

# Bulletin régional sécheresse

## 1<sup>er</sup> au 31 janvier 2006

### DIREN Nord-Pas de Calais



La situation sécheresse dans le Nord - Pas de Calais à la fin janvier est globalement identique à celle de fin décembre.

Les débits moyens des cours d'eau en janvier sont globalement inférieurs à la normale et généralement proches de ceux qui étaient 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 un début de recharge dans plusieurs secteurs. La faible pluviométrie efficace cumulée d'octobre à janvier laisse présager d'une nouvelle situation de sécheresse en 2006 dans notre région.

Afin de s'y préparer, le préfet de la région Nord-Pas de Calais, préfet du Nord a réuni le comité régional sécheresse le 6 Février 2006. A cette occasion, la situation régionale a été présentée aux acteurs de l'eau. Le retour d'expérience de l'arrêté sécheresse de 2005 a été tiré sur la base d'un travail approfondi, et les grandes orientations d'un nouvel arrêté-cadre sécheresse pour 2006 ont été présentées et validées. Ces grandes orientations vont désormais être précisées, afin de préparer le nouvel arrêté.



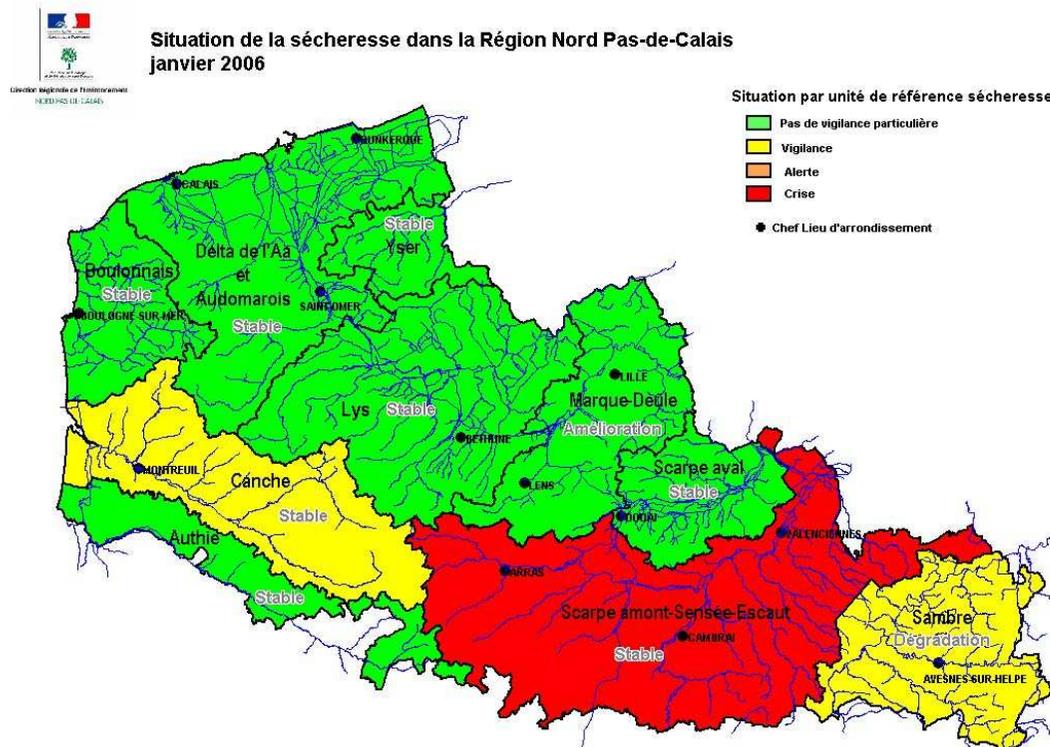
Direction Régionale de l'Environnement  
NORD PAS-DE-CALAIS

## Sommaire

Synthèse pour la période du 1 <sup>er</sup> au 31 Janvier 2006 .....	2
Situation au regard de l'arrêté - cadre pour le mois de janvier 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 31 Janvier 2006

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



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	RAS	RAS
Scarpe Aval		RAS	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escaut	RAS	Crise	Crise
Sambre	Vigilance	RAS	Vigilance

## Commentaires

La situation au regard de la sécheresse est globalement identique à celle de fin décembre avec toujours deux secteurs en vigilance. Le secteur Marque - Deûle sort de la vigilance alors que le secteur Sambre y entre à nouveau. Le secteur Scarpe amont - Sensée - Escaut reste en crise suite à une piézométrie très basse sur les piézomètres du secteur. Le secteur de la Canche reste en vigilance.

Une situation de sécheresse est d'ores et déjà prévisible en 2006 compte tenu de la faible pluviométrie cumulée d'octobre à janvier. Son ampleur dépendra des précipitations des mois de février à avril (période de recharge possible des nappes).

Comme indiqué en première page, l'arrêté-cadre est en cours de révision. Toutefois, la caractérisation présentée ici reste faite selon l'arrêté-cadre dans sa version ancienne, 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'Avesnois et la Deûle.

Contrairement à fin décembre, on constate un début de remontée des niveaux à Tincques (unité : la Canche)

L'Authie avec le piézomètre de Neuville (amont du bassin versant) s'est enfin stabilisée. Il faudra attendre les prochaines semaines pour constater le début ou non de la recharge dans ce secteur.

L'unité Scarpe amont-Sensée-Escout a amorcé une légère remontée des niveaux piézométriques à Rombies et Marchipont. Il faut attendre les prochaines semaines pour savoir si la tendance à la recharge se confirme ou pas.

Les piézomètres de Tincques et de Grand-Fayt sont en dessous du seuil de vigilance Rombies - Marchipont est en dessous du seuil d'alerte, Guemappe et le piézomètre de référence de Barastre sont maintenant tous en dessous du seuil de crise, ils se rapprochent des niveaux mini enregistrés.

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 janvier (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, un piézomètre est en alerte et deux sont 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).

Le secteur de la Canche reste en vigilance, par contre le secteur Marque - Deûle sort de la vigilance.

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

➤ Arrêté Cadre  
La situation des nappes au 18 janvier 2005  
(Région Nord-Pas-de-Calais)

LOCALISATION			SEUILS* - Mois de janvier			MESURES			
UNITE DE REFERENCE	PIEZOMETRE	INDICE	Seuil de vigilance	Seuil d'alerte	Seuil de crise	Profondeur de la nappe / sol A la fin novembre	Profondeur de la nappe / sol A la fin décembre	Profondeur de la nappe / sol au 18 janvier 2006	Etat Niveau / à fin déc
Le Boulonnais	Wirwignes (62)	00104X0054	5,24 m	5,89 m	6,02 m	5,33 m	5,16 m	4,91 m	↗
	Marquise (62)	00058X0068	27,8 m	27,89 m	28,00 m	27,72 m	27,31 m	----***	↗
Aa et Audomarois	Nort-Leulinghem (62)	00068X0010	25,83 m	26,82 m	27,3 m	25,18 m	24,55 m	24,09 m	↗
	Thiembronne (62)	00117X0023	43,02 m	43,99 m	44,68 m	40,25 m	37,65 m	37,25 m	↗
Lys	Ecques (62)	00122X0064	37,93 m	39,19 m	39,3m	38,22 m	37,77 m	37,08 m	↗
	Bruay-la-Buissière (62)	00195X0087	35,06 m	37,56 m	38,56 m	----**	----**	----**	
La Deûle	Hellemmes (59)	00147D0218	14,9 m	16,16 m	16,52 m	12,16 m	11,77 m	11,64 m	↗
	Lens (62)	00198X0123	20,53 m	21,2 m	22,4 m	20,48m	20,42 m	----***	↗
La Canche	Sempy (62)	00171X0051	31,83 m	33,96 m	33,52 m	30,91 m	29,97 m	29,68 m	↗
	Tincques (62)	00254X0003	16,74 m	17,47 m	18,27 m	17,01 m	17,30 m	17,10 m	↗
L'Authie	Buire-le-Sec (62)	00241X0012	43,94 m	45,16 m	46,46 m	43,57 m	42,89 m	42,65 m	↗
	Neuville (80)	00342X0025	34,12 m	34,29 m	34,86 m	33,86 m	33,89 m	33,87 m	↗
Scarpe-Escout	Guemappe (62)	00275X0005	9,68 m	10,26 m	10,43 m	10,58 m	10,58 m	10,56 m	↗
	Rombies et Marchipont (59)	00291X0031	24,51 m	25,06 m	25,27 m	25,33 m	25,3 m	25,22 m	↗
	Barastre (62)	00365X0003	26,95 m	27,8 m	28,17 m	28,23 m	28,29 m	28,37 m	↘
Scarpe Aval	Abscon (59)	00281X0004	28,94 m	29,33 m	29,7 m	28,76 m	28,55 m	28,49 m	↗
Avesnois	Grand-Fayt (59)	00387X0184	2,15 m	3,88 m	4,5 m	4,41 m	2,96 m	2,57 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  
 ----\*\*\* 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 est identique par rapport à la fin du mois de décembre avec un seul secteur en vigilance : la Sambre alors que le secteur Scarpe amont – Sensée – Escaut sort de la vigilance.

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

Unité de référence sécheresse	1-15 novembre 2005	16-30 Novembre 2005	1er-31 Décembre 2005	1er-31 Janvier 2006
Boulonnais	RAS	RAS	RAS	RAS
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	RAS
Scarpe Aval				
Scarpe amont -Sensée- Escaut	Vigilance	Vigilance	Vigilance	RAS
Sambre	RAS	Vigilance	RAS	Vigilance

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