



SECHERESSE

BULLETIN SECHERESSE - DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT NORD - PAS DE CALAIS
16 AU 31 JUILLET 2006

La sécheresse ne s'aggrave pas

A la fin juillet, la situation est toujours stable pour les eaux souterraines. Les indicateurs pour les eaux superficielles montrent une vigilance sur un vaste ensemble «est» de la région.

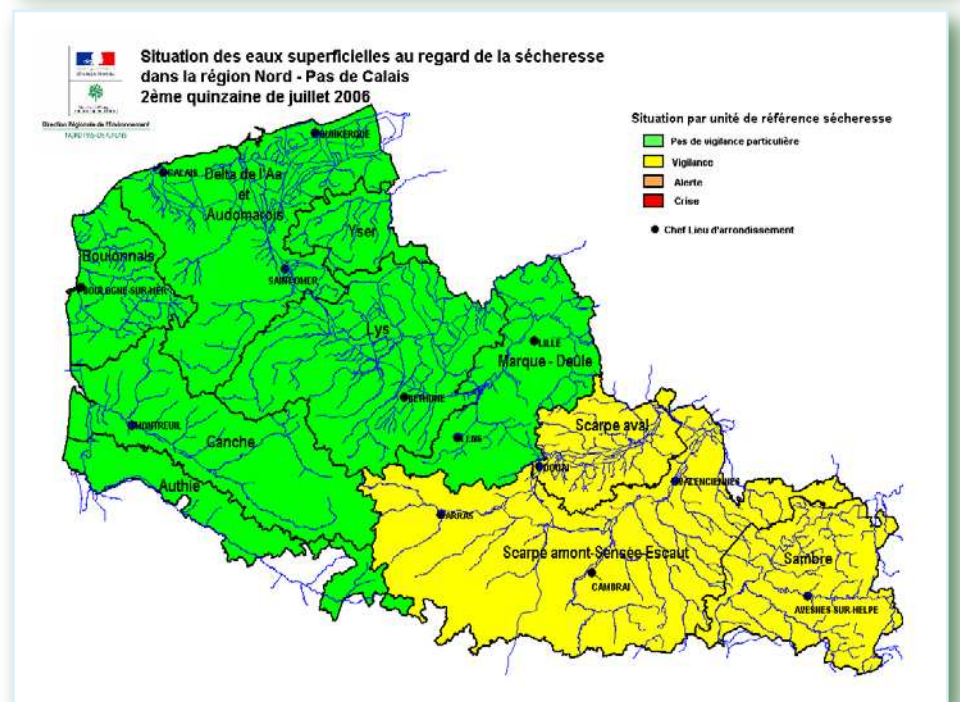
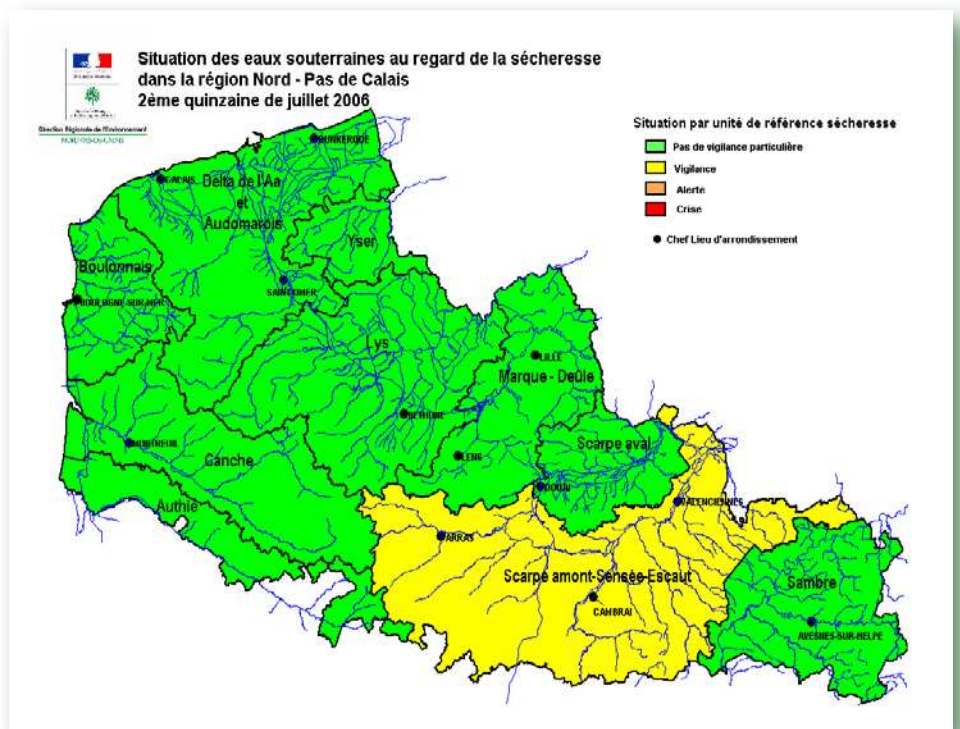
Eaux souterraines

Pour les nappes, les niveaux baissent désormais partout. Le secteur Scarpe amont-Sensée-Escaut reste en vigilance.

Eaux superficielles

Les indicateurs pour les eaux superficielles déterminent une situation « verte » à l'ouest et un état de vigilance à l'est sur 3 unités de référence.

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



LES EAUX SOUTERRAINES

La décharge des nappes se confirme partout

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

Les indicateurs de situation des nappes n'ont pas évolué depuis mi-juillet. Quasiment tous les autres secteurs restent en situation «verte»

Sur l'ensemble des piézomètres de référence, les niveaux des nappes baissent avec pour certains une confirmation de la décharge. Néanmoins, la plupart des niveaux enregistrés à fin juillet restent au dessus des seuils définis par l'arrêté cadre « sécheresse ».

Constats à la fin juillet 2006

Tous les secteurs représentatifs de la nappe de la craie sont en baisse, notamment l'Aa-Audomarois et Scarpe Amont-Sensée-Escaut, où les niveaux à mi-juillet étaient encore en hausse (piézomètres de Rombies et Marchipont, Mentque-Norbecourt).

Malgré une légère remontée des niveaux en juin, les piézomètres d'Havrincourt et de Guemappe sont classés en vigilance et celui de Barastre reste en alerte. La plus forte baisse des niveaux piézométriques a été enregistrée sur le piézomètre de Guînes (baisse de 1,4 m en 15 jours).

La situation reste inchangée pour les nappes du Boulonnais et de l'Avesnois, où tous les indicateurs sont à la baisse, indiquant la poursuite de la décharge.

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

Unité de référence	1 ^{er} quinzaine de juin	2 ^e quinzaine de juin	1 ^{er} quinzaine de juillet	2 ^e quinzaine de juillet
Boulonnais	Vert	Vert	Vert	Vert
Canche	Vert	Vert	Vert	Vert
Authie	Vert	Vert	Vert	Vert
Audomarois et delta de l'Aa	Vert	Vert	Vert	Vert
Lys	Vert	Vert	Vert	Vert
Marque-Deûle	Vert	Vert	Vert	Vert
Scarpe aval	Vert	Vert	Vert	Vert
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Sambre	Vert	Vert	Vert	Vert

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 correspondants pour deux mesures consécutives à deux semaines d'intervalle.

LES EAUX SUPERFICIELLES

La sécheresse ne s'aggrave pas

Trois secteurs en vigilance

Les débits des cours d'eau sont globalement en baisse par rapport à la période précédente, ce qui est normal en cette période de l'année.

À la mi-juillet, trois secteurs étaient en vigilance : la Sambre, Marque-Deûle et Scarpe aval.

Fin juillet, la Sambre et Scarpe aval restent en vigilance. Pour ce dernier, les débits du Courant de Coutiches sont très proches de la situation d'alerte.

L'unité Marque-Deûle retrouve une situation normale suite à une pluviométrie largement excédentaire sur cette zone. Le secteur Scarpe amont-Sensée-Escaut passe en vigilance.

Les relevés de terrain effectués par le CSP dans le cadre du Réseau d'Observation de Crise des Assecs (ROCA) sur le département du Nord donnent un indice de 8,5 sur 10 (1 : assec sur tous les points ; 10 : situation acceptable sur tous les points).

La baisse des débits devrait se poursuivre au cours des prochaines semaines.

Unité de référence	16-31 Mai	01-15 Juin	16-30 Juin	01-15 Juillet	16-31 Juillet
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	RAS	RAS	RAS	Vigilance	RAS
Scarpe Aval	RAS	RAS	RAS	Vigilance	Vigilance
Scarpe amont-Sensée-Escaut	RAS	RAS	RAS	RAS	Vigilance
Sambre	RAS	RAS	Vigilance	Vigilance	Vigilance

Unité de référence sécheresse	Station	Rivière	Sous-BV (km2)	QMNA5 (m3/s)	Module (m3/s)	VCN3 *	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	0.53	entre biennale et triennale humide	0.31	0.26	0.22	RAS	stable
Canche	Brimeux	Canche	894	7,1	12	10.80	entre biennale et triennale humide	8.30	7.50	7.00	RAS	stable
Authie	Dompierre	Authie	784	4,3	7,9	6.92	entre biennale et triennale sèche	5.40	4.70	4.30	RAS	stable
Audomarois et delta de l'Aa	Wizernes	Aa	392	2,1	5,19	4.24	entre quinquennale et décennale humide	2.80	2.50	2.30	RAS	stable
Yser	Bambeckue	Yser	239	0,06	1,73	0.107	entre biennale et triennale humide	0.058	0.040	0.030	RAS	stable
Lys	Delettes	Lys rivière	158	0,68	2,04	1.50	entre quinquennale et décennale humide	0.89	0.77	0.69	RAS	stable
Marque-Deûle	Bouvines	Marque	135	0,12	0,93	0.19	triennale sèche	0.12	0.081	0.058	RAS	amélioration
Scarpe Aval	Flines-lez-Râches	Courant de Coutiches	48,4	0,04	0,5	0.027	entre quinquennale et décennale sèche	0.039	0.026	0.018	Vigilance	stable
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Thiant	Ecaillon	173	0,61	1,3	0.58	entre quinquennale et décennale sèche	0.59	0.50	0.44	Vigilance	dégradation
Sambre	Taisnières	Helpe Majeure	320	0,38	4,03	0.51	triennale sèche	0.43	0.33	0.26	RAS	stable
Sambre	Etroeungt	Helpe Mineure	175	0,29	1,95	0.31	entre quinquennale et décennale sèche	0.33	0.26	0.22	Vigilance	stable

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

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

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.

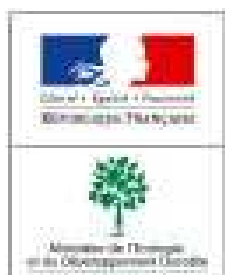


SEUILS PAR UNITE DE REFERENCE

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).

Dans les bassins versants des départements du Nord et du Pas-de-Calais, l'application du nouvel arrêté interdépartemental «sécheresse» ne conduit pas à la prise de mesures de restriction fin juillet.



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 15/07/2006