

# DREAL Nord - Pas de Calais

## BULLETIN SECHERESSE



16 AU 30 SEPTEMBRE 2009

### La sécheresse continue

A la fin septembre le déficit pluviométrique est toujours aussi important: pas de pluies conséquentes durant cette deuxième quinzaine. La situation s'est légèrement aggravée par rapport à celle de mi-septembre. Au regard des données complémentaires recueillies (ROCA, piézomètres complémentaires), aucune mesure de restriction n'est envisagée, mais la vigilance reste d'actualité.

#### Eaux souterraines

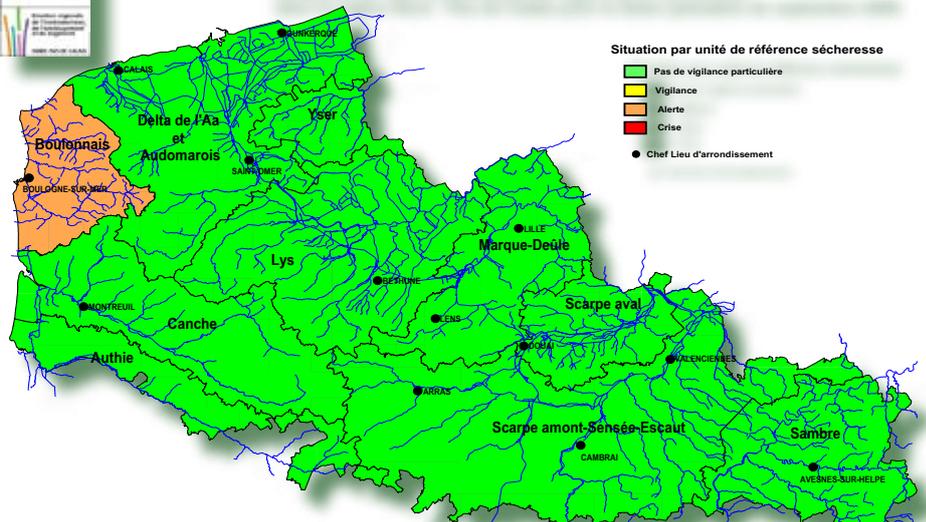
La vidange se poursuit dans tous les secteurs, elle reste plus marquée dans le Boulonnais.

#### Eaux superficielles

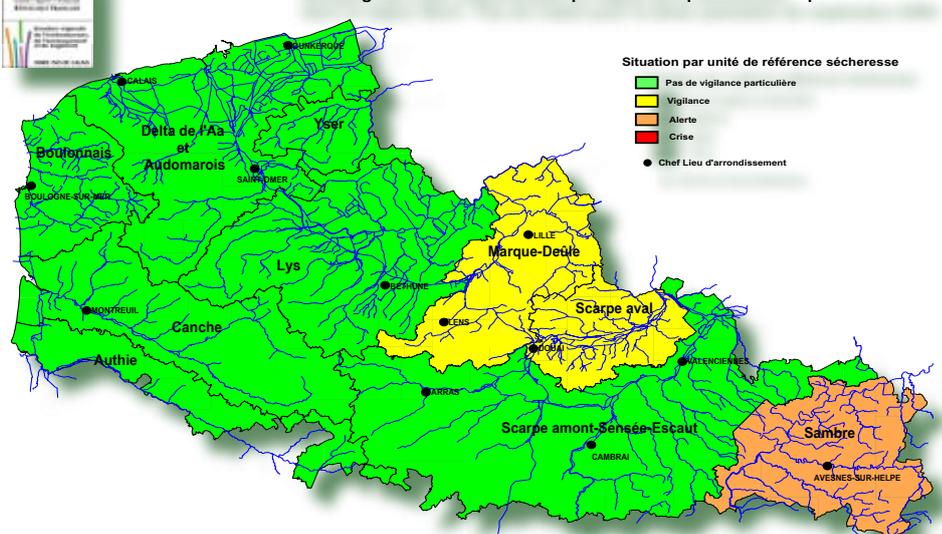
La baisse des débits se poursuit.



Situation des eaux souterraines au regard de la sécheresse dans la région Nord - Pas de Calais pour la 2ème quinzaine de septembre 2009.



Situation des eaux superficielles au regard de la sécheresse dans la région Nord - Pas de Calais pour la 2ème quinzaine de septembre 2009.



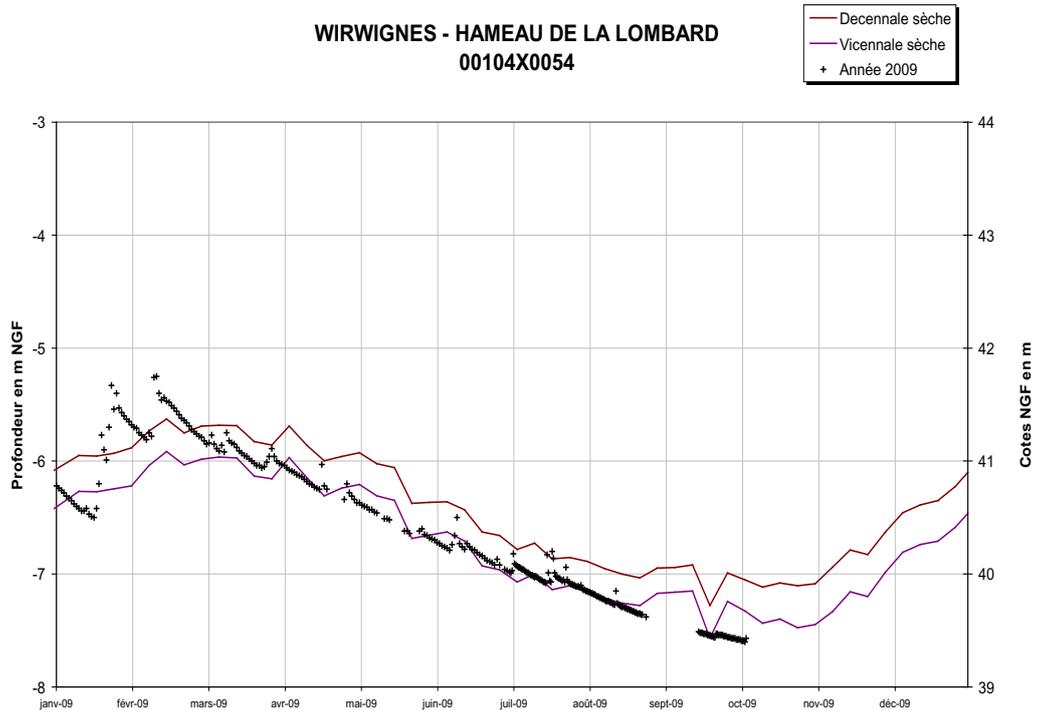
# LES EAUX SOUTERRAINES

## La décharge des nappes se poursuit partout

*Le secteur du Boulonnais toujours en alerte*

La nappe à Wirwignes est toujours située en dessous du seuil vicennal sec: l'unité de référence reste donc toujours placée en alerte. A la lecture des données des piézomètres complémentaires gérés par une compagnie de distribution d'eau potable, il semble que la situation d'alerte mesurée au piézomètre de référence de Wirwignes ne nécessite pas la mise en place de mesures de restriction pour la masse d'eau souterraine du Boulonnais.

WIRWIGNES - HAMEAU DE LA LOMBARD  
00104X0054



Unité de référence sécheresse	1ère quinzaine de septembre	2ème quinzaine de septembre
Boulonnais	Alerte	Alerte
Canche	RAS	RAS
Authie	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	RAS	RAS
Yser	RAS	RAS
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	RAS	RAS
Scarpe Aval	RAS	RAS
Scarpe amont Sensée-Escaut	RAS	RAS
Sambre	RAS	RAS

## 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.

RAS    Vigilance    Alerte    Crise

# LES EAUX SUPERFICIELLES

## La baisse des débits se poursuit dans tous les secteurs

Deux secteurs en vigilance et un en alerte

Toujours une pluviométrie déficitaire par rapport à la normale et des débits en baisse pour la deuxième quinzaine de septembre. La situation évolue ainsi défavorablement par rapport à la mi-septembre avec le secteur Marque qui passe en vigilance. Les débits mesurés sont très faibles comme à Bouvines avec 85 litres par seconde et Etroeungt avec 272 litres par seconde. Sur le réseau d'observation des crises d'assec (ROCA), les écoulements observés sont effectivement faibles dans une partie de l'Avesnois, ainsi que l'amont de l'Aa et de la Lys qui connaissent la même situation, même si les débits à Wizernes et Delettes n'appellent pas de vigilance particulière.

Maubegeois	Solre	Solrines	723704	2580200	1
Bavais 2	Tarsy	Saint Aubin	711515	2575170	1
Avesnois	Montbliart	Eppe-Sauvage	731900	2570665	2
Avesnois 3	Rivière	Prisches	700350	2567305	2
Avesnois 2	Helpe mineure	Wignehies	719690	2559000	2

1 : écoulement visible acceptable  
 2 : écoulement visible faible  
 3 : écoulement non visible  
 4 : assec

Unité de référence	01-15 septembre 2009	16-30 septembre 2009
Boulonnais	RAS	RAS
Canche	RAS	RAS
Authie	RAS	RAS
Audomarois et delta de l'Aa	RAS	RAS
Yser	RAS	RAS
Lys	RAS	RAS
Marque-Deûle	RAS	Vigilance
Scarpe Aval	Vigilance	Vigilance
Scarpe amont-Sensée-Escaut	RAS	RAS
Sambre	Alerte	Alerte

Unité de référence sécheresse	Station	Rivière	Sous-BV (km2)	QMNA5 (m3/s)	Module (m3/s)	VCN3* (m3/s)	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	<b>Wirwignes</b>	Liane	100	0,27	1,84	<b>0.407</b>	entre biennale et triennale humide	<b>0.25</b>	<b>0.20</b>	<b>0.17</b>	RAS	stable
Canche	<b>Brimeux</b>	Canche	894	7,1	12	<b>7.45</b>	quadriennale sèche	<b>7.20</b>	<b>6.50</b>	<b>6.10</b>	RAS	stable
Authie	<b>Dompierre</b>	Authie	784	4,3	7,9	<b>5.10</b>	triennale sèche	<b>4.60</b>	<b>4.00</b>	<b>3.60</b>	RAS	stable
Audomarois et delta de	<b>Wizernes</b>	Aa	392	2,1	5,19	<b>2.59</b>	entre biennale et triennale sèche	<b>2.20</b>	<b>1.90</b>	<b>1.80</b>	RAS	stable
Yser	<b>Bambecque</b>	Yser	239	0,06	1,73	<b>0.136</b>	quinquennale humide	<b>0.059</b>	<b>0.045</b>	<b>0.037</b>	RAS	stable
Lys	<b>Delettes</b>	Lys rivière	158	0,68	2,04	<b>0.839</b>	triennale sèche	<b>0.67</b>	<b>0.58</b>	<b>0.51</b>	RAS	stable
Marque-Deûle	<b>Bouvines</b>	Marque	135	0,12	0,93	<b>0.112</b>	quinquennale sèche	<b>0.095</b>	<b>0.070</b>	<b>0.055</b>	Vigilance	aggravation
Scarpe Aval	<b>Flines-lez-Râches</b>	Courant de Coutiches	48.4	0,04	0,5	<b>0.031</b>	quinquennale sèche	<b>0.028</b>	<b>0.018</b>	<b>0.012</b>	Vigilance	stable
Scarpe amont-	<b>Thiant</b>	Ecaillon	173	0,61	1,3	<b>0.83</b>	triennale humide	<b>0.57</b>	<b>0.47</b>	<b>0.41</b>	RAS	stable
Sambre	<b>Taisnières</b>	Helpe Majeure	320	0,38	4,03	<b>0.314</b>	quinquennale sèche	<b>0.32</b>	<b>0.24</b>	<b>0.19</b>	Vigilance	stable
Sambre	<b>Etroeungt</b>	Helpe Mineure	175	0,29	1,95	<b>0.212</b>	decennale sèche	<b>0.23</b>	<b>0.19</b>	<b>0.16</b>	Alerte	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 de la région Nord-Pas-de-Calais (arrêté de 2006 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 de l'arrêté interdépartemental «sécheresse» ne conduit pas à la prise de mesures de restriction à la mi-août 2009. Un recensement et un examen des prélèvements superficiels du bassin de l'Avesnois est néanmoins en cours.*



BASSIN ARTOIS PICARDIE

Ressources : énergies et habitats  
 Développement durable  
 Energie et climat  
 Prévention des risques : infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**

Directeur de la publication : Michel Pascal  
 DREAL de Bassin Artois-Picardie, Service Risques  
 Division Risques Naturels Hydrauliques et Miniers  
 Réalisation : Bernard Briquet  
 Photographies : Christine Diéval, Marie Laure Fiegel,  
 Patrick Verdevoye  
 Conception : Christine Diéval  
 Données provisoires en fonction de l'état de notre  
 connaissance au 01/10/2009

Direction Régionale de l'Environnement  
 de l'Aménagement et du Logement  
 44, rue de Tournai 59019 Lille cedex  
 Tél. 03 20 13 48 48  
 Fax. 03 20 13 48 78  
[www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)