

# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

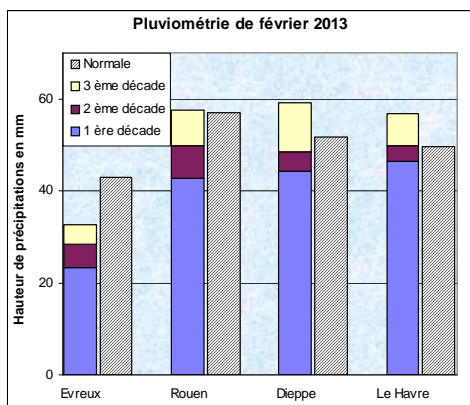


Février

## Pluviométrie « Des précipitations hivernales efficaces »

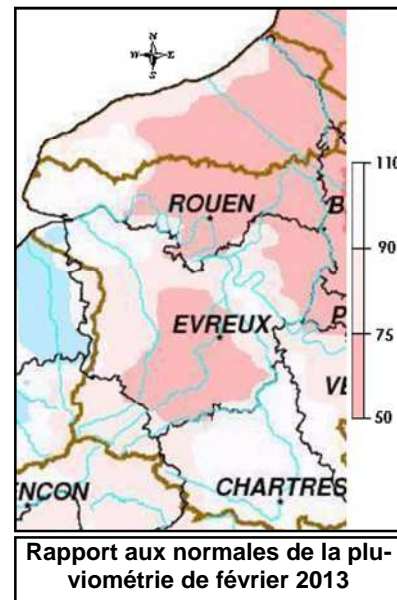
En février, le cumul pluviométrique est compris entre 30 mm et 75 mm. Il est à noter que la majorité des précipitations a eu lieu au cours de la première décennie du mois. Il a d'ailleurs été enregistré 21.2 mm à Dieppe le 5 février.

Le cumul pluviométrique mensuel est inférieur aux normales saisonnières sur la quasi-totalité de la région (compris entre - 10 % et - 50 %).

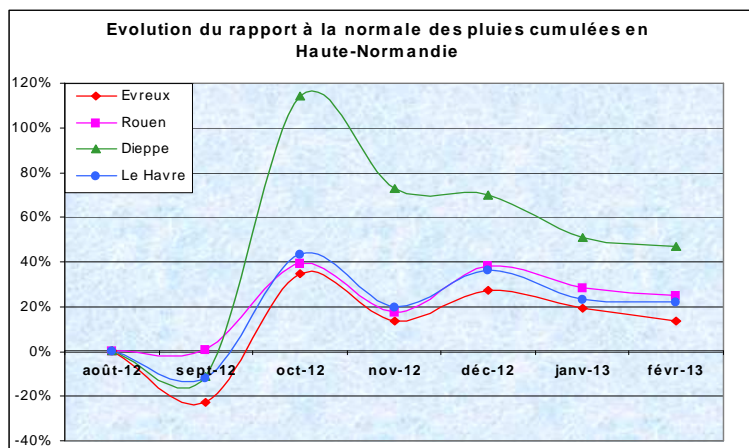


En février, il a plu :

32.6 mm à Evreux (- 24 % par rapport à la normale)  
 57.6 mm à Rouen (+ 1 % par rapport à la normale)  
 59.2 mm à Dieppe (+ 14 % par rapport à la normale)  
 49.7 mm au Havre (+ 14 % par rapport à la normale)

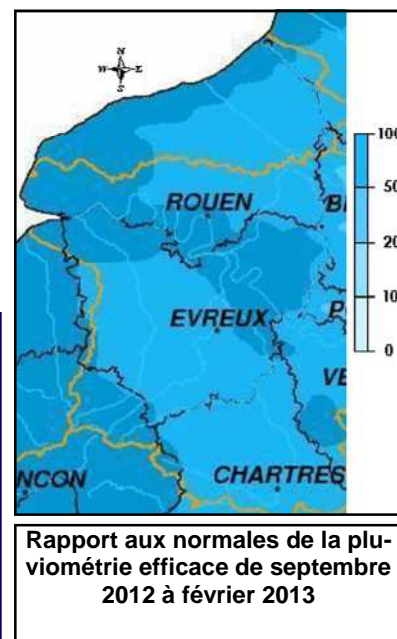


La totalité de la région enregistre des valeurs positives en terme de pluie efficace à la recharge des nappes (comprises entre 0 mm et + 75 mm). Entre septembre 2012 et février 2013 le cumul de pluie efficace (compris entre 200 mm et 750 mm) est largement supérieur à celui de l'année passée à la même époque (pour mémoire compris entre 100 mm et 400 mm). Par rapport aux normales cela représente un excédent compris entre + 20 % et + 100 %.



Le cumul pluviométrique enregistré depuis le mois de septembre 2012 (début de l'année hydrologique) reste largement supérieur aux normales sur la quasi-totalité de la région (compris entre +10 % et + 50 %).

On relève notamment :  
 + 13 % à Evreux, + 25 % à Rouen, + 47 % à Dieppe et + 22 % au Havre.



## Piézométrie « Encore des recharges importantes »

### Dans l'Eure

#### • Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la quasi-totalité des ouvrages indiquent une augmentation de leur niveau (23/28). Les valeurs sont comprises entre - 0.58 m et + 3.46 m sous les plateaux et entre - 0.06 m et + 1.72 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 0.52 m sous les plateaux et + 0.51 m au droit des vallées.

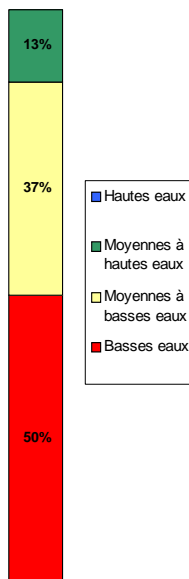
#### • Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des piézomètres suivis (24/28) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin février 2012. L'évolution moyenne est en hausse de 1.69 m sous les plateaux et de 2.31 m en vallées.

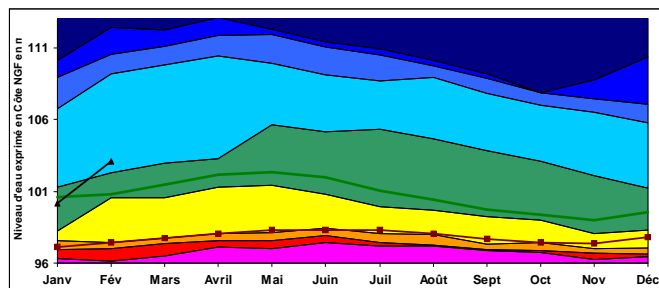
Ce mois-ci, 87 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 50 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment :

- 3 records mensuels de basses eaux .
- 1 record mensuel de hautes eaux a été observé à Saint-Mards-de Fresne (suivi depuis seulement 2003).

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (février 2013)



**A Farceaux**, la recharge hivernale démarrée au mois de décembre s'est poursuivie et amplifiée aux mois de janvier et février. Une forte hausse des niveaux (+ 3,46 m) a été enregistrée entre fin janvier et fin février 2013. Par rapport à l'année dernière à la même période, le niveau piézométrique est en hausse de 7 m. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin février 2013, entre un niveau « humide période de retour 2,5 ans » et un niveau « humide période de retour 5 ans ».



**Farceaux (27) Indicateur BSH, période de retour**  
(calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 03/03/2013)

### En Seine-Maritime

#### • Par rapport au mois dernier :

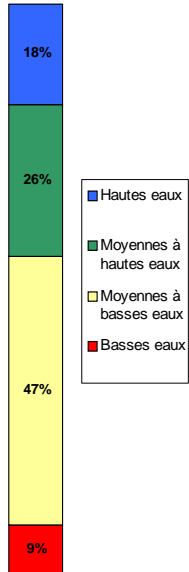
Sous les plateaux comme en vallée, la recharge a été quasiment généralisée (34 ouvrages sur 36 suivis). Les valeurs sont comprises entre - 0.04 m et + 4.51 m sous les plateaux et entre - 0.01 m et + 0.49 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 0.98 m sous les plateaux et de 0.20 m vallées.

#### • Évolution annuelle :

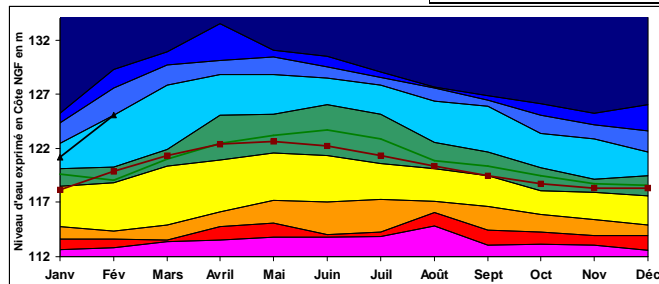
La quasi-totalité des ouvrages suivis (34/36) indiquent des niveaux supérieurs à ceux de février 2012. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 2.59 m sous les plateaux et de 0.80 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **56 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, seulement 9 % des points de surveillance présentent encore un niveau piézométrique correspondant à un état de basses eaux.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (février 2013)



**Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour**  
(calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 03/03/2013)



**A Catenay**, situé en plateau (bassin versant du Cailly), la recharge hivernale qui a démarré au cours du mois de décembre, s'est poursuivie en février 2013 (hausse mensuelle de 4,51 m). Le niveau piézométrique est supérieur de 6,13 m à celui de l'année dernière à la même période. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux, fin février 2013, est proche d'un niveau « humide période de retour 5 ans ».

### Résumé :

Au cours du mois de février 2013, la recharge a été quasi-généralisée pour l'aquifère crayeux de la région. Les niveaux sont supérieurs à ceux observés l'année dernière à la même période pour la grande majorité des piézomètres suivis. Dans l'Eure, la situation de l'aquifère de la craie est très contrastée suivant les secteurs. Le remplissage est proche de la moyenne dans les vallées et sous les plateaux dans l'Ouest et le Nord-Est du département. Des niveaux de très basses eaux sont en revanche encore enregistrés dans le Sud-Est du département notamment.

En Seine-Maritime, les piézomètres de vallées se situent dans des niveaux de moyennes à très hautes eaux. Sous les plateaux la situation est plus contrastée : la majorité des piézomètres sont dans une situation de moyennes à hautes eaux, avec ponctuellement des situations de basses eaux. Les situations de très hautes eaux sont rencontrées à Valmont, Auberville-la-Renault au Nord-Ouest, à Melleville et Puisenval au Nord-Est et à Clères et Nollevall à l'Est.

## Débits des cours d'eau « Les débits augmentent encore ».

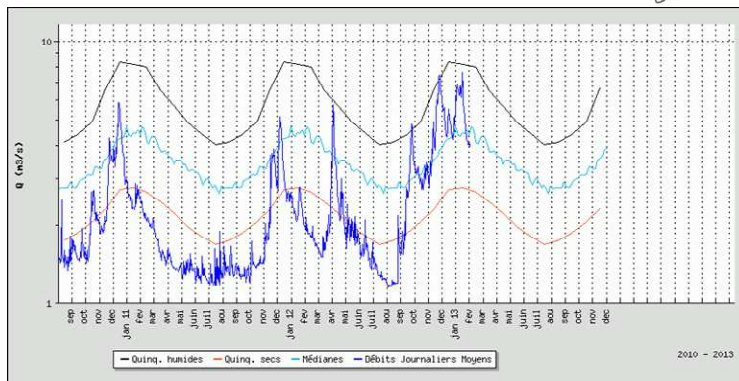
### Dans l'Eure

Au mois de février 2013, les débits de base évoluent de manière hétérogène selon les cours d'eau. En effet ceux-ci sont **en hausse sur l'Andelle, le Guiel et la Risle et en baisse sur l'Epte, l'Avre, l'Itton et l'Eure**.

Les fréquences de retour sont relativement **stables et restent supérieures aux normales saisonnières** (comprises entre la biennale et la décennale humide).

Malgré des précipitations globalement déficitaires sur le département, **les débits moyens mensuels sont en hausse** pour toutes les rivières par rapport au mois précédent.

**L'hydraulicité est en légère augmentation** sur tous les cours d'eau et **les valeurs restent supérieures aux normales saisonnières** (comprises entre 1,2 et 1,5).

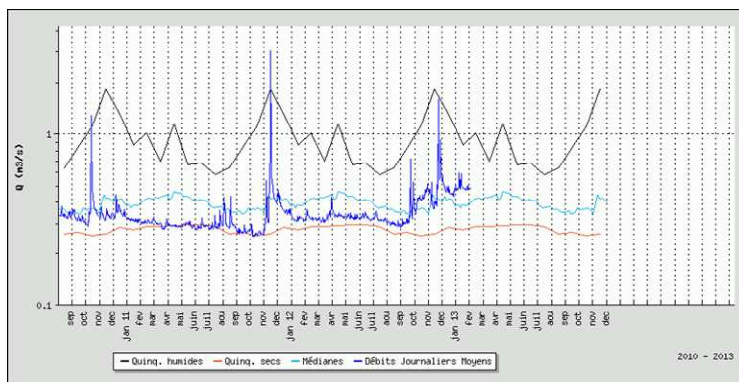


L'Itton à Normanville

### En Seine-Maritime

**Les débits de base sont soit stables soit en augmentation sur la totalité des cours d'eau.** Les fréquences de retour se stabilisent et restent au dessus des normales saisonnières (comprises entre la triennale humide et la décennale humide).

Par rapport au mois précédent, les débits moyens mensuels sont également en augmentation sur tous les cours d'eau à l'exception du Cailly. **L'hydraulicité est soit stable soit en augmentation et affiche des valeurs supérieures** aux normales saisonnières (comprises entre 1,1 et 1,6).



La Saône à Val de Saône

**Au cours de ce mois, les débits moyens mensuels sont en augmentation sur la quasi-totalité des cours d'eau de la région. Les rivières enregistrent un excédent compris entre +10 % et + 60 %**

**Les fréquences de retour des débits de base sont supérieures aux normales saisonnières sur l'ensemble des cours d'eau de la région.**

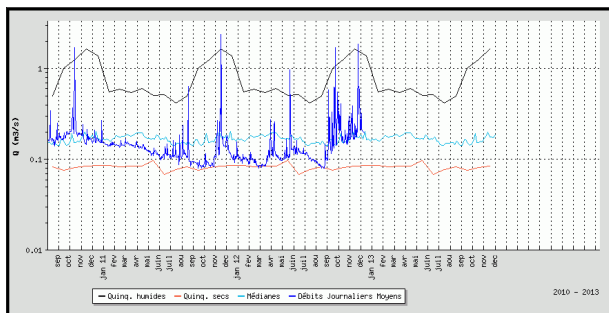
**A noter que la faible couverture végétale des sols et la modification de l'état physique superficiel de ceux-ci continuent de créer des conditions favorables au déclenchement de phénomènes de ruissellements dans les zones sensibles à l'érosion. Cette situation peut, en cas de pluviométrie cumulée significative, provoquer de nouvelles crues et des inondations localisées.**

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de février 2013				HYDRAULICITE Du mois de février 2013			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de février 2013 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de février	Hydraulicité de février 2013	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTÉ - Fourges	10.80	23/02-25/02	Triennale humide	Quadriennale humide	14.50	12.60	1.2	↗
ANDELLE - Vascoeuil	6.34	01/02-03/02	Décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	6.84	4.74	1.4	↗
AVRE - Muzy	5.49	25/02-27/02	Décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	7.83	5.28	1.5	↗
ITON - Normanville	4.08	26/02-28/02	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	5.67	4.73	1.2	↗
EURE - Louviers	27.70	24/02-26/02	Entre biennale et triennale humide	Quadriennale humide	40.90	33.60	1.2	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.96	26/02-28/02	Entre quinquennale et décennale humide	Quinquennale humide	1.29	0.94	1.4	↗
RISLE - Pont-Authou	15.70	23/02-25/02	Quinquennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	19.90	16.30	1.2	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	4.77	02/02-04/02	Quinquennale humide	Quinquennale humide	5.11	3.69	1.4	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	4.96	23/02-25/02	Entre quinquennale et décennale humide	Quinquennale humide	6.87	4.68	1.5	↗
SAËNE - Val de Saône	0.48	21/02-23/02	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0.50	0.47	1.1	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	1.22	02/02-04/02	Plus que décennale humide	Décennale humide	1.26	0.81	1.6	↗
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.80	02/02-04/02	Triennale humide	Quadriennale humide	0.85	0.81	1.1	=
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.21	19/02-21/02	Quadriennale humide	Triennale humide	0.24	0.23	1.0	↗

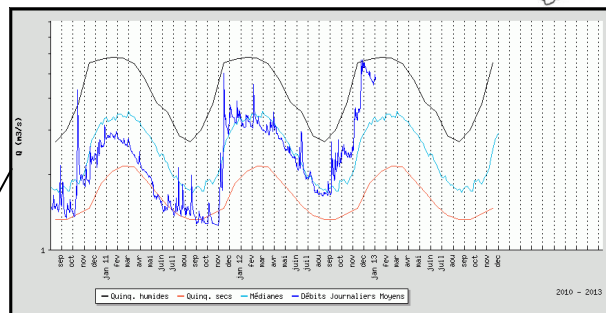
\* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré



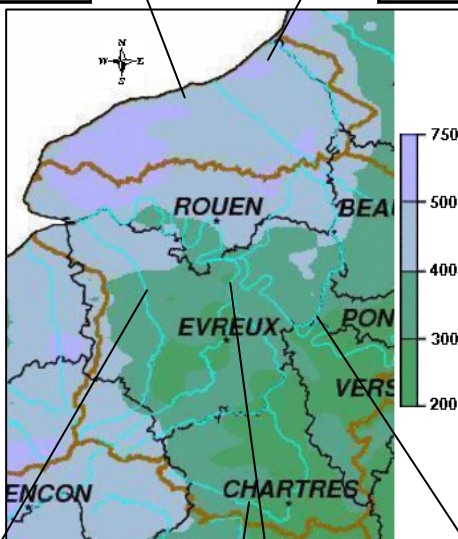
## Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



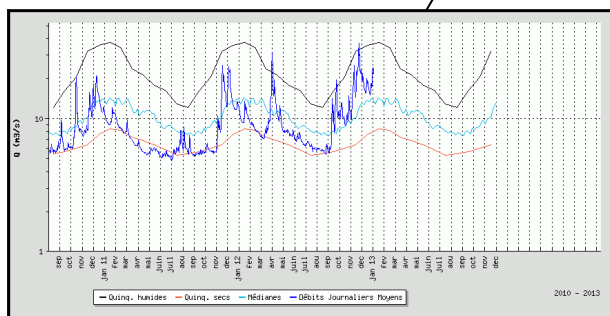
Le Dun au Bourg-Dun



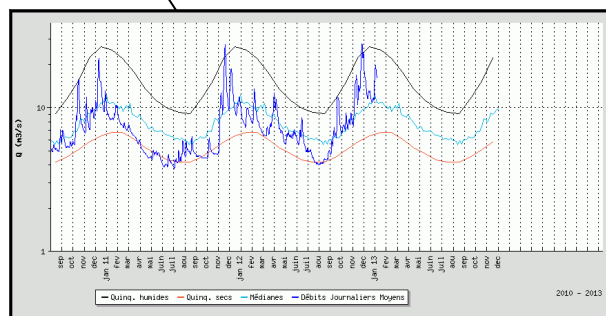
L'Yères à Touffreville



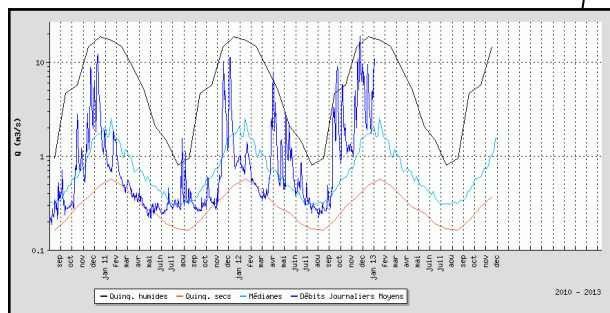
Cumul des pluies efficaces  
Septembre 2012 à février 2013



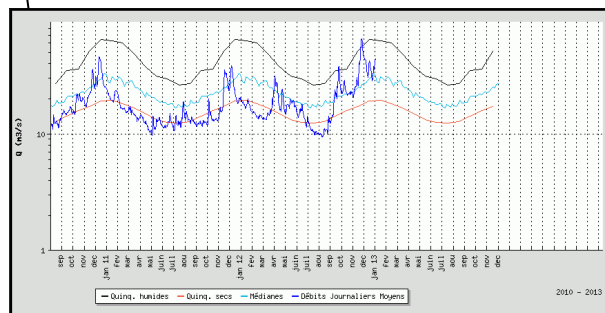
La Risle à Pont-Authou



L'Epte à Fourges



L'Eure à Saint-Luperc



L'Eure à Louviers

Ce bulletin est réalisé par  
l'Unité hydrométrie du  
Service Ressources de la  
DREAL Haute-Normandie.  
Contacts :  
Claude GIRARD /  
Stéphane HELOUIN :  
hydrometrie.sre.dreal-haute-  
normandie@developpement-  
durable.gouv.fr  
Ce bulletin est disponible  
sur le site de la DREAL

**Le cumul des pluies efficaces de septembre 2012 à février 2013 est compris entre 200 et 750 mm. Depuis le mois d'octobre 2012, la plupart des cours d'eau affichent dorénavant des débits supérieurs à la médiane. Cette amélioration devrait permettre de connaître un étiage 2013 moins sévère que les années passées.**