

Bulletin régional sécheresse

1^{er} au 31 décembre 2005

DIREN Nord-Pas de Calais



La situation sécheresse dans le Nord - Pas de Calais à la fin décembre s'est sensiblement améliorée par rapport à celle de fin novembre.

Les débits moyens des cours d'eau en décembre sont globalement inférieurs à la normale mais sont supérieurs à ceux qui étaient observés un an plus tôt. Pour les nappes, la situation est différente car globalement, les niveaux sont à la fois inférieurs à la normale et à la situation observée un an plus tôt.

La faible pluviométrie efficace cumulée d'octobre à décembre laisse présager d'une nouvelle situation de sécheresse en 2006 dans notre région.



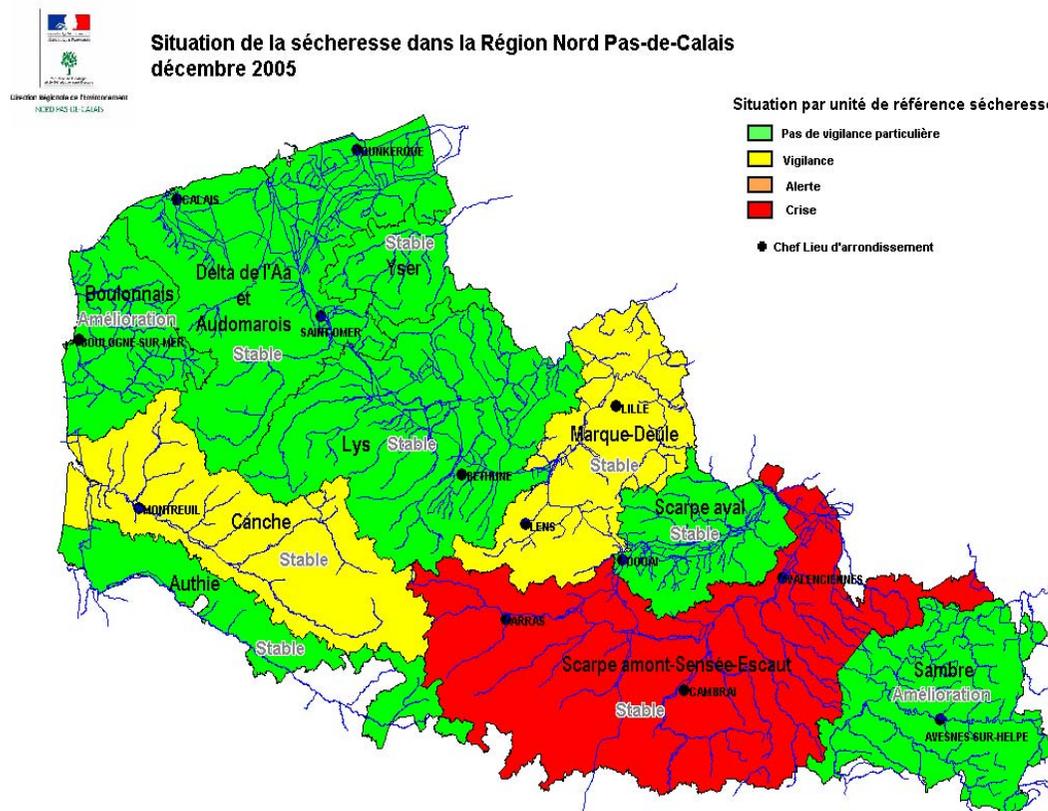
Direction Régionale de l'Environnement
NORD PAS-DE-CALAIS

Sommaire

Synthèse pour la période du 1 ^{er} au 31 Décembre 2005	2
Situation au regard de l'arrêté - cadre pour le mois de décembre.....	2
Commentaires.....	2
Annexe 1 : eaux souterraines (BRGM).....	3
Commentaires de la situation des nappes.....	3
Seuils et évolution de la situation par rapport au mois précédent	3
Annexe 2 : eaux superficielles (DIREN)	5
Commentaires de la situation des cours d'eau	5
Evolution de la situation par rapport aux quinze précédentes.....	5
Annexe 3 : définition, pour chaque unité de référence, des seuils associés à chaque niveau et des conditions de leur franchissement.....	6
Définition des conditions de franchissement des différents seuils :.....	6
Définition des seuils pour chaque unité de référence :.....	6

Synthèse pour la période du 1^{er} au 31 Décembre 2005

Situation au regard de l'arrêté - cadre pour le mois de décembre



Unité de référence sécheresse	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Résultat
Boulonnais	RAS	RAS	RAS
Canche	RAS	Vigilance	Vigilance
Authie	RAS	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	RAS	RAS	RAS
Yser	RAS		RAS
Lys	RAS	RAS	RAS
Marque-Deûle	RAS	Vigilance	Vigilance
Scarpe Aval		RAS	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Vigilance	Crise	Crise
Sambre	RAS	RAS	RAS

Commentaires

La situation au regard de la sécheresse s'est sensiblement améliorée par rapport à la fin novembre.

Le secteur Scarpe amont - Sensée - Escaut reste en crise suite à une piézométrie très basse sur les piézomètres du secteur. Les secteurs de la Canche et celui de Marque - Deûle restent en vigilance.

Les secteurs du Boulonnais et de la Sambre sortent de la vigilance. Les autres secteurs ne nécessitent pas de vigilance particulière.

Les arrêtés de restriction des usages de l'eau ont été levés au 1^{er} décembre 2005, car nous entrons dans une période de recharge prévisible des nappes. Les précipitations efficaces des mois d'hiver vont avoir une importance déterminante sur la recharge des nappes et donc sur la probabilité d'une sécheresse importante en 2006.

Annexe 1 : eaux souterraines (BRGM)

Commentaires de la situation des nappes

La recharge des nappes se poursuit, avec des niveaux piézométriques au dessus du seuil de vigilance, dans les secteurs suivants : le Boulonnais, l'Aa et l'audomarois, la Lys, La Scarpe aval, l'Avesnois et la Deûle.

On constate toujours la présence d'unités de référence où la situation reste contrastée avec à la fois une hausse et baisse des niveaux (la Canche et l'Authie). Les piézomètres de Tincques et de Neuville se situent tous les deux en amont des deux bassins versants respectivement de la Canche et de l'Authie.

Enfin un secteur où la décharge se poursuit : la zone Scarpe amont-Sensée-Escout.

Les piézomètres de Tincques et de Neuville sont en dessous du seuil de vigilance. Rombies-Marchipont, Guemappe et le piézomètre de référence de Barastre sont maintenant tous en dessous du seuil de crise, il se rapproche des niveaux mini enregistrés sur ces mêmes piézomètres. En effet, ce dépassement de seuil est dû au déficit pluviométrique des derniers mois, à la poursuite de la décharge (dans des secteurs où l'inertie de la nappe de la craie est assez importante) combiné à des seuils de crise pour ces trois piézomètres qui sont moins bas au mois de décembre (dans une situation normale au mois de décembre, la nappe de la craie devrait se situer en début de recharge).

Seuils et évolution de la situation par rapport au mois précédent

Le secteur Scarpe amont-Sensée-Escout reste en crise. On peut noter que sur trois piézomètres pour le secteur, moyennant de regarder les 2 dernières valeurs consécutives, deux piézomètres sont en alerte et un en crise. Conformément à l'arrêté - cadre, c'est l'état le plus contraignant observé qui est retenu pour qualifier l'état du secteur (donc crise).

Les secteurs de la Canche et de la Marque - Deûle restent en vigilance.

Les secteurs du Boulonnais et de la Sambre sortent de la vigilance.

Ailleurs les niveaux des nappes ne nécessitent pas de mesures particulières pour le moment.

➤ Arrêté Cadre
La situation des nappes à la fin décembre 2005
(Région Nord-Pas-de-Calais)

LOCALISATION			SEUILS* - Mois de décembre			MESURES			
UNITE DE REFERENCE	PIEZOMETRE	INDICE	Seuil de vigilance	Seuil d'alerte	Seuil de crise	Profondeur de la nappe / sol A la fin octobre	Profondeur de la nappe / sol A la fin novembre	Profondeur de la nappe / sol A la fin décembre	Etat Niveau / à fin nov
Le Boulonnais	Wirwignes (62)	00104X0054	5,72 m	6,06 m	6,23 m	6,53 m	5,33 m	5,16 m	↗
	Marquise (62)	00058X0068	27,91 m	27,98 m	28,08 m	27,73 m	27,72 m	27,31 m	↗
Aa et Audomarois	Nort-Leulinghem (62)	00068X0010	26,28 m	26,75 m	27,75 m	25,98 m	25,18 m	24,55 m	↗
	Thiembronne (62)	00117X0023	44,31 m	44,86 m	45,62 m	43,35 m	40,25 m	37,65 m	↗
Lys	Ecques (62)	00122X0064	38 m	39,28 m	39,4m	38,46 m	38,22 m	37,77 m	↗
	Bruay-la-Buissière (62)	00195X0087	36,16 m	38,16 m	39,66 m	----**	----**	----**	
La Deûle	Hellemmes (59)	00147D0218	15,71 m	16,22 m	16,74 m	12,17 m	12,16 m	11,77 m	↗
	Lens (62)	00198X0123	20,53 m	21,2 m	22,55 m	20,29 m	20,48m	20,42 m	↗
La Canche	Sempy (62)	00171X0051	32,44 m	33,11 m	33,74 m	32,34 m	30,91 m	29,97 m	↗
	Tincques (62)	00254X0003	16,88 m	17,77 m	18,1 m	16,76 m	17,01 m	17,30 m	↘
L'Authie	Buire-le-Sec (62)	00241X0012	44,45 m	44,85 m	46,46 m	43,73 m	43,57 m	42,89 m	↗
	Neuville (80)	00342X0025	33,81 m	34,22 m	34,93 m	33,74 m	33,86 m	33,89 m	↘
Scarpe-Escout	Guemappe (62)	00275X0005	10,23 m	10,33 m	10,45 m	10,45 m	10,58 m	10,58 m	↔
	Rombies et Marchipont (59)	00291X0031	24,39 m	24,82 m	25,2 m	25,27 m	25,33 m	25,3 m	↔
	Barastre (62)	00365X0003	27,04 m	27,76 m	28,06 m	28,17	28,23 m	28,29 m	↘
Scarpe Aval	Abscon (59)	00281X0004	29,6 m	31 m	32,3 m	29,4 m	28,76 m	28,55 m	↗
Avesnois	Grand-Fayt (59)	00387X0184	3,37 m	5,01 m	5,8 m	4,64 m	4,41 m	2,96 m	↗

*Les seuils correspondent à la profondeur de la nappe / sol – unité : m

** mesures non disponibles – AEAP à la date de réalisation de ce bilan

Annexe 2 : eaux superficielles (DIREN)

Commentaires de la situation des cours d'eau

Légère amélioration par rapport à la 2ème quinzaine de novembre avec la Sambre qui sort de la vigilance et à nouveau un seul secteur en vigilance : Scarpe amont -Sensée- Escaut.

Pour le secteur en vigilance, les débits observés correspondent à une sécheresse de temps de retour compris entre 5 et 10 ans.

Evolution de la situation par rapport aux quinzaines précédentes

1-15 octobre 2005	16-31 octobre 2005	1-15 novembre 2005	16-30 Novembre 2005	1er-31 Décembre 2005
RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Vigilance	Vigilance	Vigilance	Vigilance	Vigilance
Vigilance	Vigilance	RAS	Vigilance	RAS

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

Annexe 3 : définition, pour chaque unité de référence, des seuils associés à chaque niveau et des conditions de leur franchissement

Définition des conditions de franchissement des différents seuils :

Pour chaque unité de référence, on considère que les seuils de vigilance, d'alerte ou de crise sont franchis dès lors que l'une des conditions suivantes est remplie :

- le débit de l'un des cours d'eau de l'unité de référence est inférieur au débit du seuil correspondant. Le débit servant à ce calcul est la plus petite moyenne mobile des débits de 3 jours consécutifs, sur la période de référence précédente.
- la profondeur de l'un des piézomètres de l'unité de référence est supérieure à la profondeur du seuil correspondant pendant deux mesures consécutives à deux semaines d'intervalle.

Il est précisé que les valeurs numériques des seuils sont réactualisées en fonction de l'historique des mesures.

Définition des seuils pour chaque unité de référence :

• bassins versants côtiers du Boulonnais

	Débit de la Liane à Wirwignes	Profondeur du piézomètre de Wirwignes	Profondeur du piézomètre de Marquise
Vigilance	Quinquennal	Quinquennal	Décennal
Alerte	Décennal	Décennal	Vicennal
Crise	Vicennal	Vicennal	Minimum connu

Par ailleurs, les seuils indiqués dans le SAGE du Boulonnais s'appliquent.

• bassin versant de la Canche

	Débit de la Canche à Brimeux	Profondeur du piézomètre de Tincques	Profondeur du piézomètre de Sempy
Vigilance	Décennal	Quinquennal	Décennal
Alerte	Vicennal	Décennal	Vicennal
Crise	Cinquantennal	Vicennal	Minimum connu

• bassin versant de l'Authie

	Débit de l'Authie à Dompierre-sur-Authie	Profondeur du piézomètre de Buire-le-Sec	Profondeur du piézomètre de Neuville
Vigilance	Décennal	Décennal	Décennal
Alerte	Vicennal	Vicennal	Vicennal
Crise	Cinquantennal	Minimum connu	Minimum connu

- bassins versants de l'Audomarois et du Delta de l'Aa

	Débit de l'Aa à Wizernes	Profondeur du piézomètre de Nort-Leulinghem	Profondeur du piézomètre de Thiembronne
Vigilance	Quinquennal	Quinquennal	Quinquennal
Alerte	Décennal	Décennal	Décennal
Crise	Vicennal	Vicennal	Vicennal

- bassin versant de l'Yser

	Débit de l'Yser à Bambecque
Vigilance	Quinquennal
Alerte	Décennal
Crise	Vicennal

- bassin versant de la Lys

	Débit de la Lys à Delettes	Profondeur du piézomètre d'Ecques	Profondeur du piézomètre de Bruay-en-Artois
Vigilance	Quinquennal	Quinquennal	Quinquennal
Alerte	Décennal	Décennal	Décennal
Crise	Vicennal	Vicennal	Vicennal

- bassins versants de la Marque et de la Deûle

	Débit de la Marque à Bouvines	Profondeur du piézomètre de Lens	Profondeur du piézomètre d'Hellemmes-Lille
Vigilance	Quinquennal	Quinquennal	Quinquennal
Alerte	Décennal	Décennal	Décennal
Crise	Vicennal	Vicennal	Vicennal

- bassin versant de la Scarpe aval

	Profondeur du piézomètre d'Abscon
Vigilance	Quinquennal
Alerte	Décennal
Crise	Vicennal

- bassins versants de la Scarpe amont, de la Sensée et de l'Escaut

	Débit de l'Ecaillon à Thiant	Profondeur du piézomètre de Barastre	Profondeur du piézomètre de Guémappe	Profondeur du piézomètre de Rombies
Vigilance	Quinquennal	Quinquennal	Quinquennal	Quinquennal
Alerte	Décennal	Décennal	Décennal	Décennal
Crise	Vicennal	Vicennal	Vicennal	Vicennal

- bassin versant de la Sambre

	Débit de l'Helpe Majeure à Taisnières	Débit de l'Helpe Mineure à Etroeungt	Profondeur du piézomètre de Grand-Fayt
<i>Vigilance</i>	Quinquennal	Quinquennal	Quinquennal
Alerte	Décennal	Décennal	Décennal
Crise	Vicennal	Vicennal	Vicennal