



Liberté • Egalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

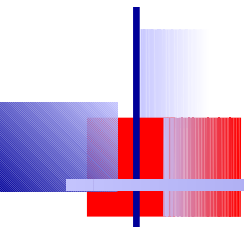
PRÉFET COORDONNATEUR
DU BASSIN ARTOIS-PICARDIE

Réexamen de la délimitation des zones vulnérables au titre de la directive nitrates n° 91/676/ CEE

Analyse des données de la 5^o campagne de surveillance nitrates dans le bassin Artois-Picardie

Réunions de concertation des 26 et 28 juin 2012

Marie-Agnès Godin- DREAL



Plan de présentation

I/ Contexte de la révision:

Révision des zones vulnérables ZV et origines multiples des nitrates

Contexte du contentieux nitrates

Contexte hydrologique

II/ Méthode pour la révision des ZV

Méthode d'analyse des données

Consultation et concertation

III/ Présentation des données

Eaux souterraines

Eaux de surface

Eutrophisation

Analyse par territoire

Zone vulnérable

Une zone vulnérable est une partie du territoire où la pollution des eaux par le rejet direct ou indirect de nitrates d'origine agricole et d'autres composés azotés susceptibles de se transformer en nitrates, menace à court terme la qualité des milieux aquatiques et plus particulièrement l'alimentation en eau potable.

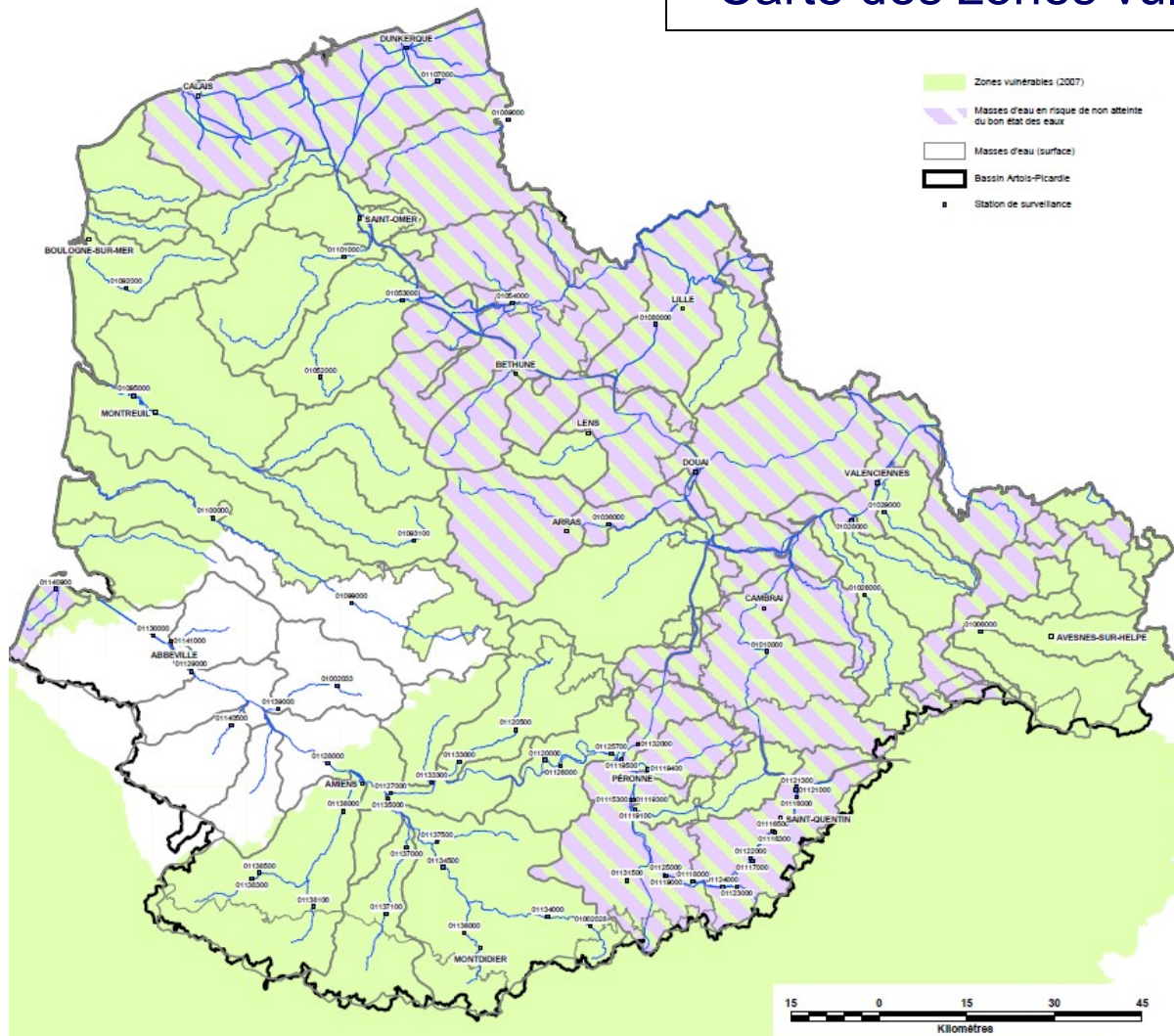
Sont désignées comme zones vulnérables les zones où :

- **les eaux douces superficielles et souterraines, notamment celles destinées à l'alimentation en eau potable, ont ou risquent d'avoir une teneur en nitrates supérieure à 50 mg/l ;**
- **les eaux des estuaires, les eaux côtières ou marines et les eaux douces superficielles qui ont subi ou montrent une tendance à l'eutrophisation susceptible d'être combattue de manière efficace par une réduction des apports en azote.**

CRITERE de DEFINITION d'eau eau atteinte par la pollution par les nitrates ou susceptible de l'être dont la teneur en nitrate > 50mg/l ou entre 40 et 50 avec hausse ou qui connait ou risque de subir une eutrophisation.



Carte des zones vulnérables ZV



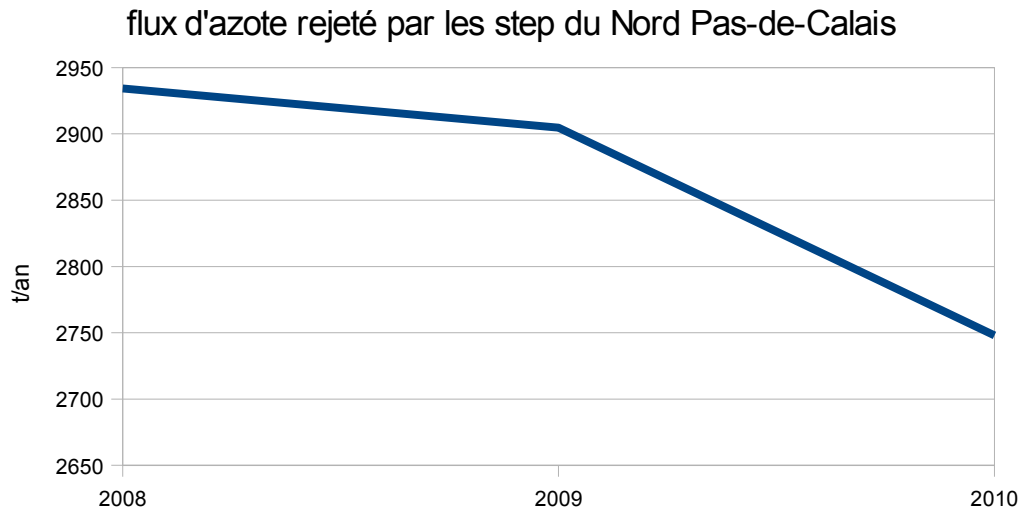
Dernière délimitation des ZV dans le bassin Artois-Picardie: 23 novembre 2007

Actuellement, l'ensemble du bassin est classé en zone vulnérable à l'exception du secteur de la Somme Aval

Origines de la pollution

Des origines multiples : agricole, domestique et industrielle

les rejets des stations d'épuration du bassin : 2750 t en 2010 pour le NPDC (source agence de l'eau)

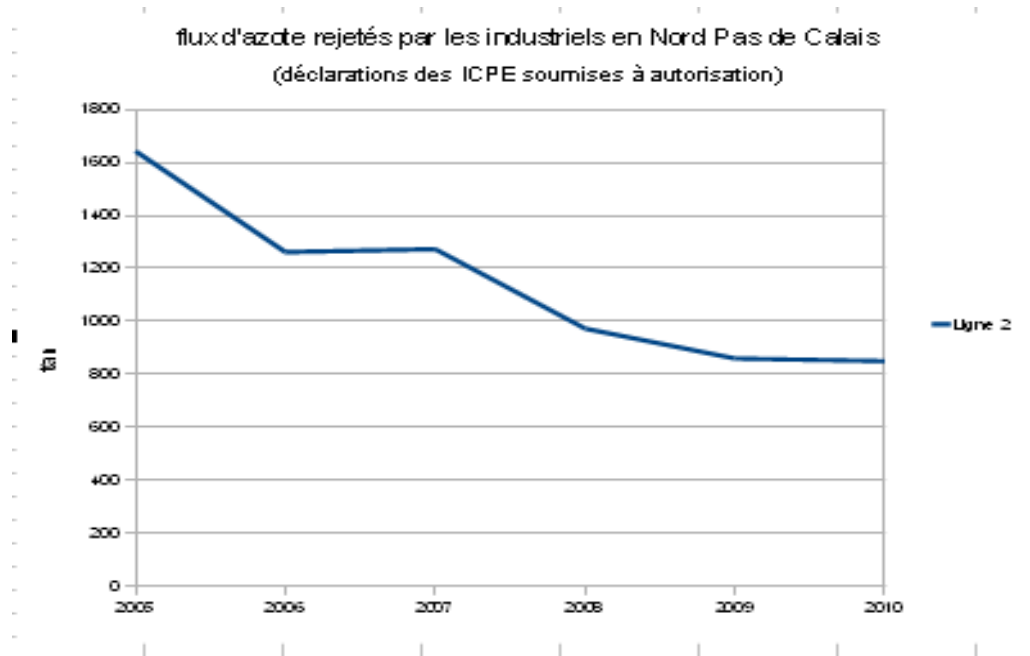


Des rejets également diffus par l'assainissement non collectif

Origines de la pollution

Des origines multiples : agricole, domestique et industrielle

les rejets des industriels en Nord Pas-de-Calais : 850 t en 2010 (source DREAL - IRE)



Origines de la pollution

Des origines multiples : agricole, domestique et industrielle

Des apports agricoles diffus et difficilement quantifiables mais des actions importantes menées depuis 2002 pour diminuer ces apports :

Des travaux pour le stockage des effluents et le traitement des eaux depuis 1994 : par 4 715 exploitants agricoles, pour un montant de travaux de 237 millions d'euros

Une couverture hivernale des sols : de 70% en 2009 à 100% en 2012

Des bandes enherbées de 5m le long des cours d'eau en zone vulnérable
D'après l'observatoire des pratiques agricoles : 80% des cours d'eau hors ZV présentent une bande enherbée

Révision des zones vulnérables et élaboration des programmes d'actions

<u>Etapes de la mise en œuvre de la directive nitrates dans le bassin Artois Picardie</u>						
<u>Campagne de surveillance</u>	<u>1° 1°sept92- 31 août 93</u>	<u>2° 97-98</u>	<u>3° 2000-2001</u>	<u>4° 2004-2005</u>	<u>5° 2010-2011</u>	
<u>Délimitation des zones vulnérables</u>	<u>1° 1997</u>	<u>2° 2000</u>	<u>3° 2003</u>	<u>4° 2007</u>	<u>5° 2012</u>	
<u>Programmes d'action</u>	<u>1° 1997-2000</u>	<u>2° 2001-2003</u>	<u>3° 2004-2008</u>	<u>4° 2009-2013</u>	<u>5° national et regional</u>	

--Désigner des zones vulnérables tous les 4 ans

--Etablir un code national de bonnes pratiques agricoles (fertilisation azotée et gestion des terres): mise en œuvre volontaire

--Elaborer des programmes d'action (calendrier d'épandage des engrais, limitation des apports d'engrais organique, gestion de l'interculture, stockage des effluents d'élevage...): mise en oeuvre obligatoire en ZV

--Surveiller la qualité des eaux de surface et souterraine

Contexte du contentieux nitrates

27/02/2012 : double saisine de la Cour de Justice de l'Union Européenne

1-relative à une insuffisance de délimitation des zones vulnérables et l'absence de seuil d'eutrophisation:

- ⇒ 10 secteurs hors bassin Artois-Picardie
- ⇒ seuil à fixer pour l'eutrophisation

2-relative aux programmes d'action et les mesures obligatoires:

- Griefs sur l'architecture des programmes d'action:cadre non conforme et décliné de manière insuffisante dans les départements
- Griefs sur les mesures obligatoires de la directive :
périodes d'interdiction d'épandage, de capacités de stockage,d'équilibre de la fertilisation azotée, normes de rejet d'azote par les animaux,et conditions d'épandage

Méthode d'analyse des données

-Réseau de points validé en Comité de bassin le 8 février 2008: 64 points en eau de surface et 117 en eaux souterraines

-Percentile 90 (loi de Hazen) et non moyenne, en cohérence avec la Directive cadre sur l'eau DCE (Cirulaire du 22-12 -2011)

<ou = 10 à points: choix de la mesure la plus élevée

> 10 points: choix de l'avant-dernière mesure la plus élevée

- année de référence 2010-2011, comparaison avec 2004-2005 (4° campagne) et 92 (1° campagne)

- Analyse par masse d'eau des territoires SAGE en cohérence avec la DCE et SDAGE

- Critères examinés pour le classement:

seuils fixés dans le code de l'environnement

seuil d'eutrophisation: à fixer pour le bassin Artois-Picardie

⇒ 4 masses d'eau sont à en partie en ZV et hors ZV:

AR 05 :Authie

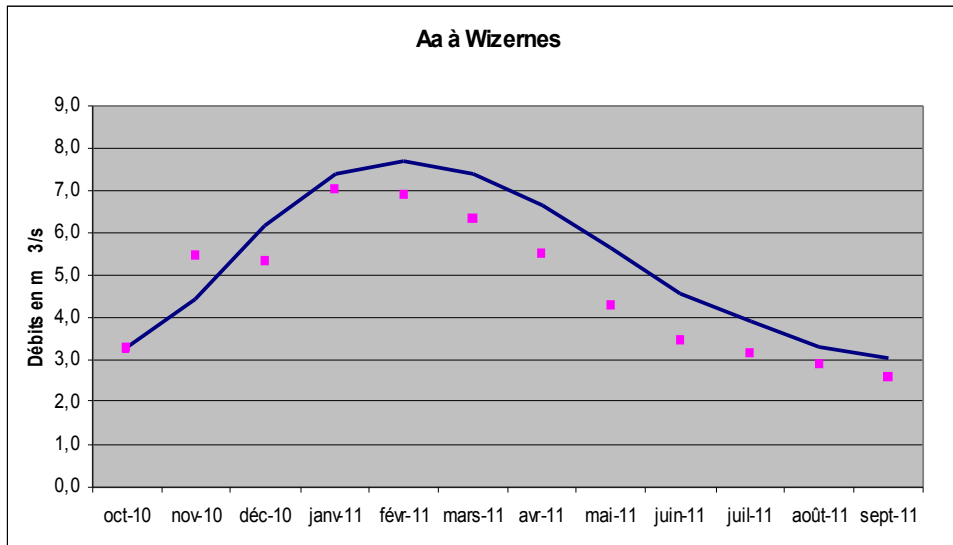
AR55 :Somme canalisée à Abbeville

1009 :Craie de la vallée de l'Authie

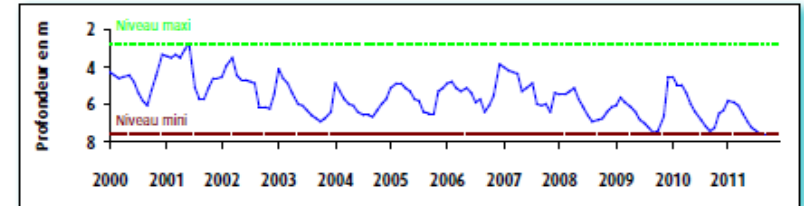
1011 : Craie de la vallée de la Somme

Contexte hydrologique: Des conditions hydrologiques similaires entre les 2 campagnes

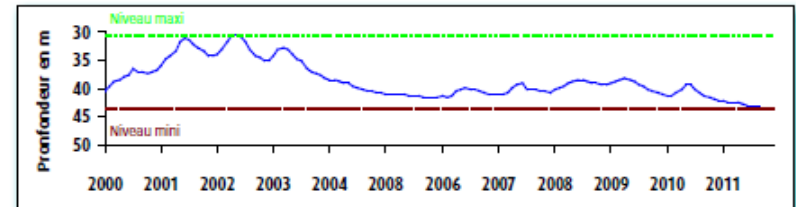
- **la 4^{ème} campagne (2004-2005) a été réalisée dans une période d'étiage sévère et de forte baisse du niveau des nappes.**
- **la 5^{ème} campagne (2010-2011) a été menée alors que les débits des cours d'eau étaient faibles en particulier en seconde partie de campagne**



Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à Wirwignes, secteur du Boulonnais, Jurassique supérieur - Altitude du sol : +47,7 NGF



Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



Poursuite du processus de concertation

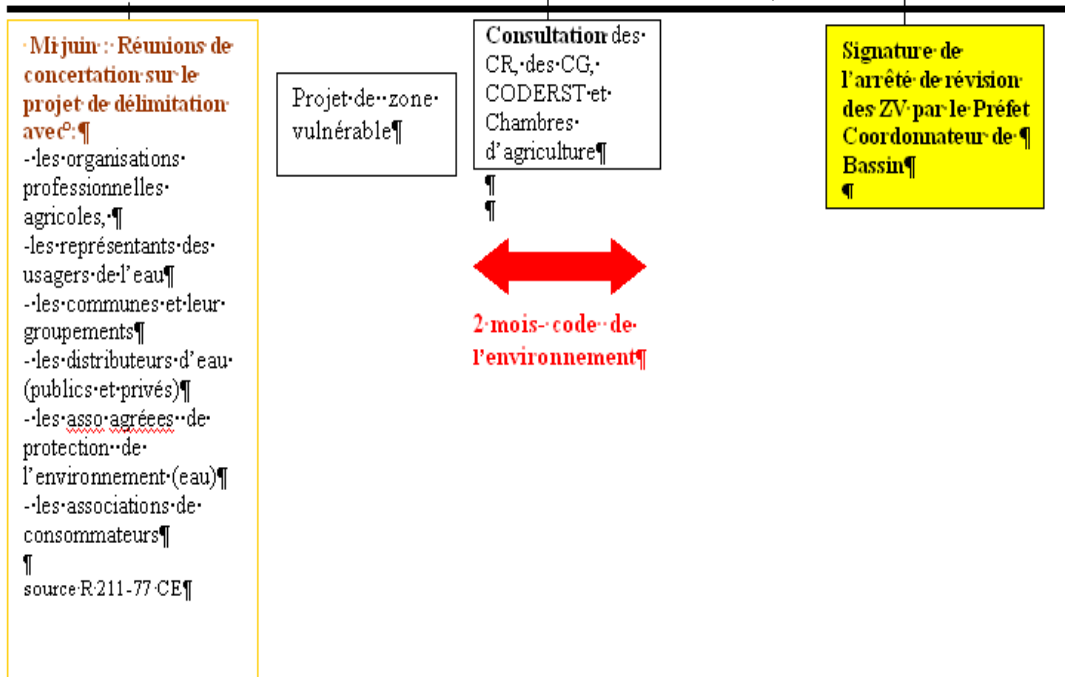
Une communication large et en continu des données

- Février 2012 : résultats de la 5^e campagne de surveillance
- Communication des données sur le portail de bassin et avis
- Réunions de concertation État-profession agricole les 16 mars, 14 et 22 juin
- Prochaines étapes: 3 réunions de concertation les 26 et 28 juin à St Omer, Douai et Amiens
- Information du comité de bassin du 29 juin

Information du CB, sur la concertation engagée pour la révision^o de ZV-29 juin

Avis du comité de bassin du 7 décembre 2012.

31-décembre-2012



III/ Comparaison des valeurs des percentiles et moyennes: Eaux souterraines (page 9 du rapport)

Percentiles 90

Eaux souterraines	nb stations	moyenne	max	min	nb stations 0	nb stations 12-25	nb stations 25-40	nb stations 40-50	nb stations sup à 50
2005	95	29,07	56	0	7	30	42	12	4
2011	114	31,35	70	0,5	7	29	56	19	3

moyennes

Eaux souterraines	nb stations	moyenne	max	min	nb stations 0	nb stations 12-25	nb stations 25-40	nb stations 40-50	nb stations sup à 50
2005	95	28,43	56	0	7	32	40	12	4
2011	114	30,27	69,5	0,3	8	31	55	18	2

⇒ selon les 2 méthodes, hausse similaire de + 2 mg/l des teneurs en nitrates

⇒ 17% des points dépassent 40 mg/l en 2004 et 19% en 2010

Campagne de surveillance de la teneur en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates

Teneurs* en nitrates campagne 2010/2011 ** et évolution des teneurs en nitrates entre les campagnes 2010/2011 et 2004/2005 des eaux souterraines

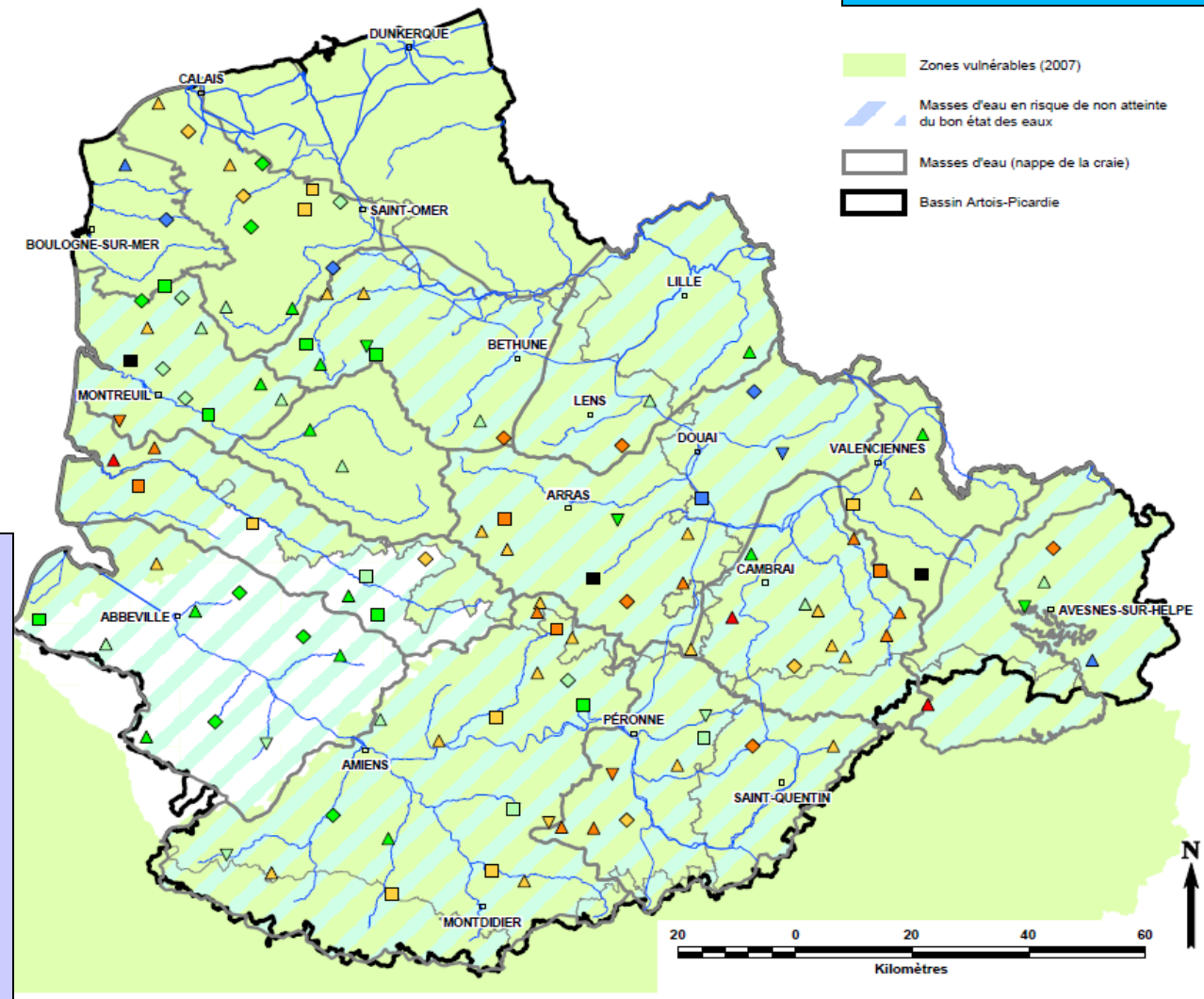
Bassin Artois-Picardie

Teneur en nitrates de la campagne 2011

- teneur <= 12 mg/l (7)
- 12 < teneur <= 25 mg/l (29)
- 25 < teneur <= 32 mg/l (21)
- 32 < teneur <= 40 mg/l (35)
- 40 < teneur <= 50 mg/l (19)
- teneur > 50 mg/l (3)
- pas de mesure (3)

Evolution de la teneur en nitrates

- ▼ diminution (10)
- ◆ stable (25)
- ▲ augmentation (57)
- pas de comparaison*** (25)



Points >40mg/l: ≅ 20%
16 sont en hausse depuis 2004 .

10 masses d'eau sur 15 présentant une dégradation ou un risque de dégradation pour les nitrates (SDAGE)

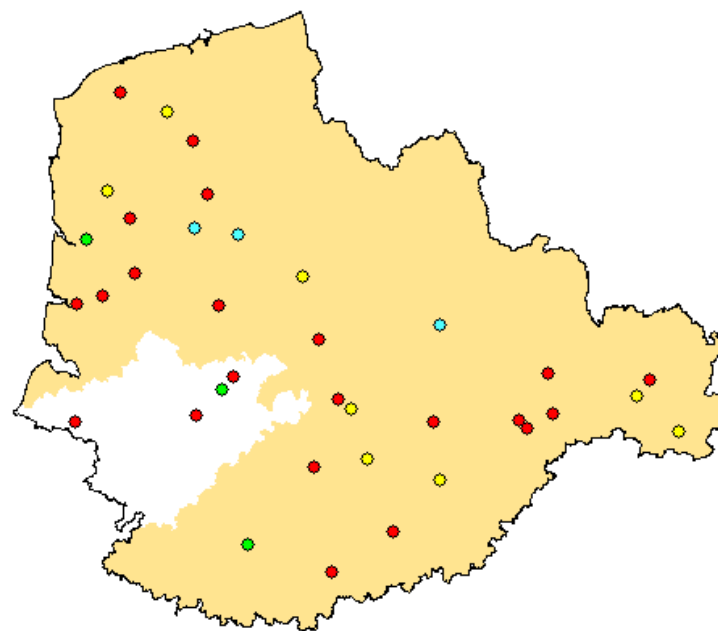
Cinquième campagne de surveillance de la concentration en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates
Evolution des concentrations moyennes en nitrates des eaux souterraines entre 1992 et 2010 -
Bassin Artois - Picardie

⇒Eaux souterraines : sur 36 points suivis depuis 92 : 30 sont en hausse dont 22 de plus de 5mg/l.

Evolution entre 1992 et 2010
(nombre de stations)

- Augmentation forte $x > 5$ mg/l (22)
- Augmentation faible $1 < x \leq 5$ mg/l (8)
- Stabilité $-1 \leq x \leq 1$ mg/l (3)
- Diminution faible $-5 \leq x < -1$ mg/l (3)
- Diminution forte $x < -5$ mg/l (0)

- Zones vulnérables (2007)
- Circonscription de bassin

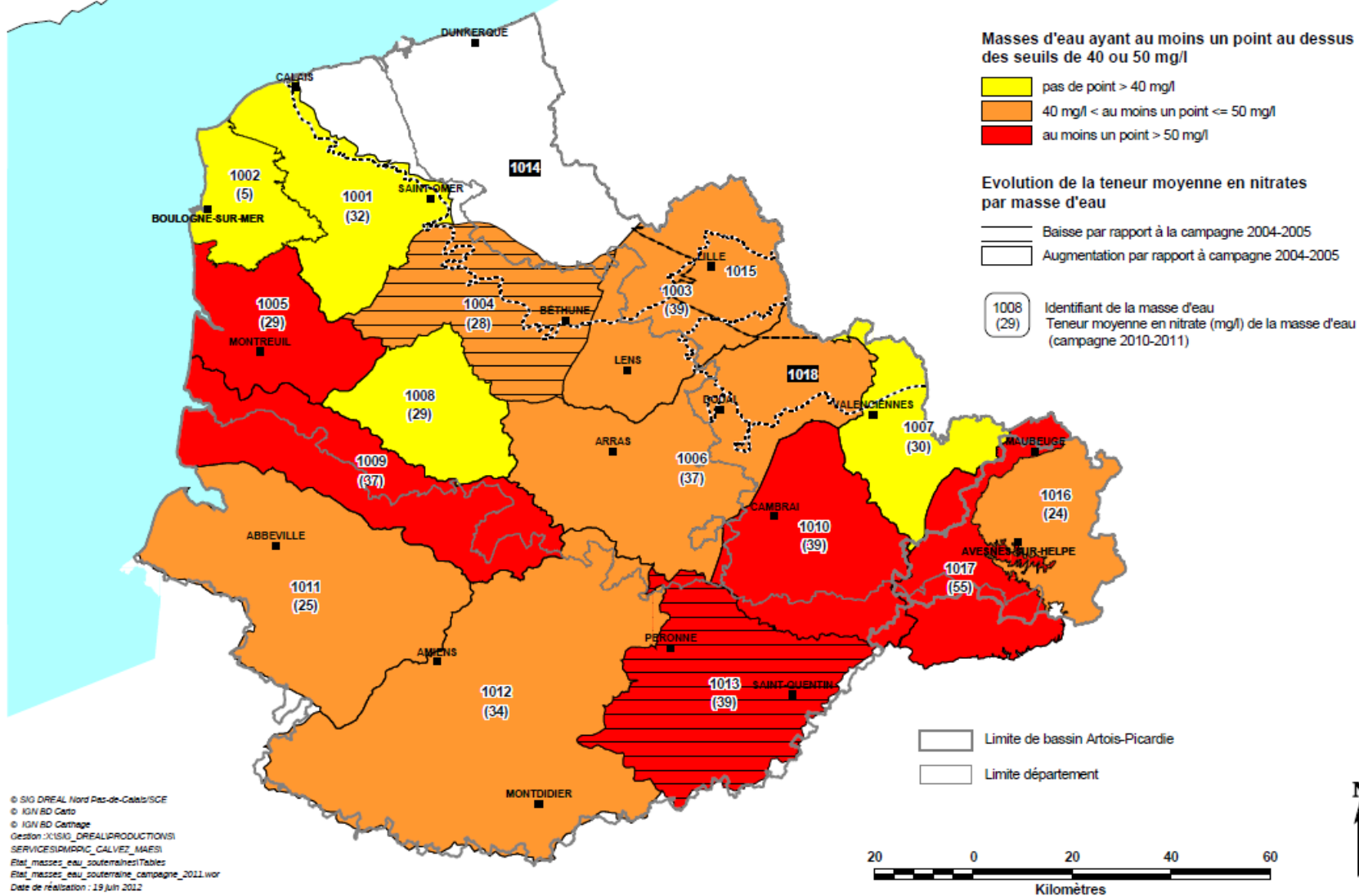


Source des données : Agences de l'eau, ARS
Date de création : Mars 2012
Créateur : OIEau
Editeur : MEDDTL - ONEMA

17 km

11 masses sur 15 ont des points > ou = 40mg/l en 2010 (22 points sur 114).

Campagne de surveillance de la teneur en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates
Analyse des teneurs en nitrates campagne 2010/2011 des eaux souterraines



III/ Comparaison des valeurs des percentiles et moyennes : Eaux de surface (page 16 du rapport)

Percentiles 90

Eaux de surface	nb stations	moyenne	max	min	nb stations 0-12	nb stations 12-25	nb stations 25-40	nb stations 40-50	nb stations sup à 50
2005	61	27,39	59	15	0	31	27	1	2
2011	64	27,94	47,7	6	1	26	31	6	0

moyennes

Eaux de surface	nb stations	moyenne	max	min	nb stations 0-12	nb stations 12-25	nb stations 25-40	nb stations 40-50	nb stations sup à 50
2005	61	22,2	37,2	7,6	6	34	21	0	0
2011	64	21,96	39,5	2,6	7	37	20	0	0

⇒ selon les 2 méthodes, teneurs en nitrates similaires entre 2010 et 2004

⇒ 5 % des points dépassent 40 mg/l en 2004 et 9 % en 2010

Campagne de surveillance de la teneur en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates

Teneurs* en nitrates campagne 2010/2011 ** et évolution des teneurs en nitrates entre les campagnes 2010/2011 et 2004/2005 des eaux de surface

Eaux de surface 2110-2011/2004-2005

Bassin Artois-Picardie

Teneur en nitrates de la campagne 2011

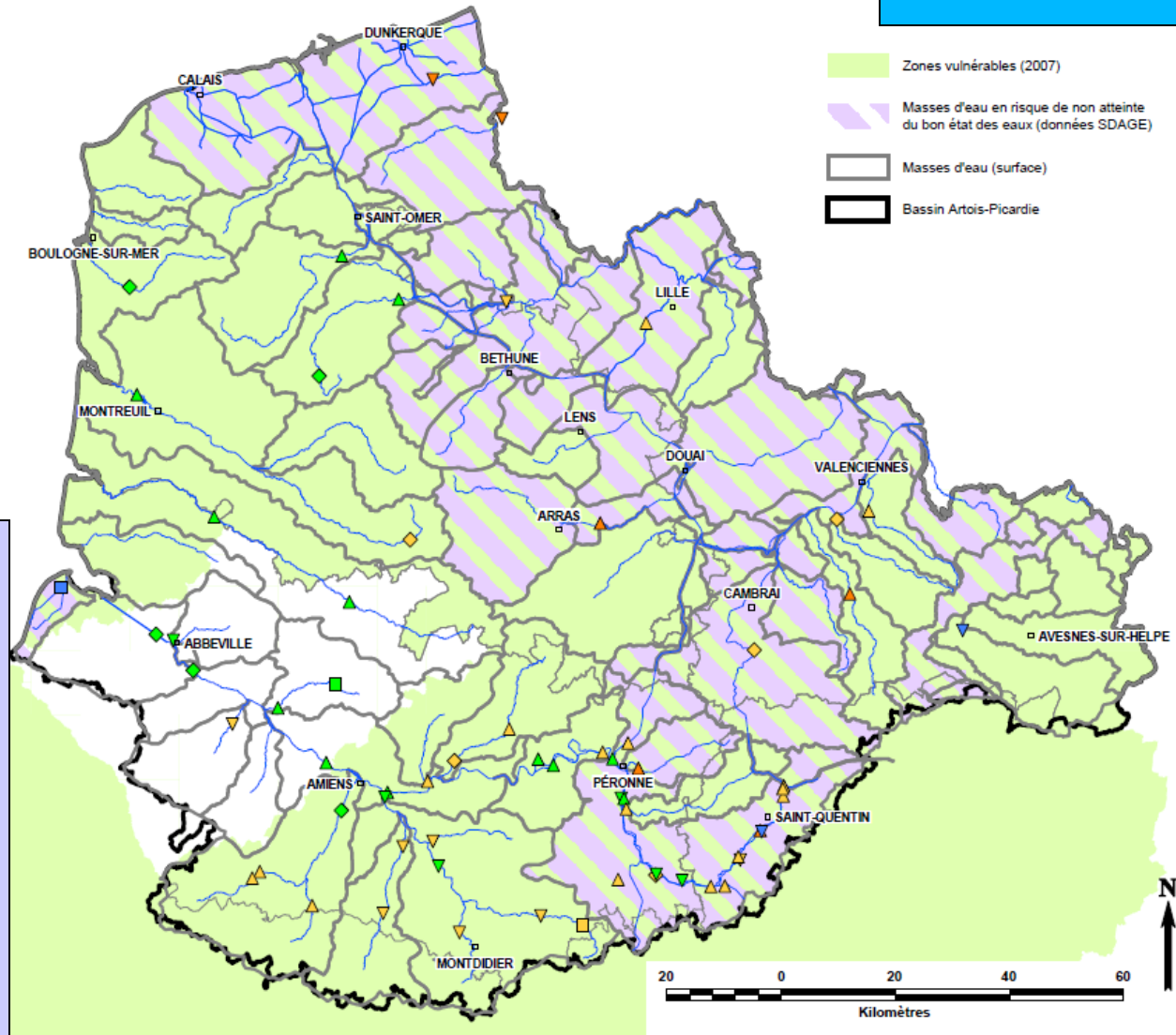
■ teneur <= 18 mg/l	(3)
■ 18 < teneur <= 25 mg/l	(24)
■ 25 < teneur <= 40 mg/l	(31)
■ 40 < teneur <= 50 mg/l	(6)
■ teneur > 50 mg/l	(0)
■ pas de mesure	(0)

Evolution de la teneur en nitrates

▼ diminution	(18)
◆ stable	(10)
▲ augmentation	(33)
■ pas de comparaison***	(3)

**6 points >40mg/l
soit \cong 10%**

**28 des 30 masses
d'eau
(62 points sur 64)
> ou=16,2mg/l**



Cinquième campagne de surveillance de la concentration en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates
Evolution des concentrations moyennes en nitrates des eaux de surface entre 1992 et 2010 - Bassin Artois-Picardie

Evolution entre 1992 et 2010
(nombre de stations)

- Augmentation forte $x > 5$ mg/l (14)
- Augmentation faible $1 < x \leq 5$ mg/l (24)
- Stabilité $-1 \leq x \leq 1$ mg/l (3)
- Diminution faible $-5 \leq x < -1$ mg/l (6)
- Diminution forte $x < -5$ mg/l (1)

- Zones vulnérables (2007)
- Circonscription de bassin



**Sur 48 points suivis depuis
92: 38 sont en hausse dont 14
de plus de 5mg/l.**

Eutrophisation des masses d'eau côtières

Du Cap Griz-Nez à la baie de Somme, l'objectif de bon état écologique est reporté en 2021.

Influence des fleuves côtiers et du panache de pollution de l'estuaire de la Seine

Risque de non atteinte du bon état des eaux, du fait d'importantes concentrations d'algues

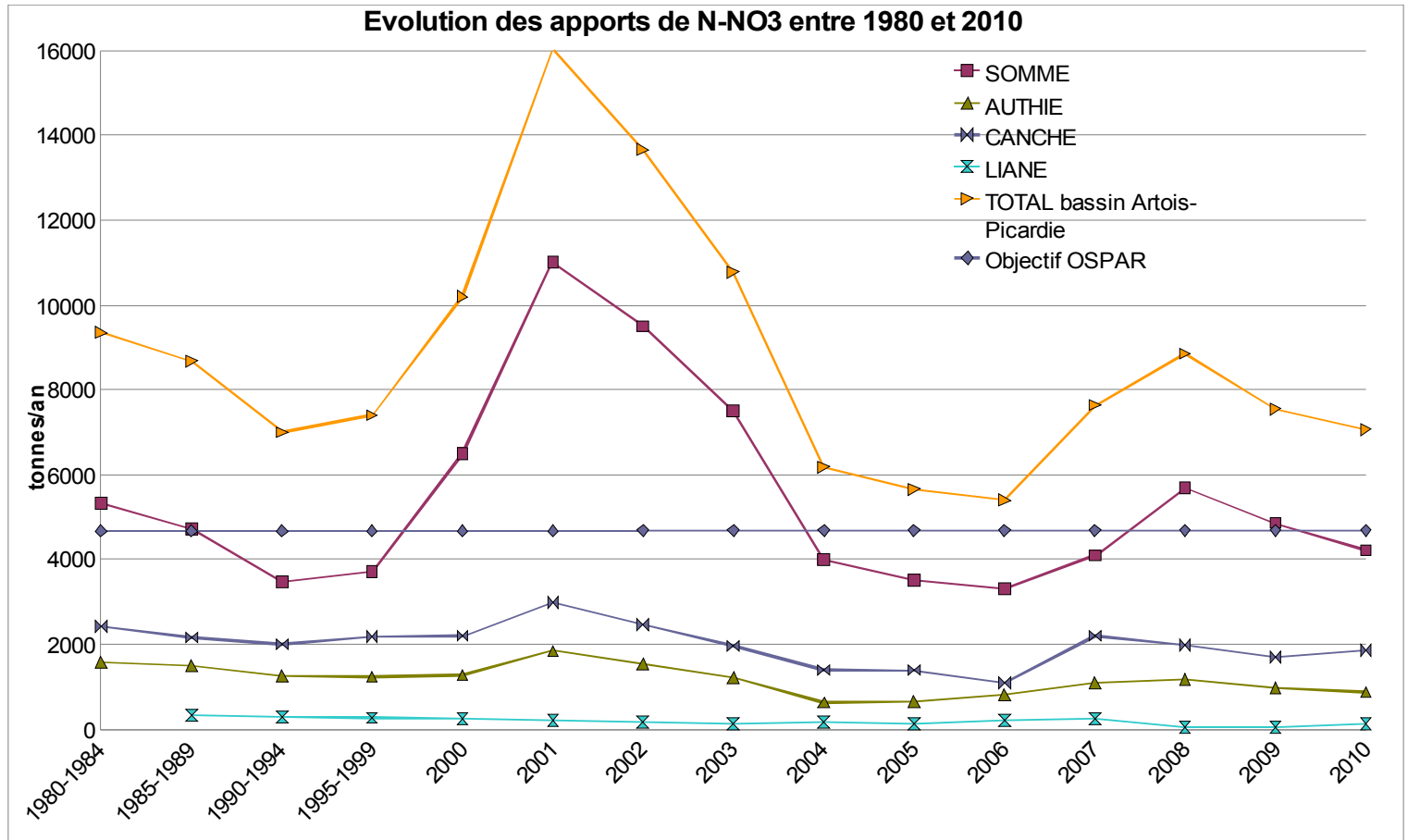
Notamment bloom algaux à *Phaeocystis*, favorisés par un ratio N/P élevé

Bilan de santé OSPAR 2010 :

- **L'enrichissement en nutriments d'origine anthropique des eaux marines est à l'origine de problèmes d'eutrophisation**
- **l'eutrophisation reste présente dans la région II et l'objectif de réduction de 50% a surtout été atteint pour le phosphore mais pas pour l'azote, qui devient l'élément déterminant**

Eutrophisation des masses d'eau côtières

Evolution des apports en nitrates du bassin Artois-Picardie



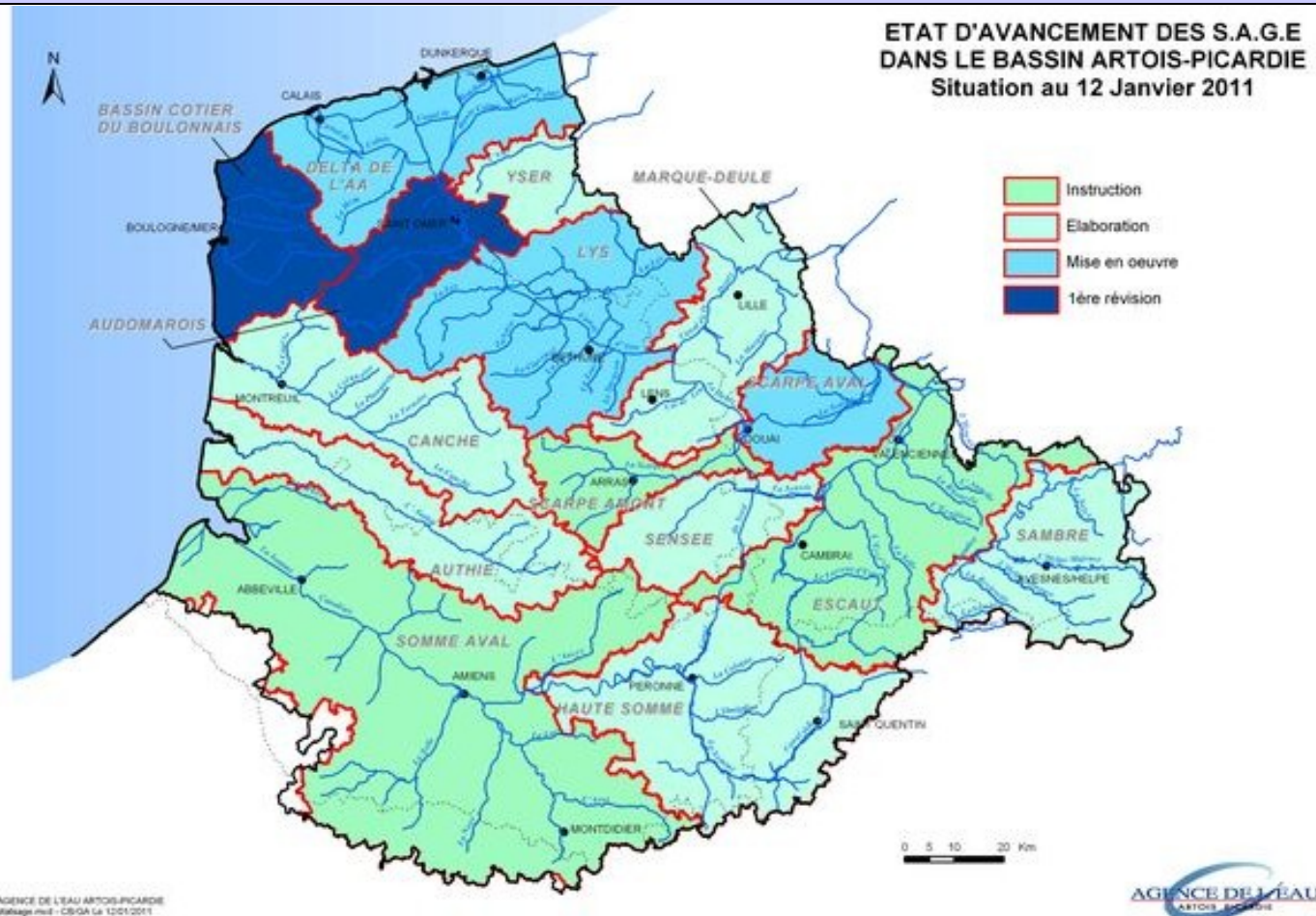
Eutrophisation des masses d'eau côtières

Proposition d'un seuil vis à vis de l'eutrophisation :

- pour un objectif de réduction de 50% des flux d'apports en nitrates par le bassin Artois Picardie depuis 1980/1984, il ne faut pas dépasser la concentration de 12,8 mg/l
- autoépuration entre 8 et 22% (soit au maximum 3,4 mg/l)

Proposition d'un seuil à 16,2 mg/l

Une analyse par territoire



**Carte d'état d'avancement des SAGE dans le bassin
Artois-Picardie (12/01/2011)**

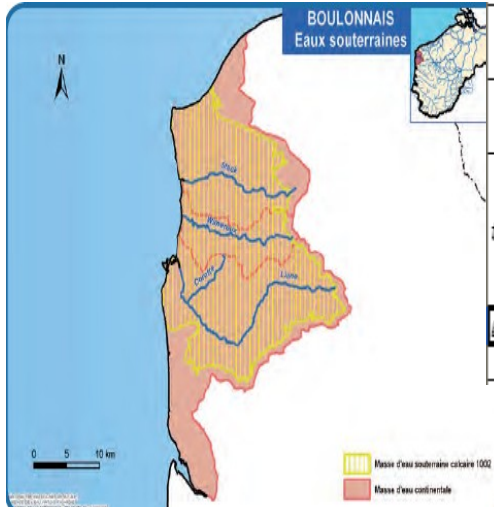


Liberté • Egalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

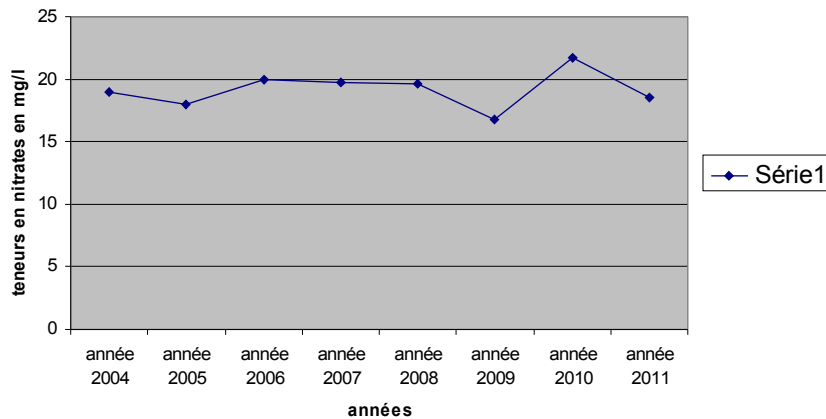
Le Boulonnais :

données du SAGE : 699 km², 70 000 habitants, 40% prairies et 36% cultures



territoire	masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)	<i>moyennes des percentiles</i>				Nombre de points			données SDAGE		
		Données						<i>nb de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
		2010-2011	<i>nb points</i>	évolution/2 004	2004-2005	>18	>40	>50			
BOULONNAIS	1002	5,25	2	2,1	3,15						
	AR30	18,5	1	0,5	18	1					

évolution à Carly (point 1092000)



Sur ce territoire, il n'y a que trois points de suivi. En eau superficielle, le percentile mesuré est relativement stable et proche de 18 mg/l. En eau souterraine, les valeurs observées sont faibles et un des deux points présente une augmentation importante, tout en restant très en dessous des seuils.

Audomarois

données du SAGE : 662km², 96 500 habitants, amont rural et aval urbanisé,
72 communes

		<i>moyennes des <u>percentiles</u></i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i><u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i><u>nb</u> points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
AUDOMAROIS	1001	30,42	13	3,42	27				
	AR02	24,8	1	1,8	23	1			

En eau superficielle (1 point de suivi), la concentration en nitrates augmente et se situe au dessus du seuil proposé pour l'eutrophisation. En eau souterraine, les concentrations sont majoritairement stables ou en augmentation et dépassent 30mg/l pour 8 points sur 12. 4 données depuis 92 en eau souterraine indiquent de fortes augmentations.

Delta de l'Aa

données du SAGE : 1208km², 104 500 ha, 70 000 habitants, 65% activité agricole, 203 communes, bassin versant sur 85 km

		<i>moyennes des <u>percentiles</u></i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i><u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i><u>nb</u> points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
DELTA DE L'AA	1001	30,42	13	3,42	27				
	1014								
	AR61	47,7	1	-9,3	57		1		VRAI

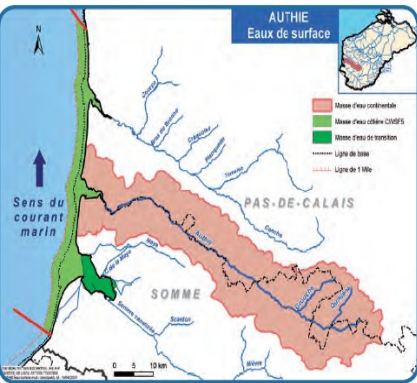
Sur les masses d'eau superficielles, un seul point a été suivi.

Il présente une valeur en baisse mais qui reste très élevée 47,7mg/l, très largement au dessus du seuil fixé pour l'eutrophisation.

Sur les eaux souterraines, il n'y a pas de point de suivi sur la nappe des sables du Landénien. Dans la nappe de la craie de l'audomarois, en frange ouest du territoire, les concentrations sont stables ou en augmentation et sont globalement proches de 30mg/l

Authie :

données du SAGE : 1305 km², 70 000 habitants, 85% agricole, 156 communes, 75 000 habitants



		<i>moyennes des percentiles</i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i>nb de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i>nb points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
AUTHIE	1009	36,66	8	2,79	33,87		2	1	VRAI
	AR05	24	2	2,5	21,5	2			

Les concentrations en nitrates sont en augmentation sur l'ensemble du territoire, avec des valeurs supérieures à 18mg/l en eau superficielle, et à 40mg/l en eau souterraine, sur l'aval du bassin.

Les concentrations en eau superficielles sont proches à l'aval et à l'amont. En eaux souterraines, les teneurs en nitrates sont élevées (53 mg/l en moyenne) en zone vulnérable avec une forte tendance à la hausse (+13 mg/l depuis 2004) alors que hors zone vulnérable les teneurs sont plus faibles (23mg/l) avec une faible augmentation (+1 mg/l depuis 2004)

Avre

		<i>moyennes des percentiles</i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i>nb de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i>nb points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
AVRE	1012	33,64	19	2,44	31,2		2		VRAI
	AR06	29,28	6	-2,92	32,2	6			
	AR38	32,2	2	-2,3	34,5	2			

Les concentrations en nitrates en eau de surface sont globalement en baisse depuis 2004 et en hausse depuis 92, avec des valeurs qui dépassent le seuil de 18mg/l
Pour les eaux souterraines, des valeurs variables, avec une moyenne de 33,64mg/l, une hausse de +2,44 depuis 2004 et de +4,18 depuis 92.

Canche

données du SAGE : 1391 km², 100 000 habitants, 75% activité agricole, 203 communes

		<i>moyennes des <u>percentiles</u></i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i><u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i><u>nb</u> points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
CANCHE	1005	28,73	12	1,33	27,4			1	VRAI
	1008	28,5	2	3	25,5				
	AR13	30,9	2	1,4	29,5	2			

- **Pour la majorité des points sur les trois masses d'eau étudiées, les concentrations sont en augmentation ou stables. Les concentrations sur la Canche dépassent la valeur seuil fixée pour l'eutrophisation.**

Marque Deule

données du SAGE : 1120 km², 1.5 million habitants, légumes et plantes sarclées

territoire	masse d'eau (sout 10XX, sout 10XX)	moyennes des <u>percentiles</u>				Nombre de points			données SDAGE
		Données 2010-2011	<u>nb</u> points	évolution/2 004	2004-2005	<u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011			
						>18	>40	>50	
MARQUE DEULE	1003	39,35	3	0,2	39,15		1		VRAI
	1014								
	1015								
	AR32	28	1	4	24	1			VRAI

- Il y a eu peu de points suivis sur ce territoire. Les concentrations observées sur les eaux superficielles (1 point) sont en augmentation et sont supérieures au seuil fixé pour l'eutrophisation.
- Pour la craie de la vallée de la Deûle, un point se situe à 49mg/l. C'est sur cette masse d'eau qu'est exploité le champ captant du Sud de Lille, classé en captage Grenelle du fait de son caractère stratégique et de ses teneurs élevées en nitrates (supérieures à 50mg/l).

Escaut

données du SAGE : 2005 km², 500 000 habitants

		<i>moyennes des <u>percentiles</u></i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i><u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, <u>coef</u> 1000)</i>	<i>2010-2011</i>	<i><u>nb</u> points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
ESCAUT	1007	29,7	4	5,37	24,33				
	1010	39,42	12	4,33	35,09		4	1	VRAI
	AR10	36,95	2	6,95	30	2			VRAI
	AR18	34,8	1	0,8	34	1			
	AR41	38,1	1	8,1	30	1			
	AR50	41,7	1	4,7	37		1		

- Les concentrations en nitrates dans les cours d'eau sont élevées (entre 30 et 42 mg/l) et dépassent le seuil de 18mg/l fixé pour l'eutrophisation et parfois le seuil de 40mg/l. On observe une tendance à l'augmentation entre les deux dernières campagnes et depuis 1992.
- Dans la nappe de la craie, les concentrations sont en augmentation, avec des concentrations élevées, notamment dans la craie du valenciennois avec plusieurs points au delà du seuil de 40mg/l et un point à plus de 50 mg/l.

Haute somme

données du SAGE : 1800 km², 70% SAU, 200 000 Habitants

territoire	masse d'eau (sout 10XX, C.A.P.A.)	<i>moyennes des percentiles</i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i>nb de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
		2010-2011	<i>nb points</i>	<i>évolution/2 004</i>	2004-2005	>18	>40	>50	
HAUTE SOMME	1012	33,64	19	2,44	31,2		2		VRAI
	1013	38,9	9	-1,02	39,22		4		VRAI
	AR16	40,6	1	1,6	39		1		VRAI
	AR40	25,2	1	4,2	21	1			
	AR56	28,39	15	2,06	26,33	14	1		VRAI
	AR57	21,87	4	2,87	19	4			

- Dans les masses d'eau superficielles, les concentrations en nitrates dépassent le seuil de 18 mg/l fixé pour l'eutrophisation. Sur la Somme canalisée et sur la Cologne, quelques points dépassent le seuil de 40 mg/l. On note une tendance majoritaire à l'augmentation.
- Dans les eaux souterraines, les concentrations en nitrates sont pour une grande partie des points en augmentation et plusieurs points présentent des concentrations supérieures à 40mg/l.

Lys

données du SAGE : 1814 km², 510 000 Habitants, 225 communes

territoire	masse d'eau (saut 10XX, sur l'axe)	<u>moyennes des percentiles</u>				Nombre de points			données SDAGE
		2010-2011	<u>nb</u> points	évolution/2 004	2004-2005	>18	>40	>50	
LYS	1003	39,35	3	0,2	39,15		1		VRAI
	1004	27,71	7	-1,89	29,6		1		VRAI
	1014								
	AR33	25,1	1	-5,9	31	1			VRAI
	AR36	22,8	2	0,8	22	2			

Sur la Lys rivière et la Lys canalisée, on observe des concentrations en nitrates supérieures au seuil fixé pour l'eutrophisation, avec une évolution peu marquée entre les deux dernières campagnes et une augmentation faible depuis 1992.

Sur la nappe de la Craie, on observe 2 points stables avec des concentrations de 49mg/l. La moitié des points présente une augmentation depuis la dernière campagne.

Sambre

données du SAGE : 1254 km², 62% SAU, 220 000 Habitants et 122 communes

		<i>moyennes des <u>percentiles</u></i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i><u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i>nb points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
SAMBRE	1016	24,17	4	1,52	22,65		1		VRAI
	1017	55	1	2	53			1	VRAI
	B2R25	13,2	1	-2,8	16				

Pour les eaux souterraines, on observe des concentrations supérieures à 50 mg/l ou entre 40 et 50 mg/l avec des pics à plus de 50 mg/l sur deux points. Sur les trois autres points, les concentrations sont plus faibles, mais en augmentation depuis 1992.

Pour les eaux superficielles, un seul point a été suivi avec une concentration sous les seuils, avec des pics au dessus du seuil fixé pour l'eutrophisation.

Scarpe amont

données du SAGE : 553 km², 156 442 habitants

		<i>moyennes des <u>percentiles</u></i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i><u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i><u>nb</u> points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
SCARPE AMONT	1006	36,67	11	3,7	32,97		3		VRAI
	AR48	41,2	1	2,2	39		1		VRAI

Sur la Scarpe (1 point suivi), la concentration en nitrates dépasse le seuil de 40mg/l et est en augmentation depuis la dernière campagne et depuis 1992.

Pour la nappe de la craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée, on observe sur une partie ouest et sud, des valeurs supérieures à 40mg/l avec une tendance à l'augmentation

Scarpe aval

620 km², 284 000 habitants, 58% prairies et cultures

		<i>moyennes des <u>percentiles</u></i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i><u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i><u>nb</u> points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
SCARPE AVAL	1006	36,67	11	3,7	32,97		3		VRAI
	1018								

Il n'y a pas de point suivi sur les eaux superficielles.

Pour la nappe de la craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée, on observe sur une partie ouest et sud, des valeurs supérieures à 40mg/l avec une tendance à l'augmentation

Sensée

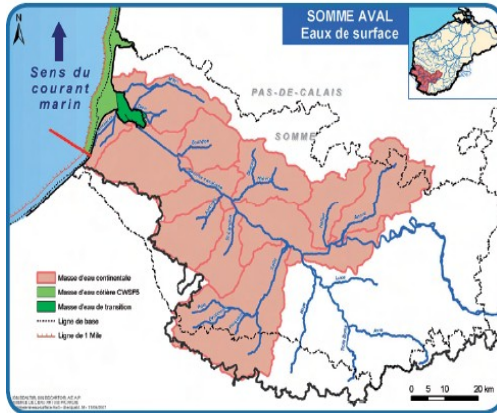
données du SAGE : 911km², 100 000 habitants

		<i>moyennes des <u>percentiles</u></i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i><u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i><u>nb</u> points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
<i>SENSEE</i>	<i>1006</i>	<i>36,67</i>	<i>11</i>	<i>3,7</i>	<i>32,97</i>		<i>3</i>		<i>VRAI</i>
	<i>1010</i>	<i>39,42</i>	<i>12</i>	<i>4,33</i>	<i>35,09</i>		<i>4</i>	<i>1</i>	<i>VRAI</i>

Sur les deux masses d'eau souterraines, on observe des concentrations élevées, plusieurs au dessus du seuil de 40 mg/l avec une tendance à l'augmentation, et un point à plus de 50mg/l.

Somme aval

données du SAGE : 4530 km².



		<u>moyennes des percentiles</u>				Nombre de points			données SDAGE
		Données				nb de points dépassant les seuils en 2010/2011			
territoire	masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)	2010-2011	nb points	évolution/2004	2004-2005	>18	>40	>50	
SOMME AVAL	1011	24,5	10	1,55	22,95		1		VRAI
	1012	33,64	19	2,44	31,2		2		VRAI
	AR03	26,4	1	-1,6	28	1			
	AR04	29	2	2	27	2			
	AR12	22	1	0	22	1			
	AR23	25,6	1	3,6	22	1			
	AR28	6	1						VRAI
	AR37	19,8	2			2			
	AR47	24,9	1	-1,1	26	1			
	AR51	27,57	4	1,57	26	4			
	AR55	22,4	3	2,07	20,33	3			

Dans les eaux superficielles, les teneurs en nitrates sont toutes supérieures à 22mg/l et donc au seuil fixé pour l'eutrophisation sauf dans le canal de Clayeux à 6mg/l. Sur la Selle et la Somme canalisée, on observe des augmentations entre les deux dernières campagnes, alors que sur les autres cours d'eau, l'évolution n'est pas marquée. Depuis 1992, tous les points pour lesquels on dispose d'un suivi voient leur concentration en nitrates augmenter.

Dans la Craie, plusieurs points ont des concentrations en nitrates proches ou supérieures à 40mg/l. La majorité des points présente une tendance à l'augmentation entre les deux dernières campagnes.

Somme aval analyse des données dans la partie en zones vulnérables et hors zones vulnérables

Dans les eaux superficielles :

En ZV : 9 points entre 2,5 et 30 mg/l (moyenne 22mg/l) avec une augmentation de 2mg/l depuis 2004

Hors ZV : 7 points entre 18 et 26 mg/l (moyenne 21 mg/l) avec une augmentation de 3 mg/l

Dans les eaux souterraines :

En ZV : 21 points entre 19 et 46 mg/l (moyenne 34 mg/l) avec une augmentation de 2,6 mg/l

Hors ZV : 8 points entre 17 et 28 mg/l (moyenne 23 mg/l) avec une augmentation de 1 mg/l

Yser

381km², 44604 habitants et 39 communes

		<i>moyennes des <u>percentiles</u></i>				<i>Nombre de points</i>			<i>données SDAGE</i>
		<i>Données</i>				<i><u>nb</u> de points dépassant les seuils en 2010/2011</i>			
<i>territoire</i>	<i>masse d'eau (sout 10XX, surf ARXX)</i>	<i>2010-2011</i>	<i><u>nb</u> points</i>	<i>évolution/2004</i>	<i>2004-2005</i>	<i>>18</i>	<i>>40</i>	<i>>50</i>	
YSER	1014								
	AR63	47	1	-12	59	1	1		VRAI

Le seul point suivi concerne la masse d'eau Yser et montre des valeurs élevées proches de 50 mg/l, sans tendance nette à la baisse.

Merci de votre attention