

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

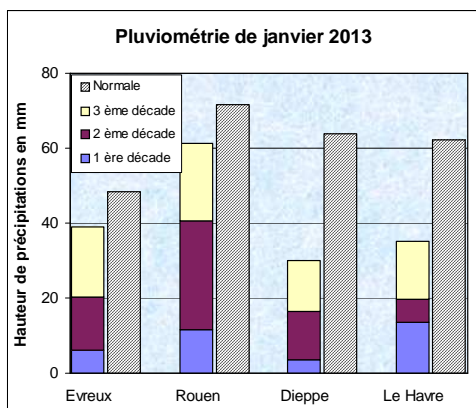


Janvier

Pluviométrie « Un déficit localement marqué »

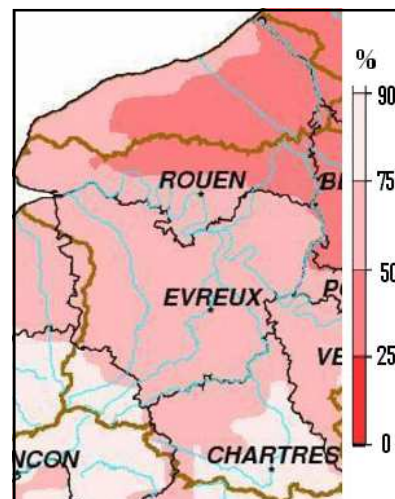
En janvier, le cumul pluviométrique est compris entre 30 mm et 75 mm. Aucun cumul journalier important n'a été enregistré ce mois. Les précipitations se sont produites notamment sous forme de neige ou de pluies verglaçantes.

Le cumul pluviométrique mensuel est inférieur aux normales saisonnières sur la totalité de la région (compris entre - 25 % et - 75 %).



En janvier, il a plu :

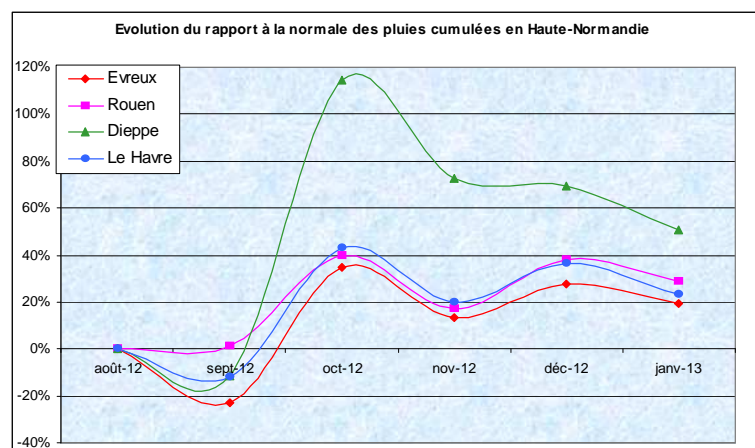
39 mm à Evreux (- 20 % par rapport à la normale)
 61.2 mm à Rouen (- 14 % par rapport à la normale)
 30 mm à Dieppe (- 53 % par rapport à la normale)
 35.3 mm au Havre (- 43 % par rapport à la normale)



Rapport aux normales de la pluviométrie de janvier 2013

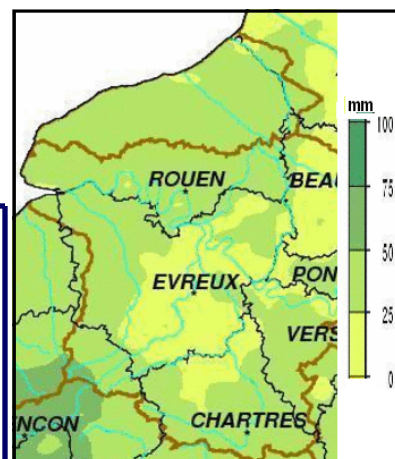
En janvier, malgré les faibles précipitations, les pluies efficaces (Précipitation - Évapotranspiration potentielle) restent positives sur la région (comprises entre 0 mm et + 50 mm). Sur la partie est du département de l'Eure, le cumul de pluie efficace est tout juste positif (entre 0 mm et + 25 mm).

Le cumul de pluies efficaces depuis septembre est positif sur la totalité de la région (compris entre + 100 mm et + 500 mm). Globalement, ce cumul est supérieur à celui enregistré entre septembre 2011 et janvier 2012.



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

On relève notamment :
 + 19 % à Evreux, + 28 % à Rouen, + 51 % à Dieppe et + 23 % au Havre.



Pluie efficace de janvier 2013

Piézométrie « La recharge se poursuit »

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 (21/27). Les valeurs sont comprises entre - 0.40 m et + 2.74 m sous les plateaux et entre - 2.62 m et + 0.92 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 0.38 m sous les plateaux et en baisse de - 0.76 m au droit des vallées.

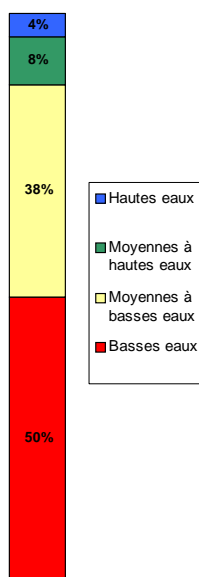
• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des piézomètres suivis (23/27) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin janvier 2012.

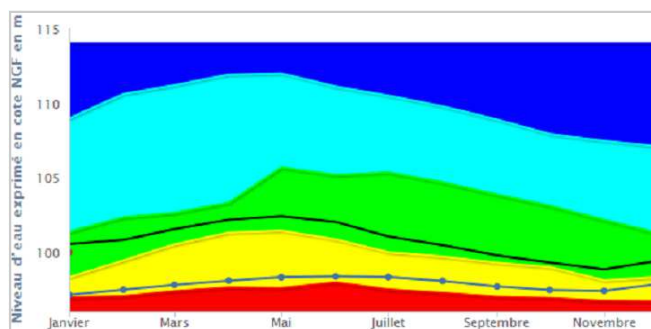
L'évolution moyenne indique une hausse de 0.79 m sous les plateaux et de 1.27 m en vallées.

Ce mois-ci, **78 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**, 50 % des ouvrages indiquant des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment 2 records mensuels de basses eaux à Douains et à Cierrey.

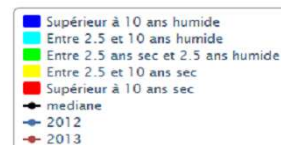
Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (janvier 2013)



A Farceaux, la recharge hivernale a démarré au cours du mois décembre : une forte hausse des niveaux (+2,74 m) a été enregistrée entre fin décembre 2012 et fin janvier 2013. Par rapport à l'année dernière à la même période, le niveau piézométrique est en hausse de 3,89 m. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se rapproche d'un niveau de moyenne eaux (situation entre niveau sec et niveau humide de 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 31/01/2013)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

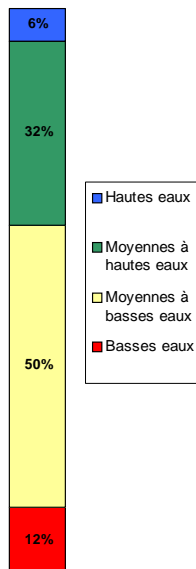
Sous les plateaux comme en vallée, la recharge s'est poursuivie (23 ouvrages sur 36 suivis). Les valeurs sont comprises entre - 1.95 m et + 4.82 m sous les plateaux et entre - 4.19 m et + 0.46 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 0.72 m sous les plateaux et en baisse de - 0.59 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

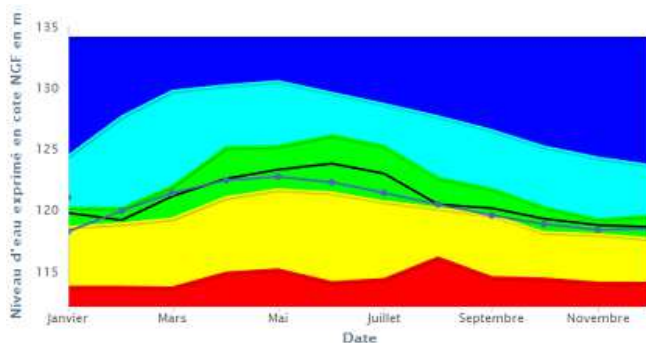
La quasi-totalité des ouvrages suivis (34/36) indiquent des niveaux supérieurs à ceux de janvier 2012. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 1.71 m sous les plateaux et de 0.49 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **62 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, seulement 12 % 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 (janvier 2013)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 31/01/2013)



A Catenay, situé en plateau, la recharge hivernale démarrée au cours du mois de décembre se poursuit en janvier (hausse mensuelle de 2,77 m). Le niveau piézométrique est supérieur de 3,31 m à celui de l'année dernière à la même période. La situation hydrogéologique locale se situe entre un niveau « humide période de retour 10 ans » et un niveau humide « période de retour 2,5 ans ».

Résumé :

Au cours du mois de janvier 2013, la recharge 2012/2013 démarrée en octobre a concerné plus de la moitié des points de suivi de l'aquifère crayeux dans la région.

Les niveaux sont supérieurs à ceux observés l'année dernière à la même période pour la majorité des piézomètres suivis.

Dans le département de l'Eure, la situation de l'aquifère de la craie est très contrastée suivant les secteurs. Le remplissage est supérieur à la moyenne dans les vallées et ponctuellement sous les plateaux dans l'Ouest et le Nord-Est du département. Ailleurs l'aquifère se situe dans un niveau de très basses eaux à basses eaux.

En Seine-Maritime, la totalité des piézomètres de vallée se situent dans des niveaux de moyennes à hautes eaux. Sous les plateaux la situation est plus contrastée : la majorité des piézomètres sont dans une situation de moyennes à hautes eaux, avec localement des situations de basses eaux et de très hautes eaux.

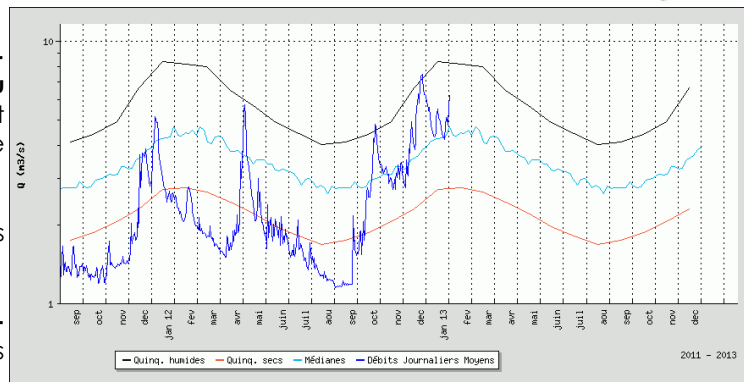
Débits des cours d'eau « Des débits encore supérieurs aux normales saisonnières ».

Dans l'Eure

Malgré des précipitations déficitaires au mois de janvier, **les débits de base continuent d'augmenter sur tous les cours d'eau du département**. Les fréquences de retour augmentent également et restent supérieures aux normales saisonnières (comprises entre triennale humide et décennale humide).

Les débits moyens mensuels sont en baisse pour toutes les rivières par rapport au mois précédent.

L'hydraulicité est en baisse sur tous les cours d'eau mais **les valeurs restent supérieures aux normales saisonnières** (comprises entre 1,1 et 1,3).

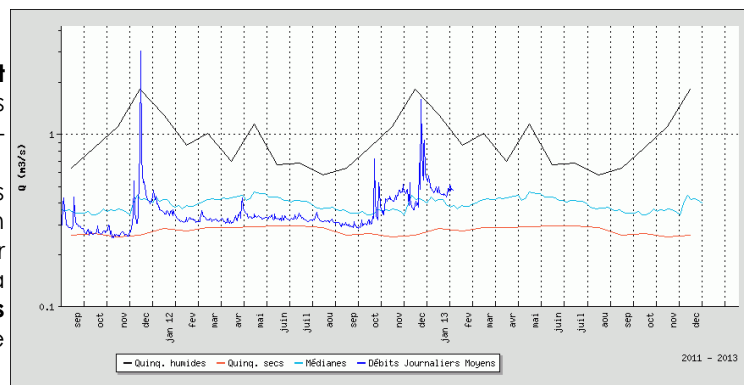


L'Ifon à Normanville

En Seine-Maritime

Comme pour le département de l'Eure, **les débits de base sont en augmentation sur la totalité des cours d'eau** et les fréquences de retour augmentent (comprises entre la biennale et décennale humide).

Par rapport au mois précédent, la variation des débits moyens mensuels n'est pas uniforme sur l'ensemble des cours d'eau : en augmentation sur l'Yères, la Ganzeville et le Cailly ; en baisse sur la Béthune, la Saône et le Commerce. **L'hydraulicité varie de la même manière que les débits moyens mensuels et affiche des valeurs proches des normales ou supérieures** (comprises entre 0,9 et 1,5).



La Saône à Val de Saône

Les débits de base sont en augmentation sur tous les cours d'eau de la région. Les débits moyens mensuels sont en augmentation à l'exception de certains cours d'eau de Seine-Maritime (Béthune, Saône et Commerce).

Les fréquences de retour des débits de base restent proches des normales saisonnières, voire même supérieures, sur l'ensemble des cours d'eau de la région.

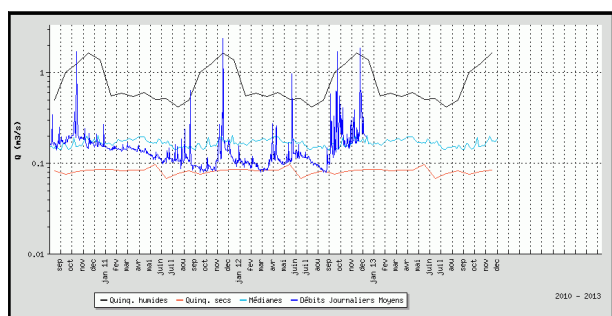
L'hydraulicité des cours d'eau de la région est comprise entre 0,9 et 1,5.

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.

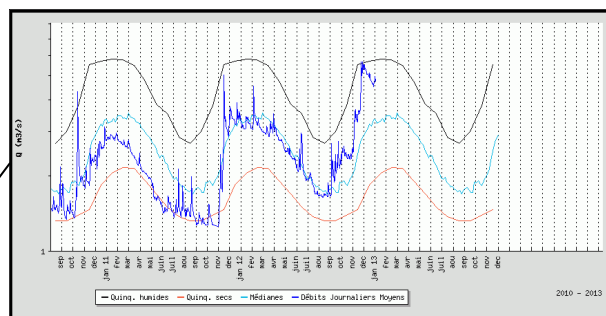
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de janvier 2013				HYDRAULICITE Du mois de janvier 2013			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de janvier 2013 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de janvier	Hydraulicité de janvier 2013	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	10.90	20/01-22/01	Quadriennale humide	Entre biennale et triennale humide	13.30	12.40	1.1	↘
ANDELLE - Vascoeuil	5.28	20/01-22/01	Entre quinquennale et décennale humide	Quadriennale humide	5.92	4.50	1.3	↘
AVRE - Acon	4.00	20/01-22/01	Entre quinquennale et décennale humide	Décennale humide	4.67	3.59	1.3	↘
ITON - Normanville	4.28	22/01-24/01	Triennale humide	Biennale	4.96	4.62	1.1	↘
EURE - Louviers	29.10	21/01-23/01	Quadriennale humide	Biennale	36.60	33.70	1.1	↘
CHARENTONNE - La Trinité de Réville	2.43	20/01-22/01	Quinquennale humide	Quinquennale humide	3.50	2.76	1.3	↘
RISLE - Pont-Authou	15.30	21/01-23/01	Entre quinquennale et décennale humide	Triennale humide	18.20	15.30	1.2	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	4.55	24/01-26/01	Quinquennale humide	Triennale humide	4.93	3.40	1.5	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	4.98	20/01-22/01	Quinquennale humide	Quinquennale humide	6.43	4.84	1.3	↘
SAÂNE - Val de Saône	0.47	24/01-26/01	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0.44	0.49	0.9	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	1.12	06/01-08/01	Décennale humide	Entre biennale et triennale humide	1.16	0.79	1.5	↗
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.80	24/01-26/01	Quadriennale humide	Entre biennale et triennale sèche	0.85	0.77	1.1	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.19	07/01-09/01	Triennale humide	Biennale	0.22	0.22	1.0	↘

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

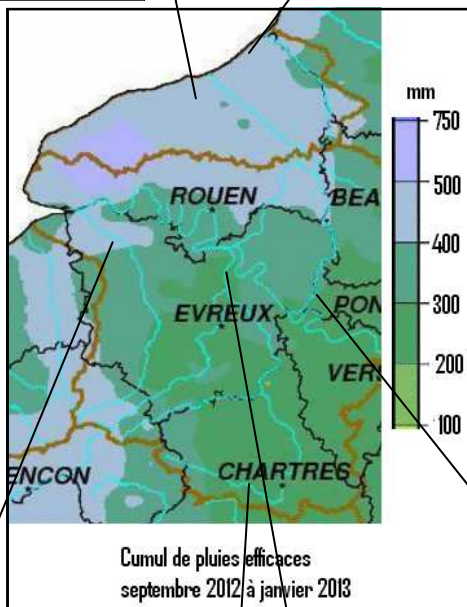
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



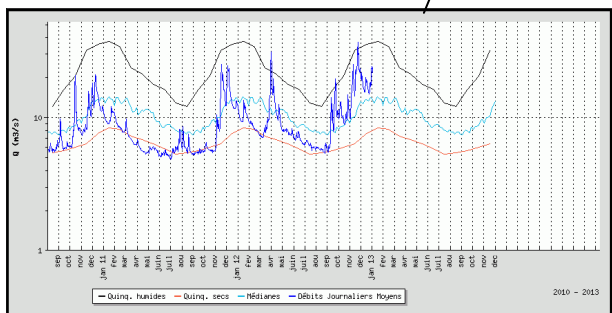
Le Dun au Bourg-Dun



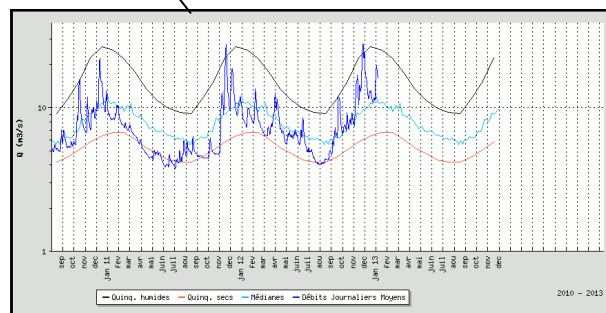
L'Yères à Touffreville



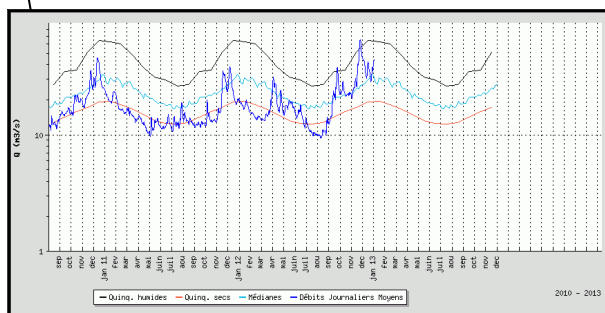
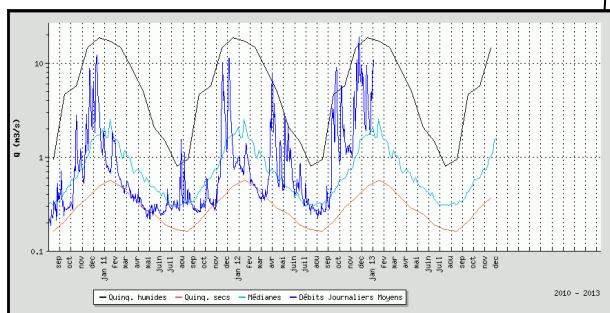
Cumul de pluies efficaces
septembre 2012 à janvier 2013



L'Eure à Saint-Luperc



L'Eure à Louviers



L'Epte à Fourges

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 janvier 2013 est majoritairement compris entre 200 et 400 mm. Il atteint régulièrement 400 mm en Seine-Maritime avec un maximum supérieur à 500 mm dans le Pays de Caux.
Depuis le mois d'octobre 2012, la plupart des cours d'eau affichent dorénavant des débits supérieurs à la médiane.
Cette amélioration demande à être confirmée dans les mois à venir.