



Commission thématique n°1

Gestion de la ressource

Mardi 1^{er} octobre 2013 – 9h00

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

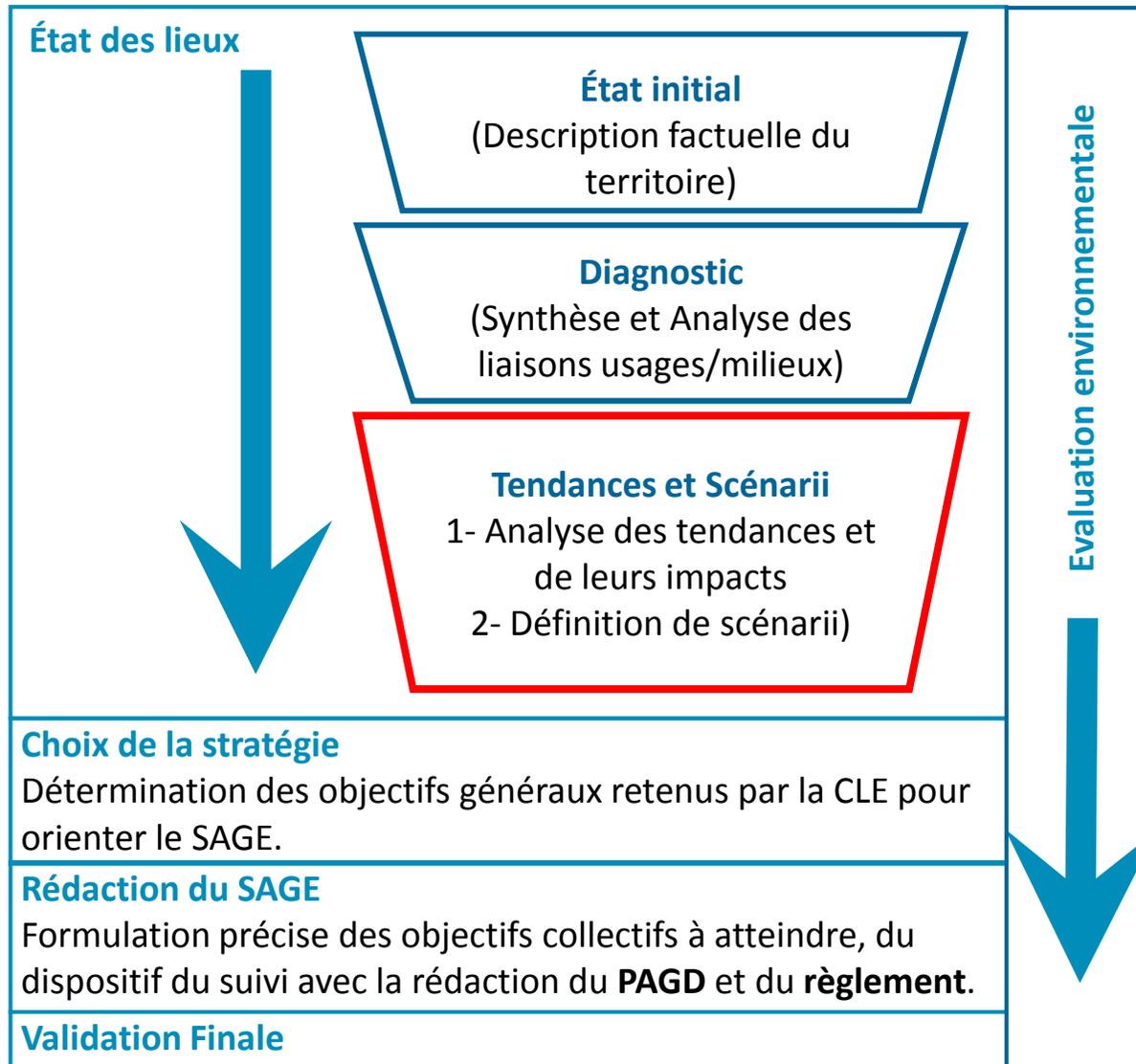


Objectifs



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

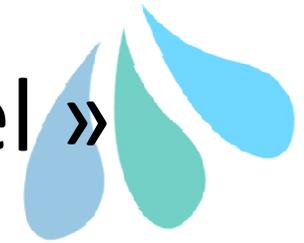


Objectifs du « scénario tendanciel »



- 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 »



Climat	Contexte réglementaire		Démographie
	Loisirs liés à l'eau		
Alimentation en eau potable	Rejets industriels	Transport fluvial	Assainissement
Pollutions anciennes	Risque minier	Echanges d'eau	
Gestion des milieux	Espèces piscicoles	Espèces invasives	Risque inondation
			Occupation du sol
Zones humides	Pêche	Projets	Activités économiques

Objectifs du « scénario tendanciel »



Climat	Contexte réglementaire		Démographie
	Loisirs liés à l'eau		
Alimentation en eau potable	Rejets industriels	Transport fluvial	Assainissement
Pollutions anciennes	Risque minier	Echanges d'eau	
	Gestion des milieux	Espèces piscicoles	Espèces invasives
Projets			
Zones humides	Pêche		Activités économiques

Méthodologie en 3 étapes



Analyse prospective des
activités humaines



Evolution des pressions



Evaluation de l'impact

Objectifs de cette réunion



- Valider les tendances sur les thématiques portées par la commission thématique

	Etat quantitatif	Etat qualitatif
Données passées		
Projections		
Tendance choisie		



Evolution socio économique et climatiques validées en CLE



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 climatique et socio-économique du territoire

Variation de l'occupation des sols
Variation du climat

Projets d'aménagements
Evolution des activités

Prévention des risques et prise en compte des contraintes historiques

Gestion de la ressource

Reconquête et mise en valeur des milieux naturels

Développement durable des usages de l'eau

Démographie
Evolutions des activités
Climat

Quelle exposition future de la population aux risques ?
Quel accroissement du risque de transfert de polluants vers les masses d'eau ?
Quelle fragilisation des milieux et des cours d'eau ?

Quelle traduction de l'évolution socio-économique en termes :
* De pressions sur l'état quantitatif ?
* De rejet de polluants vers les masses d'eau ?

Quel devenir des milieux ?
Quel devenir d'espèces repères ?
Quel devenir des usages des milieux ?

Bon état quantitatif ? Bon état chimique ? Bon état écologique ?

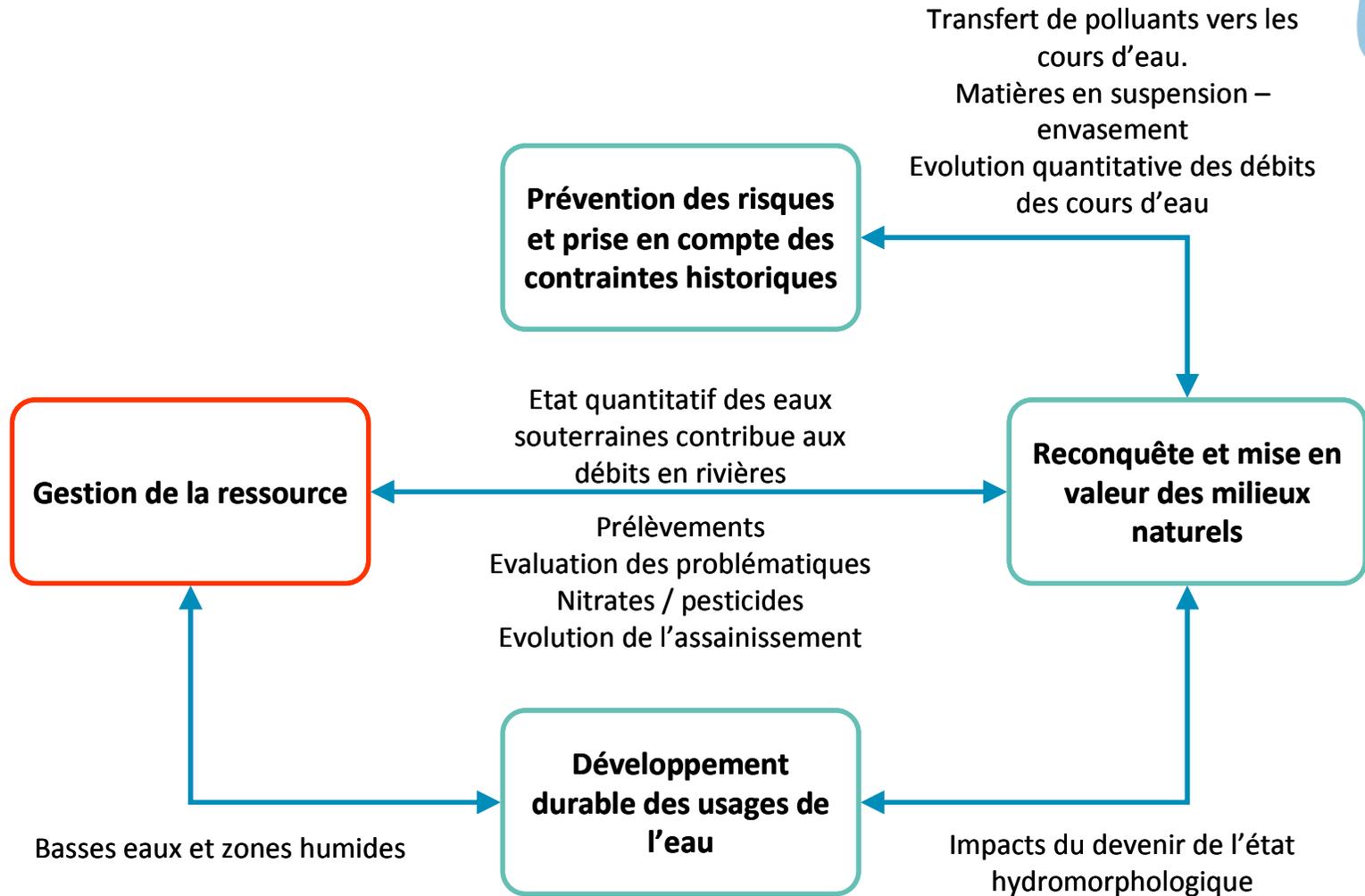


Evolution des pressions



Source : AF3V, Coulée Verte de la Deûle

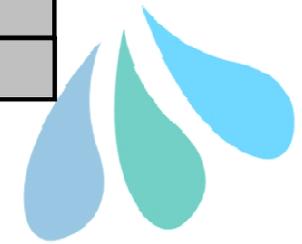
Liens entre les commissions



Conséquences des variations de qualité physico-chimiques et chimiques

Conséquences des variations de débits

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

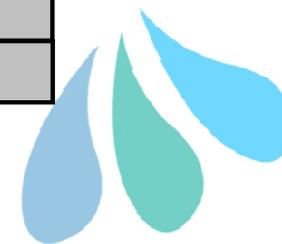
Questions traitées

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

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

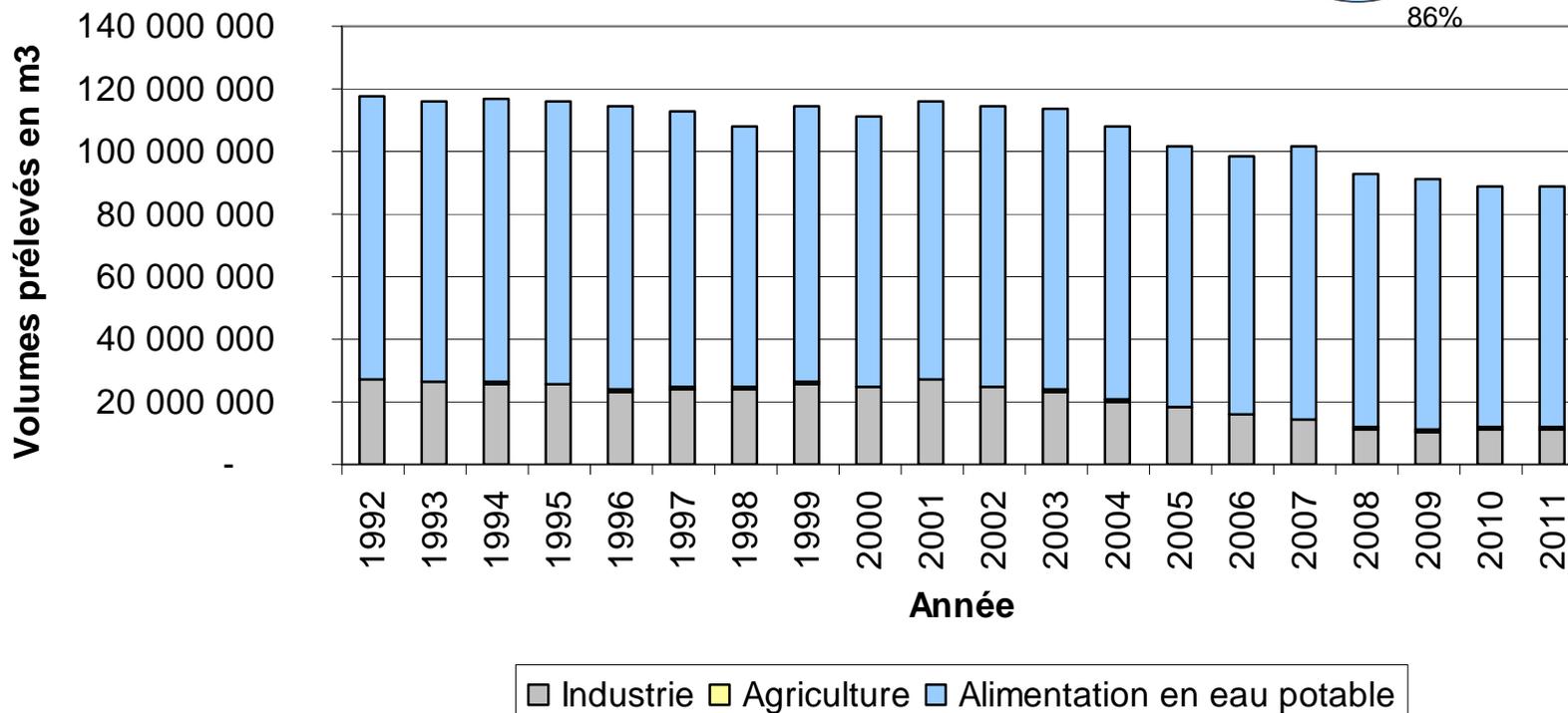


Evolution des prélèvements

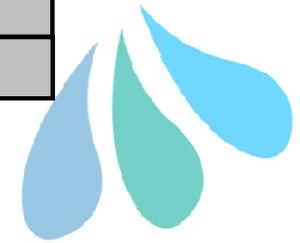
Tendances passées

Projections

Tendance choisie



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

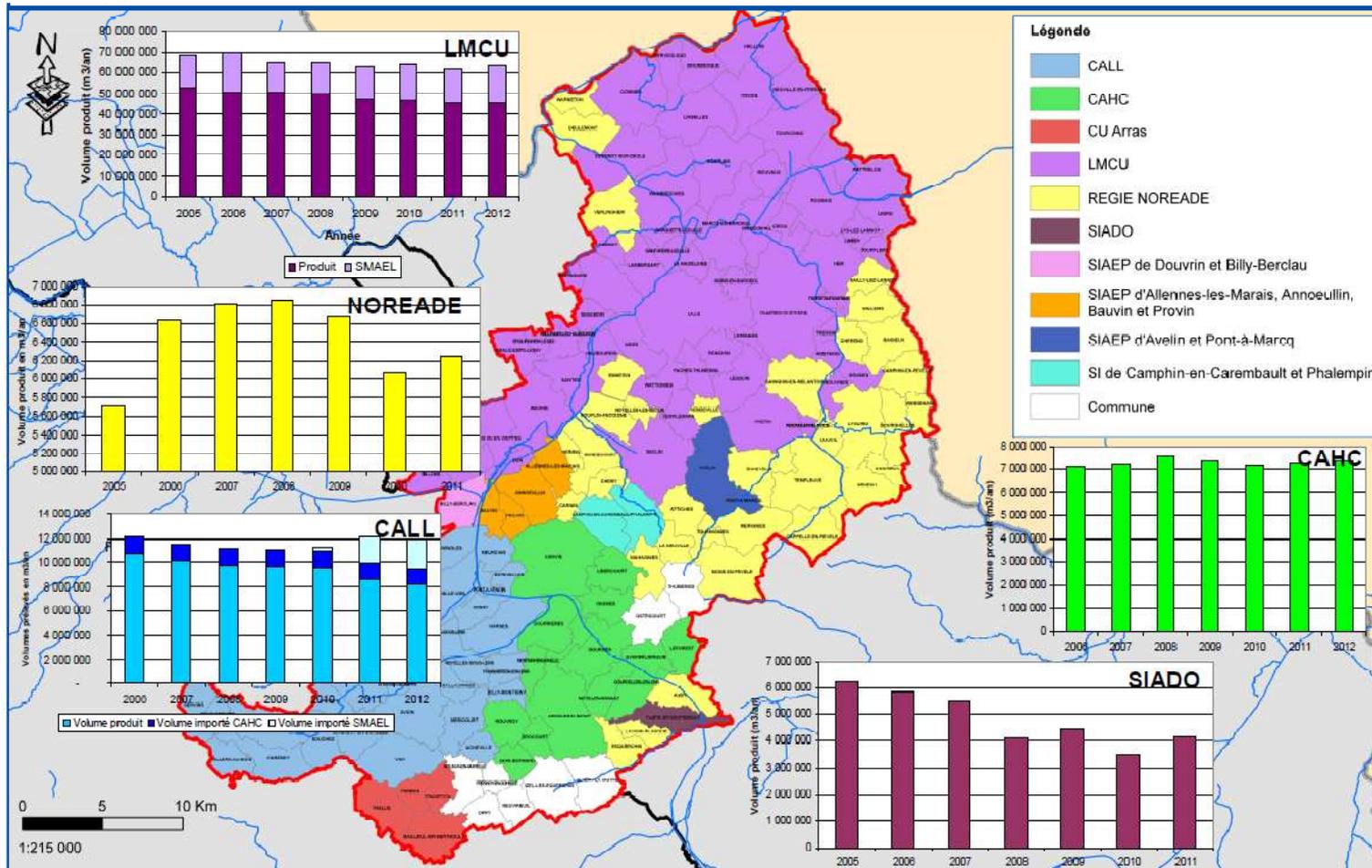


Tendances passées

Projections

Tendance choisie

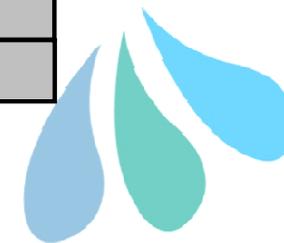
Prélèvements AEP



Sources : Portail de l'eau et de l'assainissement, RQPS



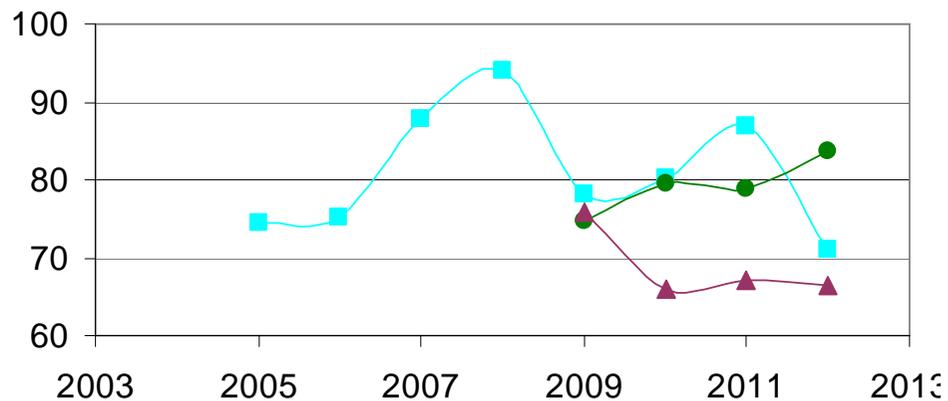
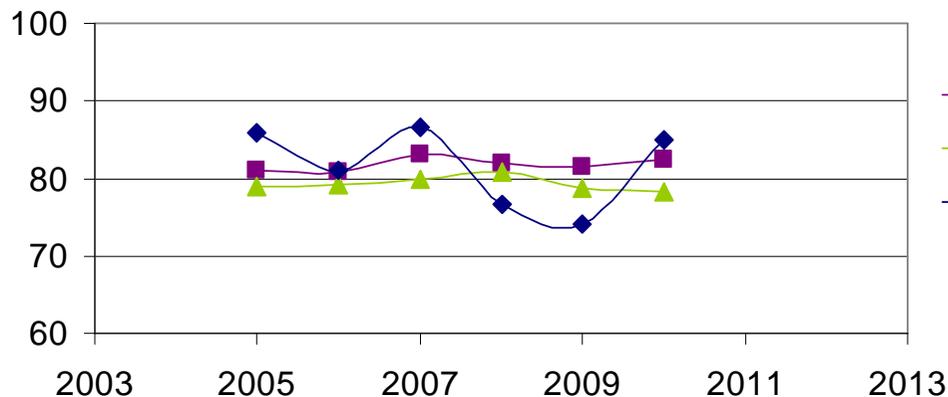
Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



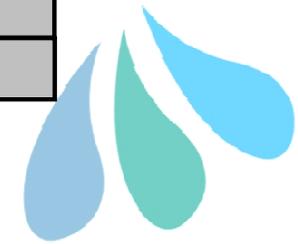
Evolution des prélèvements

Tendances passées

- Facteurs d'explication > Rendements bruts des réseaux



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



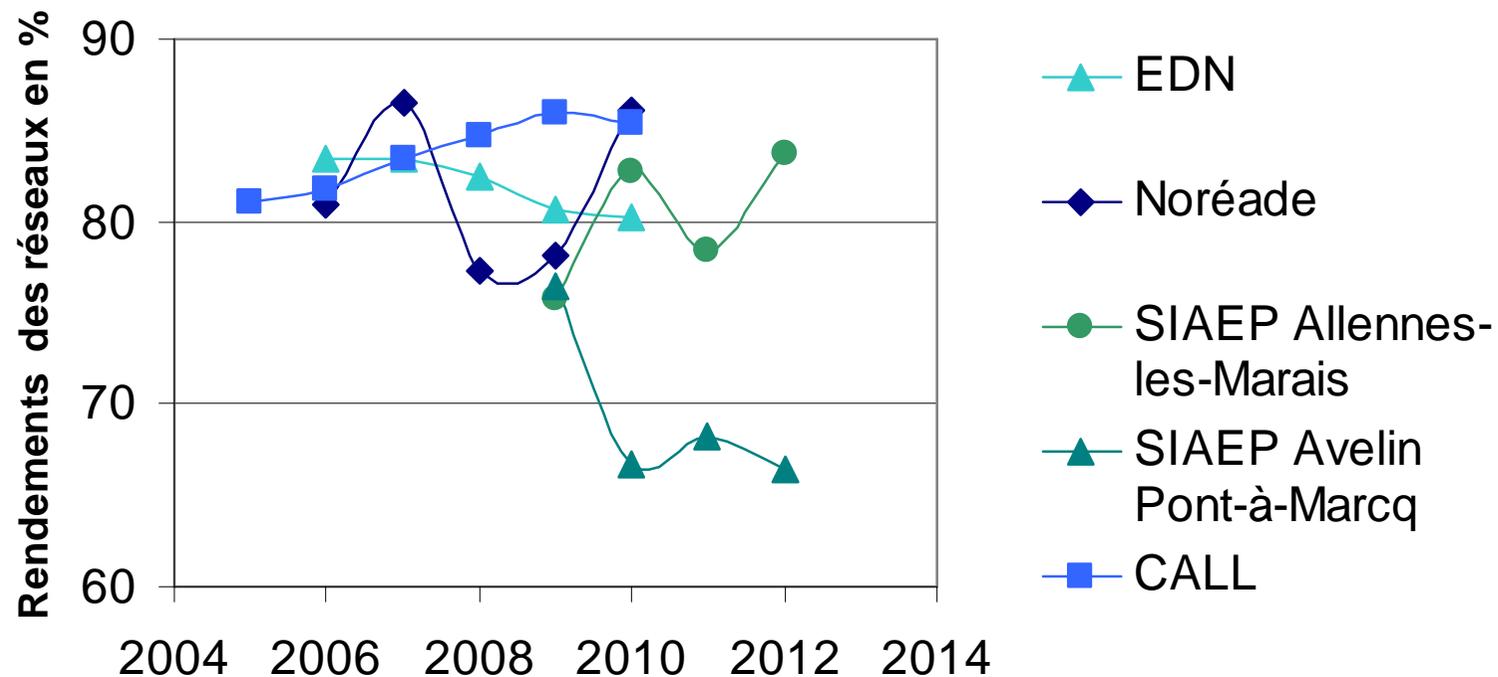
Tendances passées

Projections

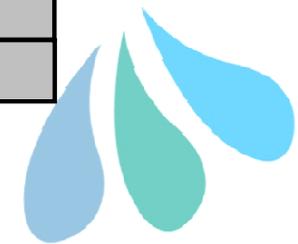
Tendance choisie

Evolution des prélèvements

- Facteurs d'explication > Rendements des réseaux



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Evolution des prélèvements

- Facteurs d'explication > Rendements des réseaux

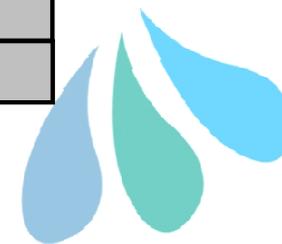
Tendance	Maitres d'ouvrage
Hausse	SIAEP Allennes les Marais, CALL
Stabilité	EDN, CAHC
Baisse	SIAEP Avelin – Pont a Marcq
Comportement erratique	Noréade, SIADO

Tendances
passées

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

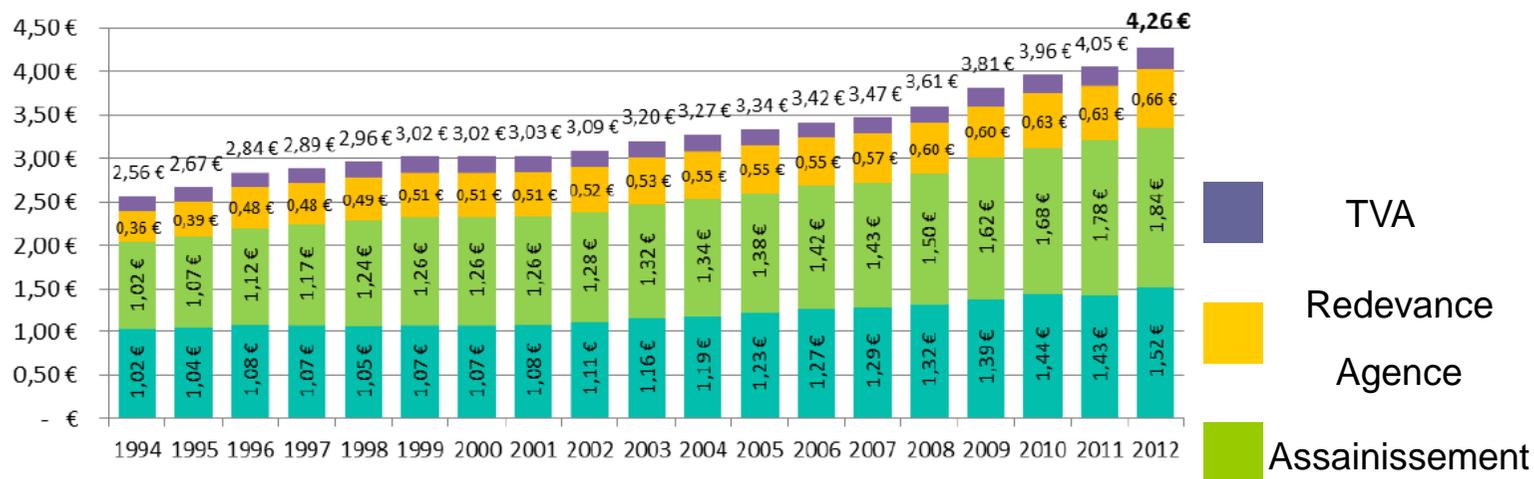


Tendances passées

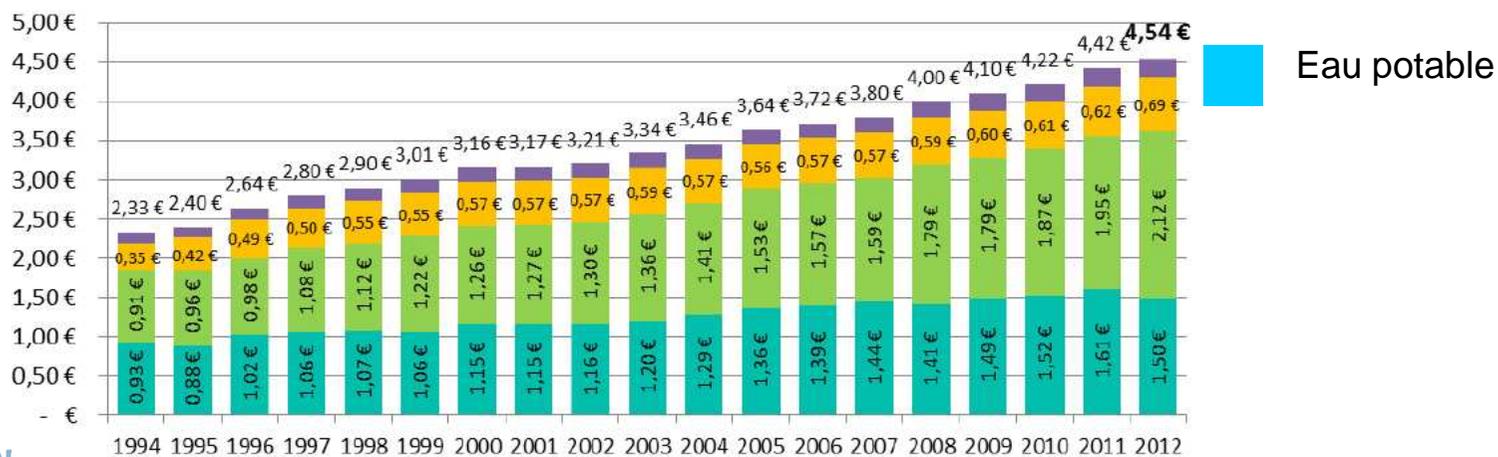
Evolution des prélèvements

- Facteurs d'explication > Prix de l'eau

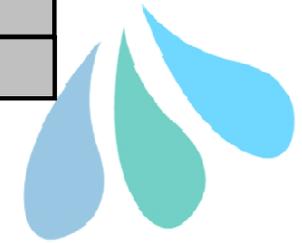
Nord



Pas de Calais



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

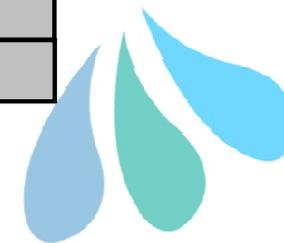
Evolution des prélèvements

- Autres facteurs d'explication
 - Baisse de la dotation unitaire
 - Desserrement des ménages

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

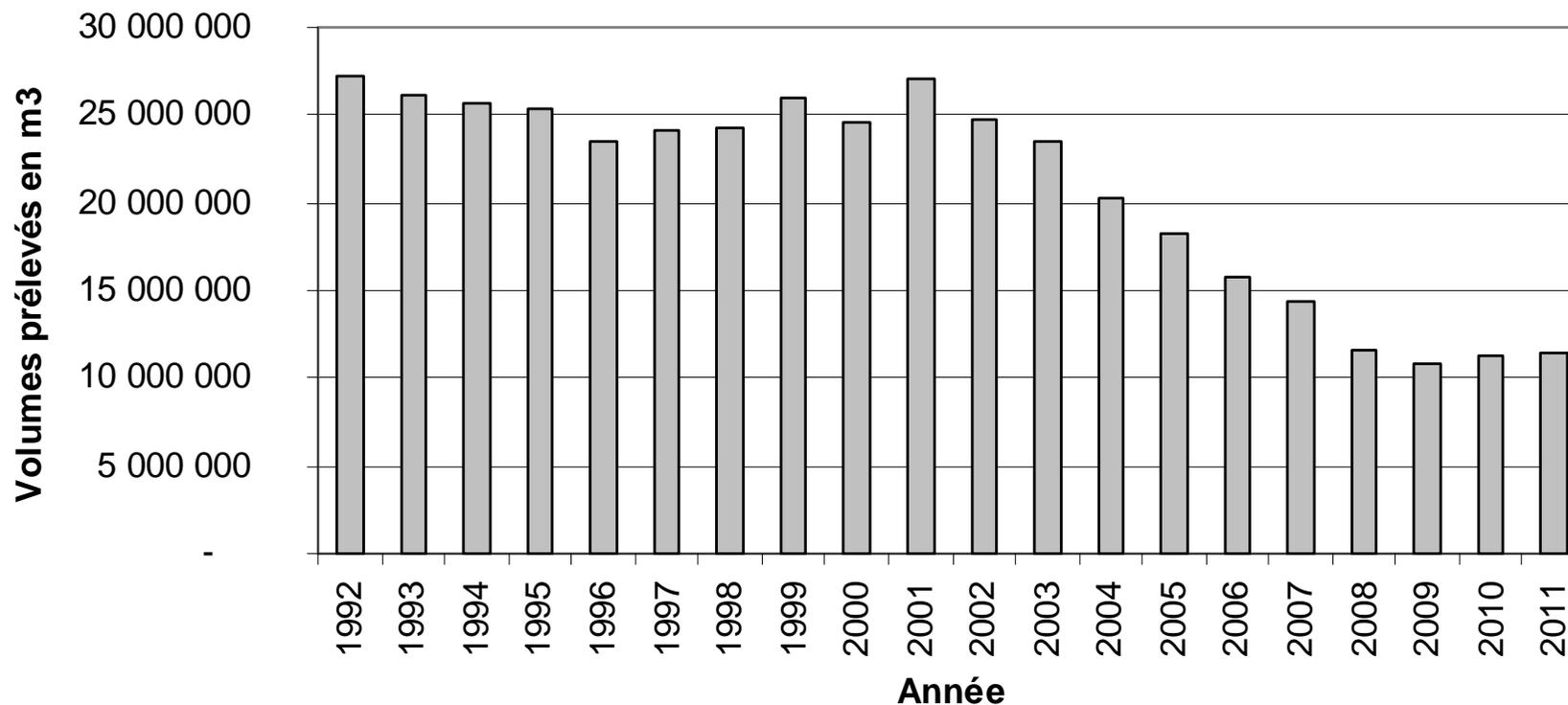


Prélèvements industriels

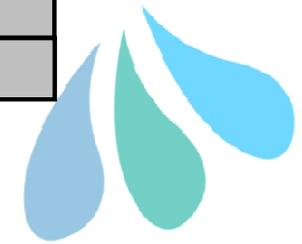
Tendances passées

Projections

Tendance choisie



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances passées

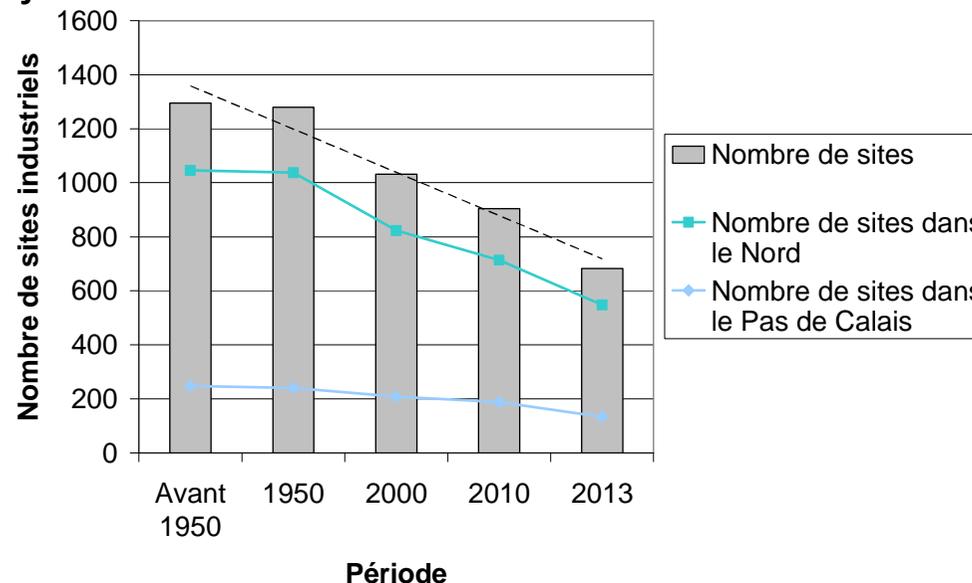
Projections

Tendance choisie

Evolution des prélèvements

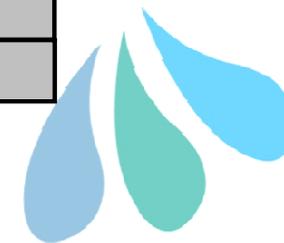
- Facteurs d'explication

- Conjoncture:



- Changement des pratiques des plus gros préleveurs : développement de procédés moins consommateurs d'eau, récupération...
 - Mais prix de l'eau bas → pas d'incitation assez forte des grands préleveurs à réduire leurs consommations

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Prélèvements agricoles

Tendances passées

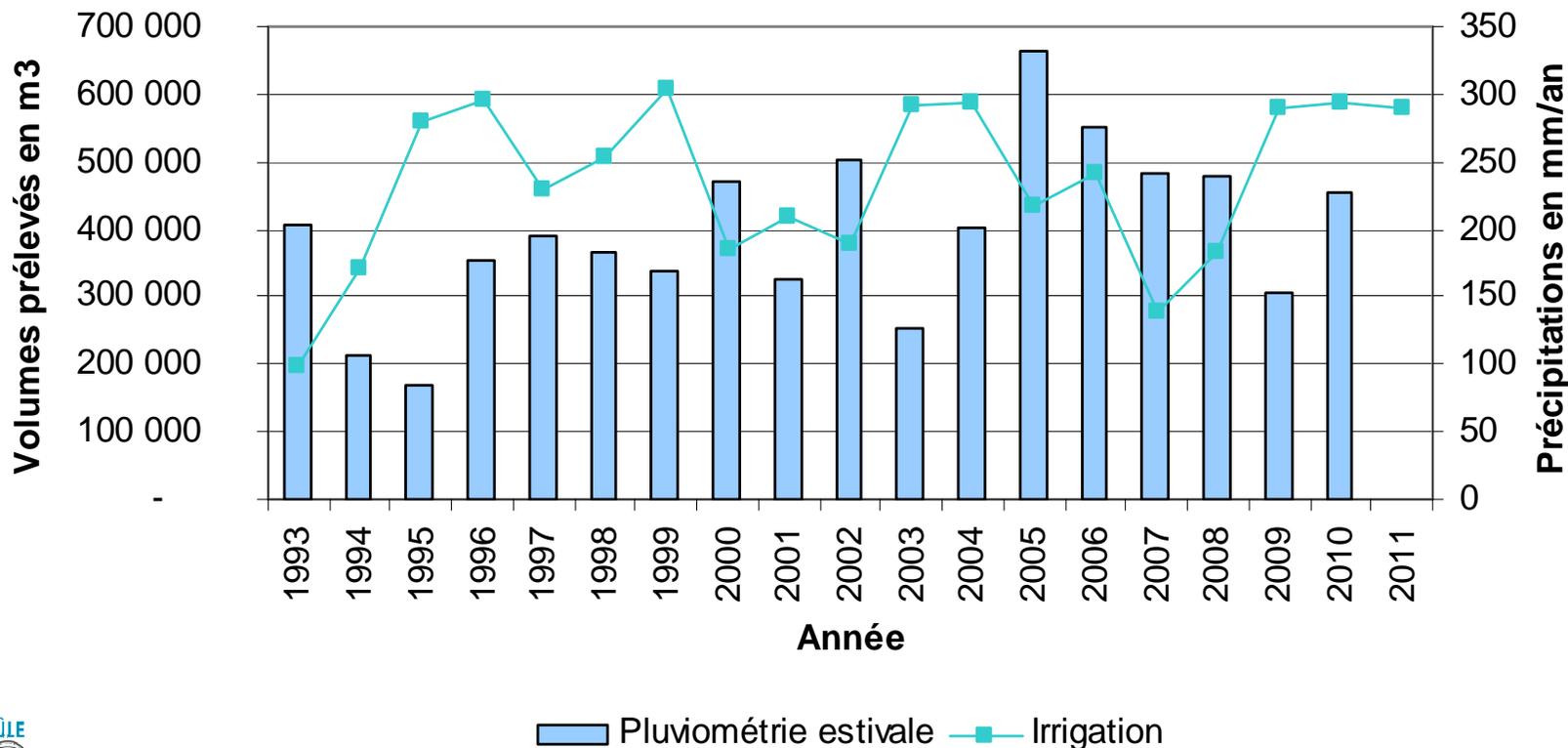


Cumul annuel constant mais été plus secs

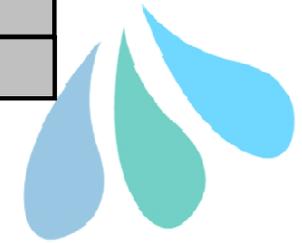
Pas de changements de pratiques majeurs attendus

Projections

Tendance choisie



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



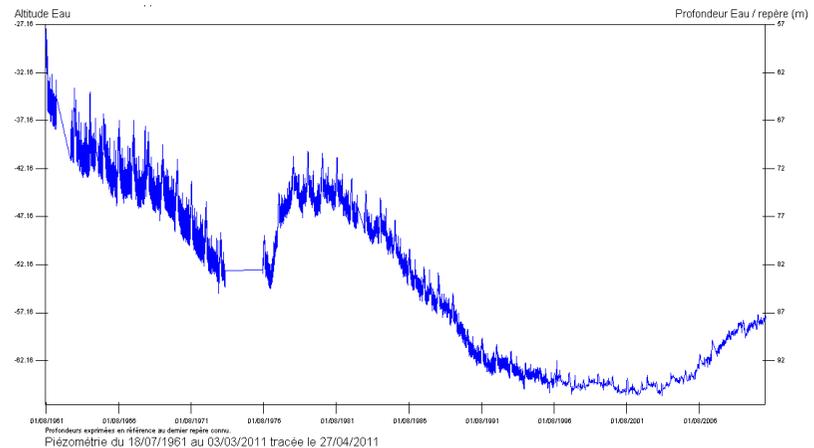
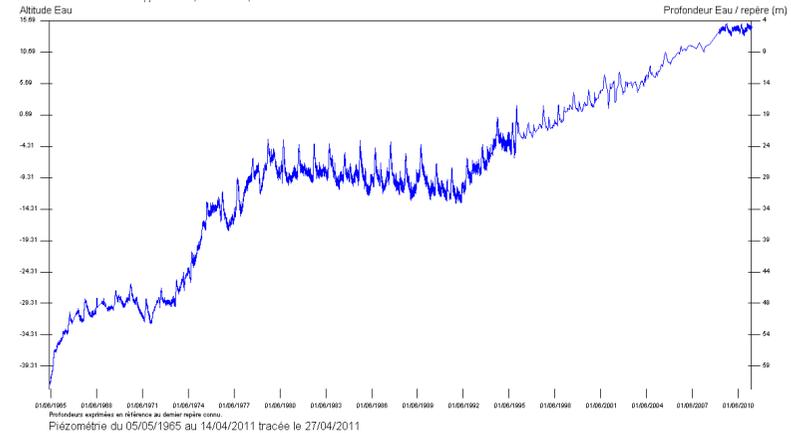
Tendances passées

Projections

Tendance choisie

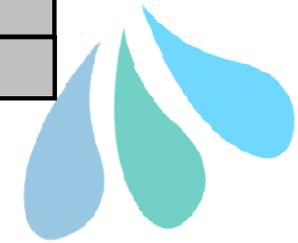
Piézométrie – Calcaire carbonifère

- 4 points DCE + 4 points LMCU
- 3 tendances:
 - Hausse du niveau à Lomme (limite nord sud)
 - Stabilité vers Baisieux
 - Baisse stabilisée à Bondues (nord)
 - Hausse de l'ordre de 1 m sur les 4 piézomètres LMCU



Source: BRGM, Scaldwin

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



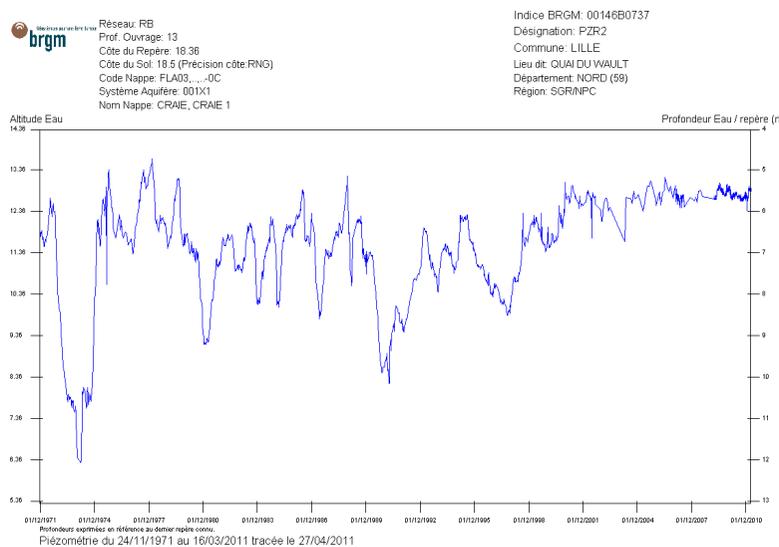
Tendances passées

Piézométrie – Craie

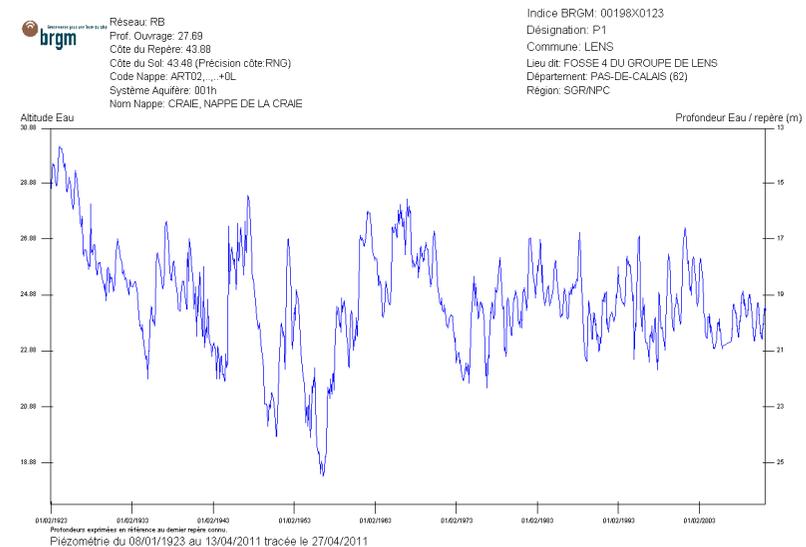
Projections

Tendance choisie

Lille

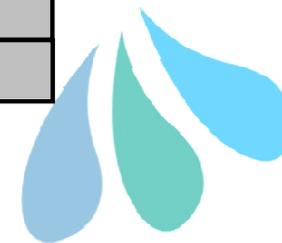


Lens



Source: BRGM, SIGES

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

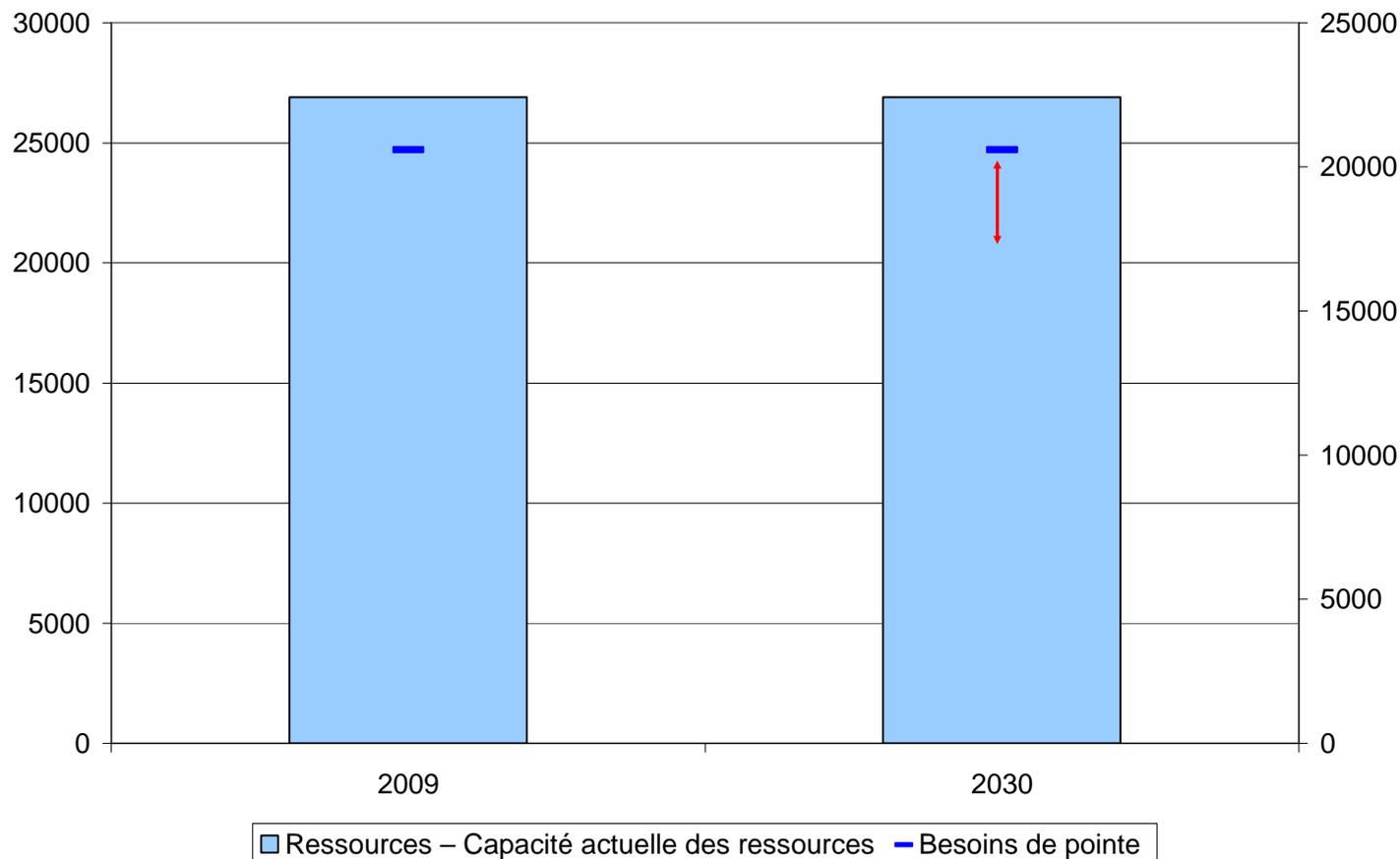


Bilan besoins / ressources CAHC

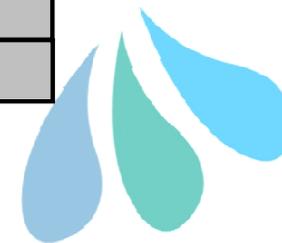
Tendances passées

Projections

Tendance choisie



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

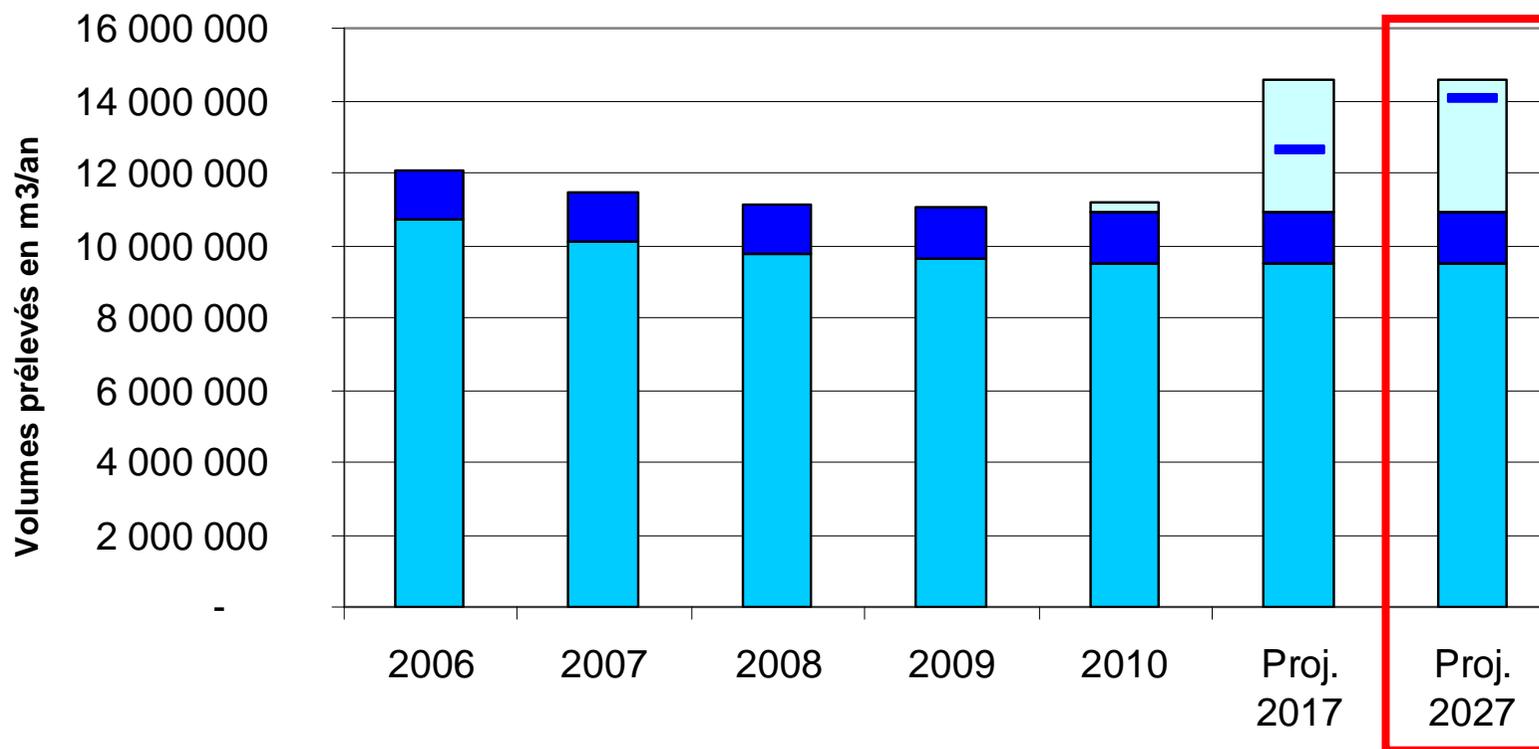


Bilan besoins / ressources CALL

Tendances passées

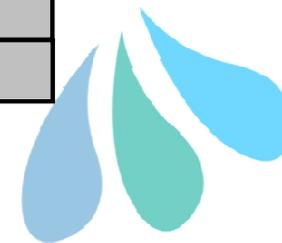
Projections

Tendance choisie



■ Volume produit
 ■ Volume importé CAHC
 ■ Volume importé SMAEL
 — Projections

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

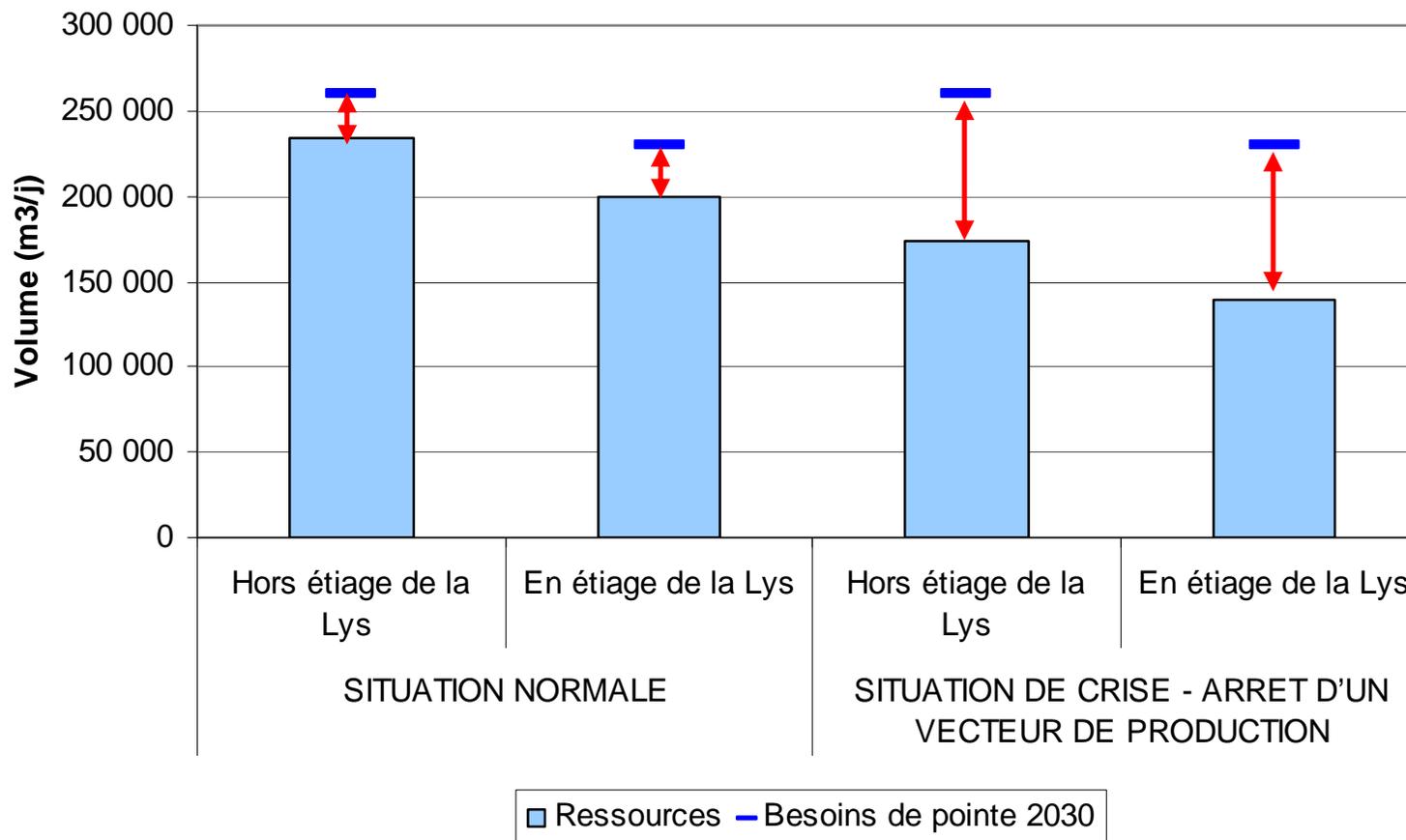


Bilan besoins / ressources LMCU

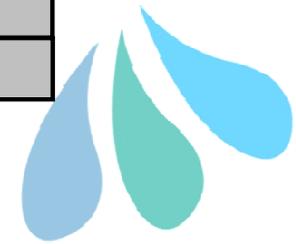
Tendances passées

Projections

Tendance choisie



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

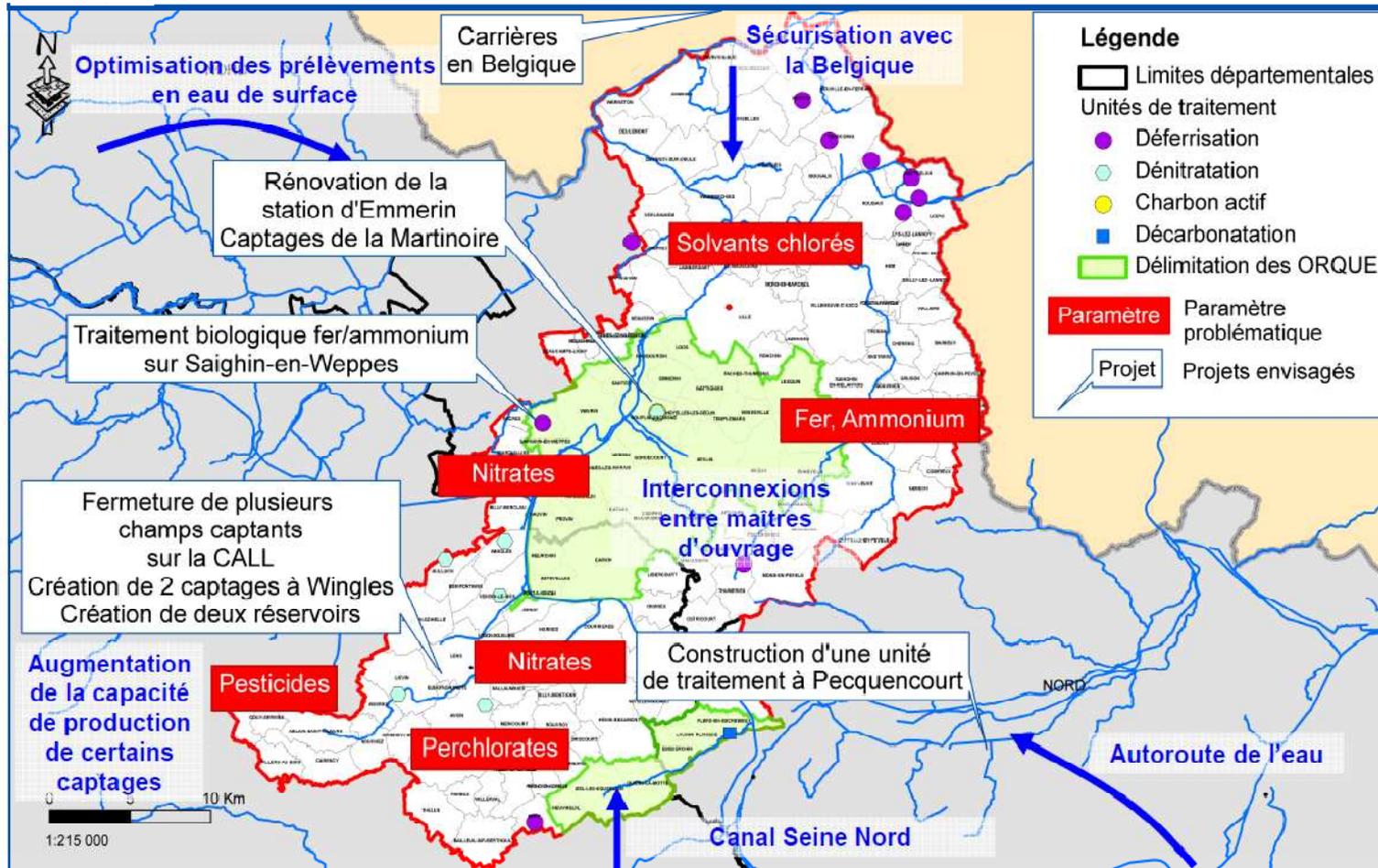


Projection des prélèvements

Tendances
passées

Projections

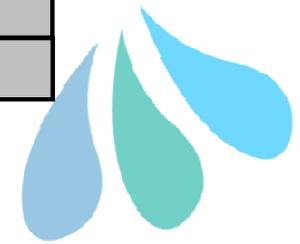
Tendance
choisie



Sources : Carmen DREAL NPC



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

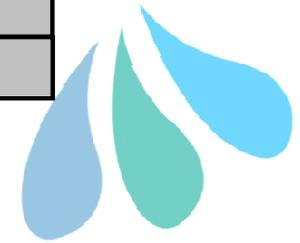
Projection de la piézométrie de la Craie

- Scénario 1: maintien des prélèvements actuels
- Scénario 2 : augmentation de 10, 20, 30% des prélèvements à partir de 2010
- Scénario 3 et 4 : situations de sécheresse

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Projection de la piézométrie de la Craie

- Scénarios 1 et 2

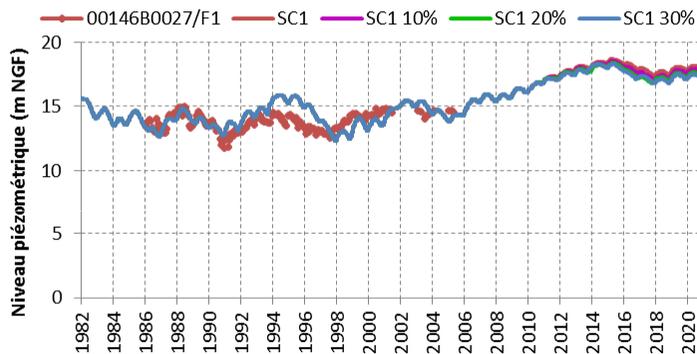
Source: BRGM, SIGES

Tendances
passées

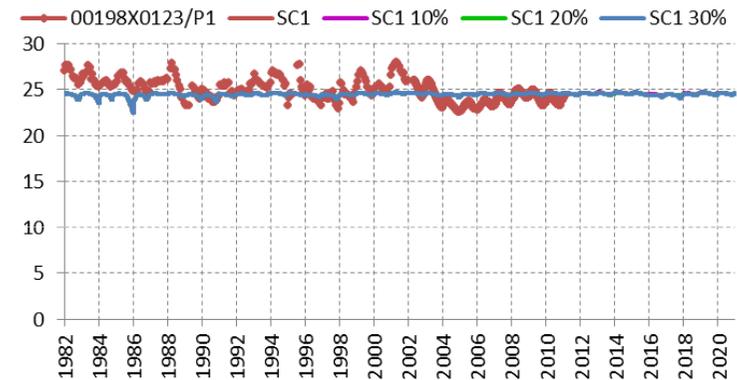
Projections

Tendance
choisie

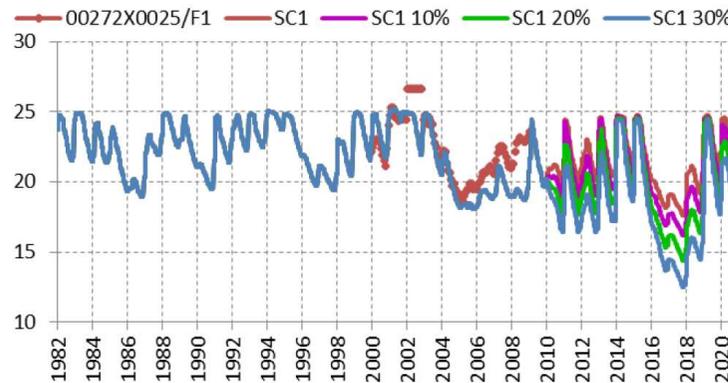
Lille



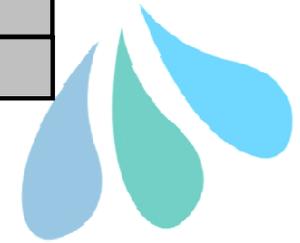
Lens



Esquerchin



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances passées

Projections

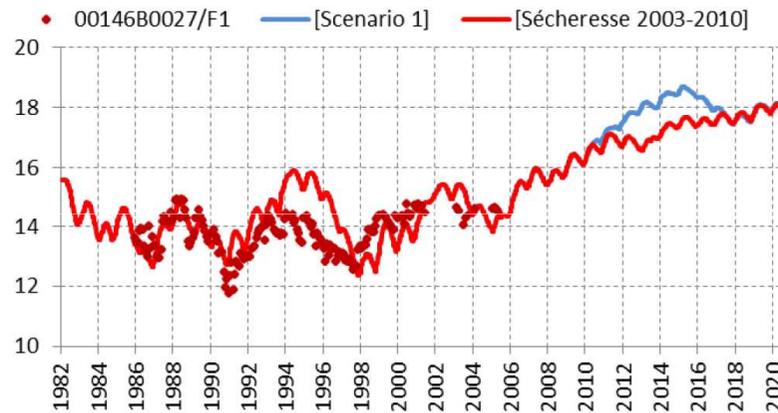
Tendance choisie

Projection de la piézométrie de la Craie

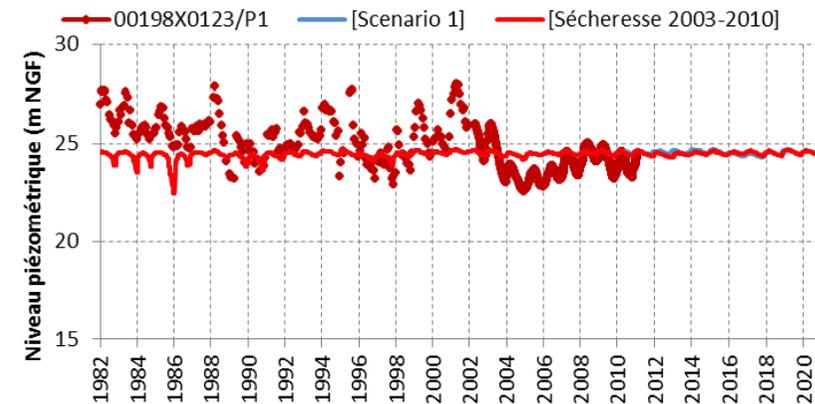
- Scénarios 3 et 4

Source: BRGM, SIGES

Lille

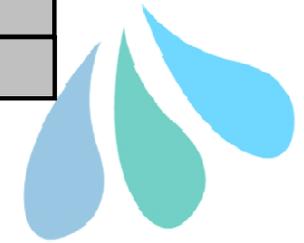


Lens



- Etude similaire menée sur le Calcaire carbonifère actuellement (projet SCALDWIN)

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

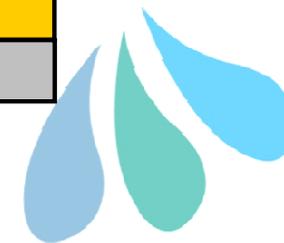


Tendances passées
Projections
Tendance choisie

Evolution des prélèvements

- Quelles évolutions des prélèvements?
- Quels projets réalisés?
- Quels impacts?

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

Questions traitées

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

Projections

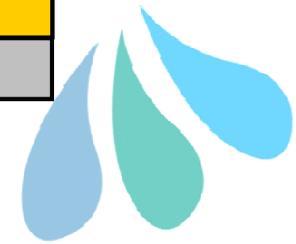
Tendance
choisie



Des pressions sont travaillées dans d'autres CT :

- CT 2 : assainissement
- CT 3 : sites et sols pollués, ruissellement

Etat quantitatif			Etat qualitatif	
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	ANC

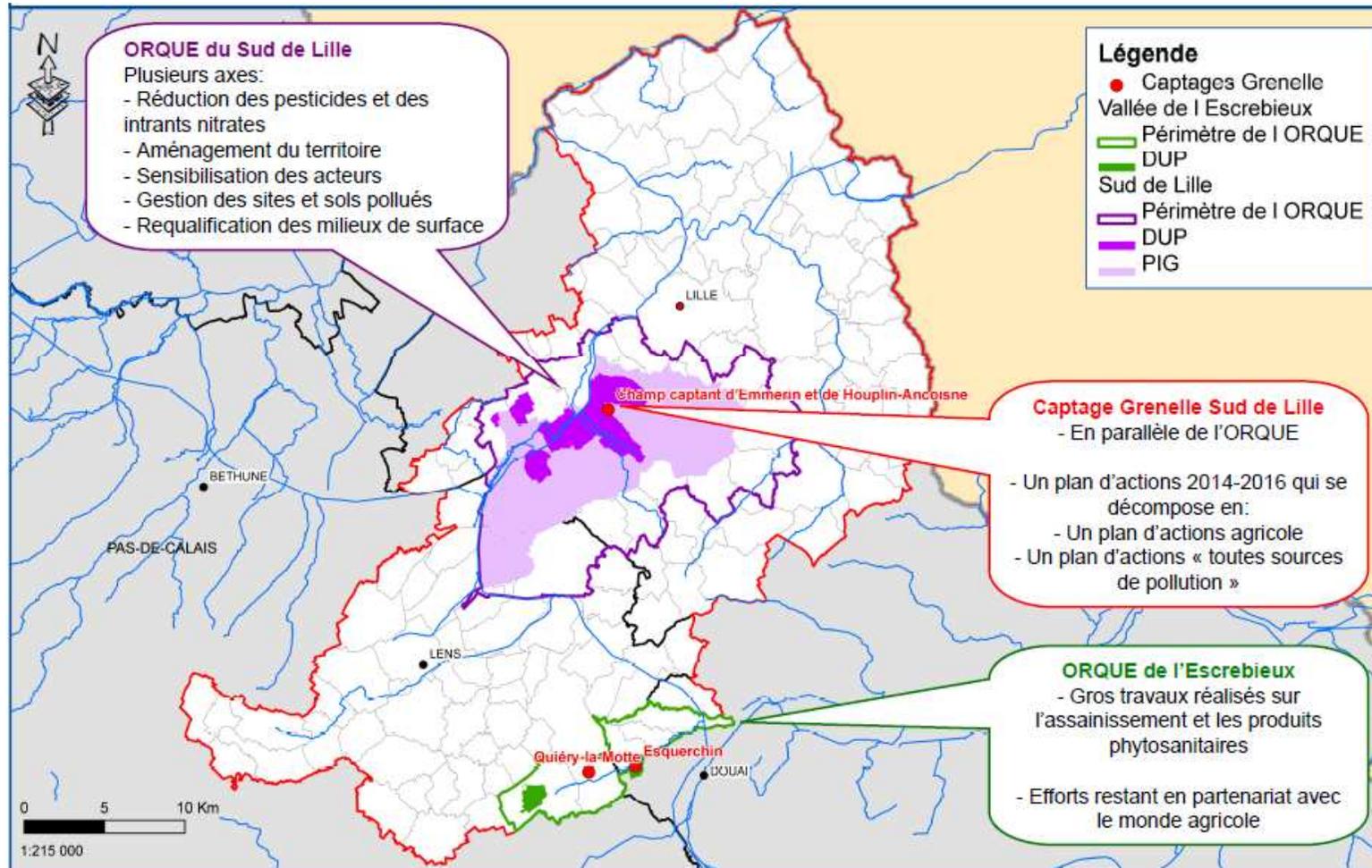


ORQUES et Captages Grenelle

Tendances
passées

Projections

Tendance
choisie



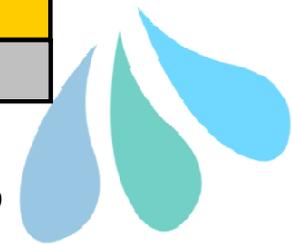
MARQUE 8



Sources : AEAP

OCTOBRE 2013 > COMMISSION THEMATIQUE N°1

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

Evolution des pratiques agricoles

- Utilisation des produits phytosanitaires par habitude dans le Nord-Pas-de-Calais:

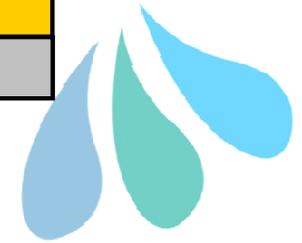
	Insecticide	Fongicide	Herbicide
2001	13%	28%	36%
2006	4%	3%	3%

- Gestion des produits phytosanitaires dans le Nord-Pas-de-Calais:

Type de gestion	2001	2006
Enregistrement des pratiques de fertilisation azotée minérale	78%	98%
Enregistrement de l'utilisation de produits phyts	64%	98%
Local exclusivement réservé au stockage des produits phyts	43%	92%
Stockage des emballages de produits phyts pour collecte spécifique	18%	93%

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

Pratiques agricoles

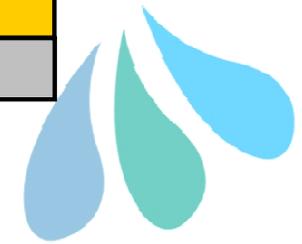
Projections



- Spécificités fortes de l'agriculture: petites exploitations diversifiées, présence de l'agroalimentaire et de circuits courts efficaces;
- Baisse de la SAU, du nombre d'exploitations et du nombre d'emplois agricoles traduisant un contexte financier, réglementaire et foncier difficile ;
- Progression des céréales et de la pomme de terre et diminution des fruits et légumes et de l'endive ;
- Augmentation continue de l'agriculture biologique;
- Succès mitigé des programmes d'actions (MAE).

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

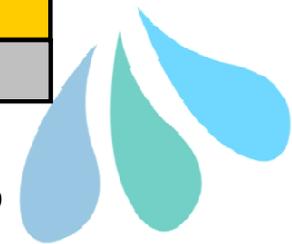
Pratiques agricoles

- Augmentation des cultures intermédiaires de type piège à nitrates:
 - Mise en place d'un couvert végétal entre deux cultures entre 2001 et 2006 (Nord-Pas-de-Calais)
 - +16% pour la betterave
 - +15% pour la pomme de terre
 - +10% pour le maïs
- Outil SYCLOE: base de données associé à une cartographie d'épandage (AEAP)
 - Opérationnel depuis 2013

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

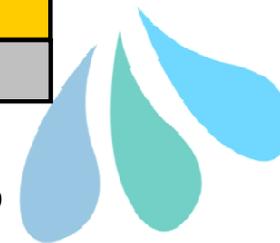
Evolution des pratiques agricoles

- BRGM : travail sur un scénario de continuité et un scénario de réduction des intrants
- SDAGE en révision : risque faible de dépassement des seuils en pesticides lié à l'agriculture, expertise en cours sur les nitrates

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

Evolution des pratiques agricoles

- Quel usage des fertilisants?
- Des produits azotés?
- Quels impacts en attendre?

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

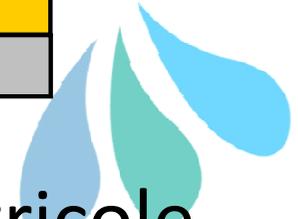
Produits phytosanitaires d'origine non agricole

- Charte d'entretien des espaces publics (2009)
- 5 niveaux d'avancement dans l'utilisation des produits phytosanitaires
 - 2 premiers: niveaux réglementaires
 - Niveau 3: suppression de l'usage sur 50% des surfaces à risque
 - Niveau 4: suppression de l'usage sur 100% des surfaces à risque
 - Niveau 5: suppression sur toutes les surfaces

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

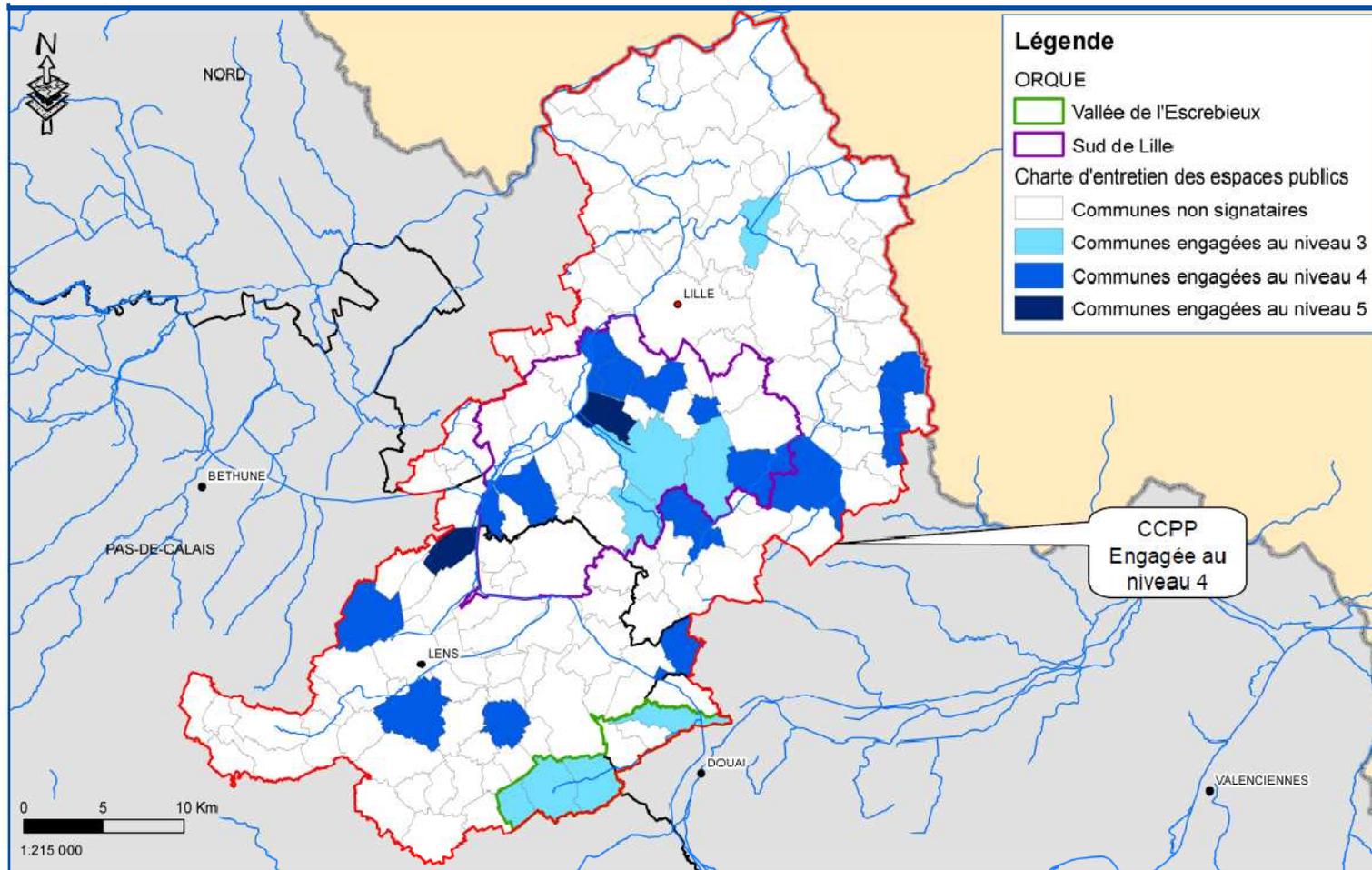


Tendances
passées

Produits phytosanitaires d'origine non agricole

Projections

Tendance
choisie



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

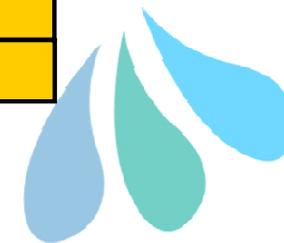
Produits phytosanitaires d'origine non agricole

- Quelle évolution des pratiques au niveau des communes?
- En particulier, sur les ORQUE et périmètres de protection?

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Réglementation ANC

Tendances
passées

- Obligation de contrôle → SPANC mis en place

Projections

- Obligation de réhabilitation

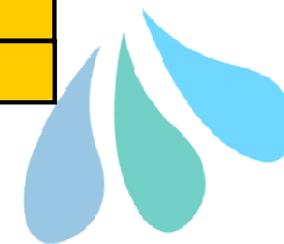
- Subvention 1% du parc par an AEAP

- Délai de 4 ans pour réhabiliter les installations présentant un risque sanitaire

- Pas de tendance disponible sauf sur LMCU

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Evolution ANC

Tendances
passées

- **Objectif de réhabilitation** : 1% des dispositifs non conformes

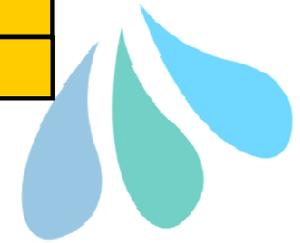
Projections

- **Evolution des flux** sur cette hypothèse (hors zonage inconnu)

Tendance
choisie

	Dispositifs non conformes	DCO	N	P
Actuel	4197	129 t/an	45 t/an	7,8 t/an
2030	4483	134 t/an	47 t/an	8,3 t/an
Evolution	+7%	+4,5%	+5,4%	+6,5%

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC

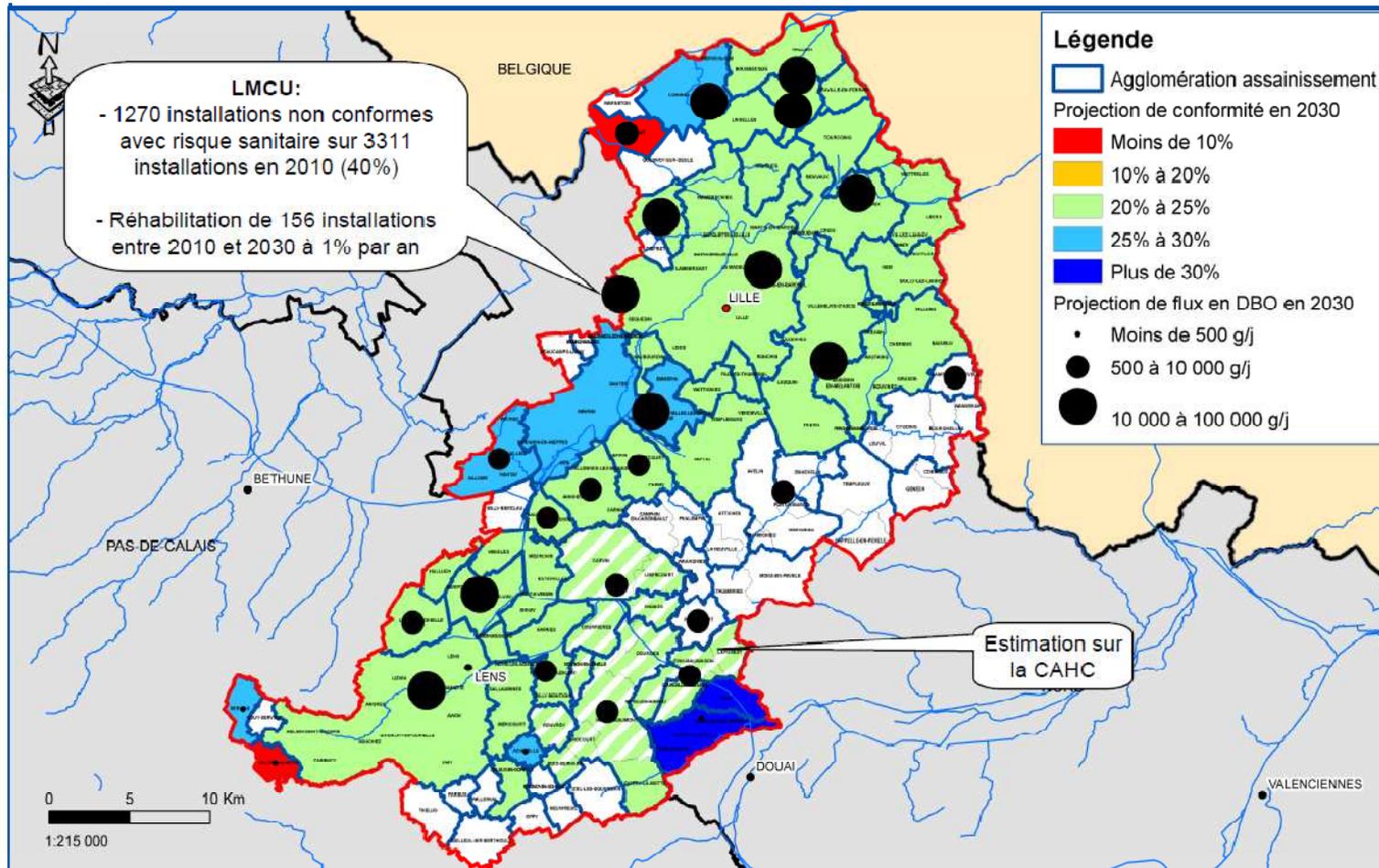


Evolution ANC

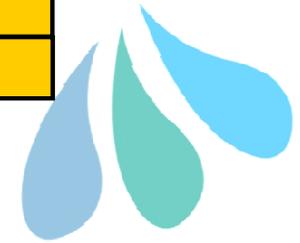
Tendances
passées

Projections

Tendance
choisie



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Evolution ANC

Tendances
passées

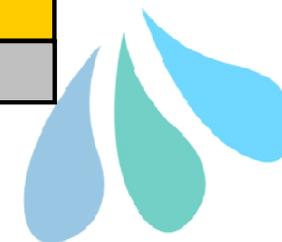
- Quelle évolution des contrôles?

Projections

- Quelle évolution des réhabilitations, en particulier:
 - Risque sanitaire (donnée disponible pour LMCU seulement)?
 - ORQUE et périmètres de protection?

Tendance
choisie

Etat quantitatif				Etat qualitatif			
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC		



Tendances
passées

Concentration en nitrates

– Nappe de la Craie

Code Minier	Commune	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Tendance
00197X0113/F1	LIEVIN (62510)	32	44	42	32	29	30	28	35		58	69	↗
00198X0235/F2	AVION (62065)	49	54	52	52	51	52	52	50		49	49	→
00198X0326/F1	NOYELLES-SOUS-LENS (62628)			110	115	115	110	105	110	98	105	110	↘
00201B0019/F19	ANNOEULLIN (59011)					47	45		46	44	40		↘
00205X0091/F1	COURRIERES (62250)	26	19	28	44	27	26	25	21	25	29	28	→
00264X0074/F1	VIMY (62861)	30	31	33		30	30	30	34			36	↗
00271X0060/F2	ROUVROY (62724)	43	40	41	47	49	48	48	47	47	47	48	→
00272X0032/F4	QUIERY-LA-MOTTE (62680)	49	50	51	54	55	54	54	51		54	51	→

Projections

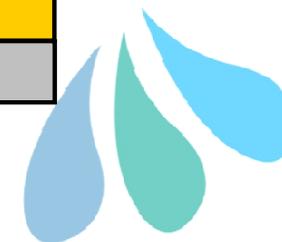
– Nappe des calcaires carbonifères

Code Minier	Commune	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Tendance
00143B0027/F1	RONCQ (59508)	1			1	1	1	1	1	1	1		→
00144D0129/F1	ROUBAIX (59512)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	→
00144D1166/F6	WATTRELOS (59650)	1	1	1		1	1	1	1	1	1		→
00147B3049/F2BULL	VILLENEUVE-D'ASCQ (59009)					1	1		1	1			→
00204X0216/F2	GENECH (59258)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		→

Tendance
choisie

Source: AEAP

Etat quantitatif				Etat qualitatif			
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC		



Tendances
passées

Concentrations en pesticides

– Nappe de la Craie

- atrazine et ses métabolites, simazine et bentazone

Code Minier	Commune	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Tendance
00197X0113/F1	LIEVIN (62510)	0.1	0.12	0.08	0.02	0.06	0.01	0.06	0.06		0.12	0.13	↗
00198X0235/F2	AVION (62065)	0.03	0.09		0.03	0.09	0.05	0.07	0.04		0.05	0.05	→
00198X0326/F1	NOYELLES-SOUS-LENS (62628)			0.08	0.13	0.14	0.11	0.16	0.13	0.16	0.16	0.09	?
00201B0019/F19	ANNOEULLIN (59011)					0.03	0.04		0.04	0.04	0.02		→
00205X0091/F1	COURRIERES (62250)	0.03	0.12			0.01	0.04	0.02	0.03	0.03		0.03	→
00264X0074/F1	VIMY (62861)	0.01	0.05	0.02	0.01	0.05	0.02	0.02	0.05			0.02	→
00271X0060/F2	ROUVROY (62724)	0.08	0.04	0.04		0.08	0.06	0.06	0.06				→
00272X0032/F4	QUIERY-LA-MOTTE (62680)	0.08	0.17	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05		0.08		→

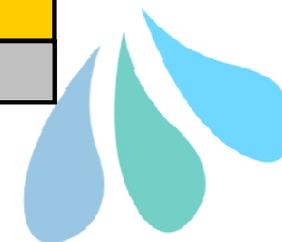
Projections

Tendance
choisie

– Nappe des calcaires carbonifères

Code Minier	Commune	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Tendance
00144D0129/F1	ROUBAIX (59512)	0.002											?
00147B3049/F2BULL	VILLENEUVE-D'ASCQ (59009)								0.06	0.01			?

Etat quantitatif				Etat qualitatif			
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC		



Tendances
passées

Autres polluants

– Trichloréthylène sur la Craie

Code Minier	Commune	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Tendance
00201B0019/F19	ANNOEULLIN					5.2	7.2		1.8	1.3	1.9		→
00205X0091/F1	COURRIERES	0.4		0.7	0.5		0.5			0.72			?

– Ammonium

• Craie

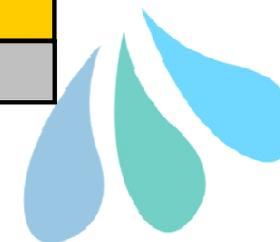
Code Minier	Commune	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Tendance
00198X0326/F1	NOYELLES-SOUS-LENS										0.12		?
00205X0091/F1	COURRIERES	0.15	0.04	0.06	0.13	0.4	0.27	0.25	0.28	0.35	0.32	0.41	↗
00271X0060/F2	ROUVROY					0.25	0.05		0.1				↘

• Calcaires carbonifères

Code Minier	Commune	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Tendance
00143B0027/F1	RONCQ	0.41			0.4	0.44	0.38		0.15	0.4			→
00144D0129/F1	ROUBAIX	0.32	0.34	0.25	0.37	0.4	0.34	0.36	0.37	0.3	0.25	0.32	↘
00144D1166/F6	WATTRELOS	0.32	0.38	0.35		0.4	0.35	0.5	0.37	0.4	0.41		→
00147B3049/F2BULL	VILLENEUVE-D'ASCQ					0.25	0.32		0.38	0.33			→
00204X0216/F2	GENECH	0.59	0.58	0.6	0.65	0.66	0.61	0.6	0.61	0.72			↗

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Evolution de l'état

Tendances passées

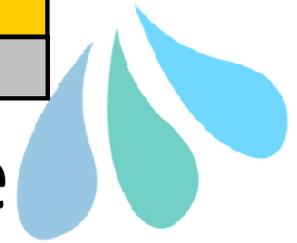
Projections

Tendance choisie

Code	Nom	Etat chimique	Paramètres limitants	Tendance nitrates à la hausse	pente nitrates (mg/l/an)	Etat quanti
AG003	Craie de la vallée de la Deûle	Mauvais	Nitrates, sélénium, glyphosate, solvants chlorés	non	0	Bon état
AG014	Sables du Landénien des Flandres	Bon		non	-9.62	Bon état
AG015	Calcaire Carbonifère de Roubaix-Tourcoing	Bon		non	0	Mauvais état

Source: AEAP

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

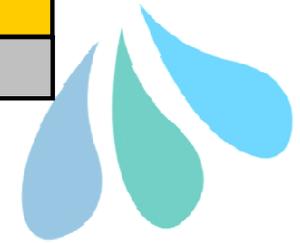
Projections BRGM (SIGES) – Craie

- Scénario continuité
 - Pratique culturales actuelles
 - Climat inchangé
- Scénario optimisation
 - Baisse acceptable des apports azotés par le monde agricole à rendement constant : fertilisation optimale au rythme de 3% / an
 - Climat inchangé

Projections

Tendance
choisie

Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



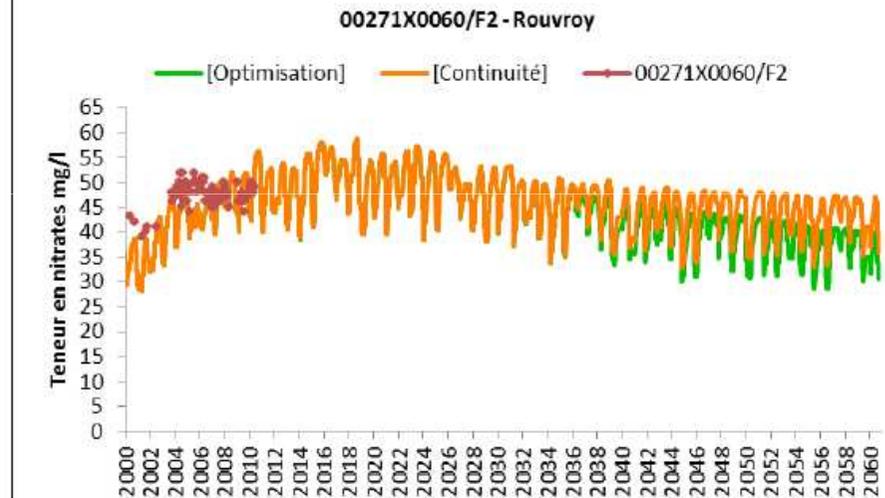
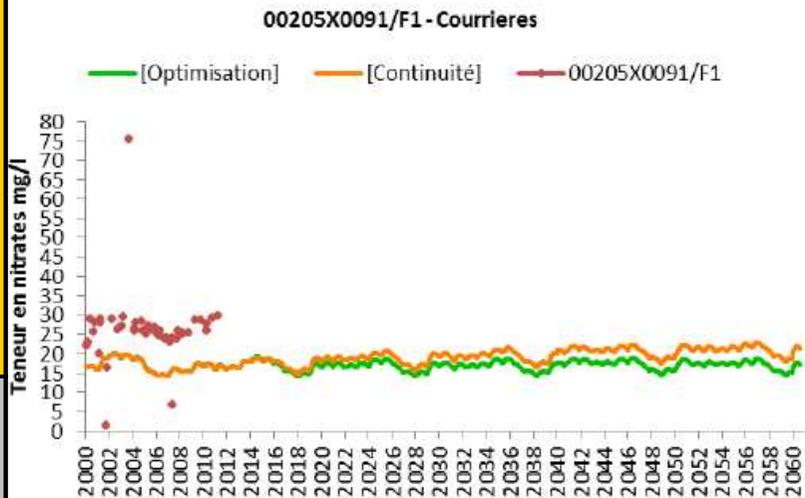
Evolution des pollutions

- Projections du BRGM sur la nappe de la Craie

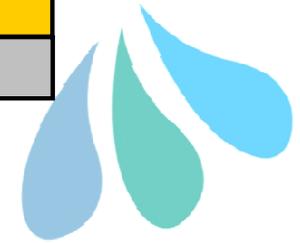
Tendances passées

Projections

Tendance choisie



Etat quantitatif			Etat qualitatif		
AEP	Industrie	Agriculture	Agriculture	Voiries	ANC



Tendances
passées

Questions traitées

- Quelle évolution de l'état qualitatif est observée?
- Quelle évolution peut être attendue?
- Quel(s) impact(s) en attendre en tenant compte de l'inertie de la nappe?

Projections

Tendance
choisie



Synthèse



Source : Marais de la Marque, LMCU

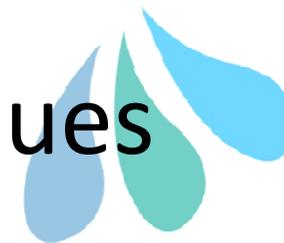


Perspectives

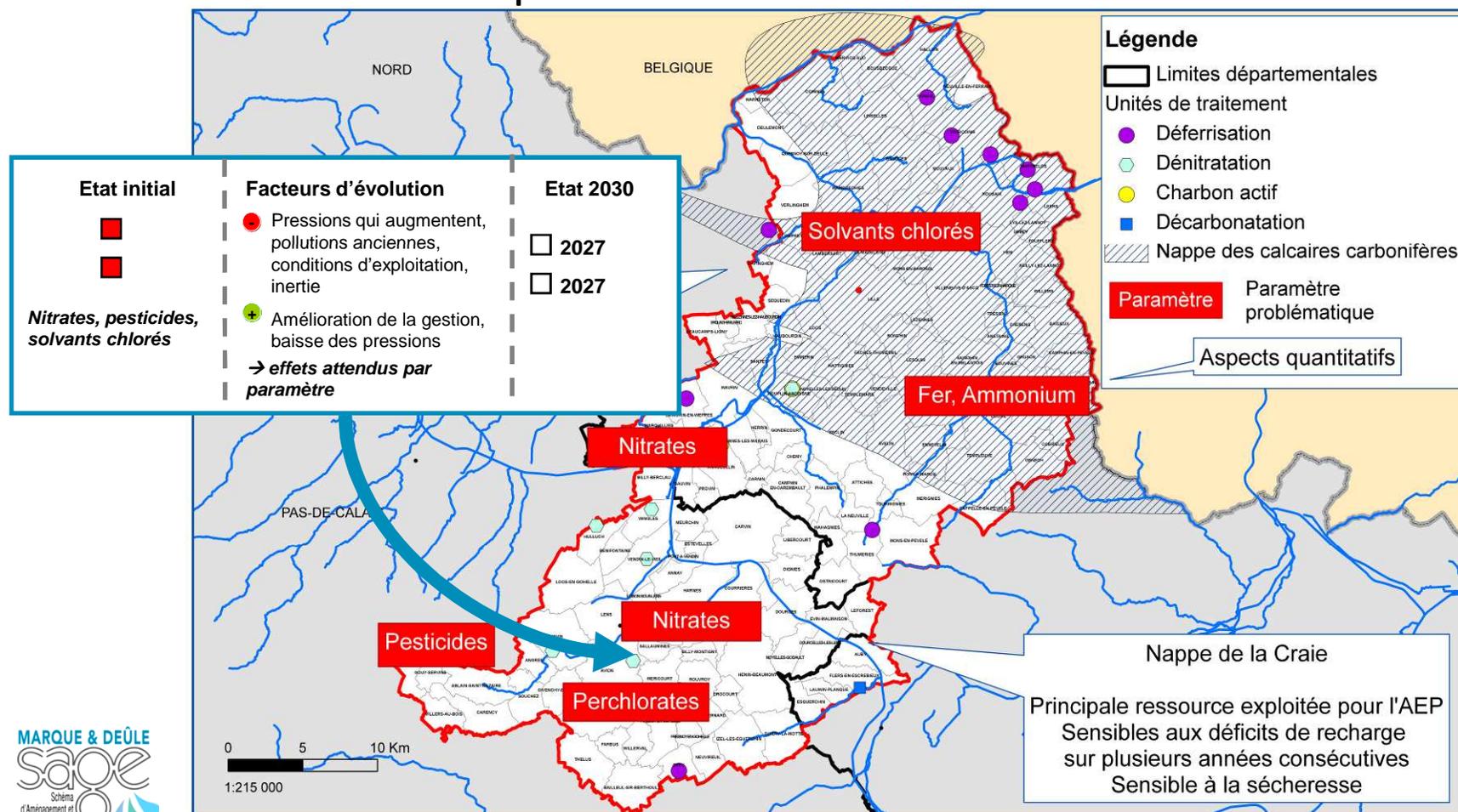


Source : AF3V, Coulée Verte de la Deûle

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									
	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°1	5/11/2013 à 9h00	LMCU

MARQUE & DEÛLE

SaOe
Schéma
d'Aménagement et
de Gestion des Eaux



En partenariat avec :

