

# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

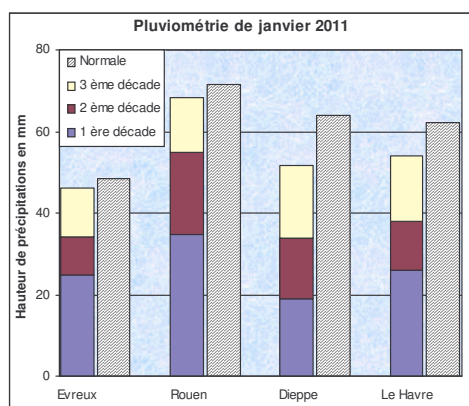
janvier



## Pluviométrie « Un mois à nouveau déficitaire »

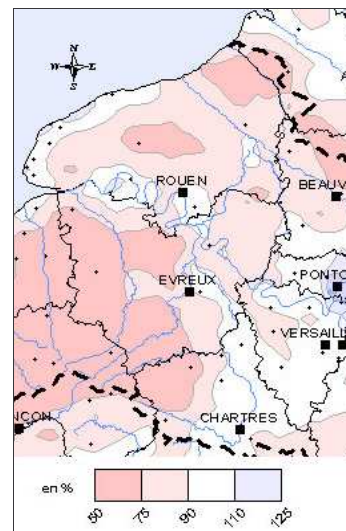
En janvier, le cumul pluviométrique est compris entre 30 mm et 100 mm. Au cours de ce mois, le seul cumul journalier important a été relevé entre le 05 et le 07 janvier avec notamment 39.6 mm à Bouville.

Ce mois-ci, la quasi-totalité de la région affiche une pluviométrie inférieure aux normales saisonnières (comprise entre - 10 % et - 50 %). Seules les côtes de la Manche et la vallée de Seine affichent un cumul proche des normales voire même légèrement supérieur.



En janvier, il a plu :

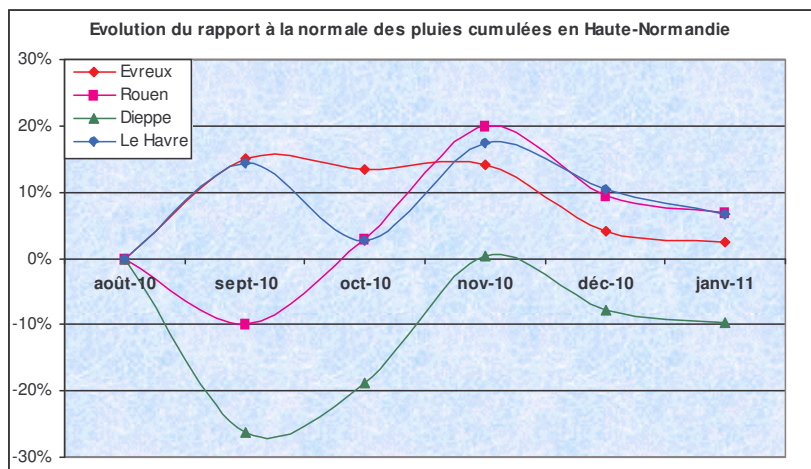
46 mm à Evreux (- 5 % par rapport à la normale)  
 68.2 mm à Rouen (- 5 % par rapport à la normale)  
 51.7 mm à Dieppe (- 19 % par rapport à la normale)  
 54.1 mm au Havre (- 13 % par rapport à la normale)



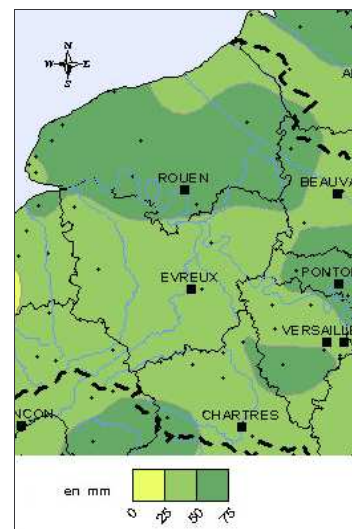
Rapport aux normales de la pluviométrie de janvier 2011

En janvier, les précipitations faibles entraînent des cumuls de pluies efficaces (Précipitation - Évapotranspiration potentielle) peu importants sur la région (compris entre 25 mm et 75 mm). On enregistre notamment 35.8 mm à Evreux et 59.1 mm à Rouen (valeurs comparables au mois dernier).

Depuis septembre (début de l'année hydrologique), le cumul de pluie efficace est compris entre 100 mm et 500 mm, valeurs sensiblement équivalentes à celles de l'année passée à la même époque.



Sur la période allant de début septembre à fin décembre, malgré deux mois consécutifs de déficit, le cumul pluviométrique reste proche de la normale sur la quasi-totalité de la région (compris entre -10 % et +10 %). On relève notamment + 3 % à Evreux, + 7 % à Rouen, -10 % à Dieppe et + 7 % au Havre.



Pluie efficace de janvier 2011

## Piézométrie « Toujours pas de recharge généralisée »

### Dans l'Eure

#### • Par rapport au mois dernier :

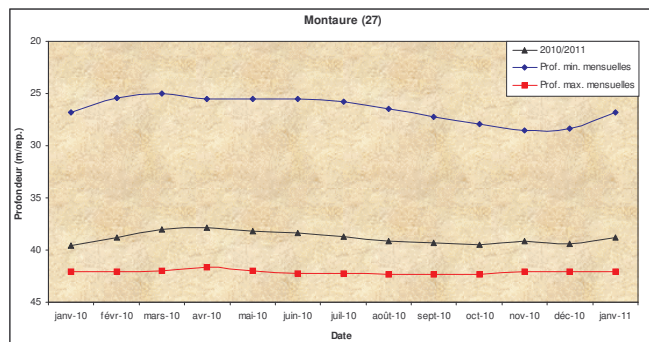
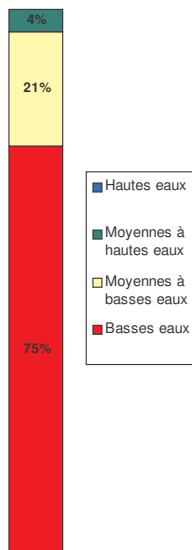
La majorité des piézomètres indiquent de nouveau des niveaux à la baisse sous les plateaux (13 sur 22) et restent majoritairement à la hausse au droit des vallées (4 sur 5) avec des valeurs comprises entre - 0.87 m et + 2.72 m sous les plateaux et entre 0 m et + 0.35 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en légère hausse sous les plateaux comme en vallées (respectivement + 0.09 m et + 0.18 m).

#### • Évolution annuelle :

Sous les plateaux, la majorité des niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont inférieurs à ceux de janvier 2010 avec une amplitude moyenne de - 0.17 m. Au droit des vallées, la situation est plus contrastée. L'évolution moyenne est à une hausse de 0.26 m.

Ce mois-ci, **96 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 75 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment des records mensuels (Cierrey, Douains Saint-André-de-l'Eure et Marcilly sur Eure).

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (janvier 2011)



A Montaire (plateau du Neubourg, Nord de l'Eure), une forte remontée du niveau piézométrique a été observée au cours du mois de janvier : + 66 cm. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux avec un taux de remplissage de 22 %. La réserve est cependant supérieure à celle de janvier 2010..

### En Seine-Maritime

#### • Par rapport au mois dernier :

La majorité des piézomètres restent en baisse sous les plateaux (14 sur 27) avec des valeurs comprises entre - 0.44 m et + 4.16 m sous les plateaux. Au droit des vallées, la majorité des piézomètres (6 sur 9) indique une augmentation de leur niveau, et entre - 0.15 m et + 0.33 m en vallées.

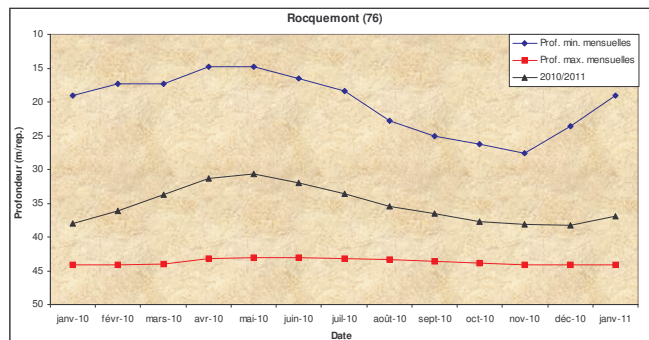
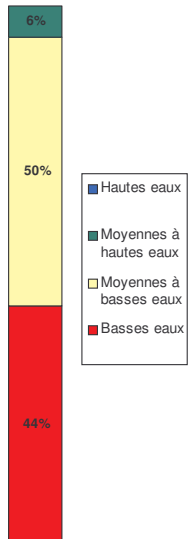
En moyenne, les niveaux sont en hausse sous les plateaux comme au droit des vallées (respectivement + 0.36 m et + 0.06 m).

#### • Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont supérieurs à ceux observés en janvier 2010 avec une amplitude moyenne respective de + 0.27 m et + 0.02 m.

Ce mois-ci, **94 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 44 % des points de surveillance présentent un niveau piézométrique correspondant à un état de basses eaux marqué.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (janvier 2011)



A Rocquemont, situé sur le plateau, le mois de janvier a montré la fin de la vidange estivale qui avait démarrée au mois juin dernier. Une forte recharge a en effet été observée au cours du mois de janvier 2011 : +1,26m. Avec un taux de remplissage de 29 %, la situation hydrogéologique locale se situe dans un état de basses eaux. La réserve est supérieure à celle observée en janvier 2010.

### Résumé :

A la fin janvier 2011, l'évolution des niveaux piézométriques reste contrastée. En effet, si les niveaux sont en hausse au droit des vallées, sous les plateaux, la majorité des piézomètres restent en baisse par rapport au mois précédent. Dans l'Eure, une majorité de piézomètres indiquent une réserve inférieure à celle de l'année dernière et des records mensuels de basses eaux ont encore été enregistrés ce mois-ci.

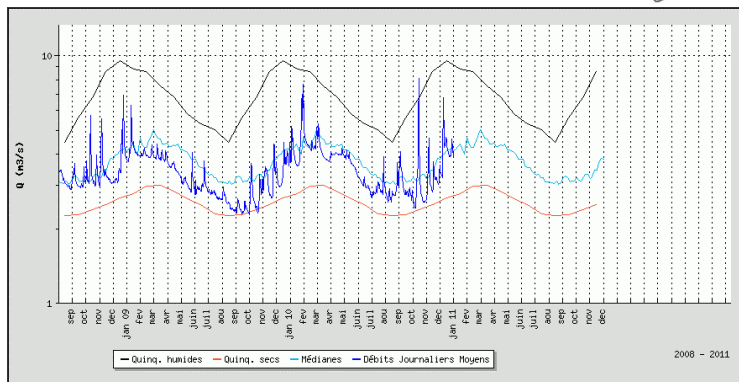
L'aquifère crayeux affiche, à la fin janvier, une réserve correspondant à un état de basses eaux marqué dans le département de l'Eure et à un état de moyennes eaux à basses eaux en Seine-Maritime.

## Débits des cours d'eau « Une amélioration dans l'Eure ».

### Dans l'Eure

Les débits de base **poursuivent leur augmentation** sur tous les cours d'eau du département et atteignent des valeurs proches des normales de saisons (fréquences de retour comprises entre la triennale sèche et la triennale humide). Toutefois cette amélioration demande à être confirmée sur plusieurs mois consécutifs.

Par rapport au mois précédent, le débit moyen mensuel de tous les cours d'eau est en augmentation et l'hydraulicité évolue également à la hausse et devient **proche des normales** saisonnières à l'exception de la Guiel à Montreuil l'Argillé.

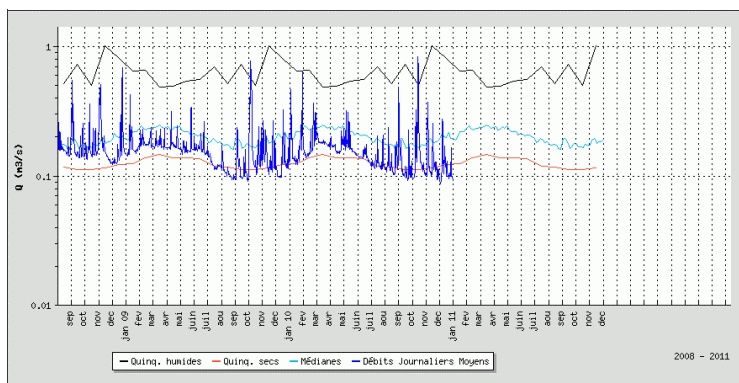


L'Andelle à Vascoeuil

### En Seine-Maritime

Les débits de base et les débits moyens mensuels ont des évolutions très variables selon les rivières. En effet, ils sont en baisse sur la Ganzeville et le Commerce, stables sur le Dun et en augmentations sur l'Yères, la Béthune et le Cailly. Les fréquences de retour évoluent peu et restent **proches des normales saisonnières** sur l'ensemble des cours d'eau à l'exception du Commerce (valeurs comprises entre la **décennale sèche et la triennale humide**).

L'hydraulicité évolue peu par rapport au mois précédent. A l'exception de la Béthune, la majorité des cours d'eau affichent toujours un déficit par rapport à la normale (compris entre - 20 % et - 50 %).



Le Commerce à Gruchet le Valasse

En janvier, la majorité des cours d'eau de la région a enregistré une augmentation de débit, généralisée dans le département de l'Eure et moins marquée en Seine-Maritime.

Dans l'Eure, les débits atteignent enfin des valeurs proches des normales saisonnières mais cette nette amélioration demande à être confirmée durant les mois à venir.

En Seine-Maritime, les rivières continuent d'afficher un déficit même si les débits de base restent proches des normales.

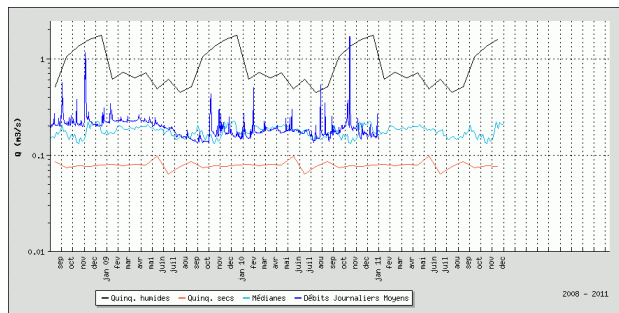
Il est à noter que la faible couverture végétale des sols et une modification de l'état physique superficiel de ceux-ci, créent encore aujourd'hui des conditions favorables au déclenchement de phénomènes de ruissellements dans les zones sensibles à l'érosion. Cette situation touche en particulier les bassins versants de la Seine-Maritime et peut, en cas de pluviométrie cumulée importante, provoquer des inondations localisées.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de janvier 2011				HYDRAULICITE Du mois de janvier 2011			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de janvier 2011 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de janvier (m³/s)	Hydraulicité de janvier 2011	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
<b>Département de l'Eure</b>								
EPTE - Fougues	10.00	23/01-25/01	Triennale humide	Triennale sèche	13.10	12.40	1.1	↗
AVRE - Acon	2.86	23/01-25/01	Triennale humide	Quadriennale humide	3.32	3.60	0.9	↗
ANDELLE-Vascoeuil	3.27	03/01-05/01	Biennale	Triennale sèche	4.21	4.45	0.9	↗
EURE - Cailly/Eure	19.00	29/01-31/01	Quadriennale humide	Triennale sèche	26.20	25.50	1.0	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.52	03/01-05/01	Entre biennale et triennale sèche	Quinquennale sèche	0.59	0.85	0.7	↗
RISLE - Pont-Authou	10.10	24/01-26/01	Biennale	Triennale sèche	13.40	15.20	0.9	↗
<b>Département de la Seine Maritime</b>								
YERES - Touffreville sur Eu	2.14	03/01-05/01	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	2.49	3.36	0.7	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	3.29	03/01-05/01	Entre biennale et triennale humide	Biennale	5.18	4.75	1.1	↗
DUN - Bourg-Dun	0.15	29/01-31/01	Biennale	Biennale	0.17	0.31	0.5	=
GANZEVILLE - Ganzeville	0.61	20/01-22/01	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.65	0.78	0.8	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.51	01/01-03/01	Triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.59	0.76	0.8	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.09	02/01-04/01	Décennale sèche	Décennale sèche	0.12	0.23	0.5	↘

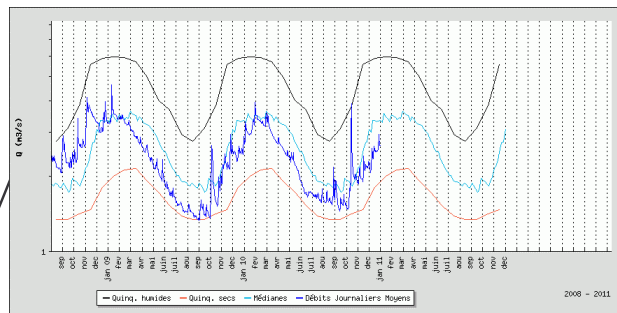
\* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré



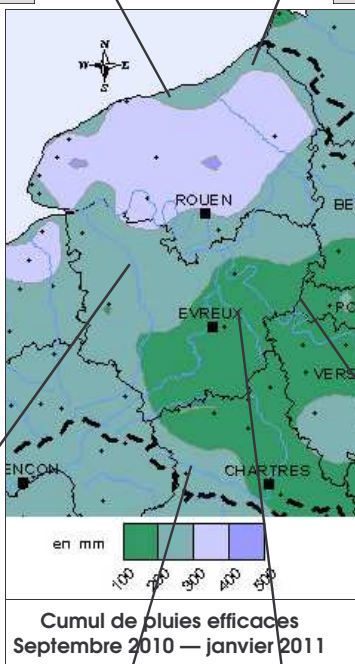
## Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



Le Dun au Boug-Dun

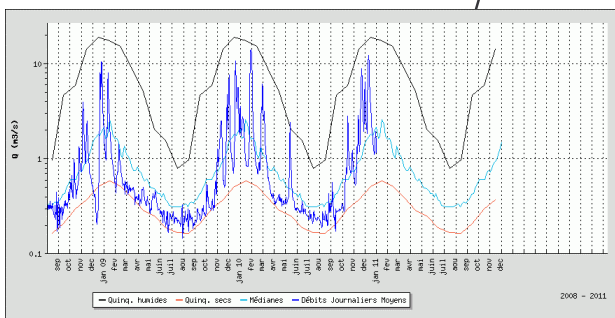
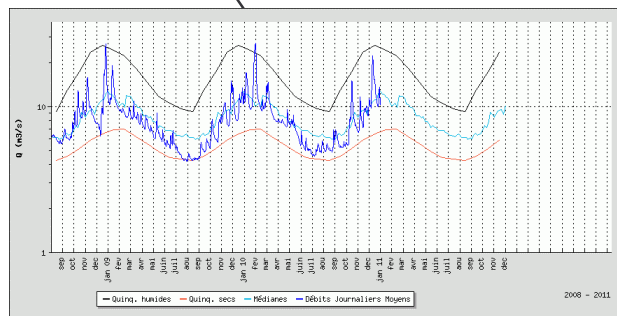
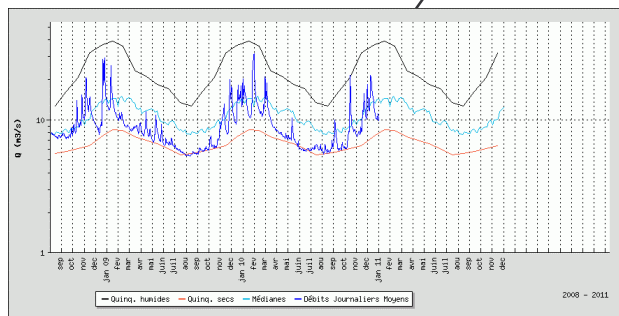


L'Yère à Touffreville

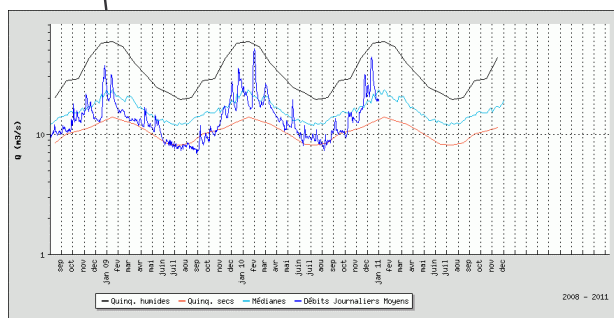


La Risle à Pont-Authou

L'Epte à Fourges



L'Eure à St Luperce



L'Eure à Cailly sur Eure

Ce bulletin est réalisé par l'Unité Gestion Quantitative 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

**Les cumuls neigeux semblent avoir eu un impact positif sur les débits. Toutefois, cette amélioration demande à être confirmée dans les mois à venir.**