

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

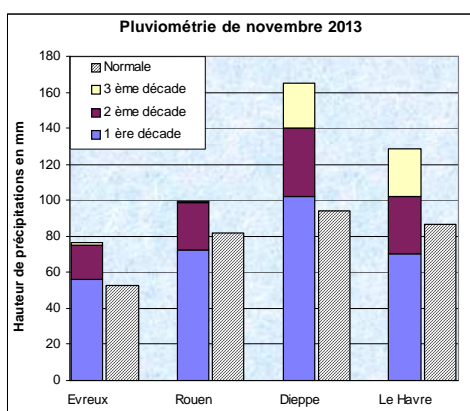


novembre

Pluviométrie « Un mois bien arrosé »

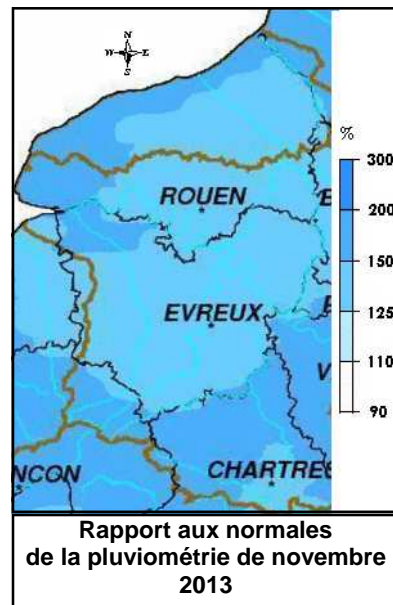
En novembre, le cumul des précipitations est compris entre 75 mm et 200 mm. Ce mois-ci, des cumuls pluviométriques journaliers importants sont à mettre en évidence notamment à Dieppe avec 23 mm le 2 novembre et 24.4 mm le 20 novembre.

Le cumul pluviométrique mensuel est supérieur aux normales saisonnières sur la totalité de la région (compris entre +25 % et +100 %).



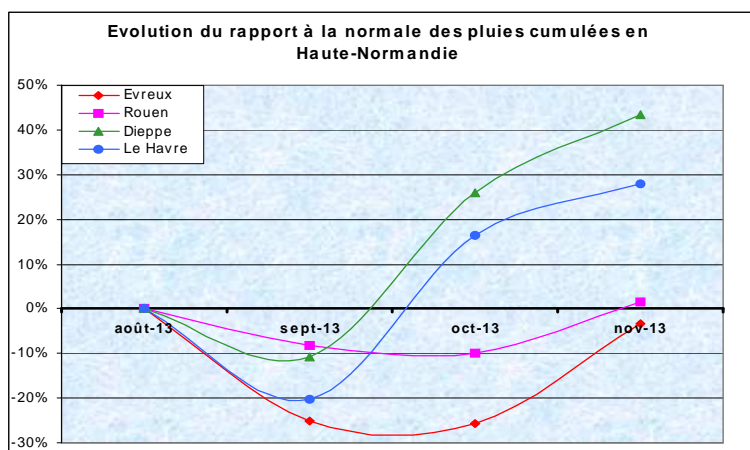
En novembre, il a plu :

76.3 mm à Evreux (+ 44 % par rapport à la normale)
 99.6 mm à Rouen (+ 22 % par rapport à la normale)
 165 mm à Dieppe (+ 76 % par rapport à la normale)
 128.4 mm au Havre (+ 49 % par rapport à la normale)

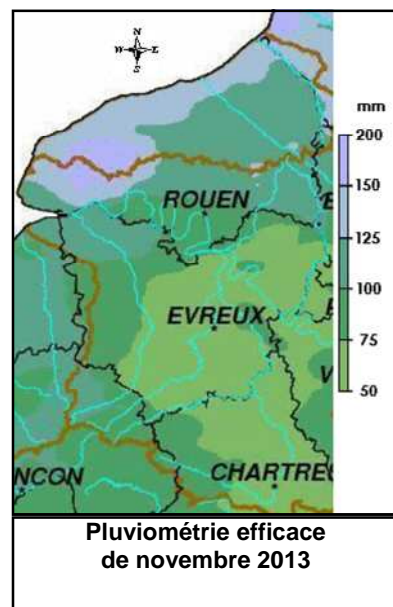


En novembre, le cumul de pluviométrie efficace à la recharge des nappes (cumul de précipitation - évapotranspiration potentielle) est largement positif sur l'ensemble de la région (compris entre + 50 mm et + 200 mm).

Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2013), le cumul de pluie efficace est positif sur l'ensemble de la région (compris entre + 50 mm et + 400 mm). Ces valeurs sont sensiblement équivalentes à celles de 2012.



Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2013) la pluviométrie cumulée est proche ou supérieure aux normales saisonnières. On relève notamment :
 - 3 % à Evreux, + 1 % à Rouen, + 44 % à Dieppe et + 28 % au Havre.



Piézométrie « Des niveaux largement supérieurs à ceux de 2012 »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la situation est assez contrastée. En effet, la recharge hivernale s'est étendue mais n'est pas encore généralisée. Les valeurs sont comprises entre - 0.49 m et + 1.79 m sous les plateaux et entre - 0.07 m et + 0.62 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est stationnaire sous les plateaux et en augmentation de 0.21 m au droit des vallées.

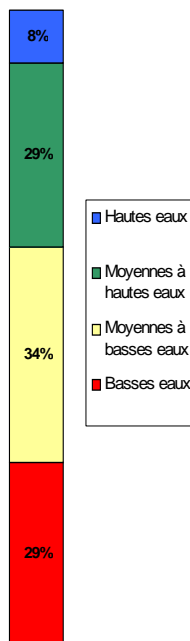
• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la totalité des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin novembre 2012.

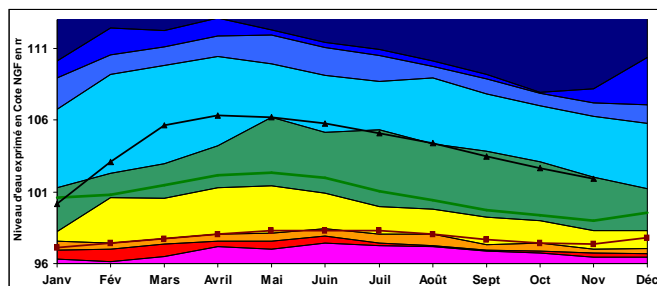
L'évolution moyenne est en hausse de 1.02 m sous les plateaux et de 1 m en vallées.

Ce mois-ci, 63 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles, et 29 % des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué.

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



A Farceaux, après la forte recharge de l'hiver 2012/2013 (recharge la plus importante observée depuis 2001), la vidange estivale démarrée en mai s'est poursuivie au mois de novembre en s'atténuant néanmoins : une baisse de 49 cm a été observée ce mois-ci. Par rapport à l'année dernière à la même période, le niveau piézométrique est en hausse de 4,39 m. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin novembre 2013, autour d'un niveau « humide période de retour 2,5 ans ».



Farceaux (27) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 26/10/2013)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

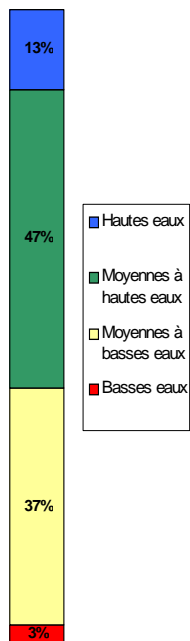
Sous les plateaux, le mois de novembre a été un mois de transition. En effet, la majorité des piézomètres sont soit stables soit en hausse (17/26). En vallées, la majorité des piézomètres affiche des valeurs en hausse. Les valeurs sont comprises entre - 0.75 m et + 8.14 m sous les plateaux et entre - 0.05 m et + 0.33 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 0.51 m sous les plateaux et de 0.1 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

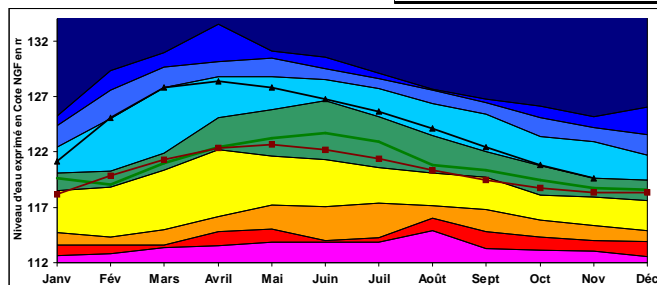
La totalité des ouvrages suivis indiquent des niveaux supérieurs à ceux de novembre 2012. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 2.19 m sous les plateaux et de 0.47 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **60 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, seulement 3 % 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 (novembre 2013)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 29/10/2013)



A Catenay, la vidange estivale initiée au mois d'avril s'est poursuivie tout en s'atténuant au mois de novembre (baisse de 0,75 m enregistrée). Le niveau piézométrique est supérieur de 1,32 m à celui de l'année dernière à la même période. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin novembre 2013, à un niveau « humide période de retour 2,5 ans ».

Résumé :

Le mois de novembre aura été le mois de transition entre la vidange estivale et la recharge hivernale. En effet, la recharge hivernale s'étend mais n'est pas encore généralisée sous les plateaux du département de l'Eure. Les niveaux sont très nettement supérieurs à ceux observés l'année dernière à la même période pour la quasi-totalité des piézomètres suivis.

En Seine-Maritime, par rapport aux valeurs interannuelles, les piézomètres se situent généralement dans des niveaux de moyennes à hautes eaux. Des niveaux de très hautes eaux sont localement observés sur les masses d'eaux littorales au Nord du département.

Dans le département de l'Eure, la situation reste toujours très contrastée suivant les secteurs. Les niveaux de très basses eaux sont essentiellement enregistrés dans le quart Sud-Est du département et les niveaux de très hautes eaux dans l'Ouest.

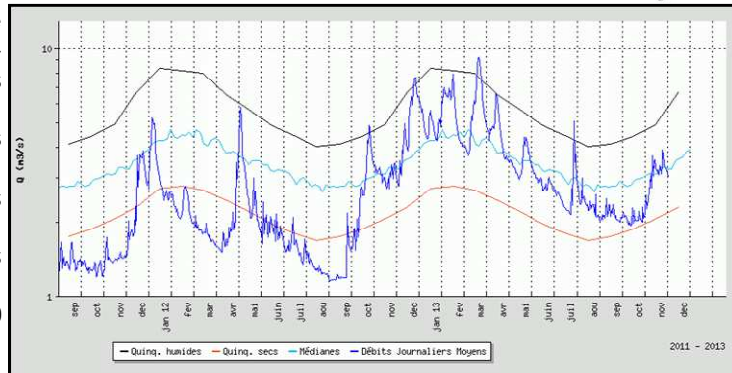
Débits des cours d'eau « Une hausse généralisée des débits ».

Dans l'Eure

Grâce aux pluies relativement importantes de fin octobre et de novembre, les **débits de base sont en augmentation** sur l'ensemble des cours d'eau du département. Toutefois, les **fréquences de retour évoluent peu par rapport au mois dernier et restent proches voire légèrement supérieures aux normales saisonnières** (comprises entre la triennale sèche et la décennale humide).

La totalité des cours d'eau du département affichent des débits moyens mensuels en augmentation.

Par ailleurs, on note que pour ce mois de novembre, les cours d'eau du département affichent une **hydraulicité souvent supérieure aux normales saisonnières (comprise entre + 10% et + 40 %)**.



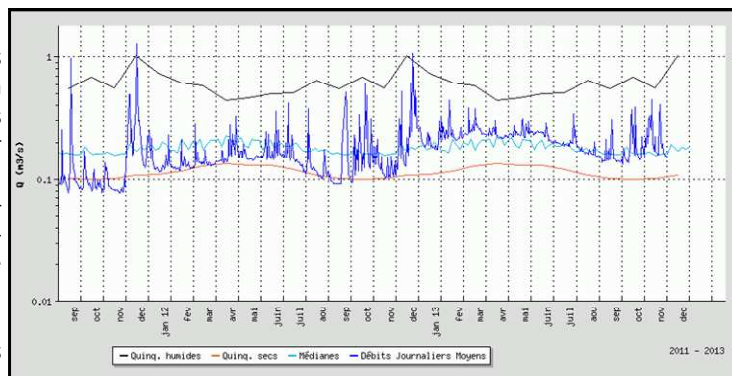
L'Ifon à Normanville

En Seine-Maritime

De même que pour le département de l'Eure, sur tous les cours d'eau du département, les débits de base sont en augmentation par rapport au mois précédent et sont **légèrement supérieurs aux normales saisonnières** (valeurs comprises entre la biennale et la décennale humide).

Pour ce mois, la totalité des cours d'eau du département affichent des débits moyens mensuels en augmentation. Cette situation confirme la tendance à la sortie de l'étiage pressentie le mois dernier.

Tous les cours d'eau affichent désormais des **débits moyens mensuels supérieurs aux moyennes interannuelles** (valeurs comprises entre + 10 % et + 80 %).



Le Commerce à Gruchet-le-Valasse

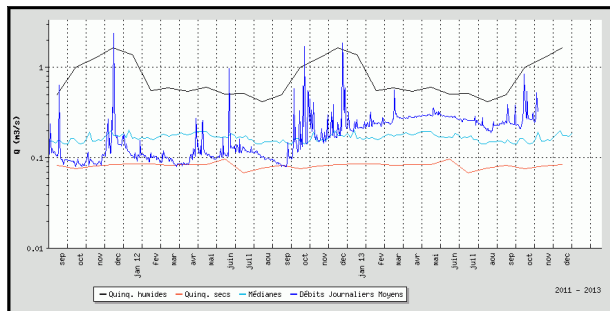
Par rapport au mois dernier, la totalité des stations suivies indiquent des débits moyens mensuels et des débits de base en augmentation et souvent supérieurs aux moyennes interannuelles.

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.

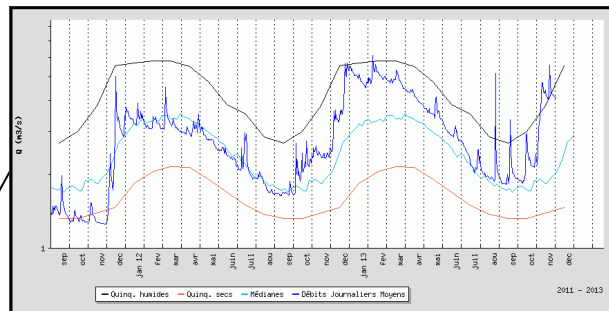
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de novembre 2013				HYDRAULICITE Du mois de novembre 2013			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du mois précédent	Débit moyen de novembre 2013 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de novembre	Hydraulicité de novembre 2013	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	8.63	01/11-03/11	Décennale humide	Triennale humide	11.70	8.30	1.4	↗
ANDELLE - Vascoeuil	3.54	01/11-03/11	Entre quinquennale et décennale humide	Quinquennale humide	4.27	3.44	1.2	↗
AVRE - Muzy	3.18	01/11-03/11	Décennale humide	Décennale humide	3.87	2.76	1.4	↗
ITON - Normanville	2.35	02/11-04/11	Triennale sèche	Triennale sèche	3.14	3.30	1.0	↗
EURE - Louviers	21.47	01/11-03/11	Entre biennale et triennale humide	Biennale	25.70	23.90	1.1	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.49	01/11-03/11	Triennale humide	Triennale humide	0.67	0.58	1.2	↗
RISLE - Pont-Authou	9.86	01/11-03/11	Quinquennale humide	Triennale humide	12.90	10.20	1.3	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	2.56	01/11-03/11	Entre quinquennale et décennale humide	Triennale humide	4.05	2.26	1.8	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	3.03	01/11-03/11	Décennale humide	Triennale humide	4.94	2.69	1.8	↗
SAÂNE - Val de Saâne	0.44	28/11-30/11	Triennale humide	Triennale humide	0.50	0.44	1.1	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	1.03	28/11-30/11	Entre quinquennale et décennale humide	Quinquennale humide	1.14	0.77	1.5	↗
CAILLY - Fontaine-le-Bourg	0.58	01/11-03/11	Entre biennale et triennale humide	Biennale	0.68	0.61	1.1	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.16	28/11-30/11	Triennale humide	Biennale	0.22	0.19	1.1	↗

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

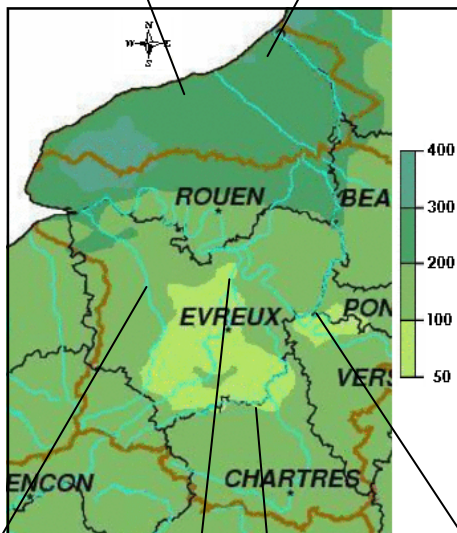
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



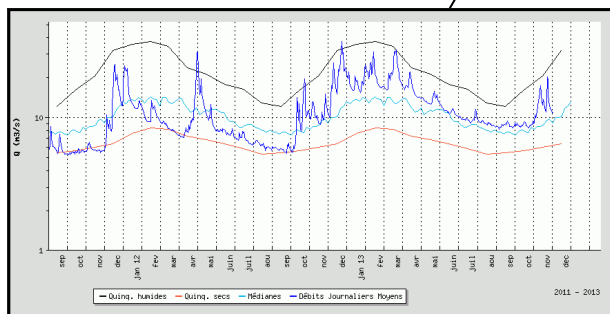
Le Dun au Bourg-Dun



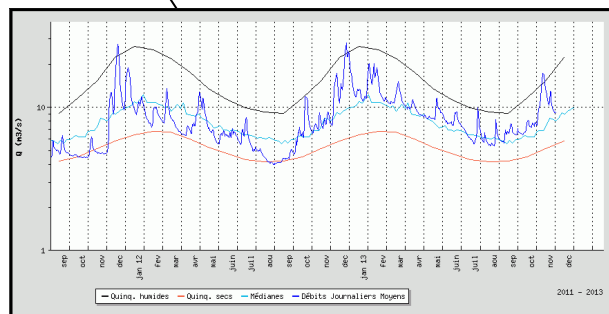
L'Yères à Touffreville



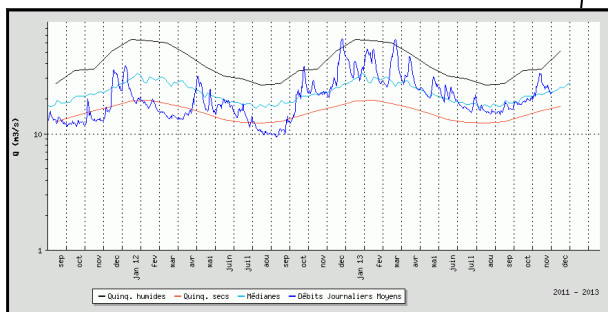
**Cumul des pluies efficaces
Septembre 2013 à novembre
2013**



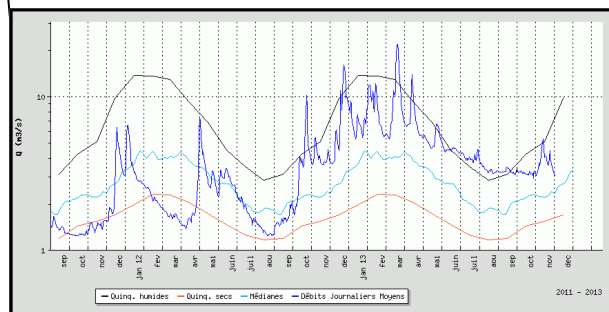
La Risle à Pont-Audouin



L'Epte à Fourges



L'Eure à Louviers



L'Avre à Muzy

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 novembre 2013 est compris entre 50 et 400 mm, valeurs sensiblement identiques à celles de l'année passée.

En Seine-Maritime les cours d'eau affichent des débits largement supérieurs à la médiane.

Dans l'Eure, les débits moyens mensuels restent pour le moment proches de la médiane.