



Commission thématique n°3

Prévention des risques et prise en compte des contraintes historiques

Lundi 30 septembre 2013 – 9h30

Communauté d'Agglomération d'Hénin Carvin





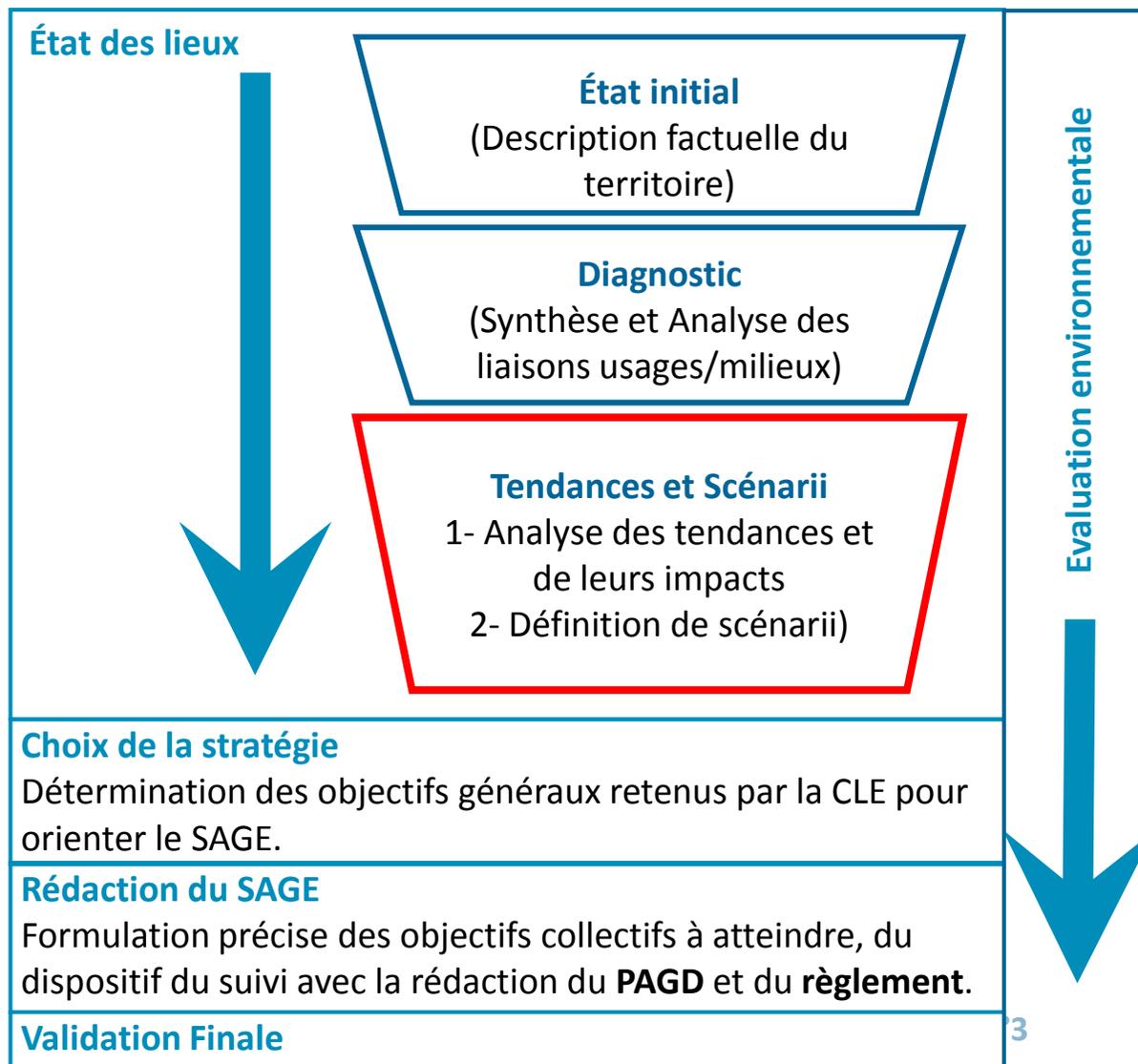


Objectifs



Source : AF3V, Coulée Verte de la Deûle

Rappels des étapes passées



Quels sont les problèmes ?

Les faits.



Quels sont les causes ?

Les explications.



Quelle évolution sans le SAGE ?

Les tendances.



Que peut-on faire ?

Les alternatives.



Positionnement politique fort.

Que choisissons-nous de faire ?

Notre stratégie et sa formalisation.

⇒ Fera l'objet d'un nouveau marché

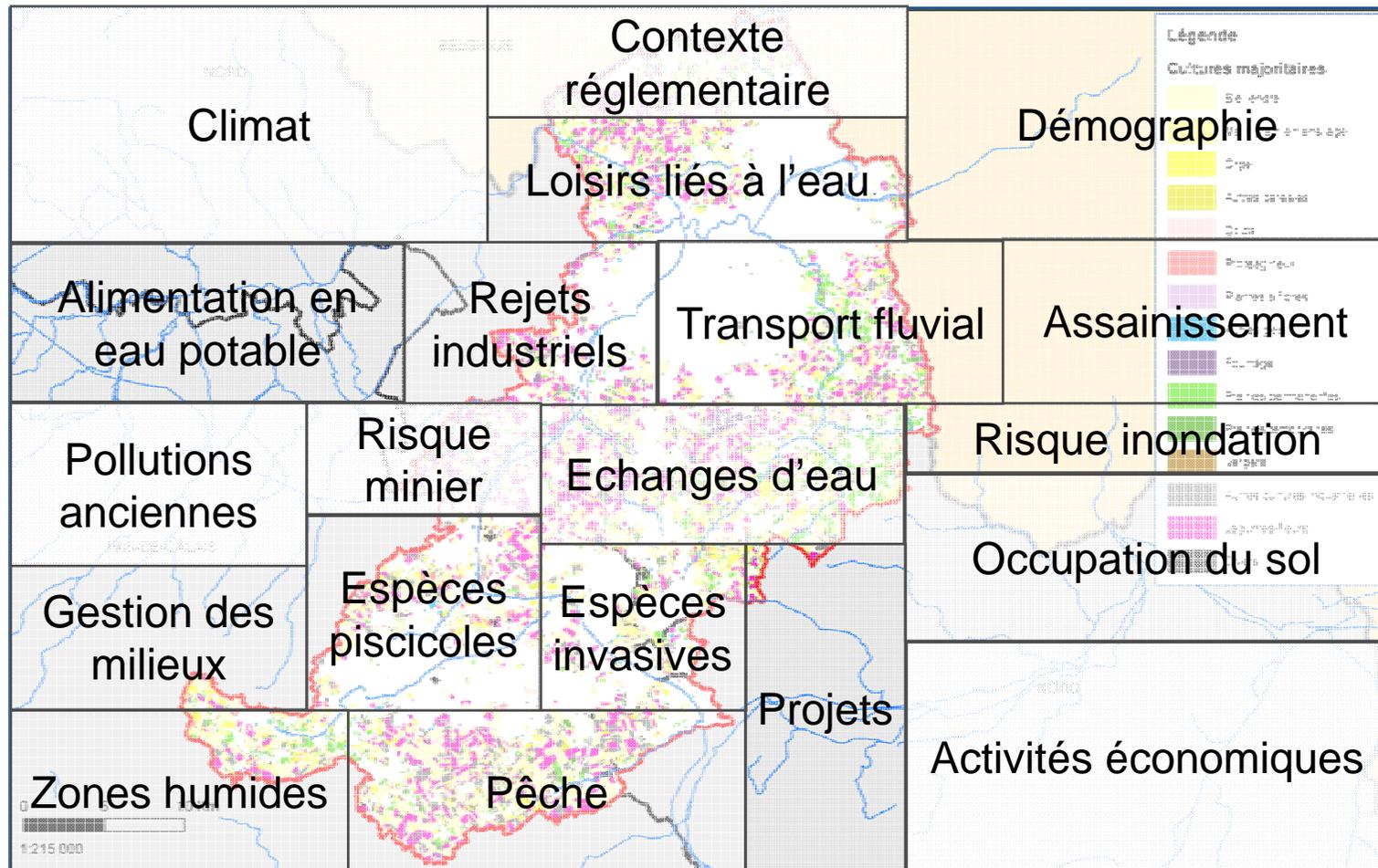
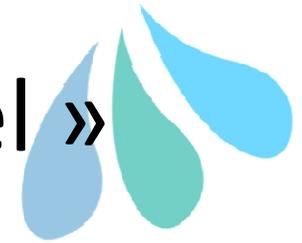


Objectifs du « scénario tendanciel »

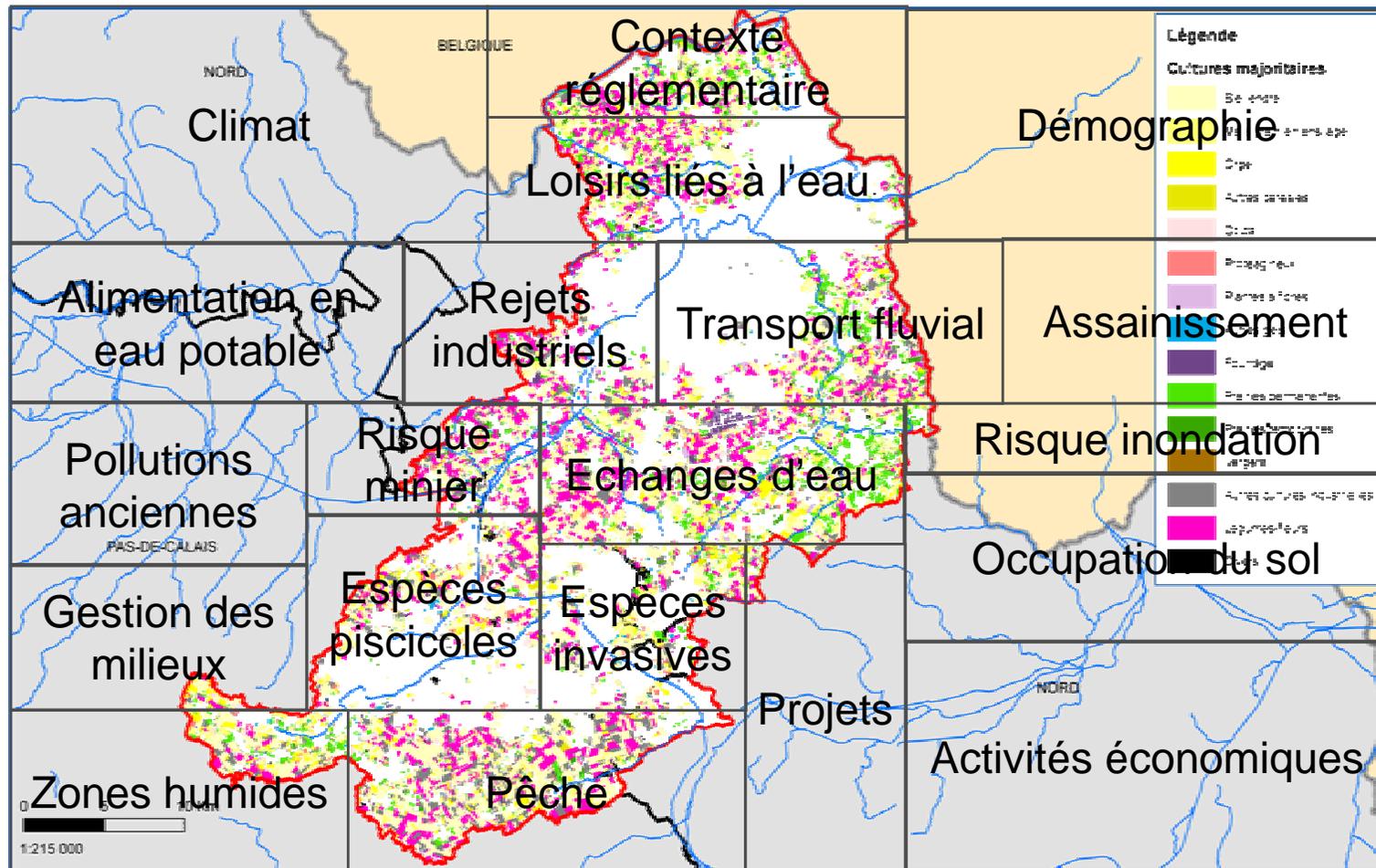
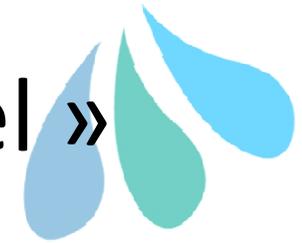


- Evaluer l'état probable des masses d'eau et des milieux aux échéances fixées par la DCE en analysant l'évolution des activités et des pressions

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:

	Risque inondation et ruissellement	Risque minier	Sites et sols pollués	Gestion des sédiments
Données passées				
Projections				
Tendance choisie				



Evolution socio économique et climatiques validées en CLE



Source : Souchez Immobilier

Introduction

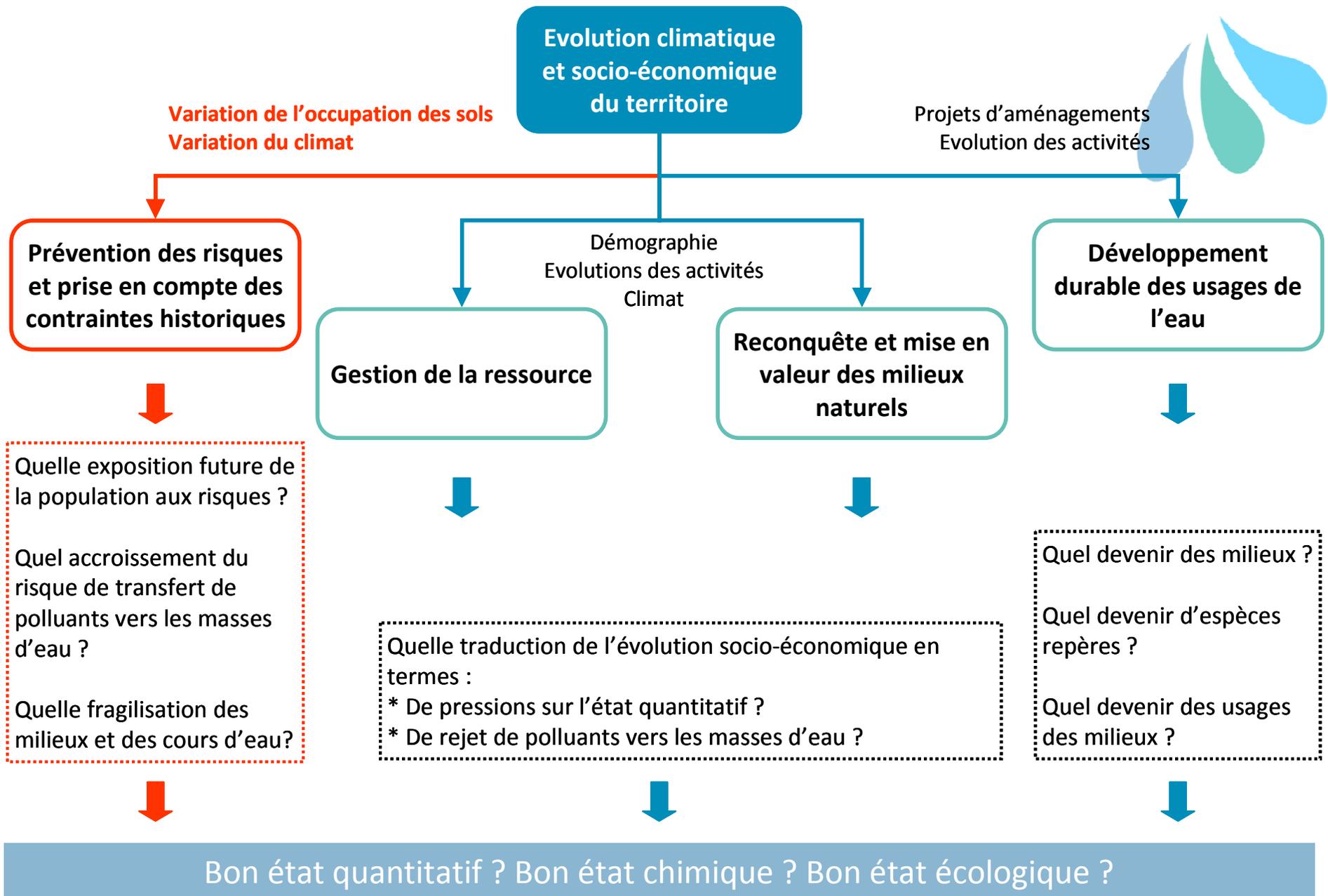


- Note transmise au préalable
- Éléments validés par la CLE
- Thématiques abordées:
 - Climat
 - Démographie
 - Activités économiques
 - Occupation du sol

Tableau synthétique des tendances validées en CLE



Thème	Sous-thème	Tendance validée	
Climat	Température	↗	Augmentation de la température moyenne et des occurrences de forte chaleur
	Précipitations	→	Cumul annuel stable, hausse des précipitations hivernales et baisse des précipitations estivales Accentuation des phénomènes extrêmes
Démographie		↗	Augmentation de l'ordre de 7 à 8% de la population 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		↗	Artificialisation plus maîtrisée: 1928 ha urbanisable d'ici 2030.



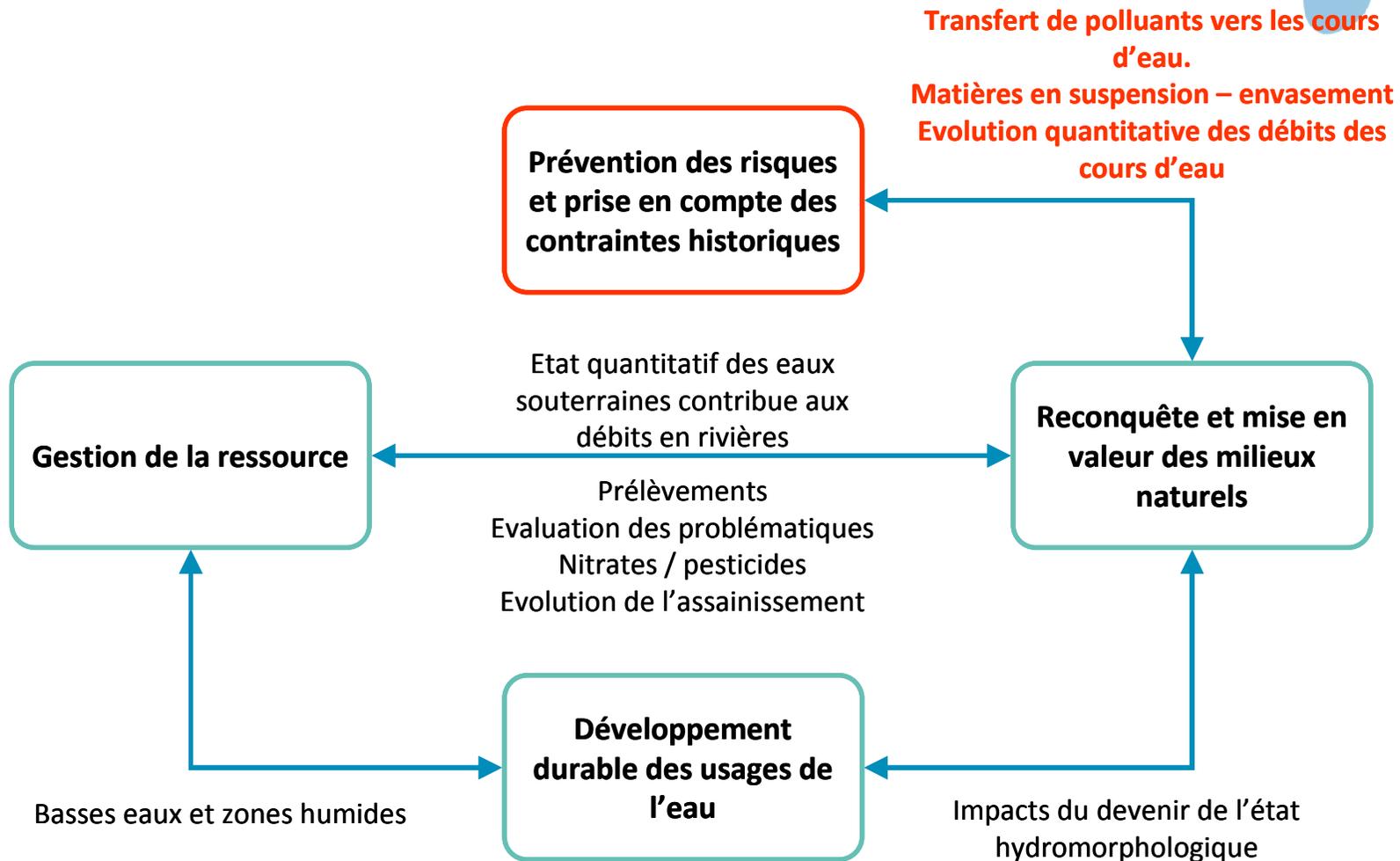


Evolution des pressions



Source : AF3V, Coulée Verte de la Deûle

Liens entre les commissions

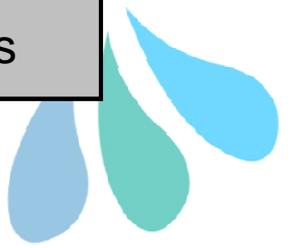


Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments



Tendances
passées

- Quelle évolution du risque inondation? Du ruissellement? Du risque minier?

Projections

- Quels projets sur les sites pollués?
- Quelle gestion des sédiments?
- Quel(s) impact(s) en attendre?

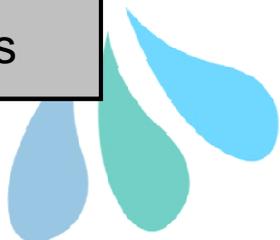
Tendance
choisie

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments



Evénements passés *(source: EPRI, DREAL)*

Tendances passées

Projections

Tendance choisie

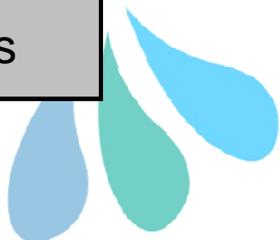
Régime hydro-climatique	Type d'inondation	Evènement	Date
Océanique	Débordement cours d'eau (crue lente)	Crue de la Lys et de ses affluents	13 au 30 novembre 1974
Océanique	Débordement cours d'eau (crue lente)	Crue de l'ensemble des cours 'eau de l'unité de présentation	Décembre 1993 et janvier 1994
Océanique	Débordement cours d'eau (crue rapide)	Crue de la Lys et de ses affluents	Décembre 1999
Orage	Ruissellement (avec coulées de boues)	Ruissellements et coulées de boue sur le bassin versant de la Marque	29 juillet 2000
Océanique	Débordement cours d'eau (crue lente), ruissellements	Crue de l'ensemble des cours d'eau de l'unité de présentation	Fin octobre à début décembre 2000

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments

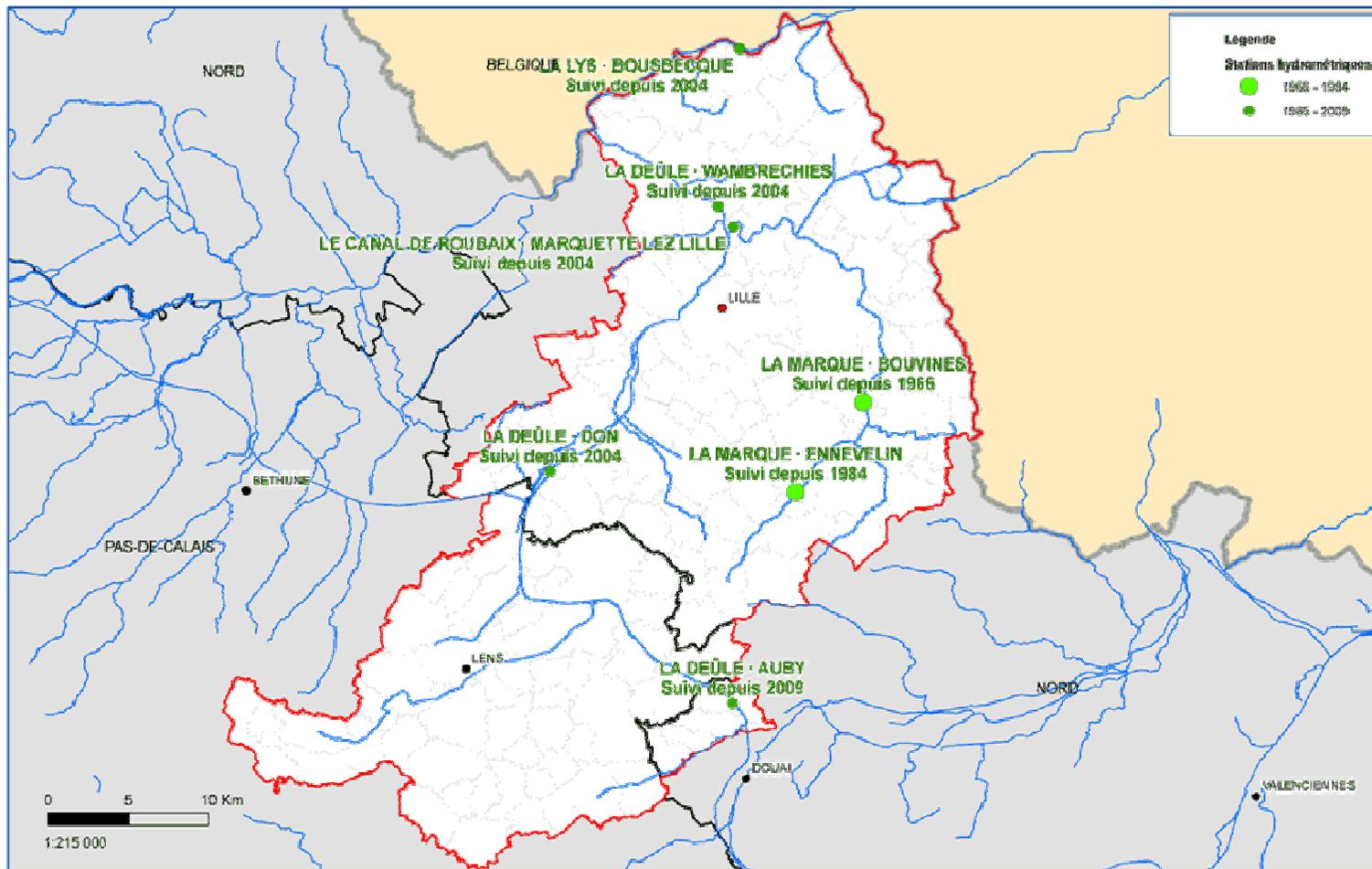


Tendances
passées

Evolution des débits

Projections

Tendance
choisie



Source : Banque Hydro (DREAL)

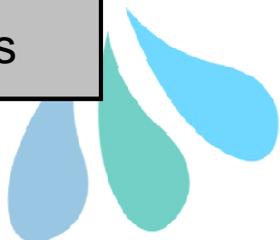


Inondation

Risque minier

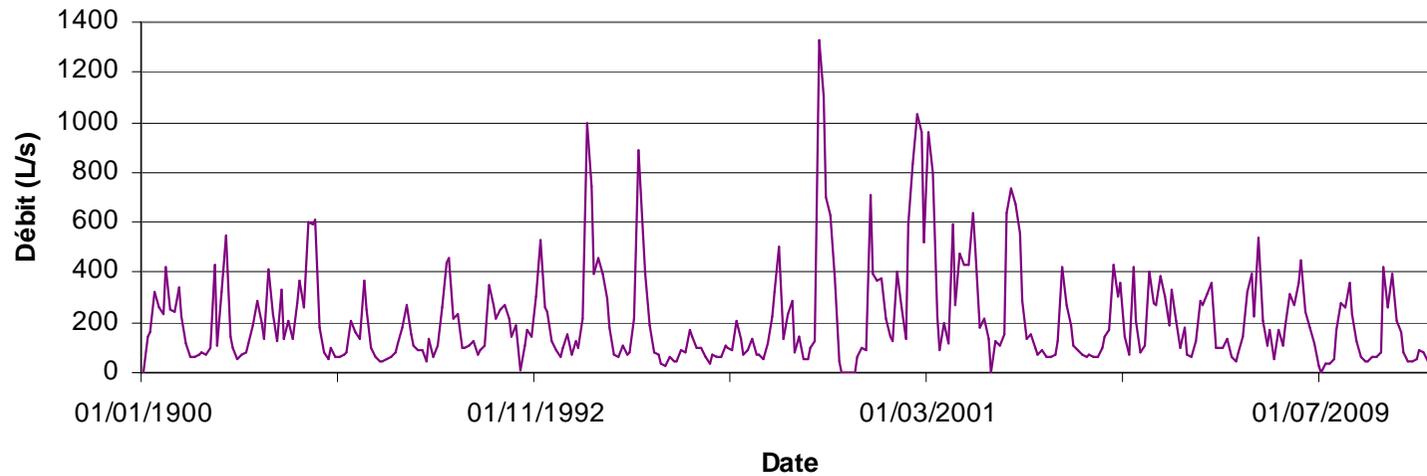
Sols pollués

Sédiments

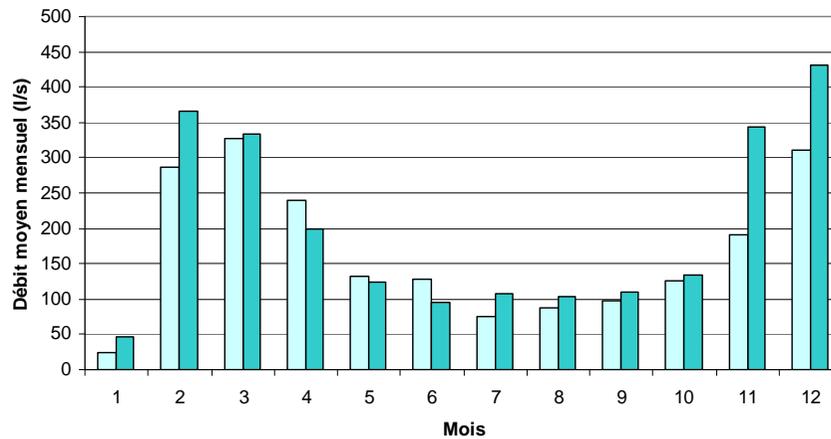


Tendances
passées

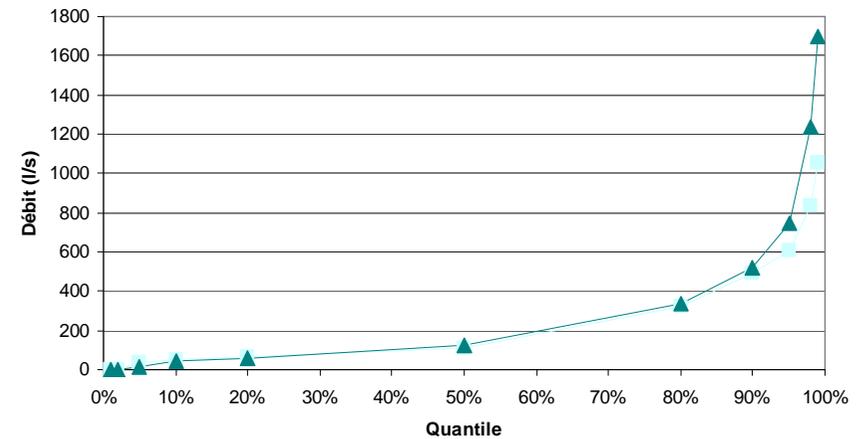
Marque à Ennevelin



Projections



□ Ennevelin - 1984-1995 ■ Ennevelin - 1996-2011



□ Ennevelin - 1984-1995 ▲ Ennevelin - 1996-2011

Tendance
choisie

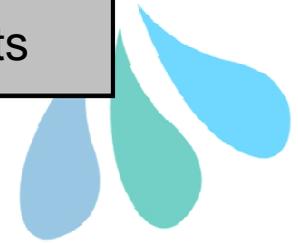


Inondation

Risque minier

Sols pollués

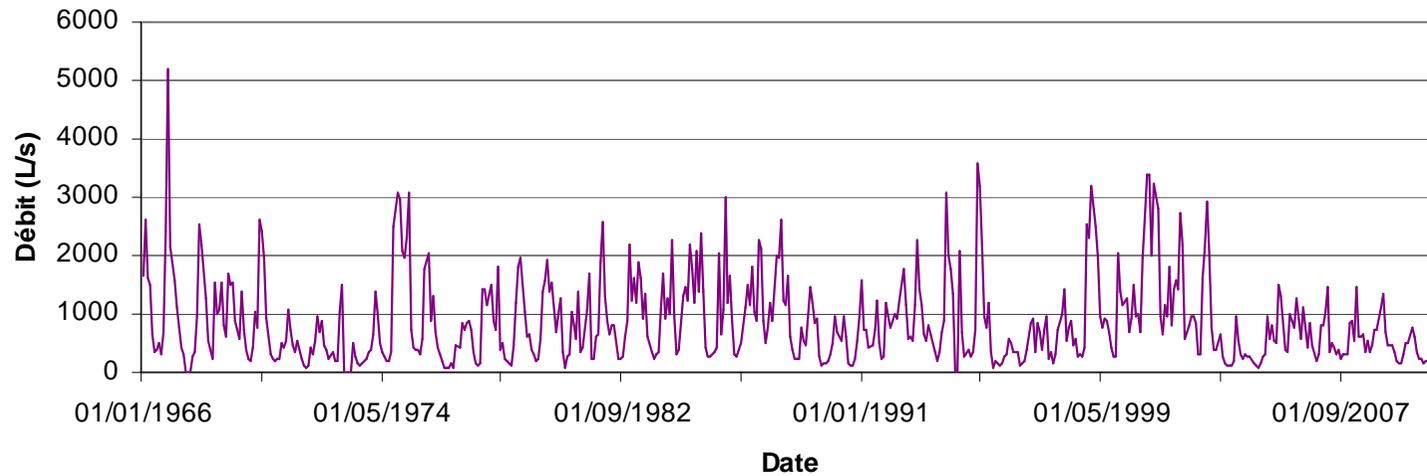
Sédiments



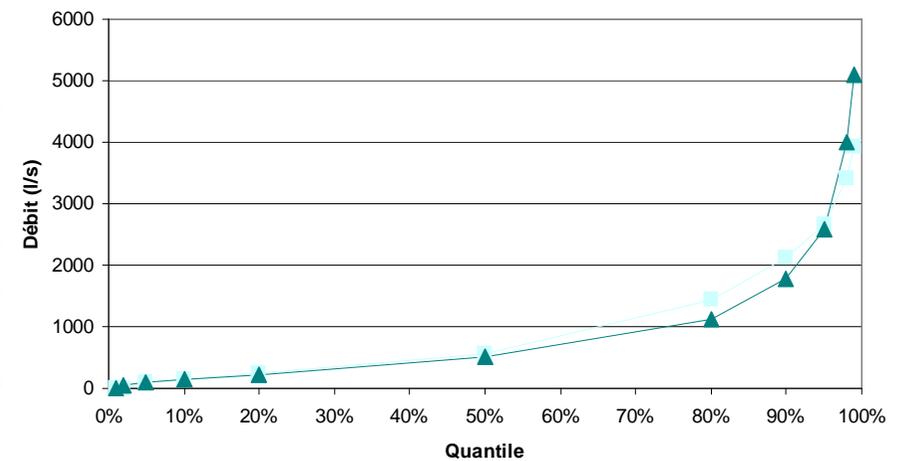
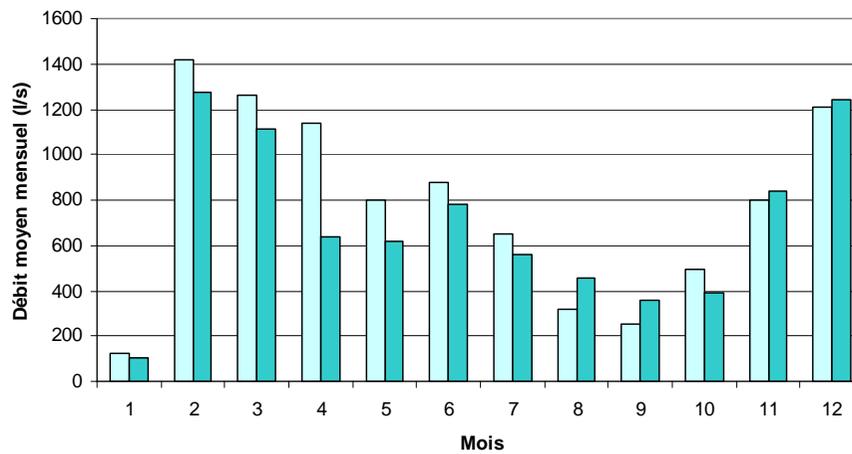
Tendances
passées

Marque à Bouvines

Projections



Tendance
choisie



□ Bouvines - 1966-1990 ■ Bouvines - 1991-2011

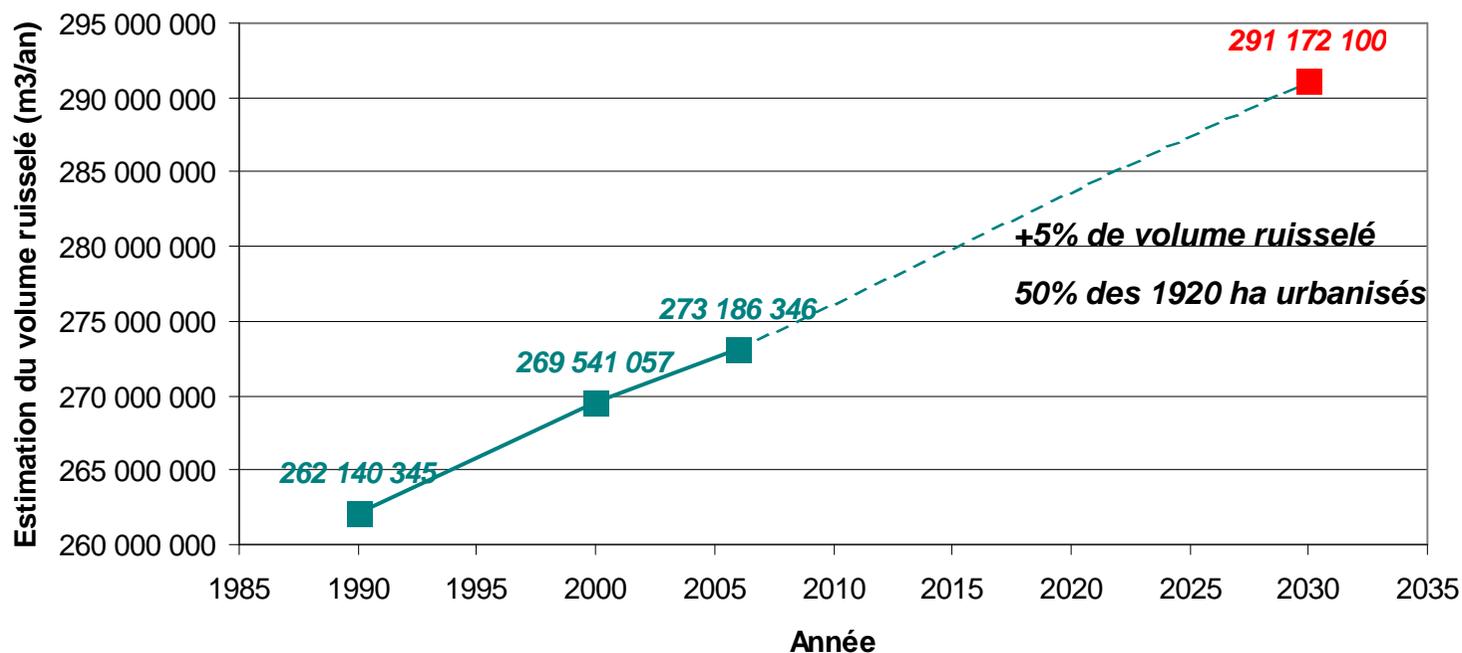
□ Bouvines - 1966-1990 ▲ Bouvines - 1991-2011

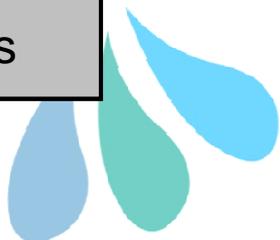
Perspectives

Tendances
passées

- Augmentation des phénomènes pluvieux intenses et diminution des pluies efficaces
- Artificialisation des sols

Projections

Tendance
choisie

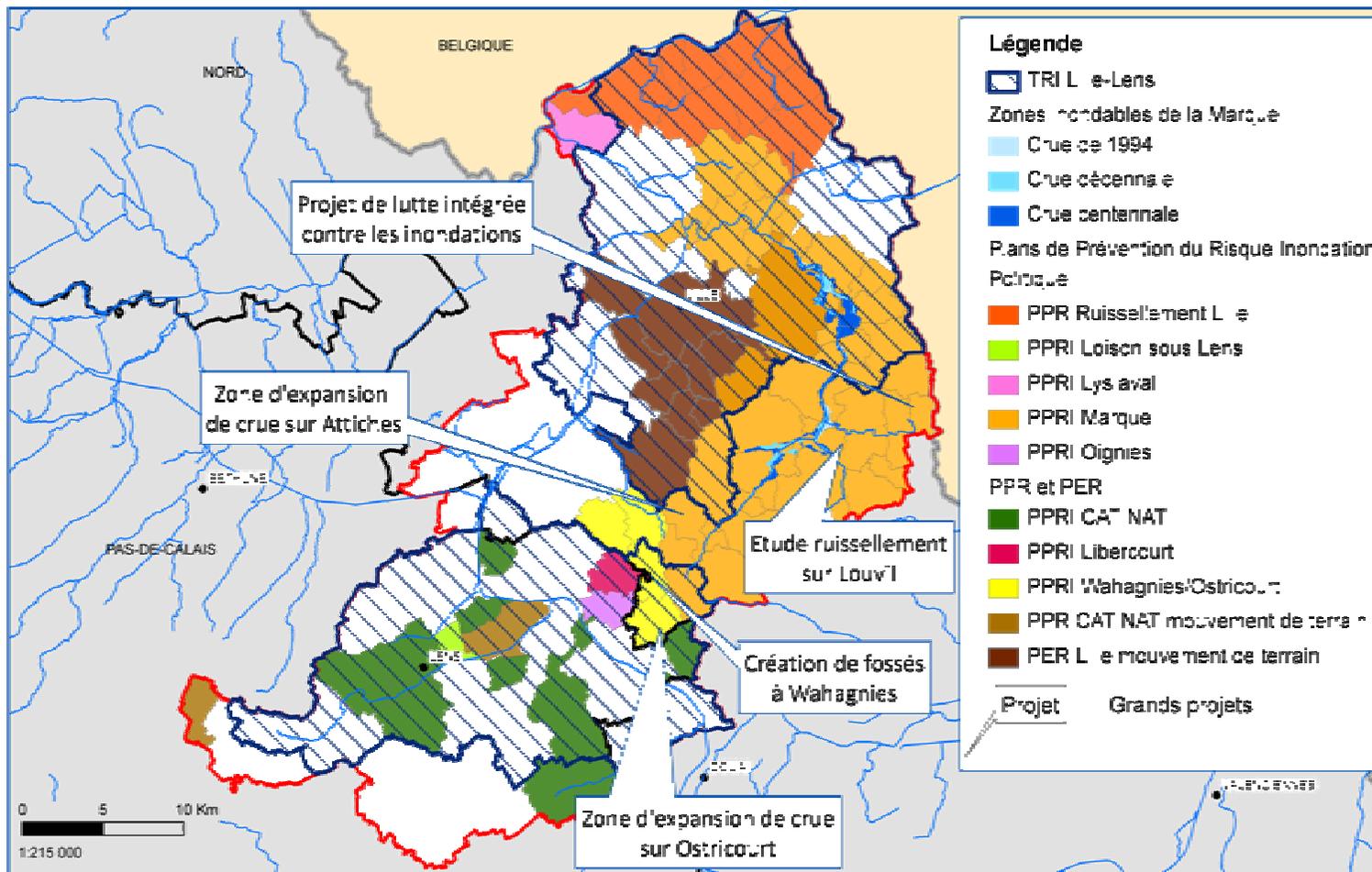


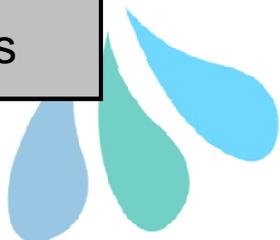
Projets en cours

Tendances
passées

Projections

Tendance
choisie



Tendances
passées

Projections

Tendance
choisie

Risque inondation

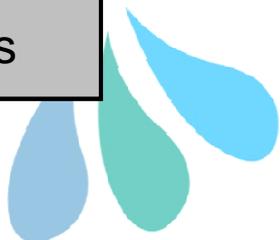
- Quel impact du climat et de l'évolution de l'occupation des sols sur la gestion du risque?
- Quel impact des projets et des plans en cours?

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments



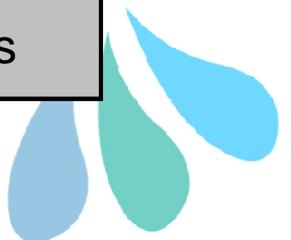
Tendances
passées

Risque minier

Projections

Tendance
choisie



Tendances
passées**Projections**Tendance
choisie

Risque minier

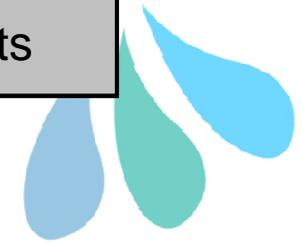
- Détermination des zones d'aléa par commune par type d'événement:
 - Affaissements, effondrements et fontis au niveau des puits de mine (débouillage de puits et parfois effondrement d'une galerie de subsurface non traitée),
 - Émanations de gaz dangereux (grisou) par remontée au niveau des puits,
 - Combustion partielle ou totale de quelques terrils.
- Doctrines et préconisations interdépartementales applicables à l'urbanisme en zone d'aléa

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments

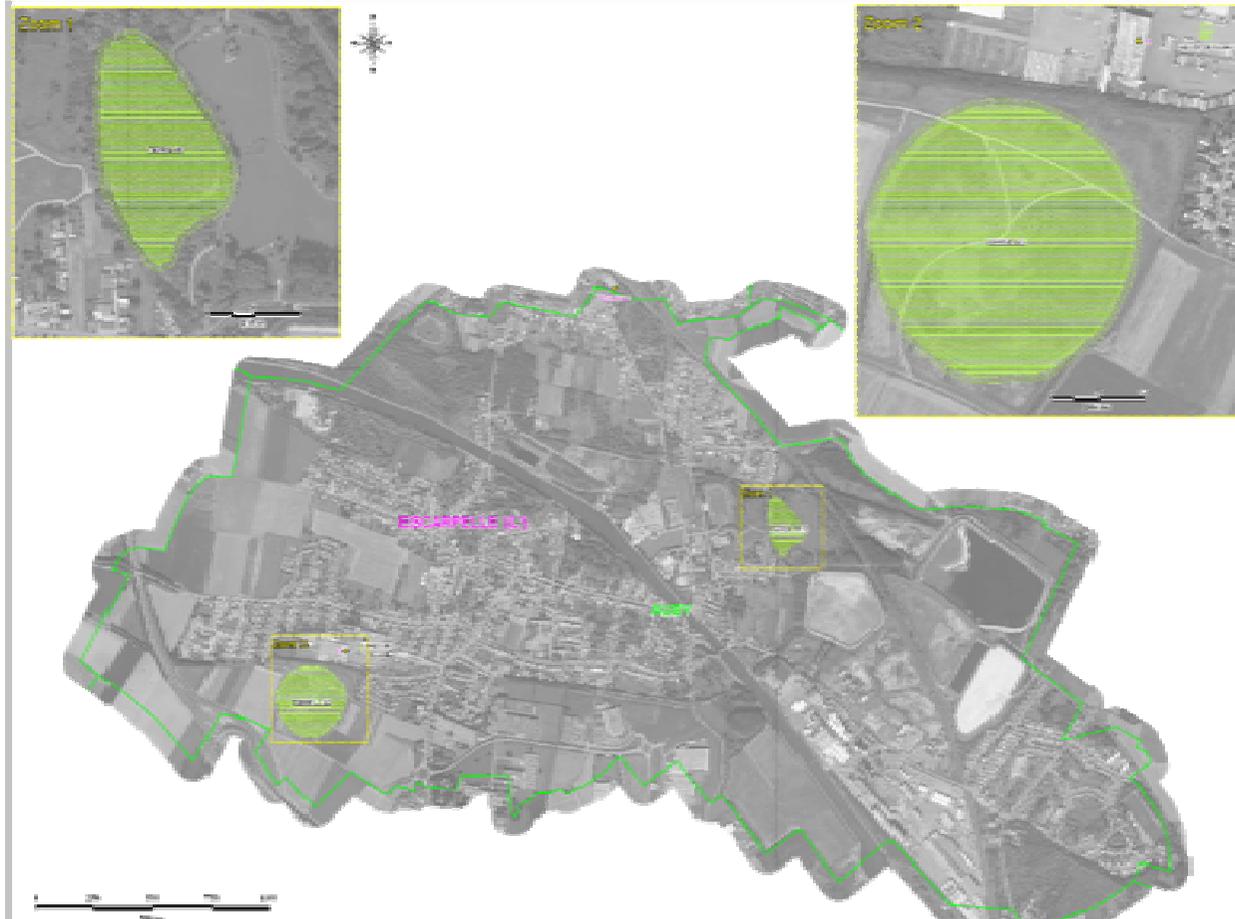


Tendances passées

Projections

Tendance choisie

Risque minier



Bassin Houiller du Nord-Pas-de-Calais - Zone 5
Commune d'Aubry
Carte des aléas liés aux ouvrages de dépôt

LEGENDE

Niveau d'aléa	Type d'instabilité
■ Fort	Glissement local
■ Moyen	Affaissement
■ Faible (convergence)	Tassement
■ Faible (transversalité)	Glissement superficiel
Autres légendes	
Puits ou ouvrages miniers	Glissement profond
Puits ou ouvrages sociaux	Tect II : fait en cas d'effacement de mur de table
Limites administratives	
Limite de commune	Tect III : fait en cas d'effacement de mur de table
Limite de concession	

État cartographique
IG (IGN) (Lambert 93) de 2005 selon le protocole IGN/BRGM

GEODERIS **INERIS**

Echelle cartographique : 1/10 000
Echelle écran : 10 x 500

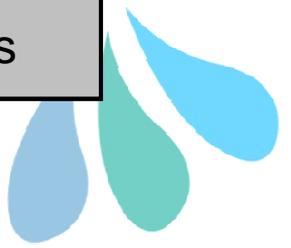
10/2017 Carte CA
GEOLOGES ENVIRONNEMENT - 118322201 INERIS-DPIS-11-0306-00754

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments



Tendances
passées

Risque minier

- Recensement des cavités en cours dans le Pas de Calais
- Collecte complémentaire en cours auprès de l'UTAM du Nord (BRGM)

Projections

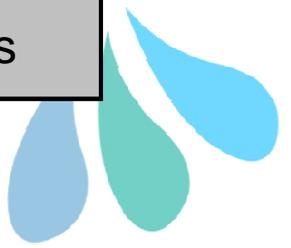
Tendance
choisie

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments



Tendances
passées

- Quelle évolution des accidents?
- Quels impacts sur les réseaux?

Projections

- Quels impacts des plans en cours?

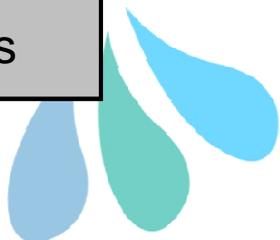
**Tendance
choisie**

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments

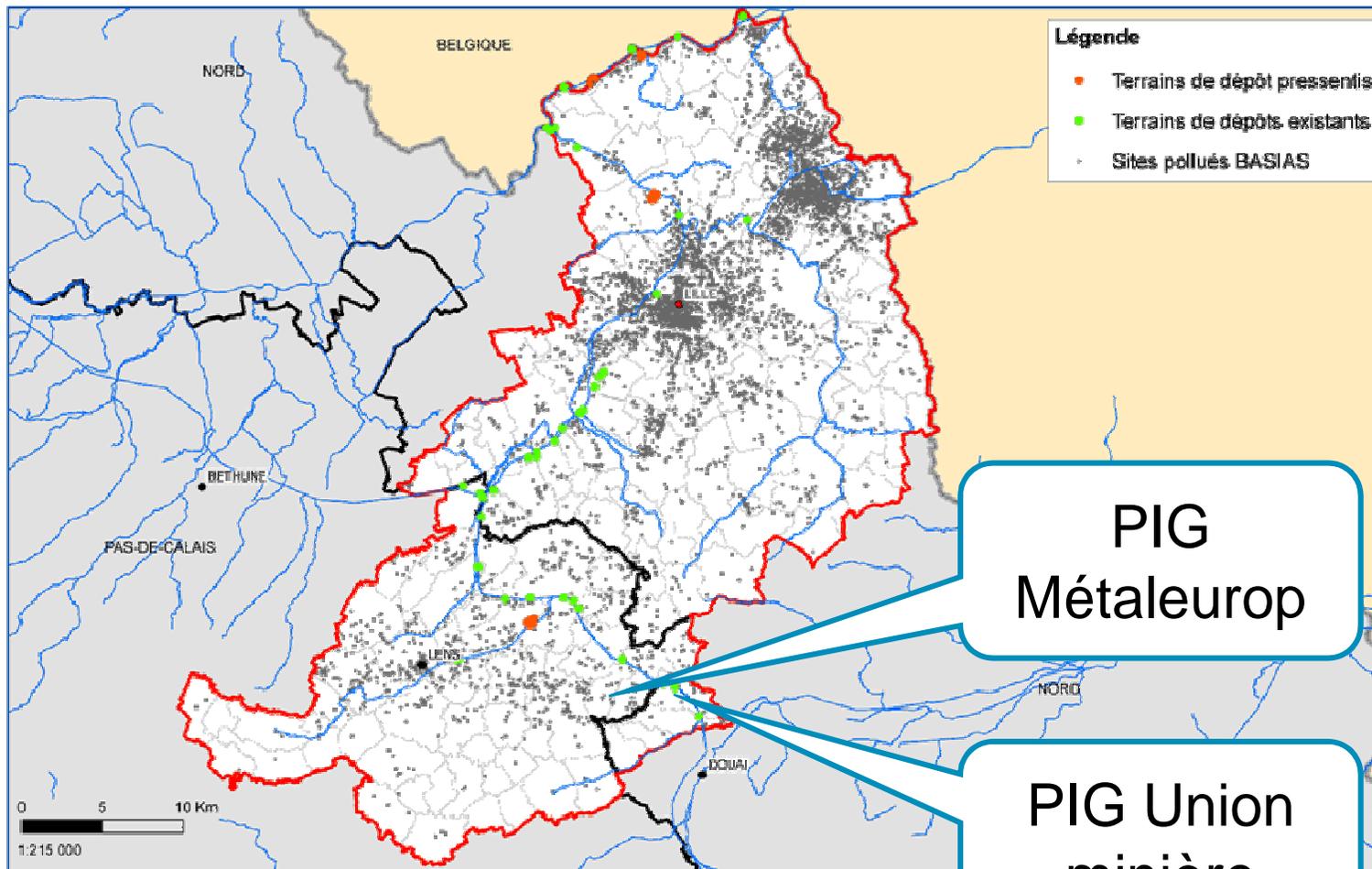


**Tendances
passées**

Sites et sols pollués

Projections

Tendance
choisie

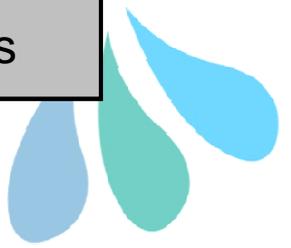


Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments



Tendances
passées

Sites et sols pollués

- Historique et projets de réhabilitation → en cours de collecte auprès de la DREAL

Projections

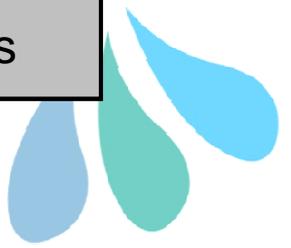
Tendance
choisie

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments



Tendances
passées

Sites et sols pollués

- Quelles hypothèses de réhabilitation des friches polluées?
- Quels impacts sur les masses d'eau en attendre?

Projections

**Tendance
choisie**

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments

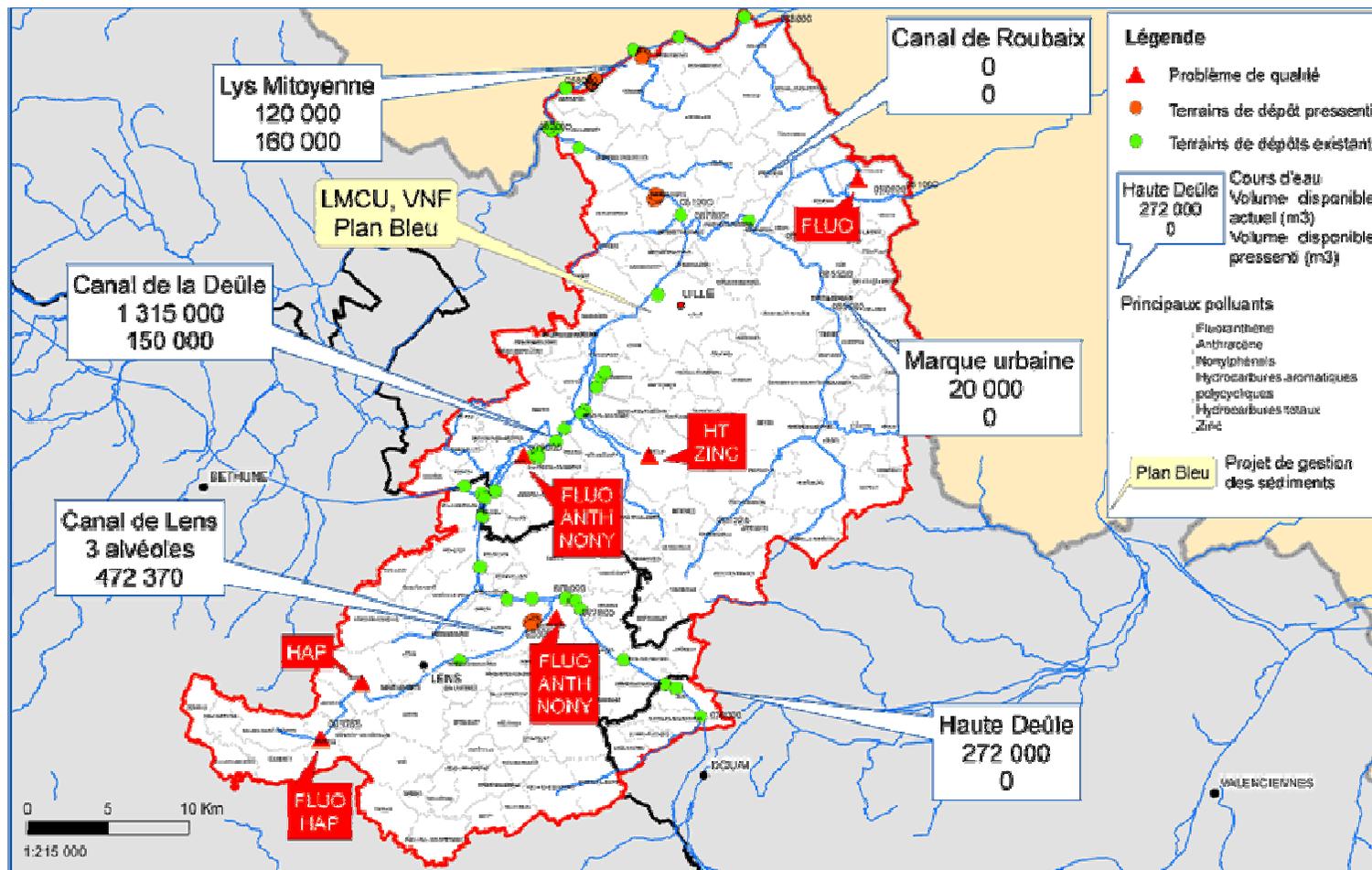


Tendances passées

Rappels

Projections

Tendance choisie

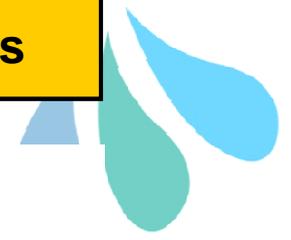


Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments

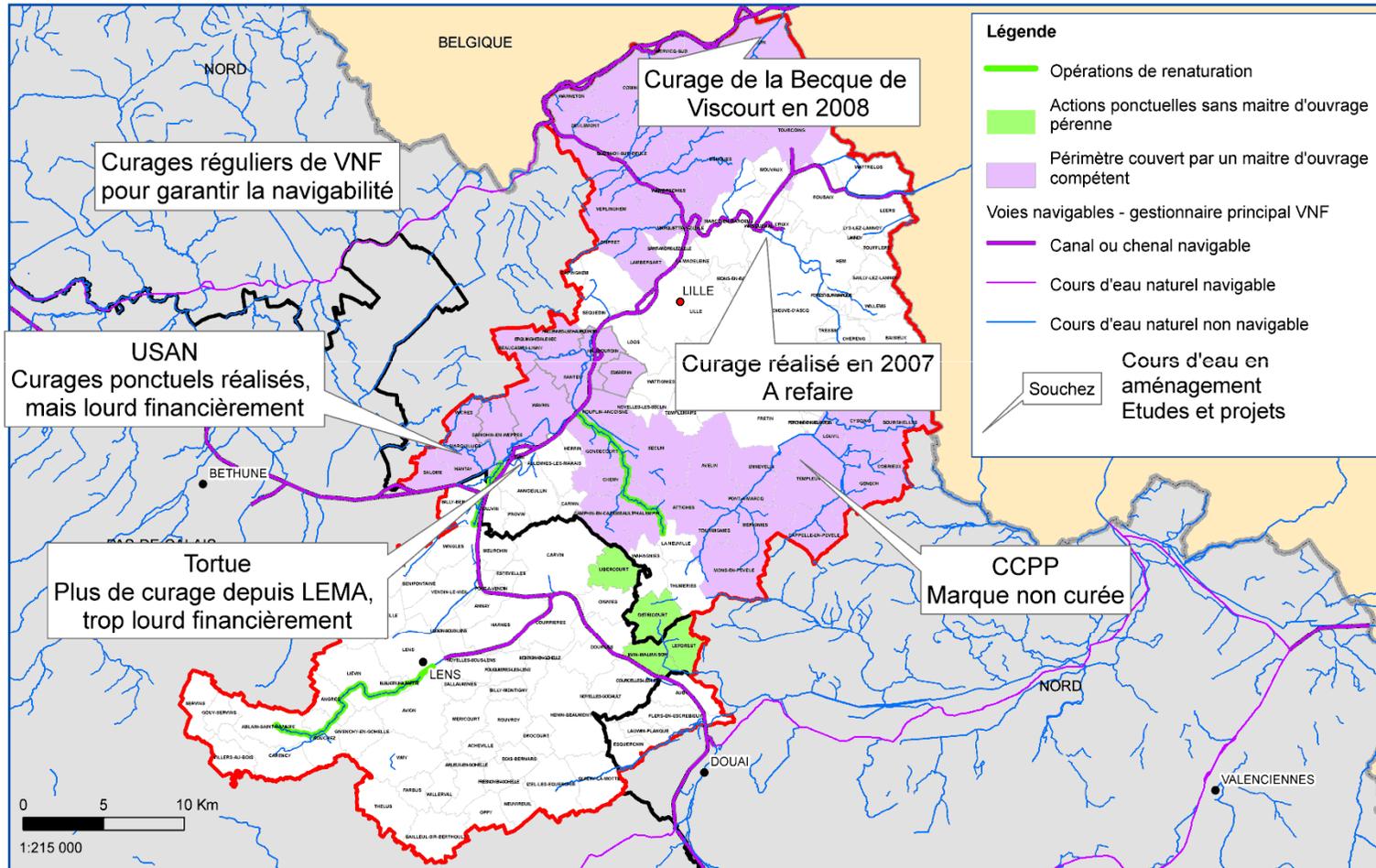


Tendances passées

Sédiments

Projections

Tendance choisie



Sources : LMCU, CAHC, CALL, USAN



Inondation

Risque minier

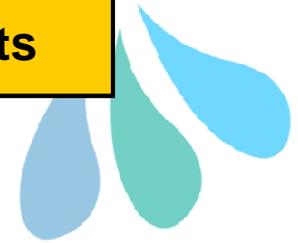
Sols pollués

Sédiments

Sédiments

- Volumes à curer (SRTD 2008, actualisation en cours)

Subdivision	Voie d'eau	Volume à curer en 2007* (m3)	Volume d'entretien jusqu'en 2027 (m3)
Douai	Canal de Lens	100000	240000
	Haute Deûle	220000	40000
Lille	Lys mitoyenne	75 000	0
	Canal de la Deûle, dont bras de Don, de Haubourdin, de Canteleu, et Ancienne Deûle)	185000	280000
	Canal de Seclin	16500	0
	Marque urbaine	10000	0
	Branche de Croix	5360	0
	Canal de Roubaix	147000	0
	Branche de Tourcoing	3850	0
Canal de l'Espierre	45000	inconnu	
TOTAL		807 710	560 000

Tendances
passées

Projections

Tendance
choisie

Sédiments

- Plan Bleu de LMCU et de VNF
 - Plusieurs stratégies selon le bras d'eau considéré:
 - Curage
 - Valorisation écologique
 - Comblement partiel
 - Aucune action (pour les bras ayant déjà été soumis à des plans de valorisation)

Tendances
passées**Projections**Tendance
choisie

Sédiments

- Valorisation des matériaux:
 - Plusieurs projets de recherche sur le sujet
 - Démarche Sédimatériaux en développement
 - VNF impliqué
 - LMCU est à la recherche d'un site pilote

Inondation

Risque minier

Sols pollués

Sédiments



Tendances
passées

Projections

**Tendance
choisie**

Sédiments

- Quelles évolutions en termes de gestion des sédiments?



Synthèse



Source : Marais de la Marque, LMCU

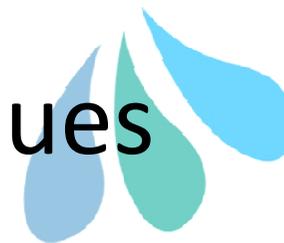


Perspectives

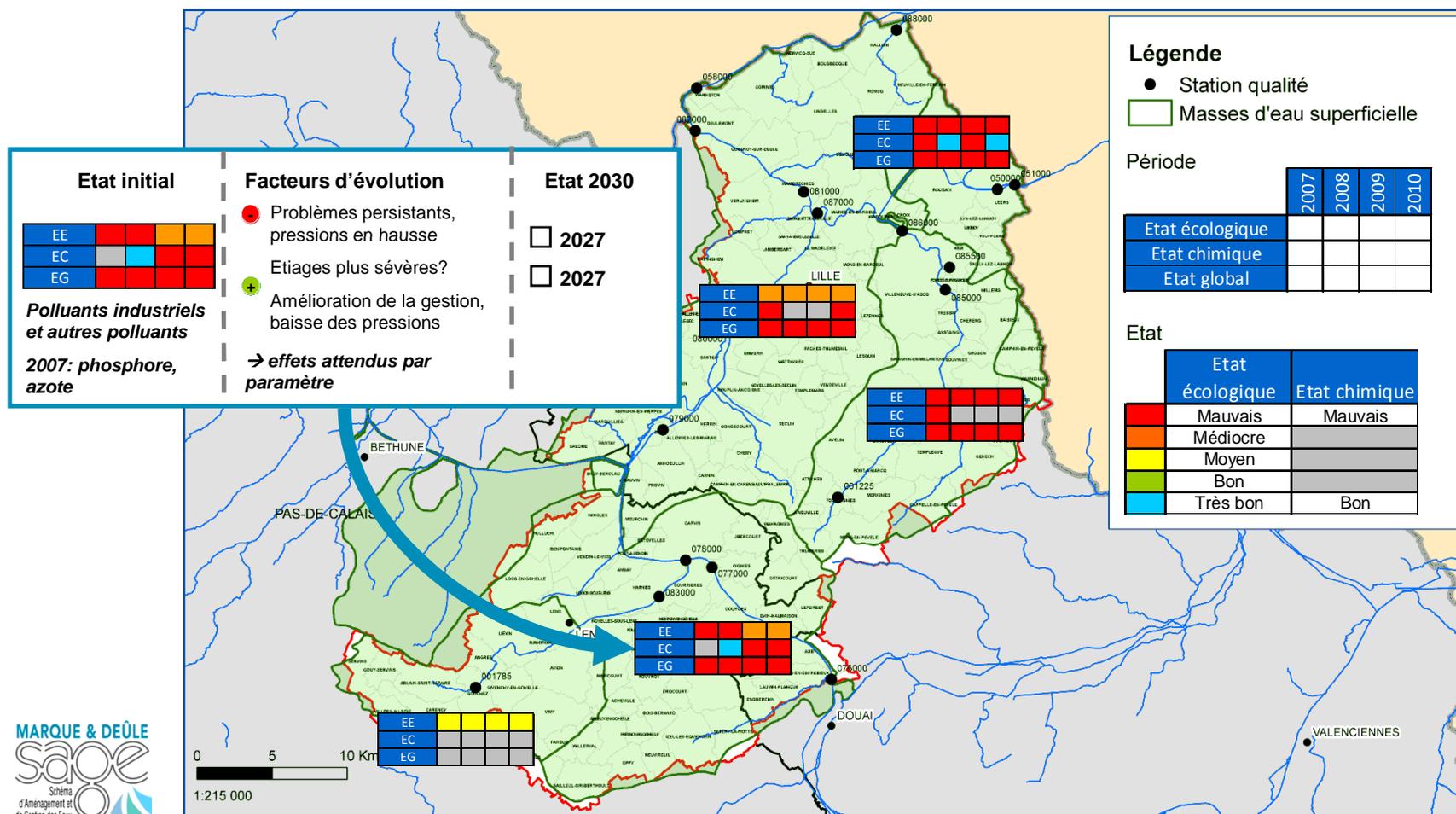


Source : AF3V, Coulée Verte de la Deûle

Prochaines commissions thématiques



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



Calendrier



	M0					M1					M2				M3				M4				M5									
	JUILLET					AOÛT					SEPTEMBRE				OCTOBRE				NOVEMBRE				DECEMBRE									
	JU	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Phase 1 - Elaboration du scénario tendanciel																																
Entretiens avec les acteurs du territoire	◆	◆										●	●																			
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																			●	◆	●	◆	●	◆	◆							
Vérification et réception des documents																																



Réunion	Date	Lieu
Commission thématique n°3	5/11/2013 à 14h00	CAHC

MARQUE & DEÛLE

SaOe
Schéma
d'Aménagement et
de Gestion des Eaux



En partenariat avec :

