



Analyse du 15 au 31 août 2011

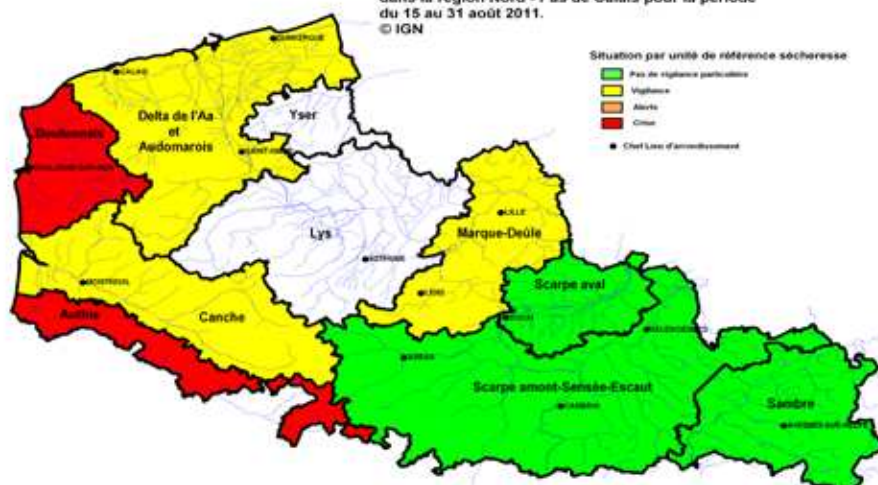
Baisse des niveaux

A la fin août, malgré des précipitations parfois abondantes localement, la vidange des nappes souterraines se poursuit dans la majorité des secteurs.

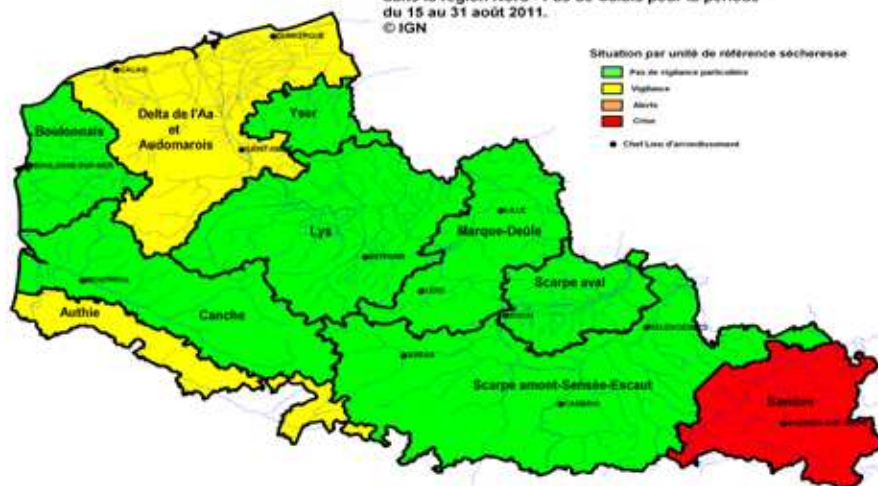
La baisse des débits sur les différents cours d'eau de la région se poursuit même si les débits minimaux sur 3 jours consécutifs sont, sur certains secteurs, en légère hausse.

La situation des différents cours d'eau reste délicate mais à tendance à revenir dans les normes de saison.

Situation des eaux souterraines au regard de la sécheresse dans la région Nord - Pas de Calais pour la période du 15 au 31 août 2011.
© IGN



Situation des eaux superficielles au regard de la sécheresse dans la région Nord - Pas de Calais pour la période du 15 au 31 août 2011.
© IGN



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 dernière quinzaine d’août, le niveau piézométrique moyen est resté inférieur au niveau bas de la nappe. L’étiage de la nappe a connu un point d’inflexion en comparaison de la quinzaine précédente. Quelques précipitations ont engendré des remontées temporaires dans différentes zones (Barastre, Lille-Hellemmes), alors que la majorité des niveaux piézométriques a continué de baisser.

On relève 13 dépassements de seuils d’étiage de la nappe sur les unités de référence suivantes :

- Vigilance : Scarpe-Escout
- Alerte : Marque-Deûle, Canche
- Crise : Boulonnais, Aa-Audomarois, Authie

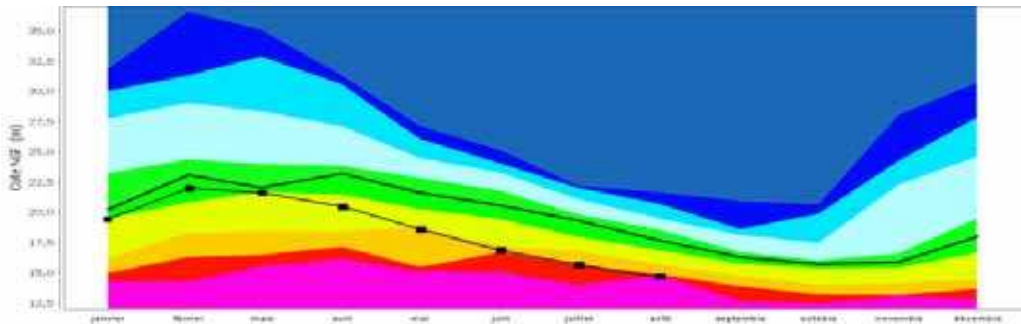
Le nombre et la localisation de dépassements sont globalement constants par rapport à la première quinzaine du mois d’août. Néanmoins, leur intensité a augmenté puisque les piézomètres de Wirwignes, Guînes, Neuville et Autheux indiquent le dépassement d’un seuil de « Crise ».

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

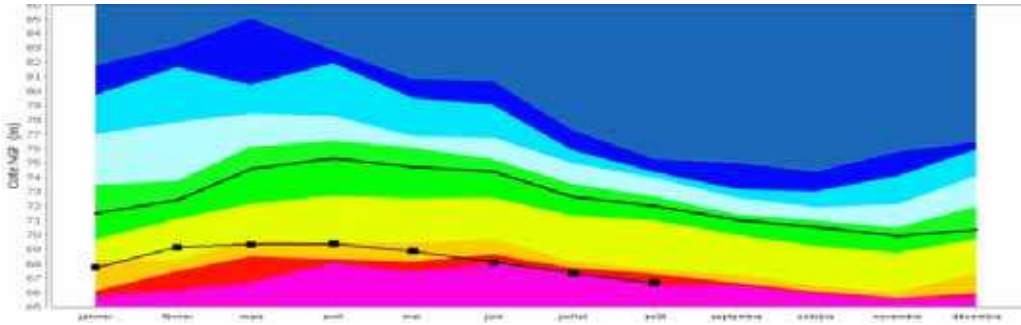
RAS	Vigilance	Alerte	Crise
-----	-----------	--------	-------

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

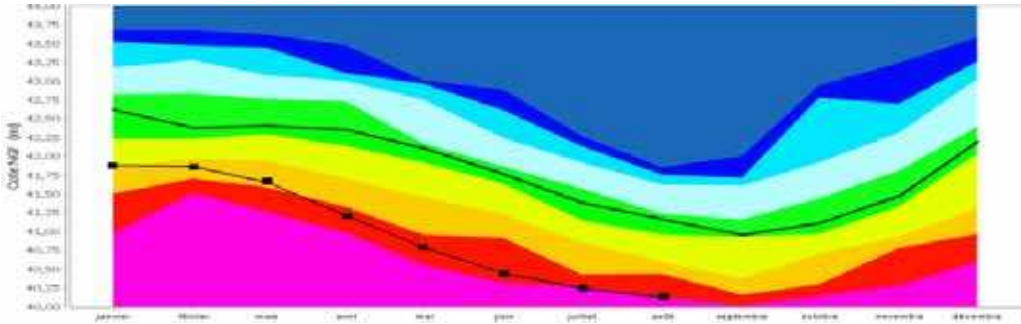
Secteur de l’Aa: piézomètre de Guînes



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

Durant la seconde quinzaine du mois d’août, les valeurs de VNC3 (débits minimaux sur 3 jours consécutifs) augmentent légèrement, sauf sur les unités de référence de l’Authie et de la Sambre, conséquence des orages localisés, notamment de l’Ouest de la Somme à la région Lilloise.

L’augmentation du VCN3 sur la Canche permet à cette unité de référence de se situer en situation normale vis à vis de l’arrêté cadre sécheresse interdépartemental d’avril 2006.

Sur le réseau d’observation des crises d’assec (ROCA), la situation reste délicate dans tous les secteurs mais elle est revenue dans les normes de saison. Une dégradation de la qualité des eaux a été observée sur certains secteurs, c’est le cas sur la Scarpe notamment du fait de la très faible dilution des effluents urbains et agricoles ainsi que dans une moindre mesure sur d’autres secteurs, tels que l’Aa, la Lys ou le Bras de Bronne, par exemple.

Unité de référence	01 - 15 août 2011	15 - 31 août 2011
Authie	Vigilance	Vigilance
Canche	Vigilance	RAS
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-Escout	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	Dompiere	Authie	784	4.5	7.82	4.320	Entre quinquennale et décennale sèche	4.800	4.200	3.800	Vigilance	Stable
Canche	Brimeux	Canche	894	7.3	12.1	7.810	Quadriennale sèche	7.400	6.800	6.300	RAS	Amélioration
Boulonnais	Wirwignes	Liane	100	0.29	1.83	0.326	Triennale sèche	0.260	0.210	0.180	RAS	Stable
Yser	Bambeckue	Yser	239	0,065	1.77	0.380	Biennale	0.055	0.042	0.034	RAS	Stable
Audomarois et delta de l'Aa	Wizernes	Aa	392	2.2	5.3	2.200	Entre quinquennale et décennale sèche	2.300	2.000	1.900	Vigilance	Stable
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0.7	2.01	1.220	Biennale	0.740	0.640	0.570	RAS	Stable
Marque-Deûle	Pont à Marca	Marque	30	0.045	0.23	0.039	Triennale sèche	0.023	0.018	0.014	RAS	Stable
Scarpe Aval	Flines-lez-Râches	Courant de Coutiches	48.4	0.041	0.436	0.041	Triennale sèche	0.023	0.015	0.010	RAS	Stable
Scarpe amont-Sensée-Escout	Thiant	Ecaillon	173	0.61	1.26	0.666	Triennale sèche	0.570	0.490	0.430	RAS	Stable
Sambre	Taisnières	Helpe Majeure	320	0.41	3.84	0.587	Biennale	0.340	0.270	0.220	RAS	Stable
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0.26	1.85	0.158	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.

Données brutes non critiquées (susceptibles d’évoluer en fonction de connaissances acquises et exploitées postérieurement à la date de réalisation de ce tableau).



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

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 31/08/2011