



Analyse du 15 au 30 juin 2011

## La sécheresse se poursuit

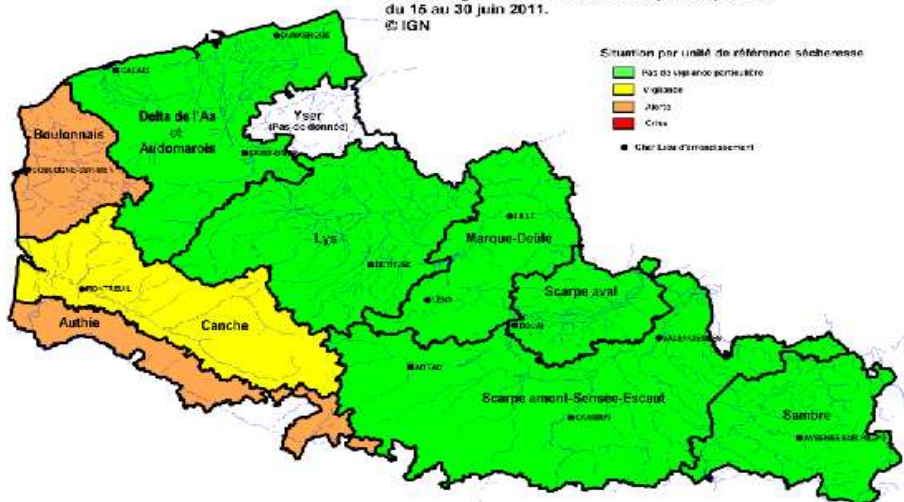
Fin juin, le déficit pluviométrique reste très important.

La situation des nappes souterraines s'est dégradée sur le bassin de l'Authie mais reste stable sur les autres bassins.

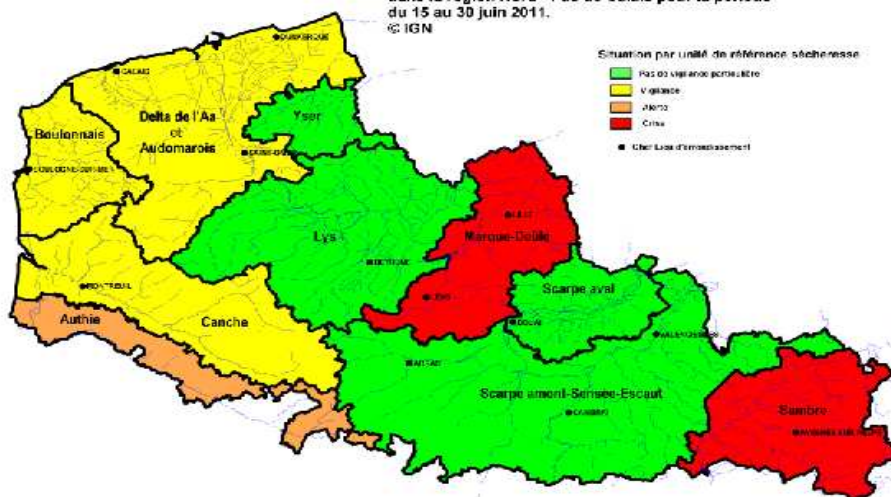
La situation des eaux superficielles reste relativement stable, seule une légère dégradation est observée sur certains cours d'eau du Pas-de-Calais.

Les débits moyens de l'ensemble des cours d'eau sont néanmoins bas pour la période, avec sur certains secteurs des écoulements faibles (Liane, Traxenne, Aa, Bras de Bronne, Scarpe).

Situation des eaux souterraines au regard de la sécheresse dans la région Nord - Pas de Calais pour la période du 15 au 30 juin 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 juin 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 dernière quinzaine de juin, 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). L’étiage de la nappe se poursuit de façon relativement constante en comparaison de la quinzaine précédente.

On relève 10 dépassements de seuils d’étiage de la nappe (chiffre supérieur à celui de la quinzaine précédente) sur les unités de référence suivantes :

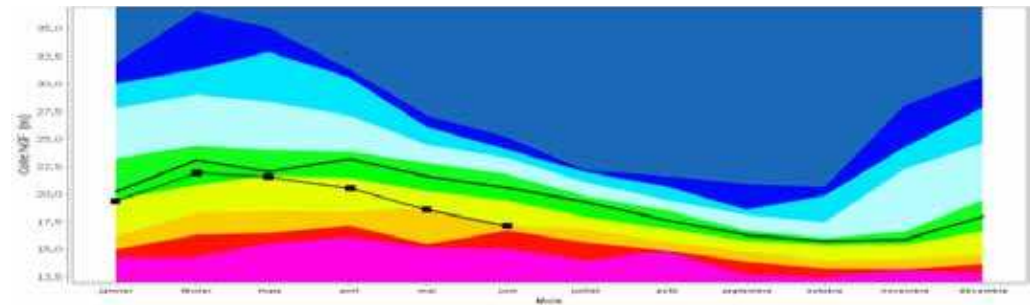
- Vigilance : Aa-Audomarois, Marque-Deûle, Canche, Scarpe-Escaut,
- Alerte : Boulonnais, Authie.

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 seraient encore comparables aux niveaux mesurés en 1976, qui ne fut pas l’année la plus «sèche» concernant les eaux souterraines.

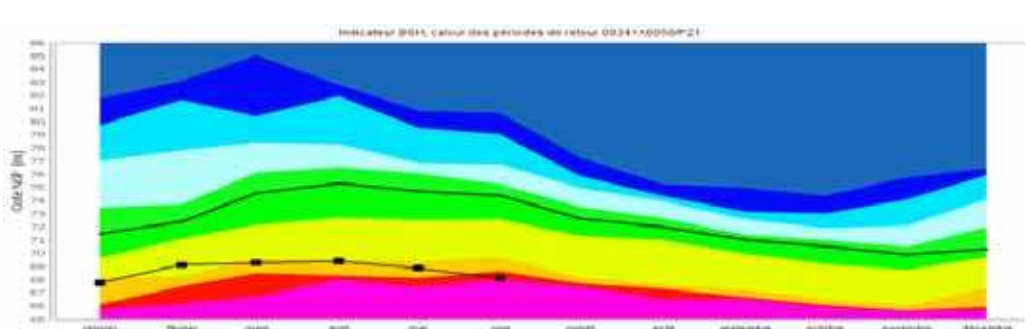
RAS Vigilance Alerte Crise

Unité de référence	01-15 juin 2011	15 - 30 juin 2011
Authie	Alerte	Alerte
Canche	Vigilance	Vigilance
Boulonnais	Alerte	Alerte
Yser	RAS	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	RAS
Sambre	RAS	RAS

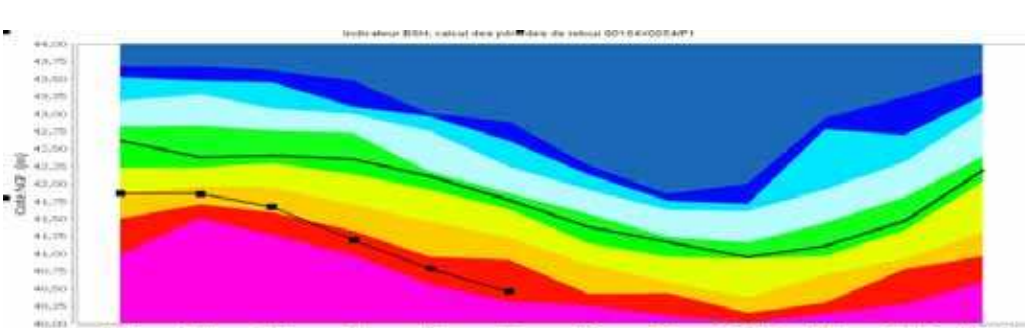
Secteur de l’Aa: piézomètre de Guines



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

Débits stables

Les débits ont légèrement augmenté sur l’ensemble des cours d’eau de la région Nord - Pas de Calais pendant la première quinzaine de juin, ils restent cependant inférieurs aux normales.

Durant la dernière quinzaine de juin, la situation de sécheresse reste stable sur la majorité des cours d’eau, malgré une légère dégradation sur le Boulonnais et la Canche (situation de vigilance).

Les observations réalisées par l’ONEMA sur les cours d’eau du Pas-de-Calais indiquent une diminution des écoulements, devenant faibles sur la plupart des secteurs d’observations. La situation est ainsi qualifiée de délicate fin juin.

Unité de référence	01-15 juin 2011	15 - 30 juin 2011
Authie	Alerte	Alerte
Canche	RAS	Vigilance
Boulonnais	RAS	Vigilance
Yser	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	Vigilance	Vigilance
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	Crise	Crise
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			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	4.790	Décennale sèche	5.800	5.100	4.600	Alerte	Stable
Canche	Brimeux	Canche	894	7.3	12.1	8.770	Quinquennale sèche	9.000	8.100	7.500	Vigilance	Dégradation
Boulonnais	Wirwignes	Liane	100	0.29	1.83	0.359	Quinquennale sèche	0.390	0.340	0.300	Vigilance	Dégradation
Yser	Bambeckue	Yser	239	0.065	1.77	0.304	Triennale sèche	0.088	0.063	0.049	RAS	Stable
Audomarois et delta de l'Aa	Wizernes	Aa	392	2.2	5.3	2.970	Quinquennale sèche	3.200	2.800	2.600	Vigilance	Stable
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0.7	2.01	1.380	Triennale sèche	0.820	0.660	0.550	RAS	Stable
Marque-Deûle	Pont A Marcq	Marque	30	0.045	0.23	0.030	Plus que vicennale sèche	0.044	0.038	0.035	Crise	Stable
Scarpe Aval	Flines-lez-Râches	Courant de Coutiches	48.4	0.041	0.436	0.045	Triennale sèche	0.037	0.024	0.017	RAS	Stable
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Thiant	Ecaillon	173	0.61	1.26	0.693	Quadriennale sèche	0.680	0.590	0.530	RAS	Stable
Sambre	Taisnières	Helpe Majeure	320	0.41	3.84	0.572	Triennale sèche	0.460	0.360	0.300	RAS	Stable
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0.26	1.85	0.178	Plus que cinquantennale sèche	0.380	0.320	0.280	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.





## 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 dates 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 toute 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](http://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 30/06/2011