

Bulletin régional sécheresse

1^{er} au 31 Mars 2006

DIREN Nord-Pas de Calais



La situation au regard de la sécheresse s'est améliorée au mois de mars grâce à une pluviométrie normale.

Les débits moyens des cours d'eau en mars bien qu'en hausse par rapport au mois dernier, demeurent bas pour la saison mais sont généralement supérieurs à ceux observés l'an dernier à même époque.

Pour les nappes, la situation s'améliore avec une recharge qui se poursuit dans quasiment tous les secteurs. La pluviométrie de mars est proche de la normale mais le cumul pluviométrique de la période octobre – mars reste quant à lui légèrement déficitaire (de 10 à 20 % inférieur à la normale).



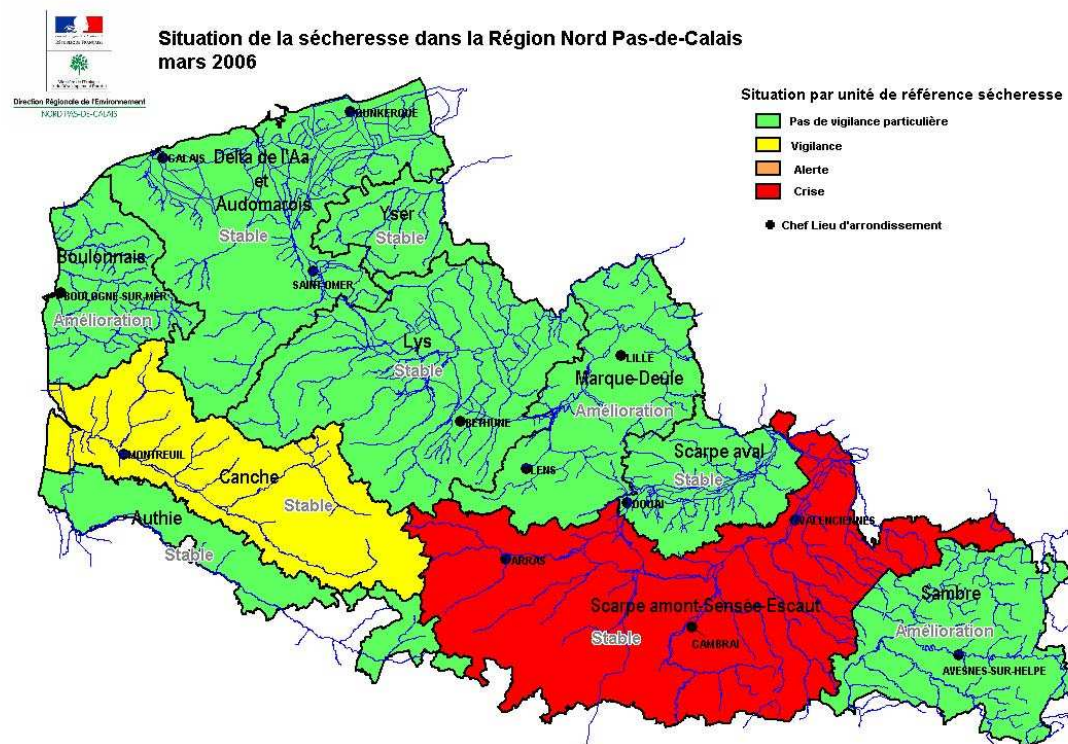
Direction Régionale de l'Environnement
NORD PAS-DE-CALAIS

Sommaire

Synthèse pour la période du 1 ^{er} au 31 Mars 2006	2
Situation au regard de l'arrêté - cadre pour le mois de mars 2006	2
Commentaires	2
Annexe 1 : eaux souterraines (BRGM)	3
Situation des nappes par piézomètre	3
Situation des nappes par unité de référence	4
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 Mars 2006

Situation au regard de l'arrêté - cadre pour le mois de mars 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	RAS
Scarpe amont-Sensée-Escout	RAS	Crise	Crise
Sambre	RAS	RAS	RAS

Commentaires

La situation au regard de la sécheresse s'est sensiblement améliorée par rapport à celle de fin février avec maintenant un seul secteur en vigilance : la Canche alors que ceux du Boulonnais et Marque-Deûle sortent de la vigilance. La Sambre passe de l'état d'alerte à une situation normale.

Le secteur Scarpe amont-Sensée-Escout reste en crise suite à une piézométrie très basse sur le secteur.

Cette amélioration générale due essentiellement aux indicateurs de débits, s'explique par une pluviométrie normale pour un mois de mars qui a permis une augmentation relative des débits sur l'ensemble de la région.

Une situation de sécheresse est d'ores et déjà prévisible en 2006 compte tenu de la faible pluviométrie cumulée d'octobre à mars ainsi que des dernières années. 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)



➤ Arrêté Cadre
La situation des nappes
à fin mars 2006

REGION NORD-PAS-DE-CALAIS

Situation des nappes par piézomètre

LOCALISATION			SITUATION			
UNITE DE REFERENCE	PIEZOMETRE	INDICE	JANVIER 2006	FEVRIER 2006	MARS 2006	Etat Niveau / à fin février
LE BOULONNAIS	Wirwignes (62)	00104X0054				↗
	Marquise (62)	00058X0068				↗
AA ET AUDOMAROIS	Nort-Leulinghem (62)	00068X0010				↗
	Thiembronne (62)	00117X0023				↗
LYS	Ecques (62)	00122X0064				↗
	Bruay-la-Buissière (62)	00195X0087				↗
LA DEULE	Hellemmes (59)	00147D0218				↗
	Lens (62)	00198X0123		**	**	
LA CANCHE	Sempy (62)	00171X0051				↗
	Tincques (62)	00254X0003				↗
L'AUTHIE	Buire-le-Sec (62)	00241X0012				↗
	Neuvillette (80)	00342X0025				↗
SCARPE AMONT-SENSÉE-ESCAUT	Guemappe (62)	00275X0005				↗
	Rombies et Marchipont (59)	00291X0031				↗
	Barastre (62)	00365X0003				↗
SCARPE AVAL	Abscon (59)	00281X0004				↗
SAMBRE AVESNOIS	Grand-Fayt (59)	00387X0184				↗

** 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**

Commentaires :

Pour le mois de mars 2006, on constate :

- Une poursuite de la recharge avec des niveaux en hausse sur une grande majorité des piézomètres avec des niveaux au dessus du seuil de vigilance.

-Trois secteurs ont des situations plus contrastées (hausse et baisse des niveaux à la fois) avec un début de décharge pour les piézomètres de Wirwignes, Ecques et Sempy. I

- Dans l'unité de référence « Aa et Audomarois » les deux piézomètres de Nort – Leulinghem et Thiembronne sont en baisse, indiquant un début de décharge.

Les observations de ces niveaux piézométriques nous permettront de confirmer ou non cette tendance à la décharge. Le développement de la végétation et la quantité de précipitations joueront un rôle important dans le début de la vidange des nappes des prochaines semaines.

- Enfin on constate une nette amélioration des niveaux de la nappe de la craie pour les piézomètres de Guemappe (encore en alerte), de Rombies - Marchipont qui passe au dessus du seuil de vigilance (première fois depuis décembre 2004) et de Barastre où les niveaux remontent mais restent en dessous du seuil de crise.

Situation des nappes par unité de référence

UNITE DE REFERENCE	JANVIER 2006	FEVRIER 2006	MARS 2006
LE BOULONNAIS			
AA ET AUDOMAROIS			
LYS			
LA DEULE			
LA CANCHE			
L'AUTHIE			
SCARPE AMONT- SENSÉE-ESCAUT			
SCARPE AVAL			
SAMBRE AVESNOIS			

 **RAS**

 **Vigilance**

 **Alerte**

 **Crise**

Commentaires :

Globalement, la situation s'est améliorée sur la plupart des unités avec notamment la confirmation de la recharge sur les secteurs de la Canche et de l'unité Scarpe-Amont-Sensée-Escaut.

Annexe 2 : eaux superficielles (DIREN)

Commentaires de la situation des cours d'eau

Les débits restent faibles pour cette époque de l'année mais la situation s'est nettement améliorée par rapport à la fin du mois de février avec un retour à la normale sur l'ensemble des secteurs.

Evolution de la situation par rapport aux quinze semaines précédentes

Unité de référence sécheresse	1er-31 Décembre 2005	1er-31 Janvier 2006	1er-28 Février 2006	1er-31 Mars 2006
Boulonnais	RAS	RAS	Vigilance	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	Vigilance	RAS
Scarpe Aval				RAS
Scarpe amont-Sensée-Escaut	Vigilance	RAS	Vigilance	RAS
Sambre	RAS	Vigilance	Alerte	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
<i>Vigilance</i>	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
<i>Vigilance</i>	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
<i>Vigilance</i>	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 Wizerne	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