



Analyse du 01 au 15 juin 2011

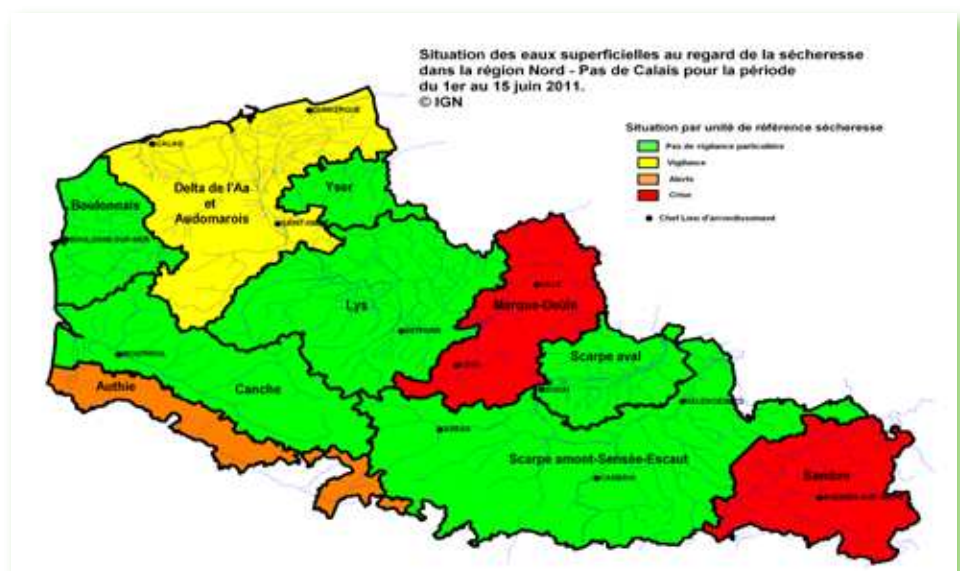
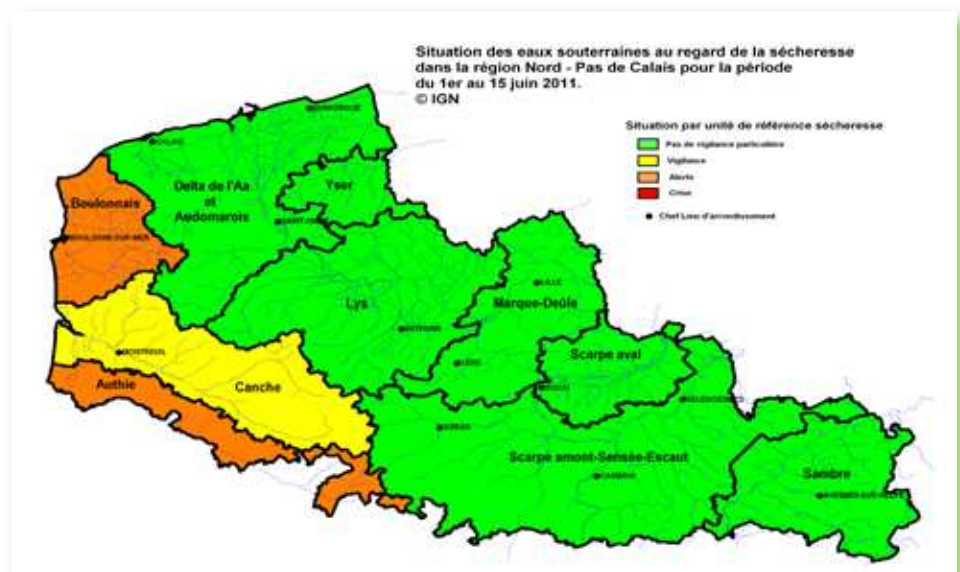
La sécheresse se poursuit

A la mi-juin, le déficit pluviométrique reste très important.

L'étiage de la nappe se poursuit, avec sur l'Authie le franchissement du seuil d'alerte.

La situation des eaux superficielles s'est légèrement améliorée avec des débits en légère hausse à la fin de la seconde semaine de juin, permettant une levée provisoire de la vigilance sur certains bassins.

Les débits moyens de l'ensemble des cours d'eau sont néanmoins très bas pour la période.



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



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

DREAL Nord-Pas de Calais

LES EAUX SOUTERRAINES

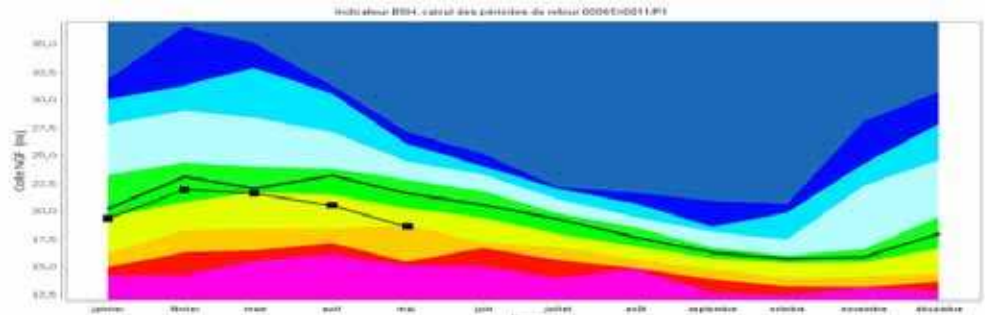
Décharge des nappes souterraines

La recharge des eaux souterraines s’est achevée très tôt en 2011 et le niveau moyen des nappes est globalement inférieur à la moyenne.

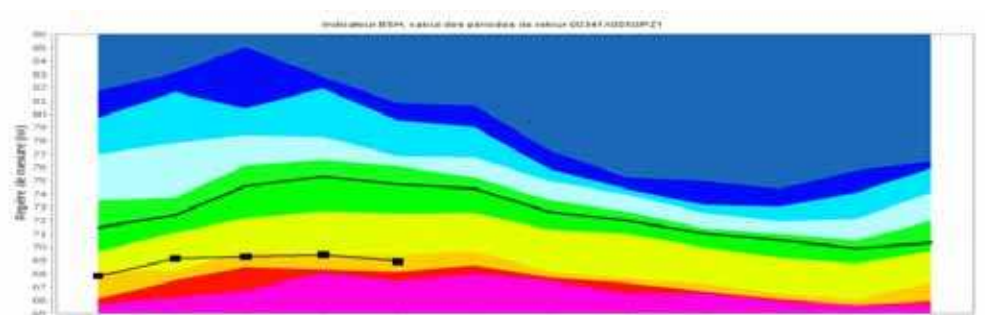
Durant la première quinzaine de juin, le niveau piézométrique moyen est resté inférieur au niveau bas de la nappe dont la probabilité d’occurrence est de 40% chaque année (soit une période de retour de 2,5 ans). L’étiage de la nappe se poursuit de façon relativement constante en comparaison de la quinzaine précédente. On relève 6 dépassements de seuils d’étiage de la nappe (chiffre inférieur à celui de la quinzaine précédente) sur les unités de référence suivantes : Marque-Deûle, Canche, Scarpe-Escaut (en vigilance) et Boulonnais, Authie (en alerte), illustrés par les chroniques des piézomètres de Guines, Authieux et Wirwignes.

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

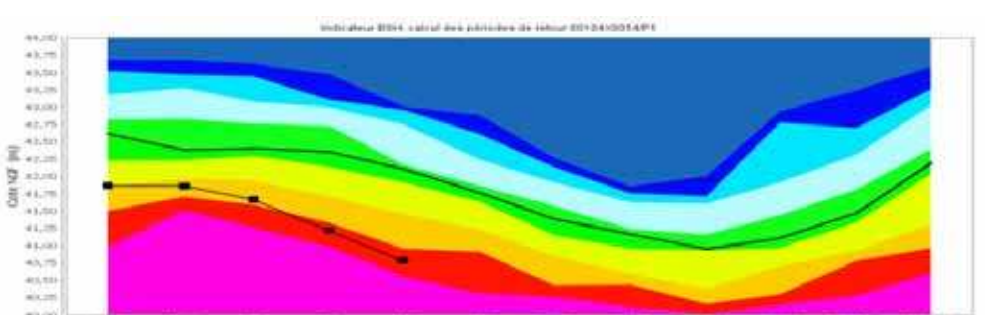
Secteur de l’Aa: piézomètre de Guines



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.

RAS	Vigilance	Alerte	Crise
Unité de référence	15-31 mai 2011	01-15 juin 2011	
Authie	Vigilance	Alerte	
Canche	Vigilance	Vigilance	
Boulonnais	Alerte	Alerte	
Yser	RAS	RAS	
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	

LES EAUX SUPERFICIELLES

Débits stables

La baisse des débits s’est poursuivie sur la majorité des cours d’eau durant la première semaine de juin. Par contre, durant la seconde semaine, les débits ont légèrement augmenté sur la majorité des secteurs, ce qui ne s’était pas produit depuis plusieurs semaines.

Cette légère hausse, associée au changement de seuils entre le mois de mai et le mois de juin, a permis aux bassins de la Canche, du Boulonnais et de la Sambre amont - Sensée - Escaut de se situer au dessus des valeurs de quinquennale sèche définit dans l’arrêté cadre interdépartemental de juillet 2005 et donc de ne plus être en situation de vigilance.

Toutefois, les valeurs de débits moyens sont très inférieures aux normales et ce sur de l’ensemble des cours d’eau de la région Nord - Pas-de-Calais.

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

Unité de référence	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	4.950	Décennale sèche	5.800	5.100	4.600	Alerte	Stable
Canche	Brimeux	Canche	894	7.3	12.1	9.090	Quadriennale sèche	9.000	8.100	7.500	RAS	Amélioration
Boulonnais	Wirwignes	Liane	100	0.29	1.83	0.419	Quadriennale sèche	0.390	0.340	0.300	RAS	Amélioration
Yser	Bambeckue	Yser	239	0.065	1.77	0.248	Quadriennale	0.088	0.063	0.049	RAS	Stable
Audomarois et delta de l'Aa	Wizernes	Aa	392	2.2	5.3	3.140	Quinquennale sèche	3.200	2.800	2.600	Vigilance	Stable
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0.7	2.01	1.360	Triennale sèche	0.820	0.660	0.550	RAS	Stable
Marque-Deûle	Pont A Marcq	Marque	30	0.045	0.23	0.027	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	0.050	Triennale sèche	0.037	0.024	0.017	RAS	Stable
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Thiant	Ecaillon	173	0.61	1.26	0.691	Quadriennale sèche	0.680	0.590	0.530	RAS	Amélioration
Sambre	Taisnières	Helpe Majeure	320	0.41	3.84	0.536	Quadriennale sèche	0.460	0.360	0.300	RAS	Amélioration
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0.26	1.85	0.188	Plus que cinquantennale sèche	0.380	0.320	0.280	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 la DREAL <http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/acsecheressnpdc27-4-2006-2.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 et du 14 juin, un arrêté activant le niveau de vigilance sur les deux départements.

L'arrêté en date du 14 juin, modifie celui du 11 mai en étendant la zone de vigilance aux bassins de la Lys, de l'Yser et de l'Audomarois et du delta de l'Aa.

Le niveau de vigilance, désormais 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

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 15/06/2011