

BULLETIN SECHERESSE - DREAL NORD-PAS DE CALAIS 16 AU 31 AOÛT 2009

La sécheresse perdure

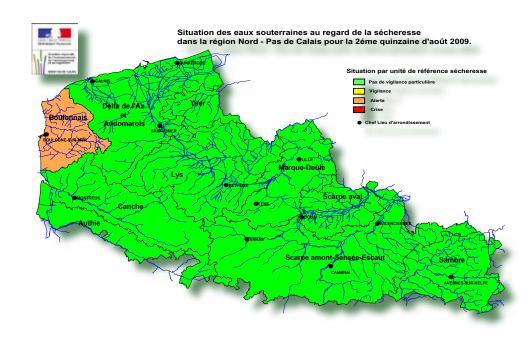
A la fin août, avec un déficit pluviométrique important, la situation s'est dégradée par rapport à celle de mi-août avec, pour les eaux superficielles, le secteur Sambre toujours en alerte, le secteur Scarpe aval en vigilance et le passage en alerte du Boulonnais pour les eaux souterraines. Aucune mesure de restriction n'est à ce stade envisagée, mais la vigilance reste d'actualité.

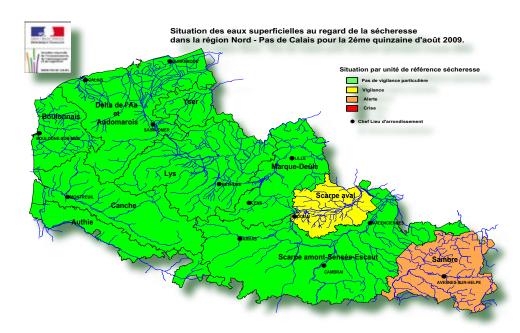
Eaux souterraines

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

Eaux superficielles

La baisse des débits se poursuit.



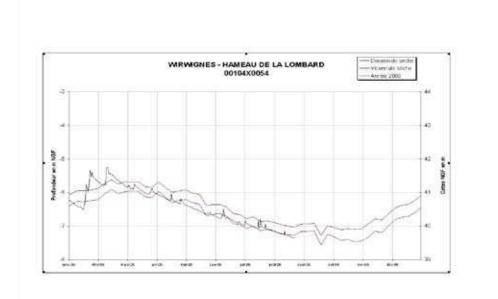


LES EAUX SOUTERRAINES

La décharge des nappes se poursuit partout

Le secteur du Boulonnais passe en alerte

La nappe est située en dessous du seuil vicennal sec: l'unité de référence est donc placée en alerte. A la fin août, la décrue se poursuit selon une pente régulière marquée par quelques pics de recharge correspondant vraisemblablement à des orages. Les niveaux piézométriques du 24/08 sont inférieurs à la cote vincennale de 8 cm. Aucune mesure de restriction n'est à ce jour proposée, mais le suivi de cette masse d'eau est renforcé (examen de la situation sur les piézomètres voisins de Saint-Léonard et Wimereux).



| Unité de référence sécheresse | 1ère quinzaine d' août | 2ème quinzaine d' août | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Boulonnais | Vigilance | Alerte | | | |
| Canche | RAS | RAS | | | |
| Authie | RAS | RAS | | | |
| Audomarois et | RAS | RAS | | | |
| Yser | RAS | RAS | | | |
| Lys | RAS | RAS | | | |
| Marque-Deûle | RAS | RAS | | | |
| Scarpe Aval | RAS | RAS | | | |
| Scarpe amont- | 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

Toujours un secteur en vigilance et un en alerte

Les débits des cours d'eau poursuivent leur baisse amorcée au printemps dernier compte tenu d'un déficit pluviométrique assez marqué ces derniers mois. La situation reste identique à celle de la première quinzaine du mois, à savoir le secteur Scarpe aval en vigilance et le secteur Sambre en alerte. Sur le réseau d'observation des crises d'assec (ROCA), on constate une amélioration des débits suite aux pluies du début de semaine (36), toutefois la situation reste critique sur le Montbliard à Eppe Sauvage.

| Unité de référence | 01-15 août 2009 | 16-31 août 2009 | | | |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|--|--|--|
| Boulonnais | RAS | RAS | | | |
| Canche | RAS | RAS RAS | | | |
| Authie | RAS | | | | |
| Audomarois et delta de l'Aa | RAS | RAS | | | |
| Yser | RAS | RAS RAS RAS | | | |
| Lys | RAS | | | | |
| Marque-Deûle | RAS | | | | |
| Scarpe Aval | Vigilance | Vigilance | | | |
| Scarpe amont- Sensée-Escaut | RAS | RAS | | | |
| Sambre | Alerte | Alerte | | | |

| station | Cours d'eau | Commune | coordonnées X | coordonnées Y | campagne 8 |
|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| Maubeugois | Solre | Solrinnes | 723704 | 2580200 | 1 |
| Bavaisis 2 | Tarsy | Saint Aubin | 711515 | 2575170 | 1 |
| Avesnois | Montbliart | Eppe-Sauvage | 731900 | 2570665 | 2 |
| Avesnois 3 | Rivièrette | Prisches | 700350 | 2567305 | 1 |
| Avesnois 2 | Helpe mineure | Wignehies | 719690 | 2559000 | 1 |

- 1 : écoulement visible cceptable
- 2 : écoulement visible faible
- 3 : écoulement non visible
- 4: assec

| Unité de référence sécheresse | Station | pt t) | 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 | |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|--|
| | | KIVIERE | | | | | | seuil de vigilance : 5 ans | seuil d'alerte : 10 ans | seuil de crise : 20 ans | Station | évolution depuis quinzaine précédente |
| Boulonnais | Wirwignes | Liane | 100 | 0,27 | 1,84 | 0.403 | entre biennale et triennale humide | 0.26 | 0.21 | 0.18 | RAS | stable |
| Canche | Brimeux | Canche | 894 | 7,1 | 12 | 7.69 | quadriennale sèche | 7.40 | 6.80 | 6.30 | RAS | stable |
| Authie | Dompierre | Authie | 784 | 4,3 | 7,9 | 5.33 | triennale sèche | 4.80 | 4.20 | 3.80 | RAS | stable |
| Audomarois et delta de | Wizernes | Aa | 392 | 2,1 | 5,19 | 2.84 | entre biennale et triennale sèche | 2.30 | 2.00 | 1.90 | RAS | stable |
| Yser | Bambecque | Yser | 239 | 0,06 | 1,73 | 0.236 | quinquennale humide | 0.056 | 0.039 | 0.030 | RAS | stable |
| Lys | Delettes | Lys rivière | 158 | 0,68 | 2,04 | 0.905 | triennale sèche | 0.75 | 0.64 | 0.57 | RAS | stable |
| Marque- Deûle | Bouvines | Marque | 135 | 0,12 | 0,93 | 0.126 | quadriennale sèche | 0.10 | 0.069 | 0.052 | RAS | stable |
| Scarpe Aval | Flines-lez- Râches | Courant de Coutiches | 48.4 | 0.04 | 0.5 | 0.031 | quinquennale sèche | 0.026 | 0.016 | 0.011 | Vigilance | stable |
| Scarpe amont- | Thiant | Ecaillon | 173 | 0,61 | 1,3 | 0.815 | biennale | 0.60 | 0.51 | 0.46 | RAS | stable |
| Sambre | Taisnières | Helpe Majeure | 320 | 0,38 | 4,03 | 0.336 | quinquennale sèche | 0.34 | 0.26 | 0.22 | Vigilance | stable |
| Sambre | Etroeungt | Helpe Mineure | 175 | 0,29 | 1,95 | 0.220 | decennale sèche | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 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.





Directeur de la publication : Michel Pascal

Conception : Christine Diéval Réalisation : Bernard Briquet

Photographies: Christine Diéval, Marie Laure Fiegel, Patrick Verdevoye

DREAL Nord Pas de Calais

Division risques naturels hydrauliques et miniers

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance au 31/08/2009