



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT ET DE
L'AMÉNAGEMENT DURABLES

Direction régionale de l'environnement

HAUTE-NORMANDIE

Année 2008

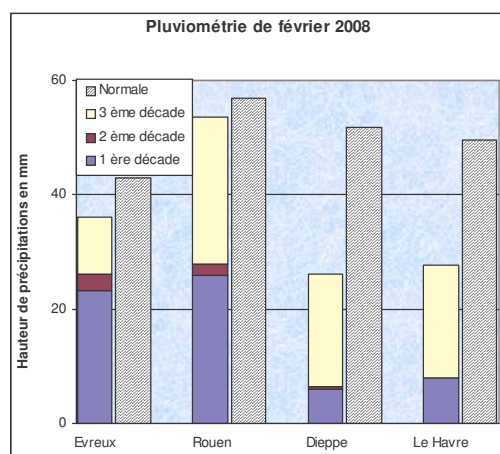
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Février

Pluviométrie « Un mois largement déficitaire »

Le cumul pluviométrique du mois de février est compris entre 20 mm et 60 mm sur la région Haute-Normandie. Au cours du mois de février, aucun cumul pluviométrique journalier important n'est mis en évidence. Il est d'ailleurs à noter que la deuxième décennie a été très sèche sur l'ensemble de la région, avec 0 mm au Havre et à Evreux et 0.4 mm à Dieppe.

La majorité de la région a connu des pluies déficitaires par rapport à la normale (comprises entre -10 % et -50 %). Ce déficit atteint des valeurs comprises entre -50 % et -75 % sur la pointe du pays de Caux.



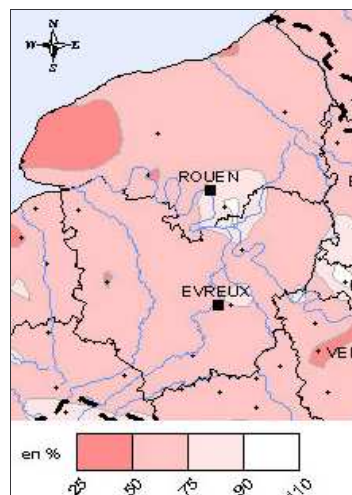
En février il a plu :

36 mm à Evreux (- 16 % par rapport à la normale)

53.6 mm à Rouen (- 6 % par rapport à la normale)

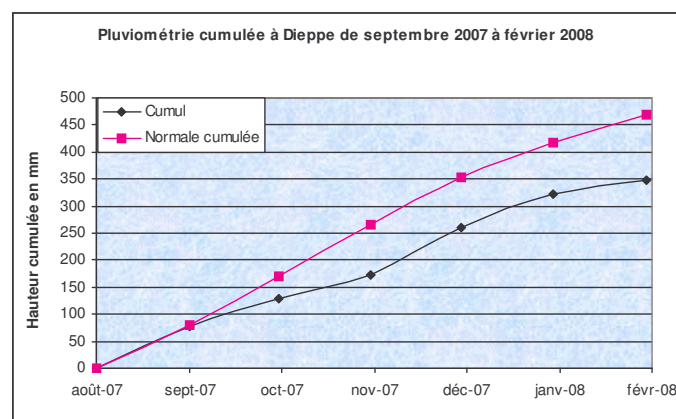
26.2 mm à Dieppe (- 49 % par rapport à la normale)

27.6 mm au Havre (- 44 % par rapport à la normale)



**Rapport aux normales de la
pluviométrie de février 2008**

En dépit d'une évapotranspiration faible au mois de février (21.2 mm à Evreux et 22.2 mm à Rouen), le cumul de pluies efficaces est très modeste sur la majorité de la région (compris entre 0 et 50 mm). Sur la pointe du pays de Caux, le bilan est déjà négatif (compris entre 0 et -25 mm).



Le déficit enregistré depuis le mois de septembre 2007 se confirme. Le déficit est compris entre -10 % et -50% sur la totalité de la région. Seuls le sud de l'Eure et une petite zone s'étalant du pays de Bray à Rouen restent à des valeurs proches de la normale.

On enregistre notamment -8 % à Evreux, -6 % au Havre et à Rouen et -26 % à Dieppe.



**Pluie efficace de février
2008**

Source:



Ce bulletin est réalisé par la cellule hydrométrie de la DIREN Haute-Normandie.

Contacts: stephane.helouin@haute-normandie.ecologie.gouv.fr ou claire.girard@haute-normandie.ecologie.gouv.fr

Piézométrie « Pas de recharges significatives »

En Seine-Maritime

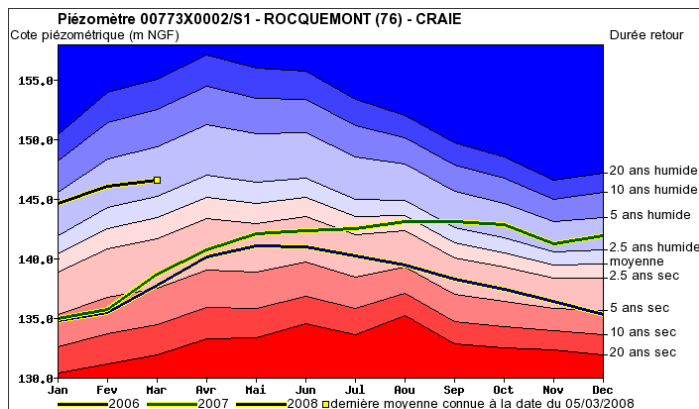
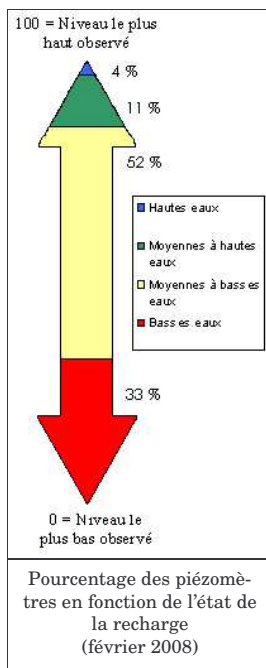
• Par rapport au mois dernier :

En vallées, la situation des niveaux piézométriques est **restée stationnaire**. Sous les plateaux, l'évolution moyenne des niveaux piézométriques est à une **légère hausse** (amplitude moyenne de 20 cm) avec la **majorité des piézomètres à la hausse (17 sur 23)**.

• Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement **supérieurs à ceux de février 2007** (hausse annuelle moyenne de 2.8 m sous les plateaux et 0.5 m au droit des vallées).

cependant, **85 % des ouvrages mesurés indiquent toujours des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **33 % des points de surveillance** présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux **marqué**, avec notamment Realcamp (5 %) en plateau et Fontaine-le-Bourg (0 %) en vallée.



A Rocquemont, situé sur le plateau, la recharge hivernale de l'aquifère crayeux, débutée au cours du mois de décembre, s'est poursuivie en février avec une hausse mensuelle de 1,1 m (contre 1,5 m le mois dernier). La situation hydrogéologique correspond désormais à un état de moyennes eaux avec un taux de remplissage de 54 % (une année humide de période de retour de 2.5 ans caractérise une année légèrement supérieure à la moyenne).

Dans l'Eure

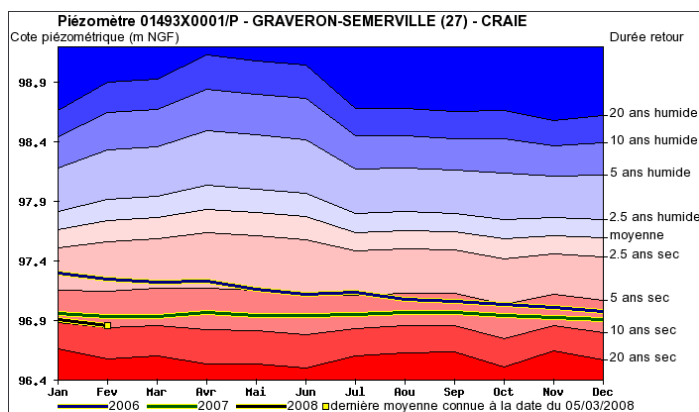
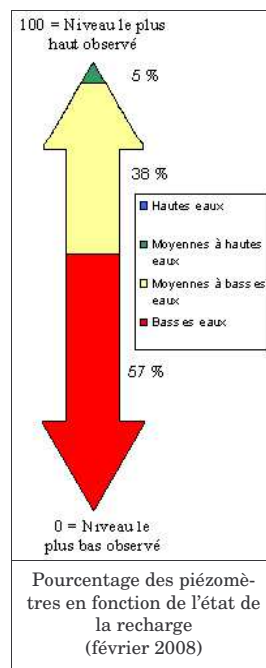
• Par rapport au mois dernier :

En vallées, **tous les piézomètres mesurés ce mois-ci indiquent une baisse** du niveau piézométrique avec une amplitude moyenne de 0,4 m. Sous les plateaux, l'évolution moyenne des niveaux piézométriques est à une **légère hausse** (amplitude moyenne de 0,1 m).

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont **légèrement supérieurs à ceux observés en février 2007** (respectivement + 30 cm et + 40 cm en moyenne).

cependant, **95 % des ouvrages mesurés indiquent toujours des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles** (identique en 2007). Par ailleurs, **57 % des ouvrages** indiquent des niveaux correspondant à un état de **basses eaux marqué** avec notamment Nogent-le-Sec (0 %) et Lieurey (4 %) en plateau ainsi que Coulonges (0 %) et Marcilly-sur-Eure (4 %) en vallée.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique a enregistré une légère baisse au cours du mois de février. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux présente toujours un faible taux de remplissage (9 %). Aucune recharge n'a encore été observée au droit de ce point durant l'hiver 2007/2008. D'un point de vue statistique, la situation correspond à une année sèche de période de retour décennale.

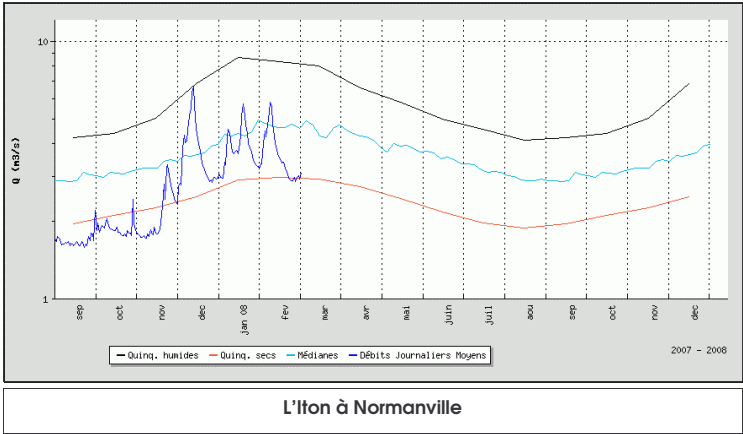
Résumé :

Au cours du mois de février 2008, sous les plateaux comme en vallées, la recharge de l'aquifère crayeux n'a pas concerné l'ensemble de la région. La situation hydrogéologique de l'aquifère correspond globalement à un état de basses eaux (plus marqué dans le département de l'Eure) mais l'aquifère crayeux affiche une réserve plus importante qu'en février 2007. Cependant, si la fin de l'hiver est peu arrosée, la période d'étiage à venir s'annoncera une nouvelle fois sévère notamment dans le département de l'Eure.

Débits des cours d'eau « Des débits en légère baisse ».

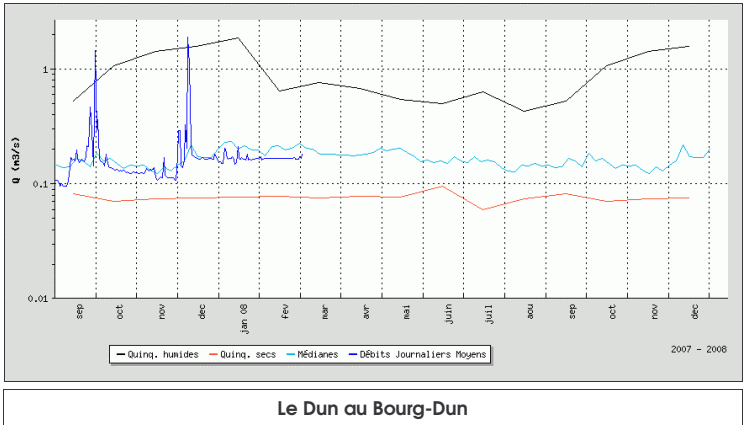
Dans l'Eure

Les débits de base sont atteints au cours de la troisième décade du mois de février. Les fréquences de retour sont en règle générale proches des normales saisonnières (excepté l'Eure à Louviers et l'Iton à Normanville qui restent à des valeurs faibles pour la saison). Elles sont comprises entre **la décennale sèche** (Iton à Normanville) **et la triennale humide**. Le **débit moyen de la majorité des cours d'eau est en baisse** par rapport au mois dernier en raison de la faible pluviométrie et de l'absence de crues. Seules l'Eure à Louviers et l'Avre à Muzy bénéficient d'une légère augmentation de leur débit. L'hydraulicité est **soit stable soit en légère baisse** par rapport au mois dernier, toutefois, celle-ci reste à des **valeurs proches des normales de saison (valeurs comprises 0.8 et 1)**.



En Seine-Maritime

Les débits de base sont atteints tout au long du mois dans le département de Seine-Maritime. Les fréquences de retour (comprises entre la **biennale** et la **triennale humide**), **restent proches des normales voire même légèrement supérieures**. Comme pour le département de l'Eure, le débit moyen est en baisse sur la majorité des cours d'eau par rapport au mois dernier. On notera toutefois que la Ganzeville et le Commerce bénéficient d'une légère augmentation de leur débit. L'hydraulicité (valeurs comprises entre 0.7 et 1.1) évolue peu par rapport au mois dernier et reste à des **valeurs proches des normales saisonnières** sur tous les cours d'eau à l'exception du Dun qui ne dispose que de 70 % de son débit normal.



Tous les cours d'eau de la région disposent de débits de base supérieurs à ceux observés en février 2007. L'amélioration est comprise entre + 14 % (Commerce à Gruchet le Valasse) et + 110 % (le Dun à Bourg-Dun) en Seine-Maritime et entre + 10 % (l'Eure à Louviers) et + 54 % (la Risle à Pont-Authou) dans le département de l'Eure. Toutefois, malgré ces augmentations les débits restent faibles pour la saison sur certains cours d'eau comme l'Eure et l'Iton. La pluviométrie efficace des deux prochains mois (dernier mois utiles pour la recharge des nappes) sera donc déterminante sur l'opportunité d'activer le dispositif de mesures coordonnées de gestion quantitative surtout dans le département de l'Eure.

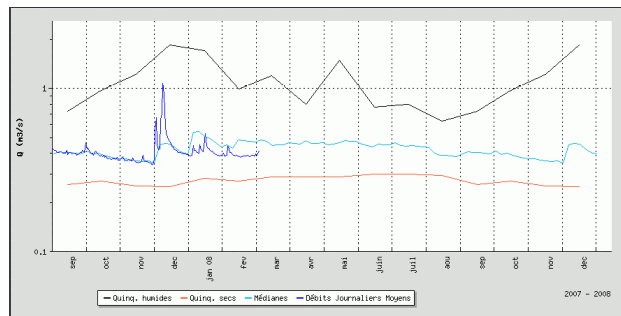
| SITES | DEBITS DE BASE (VCN3 *) | | | | HYDRAULICITE | | | |
|-----------------------------------|---|------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|--|------------------------------|---|
| | VCN 3 (m³/s) | Date observation | Fréquence de retour | Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent | Débit moyen de février 2008 (m3/s) | Débit moyen interannuel des mois de février (m3/s) | Hydraulicité de février 2008 | Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent |
| Département de l'Eure | | | | | | | | |
| EPTE - Fourges | 8,62 | 23/02-25/02 | Entre biennale et triennale sèche | Entre biennale et triennale humide | 9,98 | 12,70 | 0,8 | ↘ |
| EURE - Louviers | 20,20 | 23/02-25/02 | Quinquennale sèche | Triennale sèche | 29,40 | 34,40 | 0,9 | ↗ |
| AVRE - Muzy | 3,47 | 23/02-25/02 | Entre biennale et triennale humide | Triennale humide | 5,22 | 5,38 | 1,0 | ↗ |
| AUBETTE DE MAGNY - Ambleville | Pas de données disponibles pour ce mois | | | | | | | |
| ITON - Normanville | 2,89 | 23/02-25/02 | Entre quinquennale et decennale sèche | Quadriennale sèche | 3,71 | 4,90 | 0,8 | ↘ |
| RISLE - Pont-Authou | 11,00 | 24/02-26/02 | Biennale | Entre biennale et triennale humide | 14,10 | 16,70 | 0,8 | ↘ |
| GUIEL - Montreuil l'Argillé | 0,72 | 23/02-25/02 | Entre biennale et triennale humide | Entre biennale et triennale humide | 0,90 | 0,94 | 1,0 | ↘ |
| Département de la Seine Maritime | | | | | | | | |
| YERES - Touffreville | 3,35 | 23/02-25/02 | Biennale | Triennale humide | 3,56 | 3,69 | 1,0 | ↘ |
| BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf | 3,24 | 23/02-25/02 | Entre biennale et triennale humide | Quadriennale humide | 3,98 | 4,63 | 0,9 | ↘ |
| DUN - Bourg-Dun | 0,16 | 27/02-29/02 | Entre biennale et triennale humide | Entre biennale et triennale humide | 0,17 | 0,23 | 0,7 | = |
| CAILLY - Notre Dame de Bonneville | 2,22 | 15/02-17/02 | Biennale | Entre biennale et triennale humide | 2,27 | 3,00 | 0,8 | ↘ |
| GANZEVILLE - Ganzeville | 0,88 | 8/02-10/02 | Entre biennale et triennale humide | Biennale | 0,92 | 0,81 | 1,1 | ↗ |
| COMMERCE - Gruchet-le-Valasse | 0,20 | 7/02-9/02 | Triennale humide | Biennale | 0,22 | 0,25 | 0,9 | ↗ |

Source:

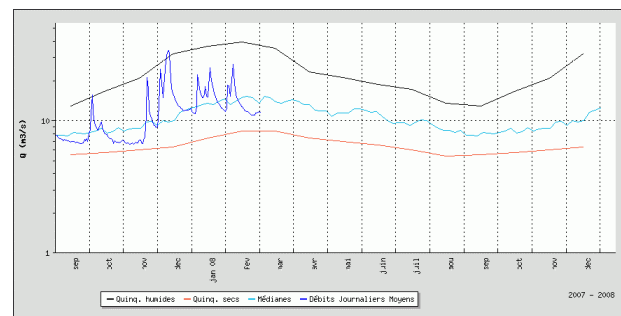
Direction régionale de l'environnement
HAUTE-NORMANDIE

* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré

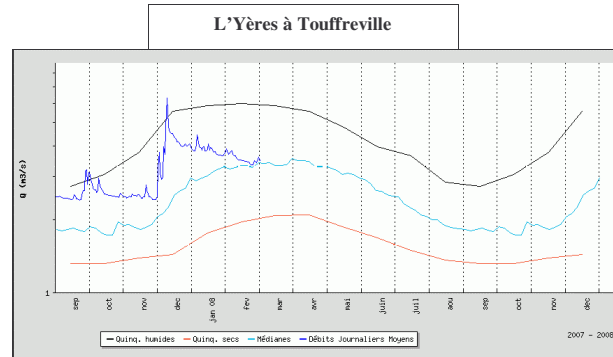
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



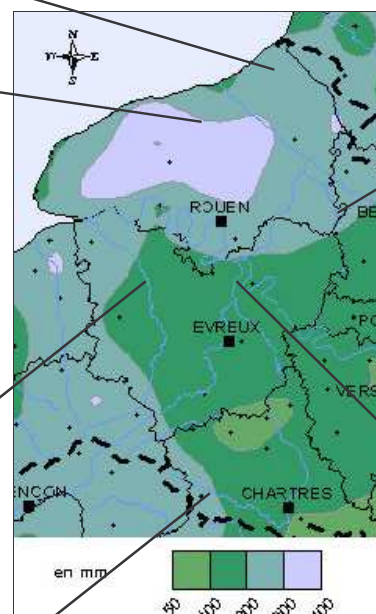
La Saône à Val-de-Saône



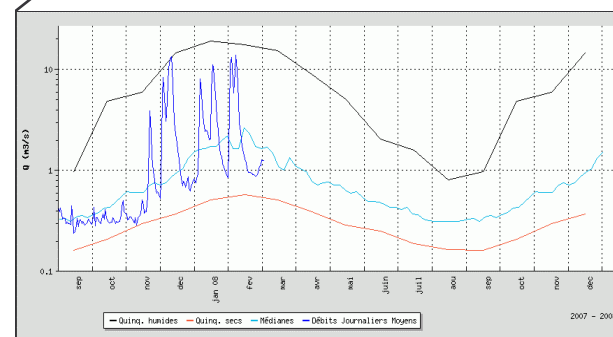
La Risle à Pont-Authou



L'Yères à Touffreville

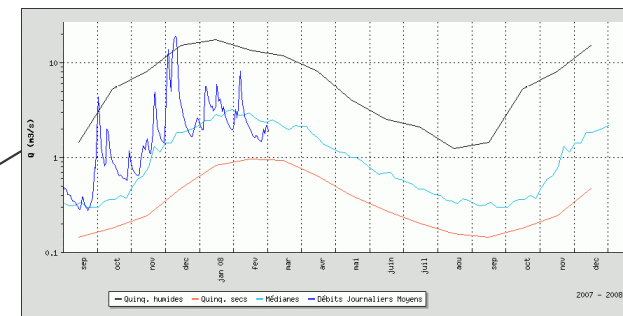


Cumul de pluies efficaces
Septembre 2007 — février 2008

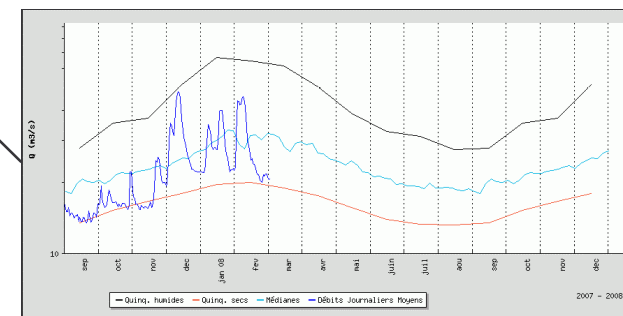


L'Eure à St Luperce

Malgré des débits en baisse, la situation reste proche de la normale sur la majorité des cours d'eau. Toutefois, la situation reste préoccupante sur certains cours d'eau de l'Eure



L'Epte à Gournay



L'Eure à Louviers