



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

Direction régionale de l'environnement

HAUTE-NORMANDIE

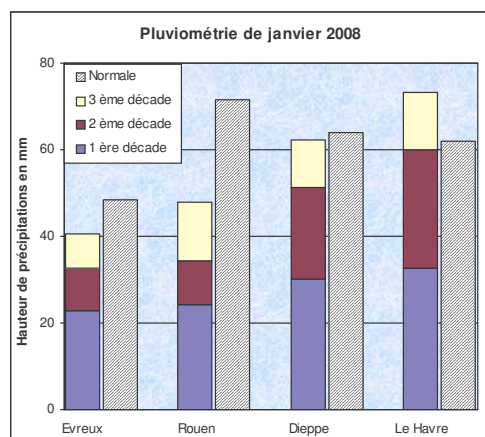
Année 2008

# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Janvier

## Pluviométrie « Un mois déficitaire »

Le cumul pluviométrique du mois de janvier est compris entre 30 mm et 80 mm sur la région Haute-Normandie. Les pluies ont été assez bien réparties tout au long du mois avec toutefois une première décade un peu plus arrosée mais sans aucun cumul journalier important. La majorité de la région a bénéficié globalement de pluies déficitaires (comprises entre -10 % et -50 %). Seul le littoral cachois et le sud-est de l'Eure atteignent des valeurs proches des normales.



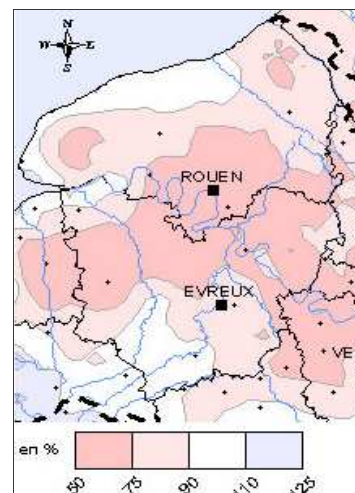
En janvier il a plu :

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

48 mm à Rouen (-33 % par rapport à la normale)

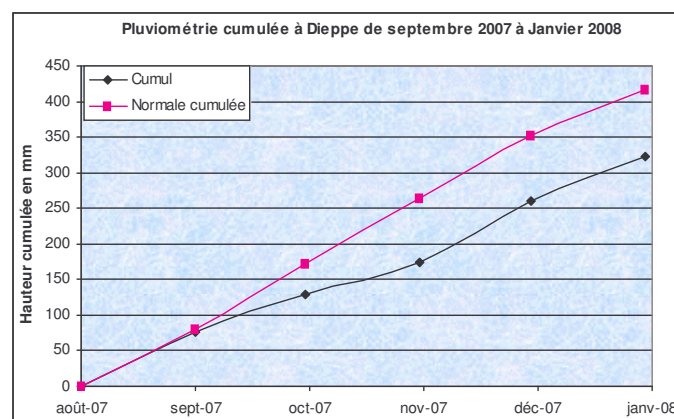
62.2 mm à Dieppe (-3 % par rapport à la normale)

73.2 mm au Havre (+18 % par rapport à la normale)



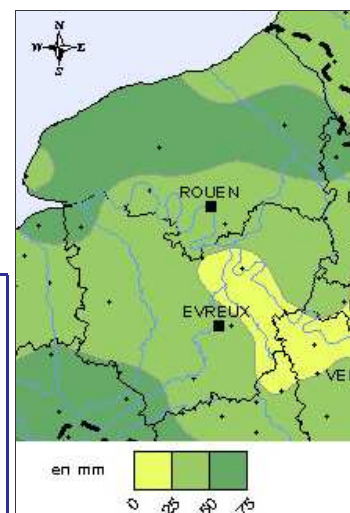
Rapport aux normales de la  
pluviométrie de janvier 2008

Malgré une faible évapotranspiration au mois de janvier (16.7 mm à Evreux et 15.4 mm à Rouen), le cumul de pluies efficaces est très modeste sur la majorité de la région (compris entre 0 et 50 mm). Seule la partie centrale de la Seine-Maritime obtient un cumul plus important compris entre 50 et 75 mm.



Le déficit enregistré depuis le mois septembre 2007 se confirme. En effet, les pluies relativement faibles du mois de janvier ne permettent pas de combler le déficit compris entre -10 % et -50% sur la quasi-totalité de la région.

On enregistre notamment -1 % au Havre, -6% à Evreux et à Rouen et -23% à Dieppe.



Pluie efficace de janvier  
2008

Source:



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

Contacts: [stephane.helouin@haute-normandie.ecologie.gouv.fr](mailto:stephane.helouin@haute-normandie.ecologie.gouv.fr) ou [claire.girard@haute-normandie.ecologie.gouv.fr](mailto:claire.girard@haute-normandie.ecologie.gouv.fr)

# Piézométrie « Une situation stable »

## En Seine-Maritime

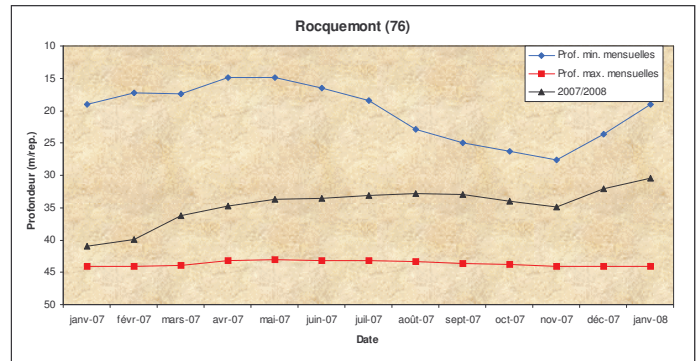
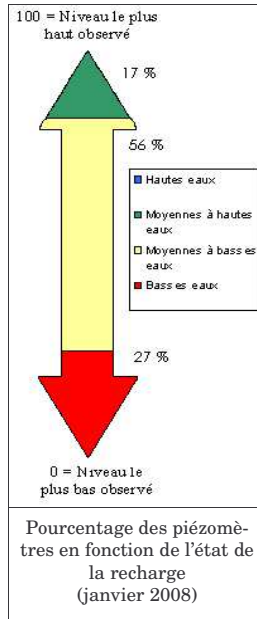
### • Par rapport au mois dernier :

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 10 cm) **avec la majorité des piézomètres à la hausse** (16 sur 26).

### • Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement **supérieurs à ceux de janvier 2007** (hausse annuelle moyenne de 2.3 m sous les plateaux et 0.45 m au droit des vallées).

Ce mois-ci, **83 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **27 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué**, avec notamment Realcamp (11%) 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 janvier avec une hausse mensuelle de 1,5 m (contre 2,9 m le mois dernier). La situation hydrogéologique correspond désormais à un état de moyennes eaux avec un taux de remplissage de 54 % (contre 13 % en janvier 2007).

## Dans l'Eure

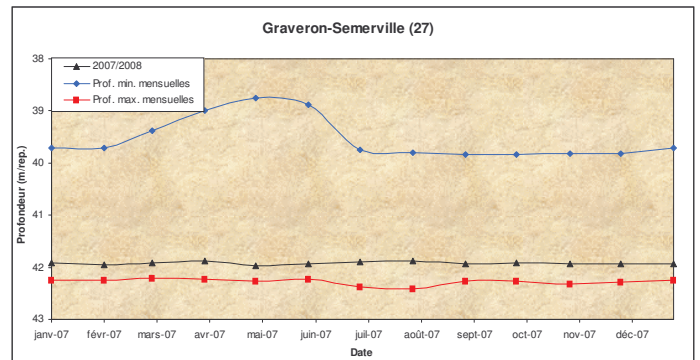
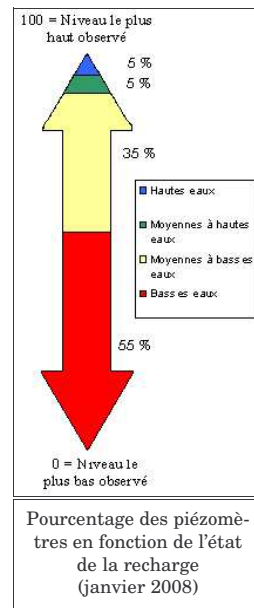
### • Par rapport au mois dernier :

En vallées comme sous les plateaux, la situation des niveaux piézométriques est à une **légère hausse** (amplitude moyenne de 0,1), cependant il est à noter que les niveaux restent bas.

### • Évolution annuelle :

Sous les plateaux, les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement **équivalents à ceux observés en janvier 2007** (+6 cm en moyenne). En vallées, l'évolution annuelle des niveaux piézométriques reste **à la hausse avec une amplitude moyenne de 60 cm**.

Ce mois-ci, **90 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **55 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué** avec notamment Nogent-le-Sec (8 %) en plateau ainsi que Coulonges (11 %) en vallée.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique est une nouvelle fois resté stationnaire. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux présente toujours un faible taux de remplissage (12 %). Aucune recharge n'a encore été observée au droit de ce point durant l'hiver 2007/2008.

## Résumé :

A la fin janvier 2008, la recharge de l'aquifère crayeux, généralisée à l'ensemble de la région le mois dernier, s'est atténuée voire interrompue dans de nombreux secteurs (26 piézomètres à la baisse).

La situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux marqué dans le département de l'Eure.

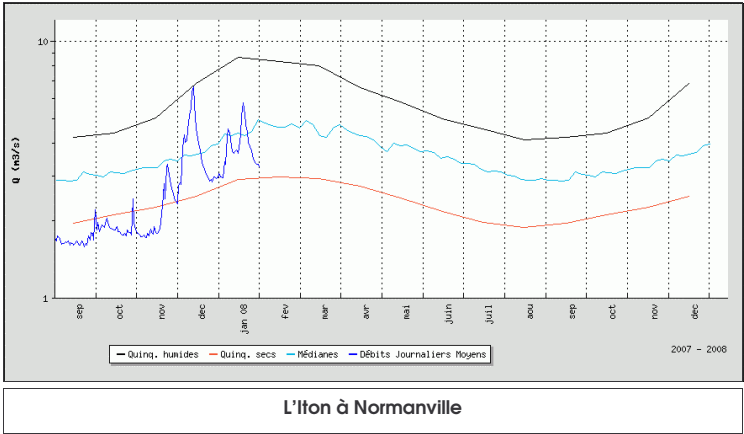
Il est à noter qu'en Seine-Maritime, l'aquifère crayeux affiche quasiment partout une réserve plus importante qu'en janvier 2007.

# Débits des cours d'eau « Une situation proche de la normale».

## Dans l'Eure

Hormis pour la Charentonne et l'Epte, les débits de base sont atteints au tout début du mois de janvier. Les fréquences de retour sont en règle générale **légèrement supérieures aux normales saisonnières** (excepté l'Eure à Louviers et l'Iton à Normanville qui restent à des valeurs relativement faibles pour la saison). Elles sont comprises entre la quadriennale sèche (Iton à Normanville) et la triennale humide à Muzy.

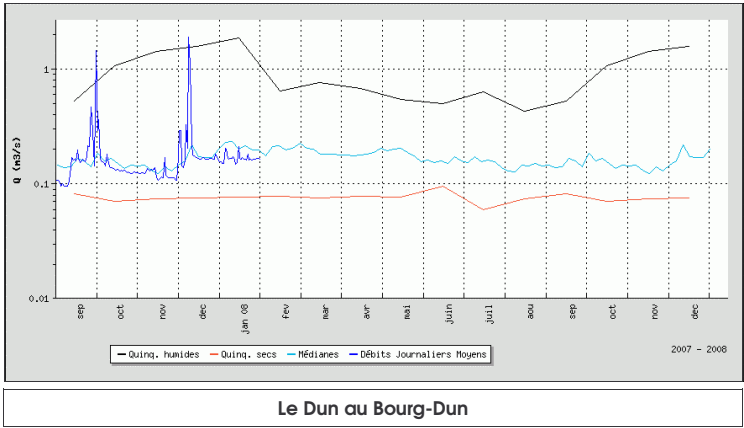
**Le débit moyen et l'hydraulicité de tous les cours d'eau sont en baisse** par rapport au mois dernier en raison notamment de pluies moins importantes que les deux mois précédents. Toutefois, **malgré ces baisses, l'hydraulicité reste à des valeurs proches des normales de saison (valeurs comprises 0.8 et 1).**



## En Seine-Maritime

Excepté l'Yères et la Béthune, les débits de base sont également atteints au début du mois de janvier. Les fréquences de retour (**comprises entre la biennale et la quadriennale humide**) sont **proches des normales voire même supérieures**. Comme pour le département de l'Eure, le débit moyen et l'hydraulicité de toutes les rivières sont en baisse par rapport au mois dernier.

L'hydraulicité (valeur comprises entre 0.5 et 1.1) reste à des **valeurs proches des normales saisonnières** sur tous les cours d'eau à l'exception du Dun qui ne dispose à nouveau que de la moitié de son débit normal.



Les pluies importantes de fin novembre et de début décembre ont eu un impact important sur le débit des rivières de la région. En effet, malgré un mois de janvier avec des précipitations relativement faibles, les rivières ont pu réagir aux ruissellements et peuvent conserver des niveaux plus élevés. L'Iton et l'Eure affichent toujours des débits faibles pour la saison. En cas de précipitations importantes, les conditions sont toujours réunies pour favoriser le déclenchement de phénomènes de ruissellement dans les zones sensibles à l'érosion (et notamment dans les bassins versants de Seine-Maritime).

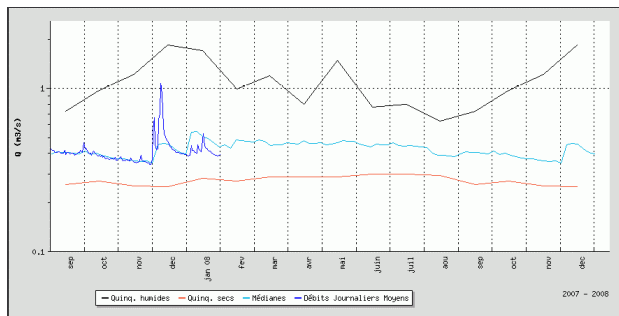
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de janvier 2008				HYDRAULICITE Du mois de janvier 2008			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen des mois de janvier 2008 (m3/s)	Débit moyen interannuel des mois de janvier (m3/s)	Hydraulicité de janvier 2008	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
Epte - Fourges	9,09	29/01-31/01	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	10,80	12,60	0,9	↘
Eure - Louviers	22,00	02/01-04/01	Triennale sèche	Triennale sèche	28,10	34,40	0,8	↘
Avre - Muzy	3,42	03/01-05/01	Triennale humide	Biennale	4,81	5,07	0,9	↘
Aubette de Magny - Ambleville	Pas de données disponibles pour ce mois							
Iton - Normanville	2,97	02/01-04/01	Quadriennale sèche	Quinquennale sèche	3,86	4,76	0,8	↘
Risle - Pont-Authou	11,40	02/01-04/01	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	15,30	15,30	1,0	↘
Charentonne - Bocquencé	0,31	28/01-30/01	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	0,84	1,05	0,8	↘
Département de la Seine-Maritime								
Yères - Touffreville	3,66	27/01-29/01	Triennale humide	Triennale humide	3,86	3,39	1,1	↘
Béthune - St-Aubin-le-Cauf	4,03	28/01-30/01	Quadriennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	5,28	4,76	1,1	↘
Dun - Bourg-Dun	0,15	02/01-04/01	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0,17	0,34	0,5	↘
Cailly - Notre Dame de Bonneville	2,20	02/01-04/01	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	2,28	2,78	0,8	↘
Ganzeville - Ganzeville	0,79	02/01-04/01	Biennale	Triennale humide	0,85	0,78	1,1	↘
Commerce - Gruchet-le-Valasse	0,17	01/01-03/01	Biennale	Triennale humide	0,21	0,24	0,8	↘

Source: Direction régionale de l'environnement  
HAUTE-NORMANDIE

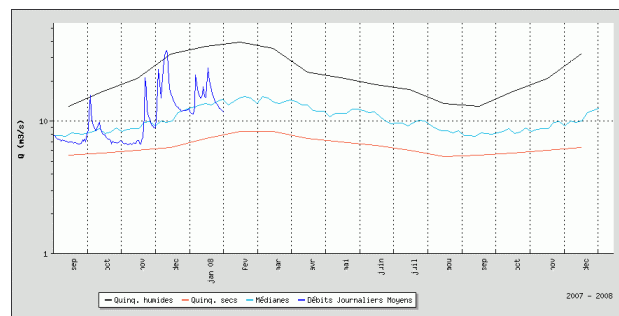
\* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré



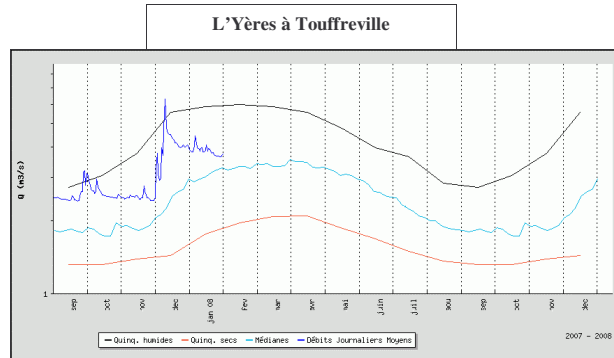
# Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



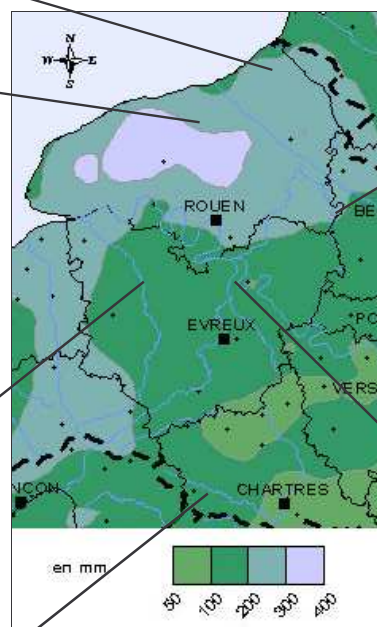
La Saône à Val-de-Saône



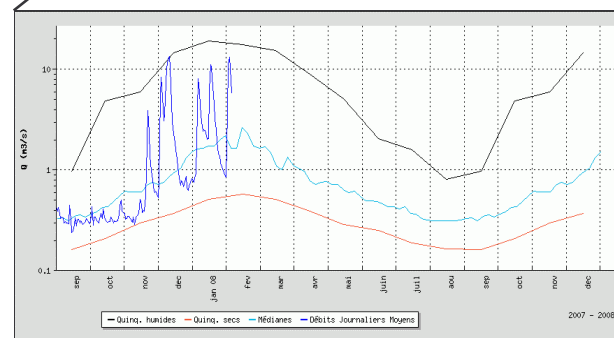
La Risle à Pont-Authou



L'Yères à Touffreville

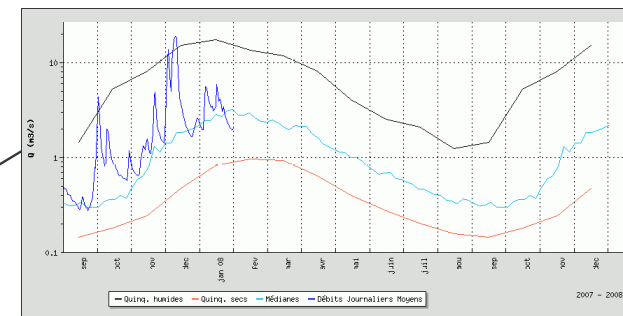


Cumul de pluies efficaces  
Septembre 2007 — Janvier 2008

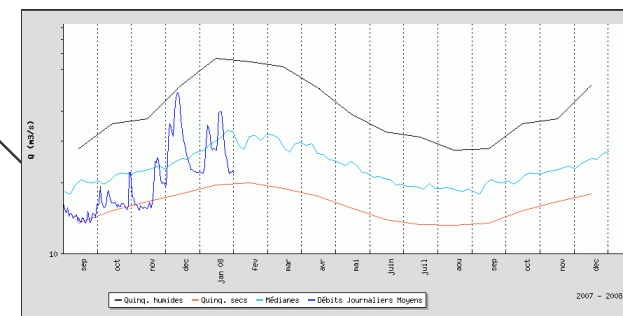


L'Eure à St Luperce

Concernant les débits, la situation s'améliore sur l'ensemble de la région. Toutefois, dans le département de l'Eure, les débits restent faibles pour la saison.



L'Epte à Gournay



L'Eure à Louviers