

Année 2008

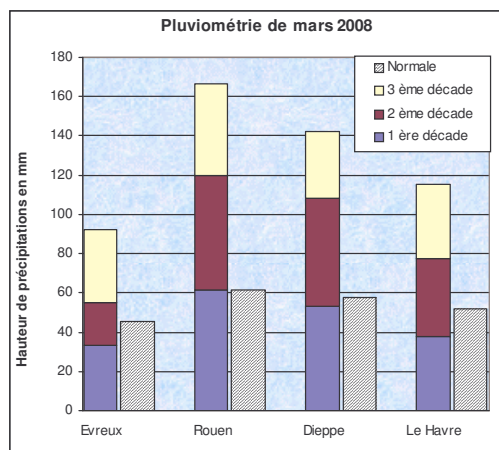
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Mars

Pluviométrie « Un mois extrêmement pluvieux »

Le cumul pluviométrique du mois de mars est compris entre 80 mm et 175 mm sur la région Haute-Normandie. Les précipitations ont été relativement bien réparties tout au long du mois de mars. Quelques cumuls pluviométriques journaliers importants sont enregistrés notamment le 10 avec 21.2 mm à Rouen, 28.4 mm à Dieppe et 31.8 mm à Bouville. Il est d'ailleurs à noter qu'il a été enregistré 63.4 mm à Bouville et 56.6 mm à Rouen entre le 9 et le 11 mars soit quasiment l'équivalent de la pluviométrie d'un mois de mars normal.

La totalité de la région a connu des pluies excédentaires (comprises entre + 50 % et + 200 %).



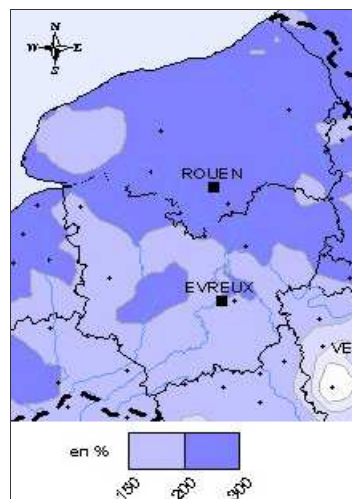
En mars il a plu :

92.4 mm à Evreux (+103 % par rapport à la normale)

166.4 mm à Rouen (+ 169 % par rapport à la normale)

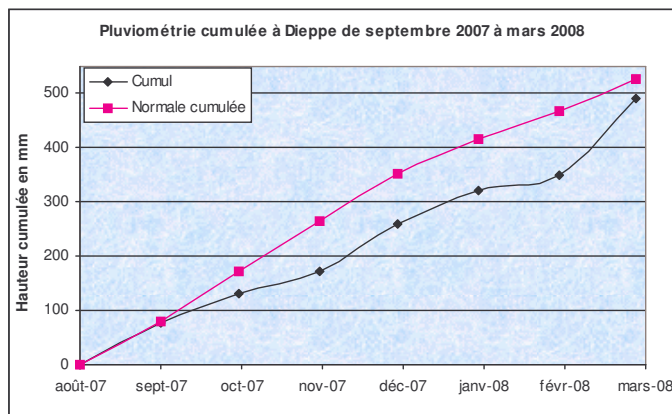
142.2 mm à Dieppe (+ 147 % par rapport à la normale)

115.6 mm au Havre (+ 123 % par rapport à la normale)

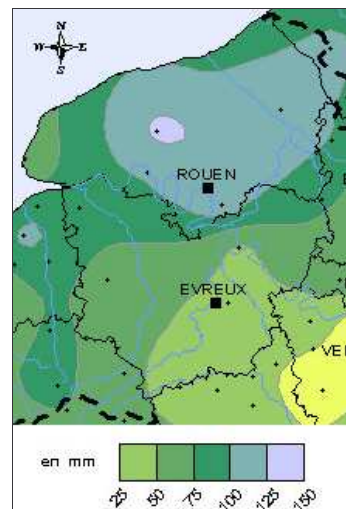


**Rapport aux normales de la
pluviométrie de mars 2008**

Grâce à la pluviométrie importante de ce mois, la totalité de la région a bénéficié de pluies efficaces (total des précipitations – évapotranspiration potentielle) avec des valeurs comprises entre + 25 mm et +150 mm. Toutefois, si la Seine-Maritime et le nord du département de l'Eure atteignent des valeurs élevées (entre + 50 mm et + 150 mm), le cumul efficace ne dépasse pas 50 mm dans le sud de l'Eure.



Les pluies importantes du mois de mars permettent de combler une bonne partie du déficit pluviométrique enregistré depuis le mois de septembre. En effet, la quasi-totalité de la région atteint des valeurs proches de la normale. On relève notamment + 6 % à Evreux et à Rouen, - 7 % à Dieppe et + 7 % au Havre.



Pluie efficace de mars 2008

Piézométrie « Une reprise des recharges »

En Seine-Maritime

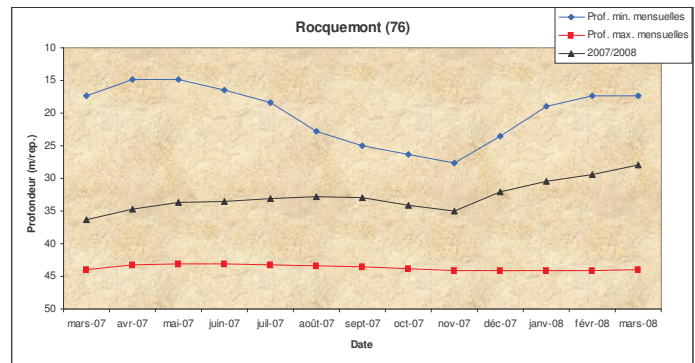
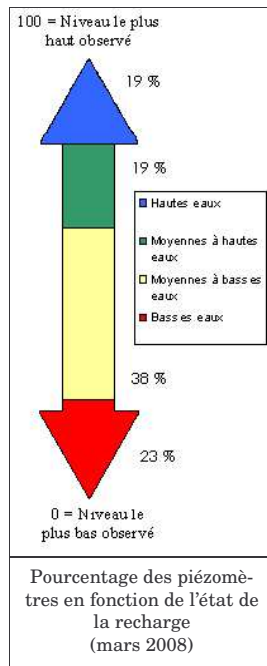
• Par rapport au mois dernier :

En vallées comme sous les plateaux, la recharge de la nappe de la craie a repris de façon significative avec une amplitude moyenne respective de 0.7 m et 0.9 m.

• Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement supérieurs à ceux de mars 2007 (hausse annuelle moyenne de 2.7 m sous les plateaux et 0.7 m au droit des vallées).

Ce mois-ci, 61 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles et 23 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué, avec notamment Maucomble (15 %) et Realcamp (18 %) en plateau.



A Rocquemont, situé sur le plateau, la recharge hivernale de l'aquifère crayeux, débutée au cours du mois de décembre, s'est poursuivie en mars avec une hausse mensuelle de 1,5 m (contre 1,1 m le mois dernier). Avec un taux de remplissage de 60 %, la situation hydrogéologique locale est désormais supérieure à un état de moyennes eaux.

Dans l'Eure

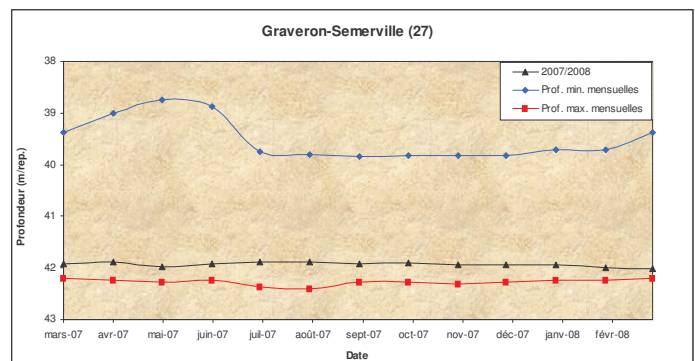
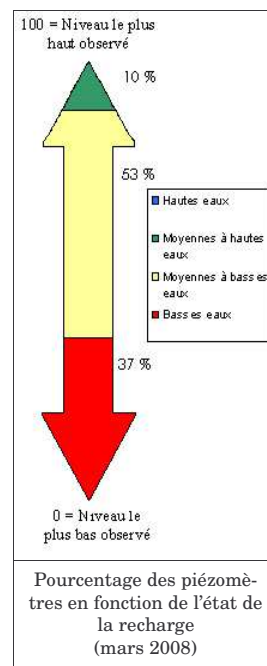
• Par rapport au mois dernier :

En vallées comme sous les plateaux, et contrairement au mois dernier, la quasi-totalité des piézomètres mesurés indiquent une hausse du niveau avec une amplitude moyenne respective de 1.8 m et de 0.3m.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont légèrement supérieurs à ceux observés en mars 2007 (respectivement + 50 cm et + 2.3m en moyenne).

Ce mois-ci, 90 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles et 37 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment Nogent-le-Sec (10 %) et Graveron-Semerville (7 %) en plateau.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique enregistre enfin une légère hausse depuis mi-mars. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux présente toujours un faible taux de remplissage (7 %).

Résumé :

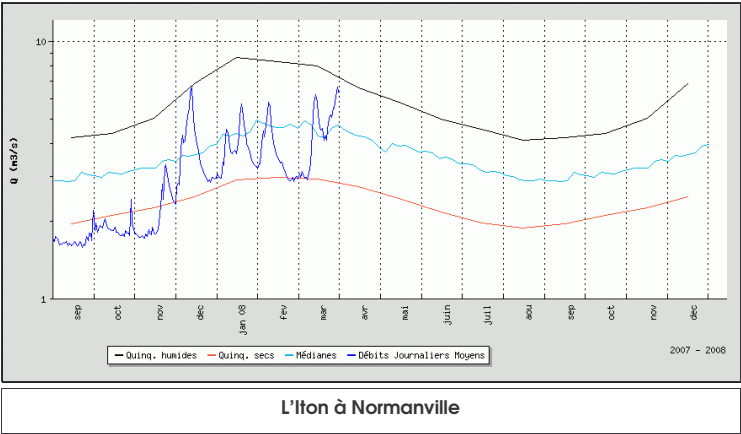
Suite aux précipitations importantes du mois de mars 2008, la recharge hivernale s'est généralisée à l'ensemble de la région et avec une intensité plus marquée que le mois précédent. L'amplitude des recharges a particulièrement été importante dans les zones de vallées.

La réserve de l'aquifère crayeux s'est reconstituée de façon significative au cours du mois de mars (état compris entre des basses eaux et des moyennes eaux dans le département de l'Eure et de moyennes eaux en Seine-Maritime). La période d'étiage à venir s'annonce ainsi moins sensible que celle des années précédentes.

Débits des cours d'eau « Des débits en forte hausse ».

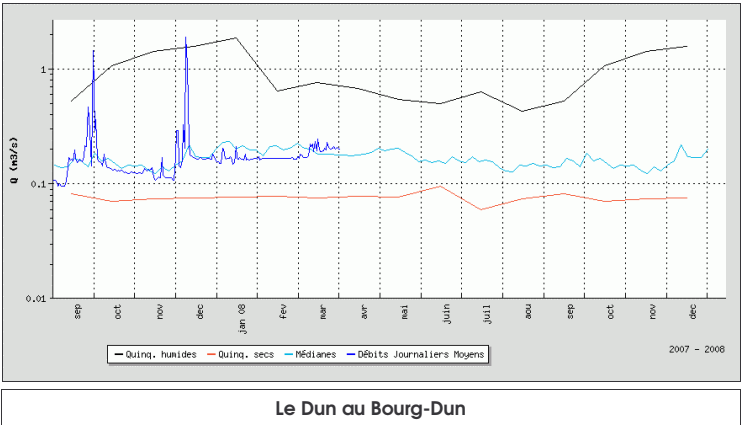
Dans l'Eure

Les débits de base sont atteints au cours de la première décade du mois de mars. Les fréquences de retour restent proches de celles observées le mois précédent et sont comprises entre **la quinquennale sèche** (Iton à Normanville) **et la triennale humide**. Il est à noter que l'Eure à Louviers et l'Iton à Normanville conservent des débits de base assez faibles pour la saison. Le **débit moyen de tous les cours d'eau est en augmentation** par rapport au mois précédent. L'hydraulicité (**valeurs comprises 0.9 et 1,4**)est en **augmentation sur quasiment toutes les rivières du département**. Seule l'Eure conserve une hydraulicité stable malgré les pluies importantes de ce mois.



En Seine-Maritime

Les débits de base sont atteints également au tout début du mois. Les fréquences de retour (comprises entre la **biennale** et la **triennale humide**) varient peu par rapport au mois précédent et restent proches des normales de saison. Comme pour le département de l'Eure, le débit moyen est en augmentation sur toutes les rivières. L'hydraulicité (**valeurs comprises 0.8 et 1,8**)est également en **augmentation sur toutes les rivières du département**. Il est à noter que sur la Béthune celle-ci atteint 1.8 et qu'une crue de fréquence de retour comprise entre la quinquennale et la décennale a été observée le 12 mars 2008 à Saint Aubin le Cauf.



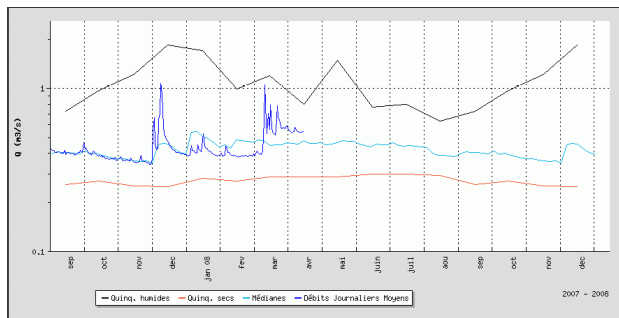
Les débits des rivières de Haute-Normandie ont enregistré une forte augmentation grâce à une pluviométrie largement excédentaire sur l'ensemble de la région et notamment sur les rivières du pays de Bray (crue de fréquence de retour triennale sur l'Epte et comprise entre la quinquennale et la décennale sur la Béthune). L'Eure et l'Iton affichent toujours des débits de base (VCN3) inférieurs aux normales saisonnières. Toutefois, les débits de base observés avant les fortes précipitations du mois de mars étaient tous supérieurs aux seuils de vigilance sécheresse.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de mars 2008				HYDRAULICITE Du mois de mars 2008			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de mars 2008 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de mars (m³/s)	Hydraulicité de mars 2008	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTÉ - Fourges	9.48	06/03-08/03	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale sèche	15.90	12.00	1.3	↗
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	Pas de données disponibles pour ce mois							
AVRE - Muzy	3.55	04/03-06/03	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	6.35	5.12	1.2	↗
ITON - Normanville	2.94	06/03-08/03	Quinquennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	4.47	4.73	0.9	↗
EURE - Louviers	20.50	02/03-04/03	Triennale sèche	Quinquennale sèche	31.40	33.10	0.9	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.73	06/03-08/03	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	1.23	0.91	1.4	↗
RISLE - Pont-Authou	11.20	07/03-09/03	Biennale	Biennale	19.20	15.90	1.2	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville	3.46	06/03-08/03	Entre biennale et triennale humide	Biennale	4.58	3.59	1.3	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	3.75	06/03-08/03	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	7.85	4.33	1.8	↗
DUN - Bourg-Dun	0.17	29/02-02/03	Biennale	Entre biennale et triennale humide	0.20	0.25	0.8	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	0.94	06/03-08/03	Entre biennale et triennale humide	Biennale	1.05	0.82	1.3	↗
CAILLY - Notre Dame de Bonneville	2.57	29/02-02/03	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	3.03	3.07	1.0	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.22	06/03-08/03	Biennale	Triennale humide	0.28	0.27	1.1	↗

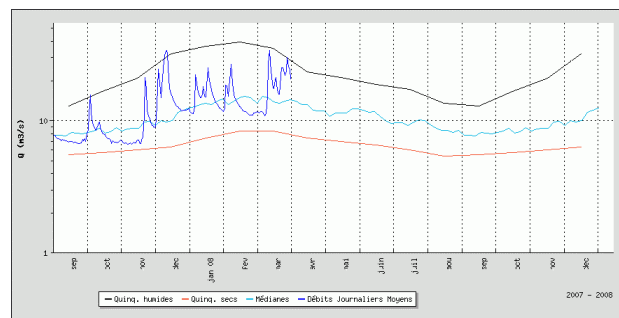
Source: Direction régionale de l'environnement
HAUTE-NORMANDIE

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

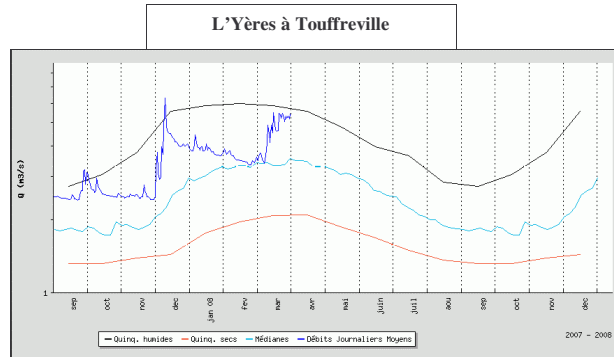
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



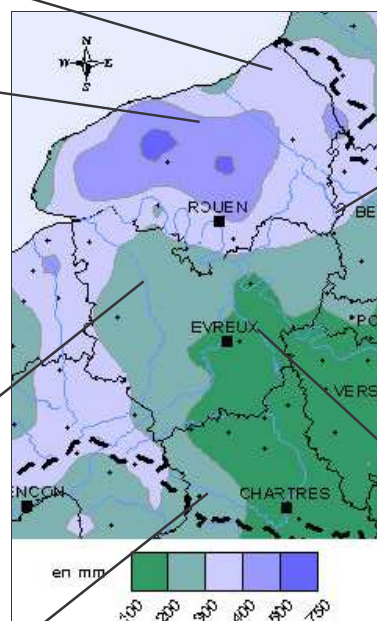
La Saône à Val-de-Saône



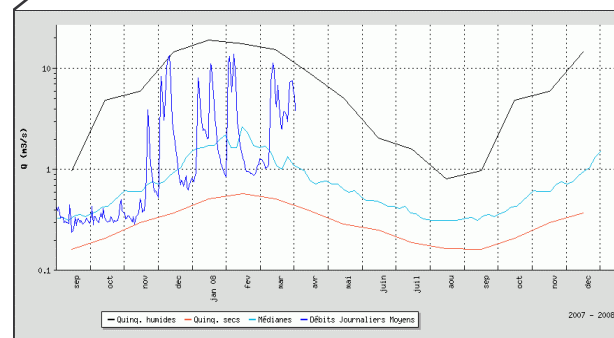
La Risle à Pont-Authou



L'Yères à Touffreville

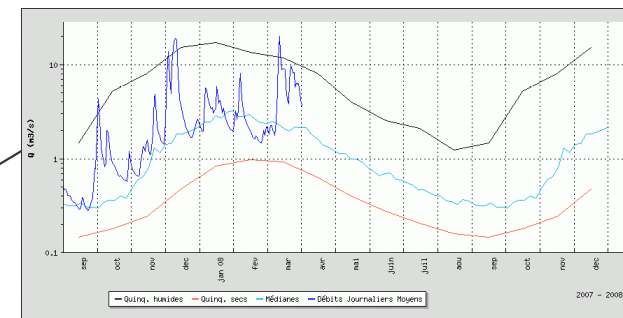


Cumul de pluies efficaces
Septembre 2007 — mars 2008

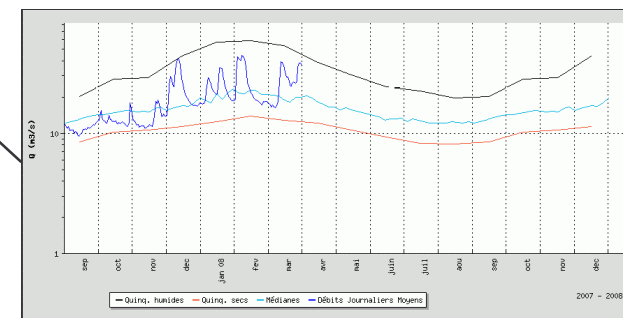


L'Eure à St Luperce

Les débits sont à la hausse sur l'ensemble des cours d'eau de la région. Il semble que les pluies conséquentes de mars ont eu un impact important sur le débit des cours d'eau.



L'Epte à Gournay



L'Eure à Cailly sur Eure