

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

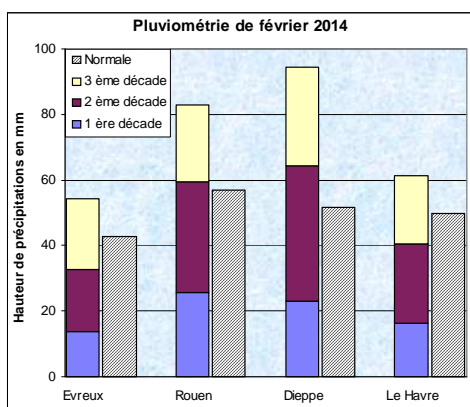


février

Pluviométrie « Encore un mois pluvieux »

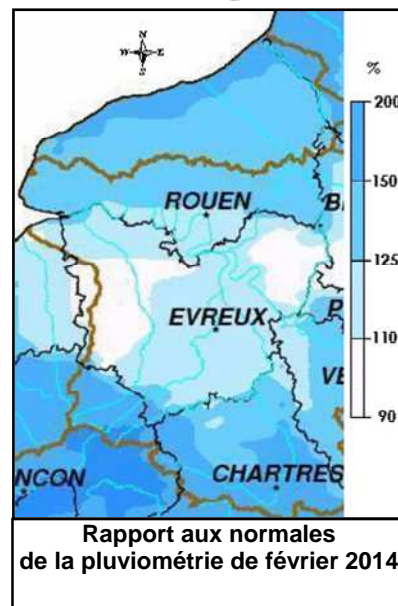
En février, le cumul des précipitations est compris entre 50 mm et 150 mm. Les précipitations ont été relativement bien réparties sur l'ensemble du mois et aucun cumul journalier important n'est à mettre en évidence.

Par rapport aux normales mensuelles, la quasi-totalité de la région enregistre un excédent pluviométrique allant jusqu'à + 100 %.



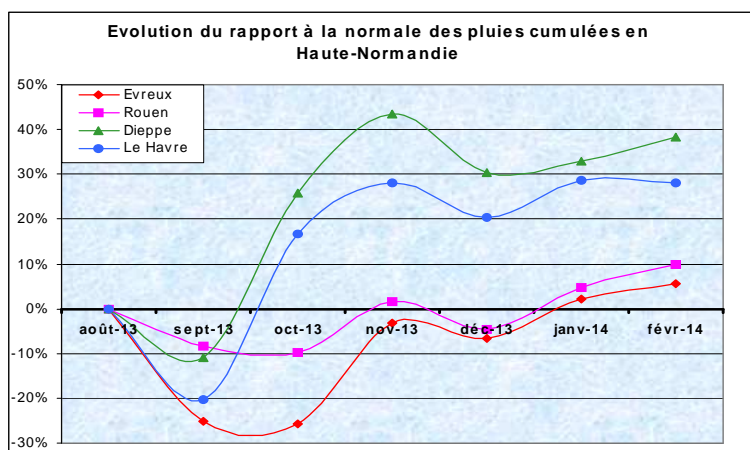
En février, il a plu :

54.4 mm à Evreux (+27 % par rapport à la normale)
 82.8 mm à Rouen (+ 45 % par rapport à la normale)
 94.3 mm à Dieppe (+ 82 % par rapport à la normale)
 61.4 mm au Havre (+ 24 % par rapport à la normale)



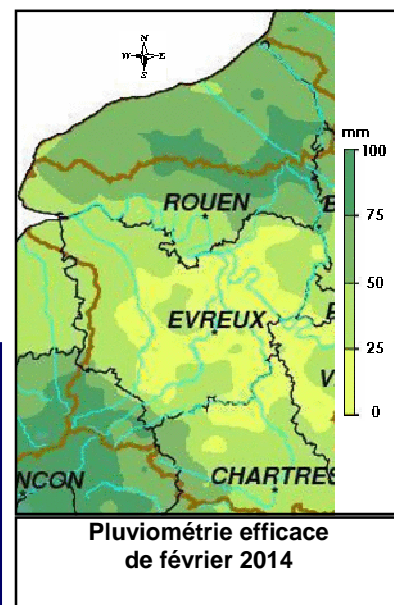
Ce mois-ci, le cumul de pluviométrie efficace à la recharge des nappes (cumul de précipitation - évapotranspiration potentielle) est positif sur l'ensemble de la région (compris entre 0 mm et + 100 mm).

Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2013), le cumul de pluie efficace est positif sur l'ensemble de la région (compris entre + 100 mm et + 750 mm). Ces valeurs sont sensiblement identiques à celles de 2013 à la même époque.



Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2013) la pluviométrie cumulée est supérieure aux normales saisonnières sur la quasi-totalité de la région (allant jusqu'à + 50 %). À noter que l'excédent est particulièrement important sur les côtes de la Manche (compris entre + 25 % et + 50 %). On relève notamment :

- + 5 % à Evreux, + 10 % à Rouen, + 38 % à Dieppe et + 28 % au Havre.



Piézométrie « De fortes recharges enregistrées »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallée, la recharge hivernale a été quasiment généralisée (25 ouvrages sur 30). Les valeurs sont comprises entre - 0.25 m et + 2.61 m sous les plateaux et entre - 0.10 m et + 2.34 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en augmentation de + 0.40 m sous les plateaux et de + 0.74 m au droit des vallées.

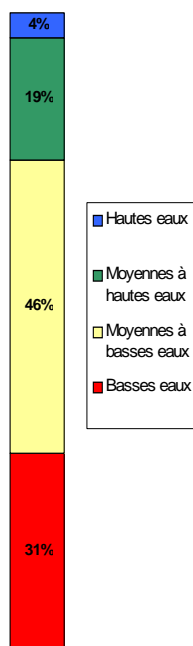
• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallée, la quasi-totalité des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin février 2013.

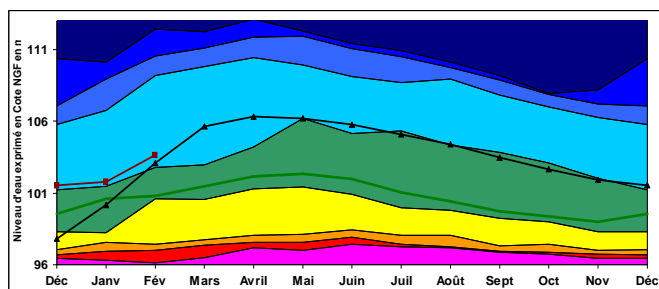
L'évolution moyenne est en hausse de + 0.19 m sous les plateaux et de + 1.13 m en vallées.

Ce mois-ci, 77 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles, et 31 % des niveaux correspondent à un état de basses eaux marqué.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (février 2014)



A Forceaux, la recharge hivernale, démarrée au mois de janvier, s'est amplifiée au cours du mois de février. Une hausse de 2 m a été enregistrée entre fin janvier et fin février. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin février 2014, autour d'un niveau « humide période de retour 2,5 ans ».



Forceaux (27) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 04/03/2014)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

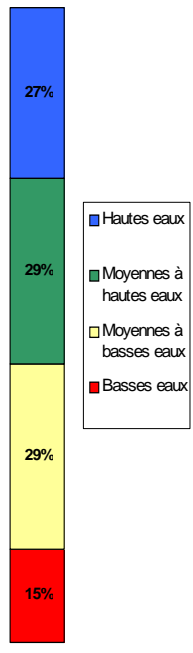
Sous les plateaux comme en vallées, la quasi-totalité des piézomètres indiquent une hausse (34/36). Les valeurs sont comprises entre + 0.02 m et + 4.81 m sous les plateaux et entre - 0.01 m et + 0.49 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de + 1.12 m sous les plateaux et de + 0.25 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

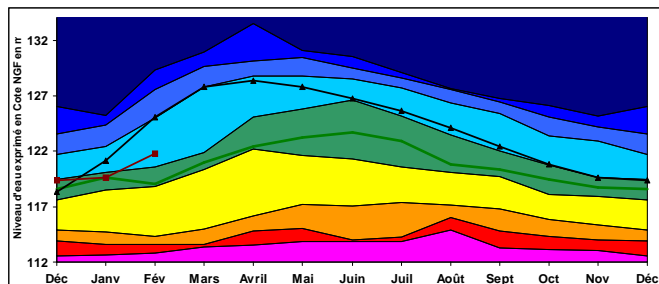
Sous les plateaux comme en vallée, la grande majorité des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin février 2013. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 0.79 m sous les plateaux et de 0.24 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, 44 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 15 % 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 2014)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 04/03/2014)



A Catenay, la recharge hivernale démarrée au mois de janvier s'est intensifiée au cours du mois de février. Une hausse de 3,14 m a été enregistrée entre fin janvier et fin février. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin février 2014, à un niveau humide de période de retour de 2,5 ans.

Résumé :

Au cours du mois de février 2014, la recharge a été quasi-généralisée sous les plateaux comme en vallée.

Les niveaux sont très majoritairement supérieurs à ceux observés l'année dernière à la même période.

Dans l'Eure, par rapport aux valeurs interannuelles, même si une majorité d'ouvrages se situent dans une situation de moyennes eaux, la situation de l'aquifère de la craie reste toujours très contrastée suivant les secteurs du département. La recharge se fait toujours attendre dans le centre/sud-est du département.

En Seine-Maritime, les piézomètres se situent généralement dans des niveaux de moyennes à très hautes eaux. Un contraste existe entre le sud du département dans lequel des niveaux de basses eaux sont enregistrés et le nord avec des niveaux de très hautes eaux localement observés sur les masses d'eaux littorales.

Ces niveaux de très hautes eaux sont localement proches de ceux observés en 2000. Ces situations sont actuellement ponctuelles mais si des fortes pluies se poursuivent dans les semaines à venir, des débordements de sources considérées comme taries et des débordements par remontée de nappe pourraient éventuellement se produire dans certains secteurs.

Une vigilance est recommandée dans les mois à venir sur les masses d'eaux littorales.

Source:

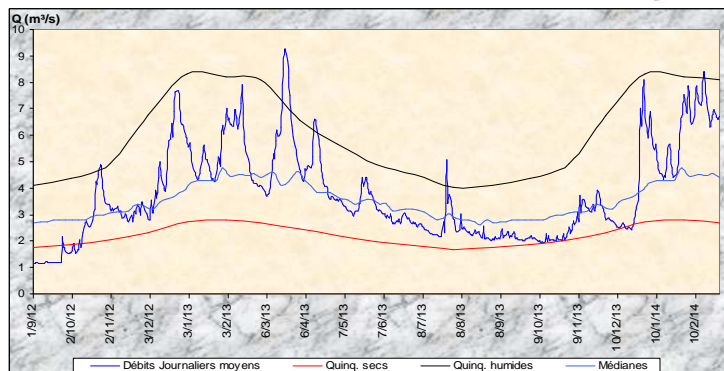


Dans l'Eure

Pour le deuxième mois consécutif, les précipitations ont été relativement importantes sur le département de l'Eure et sur les têtes de bassins versants. Les cours d'eau du département ont enregistré des **débits de base en hausse** par rapport au mois dernier. Les valeurs des fréquences de retour associées **sont largement supérieures aux normales saisonnières** (comprises entre la quinquennale et la cinquantennale humide).

Par rapport au mois précédent, toutes les rivières du département affichent des débits moyens en augmentation.

L'**hydraulicité est également largement supérieure aux normales** sur l'ensemble des cours d'eau (comprise entre + 40 % et + 120 %).

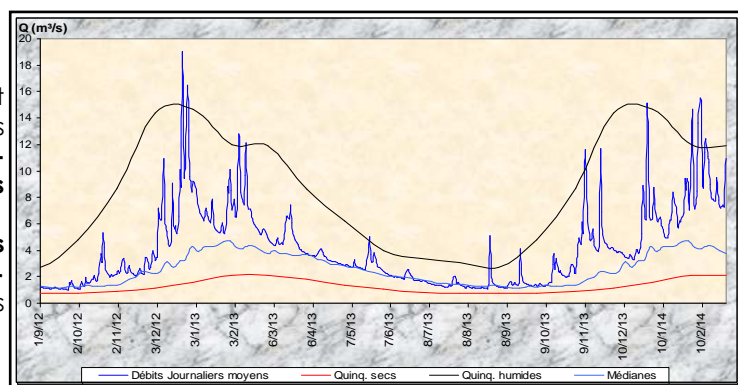


L'Ifon à Normanville

En Seine-Maritime

La situation est sensiblement la même que pour le département de l'Eure. En effet, les débits de base sont en hausse sur tous les cours d'eau du département et **les fréquences de retour associées sont toujours supérieures aux normales saisonnières** (valeurs comprises entre la biennale et la décennale humide).

La totalité des cours d'eau du département affichent **des débits moyens mensuels en hausse** et l'**hydraulicité est largement supérieure aux moyennes interannuelles** sur la majorité des cours d'eau (valeurs comprises entre + 10 % et + 100 %).



La Béthune à Saint-Aubin-le-Cauf

Que ce soit pour le débit de base ou pour le débit moyen mensuel, la totalité des cours d'eau de la région ont enregistré une hausse par rapport au mois précédent et les valeurs de débit sont largement supérieures aux normales.

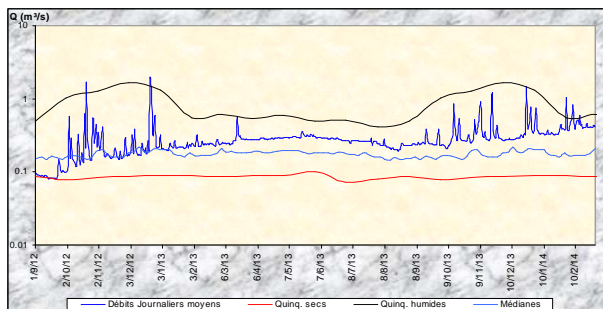
Tout comme le mois précédent, il est à noter qu'au 1^{er} mars 2014 l'ensemble des sols de la région indique un taux d'humidité supérieur à 95 %. Même si les prévisions météorologiques semblent plus clémentes pour la quinzaine à venir, la situation nécessite de maintenir une vigilance accrue dans les semaines à venir en cas d'événements pluvieux modérés à importants.

De plus, ce constat, couplé à la faible couverture végétale et à une modification de l'état physique superficiel des sols, crée 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.

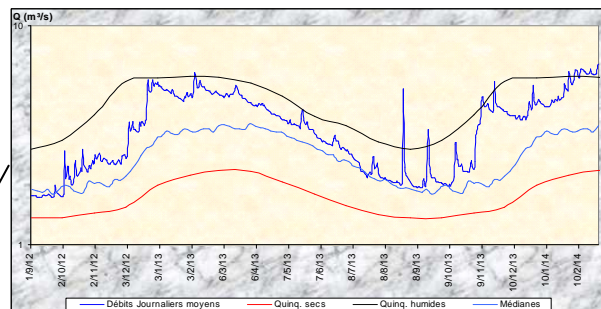
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de février 2014				HYDRAULICITE Du mois de février 2014			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de février 2014 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de février	Hydraulicité de février 2014	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTÉ - Fourges	13.60	24/02-26/02	Décennale humide	Quinquennale humide	17.70	12.70	1.4	↗
ANDELLE - Vascoeuil	5.49	03/02-05/02	Quinquennale humide	Entre biennale et triennale humide	6.83	4.77	1.4	↗
AVRE - Muzy	9.08	20/02-22/02	Cinquantennale humide	Quinquennale humide	12.00	5.46	2.2	↗
ITON - Normanville	6.45	21/02-23/02	Vicennale humide	Triennale humide	7.14	4.79	1.5	↗
EURE - Louviers	39.80	21/02-23/02	Vicennale humide	Quadriennale humide	47.80	33.90	1.4	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	1.09	25/02-27/02	Décennale humide	Triennale humide	1.50	0.96	1.6	↗
RISLE - Pont-Authou	18.60	25/02-27/02	Décennale humide	Quinquennale humide	23.50	16.50	1.4	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	5.44	02/02-04/02	Décennale humide	Quinquennale humide	6.02	3.74	1.6	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	7.30	25/02-27/02	Cinquantennale humide	Quinquennale humide	9.71	4.80	2.0	↗
DUN - Bourg-Dun	0.38	02/02-04/02	Quinquennale humide	Quinquennale humide	0.47	0.23	2.0	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	1.10	03/02-05/02	Quinquennale humide	Quadriennale humide	1.20	0.82	1.5	↗
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.81	02/02-04/02	Triennale humide	Biennale	0.91	0.82	1.1	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.20	17/02-19/02	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale sèche	0.25	0.23	1.1	↗

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

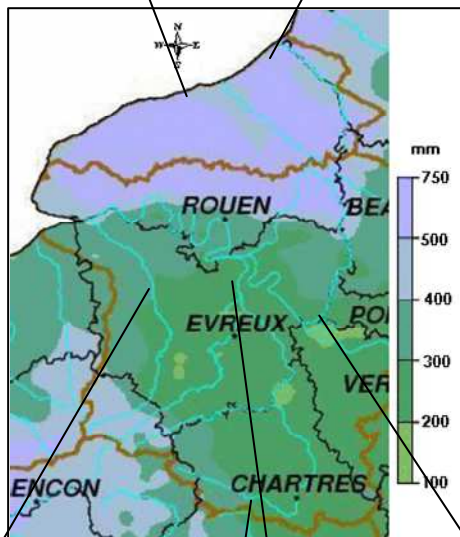
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



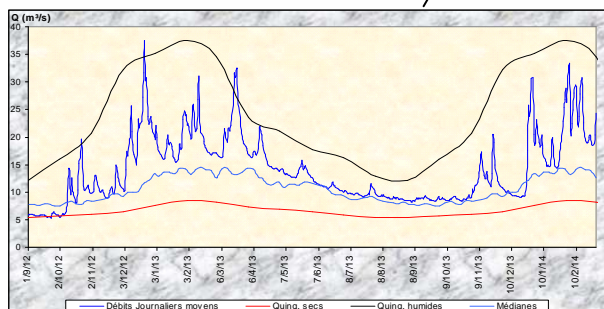
Le Dun au Bourg-Dun



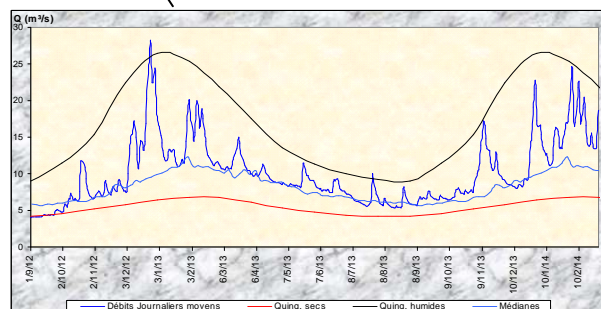
L'Yères à Touffreville



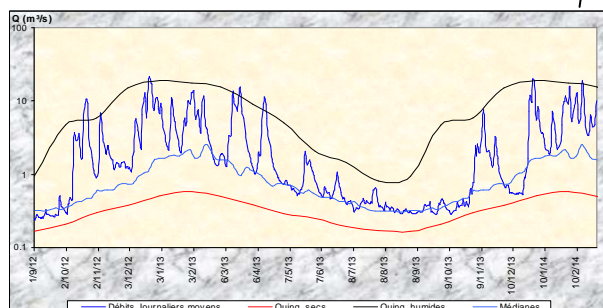
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2013 à février 2014



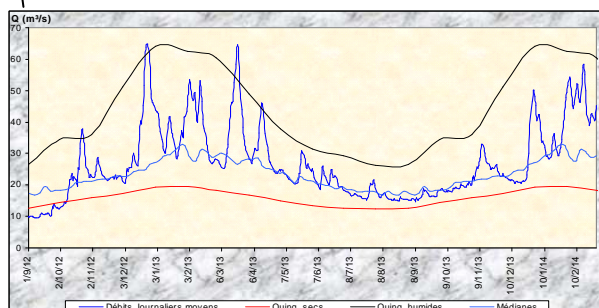
La Risle à Pont-Authou



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 2013 à février 2014 est compris entre 100 et 750 mm. Depuis le mois d'octobre 2013, les cours d'eau enregistrent une augmentation de leur débit.

Au cours des deux derniers mois, les débits sont restés relativement élevés sur l'ensemble des cours d'eau de la région. A noter que dans le nord de la Seine-Maritime, les débits sont proches voire même supérieurs à la quinquennale humide.