

# Bulletin régional sécheresse

## 1<sup>er</sup> au 28 Février 2006

### DIREN Nord-Pas de Calais



La situation au regard de la sécheresse s'est sensiblement dégradée au mois de février. Ceci s'explique par des statistiques de débit très basses pendant la première semaine du mois qui a été sèche, dans le prolongement d'un mois de janvier très peu arrosé. Les débits moyens des cours d'eau en février bien qu'en hausse par rapport au mois dernier, demeurent bas pour la saison et restent généralement proches de ceux observés l'an dernier à même époque. 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 même si l'on constate une recharge qui se poursuit dans quasiment tous les secteurs. La pluviométrie de février a été supérieure à la normale mais le cumul pluviométrique de la période octobre – février reste quant à lui déficitaire (de 20 à 40% inférieur à la normale).



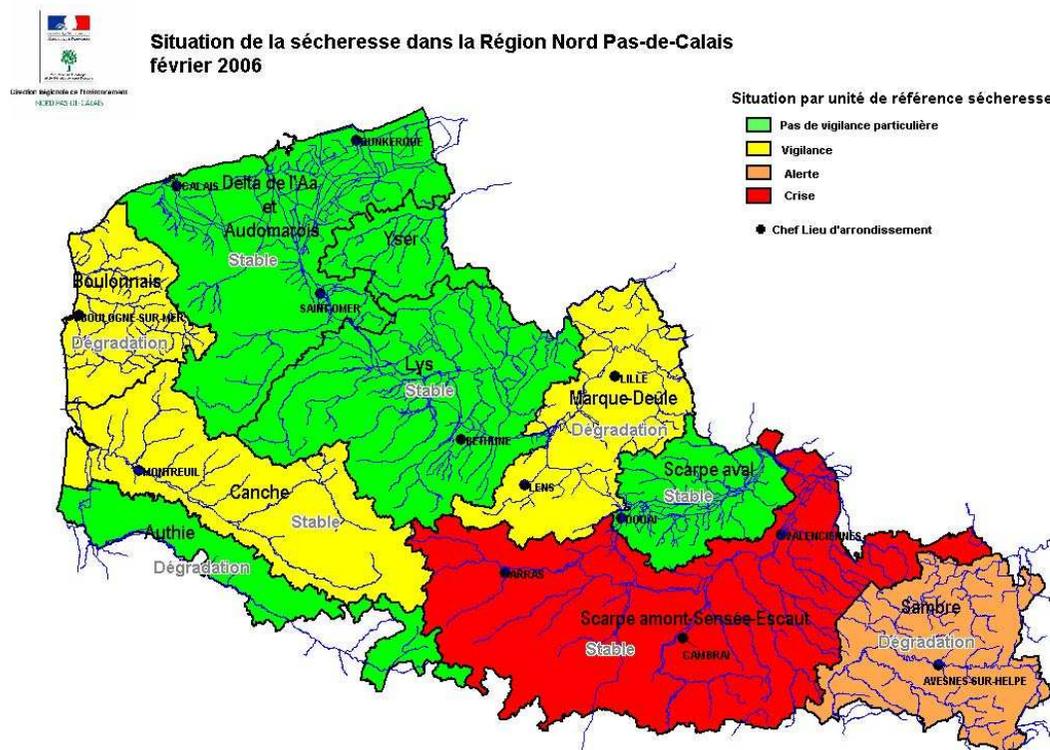
Direction Régionale de l'Environnement  
NORD PAS-DE-CALAIS

## Sommaire

Synthèse pour la période du 1 <sup>er</sup> au 28 Février 2006.....	2
Situation au regard de l'arrêté - cadre pour le mois de février 2006 .....	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<sup>er</sup> au 28 Février 2006

Situation au regard de l'arrêté - cadre pour le mois de février 2006



Unité de référence sécheresse	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Résultat
Boulonnais	Vigilance	RAS	Vigilance
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	Vigilance	RAS	Vigilance
Scarpe Aval		RAS	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Vigilance	Crise	Crise
Sambre	Alerte	RAS	Alerte

## Commentaires

La situation au regard de la sécheresse s'est sensiblement dégradée par rapport à celle de fin janvier avec maintenant trois secteurs en vigilance: la Canche auquel viennent s'ajouter ceux du Boulonnais et Marque -Deûle. La Sambre passe de la vigilance à l'alerte. Le secteur Scarpe amont - Sensée - Escaut reste en crise suite à une piézométrie très basse sur le secteur. Cette dégradation des indicateurs, liée essentiellement aux indicateurs de débits, s'explique par les premiers jours du mois très secs, dans le fil d'un mois de janvier très peu arrosé. Une situation de sécheresse est d'ores et déjà prévisible en 2006 compte tenu de la faible pluviométrie cumulée d'octobre à février. Son ampleur dépendra des précipitations des mois de mars et avril (période de recharge possible des nappes). L'arrêté- cadre est actuellement en cours de révision. Toutefois, la caractérisation présentée ici reste faite selon l'arrêté-cadre dans sa version actuelle, dans l'attente de l'adoption de sa révision.

# 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'Authie, l'Avesnois et la Deûle

- Comme en janvier , on constate la poursuite de la remontée des niveaux piézométriques à Tincques (unité : la Canche)

Globalement, la situation s'est améliorée sur la plupart des unités avec notamment la confirmation de la recharge pour les piézomètres de Tincques (Canche) et de Neuville (Authie).

Seule une unité de référence reste contrastée à la fois une hausse et baisse des niveaux :

- L'unité Scarpe-Escout avec une nette amélioration de la situation des niveaux piézométriques à Rombies et Marchipont (passage d'alerte à vigilance).

Pour le piézomètre de Guemappe, après une période de stabilisation au mois de janvier, on constate une légère remontée de la nappe de la craie, il faut attendre les prochaines semaines pour savoir si la tendance à la recharge se confirme ou pas . Malgré cela, il reste en dessus du seuil de crise.

## 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, un piézomètre passe en vigilance et deux restent 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).

Un seul secteur reste toujours en vigilance : celui de la Canche.

Ailleurs les niveaux des nappes ne génèrent pas d'inquiétudes particulières pour le moment.

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

LOCALISATION			SEUILS* - Mois defévrier			MESURES			
UNITE DE REFERENCE	PIEZOMETRE	INDICE	Seuil de vigilance	Seuil d'alerte	Seuil de crise	Profondeur de la nappe / sol A la fin décembre	Profondeur de la nappe / sol A la fin janvier 2006	Profondeur de la nappe / sol A la fin février 2006	Etat Niveau / à fin janvier
Le Boulonnais	Wirwignes (62)	00104X0054	5,21 m	5,35 m	5,44 m	5,16 m	4,91 m	4,83 m	↗
	Marquise (62)	00058X0068	27,78 m	27,91 m	28,4m	27,31 m	27,18 m	26,87 m	↗
Aa et Audomarois	Nort-Leulinghem (62)	00068X0010	25,2 m	26,04 m	27,1 m	24,55 m	24,09 m	23,55 m	↗
	Thiembronne (62)	00117X0023	42,37 m	43,36 m	44,02 m	37,65 m	37,45 m	35,45 m	↗
Lys	Ecques (62)	00122X0064	37,37 m	39 m	39,18m	37,77 m	37,08 m	36,14 m	↗
	Bruay-la-Buissière (62)	00195X0087	35,86 m	37,76 m	38,26 m	27,18 m	27,01 m	26,93 m	↗
La Deûle	Hellemmes (59)	00147D0218	14,86 m	15,62 m	16,35 m	11,77 m	11,64 m	11,40 m	↗
	Lens (62)	00198X0123	20 m	20,86 m	22,17 m	20,42 m	20,20 m	**	
La Canche	Sempy (62)	00171X0051	29,58 m	30,53 m	32,6 m	29,97 m	29,68 m	29,13 m	↗
	Tincques (62)	00254X0003	15,69 m	17,38 m	17,72 m	17,30 m	17,10 m	16,78 m	↗
L'Authie	Buire-le-Sec (62)	00241X0012	43,71 m	45,22 m	46,46 m	42,89 m	42,65 m	42,03 m	↗
	Neuvillette (80)	00342X0025	34,04 m	34,24 m	34,55 m	33,89 m	33,87 m	33,43 m	↗
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Guemappe (62)	00275X0005	9,52 m	10,3 m	10,33 m	10,58 m	10,56 m	10,39 m	↗
	Rombies et Marchipont (59)	00291X0031	24,55 m	24,9 m	25,79 m	25,3 m	25,22 m	24,85 m	↗
	Barastre (62)	00365X0003	26,67 m	27,72 m	27,83 m	28,29 m	28,37 m	28,47 m	↘
Scarpe Aval	Abscon (59)	00281X0004	28,94 m	29,12 m	29,38 m	28,55 m	28,49 m	27,86 m	↗
Sambre Avesnois	Grand-Fayt (59)	00387X0184	1,83 m	3,42 m	3,75 m	2,96 m	2,28 m	1,55 m	↗

\*Les seuils correspondent à la profondeur de la nappe / sol – unité : m  
\*\* mesures non disponibles – BRGM à la date de réalisation de ce bilan

## Annexe 2 : eaux superficielles (DIREN)

### Commentaires de la situation des cours d'eau

Les débits restent faibles pour cette époque de l'année et la situation s'est sensiblement dégradée par rapport à la fin du mois de janvier avec trois nouveaux secteurs en vigilance : Marque-Deûle, Scarpe amont-Sensée-Escout et Boulonnais. L'unité Sambre passe en alerte. Cette dégradation s'explique par des débits particulièrement bas au cours de la première décade de février.

Pour les secteurs en vigilance, les débits observés correspondent à une sécheresse de temps de retour compris entre 5 et 10 ans. Pour l'unité Sambre, les débits observés début février sur les Hesples ont un temps de retour de dix ans voire davantage. Ces indicateurs qualifient toutefois le début du mois, les deux décades suivantes ayant vu des augmentations sensibles des débits et des crues modestes ont même été observées dans la deuxième quinzaine du mois sur plusieurs bassins versants situés dans l'est de la région.

### Evolution de la situation par rapport aux quinzaines précédentes

Unité de référence sécheresse	16-30 Novembre 2005	1er-31 Décembre 2005	1er-31 Janvier 2006	1er-28 Février 2006
Boulonnais	RAS	RAS	RAS	Vigilance
Canche	RAS	RAS	RAS	RAS
Authie	RAS	RAS	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	RAS	RAS	RAS	RAS
Yser	RAS	RAS	RAS	RAS
Lys	RAS	RAS	RAS	RAS
Marque-Deûle	RAS	RAS	RAS	Vigilance
Scarpe Aval				
Scarpe amont-Sensée-Escout	Vigilance	Vigilance	RAS	Vigilance
Sambre	Vigilance	RAS	Vigilance	Alerte

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
<b>Alerte</b>	Décennal	Décennal	Vicennal
<b>Crise</b>	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
<b>Alerte</b>	Vicennal	Décennal	Vicennal
<b>Crise</b>	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
<b>Alerte</b>	Vicennal	Vicennal	Vicennal
<b>Crise</b>	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
<b>Alerte</b>	Décennal	Décennal	Décennal
<b>Crise</b>	Vicennal	Vicennal	Vicennal

- bassin versant de l'Yser

	Débit de l'Yser à Bambecque
Vigilance	Quinquennal
<b>Alerte</b>	Décennal
<b>Crise</b>	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
<b>Alerte</b>	Décennal	Décennal	Décennal
<b>Crise</b>	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
<b>Alerte</b>	Décennal	Décennal	Décennal
<b>Crise</b>	Vicennal	Vicennal	Vicennal

- bassin versant de la Scarpe aval

	Profondeur du piézomètre d'Abscon
Vigilance	Quinquennal
<b>Alerte</b>	Décennal
<b>Crise</b>	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
<b>Alerte</b>	Décennal	Décennal	Décennal	Décennal
<b>Crise</b>	Vicennal	Vicennal	Vicennal	Vicennal

- bassin versant de la Sambre

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