



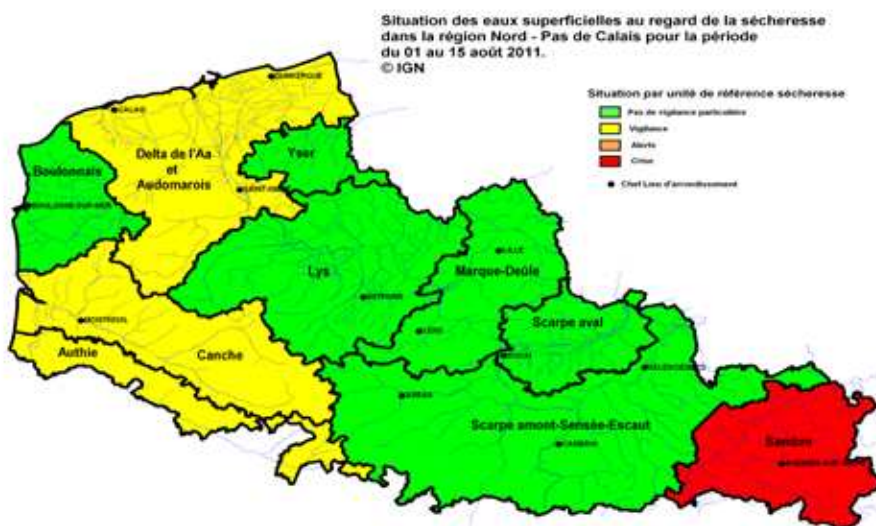
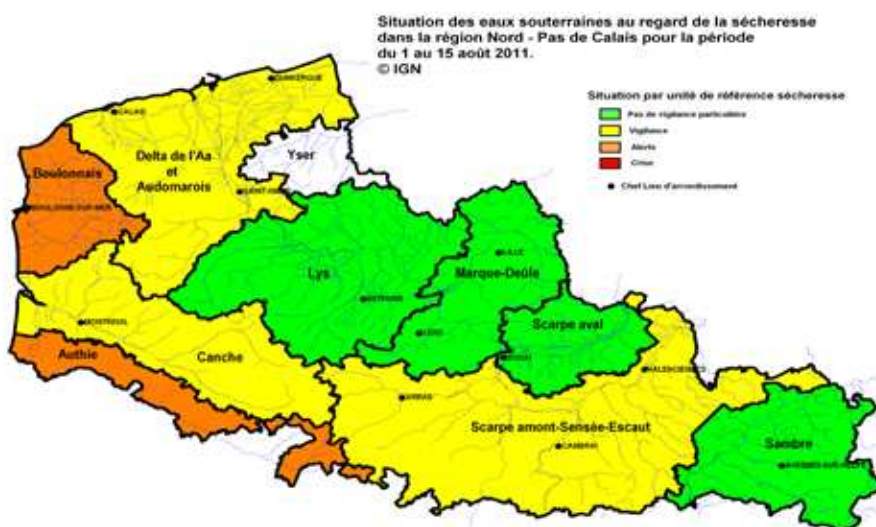
Analyse du 1 au 15 août 2011

## Baisse des niveaux

A la mi-août, la vidange des nappes souterraines se poursuit dans tous les secteurs et notamment dans l'unité de référence Audomarois et delta de l'Aa qui passe en vigilance.

Malgré les pluies, la baisse des débits se poursuit sur l'ensemble des secteurs, sauf sur la Sambre qui reste malgré tout en situation de crise.

L'Authie sort enfin de la situation d'alerte avec des valeurs, pour un mois d'août, inférieures à celles de quinquennale sèche et non plus inférieures à celles de décennale sèche.



Liberté • Egalité • Fraternité  
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION  
 NORD - PAS-DE-CALAIS

- Pas de vigilance
- Vigilance : débits inférieurs aux quinquennales sèches
- Alerte : débit inférieurs aux décennales sèches
- Crise: débits inférieurs aux vicennales sèches

LES EAUX SOUTERRAINES

Décharge des nappes souterraines

La recharge des eaux souterraines s’est achevée très tôt en 2011 et le niveau moyen des nappes est globalement inférieur à la moyenne.

Durant la première quinzaine d’août, le niveau piézométrique moyen est resté inférieur au niveau bas de la nappe. La probabilité de descendre à ce niveau est de 40% chaque année. Malgré les précipitations, l’étiage de la nappe se poursuit de façon relativement constante en comparaison de la quinzaine précédente.

Le nombre de dépassements de seuils d’étiage de la nappe reste constant par rapport à la dernière quinzaine du mois de juillet avec toutefois une intensité nettement inférieure (retour à l’alerte sur le Boulonnais).

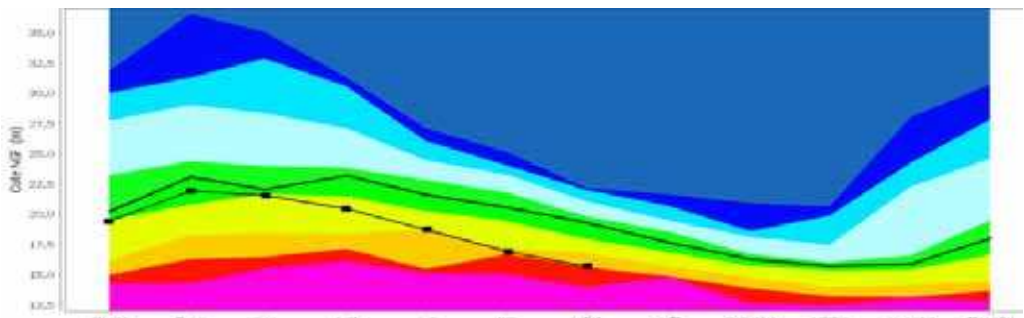
Seul le piézomètre de Guines indique le dépassement d’un seuil de crise. Les deux piézomètres indiquant un dépassement de seuils au niveau vigilance sur l’Audomarois et le Delta de l’Aa entraînent un passage en situation de vigilance sur cette unité de référence.

Ce constat peut être illustré par les chroniques des piézomètres de Guines, Autheux et Wirwignes.

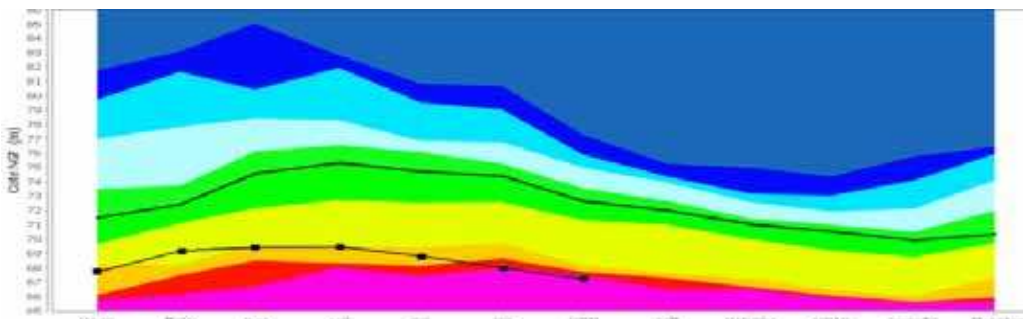
RASVigilanceAlerteCrise

Unité de référence	15 - 31 juillet	01 - 15 août 2011
Authie	Alerte	Alerte
Canche	Vigilance	Vigilance
Boulonnais	Crise	Alerte
Yser	Pas de données	Pas de données
Audomarois et delta de l'Aa	RAS	Vigilance
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	RAS	RAS
Scarpe Aval	RAS	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Vigilance	Vigilance
Sambre	RAS	RAS

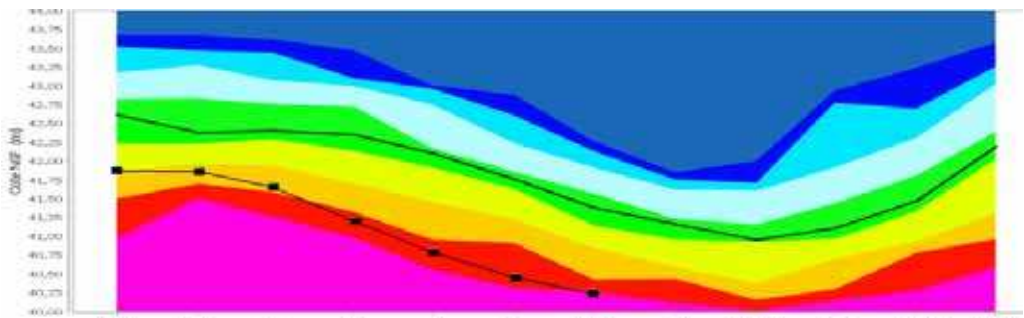
Secteur de l’Aa: piézomètre de Guines



Secteur de l’Authie: piézomètre de Autheux



Secteur du Boulonnais: piézomètre de Wirwignes



— Médiane — Année 2011

■ >20 ans sec ■ >10 ans sec ■ >5 ans sec ■ >2.5 ans sec ■ <2.5 ans sec

■ >2.5 ans humide ■ >5 ans humide ■ >10 ans humide ■ >20 ans humide

Conditions de franchissement des seuils

Les seuils de vigilance, d’alerte ou de crise sont franchis dès que les profondeurs de la moyenne pondérée des piézomètres de référence du réseau principal de l’unité de référence sont supérieures à la profondeur des seuils correspondants pour deux mesures consécutives à deux semaines d’intervalle.

LES EAUX SUPERFICIELLES

Situation stable

Malgré les pluies, les valeurs de VCN3 (débits minimaux sur 3 jours consécutifs) relevées sur les quinze premiers jours du mois d’août poursuivent leur baisse sur toutes les unités de référence sécheresse sauf sur l’unité de la Sambre.

Même si la valeur de VCN3 a de nouveau baissé sur l’Authie, la situation par rapport à la sécheresse s’améliore puisque l’unité de référence sort enfin de la situation d’alerte (depuis avril) pour se situer en vigilance.

Par rapport aux seuils statistiques d’un mois d’août, les unités de référence de l’Authie, de la Canche et de l’Audomarois et delta de l’Aa sont en dessous des valeurs de quinquennale sèche. L’unité de référence de la Sambre reste en crise avec toutefois une amélioration passant d’une valeur de VCN3 inférieure au cinquantennale sèche à une valeur inférieure au vicennale sèche.

Unité de référence	15 - 31 juillet 2011	01 - 15 août 2011
Authie	Alerte	Vigilance
Canche	Vigilance	Vigilance
Boulonnais	RAS	RAS
Yser	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	Vigilance	Vigilance
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	RAS	RAS
Scarpe Aval	RAS	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escaut	RAS	RAS
Sambre	Crise	Crise

Unité de référence sécheresse	Station	Rivière	Sous-BV (km²)	QMNA5 (m³/s)	Module (m³/s)	* VCN3 (m³/s)	Fréquence expérimentale associée (inverse du temps de retour)	Seuils statistiques Mois d'août			Situation / Sécheresse	
								Seuil de vigilance : 5 ans	Seuil d'alerte : 10 ans	Seuil de crise : 20 ans	Station	Evolution depuis période précédente
Authie	Dompierre	Authie	784	4.5	7.82	4.310	Quinquennale sèche	4.800	4.200	3.800	Vigilance	Amélioration
Canche	Brimeux	Canche	894	7.3	12.1	7.400	Quinquennale sèche	7.400	6.800	6.300	Vigilance	Stable
Boulonnais	Wirwignes	Liane	100	0.29	1.83	0.295	Quadriennale sèche	0.260	0.210	0.180	RAS	Stable
Yser	Bambecque	Yser	239	0,065	1.77	0.326	Biennale	0.055	0.042	0.034	RAS	Stable
Audomarois et delta de l'Aa	Wizernes	Aa	392	2.2	5.3	2.280	Quinquennale sèche	2.300	2.000	1.900	Vigilance	Stable
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0.7	2.01	1.320	Biennale	0.740	0.640	0.570	RAS	Stable
Marque-Deûle	Pont à Marca	Marque	30	0.045	0.23	0.026	Quadriennale sèche	0.023	0.018	0.014	RAS	Stable
Scarpe Aval	Flines-lez-Râches	Courant de Coutiches	48.4	0.041	0.436	0.029	Triennale sèche	0.023	0.015	0.010	RAS	Stable
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Thiant	Ecaillon	173	0,61	1.26	0.654	Quadriennale sèche	0.570	0.490	0.430	RAS	Stable
Sambre	Taisnières	Helpe Majeure	320	0.41	3.84	0.608	Entre biennale et triennale sèche	0.340	0.270	0.220	RAS	Stable
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0.26	1.85	0.164	Plus que vicennale sèche	0.240	0.200	0.170	Crise	Stable

Conditions de franchissement des seuils

Les seuils de vigilance, d’alerte ou de crise sont franchis dès que le débit de la station de référence (ou de la moyenne des stations) du réseau principal de l’unité de référence est inférieur au débit-seuil correspondant. Le débit servant à ce calcul est la plus petite moyenne mobile des débits de 3 jours consécutifs (appelé VCN3), sur la période.





## SEUILS PAR UNITE DE REFERENCE

### *Seuils de vigilance, d'alerte et de crise*

L'arrêté cadre interdépartemental «vigilance et gestion des usages de l'eau en cas de sécheresse ou de risque de pénurie» définit dans son annexe III des seuils et les conditions de leur franchissement pour chaque unité de référence de la région Nord-Pas-de-Calais (arrêté du 27 avril 2006 accessible sur le site de l'agence de l'eau Artois-Picardie : <http://www.artois-picardie.eaufrance.fr/IMG/pdf/acsecheressnpdc27-4-2006.pdf>).

Afin de surveiller la situation des masses d'eau dans la région, les préfets du Nord et du Pas-de-Calais ont pris, en date du 11 mai, deux arrêtés activant le niveau de vigilance sur les deux départements, à l'exception des bassins de l'Aa, de la Lys et de l'Yser. Ces arrêtés concernent donc les territoires de :

- la Sambre,
- la Scarpe Amont, Sensée, Escaut,
- la Scarpe aval,
- la Marque-Deûle,
- l'Authie,
- la Canche,
- et le Boulonnais.

Afin de surveiller aussi les bassins de la Lys, de l'Yser, et de l'Audomarois et du delta de l'Aa, le Préfet du Nord a pris un nouvel arrêté, en date du 14 juin, activant le niveau de vigilance sur ces trois bassins.

Le niveau de vigilance est caractérisé par :

- un renforcement du système de surveillance des nappes et cours d'eau,
- la publication régulière d'informations et de préconisations d'utilisation raisonnée de l'eau pour tous les utilisateurs de cette ressource.

Direction Régionale de l'Environnement  
de l'Aménagement et du Logement  
Nord-Pas-de-Calais  
44, rue de Tournai 59019 Lille cedex  
Tél. 03 20 13 48 48  
Fax. 03 20 13 48 78

[www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

Directeur de la publication : Michel Pascal

DREAL de Bassin Artois-Picardie.  
Service Risques. Division Risques Naturels Hydrauliques et  
Miniers

Réalisation : Mélisande Van Bellegem

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance  
au 15/08/2011