



Analyse du 15 au 30 septembre 2011

Dégradation de la situation

Suite aux faibles précipitations de la seconde quinzaine du mois de septembre, la situation vis-à-vis de la sécheresse se dégrade à nouveau.

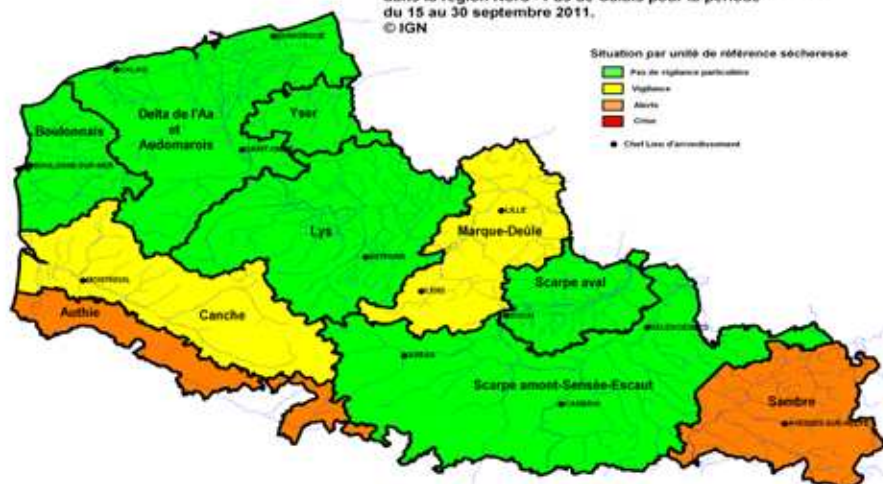
La vidange des nappes se poursuit, même si celle-ci n'est pas uniforme sur l'ensemble de la région. Les unités de référence de l'Authie et du Boulonnais se situent de nouveau à un niveau d'alerte.

La situation des cours d'eau se dégrade aussi, avec une baisse de tous les niveaux. Cette baisse entraîne une situation d'alerte sur les unités de référence sécheresse de la Sambre et de l'Authie et une situation de vigilance sur les unités de la Canche et de la Marque-Deûle.

Situation des eaux souterraines au regard de la sécheresse dans la région Nord - Pas de Calais pour la période du 15 au 30 septembre 2011.
© IGN



Situation des eaux superficielles au regard de la sécheresse dans la région Nord - Pas de Calais pour la période du 15 au 30 septembre 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 de septembre, le niveau piézométrique moyen est resté inférieur au niveau bas de la nappe. La fin de la période d’étiage commence à se faire sentir, en effet la baisse piézométrique est de moins en moins prononcée au fil des semaines. Quelques précipitations ont engendré des remontées temporaires, comme à Audrehem, Preures, Lille-Hellemmes et Wirwignes.

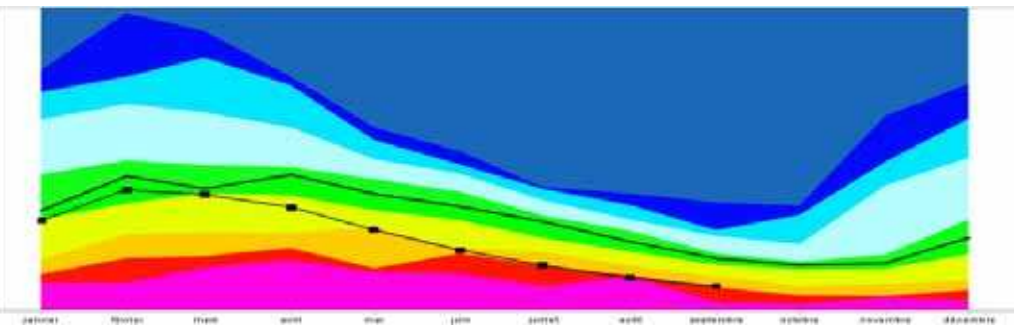
On relève 12 dépassements de seuils d’étiage de la nappe sur les unités de référence suivantes :

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

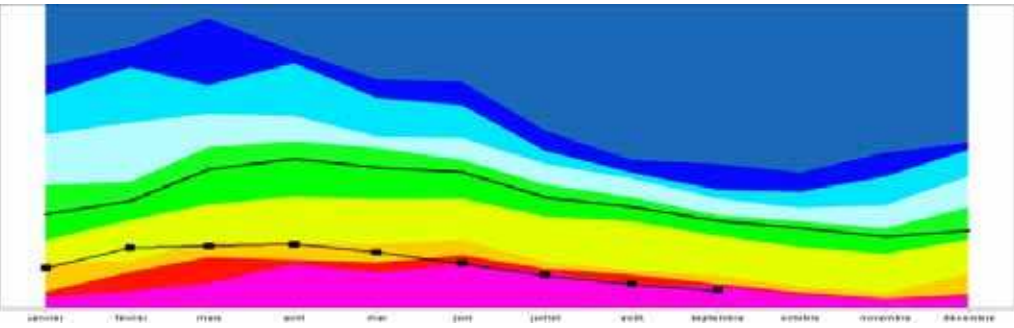
Le nombre de dépassements du seuil d’étiage a augmenté par rapport à la première quinzaine du mois de septembre. Leur intensité a globalement augmenté, notamment pour le secteur de l’Authie où le piézomètre de Autheux indique le dépassement du seuil « Crise aggravée» depuis un mois.

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

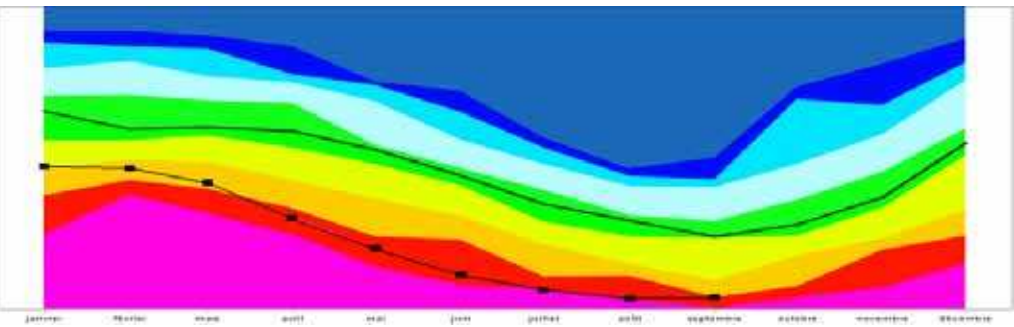
Secteur de l’Aa: piézomètre de Guines



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

Dégradation de la situation

Durant la seconde quinzaine du mois de septembre, les faibles précipitations associées aux fortes températures pour la saison ont contribué à la baisse des valeurs de VCN3 (débits minimaux sur 3 jours consécutifs) sur l’ensemble des cours d’eau de la région Nord-Pas de Calais.

Suite à cette baisse, les unités de référence sécheresse de la Canche et de la Marque-Deûle sont en situation de vigilance et celles de l’Authie et de la Sambre en situation d’alerte.

Concernant les autres stations, même si les débits sont faibles, ils sont dans les normes de saison.

Le réseau d’observation des crises d’assec (ROCA) constate que de nombreuses têtes de bassin versant sont préoccupantes car les niveaux d’eau sont très bas (notamment la Hem et les fleuves côtiers) voire en voie d’assèchement (notamment l’Aa et le Bras de Bronne, affluent de la Canche).

Sur l’Aa, en amont d’Aix en Ergny, le risque de mortalité des poissons étant important, des pêches de sauvetage sont organisées régulièrement.

Unité de référence	1 - 15 septembre 2011	15 - 30 septembre 2011
Authie	Vigilance	Alerte
Canche	RAS	Vigilance
Boulonnais	RAS	RAS
Yser	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	RAS	RAS
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	RAS	Vigilance
Scarpe Aval	RAS	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escout	RAS	RAS
Sambre	Alerte	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	Dompiere	Authie	784	4.5	7.82	3.700	Décennale sèche	4.500	4.000	3.600	Alerte	Dégradation
Canche	Brimeux	Canche	894	7.3	12.1	6.960	Quinquennale sèche	7.200	6.500	6.100	Vigilance	Dégradation
Boulonnais	Wirwignes	Liane	100	0.29	1.83	0.346	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	2.230	Quadriennale sèche	2.200	1.900	1.800	RAS	Stable
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0.7	2.01	0.950	Biennale	0.670	0.580	0.510	RAS	Stable
Marque-Deûle	Pont à Marca	Marque	30	0.045	0.23	0.035	Entre quinquennale et décennale sèche	0.037	0.030	0.026	Vigilance	Dégradation
Scarpe Aval	Flines-lez-Râches	Courant de Coutiches	48.4	0.041	0.436	0.043	Entre biennale et triennale sèche	0.027	0.017	0.012	RAS	Stable
Scarpe amont-Sensée-Escout	Thiant	Ecaillon	173	0.61	1.26	0.640	Triennale sèche	0.550	0.470	0.410	RAS	Stable
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0.26	1.85	0.171	Vicennale sèche	0.230	0.190	0.160	Alerte	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

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 30/09/2011