

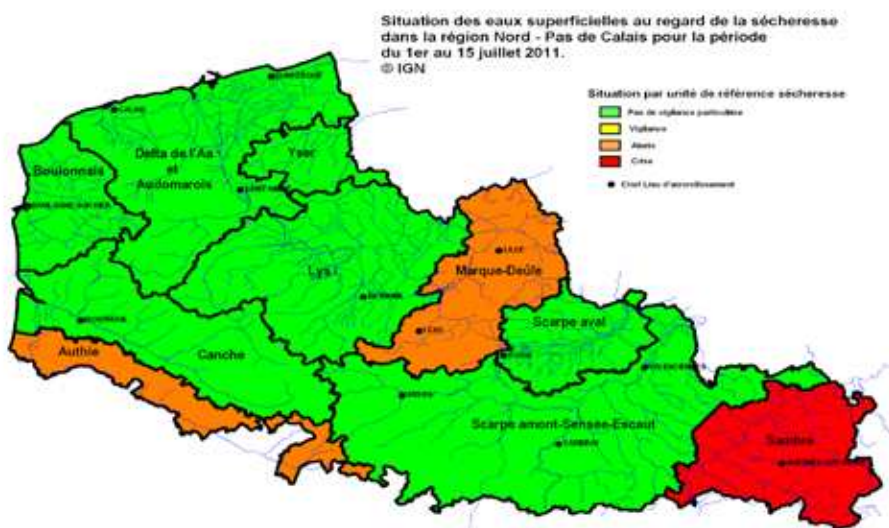
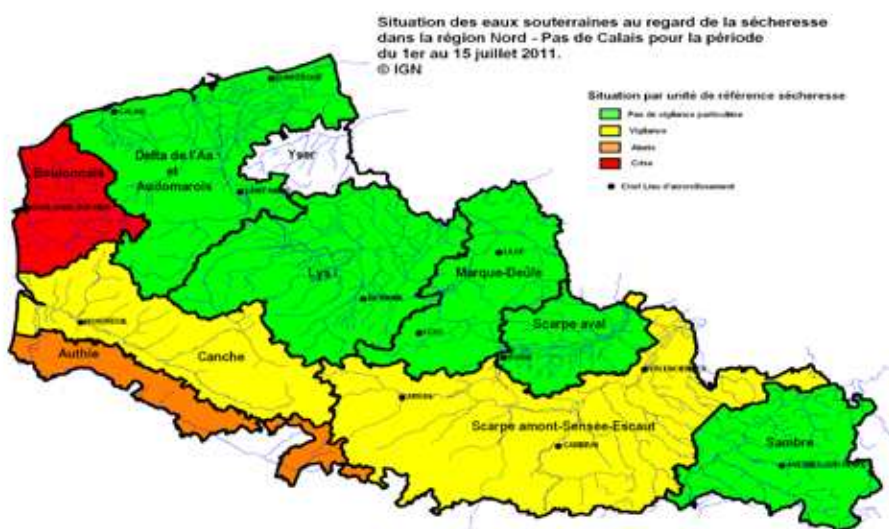


Analyse du 01 au 15 juillet 2011

La sécheresse s'atténue

À la mi-juillet, les pluies assez marquées des jours précédents ont contribué à une amélioration concernant les eaux superficielles avec des débits certes en légère baisse mais statistiquement plus conformes à la période observée. Les valeurs des débits relevées dans les secteurs de la Canche, du Boulonnais, de l'Audomarois et du delta de l'Aa sont désormais supérieures aux valeurs de quinquennales sèches, ce qui traduit une amélioration de la situation sur ces cours d'eau.

Pour les eaux souterraines, la vidange se poursuit avec une dégradation sur le Boulonnais et sur le secteur de la Scarpe amont - Sensée - Escaut.



Liberté • Égalité • 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 de juillet, 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 (soit une période de retour de 2,5 ans). Malgré quelques faibles précipitations, l’étiage de la nappe se poursuit de façon relativement constante en comparaison de la quinzaine précédente.

On relève 17 dépassements de seuils d’étiage de la nappe (chiffre supérieur à celui de la quinzaine précédente) sur les unités de référence suivantes :

- Vigilance : Aa-Audomarois, Marque-Deûle, Canche, Scarpe- Escaut, Selle, Bresle-Vimeu,
- Alerte : Scardon-Drucat et Ancre-Somme,
- Crise : Boulonnais, Authie et Santerre.

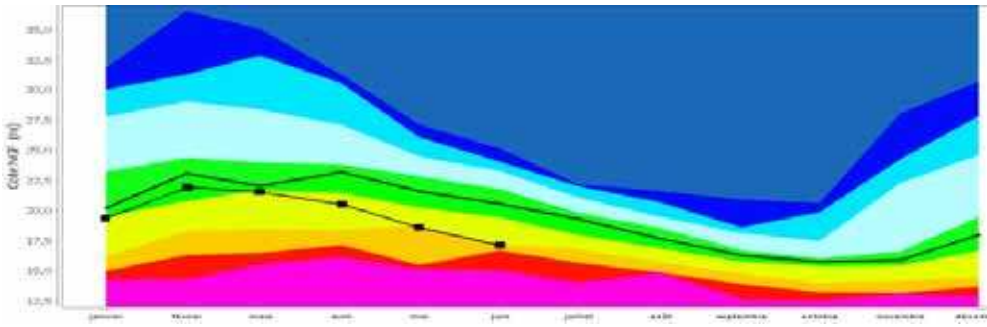
Ce constat peut être illustré par les chroniques des piézomètres de Guines, Autheux et Wirwignes.

D’après les dernières observations, les niveaux de plusieurs piézomètres restent comparables à ceux niveaux mesurés en 1976, qui ne fut pas l’année la plus «sèche» concernant les eaux souterraines.

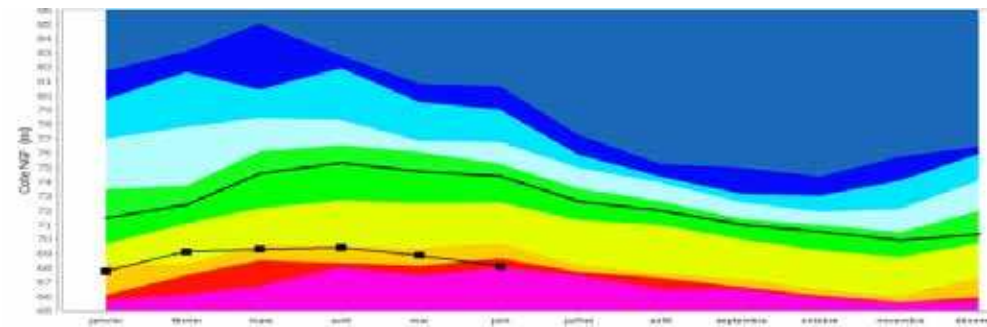
RAS Vigilance Alerte Crise

Unité de référence	15 - 30 juin 2011	01 - 15 juillet 2011
Authie	Alerte	Alerte
Canche	Vigilance	Vigilance
Boulonnais	Alerte	Crise
Yser	Pas de données	Pas de données
Audomarois et delta de l'Aa	RAS	RAS
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	RAS	RAS
Scarpe Aval	RAS	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escaut	RAS	Vigilance
Sambre	RAS	RAS

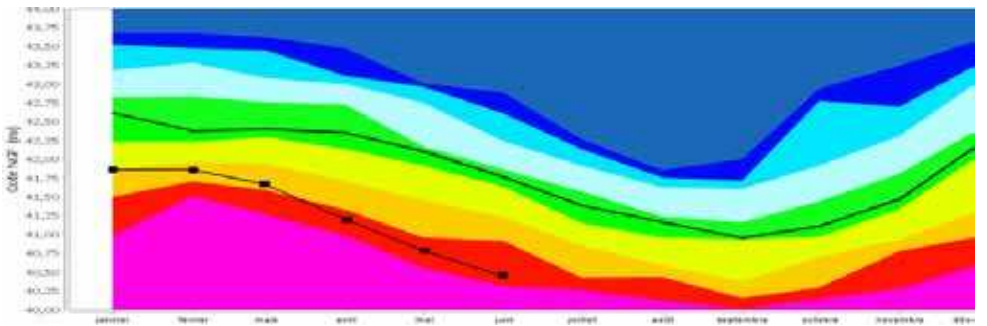
Secteur de l’Aa: piézomètre de Guines



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

Débits stables

En ce début du mois de juillet, exceptées pour les unités de référence sécheresse du Boulonnais et de la Lys, les valeurs de VCN3 (débits minimaux sur 3 jours consécutifs) continuent de baisser. Toutefois, ces valeurs se conforment davantage aux seuils statistiques d’un mois de juillet contrairement aux valeurs de ces derniers mois. Ainsi, seules les unités de référence de l’Authie, de la Marque-Deûle restent en alerte (VNC3 inférieur aux valeurs de décennales sèches) et de la Sambre en crise (VCN3 inférieur aux valeurs de cinquantennale sèche essentiellement sur l’Helpe Mineure).

Les observations réalisées par l’ONEMA sur les différents cours d’eau de la région ne montrent pas de fortes dégradation par rapport à fin juin, mis à part sur la Plate Becque en Flandres intérieur (les écoulements ne sont plus visibles).

Unité de référence	15 - 30 juin 2011	01 - 15 juillet 2011
Authie	Alerte	Alerte
Canche	Vigilance	RAS
Boulonnais	Vigilance	RAS
Yser	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	Vigilance	RAS
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	Crise	Alerte
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 de juillet			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	4.480	Décennale sèche	5.300	4.700	4.200	Alerte	Stable
Canche	Brimeux	Canche	894	7.3	12.1	8.350	Quadriennale sèche	8.200	7.500	7.000	RAS	Amélioration
Boulonnais	Wirwignes	Liane	100	0.29	1.83	0.337	Quadriennale sèche	0.310	0.260	0.220	RAS	Amélioration
Yser	Bambecque	Yser	239	0.065	1.77	0.304	Biennale	0.060	0.046	0.037	RAS	Stable
Audomarois et delta de l'Aa	Wizernes	Aa	392	2.2	5.3	2.710	Quadriennale sèche	2.700	2.400	2.200	RAS	Amélioration
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0.7	2.01	1.450	Biennale	0.860	0.740	0.660	RAS	Stable
Marque-Deûle	Pont à Marca	Marque	30	0.045	0.23	0.020	Décennale sèche	0.025	0.020	0.017	Alerte	Amélioration
Scarpe Aval	Flines-lez-Râches	Courant de Coutiches	48.4	0.041	0.436	0.042	Quadriennale sèche	0.033	0.021	0.015	RAS	Stable
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Thiant	Ecaillon	173	0.61	1.26	0.657	Triennale sèche	0.590	0.500	0.440	RAS	Stable
Sambre	Taisnières	Helpe Majeure	320	0.41	3.84	0.454	Quadriennale sèche	0.380	0.300	0.250	RAS	Stable
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0.26	1.85	0.170	Plus que cinquantennale sèche	0.300	0.240	0.200	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, actif sur une très grande partie de la région Nord-Pas de Calais, 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.

En cas d'aggravation des conditions hydrologiques, météorologiques ou piézométriques des mesures plus restrictives pourront être activées par arrêté préfectoral.

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 15/07/2011