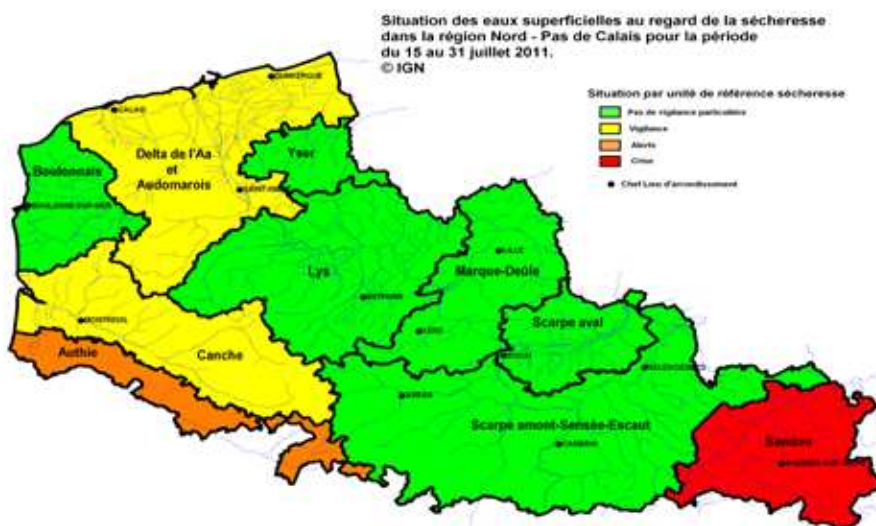
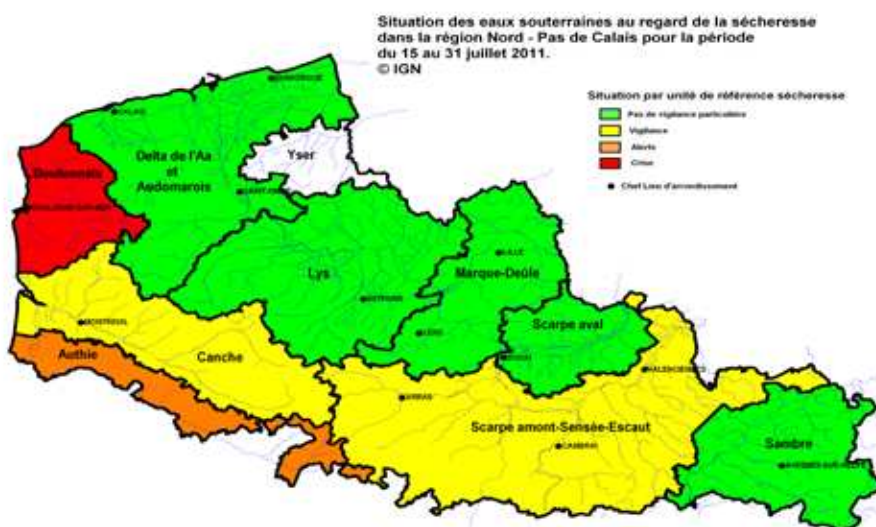




Analyse du 15 au 31 juillet 2011

A la fin du mois de juillet, la baisse des niveaux des eaux souterraines se poursuit dans tous les secteurs.

La situation des eaux superficielles est contrastée suivant les secteurs: elle se dégrade à l'Ouest de la région, alors qu'elle s'améliore légèrement à l'Est. Toutefois, les valeurs des débits les plus faibles relevées sur trois jours consécutifs et analysées mensuellement continuent de baisser et ce depuis le mois d'avril.



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 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. Malgré quelques faibles précipitations, l’étiage de la nappe se poursuit de façon relativement constante en comparaison de la quinzaine précédente.

On relève 13 dépassements de seuils d’étiage de la nappe sur la région Nord-Pas de Calais (chiffre supérieur à celui de la quinzaine précédente) sur les unités de référence suivantes :

- Vigilance : Canche, Scarpe-Escout
- Alerte : Authie
- Crise : Boulonnais

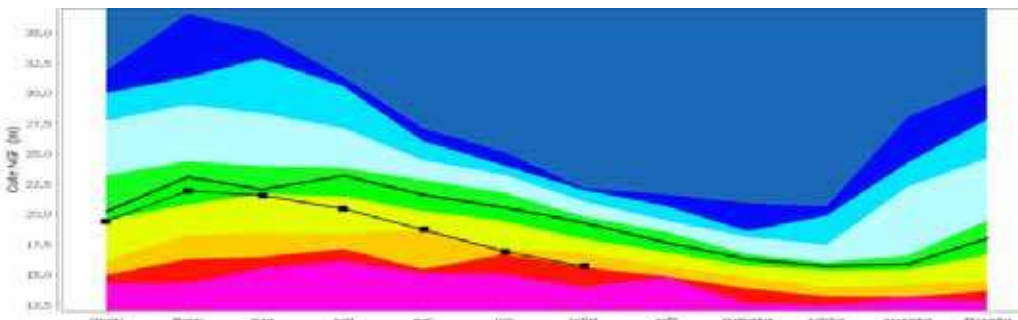
Ce constat peut être illustré par les chroniques des piézomètres de Guines, Authieux et Wirwignes.

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

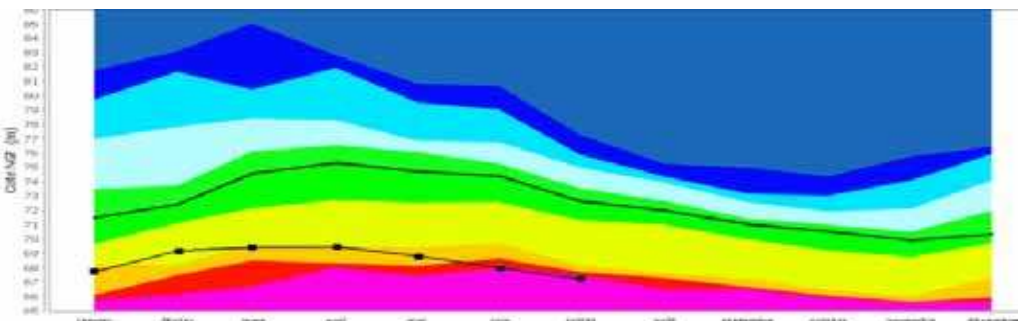
RAS Vigilance Alerte Crise

Unité de référence	01 - 15 juillet 2011	15 - 31 juillet 2011
Authie	Alerte	Alerte
Canche	Vigilance	Vigilance
Boulonnais	Crise	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-Escout	Vigilance	Vigilance
Sambre	RAS	RAS

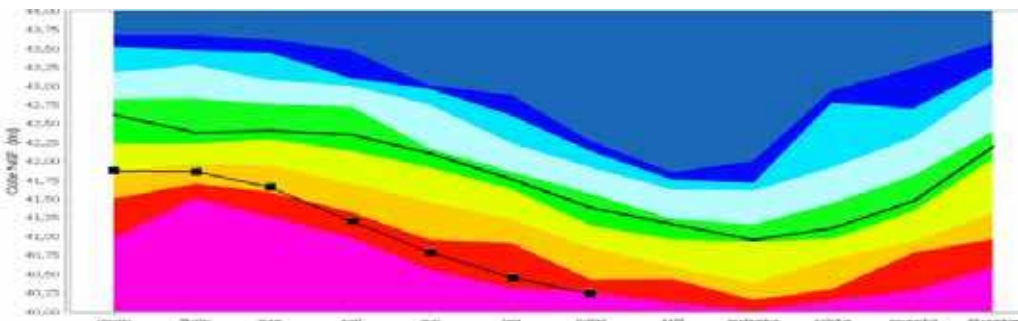
Secteur de l’Aa: piézomètre de Guines



Secteur de l’Authie: piézomètre de Authieux



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 contrastée

Le bilan des quinze derniers jours du mois de juillet montre une situation contrastée entre l’Ouest et l’Est de la région Nord-Pas de Calais. A l’Ouest, sur les fleuves côtiers, les bassins de la Lys et de l’Aa, les valeurs de VCN3 (débits minimaux sur 3 jours consécutifs) ont poursuivi leur baisse.

Après une amélioration de la situation début juillet, au regard de l’arrêté cadre interdépartemental d’avril 2006, les valeurs de VCN3 sont de nouveau inférieures aux valeurs de quinquennale sèche sur la Canche, l’Audomarois et le delta de l’Aa, plaçant ces secteurs en vigilance. Plus à l’Est de la région, sur les bassins versants de l’Yser, de la Marque-Deûle, la Scarpe, la Sensée, l’Escaut et la Sambre, les valeurs de VCN3 ont légèrement augmenté, permettant à l’unité de référence sécheresse de la Marque-Deûle de sortir de la situation de vigilance.

Toutefois, malgré ces différents changements de situation sur les secteurs en fonction des seuils définis dans l’arrêté cadre et malgré les précipitations du mois de juillet, les valeurs de VCN3 établies mensuellement ne cessent de baisser depuis le mois d’avril.

Unité de référence	01 - 15 juillet 2011	15 - 31 juillet 2011
Authie	Alerte	Alerte
Canche	RAS	Vigilance
Boulonnais	RAS	RAS
Yser	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	RAS	Vigilance
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	Alerte	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 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	Dompiere	Authie	784	4.5	7.82	4.390	Décennale sèche	5.300	4.700	4.200	Alerte	Stable
Canche	Brimeux	Canche	894	7.3	12.1	7.890	Quinquennale sèche	8.200	7.500	7.000	Vigilance	Dégradation
Boulonnais	Wirwignes	Liane	100	0.29	1.83	0.332	Quadriennale sèche	0.310	0.260	0.220	RAS	Stable
Yser	Bambecque	Yser	239	0,065	1.77	0.365	Biennale	0.060	0.046	0.037	RAS	Stable
Audomarois et delta de l'Aa	Wizernes	Aa	392	2.2	5.3	2.520	Quinquennale sèche	2.700	2.400	2.200	Vigilance	Dégradation
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0.7	2.01	1.400	Biennale	0.860	0.740	0.660	RAS	Stable
Marque-Deûle	Pont à Marca	Marque	30	0.045	0.23	0.040	Quadriennale sèche	0.025	0.020	0.017	RAS	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-Escout	Thiant	Ecaillon	173	0,61	1.26	0.687	Triennale sèche	0.590	0.500	0.440	RAS	Stable
Sambre	Taisnières	Helpe Majeure	320	0.41	3.84	0.578	Entre biennale et triennale sèche	0.380	0.300	0.250	RAS	Stable
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0.26	1.85	0.157	Plus que cinquantennale sèche	0.300	0.240	0.200	Crise	Stable

Conditions de franchissement des seuils

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

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, 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 31/07/2011