

# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

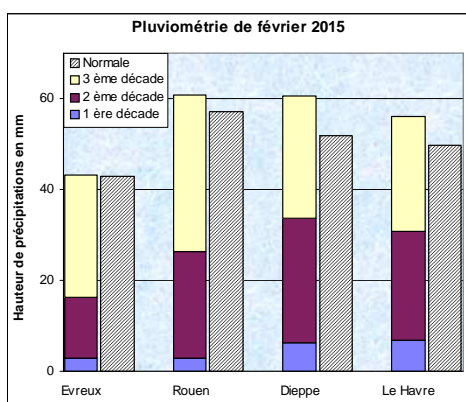


Février

## Pluviométrie « Une pluviométrie de saison »

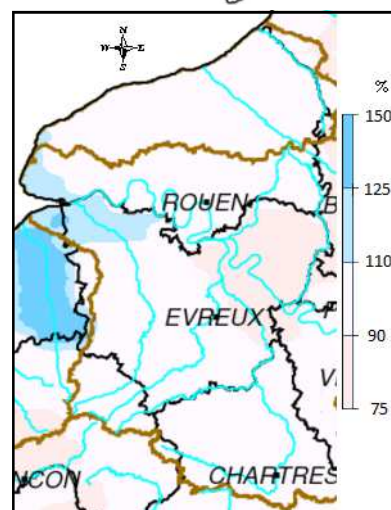
En février, le cumul des précipitations est compris entre 30 mm et 75 mm. Aucun cumul journalier important n'est à mettre en évidence au cours de ce mois.

Par rapport aux normales mensuelles, la quasi-totalité de la région affiche une pluviométrie proche des normales saisonnières.



En février, il a plu :

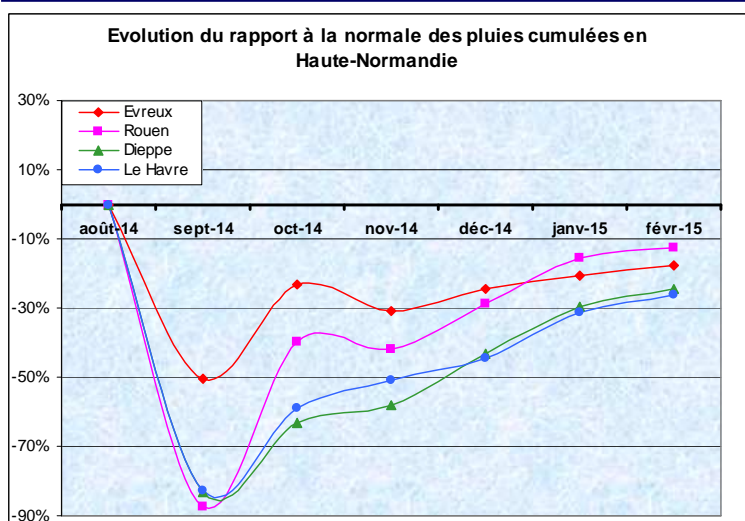
43.1 mm à Evreux (égal à la normale)  
 60.8 mm à Rouen (+ 7 % par rapport à la normale)  
 60.6 mm à Dieppe (+ 17 % par rapport à la normale)  
 56.1 mm au Havre (+ 13 % par rapport à la normale)



**Rapport aux normales de la pluviométrie de février 2015**

En février, le cumul pluviométrique efficace à la recharge des nappes reste positif sur l'ensemble de la région. Toutefois les valeurs enregistrées (comprises entre 0 mm et 75 mm) sont toujours faibles pour la saison, notamment dans le sud-est de l'Eure.

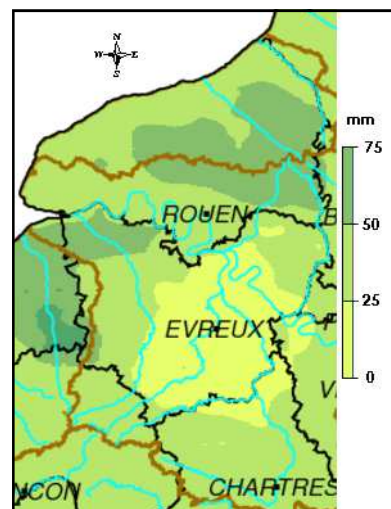
Depuis septembre 2014, ce cumul est compris entre 100 mm et 400 mm. Il est bien moins important que l'année dernière à la même époque (compris entre 200 mm et 750 mm).



Le début de l'année hydrologique (depuis septembre 2014) a été très sec sur l'ensemble de la région.

Au cours des trois derniers mois, les valeurs de pluviométrie cumulées tendent à revenir vers des valeurs plus proches des normales sur la totalité de la région (déficit pluviométrique compris entre - 10 % et - 30 %).

On enregistre notamment :  
 - 18 % à Evreux, - 13 % à Rouen, - 25 % à Dieppe et - 26 % au Havre.



**Pluviométrie efficace de février 2015**

Source:



*Nota :* des différences peuvent exister entre les cartes issues de modèles développés par Météo-France et le cumul de précipitations effectivement enregistré par les pluviomètres.



## Piézométrie « La recharge se poursuit »

### Dans l'Eure

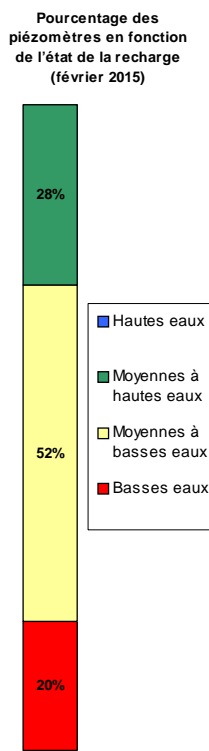
#### • Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages (25/29) indiquent des niveaux soit stables soit en augmentation. Les valeurs sont comprises entre - 0.11 m et + 2.35 m sous les plateaux et entre - 0.18 m et + 2.81 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en hausse de 0.43 m sous les plateaux et en baisse de 0.54 m au droit des vallées.

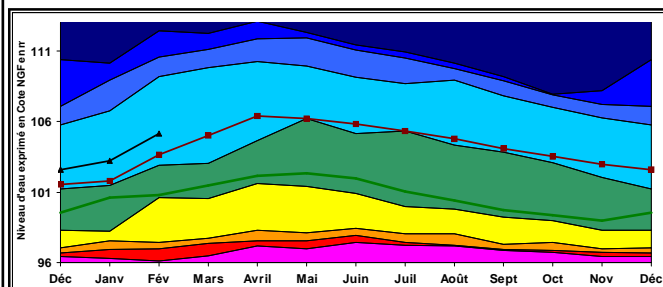
#### • Évolution annuelle :

**Sous les plateaux, la majorité des ouvrages (19 ouvrages sur 22) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin février 2014.** En vallées, 6 ouvrages sur 7 indiquent des niveaux plus faibles que ceux de l'année passée. L'évolution moyenne est en hausse de 0.36 m sous les plateaux et en baisse de 0.51 m en vallées.

Ce mois-ci, **80 % des ouvrages mesurés sont dans une situation de moyennes eaux.** 20 % des ouvrages indiquent encore des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué. Les piézomètres de Cierrey et de Saint André de l'Eure sont toujours en situation de très basses eaux.



**A Farceaux**, la recharge hivernale démarrée au mois de décembre s'est poursuivie et intensifiée au mois de février. Une hausse de 2,35 m (1,16 m le mois dernier) a été enregistrée entre fin janvier et fin février. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin février 2015, à un niveau humide de période de retour comprise entre 2,5 ans et 5 ans.



Farceaux (27) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 07/03/2015)

### En Seine-Maritime

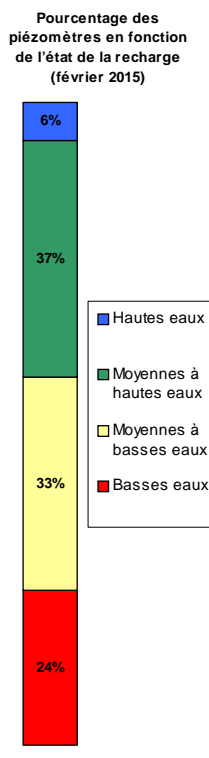
#### • Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, les ouvrages enregistrent majoritairement soit une hausse, soit des niveaux stables par rapport au mois précédent (31 ouvrages sur 36). Les valeurs sont comprises entre - 0.31 m et + 4.65 m sous les plateaux et entre - 0.08 m et + 0.49 m au droit des vallées. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 0.79 m sous les plateaux et de 0.15 m en vallées.

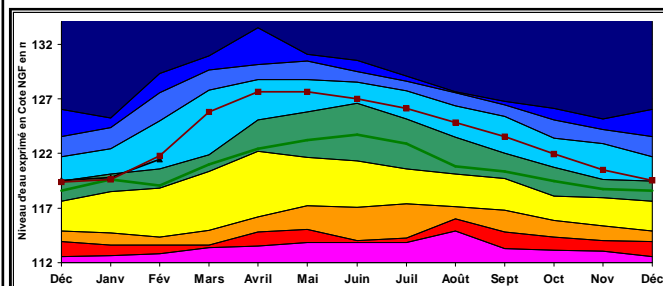
#### • Évolution annuelle :

**Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres (83 %) indiquent des niveaux piézométriques inférieurs à ceux de fin février 2014.** En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.70 m sous les plateaux et 0.36 m en vallées.

**Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes eaux** (70 % des ouvrages). Des niveaux de très hautes eaux sont observés sur les bassins versants littoraux au nord du département.



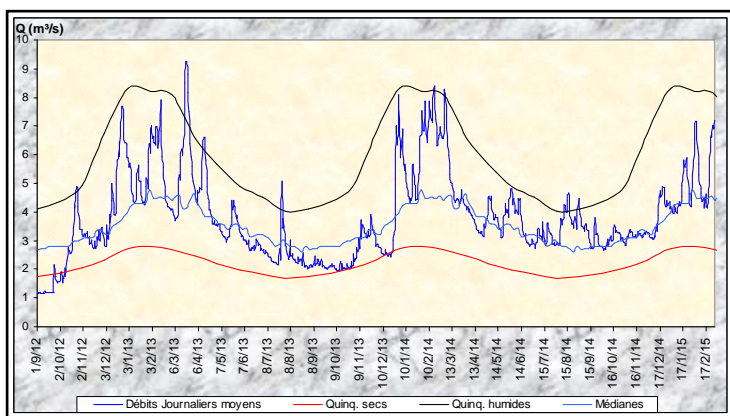
Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 09/03/2015)



**A Catenay**, la recharge hivernale démarrée au mois de janvier s'est poursuivie et amplifiée au mois de février. Une hausse de 2,05 m (0.85 m le mois dernier) a été enregistrée entre fin janvier et fin février. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin février 2015, à un niveau humide de période de retour 2,5 ans.

### Résumé :

Au cours du mois de février 2015, la recharge hivernale s'est poursuivie et même intensifiée sur toute la région. Toutefois, en Seine-Maritime, les niveaux restent cependant inférieurs à ceux observés l'année dernière à la même période. Par rapport aux valeurs interannuelles, les piézomètres se situent généralement dans des niveaux de moyennes eaux mais la situation est très contrastée.



L'Itton à Normanville

### Dans l'Eure

Sur les rivières du département de l'Eure, les débits de base sont atteints essentiellement à la fin de la deuxième décennie et sont souvent en très légère augmentation par rapport au mois précédent. Les fréquences de retour associées sont stables et restent globalement supérieures aux normales mensuelles (comprises entre la biennale et la décennale humide).

Les débits moyens mensuels sont en hausse sur tous les cours d'eau par rapport au mois de janvier.

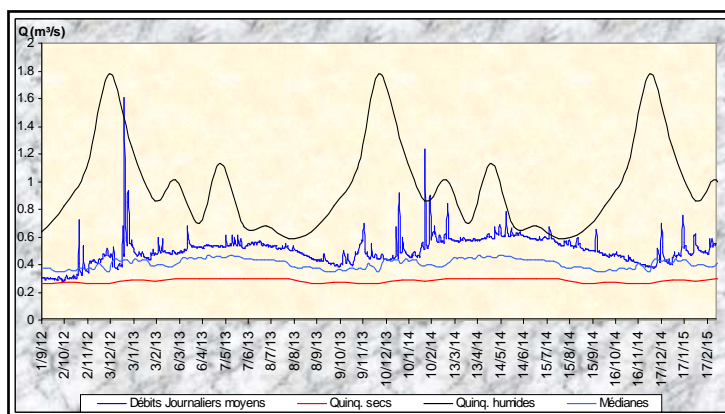
L'hydraulicité est en très légère augmentation. En effet, les rivières enregistrent un excédent compris entre 10 % et 60 % par rapport à la moyenne mensuelle sur la très grande majorité d'entre elles.

### En Seine-Maritime

La majorité des cours d'eau enregistrent des débits moyens mensuels en augmentation par rapport au mois précédent. L'hydraulicité reste souvent proche des normales (valeurs comprises entre - 10 % et + 50 %).

Les débits de base sont souvent atteints à la fin de la deuxième décennie et sont en légère augmentation par rapport au mois précédent. Les fréquences de retour associées sont globalement proches des normales saisonnières.

Il est à noter que les côtiers et les petits affluents de Seine (Ganzeville, Commerce, Austreberthe, Cailly, etc.) de l'ouest de la région affichent des débits tout juste proches des normales saisonnières voire même légèrement inférieurs. Ils reflètent très bien une pluviométrie déficitaire sur cette zone depuis le mois de septembre dernier.



La Saône à Val de Saône

En février, les débits moyens mensuels et les débits de base des cours d'eau de la région restent majoritairement en augmentation par rapport au mois précédent. Les rivières affichent des valeurs de débit légèrement supérieures aux normales saisonnières dans le département de l'Eure et dans le nord-est de la Seine-Maritime. En revanche, les cours d'eau de la pointe de Caux et des boucles de la Seine enregistrent des valeurs de débits relativement basses pour la saison.

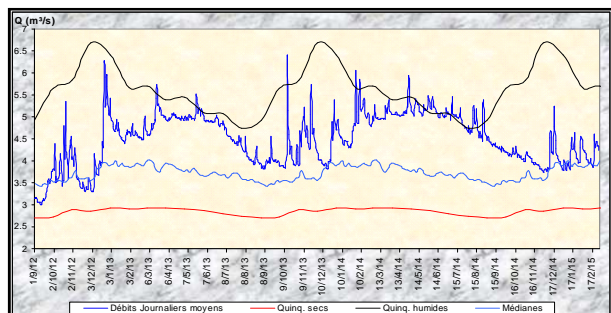
Par ailleurs, il est à noter que la faible couverture végétale des sols et une modification de l'état physique superficiel de ceux-ci, continuent de créer des conditions favorables au déclenchement de phénomènes de ruissellements dans les zones sensibles à l'érosion. Cette situation touche en particulier 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 février 2015				HYDRAULICITE Du mois de février 2015			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de février 2015 (m3/s)	Débit moyen interannuel des mois de février (m3/s)	Hydraulicité de février 2015	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
<b>Département de l'Eure</b>								
EPTE - Fourges	10.90	17/02-19/02	Triennale humide	Quinquennale humide	14.90	12.80	1.2	↗
ANDELLE - Vascoeuil	4.71	17/02-19/02	Triennale humide	Triennale humide	5.47	4.79	1.1	↗
AVRE - Muzy	5.26	12/02-14/02	Quinquennale humide	Quinquennale humide	7.37	5.50	1.3	↗
ITON - Normanville	4.34	18/02-20/02	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	5.58	4.80	1.2	↗
EURE - Louviers	27.50	11/02-13/02	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	34.70	33.90	1.0	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	1.04	17/02-19/02	Décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	1.46	0.92	1.6	↗
RISLE - Pont-Authou	15.90	18/02-20/02	Quinquennale humide	Quinquennale humide	20.70	16.60	1.2	↗
<b>Département de la Seine Maritime</b>								
YERES - Touffreville sur Eu	4.79	17/02-19/02	Quinquennale humide	Entre biennale et triennale humide	5.17	3.77	1.4	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	5.22	17/02-19/02	Entre quinquennale et décennale humide	Quinquennale humide	7.50	4.84	1.5	↗
SAÂNE - Val de Saône	0.48	17/02-19/02	Triennale humide	Triennale humide	0.52	0.50	1.0	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	0.68	17/02-19/02	Biennale	Biennale	0.73	0.82	0.9	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.71	06/02-08/02	Biennale	Biennale	0.76	0.81	0.9	↗
AUSTREBERTHE - St-Paër	1.53	17/02-19/02	Entre biennale et triennale sèche	Triennale sèche	1.70	1.93	0.9	↗

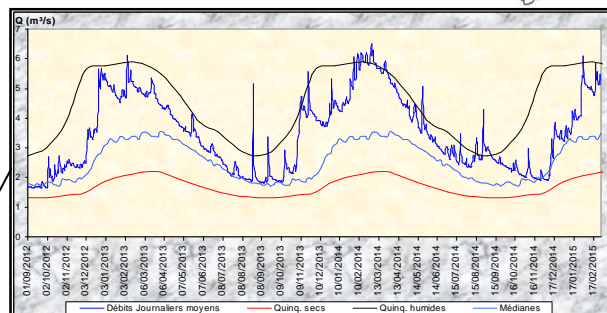
\* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré



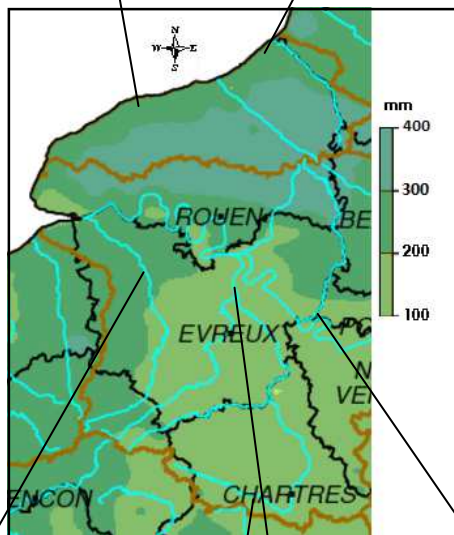
## Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



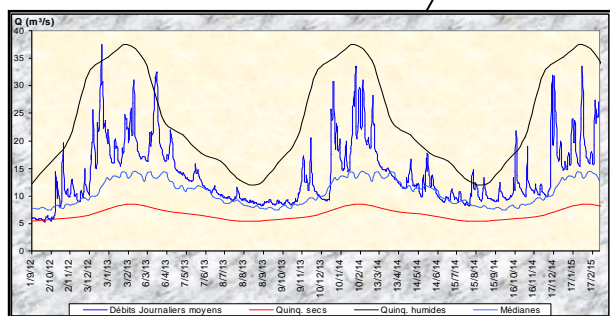
La Durdent à Vittefleury



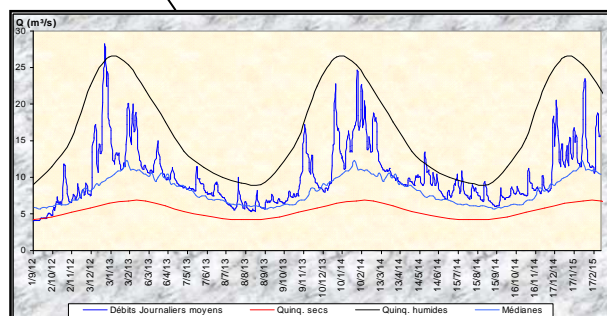
L'Yères à Touffreville



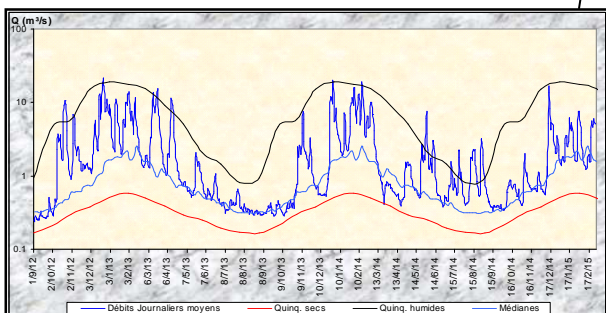
Cumul des pluies efficaces  
Septembre 2014 à février 2015



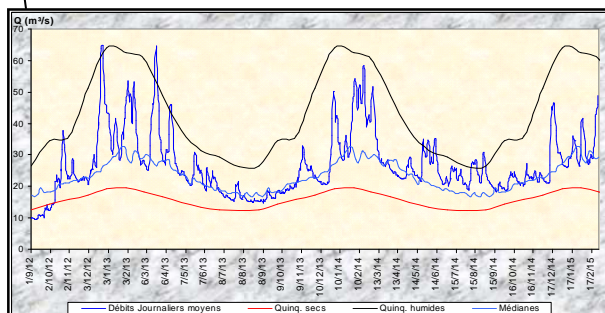
La Risle à Pont-Authou



L'Epte à Fourges



L'Eure à Saint-Lupercie



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 de pluie efficace, bien que largement positif, reste faible pour la saison sur la totalité de la région (compris entre 100 et 400 mm) et bien inférieur aux valeurs de l'année précédente (entre 200 mm et 750 mm).**

**Les cours d'eau de la région affichent souvent des débits en légère hausse par rapport au mois précédent et restent globalement proches des normales.**