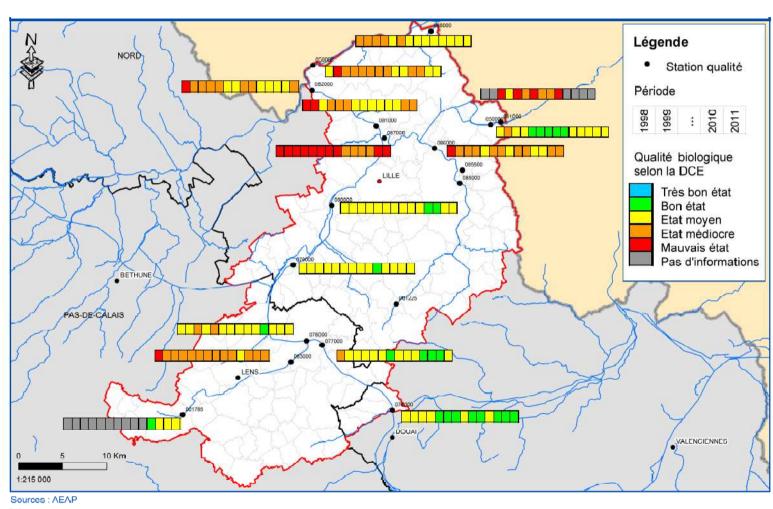
- CT 4: transports et loisirs fluviaux



Rejets industriels Espace naturels Assainissement **Gestion CE** Carte nº : Evolution de l'état chimique **Tendances** MARQUE & DEÛLE passées DOCUMENT DE TRAVAIL Légende NORD Etat chimique Etat chimique inconnu Mauvais état chimique Paramètres déclassants en 2007 Paramètres déclassants en 2011 **Projections** BETHUNE PAS-DE-CALAIS **Tendance** choisie Pas de mesures VALENCIENNES Tous les paramètres ne sont pas mesurés MARQUE 8 Sources Pas les mêmes paramètres mesurés entre 2007 et 2011

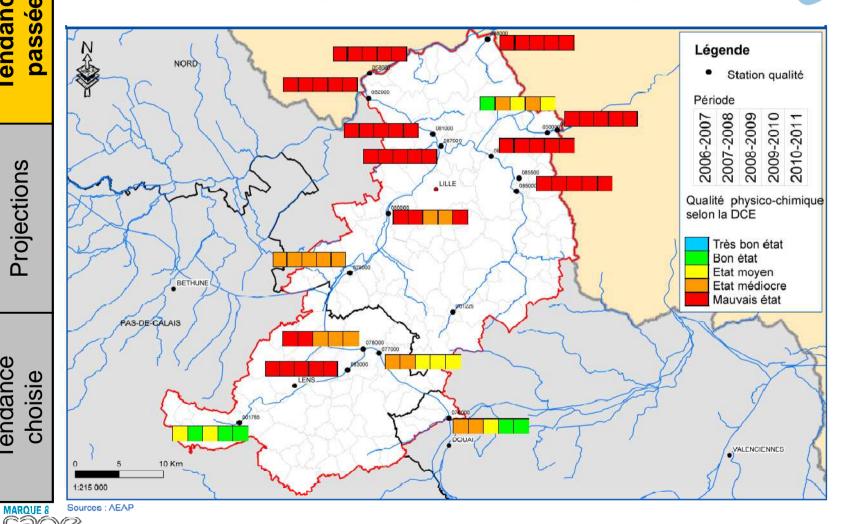
MARQUE 8

Etat biologique

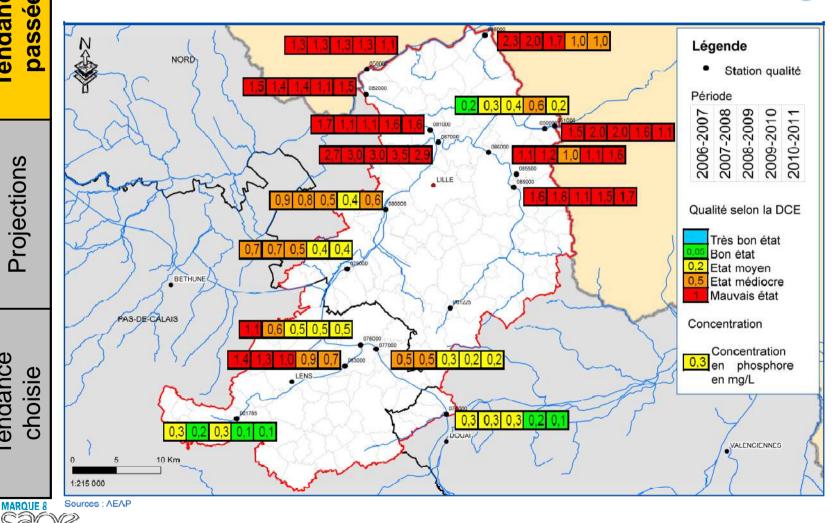




Etat physico-chimique

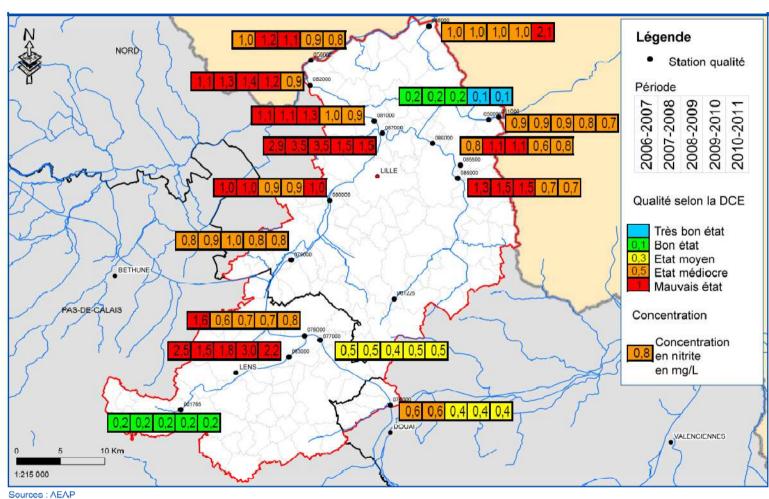


Concentration en phosphore

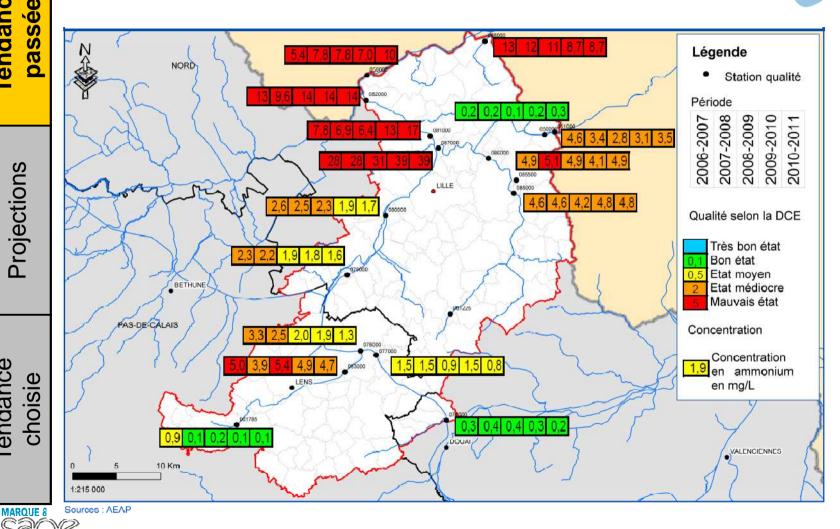


MARQUE 8

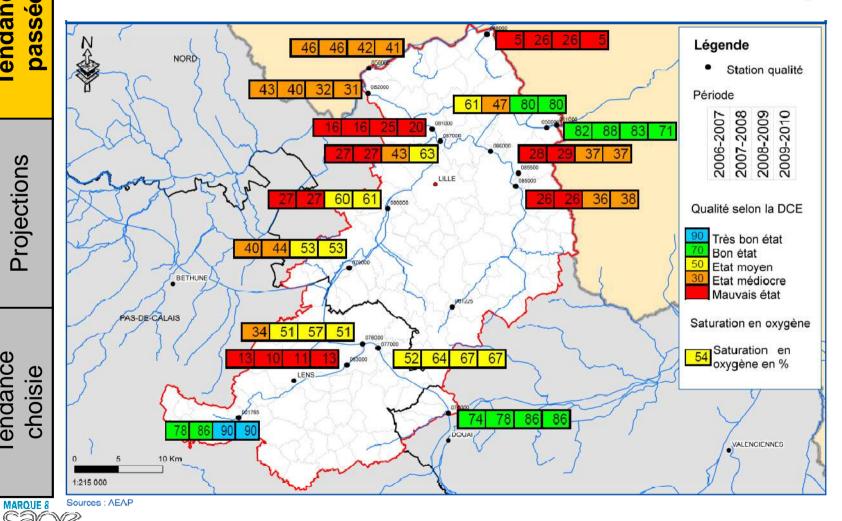
Concentration en nitrite



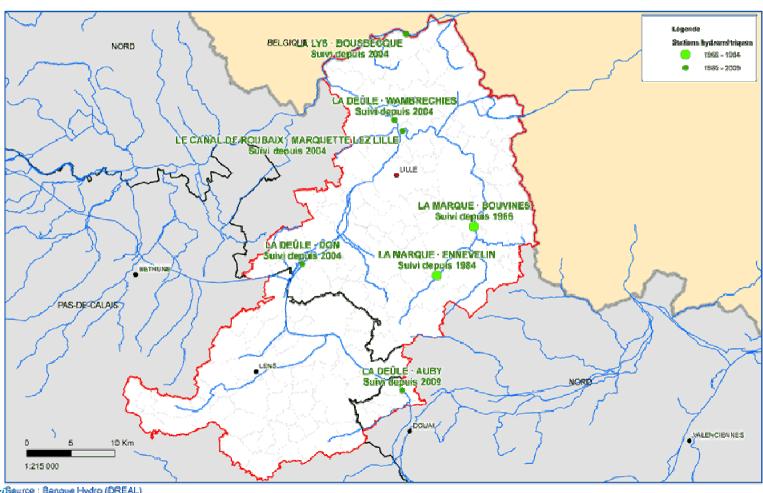
Concentration en ammonium



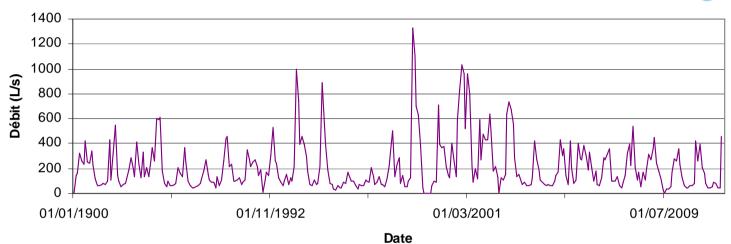
Saturation en oxygène

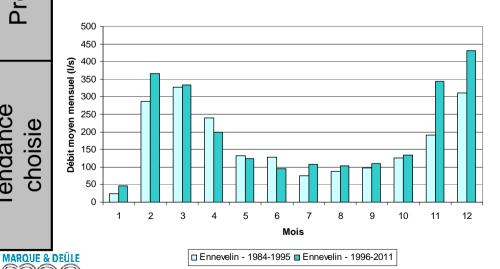


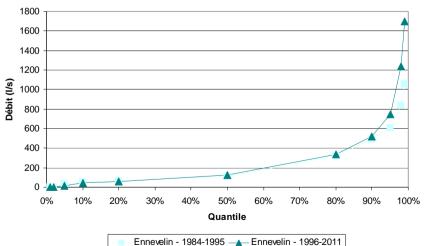
Evolution des débits



Marque à Ennevelin







Assainissement

Rejets industriels

Gestion CE

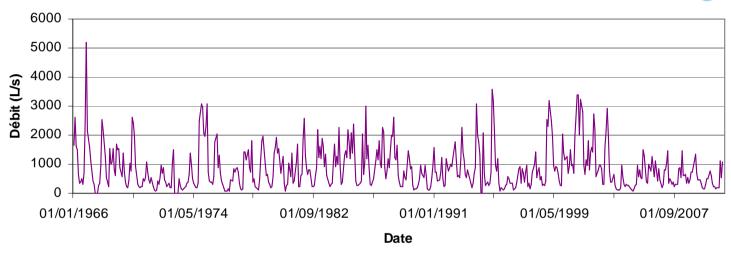
Espace naturels

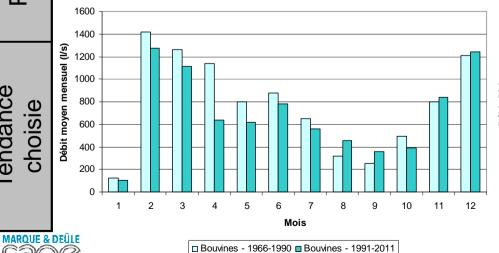
Tendances passées

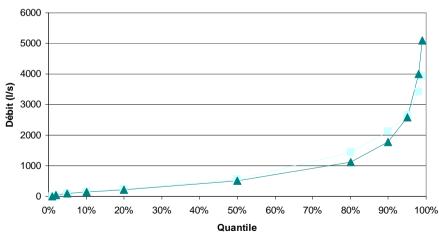
Projections

Tendance choisie

Marque à Bouvines



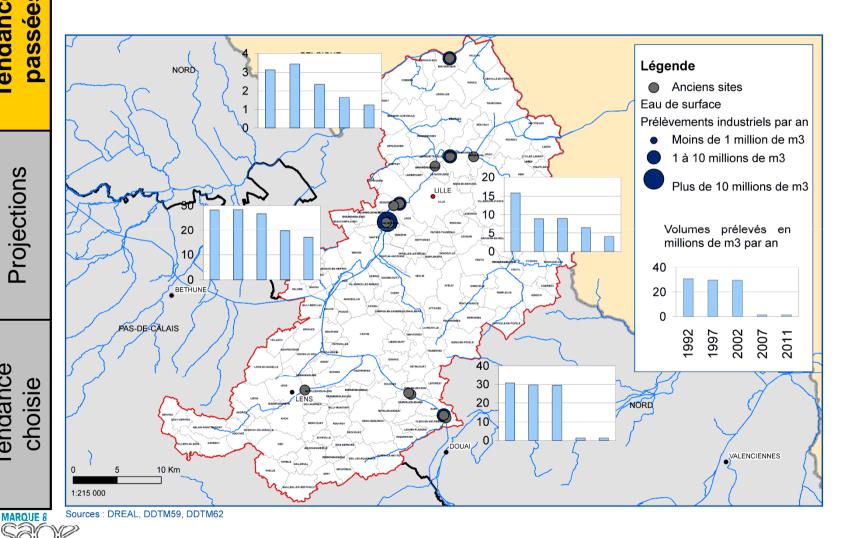




Bouvines - 1966-1990 - Bouvines - 1991-2011



Prélèvements en eau de surface



Rejets industriels

Gestion CE

Espace naturels

Tendances passées

Projections

Tendance choisie

Débits

	Thème	Sous-thème	Tendance validée	
Climat	Température	7	Augmentation de la température moyenne e des occurrences de forte chaleur	
	Climat	Précipitation	→	Cumul annuel stable, hausse des précipitations hivernales et baisse des précipitations estivales Accentuation des phénomènes extrêmes



Débits

 Quelle évolution des débits au vu du changement climatique?



2007

2009

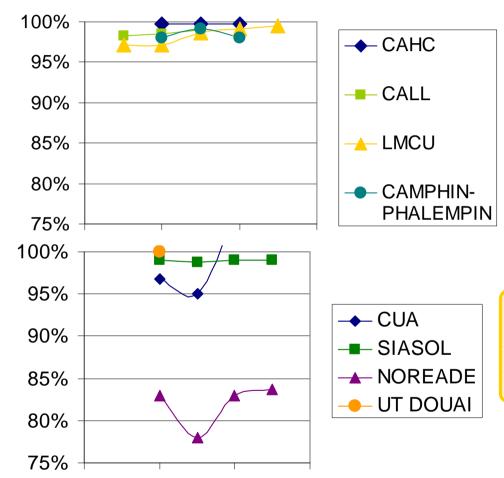
Tendances passées

Projections

Tendance choisie

MARQUE & DEÛLE

Evolution du taux de desserte



Deux tendances:

- stabilité voire hausse
- évolution erratique ou manque de données



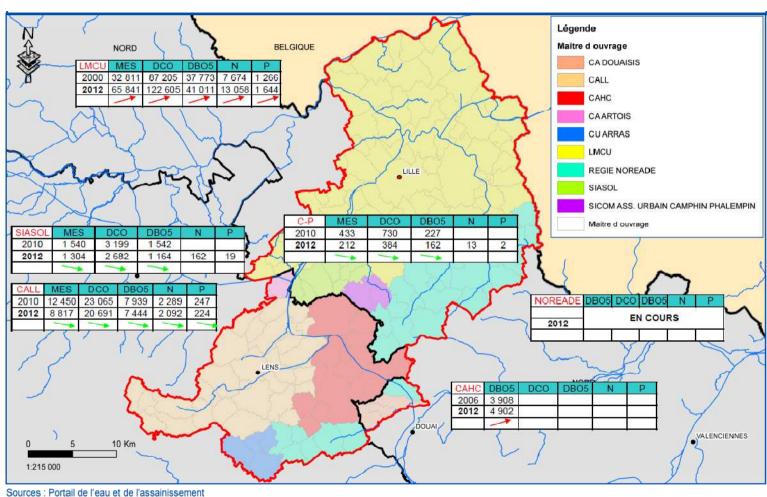
Méconnaissance du taux de raccordement



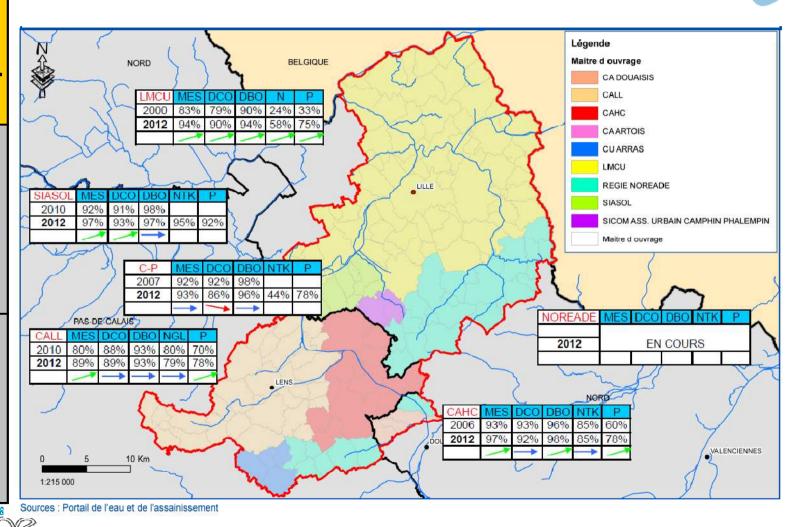
2011

2013

Charges en entrée des STEP (en kg/j)

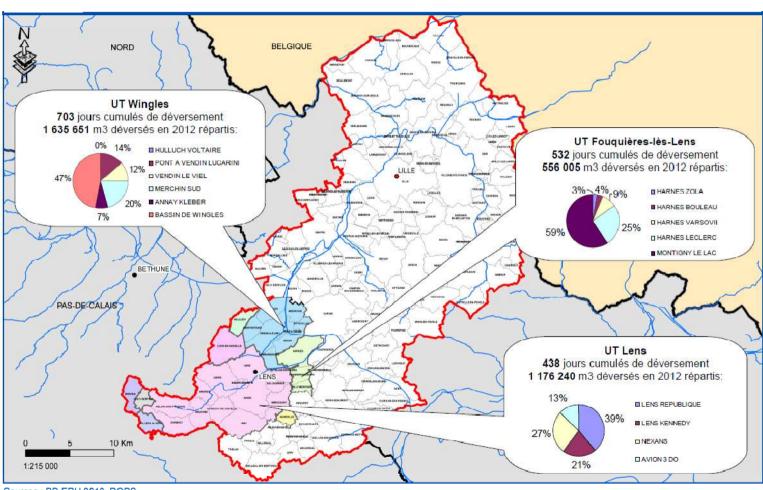


Evolution des rendements des STEP

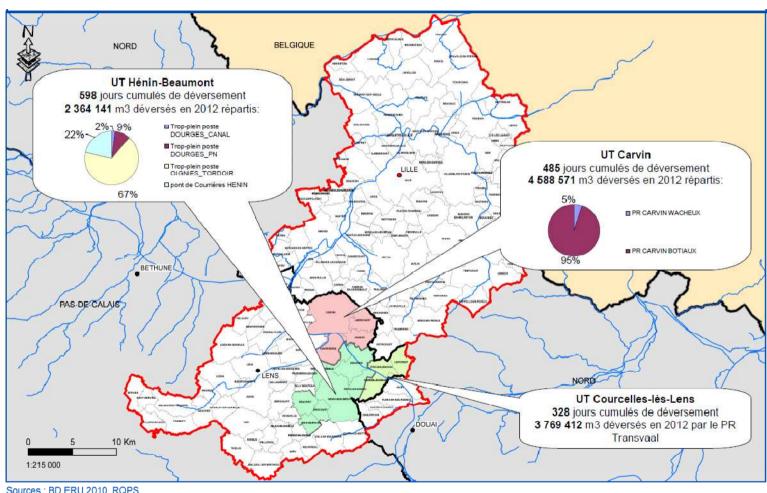


MARQUE 8

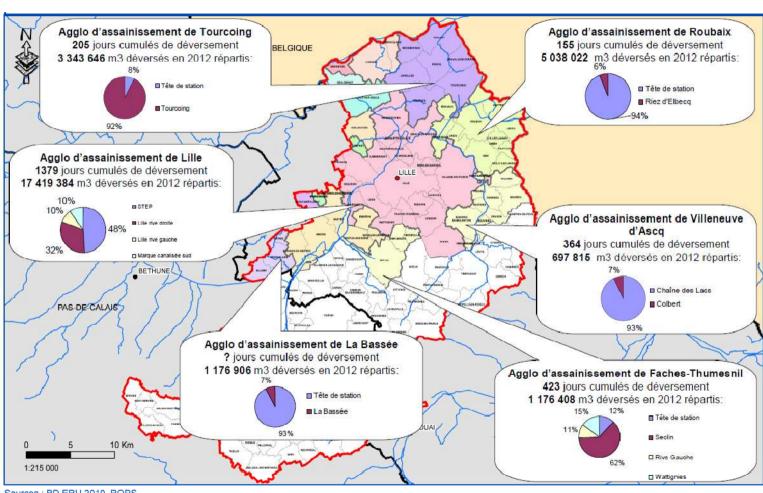
Déversements des DO - CALL



Déversements des DO - CAHC

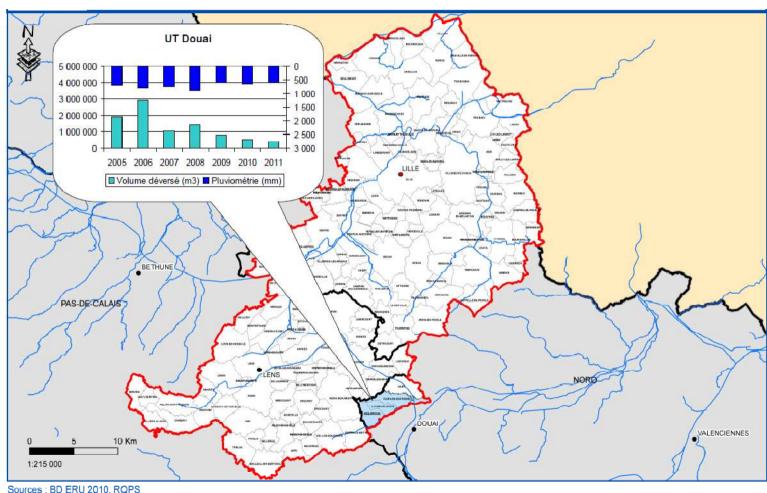


Déversements des DO - LMCU





Déversements des DO - CAD



Bilan des déversements en 2012

Maître d'ouvrage	Agglomération	Volumes déversés en 2012	Jours cumulés de déversement
CAHC	CARVIN	4 588 571	485
CAHC	COURCELLES LES LENS	3 769 412	328
CAHC	HENIN BEAUMONT	2 364 141	598
CALL	FOUQUIERES LES LENS	556 005	532
CALL	LENS	1 176 240	438
CALL	WINGLES	1 635 651	703
LMCU	FACHES-THUMESNIL	1 716 408	453
LMCU	LA BASSEE	1 176 906	0
LMCU	LILLE	17 419 384	1379
LMCU	ROUBAIX	5 038 022	155
LMCU	TOURCOING	3 343 646	205
LMCU	VILLENEUVE D'ASCQ	697 815	364

En attente des données **ArtoisComm**



Projets et perspectives

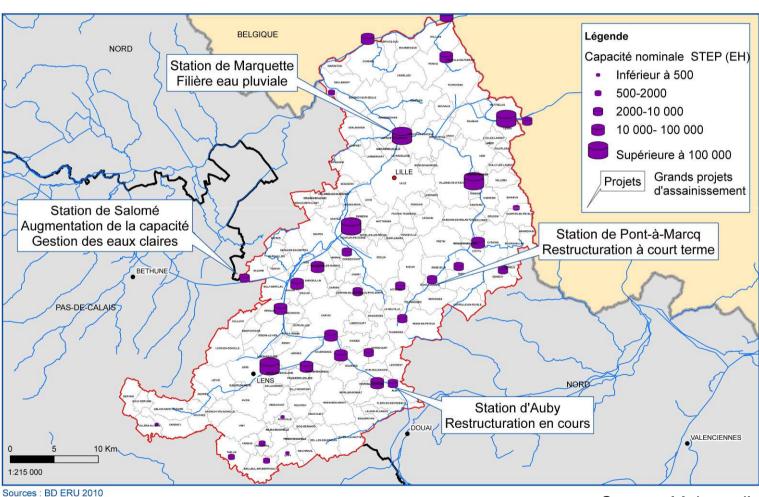
- 7% d'augmentation des charges entrantes dans les STEP liée à la croissance de la population de 7%
- Une croissance des évènements pluvieux extrêmes
- Une artificialisation freinée mais qui croît toujours
- Mais une meilleure gestion des eaux pluviales
 - Par les travaux sur les réseaux
 - Par l'utilisation des techniques alternatives
 - Par des prescriptions relatives à la gestion des eaux pluviales et aux PLU
 - Mise en œuvre d'un guide de gestion durable des eaux pluviales (CAD, CAHC, LMCU)



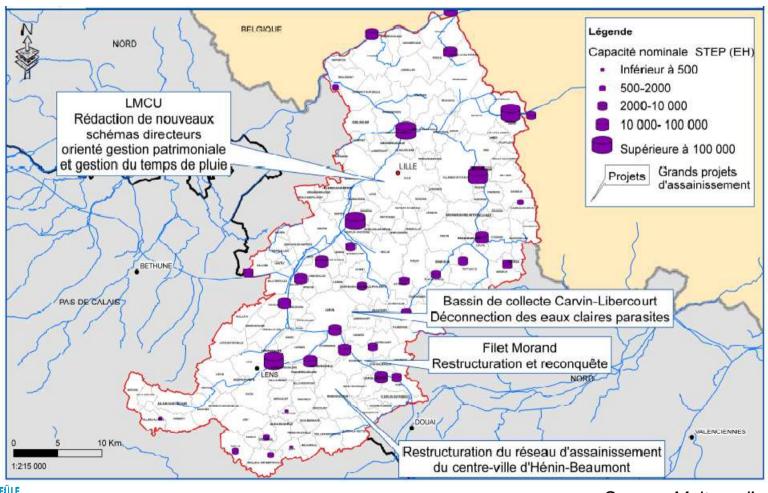
Gestion CE

MARQUE 8

Projets sur les STEP



Projets sur les réseaux





Tendances passées

Projections

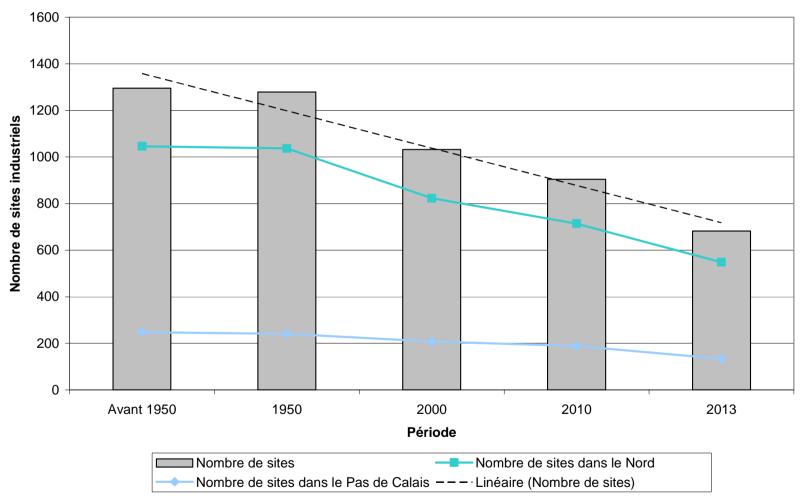
Fendance choisie

Evolution de l'assainissement

- Quelle évolution du taux de desserte?
- Quelle impacts des projets sur les STEP?
- Quelle évolution des volumes déversés par les déversoirs d'orage?
- Quelle qualité de déversement?
- Quelle évolution du nombre de jours de déversement?
- Quelle évolution des rendements des STEP, notamment sur les paramètres P et N?



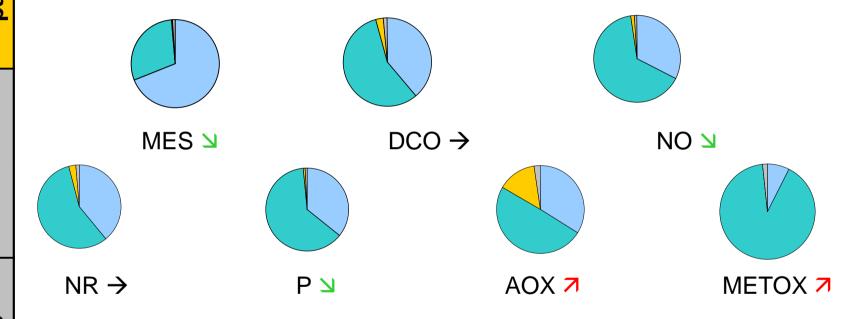
Evolution du nombre de sites







Evolution des rejets



- ☐ [FRAR17] CANAL DE LA DEULE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL D'AIRE
- [FRAR32] DEULE CANALISEE DE LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL D'AIRE A LA CONFLUENCE AVEC LA LYS
- □ [FRAR34] MARQUE
- ☐ [FRAR64] CANAL DE ROUBAIX ESPIERRE



Assainissement Rejets industriels

Gestion CE

Espace naturels

Tendances passées

Projections

Perspectives



Rebond économique prévu sur le territoire

- Amélioration des procédés
- En attente de retour de la DREAL

Tendance choisie



Tendances passées

Evolution des rejets

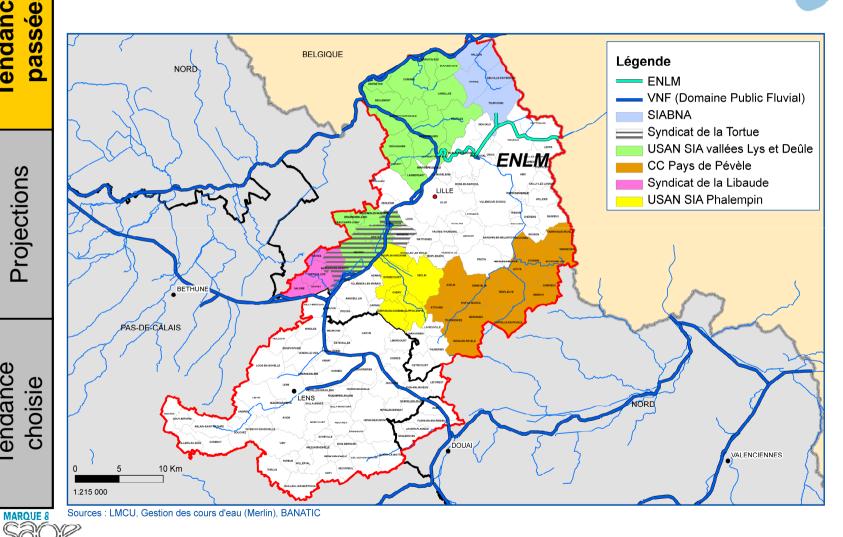
 Quelle évolution des rejets selon les différents paramètres?

Projections

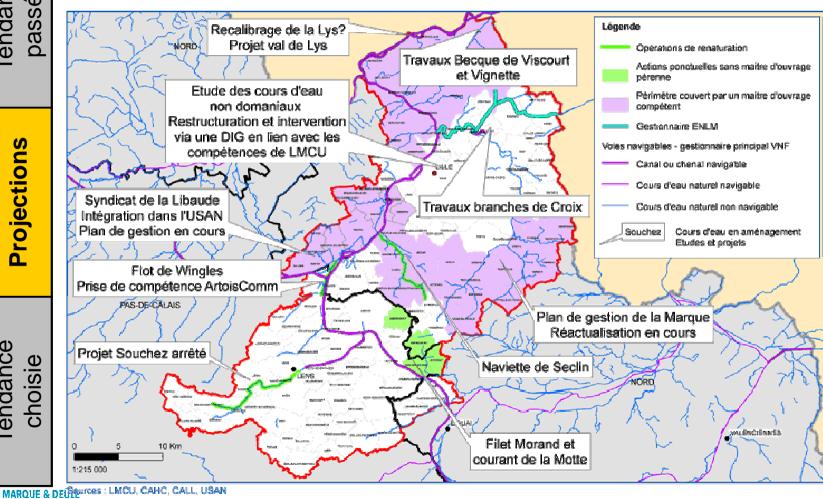
choisie



Gestion des cours d'eau



Gestion des cours d'eau

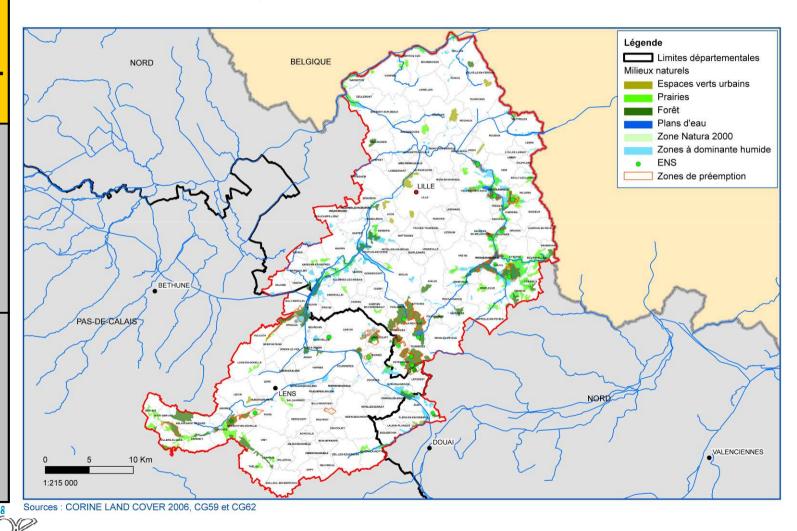


Gestion des cours d'eau

- Quelle évolution de la maitrise d'ouvrage sur l'état des cours d'eau?
- Quels impacts des projets?



Espaces naturels



Assainissement

Rejets industriels

Gestion CE

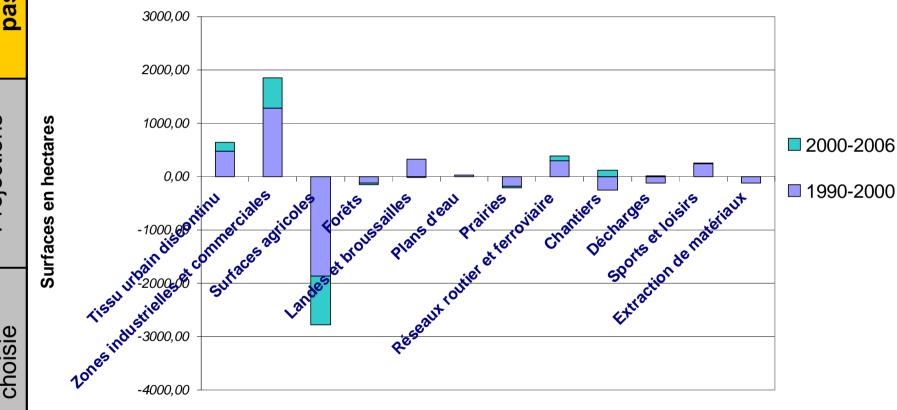
Espace naturels

Tendances passées

Projections

Tendance choisie

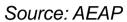
Espaces naturels

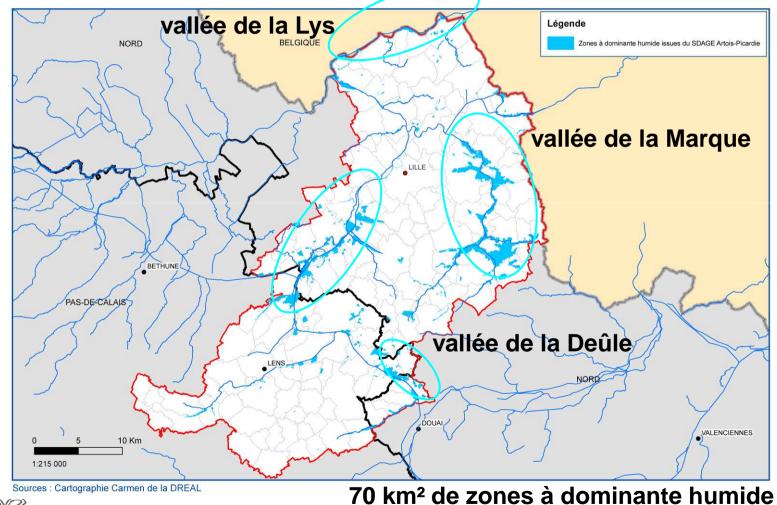






Zones humides



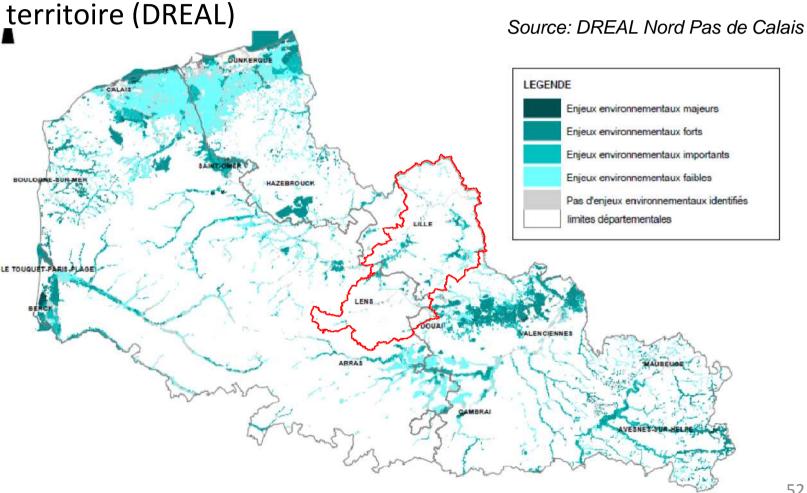


SEPTEMBRE 2013 > COMMISSION THEMATIQUE N°2

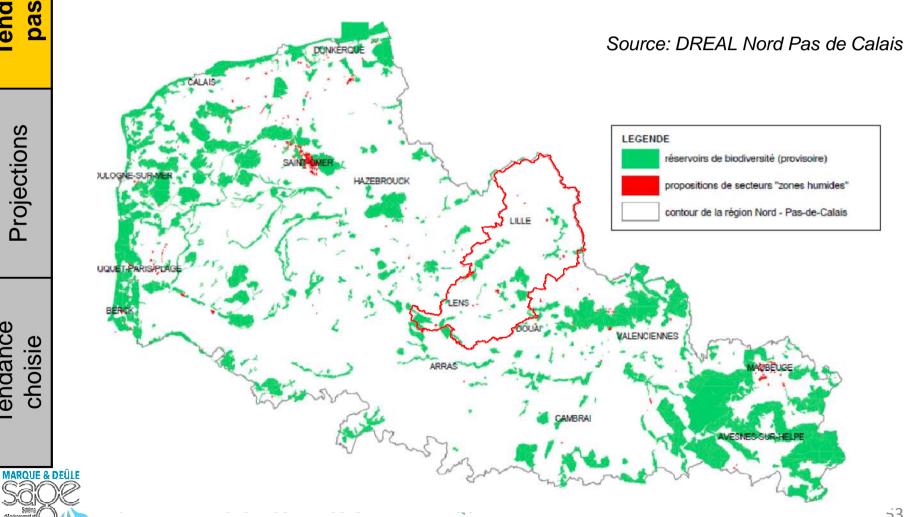
MARQUE & DEÛLE

Zones humides

Evaluation des enjeux en zones à dominante humide sur le



Zones humides





 Etude d'inventaire et de caractérisation des zones humides prévue en 2014



Assainissement

Rejets industriels

Gestion CE

Espace naturels

Tendances passées

Projections

Tendance choisie

ENS

Département	Surface (ha)	Nombre de sites						
Nord	404.5	9						
Pas de Calais	433	11						
Les deux	31	1						



Assainissement

Rejets industriels

Gestion CE

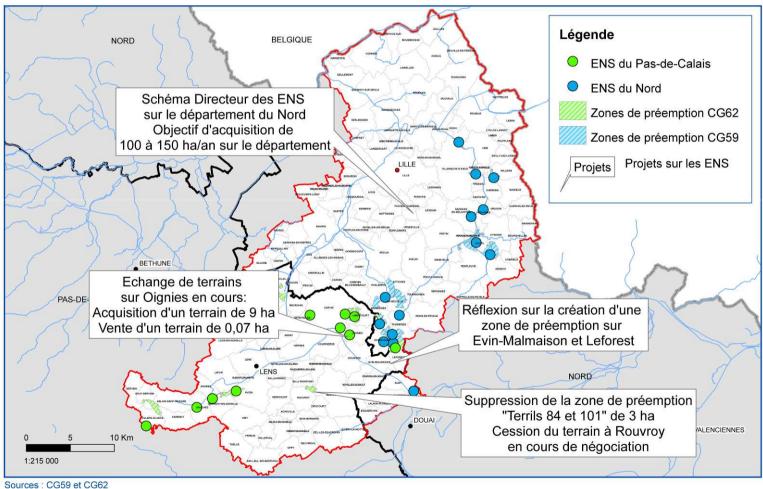
Espace naturels

Tendances passées

Projections

Tendance choisie

ENS





Tendances passées

Projections

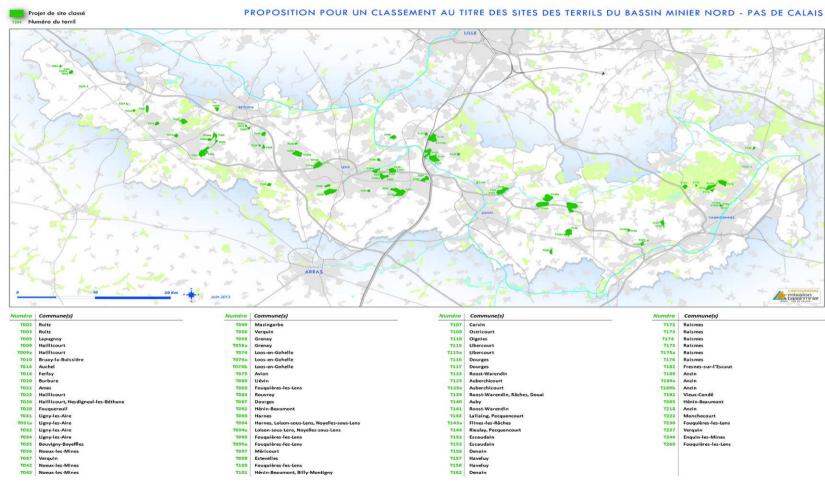
Tendance choisie

ONF - Forêt / boisement

- Pas de volonté politique foncière à proprement parler (gestionnaires et non propriétaires)
- Intervention du service foncier pour les concessions, servitudes, baux, etc.
- Sur le périmètre du SAGE, 5 forêts publiques :
 - forêt domaniale de Phalempin, dont l'aménagement est en cours de révision
 - 4 forêts des collectivités :
 - bois départemental des 5 tailles
 - bois départementaux de l'Emolière (une partie dans le 59et une dans le 62)
 - bois départemental du Hautois
 - bois départemental du Court-Digeau



Proposition de classement des terrils





Projections

Espaces naturels

- Quelle évolution des zones humides?
- Des ENS?
- Du boisement?
- Quels impacts de la trame verte et bleue?

Tendance choisie





Synthèse







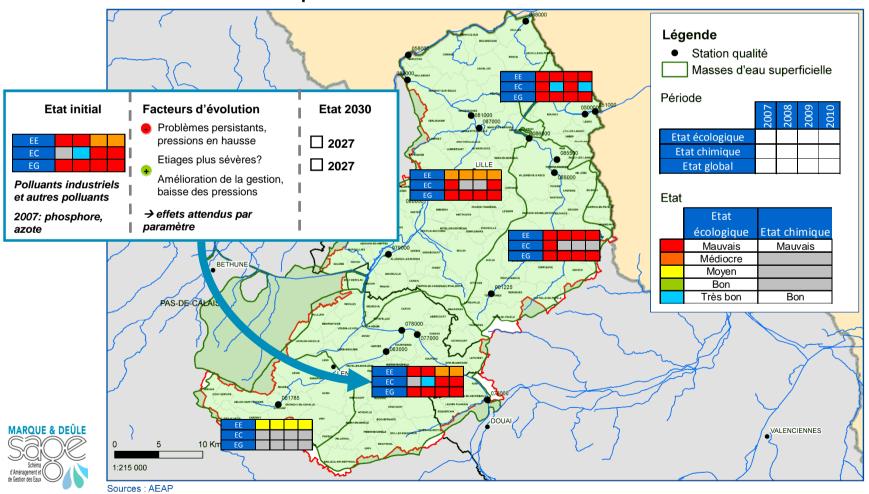
Perspectives





Prochaines commissions thématiques

- Restitution du scénario tendanciel qui se dessine
- Evaluation des impacts sur les masses d'eau



Calendrier



			N	/10				M1	1			M	2			M	3			M	4			M	15	
	JU		JUI	LLE	T		- 1	401	JT		SE	PTE	MBF	RE	0	CTC	BRE		NO	VEN	ИBR	Ε	DI	ECEI	MBR	RE
	26	27	28	29	30	31	. 32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42 4	3 44	4 45	5 46	47	48	49	50	51	52
Phase 1 - Elaboration du scénario tendanciel																										
Entretiens avec les acteurs du territoire	Q																									
Evaluation des évolutions socio-économiques du territoire										•																
Evaluation des évolutions des masses d'eau, des milieux et des risques liés à l'eau														•												
Analyse des impacts socio-économiques et environnementaux du scénario tendanciel	ı															(•		•	• (
Vérification et réception des documents																										

Réunion	Date	Lieu					
Commission thématique n°2	4/11/2013 à 14h30	LMCU					





En partenariat avec :















