



Analyse du 1 au 15 septembre 2011

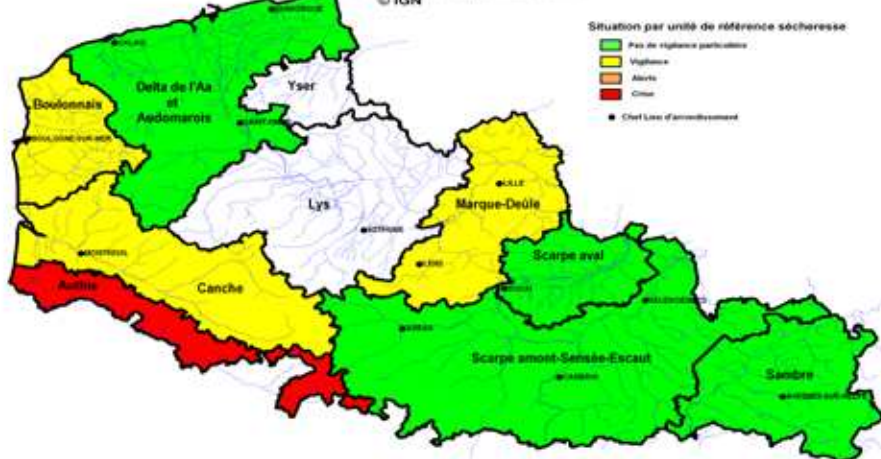
Amélioration de la situation

Les précipitations, localisées et parfois abondantes de ce début du mois de septembre, permettent à la situation de s'améliorer, vis-à-vis de la sécheresse.

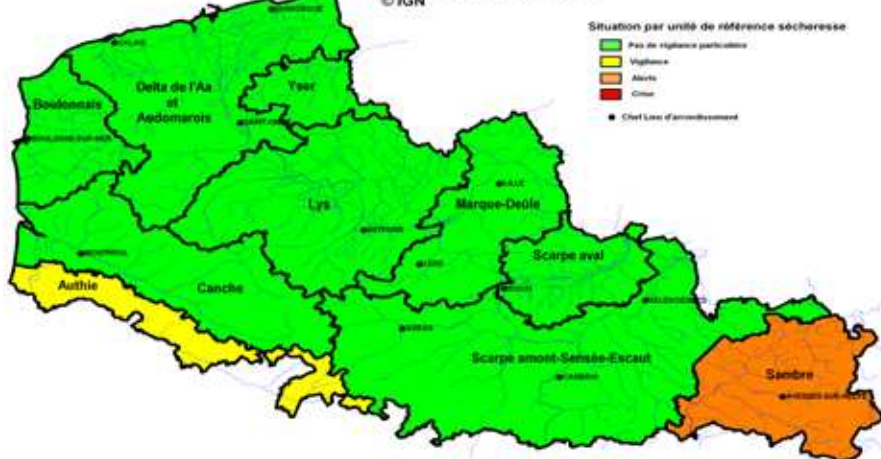
Ainsi la vidange des nappes se poursuit sur l'ensemble des secteurs mais plus faiblement, entraînant une amélioration de la situation sur le Boulonnais et sur le delta de l'Aa et l'Audomarois.

Les débits des cours d'eau continuent de baisser mais les nombreuses fluctuations dues aux précipitations permettent un retour à une situation presque normale pour la saison.

Situation des eaux souterraines au regard de la sécheresse dans la région Nord - Pas de Calais pour la période du 1 au 15 septembre 2011.
© IGN



Situation des eaux superficielles au regard de la sécheresse dans la région Nord - Pas de Calais pour la période du 1er au 15 septembre 2011.
© IGN



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



Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

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 septembre, 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. Le point d’inflexion observé la quinzaine précédente semble se confirmer. Quelques précipitations ont engendré des remontées temporaires, comme à Wirwignes.

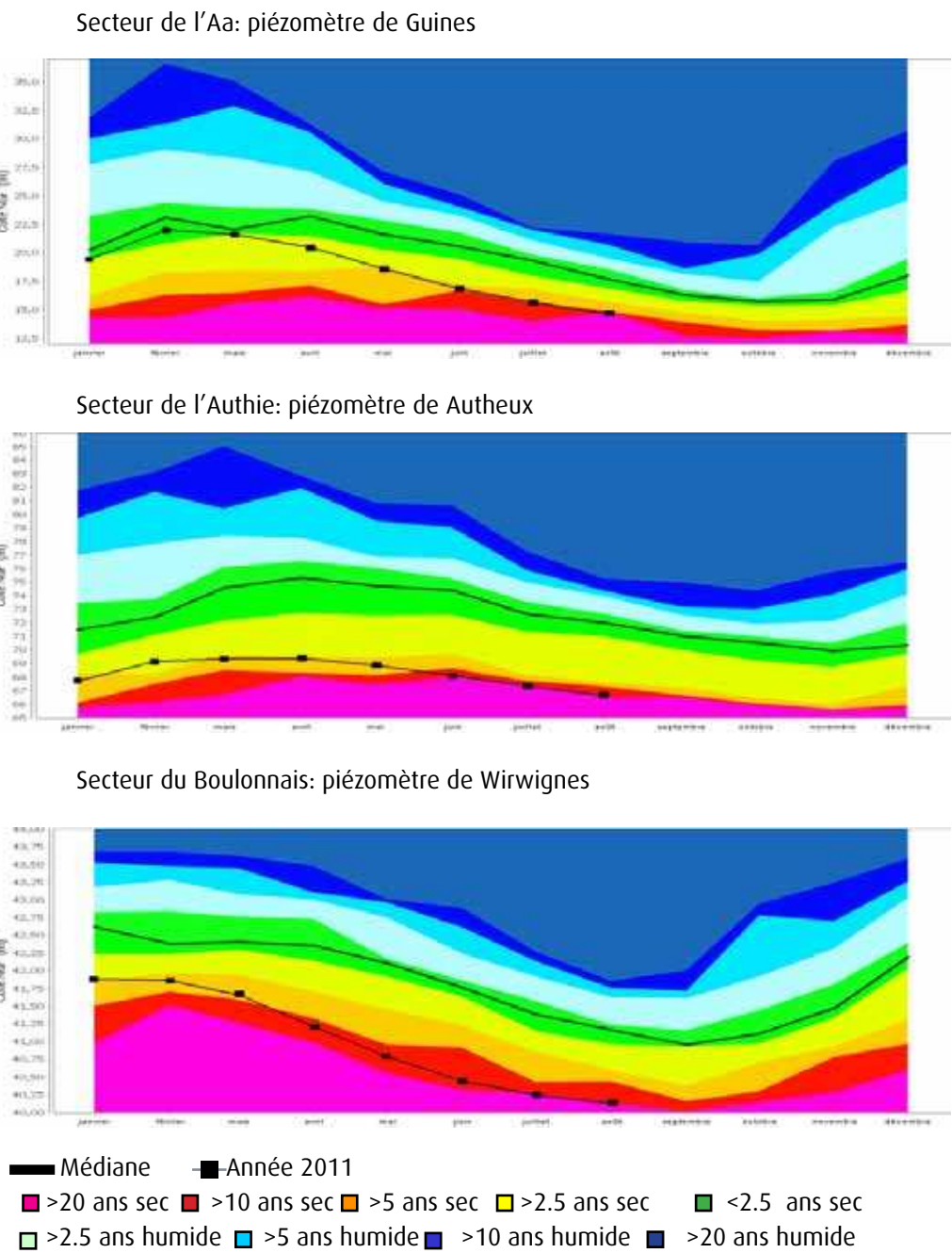
On relève 9 dépassements de seuils d’étiage de la nappe qui génèrent les situations suivantes :

- Crise : Authie
- Vigilance: Canche, Boulonnais, Marque-Deûle

Bien que le nombre de dépassements ait varié, leur localisation est semblable à celle de la dernière quinzaine du mois d’août. Leur intensité a globalement diminué, excepté pour un seul piézomètre (Autheux) dans le secteur de l’Authie.

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

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



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

Amélioration de la situation

Durant la première quinzaine de septembre, les valeurs de VCN3 (débits minimaux sur 3 jours consécutifs) ont augmenté sur l’ensemble des cours d’eau de la région Nord-Pas de Calais, sauf sur l’Authie et la Canche. Cette amélioration permet à l’unité de référence de l’Audomarois et du delta de l’Aa de ne plus être en situation de vigilance par rapport aux seuils définis dans l’arrêté cadre sécheresse d’avril 2006; et à l’unité de référence de la Sambre de se situer à un niveau d’alerte et non plus de crise. La situation, même si elle reste préoccupante dans certains secteurs, tend donc à revenir dans des normes de saison.

Le réseau d’observation des crises d’assec (ROCA) constate que les débits continuent de baisser mais que la situation est quasi normale pour la période. Notons l’assec sur la Scarpe, à Savy Berlette, ce qui est habituel à cette époque ainsi que la baisse des niveaux sur l’Aa, la Traxenne et le Bras de Bronne.

Les pluies parfois abondantes et les températures peu élevées ont permis de maintenir une situation acceptable des cours d’eau de la région.

Unité de référence	15 - 31 août 2011	1 - 15 septembre 2011
Authie	Vigilance	Vigilance
Canche	RAS	RAS
Boulonnais	RAS	RAS
Yser	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	Vigilance	RAS
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	RAS	RAS
Scarpe Aval	RAS	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escaut	RAS	RAS
Sambre	Crise	Alerte

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 septembre			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	4.100	Entre quinquennale et décennale sèche	4.500	4.000	3.600	Vigilance	Stable
Canche	Brimeux	Canche	894	7.3	12.1	7.530	Quadriennale sèche	7.200	6.500	6.100	RAS	Stable
Boulonnais	Wirwignes	Liane	100	0.29	1.83	0.351	Entre biennale et triennale sèche	0.250	0.200	0.170	RAS	Stable
Yser	Bambeckue	Yser	239	0.065	1.77	0.456	Biennale	0.059	0.045	0.036	RAS	Stable
Audomarois et delta de l'Aa	Wizernes	Aa	392	2.2	5.3	2.430	Triennale sèche	2.200	1.900	1.800	RAS	Amélioration
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0.7	2.01	1.030	Biennale	0.670	0.580	0.510	RAS	Stable
Marque-Deûle	Pont à Marca	Marque	30	0.045	0.23	0.051	Entre biennale et triennale sèche	0.037	0.030	0.026	RAS	Stable
Scarpe Aval	Flines-lez-Râches	Courant de Coutiches	48.4	0.041	0.436	0.049	Entre biennale et triennale sèche	0.027	0.017	0.012	RAS	Stable
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Thiant	Ecaillon	173	0.61	1.26	0.655	Triennale sèche	0.550	0.470	0.410	RAS	Stable
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0.26	1.85	0.177	Vicennale sèche	0.230	0.190	0.160	Alerte	Amélioration

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

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 15/09/2011