

PRÉFET COORDONNATEUR DE BASSIN
ARTOIS-PICARDIE

***Dossier de
présentation de la
5^o campagne de
surveillance dans le
bassin ARTOIS-
PICARDIE***



***Révision des zones vulnérables
Juin 2012***

Sommaire

1 – LE CONTEXTE ET LE DISPOSITIF DE RÉVISION DES ZONES VULNÉRABLES	5
1.1 la réglementation.....	5
1-2 le dispositif de suivi en 2010-2011.....	5
1-3 la méthode utilisée pour la révision.....	7
1-4 La situation hydrologique entre 1992 et 2011.....	8
1-4-1 Eau superficielle.....	9
1-4-2 Eau souterraine.....	10
2 – ÉTAT DES LIEUX ET ÉVOLUTION DE LA QUALITÉ DES EAUX.....	10
2-1 eaux souterraines.....	10
2-2 eaux superficielles.....	15
3 – ÉTAT DES LIEUX ET ÉVOLUTION DE LA QUALITÉ DES EAUX PAR TERRITOIRE	20
3-1 Audomarois.....	21
3-1-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	21
3-1-2 Constat par masse d'eau	21
3-1-3 synthèse sur le territoire.....	21
3-2 Authie.....	21
3-2-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	21
3-2-2 constat par masse d'eau.....	21
3-2-3 synthèse sur le territoire.....	22
3-3 Avre.....	22
3-3-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	22
3-3-2 constat par masse d'eau.....	22
3-3-3 synthèse sur le territoire.....	24
3-4 Boulonnais.....	24
3-4-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	24
3-4-2 constat par masse d'eau.....	24
3-4-3 synthèse sur le territoire.....	24
3-5 Canche.....	25
3-5-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	25
3-5-2 constat par masse d'eau.....	25
3-5-3 synthèse sur le territoire.....	26
3-6 Delta de l'Aa.....	26
3-6-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	26
3-6-2 constat par masse d'eau	26
3-6-3 synthèse sur le territoire.....	27

3-7 Marque Deûle.....	27
3-7-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	27
3-7-2 constat par masse d'eau.....	27
3-7-3 synthèse sur le territoire.....	28
3-8 Escaut.....	28
3-8-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	28
3-8-2 constat par masse d'eau.....	28
3-8-3 synthèse sur le territoire.....	30
3-9 Haute somme.....	30
3-9-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	30
3-9-2 constat par masse d'eau.....	30
3-9-3 synthèse sur le territoire.....	34
3-10 Lys.....	35
3-10-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	35
3-10-2 constat par masse d'eau.....	35
3-10-3 synthèse sur le territoire.....	36
3-11-Sambre.....	36
3-11-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	36
3-11-2 masses d'eau concernées et classement actuel.....	36
3-11-3 synthèse sur le territoire.....	37
3-12 Scarpe Amont.....	37
3-12-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	37
3-12-2 constat par masse d'eau.....	37
3-12-3 synthèse sur le territoire.....	38
3-14 Scarpe Aval.....	38
3-14-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	38
3-14-2 constat par masse d'eau.....	38
3-14-3 synthèse sur le territoire.....	39
3-15 Sensée.....	39
3-15-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	39
3-15-2 constat par masse d'eau.....	39
3-15-3 synthèse sur le territoire.....	40
3-16 Somme Aval.....	40
3-16-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	40
3-16-2 constat par masse d'eau.....	40
3-16-3 synthèse sur le territoire.....	44
3-17 Yser.....	44
3-17-1 masses d'eau concernées et classement actuel.....	44
3-17-2 constat par masse d'eau.....	44
3-17-3 synthèse sur le territoire.....	44

1 – Le contexte et le dispositif de révision des zones vulnérables

1.1 la réglementation

La directive européenne 91/676/CEE du 12 décembre 1991 concernant la protection des eaux contre la pollution par les nitrates à partir des sources agricoles impose aux États de déterminer des « zones vulnérables ». Cette directive prévoit que les Etats membres réexaminent et, au besoin, révisent ou complètent en temps opportun, et au moins tous les quatre ans, la liste des zones vulnérables désignées afin de tenir compte des changements et des facteurs imprévisibles au moment de la désignation précédente.

Dans le bassin Artois-Picardie, la dernière délimitation des zones vulnérables a été approuvée par arrêté du préfet coordonnateur de bassin en date du 23 novembre 2007. Actuellement, l'ensemble du bassin est classé en zone vulnérable à l'exception du secteur de la Somme Aval.

La prochaine révision de la délimitation des zones vulnérables doit être achevée avant la fin de l'année 2012.

Ce rapport présente l'état des lieux de la pollution azotée des eaux douces souterraines et superficielles et son évolution, suite aux données recueillies lors de la 5ème campagne de surveillance qui s'est déroulée du 1er octobre 2010 au 30 septembre 2011.

Il propose ensuite et en conséquence la révision de la délimitation des zones vulnérables qui devra également rechercher la cohérence avec l'état des lieux réalisé pour la mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau.

1-2 le dispositif de suivi en 2010-2011

Le réseau de points de mesure a été défini et validé en comité de bassin de février 2008. Il est composé de 117 points en eaux superficielles et 64 en eaux souterraines.

Chaque station de suivi fait l'objet de plusieurs analyses de la teneur en nitrates. En majorité, la fréquence des analyses est égale à une par semestre pour les eaux souterraines (de 1 à 11 par an) et à une par bimestre pour les eaux superficielles (de 5 à 12 par an).

1-3 la méthode utilisée pour la révision

Données utilisées :

Les données utilisées sont celles de la campagne octobre 2004 à septembre 2005 et de la dernière campagne octobre 2010 à septembre 2011. Les données suivies sont les concentrations en nitrates dans les eaux superficielles et dans les eaux souterraines.

Pour chaque point du réseau de suivi, le percentile 90 est calculé, il s'agit de la valeur du rang égal à l'arrondi du produit de 0,9 par le nombre de valeurs auquel on ajoute 0,5 (loi de Hazen).

C'est le percentile 90 qui est utilisé pour l'état des lieux réalisé au titre de la directive cadre sur l'eau.

Pour affiner la connaissance de l'évolution des nitrates, les moyennes ont également été calculées, et les données des années intermédiaires collectées.

Examen des données :

Les données sont examinées au regard des critères suivants :

- valeur des percentiles 90 au regard des seuils de 40 et 50mg/l fixés dans le code de l'environnement.

Un seuil spécifique de 18 mg/l est proposé sur le critère eutrophisation, en cohérence avec le bassin Seine Normandie.

Dans le cadre de la convention internationale OSPAR, il a été établi que l'eutrophisation des eaux côtières Manche - mer du Nord était fortement influencé par la Seine. Le seuil de 18mg/l dans les cours d'eau a été fixé dans le cadre de cette convention pour limiter les apports de nitrates sur les côtes.

- évolution des teneurs depuis la campagne 2004/2005

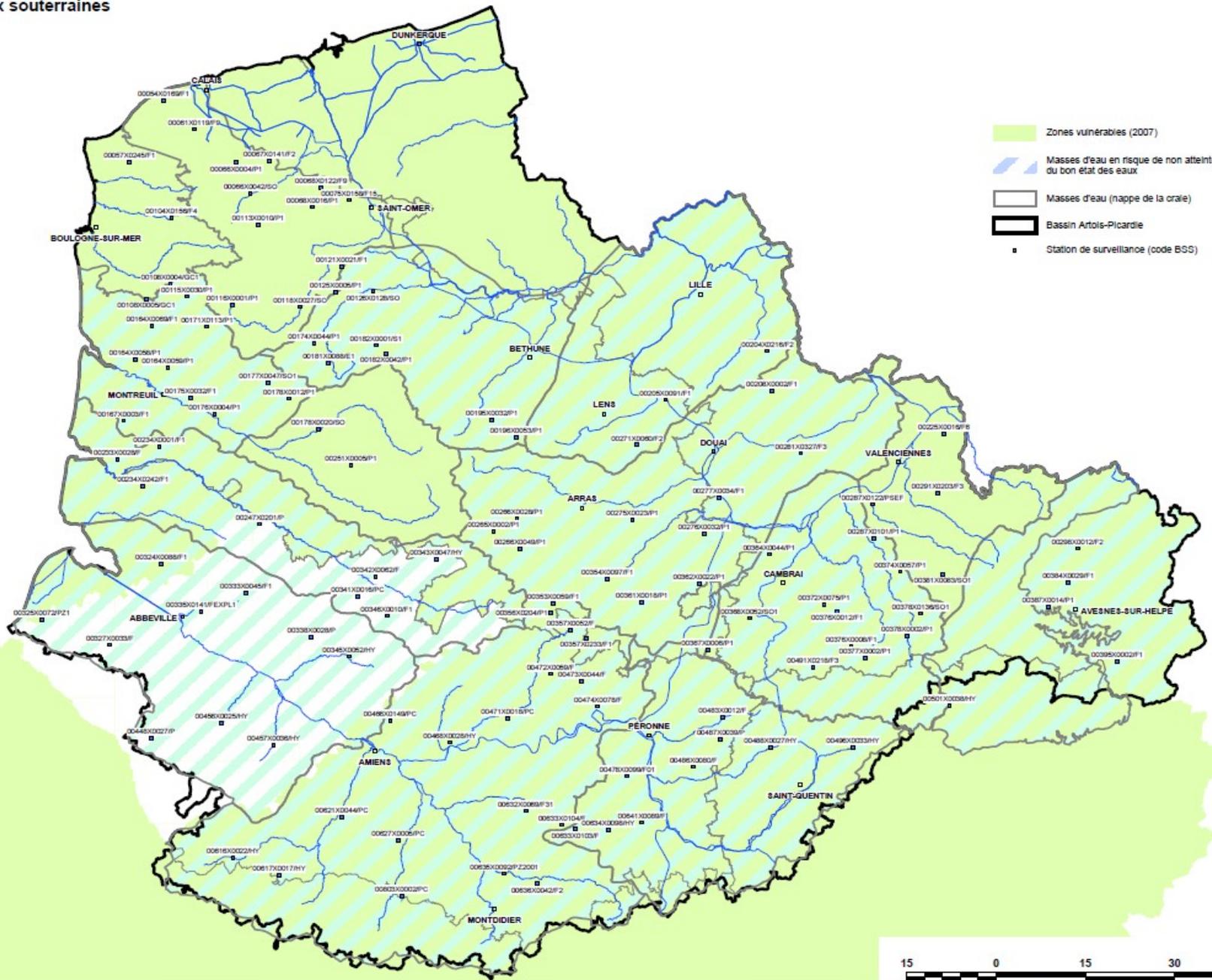
- cohérence avec l'état des lieux établi pour la directive cadre sur l'eau et les risques de non atteinte du bon état des eaux. Le classement en zone vulnérable se fera à la masse d'eau.

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

Teneurs en nitrates des eaux souterraines

Stations de surveillance

Bassin Artois-Picardie



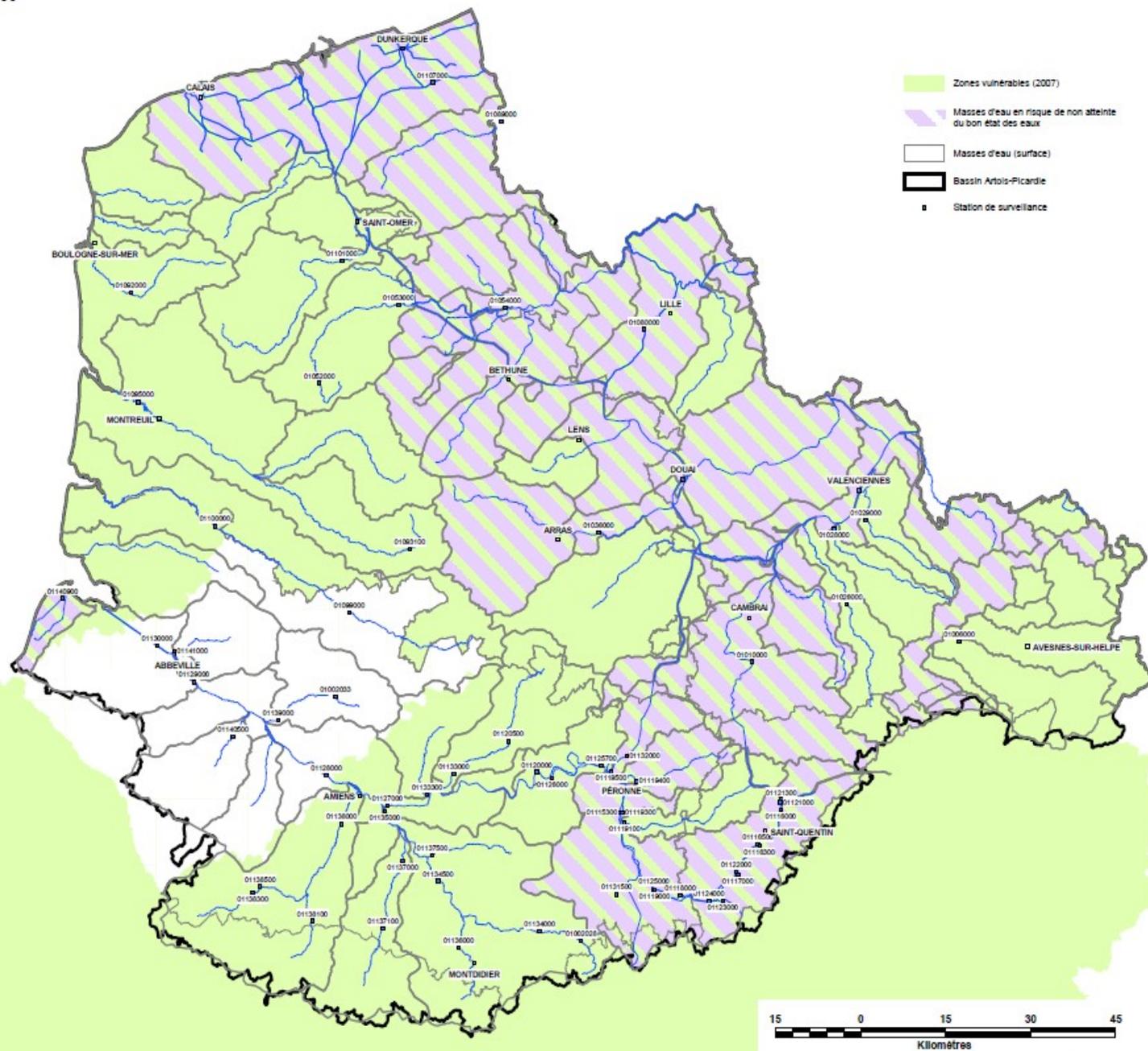
© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais/CO/SIG
BD CARTOS@IGN
© Agence de l'Eau Artois-Picardie
© ADES
Géotraitement : X:SIG_DREAL/PRODUCTIONS/
SERVICES/PM/PRIMA_GDO/M
Cartes_teneur_nitrates/Tables
Carte_nitrates_eau_sout_representation_WQP

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

Teneurs en nitrates des eaux de surface

Stations de surveillance

Bassin Artois-Picardie



© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais/SOCSIG
 BD CARTO® GIGN
 © Agence de l'Eau Artois-Picardie
 Gestion : X:\SIG_DREAL\PRODUCTIONS
 SERVICES\PMF\MA_GIGN\
 Cartes_favex_nitrates\Tables
 Carte_nitrates_eaux_surf_presentation_1_WOR
 Date de réalisation : 2 mars 2012

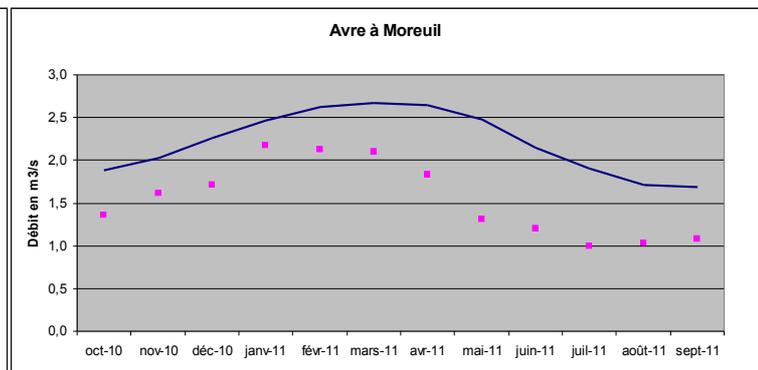
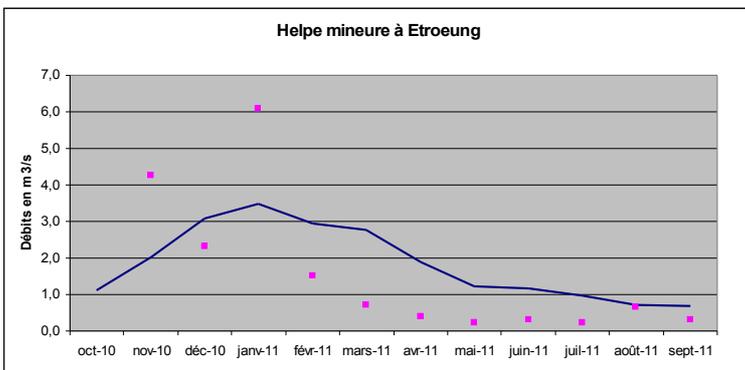
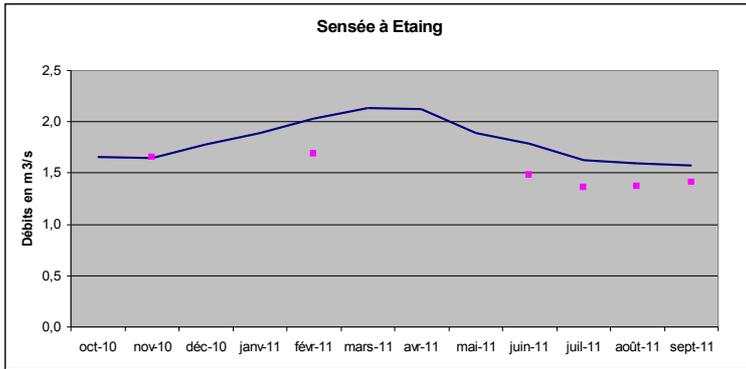
1-4 La situation hydrologique entre 1992 et 2101

La pluviométrie influence les teneurs en nitrates des eaux notamment car la quantité d'eau ruisselée participe à leur dilution. Néanmoins, les conditions hydrologiques importent surtout dans la mesure où, pour les eaux superficielles, la pluie contribue au phénomène de ruissellement qui apporte les polluants aux cours d'eau et dans la mesure où, pour les eaux souterraines, le déficit pluviométrique entraîne une moindre recharge limitant le phénomène de lessivage et la remontée de l'eau dans la zone non saturée du sol où elle peut se charger en polluants.

Évolution des débits moyens mensuels du 1/10/2010 au 30/09/2011

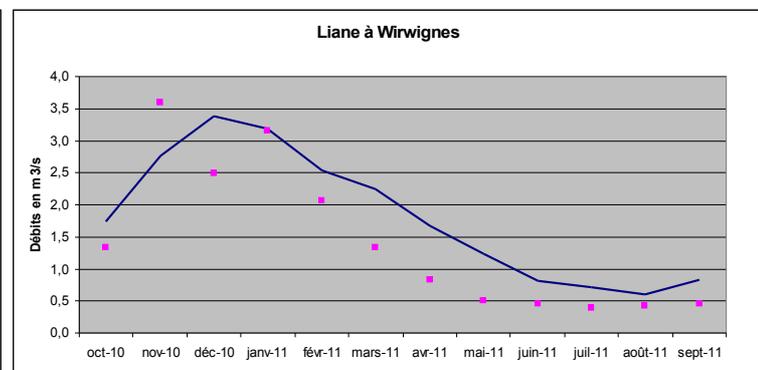
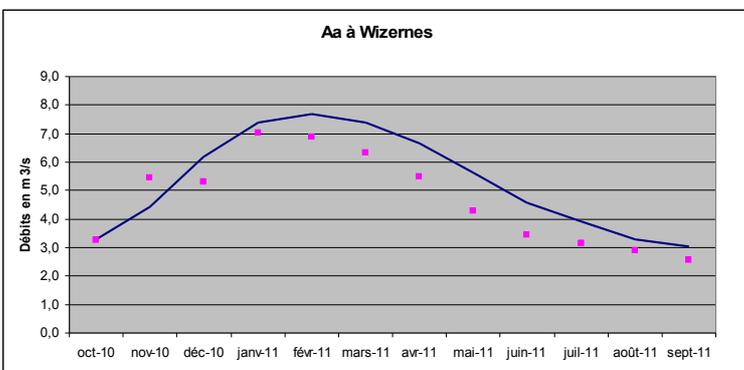
Comparée à la moyenne des débits mensuels calculée sur 22 ans

— Moyenne saisonnière



Les conditions hydrologiques associées aux cinq campagnes de suivi sont hétérogènes :

- la 1^{ère} campagne (1992-1993) a été réalisée pendant une période d'étiage assez prononcée, mais pas exceptionnelle, entrecoupée par une période de crue en décembre 1992 et en janvier 1993.
- la 2^{ème} campagne (1997-1998) a eu lieu dans un contexte d'étiage exceptionnel à l'automne 1997, et encore sévère en 1998.
- la 3^{ème} campagne (2000-2001) s'est au contraire déroulée dans une période très humide et de hautes eaux et poursuivie par de nombreux épisodes de crues exceptionnelles. Cette campagne s'est inscrite dans une période où la remontée des niveaux des nappes se poursuivait pour atteindre les hautes eaux en 2002. L'année hydrologique 2000-2001 a été dans son ensemble plus arrosée que la moyenne.
- 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.



1-4-1 Eau superficielle

Les graphiques d'évolution des débits sont présentés pour quelques cours d'eau du Bassin Artois-Picardie.

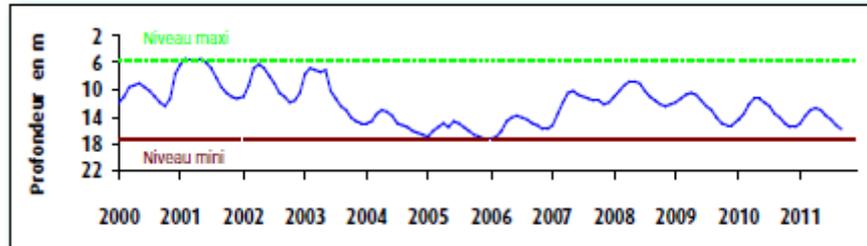
Les fortes précipitations enregistrées dans le courant de l'hiver 2010-2011 ont entraîné une hausse des débits des cours d'eau, sauf pour ceux qui sont en relation étroite avec la nappe (Sensée, Avre et Aa). Ces conditions météorologiques ont entraîné une crue de l'Helpe mineure en novembre 2010 et en janvier 2011 (accentuée par une fonte nivale rapide).

En revanche, de février à juin 2011, la pluviométrie est déficitaire sur l'ensemble du bassin sauf dans le Boulonnais et l'Avesnois en début d'été, ce qui explique la chute des débits des cours d'eau visible sur les graphiques de la page précédente.

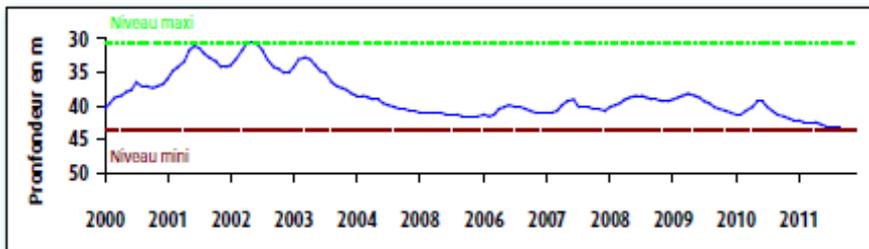
Dans le courant de l'été, la pluviométrie se rapproche des conditions normales saisonnières, entraînant une légère hausse des débits sans toutefois atteindre les moyennes observées sur le Bassin.

Fluctuation du niveau des nappes depuis le 01/01/2000

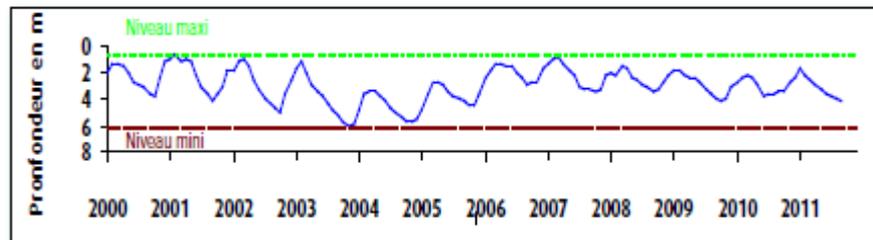
Fluctuation de la nappe de la craie à Tincques, secteur très représentatif du Centre Artois dont les premières informations sont très anciennes, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +116,50 NGF



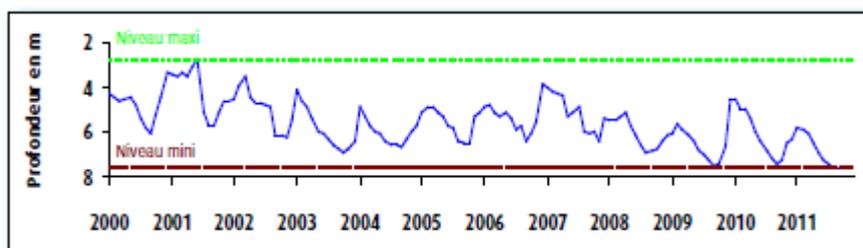
Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'Ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



Fluctuation de la nappe du calcaire carbonifère à Grand-Fayt, représentative des nappes de l'Avesnois, calcaire carbonifère de l'Avesnois - Altitude du sol : +141,00 NGF



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



1-4-2 Eau souterraine

Les fluctuations des niveaux des nappes sont présentées pour certains secteurs du bassin Artois-Picardie. Elles confirment l'hétérogénéité des conditions hydrologiques lors des différentes campagnes.

Les courbes représentant les variations de la nappe de la Craie (Tincques et Huppy) montrent que lors de la campagne de 2004-2005, comme celles de 1992-1993 et 1997-1998, la nappe était en période de basse eaux s'expliquant par une très faible recharge hivernale. En particulier, l'hiver a connu un déficit pluviométrique de l'ordre de 20% pour la deuxième année consécutive.

Pour la campagne de 2010-2011, les piézomètres présentent globalement des niveaux en baisse à l'échelle du bassin.

Au contraire, la campagne de 2000-2001 s'est inscrite dans une phase de recharge très forte et très rapide consécutive aux fortes précipitations de l'hiver. Cette pluviométrie importante avait accéléré les mécanismes de transfert vers les eaux souterraines, des nitrates appliqués sur les sols ou stockés dans des zones de sols saturés. Les courbes montrent que les niveaux ont atteint leur maximum à cette époque ce qui a entraîné les inondations de 2001 dans la Somme.

En ce qui concerne les nappes de plus faible inertie (nappe de l'Avesnois à Grand-fay et nappe du Boulonnais à Wirwignes), les différences interannuelles sont moins marquées puisque ces nappes sont plus réactives. Néanmoins, les niveaux maximums ont là encore été atteints lors de l'hiver 2000-2001 alors que lors des 4 autres campagnes, les niveaux sont normaux voire proches des minimums.

2 – État des lieux et évolution de la qualité des eaux

2-1 eaux souterraines

L'évolution des nitrates 2010-2011

Les cartes de synthèse concernant les percentiles 90 des campagnes 2010-2011 montrent des teneurs en nitrates plus élevées en eaux superficielles. Les teneurs en nitrates varient entre 0,5 et 70 mg/L. Les valeurs plus élevées se trouvent dans une diagonale NW-SE.

Evolution des percentiles 90 de concentration en nitrates

Eaux souterraines	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	95	29,07	56	0	7	30	42	12	4
2011	114	31,35	70	0,5	7	29	56	19	3

Evolution des moyennes de concentration en nitrates

Eaux souterraines	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	95	28,43	56	0	7	32	40	12	4
2011	114	30,27	69,5	0,3	8	31	55	18	2

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

Teneurs* en nitrates campagne 2010/2011 ** des eaux souterraines

Bassin Artois-Picardie

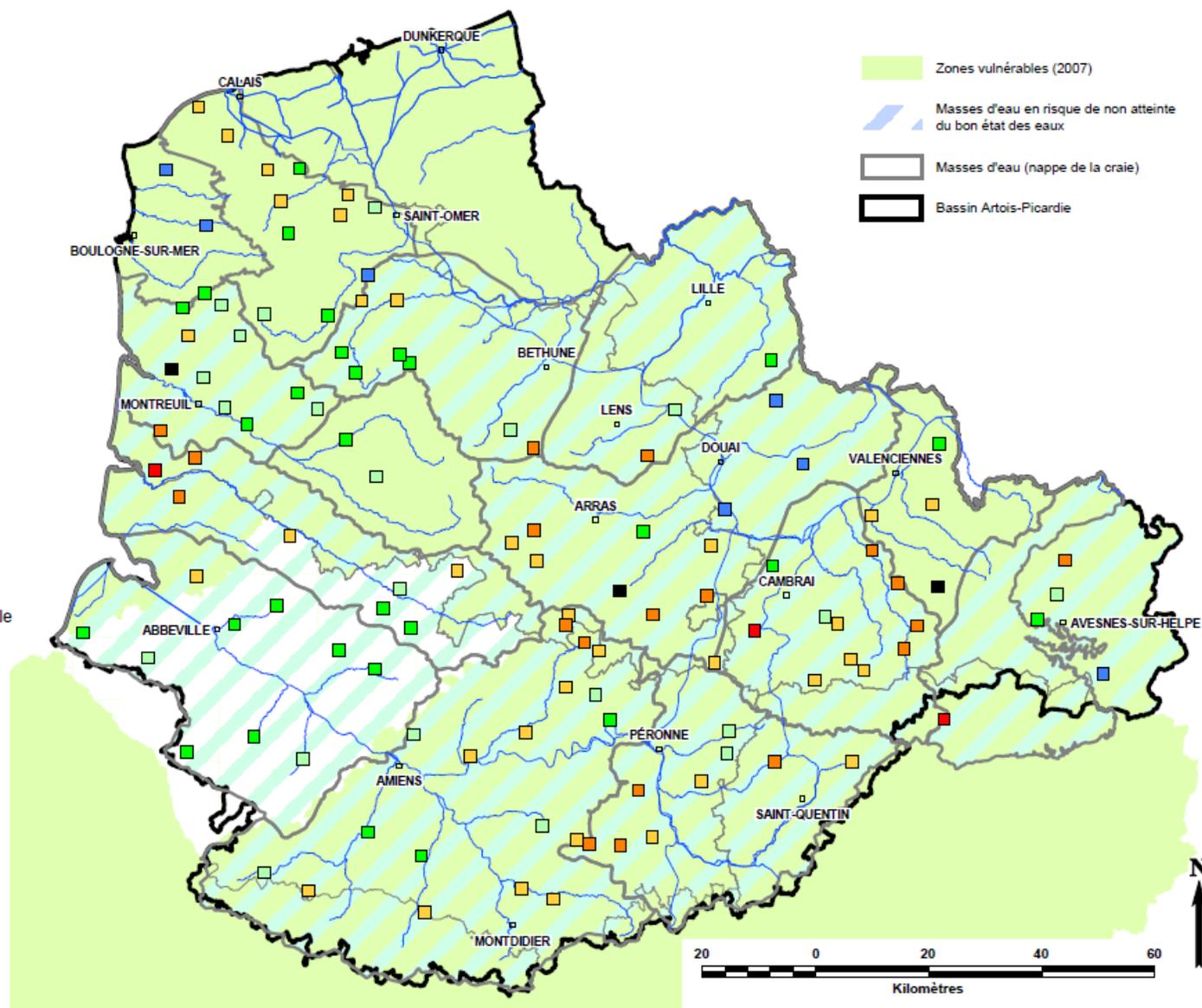
Teneur en nitrates de la campagne 2011

■ 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)

* la teneur correspond au percentile 90 (valeur non dépassée par 90 % des résultats au cours de l'année).
Rang de la valeur à retenir = Arrondi sans décimale de $[(\text{Nbre de valeurs de la série} \times 0,9) + 0,5]$

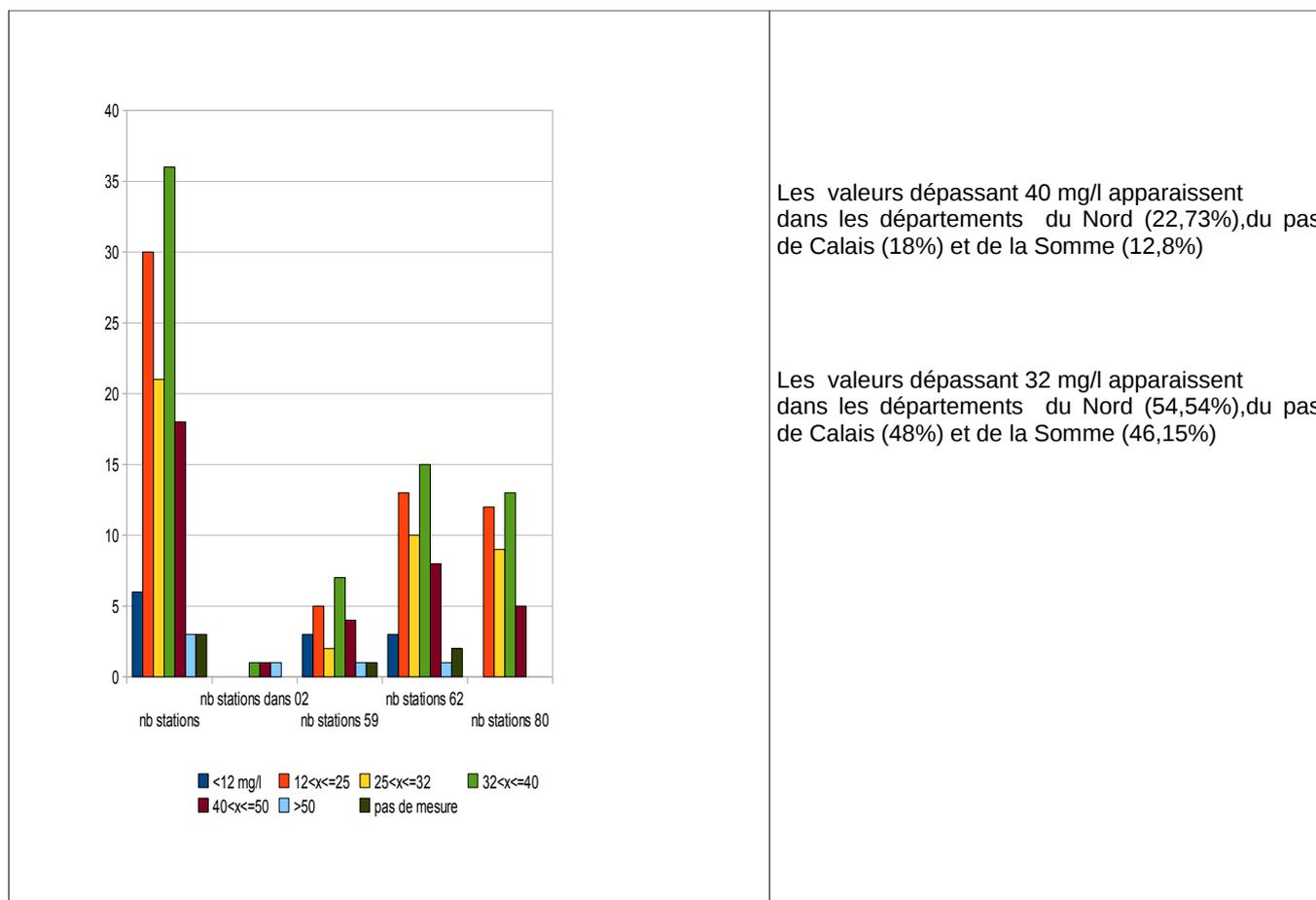
** la campagne de mesures année (n-1) / (n) est réalisée entre le 1er octobre de l'année (n-1) et le 30 septembre de l'année (n).

(c) SIG DREAL Nord Pas-de-Calais/SC/DSIG
BD CARTO(r) (c)IGN
(c) Agence de l'Eau Artois-Picardie
(c) ADES
Gestion : X:\SIG_DREAL\PRODUCTIONS\
SERVICES\PMFP\MA_GODIM
Cartes_teneur_nitrates\Tables
Workspace_eau_souterraines.wor
Date de réalisation : 6 avril 2012



données par département

Le graphique ci-dessous représente la répartition des teneurs en classes de nitrates pour la campagne 2010-2011. 18,4% des stations ont une teneur supérieure à 40 mg/L, et 2,6% ont une valeur supérieure à 50 mg/L.



Percentiles 90: données par département et par classe de teneur en nitrates

	<12 mg/l	12<x<=25	25<x<=32	32<x<=40	40<x<=50	>50	pas de mesure	total
nb stations	6	30	21	36	18	3	3	117 dont 114 stations analysées
nb stations dans 02				1	1	1		3
nb stations 59	3	5	2	7	4	1	1	22
nb stations 60								
nb stations 62	3	13	10	15	8	1	2	50
nb stations 80		12	9	13	5			39

données par captages prioritaires

Les captages prioritaires_sont situés dans 6 masses d'eau . Pour les 4 masses d'eau qui font l'objet d'analyses (55 points), les teneurs en nitrates dépassent 40 mg/l dans 12 points soit 21,82% et sont comprises entre 32 et 40 mg/l dans 21 points soit 38,18%.

	masse d'eau	<12 mg/l	12<x<=25	25<x<=32	32<x<=40	40<x<=50	>50	pas de mesure
captages Croix-Fonsommes Harly	1013 9 points	-	-	27-31	33-37-38 33,33%	44--46 46--48 44,44%		
captage Emmerin	1003 3 points	-	20	29,7		49		
captage Inchy	1010 12 points	-	24	32	35 -37- 37 38-40 41,7 %	41 - 41- 45- 47 33,33 %	56 8,3%	
captages Airon-Saint-Vaast Etaples-lefaux	1005 12 points	-	19 20 21 22	26 27 29	32 32 38 25 %	50 8,3%		1 point
captages Quiéry-la-Motte Esquerchin	1018 pas de point							
captages Caix Miraumont Victorine-Autier Le Mesnil-Conteville Vendeuil-Caply	1012 19 points	-	19 21 24,4	27 29 30 30	33 -35 -37 37-37- 37 -38 -38 -38 39 52,6 %	44 45,8 10,5 %		
moyenne	55 points				31,18 %	21,82 %	1,82 %	

L'évolution des nitrates 2010-2011 et 2004-2005

Les cartes de synthèse concernant les percentiles 90 des campagnes 2010-2011 et 2004-2005 montrent une stabilité des teneurs pour 25 stations , une diminution pour 10 stations et une augmentation en nitrates pour 57 points sur 92 points soit 62% des points (25 ne pouvant être comparés entres les deux campagnes).

carte de des teneurs des percentiles 90 en nitrates pour les campagnes 2010-2011 et 2004-2005

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

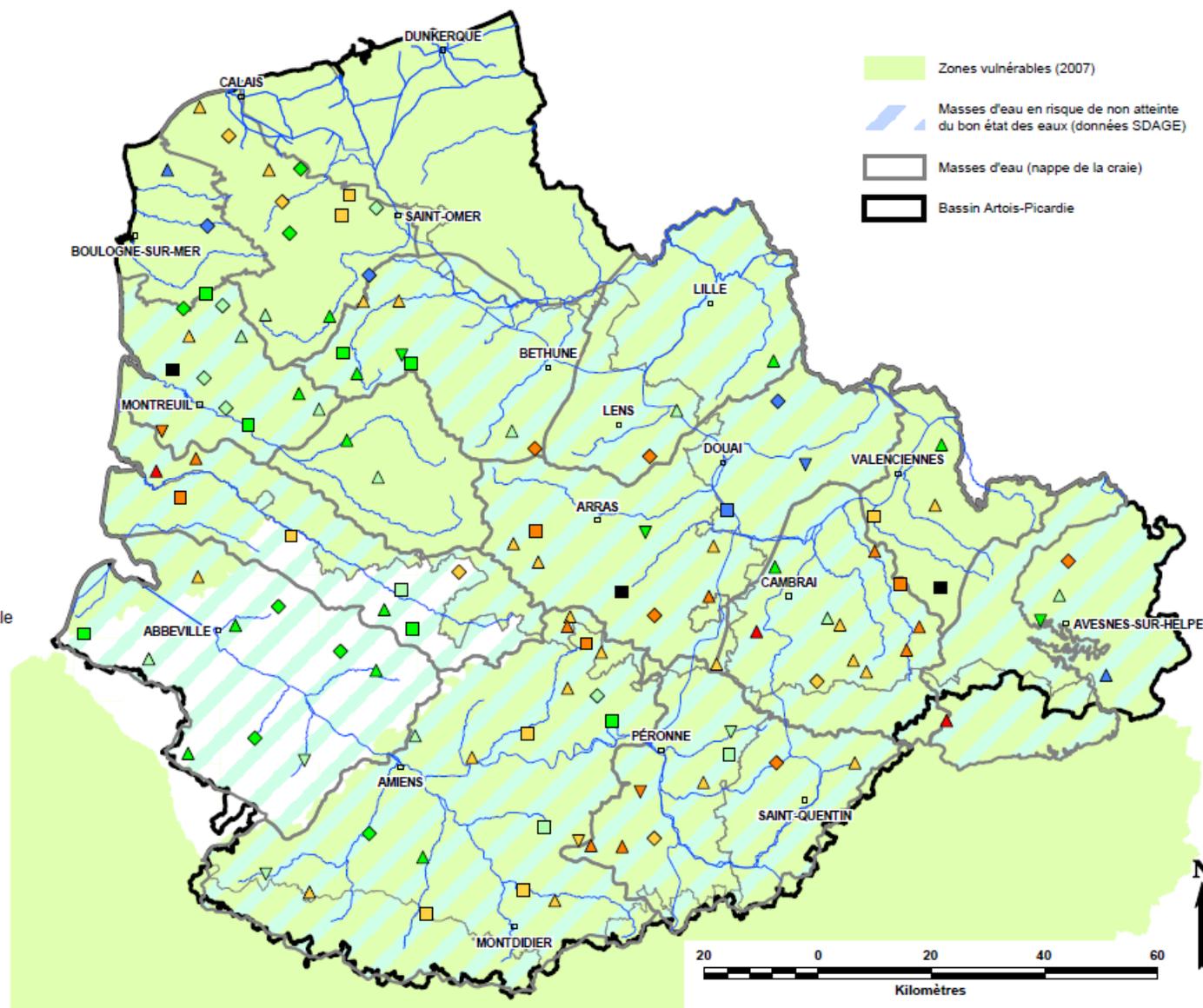
▼	diminution	(10)
◆	stable	(25)
▲	augmentation	(57)
■	pas de comparaison***	(25)

* la teneur correspond au percentile 90 (valeur non dépassée par 90 % des résultats au cours de l'année).
Rang de la valeur à retenir = Arrondi sans décimale de $[(\text{Nbre de valeurs de la série} \times 0,9) + 0,5]$

** la campagne de mesures année (n-1) / (n) est réalisée entre le 1er octobre de l'année (n-1) et le 30 septembre de l'année (n).

*** pas de comparaison possible (pas de mesure pour au moins une des deux campagnes)

(c) SIG DREAL Nord Pas-de-Calais/SC/DSIG
BD CARTO(r) (c)IGN
(c) Agence de l'Eau Artois-Picardie
(c) ADES
Gestion : X:\SIG_DREAL\PRODUCTIONS\ SERVICES\PM\PI\MA_GODIM
Cartes_teneur_nitrates\Tables
Workspace_eau_souterraines.wor
Date de réalisation : 16 avril 2012



	nb stations	<12 mg/l	12<x<=25	25<x<=40	40<x<=50	>50
2004-2005	95	7	30	42	12	4
2010-2011	114	7	29	56	19	3

Percentiles 90: données par classe de teneur en nitrates

L'évolution des nitrates entre 92 et 2010-2011

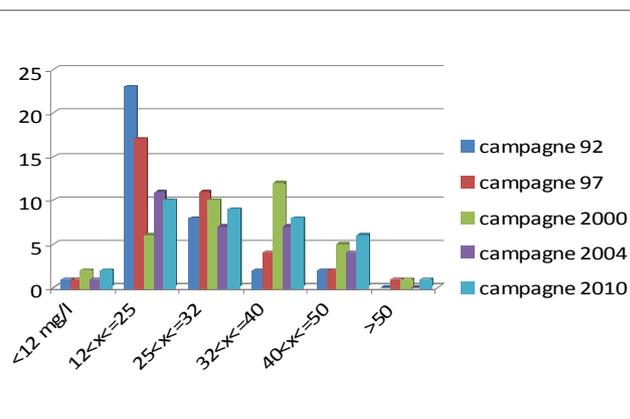
L'évolution des nitrates montre des disparités entre les campagnes :

année		nb de points	<12 mg/l	12<x<=25	25<x<=32	32<x<=40	40<x<=50	>50	sans mesure
campagne	92-93	36	1	23	8	2	2	0	
campagne	97-98	40	2	18	12	4	3	1	
campagne	97-98	36	1	17	11	4	2	1	
campagne	00-01	44	2	9	11	14	6	1	1
campagne	00-01	36	2	6	10	12	5	1	
campagne	2004-2005	40	3	14	8	9	6	0	
campagne	2004-2005	36	1	11	7	7	4	0	6
campagne	2010-2011	117	8	31	22	36	17	3	
campagne	2010-2011	36	2	10	9	8	6	1	

tableau des eaux souterraines: évolution entre campagnes des moyennes

évolution des 36 mêmes points entre 92 et 2011

campagne	campagne 92	campagne 97	campagne 2000	campagne 2004	campagne 2010
<12 mg/l	1	1	2	1	2
12<x<=25	23	17	6	11	10
25<x<=32	8	11	10	7	9
32<x<=40	2	4	12	7	8
40<x<=50	2	2	5	4	6
>50	0	1	1	0	1



L'évolution entre les campagnes montre :

- une stabilité des points <12mg/l
- une diminution des points 12-25 mg/l
- une variabilité des points 25-32 mg/l
- une augmentation des points 32-40 mg/l
- une augmentation des points 40-50 mg/l
- une variabilité des points >50 mg/l

données par masses où se trouvent les captages prioritaires

L'évolution des moyennes des masses d'eau dans lesquelles se trouvent les captages montrent une détérioration des teneurs en nitrates : augmentation de 2,3 à près de 8mg/l entre 2004 et 2010 et de 4 à 14 mg/l entre 92 et 2010.(nombre de points non homogènes entre campagnes de surveillance).

	masse d'eau	92	97	2000	2004	2010
captage Croix-Fonsommes captage Harly	1013	24(2)	23,2(2)	39,45(2)	30,52(2)	38,45(9)
captage Emmerin	1003 3 points				48,54(1)	27,45(3 points)
captage Inchy	1010	28,74(5)	30,9(5)	36,64(5)	34,9(5)	38(12)
captage Airon-Saint-Vaast captage Etaples-lefaux	1005	19,5(4)	21,15(4)	27,40(4)	24,16(2)	26,52 (12)
captage Quiéry-la-Motte captage Esquerchin	1018					
captages Caix Miraumont Victorine-Autier Le Mesnil-Conteville Vendeuil-Caply	1012	28,6 (6)	27,78(6)	36,09(6)	30,31(6)	32,77(19)

données par masses d'eau : évolution des percentiles 90 des 117 points

masse d'eau	nb points	92(moyenne)	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
1001	13		28,8	29,8	33,2	33,2	28,7	37,5	32,28
1002	2		3,15			3,95		3,7	5,1
1003	3		39,15	38,9	36	37,5	39,25	38,75	39,35
1004	7		29,6	27,28	30,5	26,5	26,33	24,75	27,71
1005	12	19,5	27,4	27,54	29,18	28,12	27,6	29,27	28,73
1006	11	22,5	32,97	31,7	30,65	32,2	32,5	34,35	36,67
1007	4		24,33	31,7	32	28,5	35	29,75	29,7
1008	2	25,5	25,5	29	30	27,5	27		28,5
1009	8	31,12	33,87	34,78	40,66	35,98	39,2	38,65	36,66
1010	12	28,74	35,09	36,45	37,18	38	39,42	40,62	39,42
1011	5 à 10	18,7	22,95	23,27	20,86	26,44	25,41	25,87	24,5
1012	19	28,6	31,2	29,6	31,93	33,44	38,3	33,81	33,64
1013	9	24	39,92	40,04	37,95	41,7	39,03	41,78	38,9
1016	4(résultats variables)	14	22,65	22,23	24,48	27,97	27,56		24,17
1017	1		53	55	54	53	54	59	55

2-2 eaux superficielles

Dans les 64 stations en eaux superficielles de 2010-2011, les percentiles 90 de concentration en nitrates indiquent que 90.7% des teneurs des stations sont comprises entre 0-40 mg/l de nitrates et que 9.3% des teneurs dépassent 40-50 mg/l.

données par stations dégradées : Les stations les plus dégradées (+ 30mg/l) se répartissent ainsi :

département	rivière	Teneur en nitrates en mg/l
80	Ancre Albert	30
	Avre St Aurin	30.3
	Noye Dommartin	31.4
	Selles Monsures	31.6
	3 Doms Montdidier	31.7
	Noye Falaise	33
	Avre Roiglise	37.1
	L'Ingon Nesle	36.6
Cologne Doingt	40.6	
02	Canal St Quentin St Simon	30
	Canal St Quentin séraucourt	31.2
	Somme rivière Séraucourt	31.9
	Rigole Lesdins	36
	Canal St Quentin Lesdin	37.1
Somme rivière Gauchy	41.3	
59	Ecaillon Thiant	34.8
	Escaut Crévecoeur	37.9
	Rhonelle Famars	38.1
	Selle St Python	41.7
	Canal Basse Colme Hoyville	47.7
62	Canche Estrée Wamin	36.9
	Scrape Fampoux	41.2

Evolution des percentiles 90 de concentration en nitrates

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

Evolution des moyennes de concentration en nitrates

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

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

Teneurs* en nitrates campagne 2010/2011 ** des eaux de surface

Bassin Artois-Picardie

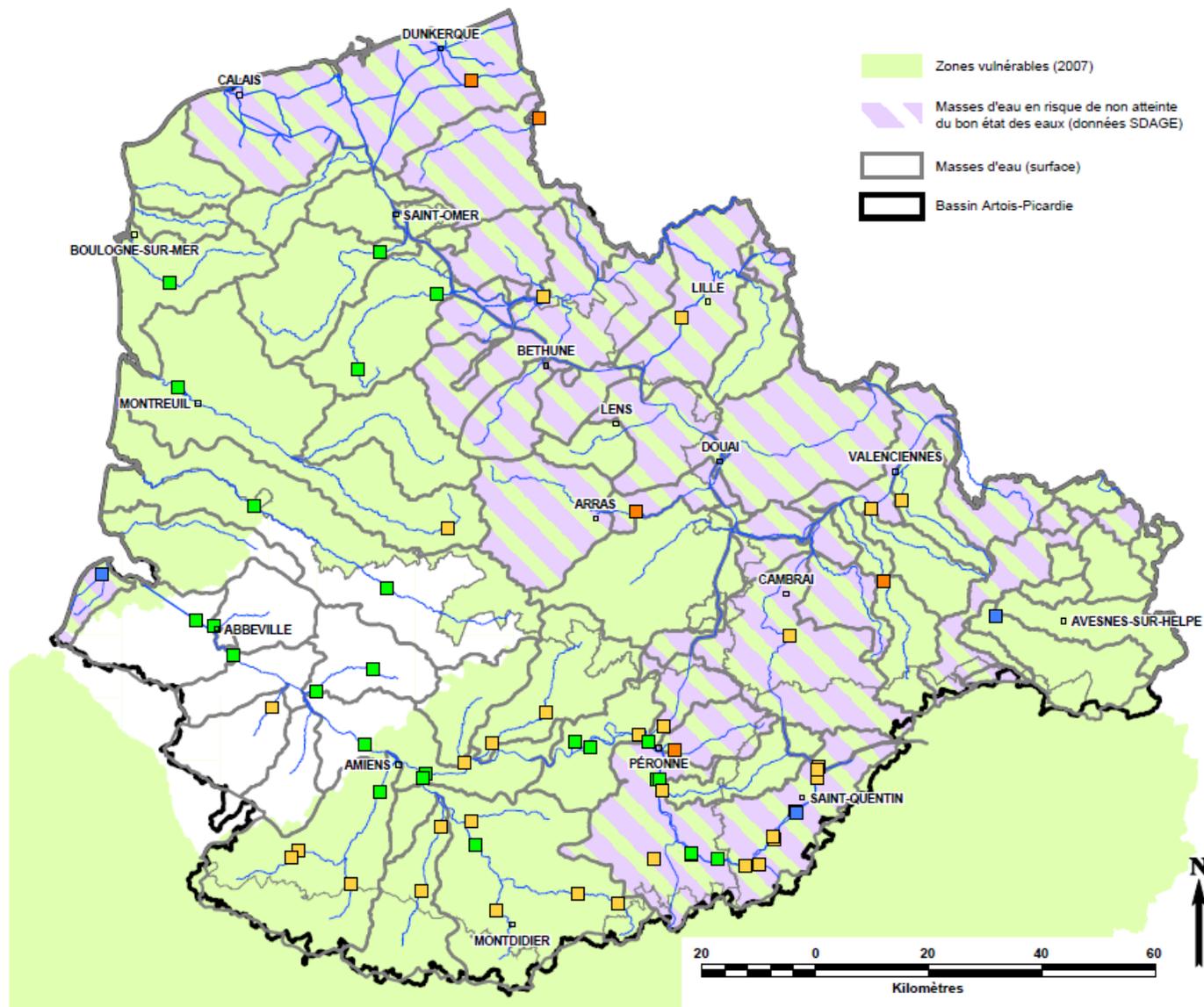
Teneur en nitrates de la campagne 2011

■ 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)

* la teneur correspond au percentile 90 (valeur non dépassée par 90 % des résultats au cours de l'année).
Rang de la valeur à retenir = Arrondi sans décimale de $[(\text{Nbre de valeurs de la série} \times 0,9) + 0,5]$

** la campagne de mesures année (n-1) / (n) est réalisée entre le 1er octobre de l'année (n-1) et le 30 septembre de l'année (n).

(c) SIG DREAL Nord Pas-de-Calais/SC/DSIG
BD CARTO(r) (c)IGN
(c) Agence de l'Eau Artois-Picardie
Gestion : X:\SIG_DREAL\PRODUCTIONS\ SERVICES\PM\PP\MA_GODIM
Cartes_teneur_nitrates\Tables
carte_2010_2011.wor
Date de réalisation : 10 mai 2012

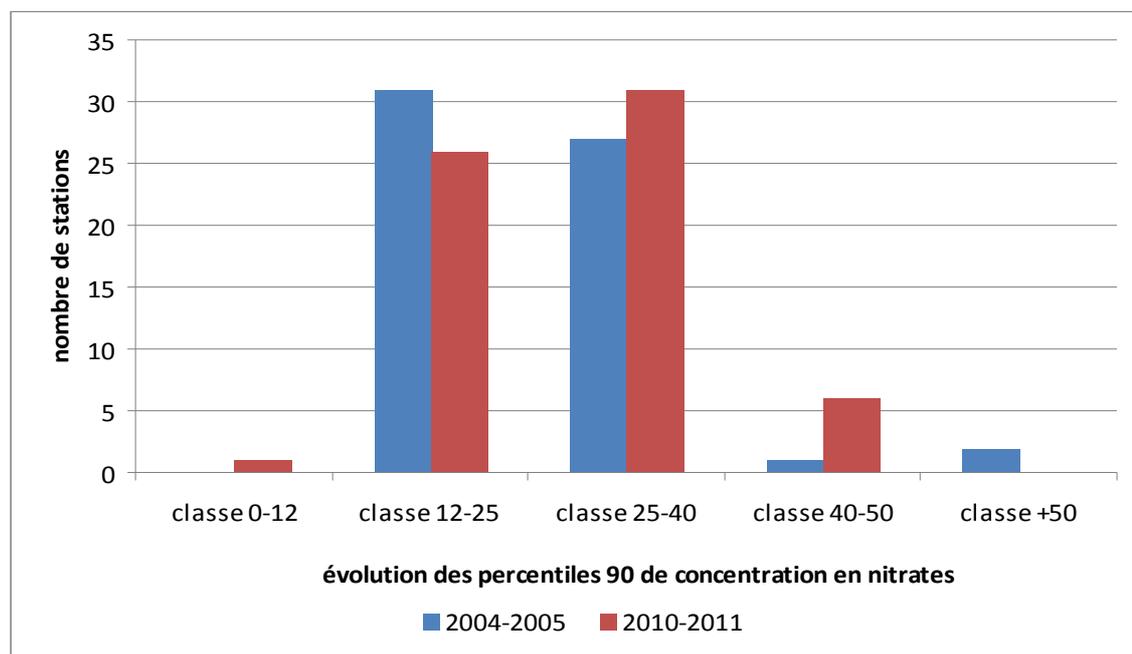


données par masses d'eau : Les Masses d'eau en report 2027 ayant pour objectif l'amélioration de l'état chimique (azote comme paramètre déclassant ou à risque) n'ont pas toutes des points de suivi nitrates. Néanmoins pour les 9 masses étudiées pour ce paramètre, la teneur moyenne en nitrates est de l'ordre de 30 mg/L (il est rajoutée la masse d'eau AR 63 avec l'Yser avec 1 point à 47mg/l).

Masse d'eau AR...	rivière	nitrates	Masse d'eau AR...	rivière	Teneur en nitrates
AR10 Escaut	Canal St Quentin Lesdins	2 points 36 et 37.9 mg	AR33 Lys	Deûle canalisé Merville	1 point à 25.1
AR28 Somme aval	Canal de cayeux	1 point à 6	AR48 Scarpe amont	Scarpe canalisé amont	1 point à 41.2
AR16 Haute Somme	cologne	1 point à 40.6	AR56 Haute Somme	Somme canalisé	15 points entre 13.2 et 41.3 (moyenne de 28.37 mg)
AR32 Deûle	Deûle canalisé confluence Lys	1 point à 28	AR61 Delta de l'AA	Delta de l'AA	1 point à 47.7

Sur les 64 points analysés, 23 se situent dans les masses d'eau critiques pour l'azote : 3 dépassent 40mg/l et 11 (47.8%) dépassent 30 mg/l.

La comparaison avec la campagne 2004-2005 montre une dégradation de la situation pour les teneurs élevées:



Les 61 stations de 2004-2005 ont des teneurs en nitrates inférieures à 40 mg/L pour 95.08% des stations et des teneurs de + 40 mg pour 4.92 % .La dégradation est marquée pour 2010-2011 puisque 6 stations dépassent 40 mg/L soit 9.3 % des stations (sur 64 stations).

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

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

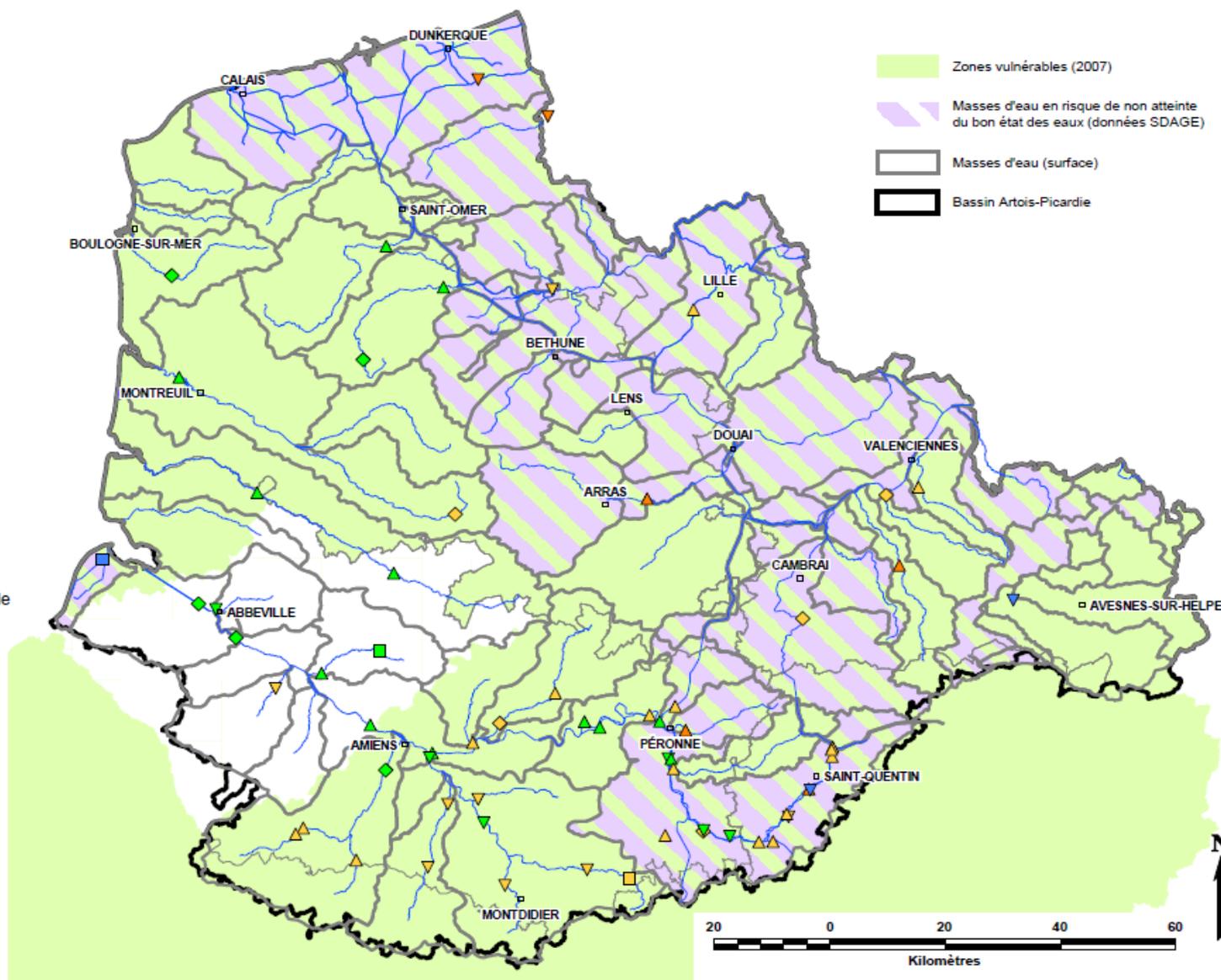
▼ diminution	(18)
◆ stable	(10)
▲ augmentation	(33)
■ pas de comparaison***	(3)

* la teneur correspond au percentile 90 (valeur non dépassée par 90 % des résultats au cours de l'année).
Rang de la valeur à retenir = Arrondi sans décimale de $[(\text{Nbre de valeurs de la série} \times 0,9) + 0,5]$

** la campagne de mesures année (n-1) / (n) est réalisée entre le 1er octobre de l'année (n-1) et le 30 septembre de l'année (n).

*** pas de comparaison possible (pas de mesure pour au moins une des deux campagnes)

(c) SIG DREAL Nord Pas-de-Calais/SC/DSIG
BD CARTO(r) (c)IGN
(c) Agence de l'Eau Artois-Picardie
Gestion : X:\SIG_DREAL\PRODUCTIONS\ SERVICES\PM\PPMA_GODIM
Cartes_teneur_nitrates\Tables
Workspace_eau_surface.wor
Date de réalisation : 18 avril 2012



Les 22 stations les plus dégradées en 2010-2011 (plus de 30mg/L) avaient des valeurs plus faibles en 2004-2005 pour 2/3 d'entre elles, avec des écarts allant de +0.8 à +16.1 :

département	rivière	Teneur en nitrates en mg/l en 2004-2005	Teneur en nitrates en mg/l en 2010-2011	Ecart entre 2004-2005 et 2010-2011
80	Ancre Albert	27	30	+3
	Avre St Aurin	33	30.3	
	Noye Dommartin	33	31.4	
	Selles Monsures	30	31.6	+1.6
	3 Doms Montdidier	33	31.7	
	Noye Faloise	36	33	
	Avre Roiglise	--	37.1	--
	L'Ingon Nesle	30	36.6	+6.6
	Cologne Doingt	39	40.6	+1.6
02	Canal St Quentin St Simon	17	30.1	+13.1
	Canal St Quentin séraucourt	21	31.2	+10.2
	Somme rivière Séraucourt	33	31.9	
	Rigole Lesdins	22	36	+14
	Canal St Quentin Lesdin	21	37.1	+16.1
	Somme rivière Gauchy	40	41.3	+1.3
59	Ecaillon Thiant	34	34.8	+0.8
	Escaut Crévecoeur	38	37.9	
	Rhonelle Famars	30	38.1	+8.1
	Selle St Python	37	41.7	+10.7
	Canal Basse Colme Hoyville	57	47.7	
62	Canche Estrée Wamin	36	36.9	+0.9
	Scrape Fampoux	39	41.2	+2.2

Les masses d'eau en état dégradé ou potentiellement dégradé au titre des nitrates avaient en 2004-2005 des teneurs en nitrates, plus faibles sur 5 des 7 masses d'eau. LA masse AR 63 connaît une amélioration en 2010 avec baisse de 59 à 47 mg/l.

Masse d'eau AR...	rivière	Nitrates 2004-2005	Nitrates 2010-2011	Masse d'eau AR...	rivière	Nitrates 2004-2005	Nitrates 2010-2011
AR10	Canal St Quentin Lesdins	2 points 22 38	2 points 36 37.9	AR33	Deûle canalisé Merville	1 point 31	1 point 25.1
AR28	Canal de cayeux	valeur inconnue	1 point 6	AR48	Scarpe canalisé amont	1 point 39	1 point 41.2
AR16	cologne	1 point 39	1 point 40.6	AR56	Somme canalisé	15 points entre 17 et 40 (moyenne de 26.34mg)	15 points entre 13.2 et 41.3 (moyenne de 28.37 mg)
AR32	Deûle canalisé confluence Lys	1 point 24	1 point 28	AR61	Delta de l'AA	1 point 57	1 point 47.7

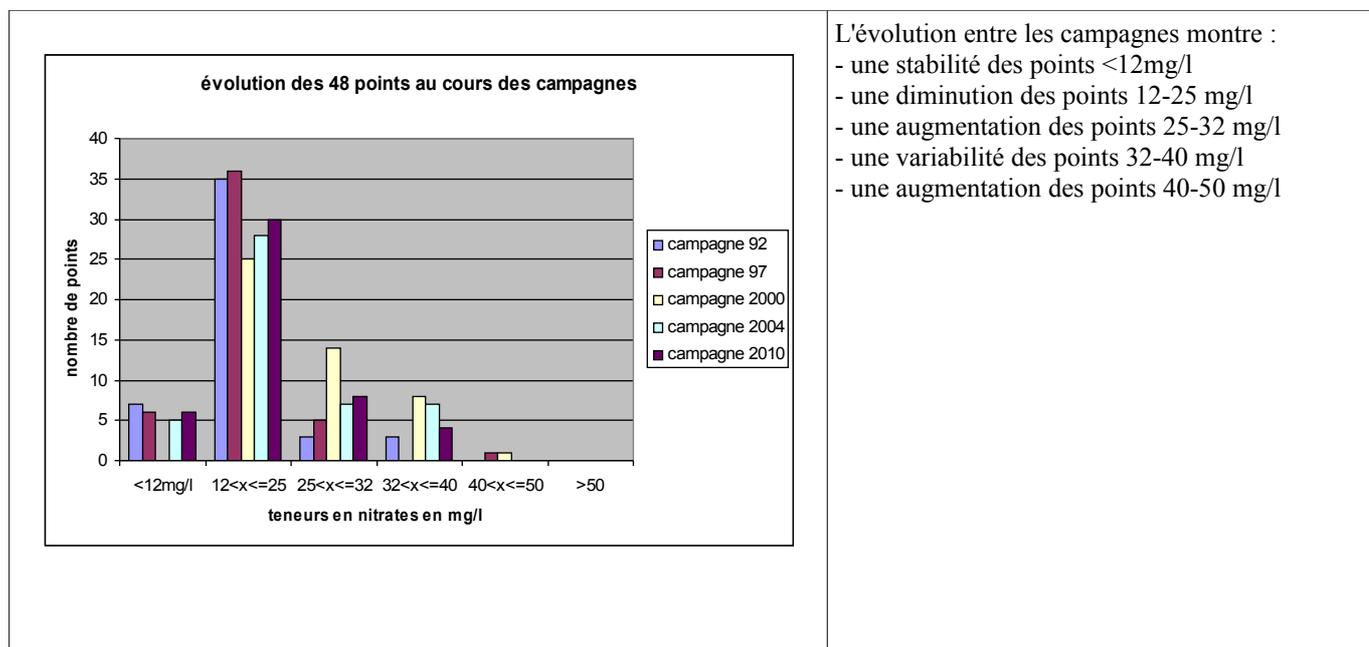
L'évolution des nitrates montre des disparités entre les campagnes 92 à 2010, à partir des données des moyennes OIEau:

année		nb de points	<12 mg/l	12<x<=25	25<x<=32	32<x<=40	40<x<=50	>50	sans mesure
campagne	92-93	48	7	35	3	3	0	0	
campagne	97-98	49	6	36	6	0	1	0	
campagne	97-98	48	6	36	5	0	1	0	
campagne	00-01	57	1	27	18	10	1	0	
campagne	00-01	48	0	25	14	8	1	0	
campagne	2004-2005	61	5	35	13	8	0	0	
campagne	2004-2005	48	5	28	7	7	0	0	1
campagne	2010-2011	64	7	37	12	8	0	0	
campagne	2010-2011	48	6	30	8	4	0	0	

tableau des eaux de surface: évolution entre campagnes des moyennes

campagne	campagne 92	campagne 97	campagne 2000	campagne 2004	campagne 2010
<12mg/l	7	6	0	5	6
12<x<=25	35	36	25	28	30
25<x<=32	3	5	14	7	8
32<x<=40	3	0	8	7	4
40<x<=50	0	1	1	0	0
>50	0	0	0	0	0

évolution des 48 mêmes points entre 92 et 2011

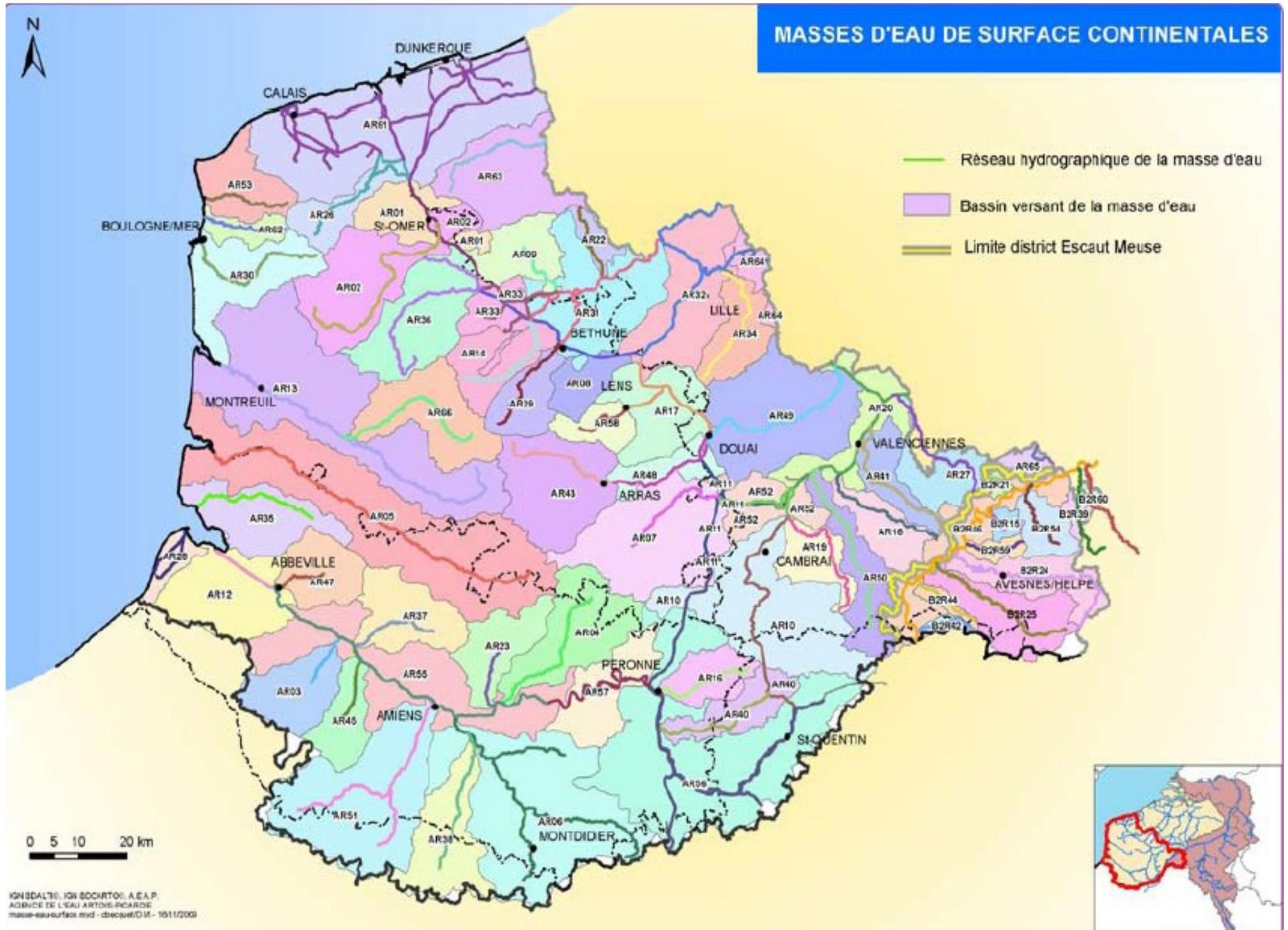


L'eutrophisation dans le bassin Artois-Picardie :

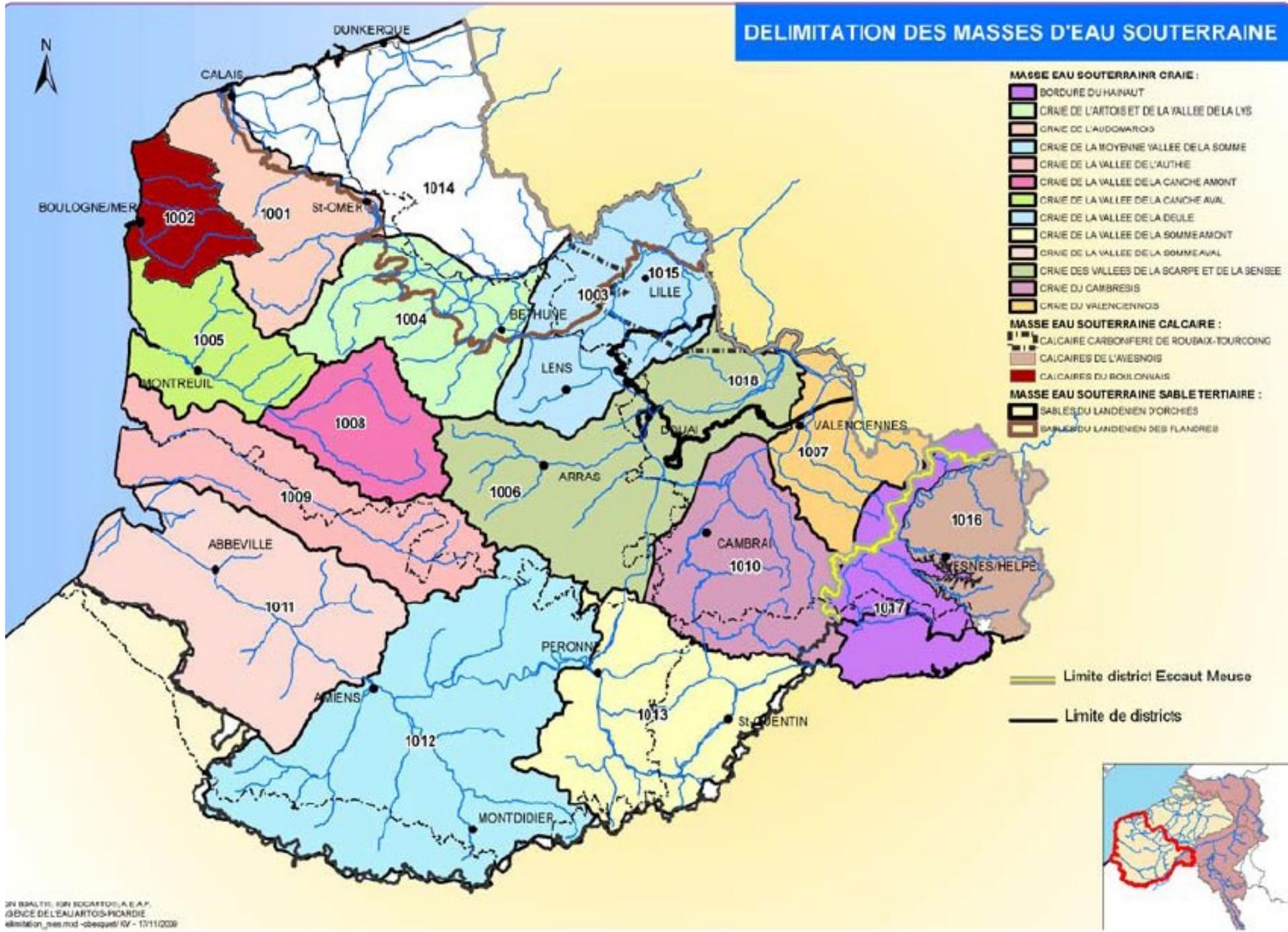
Les données présentées sont issues du bilan de santé OSPAR 2010 et d'études réalisées par l'IFREMER.

L'eutrophisation reste un problème dans le bassin et l'objectif de réduction de 50% prévu au titre d'OSPAR est atteint pour le phosphore mais pas pour l'azote. De plus, l'ensemble du littoral Artois-Picardie est actuellement en risque de non atteinte du bon état des eaux, essentiellement du fait de la présence d'importantes concentrations algales et de Phaeocystis en particulier. La croissance de cette algue est favorisée par des ratios azote sur phosphore élevés. Ces ratios ont depuis 1990 tendance à augmenter du fait de la diminution des concentrations en phosphore (élimination des phosphates dans les lessives, traitement du phosphore par les stations d'épuration) et de la stabilité des concentrations en nitrates dans les eaux superficielles. C'est en particulier le cas de la baie de Somme qui est le siège de blooms algaux à Phaeocystis intenses.

MASSES D'EAU DE SURFACE CONTINENTALES



DELIMITATION DES MASSES D'EAU SOUTERRAINE



3 – État des lieux et évolution de la qualité des eaux par territoire

3-1 Audomarois

3-1-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique et le SDAGE indique que les nitrates ne sont pas un paramètre déclassant ou à risque.

3-1-2 Constat par masse d'eau

Pas de point suivi

3-1-2-1 masse d'eau AR01 : Aa canalisée de la confluence avec le canal de Neufossé à la confluence avec le canal de la Haute Colme

3-1-2-2 masse d'eau AR02 : Aa Rivière / Plan d'eau Romelaere

Pour le seul point suivi, les valeurs de percentile passent de 23 à 24,8 mg/l entre la campagne 2004/2005 et la campagne 2010/2011 (pas de valeur en 92).

3-1-2-3 masse d'eau 1001 : Craie de l'Audomarois

Sur la craie de l'Audomarrois, 13 points ont été suivis et montrent une augmentation faible (variations de -1 à +4, évolution moyenne +1mg/l).

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
SANGATTE	00054X0169/F1	32	34	36	33		35	35
HAMES-BOUCRES	00061X0119/F9	35			36		36	35
RODELINGHEM	00066X0004/P1	24	26			21	42	36
CLERQUES	00066X0042/SO	35	43	39	36	34	36	34
LOUCHES	00067X0141/F2	20	20	20		21		20
MORINGHEM	00068X0016/P1			35	35	36	45	38
EPERLECCQUES	00068X0122/F9		31	33	32	32	38	33
TILQUES	00075X0158/F15	30	29	39	27	28	28	30
ALQUINES	00113X0010/P1	22	22	23	23		22	23
BOURTHES	00116X0001/P1	24	24	27	28	26	28	26
NT-MARTIN-D'HARDINGH	00118X0027/SO	19	20	20	22	20	29	22
PIHEM	00121X0021/F1						32	0,8
DOHEM	00125X0005/P1	29	30	32	32	34	33	33
	moyennes	27	27,9	30,4	30,4	28	33,67	28,14

soit + 3,42 mg/l entre 2010 et 2004.4 données depuis 92 indiquent de fortes augmentations :

Hames (+5,10),Louches (+2,80),Moringhem (+5,60) et Dohem (+9,30).

3-1-3 synthèse sur le territoire

En eau superficielle (1 point de suivi), la concentration en nitrates augmente et se situe au dessus du seuil proposé pour l'eutrophisation de 18mg/l. 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.

3-2 Authie

3-2-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est en zone vulnérable pour la partie située dans le Nord Pas-de-Calais.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique, l'objectif d'atteinte du bon état chimique est reporté à 2027. Le SDAGE indique que pour la craie de la vallée de l'Authie, les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque.

3-2-2 constat par masse d'eau

3-2-2-1 masse d'eau AR05 : Authie

Deux points l'un en amont à Dompierre sur Authie et l'autre en aval à Outrebois ont été suivis.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
L'AUTHIE À DOMPIERRE SUR AUTHIE (80)	1100000	21	22	23,6	24,5	24,3	23,8	23,3
L'AUTHIE À OUTREBOIS (80)	1099000	22	23,1	25,9	26,9	26,8	25,2	24,6

Hausse entre 2010 et 2011 de +2,5mg/l.

On observe une augmentation entre les deux dernières campagnes de suivi, avec des valeurs supérieures à 23 mg/l.

Le point 1100000 se situe en zone vulnérable (ZV) et le 1099000 hors zone vulnérable.

Si l'on observe les évolutions depuis 92, on remarque des écarts similaires des 2 points entre 2010-2004 (+ 1,8mg/l) et différents entre 2010-1992 de + 2mg/l.

station données en mg/l- OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
1100000 Authie ZV	12	22,3	23,3	6	20,5	6	21,72	16,59	19,7	1,8	2
1099000 Outrebois hors ZV	7	23,54	24,6	7	21,71	6	23,67	16,83	18,95	1,83	4

3-2-2-2 masse d'eau FRAC05 : La Warenne-Ault, pas de point de suivi.

3-2-2-3 masse d'eau 1009 : Craie de la vallée de l'Authie

Les 8 points suivis sont en augmentation entre les deux dernières campagnes, de 1 à 26 mg/l. Cette tendance se retrouve sur le suivi depuis 1992, avec une augmentation forte (plus de 5 mg/l) sur les points situés en aval.

Les valeurs sont variables et plus élevées à l'aval, où le seuil de 40mg/l est franchi pour les 3 points de suivi.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
CONCHIL-LE-TEMPLE	00233X0028/F	44	60	69	49	73		70
ROUSSENT	00234X0001/F1	45	45	46	47	49	46	49
VRON	00234X0242/F1		35	38,4	42,8		40,9	41
BOUFFLERS	00247X0201/P		30		29,6		33,7	34
AUTHEUX	00341X0016/PC	14,5			17	17,4		17
OCCOCHES	00342X0062/F		26		31,5			28,3
LUCHEUX	00343X0047/HY	32	32	33	35	37	34	33
BEAUVAIL	00346X0010/F1		15,5	16,9		19,6		21

moyenne			33,87	34,78	40,66	35,98	39,2	38,65	36,67		
station données en mg/l- OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Conchil le Temple	2	69,5	70	3	42,3	3	55,33	51,25	49,2	27,17	20,3

Roussent	4	47,5	49	4	44	5	40,6	39	34,7	3,5	12,8
Vron	2	41	41	4	31,7	12	39,68	28,5		9,3	
Boufflers	2	33	34								
Autheux	1	17	17	4	15	5	24,66	13,4	17,6	2	-0,60
Occhoches	1	28,3	28,3	4	27,9	4	26,6	19,5	23	0,4	5,3
Lucheux	3	33	33								
Beauval	2	20,5	21								
moyenne		36,62			32,18		37,37	30,33	31,12	+4,44	+5,5

Si l'on compare entre eux les points en ZV et ceux hors ZV, on obtient les tableaux suivants :

3 points en zone vulnérable

station données en mg/l- OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Conchil le Temple	2	69,5	70	3	42,3	3	55,33	51,25	49,2	27,17	20,3
Roussent	4	47,5	49	4	44	5	40,6	39	34,7	3,5	12,8
Vron	2	41	41	4	31,7	12	39,68	28,5		9,3	
moyenne	2 ou 3 points	52,67			39,33		45,20	39,58	41,95	13,34	10,72

station percentiles	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Conchil le Temple							
Roussent							
Vron							
nb de points moyenne	2	3	3	3	2	2	3
percentile moyen	44,5	46,7	51,13	46,27	61	43,45	53,33

écart 2010-2004 : +8,83

5 points hors zone vulnérable

station données en mg/l- OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Boufflers	2	33	34								
Autheux	1	17	17	4	15	5	24,66	13,4	17,6	2	-0,60
Occhoches	1	28,3	28,3	4	27,9	4	26,6	19,5	23	0,4	5,3
Lucheux	3	33	33								
Beauval	2	20,5	21								
moyenne	2 mêmes points	22,65			21,45		25,63	16,45	20,3	1,2	2,35

station données en mg/l- OIEau	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Boufflers							
Autheux							
Occoches							
Lucheux							
Beauval							
percentile moyen sur 2 points	23,25						25

Écart 2004/2010= +1,75 mg/l

3-2-3 synthèse sur le territoire

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.

3-3 Avre

3-3-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique pour l'Avre et la Craie de la moyenne vallée de la Somme. Le SDAGE indique que les nitrates ne sont pas un paramètre déclassant ou à risque pour la Craie de la moyenne vallée de la Somme et l'objectif de bon état des eaux est reporté à 2027.

3-3-2 constat par masse d'eau

3-3-2-1 masse d'eau AR06 : Avre

Les concentrations sont en baisse depuis la dernière campagne, mais en augmentation depuis 1992 (2 points en augmentation faible et 2 points en augmentation forte). Les valeurs sont comprises entre 23,7 et 37,1 mg/l.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LA LUCE À THENNES (80)	1137500	44	46	33,9	31,2	29,8	37	29
L'AVRE À L'ÉCHELLE SAINT AURIN (80)	1134000	33	25	31,4	26,9	28,6	30,8	30,3
L'AVRE À LONGUEAU (80)	1135000	25	26	23,5	23,9	27,5	23,7	23,9
L'AVRE À MOREUIL (80)	1134500	26	24	23,6	23	22,8	23,4	23,7
L'AVRE à ROIGLISE (80)	1002028				36,4	38,8	36	37,1
LES TROIS DOMS À FONTAINE/MONTDIDIER (80)	1136000	33	31	28,7	29,8	31,4	29,6	31,7

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
la Luce à Thennes	12	24,13	29	6	34,5	6	25,21	19,41	17,26	-10,37	6,87
l'Avre à Echelle St Aurin	7	23,03	30,3	6	25,3	6	28,18	20,27	20,24	-2,3	2,79
l'Avre à Longueau	12	20,96	23,9	11	23	12	21,36	17,92	16,86	-2,04	4,10
l'Avre à Moreuil	12	20,91	23,7	6	22,2	6	24,12			-1,26	
l'Avre à Roiglise	5	33,52	37,1								
Les 3 Doms	7	27,84	31,7	6	27,7	6	33,19	22,36	20,53	0,18	7,31

3-3-2-2 masse d'eau AR38 : Noye

Les concentrations sont en baisse depuis la dernière campagne de 2,3 mg, mais en augmentation depuis 1992 (1 point en augmentation forte de + 5mg et pas de données pour l'autre point). Les valeurs sont comprises entre 31 et 33mg/l.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LA NOYE À DOMMARTIN (80)	1137000	33	33	31	31,8	30,7	31,3	31,4
LA NOYE À LA FALOISE (80)	1137100	36	34	34,3	35,5	35,3	33,1	33

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
La Noye à Dommartin	12	29,02	31,4	6	30	6	31,33	24,44	23,46	-0,98	5,57
La Noye à la Faloise	7	31,89	33	6	33,5	6	34,97			-1,61	

3-3-2-3 masse d'eau 1012 : Craie de la moyenne vallée de la Somme

Les concentrations sont en augmentation entre les deux dernières campagnes, stables ou en baisse. Elles s'échelonnent entre 19 et 45,8 mg/l, avec une moyenne proche de 34mg/l.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
BUCQUOY	00353X0059/F1	31	32	32	33	35		38
PUISIEUX	00356X0204/P1	39	40		42		45	44
IRLES	00357X0052/F			49,7			44,1	45,8
WARLENCOURT-EAUCOURT	00357X0233/F1	36	37	37	36	41	38	38
POULAINVILLE	00466X0149/PC	24,2		28,8		28,4	30,1	29
CORBIE	00468X0028/HY	31	31	34	40	39	40	35
TREUX	00471X0018/PC		29,7	35,4		39		37
OVILLERS-LA-BOISSELLE	00472X0059/F	31,4					34,1	37
MONTAUBAN-DE-PICARDIE	00473X0044/F	30	28		34	36	32	30
CURLU	00474X0078/F		17,3	21			20,4	21
EQUENNES-ERAMECOURT	00616X0022/HY	33	28	28	29	31	32	30
THOIX	00617X0017/HY	31	31	30	33	32	31	33
NAMPTY	00621X0044/PC	19,3	20					19
JUMEL	00627X0005/PC	19,3		23,4			24	24,4
CAIX	00632X0069/F31		23,8		23		24,4	27
MEHARICOURT	00633X0104/F	56	35		30	63	36	39
BOUSSICOURT	00635X0092/PZ2001						40	37
GUERBIGNY	00636X0042/F2	24,6	27		33,2		32,8	38
FOLLEVILLE	00803X0002/PC		34,6		35,6		37,1	37

moyenne		31,2	Écart de + 2,44	33,64
---------	--	------	-----------------	-------

3-3-3 synthèse sur le territoire

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.

3-4 Boulonnais

3-4-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau de la Liane, de la Slack et des calcaires du Boulonnais sont en bon état chimique, la masse d'eau du Wimereux est en mauvais état chimique et le SDAGE n'indique pas que les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque. L'objectif d'atteinte du bon état est en 2015.

3-4-2 constat par masse d'eau

3-4-2-1 masse d'eau AR30 : Liane

Un seul point à Carly est suivi sur la Liane. Les concentrations oscillent autour de 18mg/l, percentile mesuré lors des deux dernières campagnes, en légère hausse depuis 92 (+0,19mg/l).

3-4-2-2 masses d'eau AR53 : Slack et AR62 : Wimereux

Pas de points de suivi sur les masses d'eau de la Slack et du Wimereux

3-4-2-3 masse d'eau 1002 : Calcaire du Boulonnais

Les concentrations sont très faibles sur les deux points de suivi, un des deux points montre cependant une augmentation significative depuis la dernière campagne.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LEULINGHEN-BERNES	00057X0245/F1	5,6	6,7	7,2	7		6,8	10
BELLEBRUNE	00104X0156/F4	0,7			0,9		0,6	0,5

3-4-3 synthèse sur le territoire

Sur ce territoire, il n'y a que trois points de suivi. En eau superficielle, le percentile mesuré est relativement stable à la valeur seuil fixée pour l'eutrophisation. 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.

3-5 Canche

3-5-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique et le SDAGE indique que les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque pour la craie de la vallée de la Canche aval.

3-5-2 constat par masse d'eau

3-5-2-1 masse d'eau AR13 : Canche

Les concentrations des deux points de suivi sont de 25 et 37mg/l, avec une augmentation de 0,9 à 1,9mg/l entre les deux dernières campagnes.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LA CANCHE À BEUTIN (62)	1095000	23	24	25	25,5	25,1	24,6	24,9
LA CANCHE À ESTRÉE-WAMIN (62)	1093100	36	32,4	35,8	36,2	37,8	36,1	36,9

3-5-2-2 masse d'eau AR66 : Ternoise

Pas de points de suivi

3-5-2-3 masse d'eau 1005 : Craie de la vallée de la Canche aval

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
SAMER	00108X0004/GC1			22	22	21		21
TINGRY	00108X0005/GC1	20	21	21	22	21	20	20
DOUDEAUVILLE	00115X0030/P1	27	27	29	27	29	28	27
TUBERSENT	00164X0058/P1	26	26	30	30	31	33	
ESTREELLES	00164X0059/P1	25	26	24	26	26	25	26
CORMONT	00164X0069/F1	30	31	38	38	37	38	38
AIRON-SAINT-VAAST	00167X0003/F1	52	51	51	51	49	51	50
PREURES	00171X0113/P1	28	29	33	32		31	32
MARANT	00175X0032/F1	29	30	31	29		30	29
BEAURAINVILLE	00176X0004/P1		22		21	23	24	22
TORCY	00177X0047/SO1	13	13	14	15	14	17	19
PLANQUES	00178X0012/P1	24	27	28	25	25	25	32

moyenne		27,4	27,54	29,18	28,17	27,6	29,27	28,73
---------	--	------	-------	-------	-------	------	-------	-------

Les concentrations mesurées sont variables sur la masse d'eau (entre 19 et 50 mg/l). 7 points sur 12 montrent une augmentation des teneurs en nitrates et 4 sont stables. Les percentiles augmentent en moyenne de 1,33mg.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
SAMER	2	21	21			25	21,12	18	17,1		
TINGRY	4	19,5	20								
DOUDEAUVILLE	3	25	27								
TUBERSENT	1	19	19	3	24,33	4	34	21	20		
ESTREELLES	6	25,3	26								
CORMONT	5	36,6	38								
AIRON St VAAST	3	50,3	51								
PREURES	2	30	32	2	28	6	32	27,3	24,3	2	5,7
MARANT	2	28,5	29								
BEAURAINVILLE	1	22	22			8	22,5	18,3	16,6		5,40
TORCY	3	13	19								
PLANQUES	2	28	32								
moyenne		26,52			24,16		27,4	21,15	19,5	+2,36	+4,66

3-5-2-4 masse d'eau 1008 : Craie de la vallée de la Canche amont

Les 2 points de suivi montrent une augmentation des teneurs en nitrates de 2 et 4mg/l entre les deux campagnes, avec des valeurs en 2010/2011 de 25 et 32mg/l.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
BLINGEL	00178X0020/SO	23	26	27	25	24	24	25
OEUF-EN-TERNOIS	00251X0005/P1	28	32	33	30	30		32

moyenne		25,5	29	30	27,5	27		28,5
---------	--	------	----	----	------	----	--	------

3-5-3 synthèse sur le territoire

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.

3-6 Delta de l'Aa

3-6-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en bon état chimique pour la Hem et les sables du Landénien, et en mauvais état chimique pour la Craie de l'audomarrois et le Delta de l'Aa, avec un report en 2027 de l'objectif d'atteinte du bon état. Le SDAGE indique que l'azote est un paramètre déclassant ou à risque pour la masse d'eau superficielle du Delta de l'Aa.

3-6-2 constat par masse d'eau

3-6-2-1 masse d'eau AR26 : Hem

Pas de point suivi

3-6-2-2 masse d'eau AR61 : Delta de l'Aa

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LE CANAL DE LA BASSE COLME À HOYMILLE (59)	1107000	57	36	48,3	38,2	50,6	45,8	47,7

Un point de suivi présente une concentration de 48mg/l en forte baisse depuis la dernière campagne.

3-6-2-3 masse d'eau 1001 : Craie de l'Audomarois

moyenne	28,8							32,28
---------	------	--	--	--	--	--	--	-------

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
SANGATTE	00054X0169/F1	32	34	36	33		35	35
HAMES-BOUCRES	00061X0119/F9	35			36		36	35
RODELINGHEM	00066X0004/P1	24	26			21	42	36
CLERQUES	00066X0042/SO	35	43	39	36	34	36	34
LOUCHES	00067X0141/F2	20	20	20		21		20
MORINGHEM	00068X0016/P1			35	35	36	45	38
EPERLECQUES	00068X0122/F9		31	33	32	32	38	33
TILQUES	00075X0158/F15	30	29	39	27	28	28	30
ALQUINES	00113X0010/P1	22	22	23	23		22	23
BOURTHES	00116X0001/P1	24	24	27	28	26	28	26
NT-MARTIN-D'HARDINGH	00118X0027/SO	19	20	20	22	20	29	22
PIHEM	00121X0021/F1						32	0,8
DOHEM	00125X0005/P1	29	30	32	32	34	33	33
	moyennes	27	27,9	30,4	30,4	28	33,67	28,14

Sur la craie de l'Audomarrois, 13 points ont été suivis et montrent une augmentation faible (variations de -1 à +4, évolution moyenne +1mg/l).

3-6-2-4 masse d'eau 1014 : Sable du Landénien des Flandres

Pas de point de suivi

3-6-3 synthèse sur le territoire

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'audomarrois, en frange ouest du territoire, les concentrations sont stables ou en augmentation et sont globalement proches de 30mg/l.

3-7 Marque Deûle

3-7-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en bon état chimique pour les sables du Landénien et le calcaire du carbonifère, et en mauvais état chimique pour la Craie de la vallée de la Deûle, la Marque, la Souchez, la Deûle, le canal de la Deûle et le canal de l'Espierre, avec un report en 2027 de l'objectif d'atteinte du bon état. Le SDAGE indique que l'azote est un paramètre déclassant ou à risque pour les masses d'eau superficielle la Marque, la Deûle, le canal de la Deûle et le canal de l'Espierre, et les nitrates pour la Craie de la vallée de la Deûle.

3-7-2 constat par masse d'eau

3-7-2-1 masse d'eau AR17 : Canal de la Deûle jusqu'à la confluence avec le canal d'aire

Pas de point de suivi

3-7-2-2 masse d'eau AR32 : Deûle canalisée de la confluence avec le canal d'Aire à la confluence avec la Lys

Un seul point a été suivi sur le canal de la Deûle à Haubourdin et les concentrations en nitrates ont augmenté de 4mg/l (de 24 à 28mg/l) entre les deux dernières campagnes de surveillance.

3-7-2-3 masse d'eau AR34 : Marque

Pas de point de suivi

3-7-2-4 masse d'eau AR58 : Souchez

Pas de point de suivi

3-7-2-5 masse d'eau AR64 : Canal de Roubaix-Espierre

Pas de point de suivi

3-7-2-6 masse d'eau 1003 : Craie de la Vallée de la Deûle

Les concentrations des 3 points suivis s'étalent entre 20 et 49 mg/l, et présentent une relative stabilité.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
GENECH	00204X0216/F2							20
COURRIERES	00205X0091/F1	28,3	26,8	24	26	28,5	28,5	29,7
ROUVROY	00271X0060/F2	50	51	48	49	50	49	49

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Genech	3	6,92	20								
Courrières	5	27,98	29,7								
Rouvroy	13	47,46	49	11	48,54					-1,08	

3-7-2-7 masse d'eau 1015 : Calcaire carbonifère de Roubaix-Tourcoing

Pas de point de suivi

3-7-2-8 masse d'eau 1014 : Sable du Landénien des Flandres

Pas de point de suivi

3-7-3 synthèse sur le territoire

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).

3-8 Escaut

3-8-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique avec un report du délai pour l'atteinte du bon état des eaux en 2027, sauf la Craie du Valenciennois en bon état chimique. Le SDAGE indique que les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque pour la Craie du Cambrésis, et l'azote pour l'Hogneau, l'Escaut canalisé, l'Erclin et la canal de St Quentin.

3-8-2 constat par masse d'eau

3-8-2-1 masse d'eau AR10 : Canal de St Quentin Écluse Lesdins à Écluse Iwuy aval

Sur le canal de St Quentin, les concentrations observées sont de 36 et 37,9 mg/l, avec pour un des points suivis une forte augmentation depuis la dernière campagne (+ 14 mg). Depuis 1992, on observe également une forte augmentation des concentrations, de +5 à + 7,8 mg.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LA RIGOLE D'OISE ET DU NOIRRIEU À LESDINS (02)	1121300	22	23	29,6	32,6	34,4	32,6	36
L'ESCAUT RIVIÈRE À CRÉVECOEUR SUR ESCAUT (59)	1010000	38	35,6	39,3	39,8	40,3	41,7	37,9

station données en mg/l	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
La Rigole d'Oise et du noirrieu à Lesdins	7	22,83	36	6	18,2	6	34,25	17,41	17,68	4,66	5,15
l'Escaut Rivière à Crévecoeur sur Escaut	12	35,89	37,9	8	36	5	36,4	32	28,05	-0,12	7,83
moyenne		29,36			27,1				22,86	+4,24	+6,49

3-8-2-2 masse d'eau AR18 :Écaillon

Sur l'Ecaillon, un point a été suivi avec entre les deux dernières campagne, une concentration relativement stable, passant de 34 à 35mg/l. Depuis 2004, on observe une augmentation de la concentration sur ce point de près de 3 mg.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Ecaillon	12	32,9	34,8	11	30,3					2,7	

3-8-2-3 masse d'eau AR19 : Erclin

Pas de point suivi

3-8-2-4 masse d'eau AR20 : Escaut canalisé Écluse Iwuy aval jusqu'à la frontière

Pas de point suivi

3-8-2-5 masse d'eau AR27 : Hogneau

Pas de point suivi

3-8-2-6 masse d'eau AR41 : Rhonelle

Sur la Rhonelle, un point a été suivi avec entre les deux dernières campagnes, une concentration en forte augmentation, passant de 30 à 38,1mg/l et + 5,49 mg entre 2004 et 2010.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Rhonelle	12	30,7	38,1	11	25,3					5,49	

3-8-2-7 masse d'eau AR50 : Selle

Sur la Selle, un point a été suivi avec entre les deux dernières campagne, une concentration en forte augmentation, passant de 37 à 42mg/l et de plus de 11 mg entre 1992 et 2010 (pour la moyenne).

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Selle	7	38,7	41,7	8	35,4	5	36,2	29,8	26,94	3,35	11,79

3-8-2-8 masse d'eau AR65 : Trouille/Étang du vignoble

Pas de point suivi

3-8-2-9 masse d'eau 1007 : Craie de Valenciennois

Sur la Craie du Valenciennois, les concentrations sont en augmentation de 2 à 4mg/l, et comprises entre 19 et 35mg/l.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
QUAROUBLE	00225X0016/F6	17			16		18	19
THIANT	00287X0122/PSEF		32	32	32	37	38	35
CURGIES	00291X0203/F3	31	32	33	33		35	35
POIX-DU-NORD	00381X0083/SO1	25	31	31	33	33	28	

station données en mg/l	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Quarouble	2	18,5	19	pas de valeur							
Thiant	2	18,1	35								
Curgies	2	34	35								
Poix du Nord	1	28	28								

3-8-2-10 masse d'eau 1010 : Craie du Calmbresis

Sur 12 points suivis, 11 concentrations sont en augmentation de 2 à 10mg/l entre les deux campagnes. Elles s'échelonnent entre 24 et 56 mg/l, avec une moyenne à 39,5. Les percentiles augmentent en moyenne de 4,33mg.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
SAULZOIR	00287X0101/P1	34	36		40		42	41
BLECOURT	00364X0044/P1	22	24	23	23	23		24
METZ-EN-COUTURE	00367X0006/P1	33	33	36	38		36	37
MARCOING	00368X0052/SO1	46	51	59	59	58	56	56
CATTENIERES	00372X0075/P1	29	29	30	28	29		32
SOLESMES	00374X0057/P1		40		34		36	45
CLARY	00376X0008/F1	34		36		41		38
FONTAINE-AU-PIRE	00376X0012/F1	33	36		34		37	35
MARETZ	00377X0002/P1	37	37	35,5		38		40
SAINT-BENIN	00378X0002/P1	42	43	44	44	46	42	47
POMMEREUIL	00378X0136/SO1	39	35	34	37	41	38	41
VILLERS-OUTREAU	00491X0218/F3	37	37		43		38	37

moyenne		35,09									39,42
---------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Saulzoir	1	41	41								
Blecourt	2	24	24								
Metz-en-couture	2	36	37	4	32,75	5	39,8	31,8	29,5	3,25	6,50
Marcoing	3	49,33	56								
Cattenières	3	31,33	32								
Solesmes	1	45	45	5	32,8	7	33,6	29	24,9	12,2	20,10
Clary	2	38	38	4	33,5	5	35,8	28	31,9	4,5	6,10
Fontaine au pire	2	35	35								
Maretz	3	38	40	5	35,2	5	38,2	33	29,4	2,8	8,6
Saint-Benin	3	46	47	4	40,25	9	35,78	33	28	5,75	18,00
Pommereuil	3	38,33	41								
Villers-Outreaux	2	35	37								
moyenne		38			34,9		36,64	30,9	28,74		

3-8-3 synthèse sur le territoire

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.

3-9 Haute somme

3-9-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau de la Cologne et l'Omignon sont en bon état chimique, les autres masses d'eau sont en mauvais état chimique avec un report de l'objectif de bon état des eaux en 2027. Le SDAGE indique que les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque pour la Craie de la vallée de la Somme amont et pour la Craie de la moyenne vallée de la Somme, et que l'azote est un paramètre déclassant ou à risque pour la somme canalisée de l'écluse n°18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord.

3-9-2 constat par masse d'eau

3-9-2-1 masse d'eau AR16 : Cologne (point 1119400 à Doingt)

Un point a été suivi sur la Cologne. La concentration en nitrates augmente de 39 à 41 mg/l entre les deux campagnes et augmente fortement (+ de 7 mg/l) depuis 1992.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Cologne	12	37,9	40,6	6	37,2	6	33,9	27,53	30,86	0,75	7,06

3-9-2-2 masse d'eau AR40 : Omignon (point 1119100 à St Christ Briost)

Un point a été suivi sur l'Omignon. La concentration en nitrates augmente de 21 à 25 mg/l entre les deux campagnes et augmente fortement (+ de 5 mg/l) depuis 1992

station données en mg/l	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010- 1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Omignon	12	19,57	25,2	6	18	6	26,14	14,91	14,22	+1,57	+5,35

3-9-2-3 masse d'eau AR56 : Somme canalisée de l'écluse N°18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord
Les concentrations observées en 2010/2011 varient entre 22. et 41mg/l

9 points sur 15 montrent une augmentation entre les deux dernières campagnes et depuis 1992 en augmentation de +2,04mg.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LA SOMME CANALISÉE À DURY (02)	1124000	22	31	26	25,1	26,6	21,2	27,5
LA SOMME CANALISÉE À OFFOY (80)	1125000	26	25	39,9	25,6	32,3	34,3	25,1
LA SOMME CANALISÉE À VILLERS CARBONNEL (80)	1115300	24	26	37,1	27,1	32,7	34,7	22,5
LA SOMME RIVIÈRE À GAUCHY (02)	1116500	40	42	38,9	30,6	33,4	37,2	41,3
LA SOMME RIVIÈRE À HAM (80)	1118000	27	31	24,9	21,4	28,7	25,4	24,4
LA SOMME RIVIÈRE À MORCOURT (02)	1116000	22	22	30,8	26,7	29	34,8	29,5
LA SOMME RIVIÈRE À OFFOY (80)	1119000	27	29	24	24,9	25,6	25,4	24,2
LA SOMME RIVIÈRE À SÉRAUCOURT-LE-GRAND (02)	1117000	33	35	29,8	26	31,8	30	31,9
LA SOMME RIVIÈRE À VILLERS CARBONNEL (80)	1119300	21	22	20,2	18	26,8	23,3	23,2
LE CANAL DE SAINT QUENTIN À LESDINS (02)	1121000	21	22	32,5	32,8	35,4	33,9	37,1
LE CANAL DE SAINT QUENTIN À SAINT SIMON (02)	1123000	17	20	24,9	21,6	27,6	20,9	30,1
LE CANAL DE SAINT QUENTIN À SÉRAUCOURT LE GRAND(02)	1122000	21	20	25,7	24,3	30,4	23,2	31,2
LE CANAL DU NORD À ALLAINES (80)	1132000	26	23	29,6	25,2	20,8	26,4	27,7
LE FOSSÉ DES ALLEMAGNE À GAUCHY (02)	1116300	38	40,7	35,2	31,4	39,8	18,7	13,2
L'INGON À NESLE (80)	1131500	30	53	40,2	32,9	40,5	34,3	36,6

moyenne		26,33						28,37
---------	--	-------	--	--	--	--	--	-------

station données en mg/l OIÉau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Somme canalisée à Dury	7	18,3	27,5	11	18,4	12	17,7	15,46	12,95	-0,06	5,35
Somme canalisée à Offoy	12	16,01	25,1	11	18,36	12	23,8	15,1	14,02	-2,36	1,98
Somme canalisée à Villers Carbonnel	7	12,03	22,5	6	13,1	6	23,58	22,5	13,58	-1,07	-1,55
Somme rivière Gauchy	7	31,9	41,3	6	33,03	6	31,16	30,32	34,25	-1,13	-2,35
Somme rivière Ham	7	19,21	24,4	6	22,5	6	20,31	18,26	12,76	-3,29	6,45
Somme rivière Morcourt	12	22,86	29,5	6	15,17	6	30,48	16,12	14,94	7,69	7,92
Somme rivière Offoy	12	19,02	24,2	11	23,54	12	20,46	19,46	15,28	-4,53	3,74
Somme rivière	7	24,93	31,9	11	27,54	12	24,72	19,76	11,3	-2,62	13,63

Seraucourt											
Somme rivière Villers	7	12,13	23,2	6	11,77	6	18,63	6,38	10,06	0,36	2,07
Canal de St Quentin à Lesdins	7	25,04	37,1	6	15,5	6	34,6	19,87	20,94	9,54	4,10
Canal de St Quentin à St Simon	7	11,39	30,1	6	10,97	6	25,23	15,88	13,86	0,42	-2,47
Canal de St Quentin à Seraucourt le Grand	7	14,84	31,2	6	13,35	6	26,55	15,72	16,02	1,49	-1,18
Le Canal du nord à Allaignes	7	12,37	27,7	6	15,95	6	19,85	13,74	12,5	-3,58	-0,13
Le fossé des allemagne à Gauchy	7	6,09	13,2	6	26,33	6	23,78	7,26	1,77	-20,25	4,32
L'Ingon à Nesle	7	33,23	36,6	6	27,83	6	27,03				

3-9-2-4 masse d'eau AR57 : Somme canalisée de la confluence avec le canal du Nord à l'écluse N° 13 Sailly aval
Les 4 points suivis montrent des concentrations entre 18,4 et 27,5 mg/l en augmentation depuis la dernière campagne.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)							2010/2011	
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010			
LA SOMME CANALISÉE À CAPPY (80)	1126000	FRAR57	17	7,3	16,4	14,3	24,4	19,5	18,4	
LA SOMME CANALISÉE À CLÉRY SUR SOMME (80)	1125700	FRAR57	26	16	26,7	27	29	25,3	27,5	
LA SOMME RIVIÈRE À BIACHES (80)	1119500	FRAR57	18	21,3	31,9	17,3	26,9	22,1	23	
LA SOMME RIVIÈRE À BRAY SUR SOMME (80)	1120000	FRAR57	15	16	15,3	17,7	20,9	17,7	18,6	

moyenne			19							21,87
---------	--	--	----	--	--	--	--	--	--	-------

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
La Somme canalisée à Cappy	7	5,71	18,4	6	9,17	6	18,91	10,18	7,41	-3,45	-1,7
La Somme canalisée à Cléry	7	11,37	27,5	6	15,13	6	20,53	15,55	13,79	-3,76	-2,42
La Somme Rivière à Biaches	7	13,36	23	11	11,73	12	19,23	8,25	9,9	1,62	3,46
La Somme Rivière à Bray sur Somme	12	9,06	18,6	7	7,59	6	16,83	3,53	4,56	1,47	4,50

3-9-2-5 masse d'eau 1013 : Craie de la vallée de la Somme amont
9 points ont été suivis sur la Craie de la vallée de la Somme amont. Les concentrations varient entre 27 et 48 mg/l, avec une

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)								
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011		
FRESNES-MAZANCOURT	00478X0099/F01	FR1013	52	49			47	50	47	46
ROISEL	00483X0012/F	FR1013	45,2			47,1	48,9			31
ESTREES-MONS	00486X0080/F	FR1013	21	30			33	32	41	37
BERNES	00487X0039/P	FR1013			24,3	25,3				32,5
PONTRU	00488X0027/HY	FR1013	44	49		42	42	41	40	44
FONSOMMES	00496X0033/HY	FR1013	35	41		33	32	33	38	38
FOUQUESCOURT	00633X0103/F	FR1013	45	42			44	37	46	48
FONCHES-FONCHETTE	00634X0098/HY	FR1013	44	45		46	45	45	48	46
POTTE	00641X0089/F	FR1013	33,2			34,3		35,2		33

moyenne		39,22	40,04	37,95	41,7	39,02	41,78	38,9
---------	--	-------	-------	-------	------	-------	-------	------

augmentation pour 5 points.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Fresnes	1	46	46								
Roisel	1	31	31								
Estrées-Mons	2	39	41								
Bernes	1	27	27	4	26,7	4	46,75	23,3	24,5	0,30	2,50
Pontru	3	43,3	44								
Fonsommes	3	36	38								
Fouques	2	47	48								
Fonches	3	45,3	46								
Potte	2	31,5	33	4	34,35	5	32,16	23,1	23,5	-2,85	+8
moyenne		29,25 (2)			30,52		39,45	23,2	24(2)	1,27(2)	5,25(2)

3-9-2-6 masse d'eau 1012 : Craie de la moyenne vallée de la Somme

19 points ont été suivis sur la Craie de la moyenne vallée de la Somme, avec des concentrations qui varient de 17 à 46mg/l (en moyenne 34mg/l).

Pour 2 points il n'y a pas de données en 2004/2005 ou 2005/2006. 2 points restent stables, pour 2 points les concentrations diminuent, avec à Méharicourt, une très forte diminution (-17 mg/l), ce qui est à nuancer par des valeurs irrégulières sur ce point). Enfin, 13 points sont en augmentation de 2 à 14 mg/l.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)								
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011		
BUCQUOY	00353X0059/F1	FR1012	31	32	32	33	35		38	
PUISIEUX	00356X0204/P1	FR1012	39	40		42		45	44	
IRLES	00357X0052/F	FR1012			49,7			44,1	45,8	
WARLENCOURT-EAUCOURT	00357X0233/F1	FR1012	36	37	37	36	41	38	38	
POULAINVILLE	00466X0149/PC	FR1012	24,2		28,8		28,4	30,1	29	
CORBIE	00468X0028/HY	FR1012	31	31	34	40	39	40	35	
TREUX	00471X0018/PC	FR1012		29,7	35,4		39		37	
OVILLERS-LA-BOISSELLE	00472X0059/F	FR1012	31,4					34,1	37	
MONTAUBAN-DE-PICARDIE	00473X0044/F	FR1012	30	28		34	36	32	30	
CURLU	00474X0078/F	FR1012		17,3	21			20,4	21	
EQUENNES-ERAMECOURT	00616X0022/HY	FR1012	33	28	28	29	31	32	30	
THOIX	00617X0017/HY	FR1012	31	31	30	33	32	31	33	
NAMPTY	00621X0044/PC	FR1012	19,3	20					19	
JUMEL	00627X0005/PC	FR1012	19,3		23,4			24	24,4	
CAIX	00632X0069/F31	FR1012		23,8		23		24,4	27	
MEHARICOURT	00633X0104/F	FR1012	56	35		30	63	36	39	
BOUSSICOURT	00635X0092/PZ2001	FR1012						40	37	
GUERBIGNY	00636X0042/F2	FR1012	24,6	27		33,2		32,8	38	
FOLLEVILLE	00803X0002/PC	FR1012		34,6		35,6		37,1	37	

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Bucquois	3	36	38								
Puisieux	1	44	44	1	39	4	38,75	34,3	31,2	5	12,8
Irles	1	45,8	45,8	4	42,7	4	47,33	41,2	44,1	3,10	1,70
Warlencourt	2	35	38								
Poulainville	2	29	29								
Corbie	3	33,67	35								
Treux	1	37	37	4	29,85	4	39,95	28,3	29,1	7,15	7,90
Ovillers la Boisselle	2	37	37								
Montauban	2	31	32								
Curlu	3	20,93	21	5	19,9	5	19,22	17,9	18,6	1,03	2,33
Equennes	3	29,33	30								
Thoix	2	33	33								
Nampty	2	18,5	19								
Jumel	2	24,2	24,4	4	22,4	5	36,84	21,4	23,7	1,8	0,5
Caix	2	26,5	27								
Meharicourt	2	37,5	39								
Boussicourt	3	36,33	37								
Guerbigny	2	34	38	6	28	4	34,48	23,6	24,9	6	9,10
Folleville	2	34	37								
moyenne		32,78			30,31		36,09	27,78	28,6	+2,47	+4,18

3-9-3 synthèse sur le territoire

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.

3-10 Lys

3-10-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique, avec un report de l'objectif de bon état des eaux en 2027, sauf le Canal D'Hazebrouck et les Sables du Landénien des Flandres en bon état chimique. Le SDAGE indique que les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque pour la Craie de la vallée de la Deûle et pour la Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys, et que l'azote est un paramètre déclassant ou à risque pour le canal d'Aire à La Bassée, la Clarence amont, la grande Becque, la Lawe amont, et la Lys canalisée..

3-10-2 constat par masse d'eau

3-10-2-1 masse d'eau AR08 : Canal d'Aire à la Bassée

Pas de point suivi

3-10-2-2 masse d'eau AR09 : Canal d'Hazebrouck

Pas de point suivi

3-10-2-3 masse d'eau AR14 : Clarence amont

Pas de point suivi

3-10-2-4 masse d'eau AR22 : Grande Becque

Pas de point suivi

3-10-2-5 masse d'eau AR29 : Lawe amont

Pas de point suivi

3-10-2-6 masse d'eau AR31 : Lys canalisée de l'écluse N°4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deûle

Pas de point suivi

3-10-2-7 masse d'eau AR33 : Lys canalisée du noeud d'Aire à l'écluse N°4 Merville aval

Un point a été suivi avec une concentration en baisse entre les deux campagnes de 31 à 25 mg/l.

3-10-2-8 masse d'eau AR36 : Lys rivière

Sur la Lys rivière, deux points sont suivis avec des concentrations proches de 22 et 23 mg/l. Pour ces deux points on peut observer une augmentation jusqu'en 2008/2009 ou 2009/2010, puis une baisse légère. Depuis 1992, on observe une faible augmentation (entre 1 et 5 mg/l).

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LA LYS RIVIÈRE À AIRE SUR LA LYS (62)	1053000	22	24	24,4	24,6	24,7	25,4	23,3
LA LYS RIVIÈRE À LUGY (62)	1052000	22	23	23,5	23	25	24,4	22,3

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Lys Rivière à Aire Lys	12	21,71	23,3	12	20,25	13	22	20,6	20,45	1,46	1,26
Lys Rivière à Lugy	7	20,7	22,3	8	19,9	5	22,2	19,4	18,89	0,82	1,81

3-10-2-9 masse d'eau 1003 : Craie de la vallée de la Deûle

Les concentrations des 3 points suivis s'étalent entre 20 et 50 mg/l, et présentent une relative stabilité.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
GENECH	00204X0216/F2							20
COURRIERES	00205X0091/F1	28,3	26,8	24	26	28,5	28,5	29,7
ROUVROY	00271X0060/F2	50	51	48	49	50	49	49

moyenne		39,15	38,9	36	37,5	39,25	38,75	39,35
---------	--	-------	------	----	------	-------	-------	-------

3-10-2-10 masse d'eau 1004 : Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys

La Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys présente des concentrations allant de 17 à 49 mg/l, avec 4 points sur 7 en augmentation.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
THEROUANNE	00126X0128/SO	31	35	47	39	38	36	36
RADINGHEM	00174X0044/P1		17		16	17	18	17
LUGY	00181X0088/E1	17	19	19	22	24	21	21
FLECHIN	00182X0001/S1	26	27	25	29	30	24	22
FEBVIN-PALFART	00182X0042/P1		18	18		21		21
REBREUVE-RANCHICOURT	00195X0032/P1	25	26	26		28		28
ESTREE-CAUCHY	00196X0053/P1	49	49	48				49

moyenne		29,6	27,28	30,5	26,5	26,3	24,75	27,71
---------	--	------	-------	------	------	------	-------	-------

3-10-2-11 masse d'eau 1014 : Sable du Landénien des Flandres

Pas de point suivi

3-10-3 synthèse sur le territoire

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.

3-11-Sambre

3-11-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique avec un report des objectifs de bon état des eaux en 2027, sauf pour l'Helpe mineure en bon état chimique. Le SDAGE indique que les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque pour la craie de l'Avesnois et la bordure du Hainaut, l'azote est un paramètre déclassant ou à risque pour la Flamenne, la Sambre et la Rivière Sambre.

3-11-2 masses d'eau concernées et classement actuel

3-11-2-1 masses d'eau superficielles BR25

Un point a été suivi sur l'Helpe mineure à Maroilles. Les concentrations en nitrates présentent une diminution de 16 à 13 mg/l depuis la dernière campagne, avec une fluctuation entre 12 et 22 mg/l entre les deux dernières campagnes

3-11-2-2 masse d'eau 1016 : Craie de l'Avesnois

Un point de suivi au sud de la nappe de la Craie de l'Avesnois montre une très faible concentration à 7 mg/l, amis en augmentation de 4mg/l depuis la dernière campagne. Deux points présentent une concentration entre 22 et 30 mg/l, et un point à Limont Fontaine dans le nord de la nappe présente une concentration de 41 mg/l avec certaines années des concentrations à 51 mg/l. Ce dernier point n'a pas de données en 1992.

Depuis 1992, les 3 autres points présentent une augmentation forte pour l'un et faible (entre 1 et 5 mg/l) pour les deux autres.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LIMONT-FONTAINE	00298X0012/F2	40	38	40	50	51		41
SAINT-AUBIN	00384X0029/F1	23		27	30	28		27
DOMPIERRE-SUR-HELPE	00387X0014/P1	25	25	27	28		21	22
FERON	00395X0002/F1	2,6	3,7	3,9	3,9	3,7	2,6	6,7

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Limont Fontaine	2	40	41								
Saint-Aubin	2	26	27	5	22,2	4	27,5	23	19,6	3,8	6,40
Dompierre	2	21,5	22	8	24,37	7	31,71	27	20,1	-2,88	1,40
Feron	1	6,7	6,7	4	2,5	5	6,1	5	2,3	4,20	4,40

3-11-2-3 masse d'eau 1017 : Bordure du Hainaut

Un seul point a été suivi cette nappe, avec des concentrations en hausse de 53 à 55 entre les deux campagnes .

3-11-3 synthèse sur le territoire

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.

3-12 Scarpe Amont

3-12-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique, avec un report de l'objectif de bon état des eaux en 2027. Le SDAGE indique que les nitrates ou l'azote sont des paramètres déclassant ou à risque.

3-12-2 constat par masse d'eau

3-12-2-1 masse d'eau AR43 : Scarpe rivière

Pas de point suivi

3-12-2-2 masse d'eau AR48 : Scarpe canalisée amont (point 1036000)

Un point a été suivi sur la Scarpe canalisée à Fampoux. Les concentrations en nitrates augmentent de 39 à 41 mg/l. Ce point montre également une forte augmentation depuis 1992.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Fampoux	7	39,49	41,2	11	35,63	12	40,58	30,7	33,05	3,85	6,44

3-12-2-3 masse d'eau 1006 : Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée

Les 4 points situés à l'est de la nappe de la craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée présentent un faible concentration (20 mg/l ou moins). Les points situés à l'ouest et au Sud d'Arras montrent des concentrations élevées de 39 à 48 mg/l avec une tendance généralisée à l'augmentation depuis la dernière campagne, tendance qui confirme celle observée depuis 1992 sur 2 points.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
AUCHY-LEZ-ORCHIES	00208X0002/F1							0,5
FOSSEUX	00265X0002/P1	35	37	39	37	40	39	39
WANQUETIN	00266X0028/P1		41		46		46	45
BAILLEULVAL	00266X0049/P1	35	37	38	39	41	41	40
MONCHY-LE-PREUX	00275X0023/P1	22	21	20	20	23		20
ECOURT-SAINT-QUENTIN	00276X0032/P1	35	36	35	36	39	35	38
ESTREES	00277X0034/F1		13	9,9	14	10	11	10
SOMAIN	00281X0327/F3	9,83	6,06		1,9		7,2	6,9
ERVILLERS	00354X0097/F1	39	38		41	42	39	
VAULX-VRAUCOURT	00361X0018/P1	47	48		47		47	48
INCHY-EN-ARTOIS	00362X0022/P1	41	40	42	40		44	43

moyenne		32,97	31,7	30,65	32,2	32,5	34,35	36,67 (9 points)
---------	--	-------	------	-------	------	------	-------	------------------

station données en mg/l Oieau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Auchy les Orchies	3	0,42	0,5								
Fosseux	2	38,5	39	3	34,3						
Wanquetin	1	45	45			3	43,67	32,5	31,9		13,10
Bailleul	2	39,5	40								
Monchy le Preux	1	20	20	1	22	5	22,6	23,3		-2	
Ecourt St Quentin	2	37	38								
Estrées	2	9,8	10	4	24	8	10,74	13	13,2	-14,2	-3,4
Somain	2	6,4	6,9								
Erwillers	1	39	39								
Vaulx Vraucourt	1	48	48	1	47	5	44	41,4		1	
Inchy en Artois	2	43	43								
moyenne		29,69			31,82		30,25	27,5	22,5	-2,13	+7,19

3-12-3 synthèse sur le territoire

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

3-14 Scarpe Aval

3-14-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique, avec report de l'objectif de bon état des eaux en 2027, sauf la nappe des sables du Landénien d'Orchies en bon état chimique. Le SDAGE indique que les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque pour la craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée, et l'azote est un paramètre déclassant ou à risque pour la Scarpe canalisée aval.

3-14-2 constat par masse d'eau

3-14-2-1 masse d'eau AR49 : Scarpe canalisée aval / Mare à Goriaux

Pas de point suivi

3-14-2-2 masse d'eau 1006 : Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée

Les 4 points situés à l'est de la nappe de la craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée présentent un faible concentration (20 mg/l ou moins). Les points situés à l'ouest et au Sud d'Arras montrent des concentrations élevées de 39 à 48 mg/l avec une tendance généralisée à l'augmentation depuis la dernière campagne, tendance qui confirme celle observée depuis 1992 sur 2 points.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
AUCHY-LEZ-ORCHIES	00208X0002/F1							0,5
FOSSEUX	00265X0002/P1	35	37	39	37	40	39	39
WANQUETIN	00266X0028/P1		41		46		46	45
BAILLEULVAL	00266X0049/P1	35	37	38	39	41	41	40
MONCHY-LE-PREUX	00275X0023/P1	22	21	20	20	23		20
ECOURT-SAINT-QUENTIN	00276X0032/P1	35	36	35	36	39	35	38
ESTREES	00277X0034/F1		13	9,9	14	10	11	10
SOMAIN	00281X0327/F3	9,83	6,06		1,9		7,2	6,9
ERVILLERS	00354X0097/F1	39	38		41	42	39	
VAULX-VRAUCOURT	00361X0018/P1	47	48		47		47	48
INCHY-EN-ARTOIS	00362X0022/P1	41	40	42	40		44	43

3-14-2-3 masse d'eau 1018 : Sable du Landénien d'Orchies

Pas de point suivi

3-14-3 synthèse sur le territoire

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

3-15 Sensée

3-15-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en mauvais état chimique, avec report de l'objectif de bon état en 2027, sauf pour la Sensée de la source au canal du Nord en bon état chimique. Le SDAGE indique que les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque pour la Craie du Cambrésis et la Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée., l'azote est un paramètre à risque pour le canal de la Sensée et la Sensée du canal du Nord à la confluence avec l'Escaut canalisé.

3-15-2 constat par masse d'eau

3-15-2-1 masse d'eau AR07 : Sensée de la source au canal du Nord

Pas de point suivi

3-15-2-2 masse d'eau AR52: Canal de la Sensée et Sensée du canal du Nord à la confluence avec l'Escaut canalisé

Pas de point suivi

3-15-2-3 masse d'eau AR11 : Canal du Nord

Pas de point suivi

3-15-2-4 masse d'eau 1006 : Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée

Les 4 points situés à l'est de la nappe de la craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée présentent un faible concentration (20 mg/l ou moins). Les points situés à l'ouest et au Sud d'Arras montrent des concentrations élevées de 39 à 48 mg/l avec une tendance généralisée à l'augmentation depuis la dernière campagne, tendance qui confirme celle observée depuis 1992

sur 2 points.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
AUCHY-LEZ-ORCHIES	00208X0002/F1							0,5
FOSSEUX	00265X0002/P1	35	37	39	37	40	39	39
WANQUETIN	00266X0028/P1		41		46		46	45
BAILLEULVAL	00266X0049/P1	35	37	38	39	41	41	40
MONCHY-LE-PREUX	00275X0023/P1	22	21	20	20	23		20
ECOURT-SAINT-QUENTIN	00276X0032/P1	35	36	35	36	39	35	38
ESTREES	00277X0034/F1		13	9,9	14	10	11	10
SOMAIN	00281X0327/F3	9,83	6,06		1,9		7,2	6,9
ERVILLERS	00354X0097/F1	39	38		41	42	39	
VAULX-VRAUCOURT	00361X0018/P1	47	48		47		47	48
INCHY-EN-ARTOIS	00362X0022/P1	41	40	42	40		44	43

3-15-2-5 masse d'eau 1010 : Craie du cambrésis

Sur 12 points suivis, 11 concentrations sont en augmentation de 2 à 10mg/l entre les deux campagnes. Elles s'échelonnent entre 24 et 56 mg/l, avec une moyenne à 39,5.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
SAULZOIR	00287X0101/P1	34	36		40		42	41
BLECOURT	00364X0044/P1	22	24	23	23	23		24
METZ-EN-COUTURE	00367X0006/P1	33	33	36	38		36	37
MARCOING	00368X0052/SO1	46	51	59	59	58	56	56
CATTENIERES	00372X0075/P1	29	29	30	28	29		32
SOLESMES	00374X0057/P1		40		34		36	45
CLARY	00376X0008/F1	34		36		41		38
FONTAINE-AU-PIRE	00376X0012/F1	33	36		34		37	35
MARETZ	00377X0002/P1	37	37	35,5		38		40
SAINT-BENIN	00378X0002/P1	42	43	44	44	46	42	47
POMMEREUIL	00378X0136/SO1	39	35	34	37	41	38	41
VILLERS-OUTREAU	00491X0218/F3	37	37		43		38	37

moyenne		35,09	36,45	37,19	38	39,43	40,62	39,42
---------	--	-------	-------	-------	----	-------	-------	-------

3-15-3 synthèse sur le territoire

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.

3-16 Somme Aval

3-16-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est pour une petite partie en zone vulnérable : le canal de Clayeux.

Les masses d'eau des Airaines, de l'Hallue, du canal de Clayeux, et de la somme canalisée sont en bon état chimique, les autres masses d'eau sont en mauvais état chimique avec un report de l'objectif de bon état des eaux en 2027. Le SDAGE indique que les nitrates sont un paramètre déclassant ou à risque pour la craie de la vallée de la Somme aval et la craie de la moyenne vallée de la Somme, et que l'azote est un paramètre déclassant ou à risque pour le canal de Clayeux.

3-16-2 constat par masse d'eau

3-16-2-1 masse d'eau AR03 : Airaines (point 1140500)

Cette masse d'eau est entièrement hors zone vulnérable.

Les concentrations observées sur ce point montrent une légère baisse de 28 à 26 mg/l entre les deux dernières campagnes.

Ce point est en augmentation faible depuis 1992.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Airaines	12	25,61	26,4	6	25,83	6	26,08	20,99	22,86	-0,23	2,75

3-16-2-2 masse d'eau AR04 : Ancre

Cette masse d'eau est entièrement en zone vulnérable.

Les concentrations sont en légère augmentation sur ces deux points passant de 27mg/l à 28 et 30 mg/l entre les deux campagnes. A Albert, la concentration est en augmentation faible depuis 1992.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)							
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	
L'ANCRE À BONNAY (80)	1133000	27	28	27,5	29,8	28,5	28,4	28	
L'ANCRE À ALBERT (80)	1120500	27	27	30,4	32,6	29,7	31,6	30	

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
L'Ancre à Bonnay	12	25,7	28	11	24	12	29,23	22,38	23,31	1,70	2,39
L'Ancre à Albert	12	28,05	30	6	25,17	6	30,17	20,72	24,17	2,88	3,89

3-16-2-3 masse d'eau AR12 : Canal maritime (point 1130000 à Cambron)

Cette masse d'eau est presque entièrement hors zone vulnérable. Les concentrations du point suivi sont stables à 22mg/l entre les deux campagnes. Ce point est en augmentation faible depuis 1992.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Canal Maritime	12	18,05	22	12	19,42	12	20,11	16,77	15,48	-1,37	2,57

3-16-2-4 masse d'eau AR23 : Hallue (point 1133300 à Daours)

Cette masse d'eau est presque entièrement en zone vulnérable. Le point suivi montre une augmentation des concentrations dans l'Hallue passant de 22 à 26mg/l entre les deux campagnes.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
	12	24,47	25,6	6	20,5	6	27,66	20,61	22,72	3,97	1,75

3-16-2-5 masse d'eau AR28 : Canal de Cayeux

Cette masse d'eau est entièrement en zone vulnérable. Sur le canal de Cayeux, on observe en 2010/2011 une concentration de 6mg/l, avec une stabilité observée depuis 1992.

3-16-2-6 masse d'eau AR35 : Maye

Pas de point suivi

3-16-2-7 masse d'eau AR37 : Nièvre

AR37	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Écart 2010-2004
1002033				22,3	27,3	23,2	18,2	
1139000	19	21	21,2	22,6	21,9	21,8	21,3	+2,3

3-16-2-8 masse d'eau AR45 : Saint Landon

Pas de point suivi

3-16-2-9 masse d'eau AR47 : Scardon (point 1141000 à Scardon Abbeville)

Cette masse d'eau est entièrement hors zone vulnérable. Le point de suivi sur le Scardon à Abbeville montre une baisse de 1,1mg/l entre les deux campagnes (26 et 25 mg/l). Ce point est cependant en augmentation de + 3,38 mg/l depuis 1992.

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Scardon	12	23,93	24,9	6	23,83	6	27,23	20,77	20,54	0,09	3,39

3-16-2-10 masse d'eau AR51 : Selle

Les concentrations observées sur les 4 points suivis vont de 25 à 32mg/l. Sauf pour la Selle à Saleux, les concentrations augmentent de 2 à 2,5 mg/l entre les deux campagnes. Sur les deux points pour lesquels on a des valeurs en 92, on observe pour l'un une augmentation faible

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LA RIVIÈRE DE POIX À FAMECHON (80)	1138500	24	23,5	25,1	26,7	26,7	25,9	26,7
LA SELLE À MONSURES (80)	1138100	30	29,4	30,5	31,6	31,8	30,6	31,6
LA SELLE À SALEUX (80)	1138000	25	24	24,5	25,9	25,3	24,4	24,7
LES ÉVOISSONS À BERGICOURT (80)	1138300	25	24,6	26,7	27,6	26,5	26,4	27,3

moyenne		26	25,37	26,7	27,95	27,57	26,82	27,57
---------	--	----	-------	------	-------	-------	-------	-------

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Rivière à Famechon	7	25,29	26,7	6	22,84	6	23,44	19,37	18,51	2,45	6,78
Selle à Monsures	12	30,29	31,6	6	28,67	6	29,47			1,63	
Selle à Saleux	12	23,79	24,7	11	23,18	12	25,39	20,77	20,18	0,61	3,62
Evoissons Bergicourt	12	26,41	27,3	6	23,83	6	25,26			2,58	

3-16-2-11 masse d'eau AR55 : Somme canalisée de l'écluse N°13 Saily aval à Abbeville

Dans la Somme canalisée, les concentrations sont en augmentation de 1 à 4 mg/l entre les deux campagnes et ont une valeur de 22 ou 23 mg/l.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
LA SOMME CANALISÉE À AILLY SUR SOMME (80)	1128000	22	23	21,1	22,9	23,6	19	23,3
LA SOMME CANALISÉE À CAMON (80)	1127000	18	16	18,9	20,3	24,9	16	21,9
LA SOMME CANALISÉE À ÉPAGNE (80)	1129000	21	23	20,9	23,1	22,7	21,9	22

Si l'on compare entre ZV et hors ZV, on obtient les éléments suivants :

hors ZV

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Ailly sur Somme	7	19,07	23,3	11	19,18	12	20,85	16,15	15,56	-0,11	+3,51
Epagne	12	18,02	22	6	18,83	6	21,1	15,85	16,54	-0,81	+1,48
moyenne		18,54	22,65		19,00		20,97	16	16,05	-0,46	2,49

station données en mg/l- OIEau	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ailly sur Somme							
Epagne							
percentile moyen	21,5	23	21	23	23,15	20,45	22,65

en zone vulnérable : 1 seul point avec des écarts 2010-2004 de +3,9 et 2010-92 de +1,42

3-16-2-12 masse d'eau 1011 : Craie de la vallée de la Somme aval

Les concentrations dans la nappe de la Craie de la vallée de la Somme aval, s'échelonnent entre 17 et 40 mg/l.

Sur 9 points, 6 voient leur concentration augmenter, un est stable et 2 présentent une légère diminution.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)						
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
SAILLY-FLIBEAUCOURT	00324X0088/F1	32,8	36		45,1		45,1	40
BOURSEVILLE	00325X0072/PZ1						22	23
ACHEUX-EN-VIMEU	00327X0033/F	23,7			25,6	28,3		27
ONEUX	00333X0045/F1	23,1	22		22,2	22,9	23,7	24
CAOURS	00335X0141/FEXPL1	15,6	14,9	15,9	17,2	16	16,2	18
DOMART-EN-PONTHIEU	00338X0028/P	23,2	22			31,7	28	23
CANAPLES	00345X0052/HY	15	15	17	20	20	18	17
AUMATRE	00448X0027/P	17,2		18,4				20
METIGNY	00456X0025/HY	26	25	24	25	27	26	25
OISSY	00457X0036/HY	30	28	29	30	32	28	28

moyenne		22,9	23,27	20,86	26,44	25,41	25,87	24,5
---------	--	------	-------	-------	-------	-------	-------	------

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb	moyenne	percentile	nb	moyenne	nb	moyenne	moyenne	moyenne		

	analyses		90 SEQ	analyses		analyses						
Sailly	2	39,5	40									
Bourseville	3	21,7	23									
Acheux	1	27	27	4	23,4	5	28,08	20,6	19,1	3,60	7,90	
Oneux	2	24	24									
Caours	3	16,3	18									
Domart	2	25,5	28	4	23,7	5	25,74	19,4	18,3	1,80	7,20	
Canaplesq	3	16,7	17									
Aumatre	2	19,5	20									
Metigny	3	24,7	25									
Oissy	3	27,7	28									
moyenne		24,26			23,5		26,91	20	18,7	+4,26	+5,56	

points en zone vulnérable

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Sailly	2	39,5	40								
Bourseville	3	21,7	23								
moyenne (2 points)		30,6	31,5								

station données en mg/l- OIEau	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Sailly						45,1	40
Bourseville						22	23
nb de points du percentile moyen	1	1	0	1	1	2	2
percentile moyen	32,8	36		45,1		33,55(2)	31,50(2)

écart 2010-2004 : +7,2

points hors zone vulnérable

station données en mg/l OIEau	2010-2011			2004-2005		2000-2001		97-98	92-93	évolution 2010-2004	évolution 2010-1992
	nb analyses	moyenne	percentile 90 SEQ	nb analyses	moyenne	nb analyses	moyenne	moyenne	moyenne		
Acheux	1	27	27	4	23,4	5	28,08	20,6	19,1	3,60	7,90
Oneux	2	24	24								
Caours	3	16,3	18								
Domart	2	25,5	28	4	23,7	5	25,74	19,4	18,3	1,80	7,20
Canaplesq	3	16,7	17								
Aumatre	2	19,5	20								
Metigny	3	24,7	25								
Oissy	3	27,7	28								

moyenne sur 2 points		26,25	0		23,5		26,91	20	18,7	+2,75	+7,55
----------------------	--	-------	---	--	------	--	-------	----	------	-------	-------

station données en mg/l- OIEau	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Acheux							
Oneux							
Caours							
Domart							
Canaplesq							
Aumatre							
Metigny							
Oissy							
nb de points	8	6	5	6	7	6	8
percentile moyen	21,72	21,15	20,86	23,33	25,41	23,32	22,75
percentile moyen sur 4 mêmes points	21,65	20,72	21,47	23,05	23,75	22,05	22

écart 2010-2004 : +0,35

3-16-2-13 masse d'eau 1012 : Craie de la moyenne vallée de la Somme

19 points ont été suivis sur la Craie de la moyenne vallée de la Somme, avec des concentrations qui varient de 17 à 46mg/l (en moyenne 34mg/l).

Pour 2 points il n'y a pas de données en 2004/2005 ou 2005/2006. 2 points restent stables, pour 2 points les concentrations diminuent, avec à Méharicourt, une très forte diminution (-17 mg/l), ce qui est à nuancer par des valeurs irrégulières sur ce point). Enfin, 13 points sont en augmentation de 2 à 14 mg/l.

localisation des points suivis	code BSS des points suivis	concentration en nitrates (percentile en mg/l)							
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	
BUCQUOY	00353X0059/F1	FR1012	31	32	32	33	35		38
PUISIEUX	00356X0204/P1	FR1012	39	40		42		45	44
IRLES	00357X0052/F	FR1012			49,7			44,1	45,8
WARLENCOURT-EAUCOURT	00357X0233/F1	FR1012	36	37	37	36	41	38	38
POULAINVILLE	00466X0149/PC	FR1012	24,2		28,8		28,4	30,1	29
CORBIE	00468X0028/HY	FR1012	31	31	34	40	39	40	35
TREUX	00471X0018/PC	FR1012		29,7	35,4		39		37
OVILLERS-LA-BOISSELLE	00472X0059/F	FR1012	31,4					34,1	37
MONTAUBAN-DE-PICARDIE	00473X0044/F	FR1012	30	28		34	36	32	30
CURLU	00474X0078/F	FR1012		17,3	21			20,4	21
EQUENNES-ERAMECOURT	00616X0022/HY	FR1012	33	28	28	29	31	32	30
THOIX	00617X0017/HY	FR1012	31	31	30	33	32	31	33
NAMPTY	00621X0044/PC	FR1012	19,3	20					19
JUMEL	00627X0005/PC	FR1012	19,3		23,4			24	24,4
CAIX	00632X0069/F31	FR1012		23,8		23		24,4	27
MEHARICOURT	00633X0104/F	FR1012	56	35		30	63	36	39
BOUSSICOURT	00635X0092/PZ2001	FR1012						40	37
GUERBIGNY	00636X0042/F2	FR1012	24,6	27		33,2		32,8	38
FOLLEVILLE	00803X0002/PC	FR1012		34,6		35,6		37,1	37

moyenne		31,2	29,64	31,93	33,52	38,27	33,81	33,64
---------	--	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

3-16-3 synthèse sur le territoire

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.

3-17 Yser

3-17-1 masses d'eau concernées et classement actuel

Ce territoire est entièrement en zone vulnérable.

Les masses d'eau concernées sont en bon état pour les sables du Landénien et en mauvais état chimique pour l'Yser avec un report de l'objectif de bon état des eaux en 2027. Le SDAGE indique que l'azote est un paramètre déclassant ou à risque.

3-17-2 constat par masse d'eau

3-17-2-1 masse d'eau AR63

Les concentrations observées sur le point de suivi diminuent de 59 à 47 mg/l. Mais en observant les années intermédiaires, on constate qu'elles sont très variables. La moyenne des dernières années depuis la campagne 2004/2005 s'établit à 52mg/l avec des variations inter-annuelles de plus ou moins 13mg/l.

3-17-2-2 masse d'eau 1014

Pas de point suivi

3-17-3 synthèse sur le territoire

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.

Caroline CALVEZ-MAES

Marie-Agnès GODIN

DREAL-Service Milieux

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

44, rue de Tournai

BP 259

59019 Lille cedex

Tél. 03 20 13 48 48 – Fax. 03 20 13 48 78

www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr