



SECHERESSE

BULLETIN SECHERESSE - DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT NORD - PAS DE CALAIS
16 AU 30 JUIN 2006

Légère dégradation pour les eaux superficielles

A la fin juin, la situation est stabilisée par rapport à celle de mi-juin pour les eaux souterraines, et présente une légère dégradation pour les eaux superficielles.

Eaux souterraines

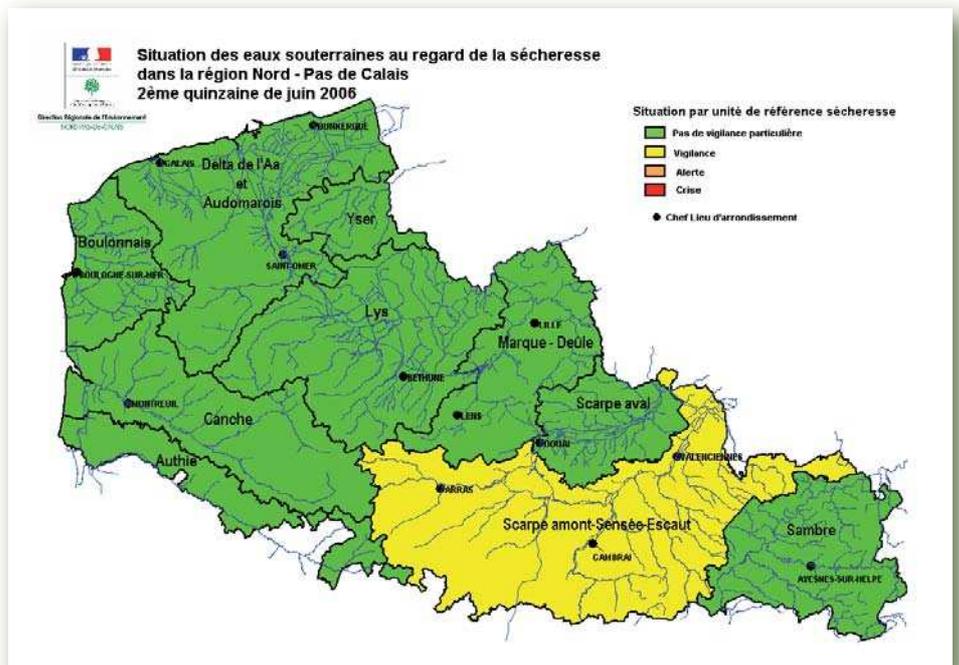
Pour les nappes, la situation demeure contrastée avec des secteurs qui terminent leur recharge et d'autres qui ont déjà entamé leur décharge.

Le secteur Scarpe amont - Sensée-Escaut reste en vigilance car les niveaux de la nappe sont contrastés (situation normale pour certains piézomètres et inférieure à la normale statistiquement pour d'autres).

Eaux superficielles

Les indicateurs pour les eaux superficielles déterminent une situation « verte » sur presque tous les secteurs. Seul le secteur Sambre passe en vigilance.

Globalement, la situation est meilleure que l'an passé à la même période.



LES EAUX SOUTERRAINES

Baisse normale

Le secteur Scarpe-Amont - Sensée - Escaut reste en vigilance

La situation des nappes dans la région Nord-Pas-de-Calais a peu évolué par rapport à mi-juin.

En effet, le bilan est encore contrasté avec une recharge qui se poursuit sur plus de la moitié des points de référence et des niveaux qui continuent de baisser pour d'autres piézomètres. Néanmoins, la plupart des niveaux enregistrés restent à la fin juin au dessus des seuils définis par l'arrêté cadre « sécheresse ».

Constat à la fin juin 2006 :

- Quatre secteurs où la situation des nappes est plus contrastée (hausse et baisse des niveaux à la fois) : le Boulonnais, la Lys, La Canche et l'Aa - Audomarois.
- Deux secteurs où les niveaux baissent : Scarpe Aval et Sambre - Avesnois. La zone Scarpe Aval affiche toujours une baisse des niveaux. Depuis la mi-juin, on constate que les niveaux piézométriques à Grand-Fayt (unité : Sambre - Avesnois) ont commencé à baisser. Du fait de sa plus grande réactivité à la présence ou l'absence de pluies efficaces, il faudra surveiller les niveaux dans les prochaines semaines pour savoir si la décharge de la nappe se poursuit.
- Enfin trois secteurs où les niveaux piézométriques sont en hausse : La Deûle, l'Authie et Scarpe Amont - Sensée - Escaut. On note une poursuite de la recharge de la nappe de la craie pour les piézomètres d'Havrincourt, de Rombies - Marchipont et de Guemappe ainsi qu'une légère baisse de cette nappe à Barastre.

Localisation		Situation 2006				
Unité	Piézomètre	15-mai	31-mai	15-juin	30-juin	état niveau / à fin mai
Boulonnais	Wirwignes (62)					↘
	Marquise (62)					↗
Canche	Sempy (62)					↘
	Tincques (62)					↗
	Halinghen (62)					↘
Authie	Buire-le-Sec (62)					↗
	Neuville (80)					↔
	Autheux (80)					↗
Audomarois et delta de l'Aa	Nort-Leulinghem (62)					↘
	Thiembroune (62)					↘
	Guînes (62)					↗
	Mentque-Norbécourt (62)					↗
Lys	Ecques (62)					↘
	Bruay-la-Buissière (62)					↗
Marque-Deûle	Hellemmes (59)					↗
	Lens (62)	**	**	**	**	
	Ablain-Saint-Nazaire					↗
Scarpe aval	Abscon (59)					↘
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Guemappe (62)					↗
	Rombies et Marchipont (59)					↗
	Barastre (62)					↘
	Havrincourt (62)					↗
	Oppy (62)					↔
Sambre	Grand-Fayt (59)					↘

Unité de référence	1 ^o quinzaine de mai	2 ^o quinzaine de mai	1 ^o quinzaine de juin	2 ^o quinzaine de juin
Boulonnais				
Canche				
Authie				
Audomarois et delta de l'Aa				
Lys				
Marque-Deûle				
Scarpe aval				
Scarpe amont-Sensée-Escaut				
Sambre				

** mesures non disponibles – BRGM à la date de réalisation de ce bilan le point de Lens est inaccessible pour l'instant

RAS Vigilance Alerte Crise

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 correspondant pendant deux mesures consécutives à deux

LES EAUX SUPERFICELLES

Légère dégradation

La Sambre en vigilance

A la mi-juin, aucun secteur n'était en vigilance sur l'ensemble des unités de référence sécheresse.

Fin juin, la situation s'est légèrement dégradée avec le secteur Sambre qui passe en vigilance suite à une pluviométrie quasiment nulle dans ce secteur en juin.

Les débits de l'Ecaillon et du Courant de Coutiches indiquent une situation proche de l'état de vigilance pour les secteurs Scarpe Aval et Scarpe amont-Sensée-Escaut.

Unité de référence	1er-30 Avril	1er-15 Mai	16-31 Mai	01-15 Juin	16-30 Juin
Boulonnais	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Canche	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Authie	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Yser	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Lys	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Marque-Deûle	Vigilance	Vigilance	RAS	RAS	RAS
Scarpe Aval	Vigilance	Vigilance	RAS	RAS	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Vigilance	Vigilance	RAS	RAS	RAS
Sambre	RAS	RAS	RAS	RAS	Vigilance

Unité de référence sécheresse	Station	Rivière	Sous-BV (km2)	QMNAS (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	évolution depuis quinzaine précédente
Boulonnais	Wirwignes	Liane	100	0,27	1,84	0.78	entre quinquennale et décennale humide	0.39	0.33	0.29	RAS	stable
Canche	Brimeux	Canche	894	7,1	12	11.60	entre biennale et triennale humide	8.90	8.10	7.40	RAS	stable
Authie	Dompiere	Authie	784	4,3	7,9	7.44	biennale	5.80	5.10	4.60	RAS	stable
Audomarois et delta de l'Aa	Wizernes	Aa	392	2,1	5,19	4.68	quadrennale humide	3.10	2.80	2.50	RAS	stable
Yser	Bambecque	Yser	239	0,06	1,73	0.34	entre quinquennale et décennale humide	0.081	0.058	0.045	RAS	stable
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0,68	2,04	1.46	entre biennale et triennale humide	0.82	0.65	0.54	RAS	stable
Marque-Deûle	Bouvines	Marque	135	0,12	0,93	0.74	quadrennale humide	0.23	0.16	0.12	RAS	stable
Scarpe Aval	Flines-lez-Râches	Courant de Coutiches	48.4	0.04	0.5	0.044	triennale sèche	0.038	0.023	0.016	RAS	stable
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Thiant	Ecaillon	173	0,61	1,3	0.682	quadrennale sèche	0.68	0.58	0.52	RAS	stable
Sambre	Taisnières	Helpe Majeure	320	0,38	4,03	0.29	inférieure à la décennale sèche	0.43	0.32	0.25	Alerte	aggravation
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0,29	1,95	0.65	entre biennale et triennale humide	0.43	0.36	0.31	RAS	stable

Les données dont le titre est en italique sont des valeurs qui dépendent de la période étudiée.

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 précédente.

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



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 (arrêté sur le site internet de la Préfecture du Nord : <http://www.nord.pref.gouv.fr>, rubrique actualités/communiqués de presse).



Direction Régionale de l'Environnement

NORD-PAS-DE-CALAIS
BASSIN ARTOIS-PICARDIE

Directeur de la publication : Michel Pascal

Conception : Christine Diéval

Réalisation : Marie Laure Fiegel et Bernard Briquet

Photographies : Christine Diéval, Marie Laure Fiegel, Patrick Verdevoye

DIREN de bassin Artois-Picardie, SEMARN

Prévision des crues, hydrologie et risques naturels

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance au 01/07/2006