

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

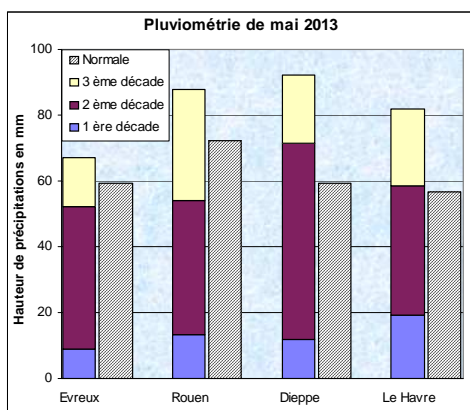


Mai

Pluviométrie « Un mois légèrement excédentaire »

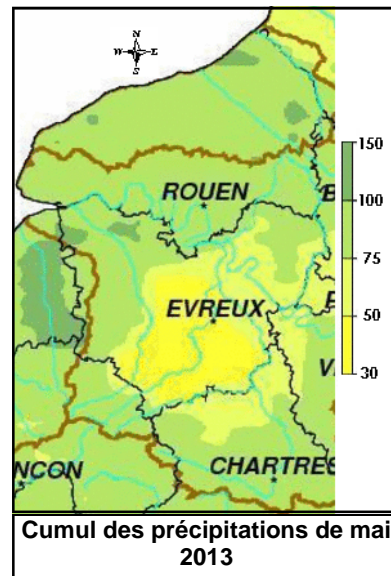
En mai, le cumul des précipitations est compris entre 30 mm et 150 mm. À noter que le 19 et 20 mai ont été relativement pluvieux et notamment sur les côtes de la Manche. A Dieppe, on a enregistré 23.2 mm le 19 mai et 22 mm le 20 mai.

Le cumul pluviométrique mensuel est souvent supérieur aux normales saisonnières (compris entre + 10 % et 100 %). Seul le sud du département de l'Eure accuse un déficit compris entre - 25 % et - 50 %.



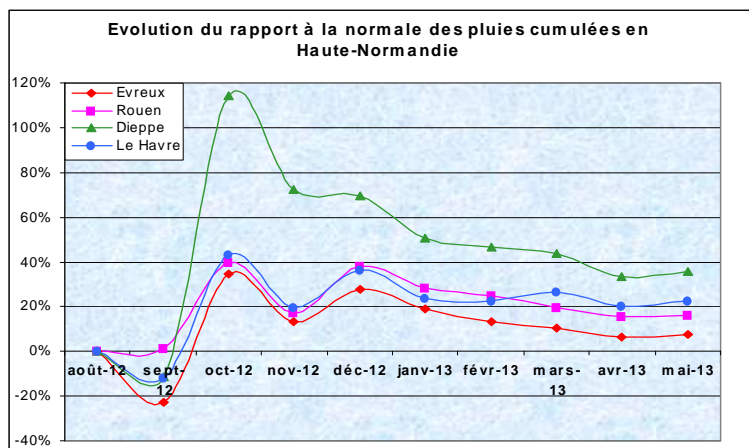
En mai, il a plu :

67.2 mm à Evreux (+ 14 % par rapport à la normale)
 87.8 mm à Rouen (+ 21 % par rapport à la normale)
 92.4 mm à Dieppe (+ 56 % par rapport à la normale)
 81.7 mm au Havre (+ 44 % par rapport à la normale)



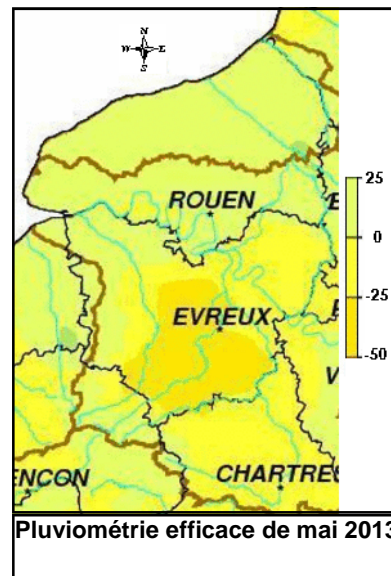
Malgré une pluviométrie supérieure aux normales, le bilan hydrique reste négatif sur la quasi-totalité du département de l'Eure (compris entre 0 et - 50 mm). La Seine-Maritime enregistre quant-à elle un léger excédent compris entre 0 et + 25 mm.

Toutefois, entre septembre 2012 et mai 2013, le cumul de pluie efficace reste largement positif sur l'ensemble de la région (compris entre 200 mm et 750 mm) et est largement supérieur à celui de l'année passée à la même époque (pour mémoire compris entre 0 mm et 400 mm).



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

On relève notamment :
 + 8 % à Evreux, + 16 % à Rouen, + 35 % à Dieppe et + 23 % au Havre.



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 « Encore des recharges »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la situation diffère entre la moitié Nord-Ouest du département pour laquelle la recharge est encore prépondérante (9 piézomètres sur 12) et la moitié Sud-Est pour laquelle la vidange estivale est déjà majoritaire (9 piézomètres sur 11 en baisse ou stationnaires). En vallées, six piézomètres sur sept indiquent une baisse de leur niveau. Les valeurs sont comprises entre - 0.96 m et + 0.70 m sous les plateaux et entre - 1.45 m et + 1.14 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en très légère baisse de 0.03 m sous les plateaux et en baisse de 0.28 m au droit des vallées.

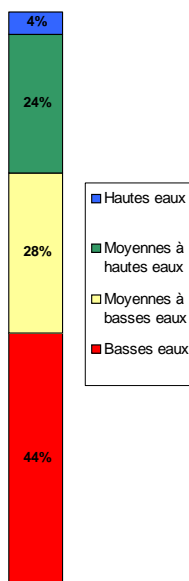
• Évolution annuelle :

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

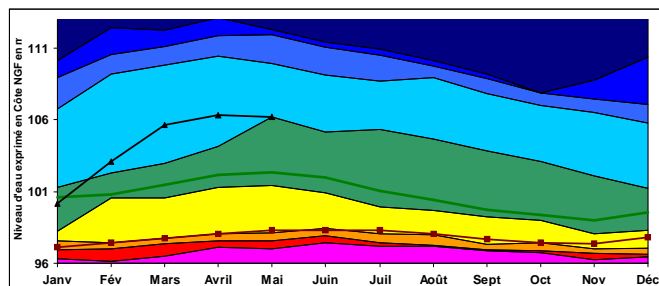
L'évolution moyenne est en hausse de 2.10 m sous les plateaux et de 2.18 m en vallées.

Ce mois-ci, 72 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 44 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué.

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



A Farceaux, la recharge hivernale démarrée au mois de décembre s'est interrompue au mois de mai. En effet, une baisse de 26cm a été observée ce mois-ci. Les niveaux de nappe à Farceaux sont les plus hauts observés depuis 10 ans. Par rapport à l'année dernière à la même période, le niveau piézométrique est en hausse de 7.78 m. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin mai 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 04/06/2013)

En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

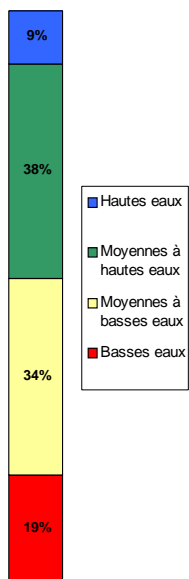
La recharge reste encore soutenue sur les piézomètres situés dans une large frange littorale du département (bassins versants d'Étretat, Lézarde, Valmont-Ganzeville, Durdent, Dun-Veules, Saâne-Vienne-Scie). Les piézomètres situés dans le Sud et le Nord-Est du département sont en revanche majoritairement déjà concernés par la vidange estivale. Les valeurs sont comprises entre - 2.41 m et + 0.75 m sous les plateaux et entre - 0.04 m et + 0.1 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en très légère baisse de 0.05 m sous les plateaux et stables au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

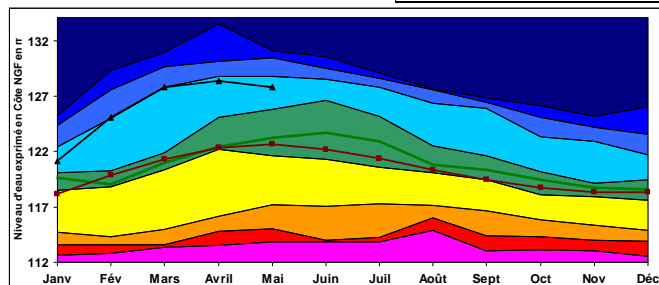
La totalité des ouvrages suivis indiquent des niveaux supérieurs à ceux de mai 2012. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 3.03 m sous les plateaux et de 0.81 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **53 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, seulement 19 % 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 (mai 2013)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 02/06/2013)



A Catenay, situé en plateau, la vidange estivale initiée au mois d'avril s'est poursuivie au mois de mai (baisse de 75 cm enregistrée). Le niveau piézométrique est supérieur de 4.98 m à celui de l'année dernière à la même période. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux est, fin mai 2013, proche d'un niveau « humide période de retour 5 ans ».

Résumé :

Les niveaux sont supérieurs à ceux observés l'année dernière à la même période pour la totalité des piézomètres suivis. Au cours du mois de mai 2013, la recharge hivernale se poursuit pour une grande majorité des piézomètres situés dans la moitié Nord-Ouest du département de l'Eure et sur les piézomètres situés dans une large frange littorale (bassins versants d'Étretat, Lézarde, Valmont-Ganzeville, Durdent, Dun-Veules, Saâne-Vienne-Scie). La vidange estivale s'est quant à elle confirmée dans la moitié Sud-Est du département de l'Eure et dans le Sud et le Nord-Est de Seine-Maritime.

La situation de l'aquifère de la craie est très contrastée suivant les secteurs. Le remplissage est proche de la moyenne voire même supérieur en Seine-Maritime, dans les vallées et ponctuellement sous les plateaux dans l'Ouest, le Nord-Est, et l'extrême Sud-Est du département de l'Eure. Des niveaux de très basses eaux sont encore enregistrés dans le centre et le Sud-Est du département de l'Eure.

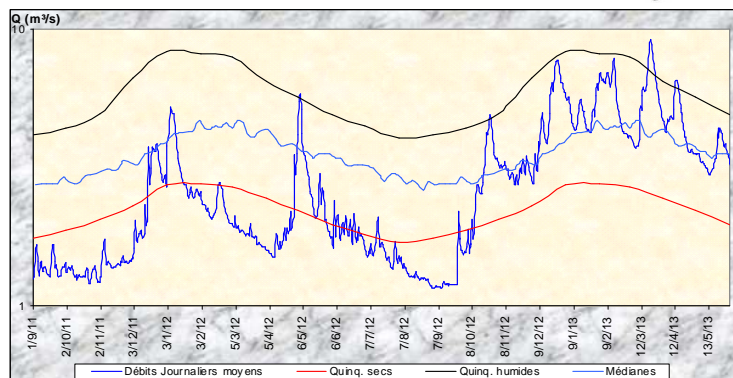
Débits des cours d'eau « Début de l'étiage généralisé dans l'Eure ».

Dans l'Eure

A l'exception de l'Andelle à Vascoeuil, les débits de base sont atteints lors de la deuxième décennie du mois et sont souvent **supérieurs aux normales saisonnières** (valeurs comprises entre la biennale et la décennale humide).

L'étiage a débuté dans le département. En effet, pour le deuxième mois consécutif, les débits moyens mensuels sont en baisse sur tous les cours d'eau du département.

L'Eure aval et l'Iton aval affichent des valeurs de débit **conforme aux normales saisonnières**. Tous les autres cours d'eau enregistrent des débits **supérieurs aux normales** (valeurs comprises entre +10% et +50%).



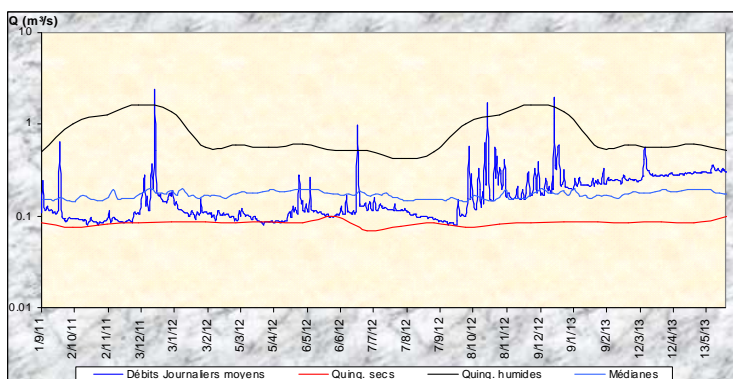
L'Iton à Normanville

En Seine-Maritime

La situation est plus contrastée que dans le département de l'Eure. Les débits de base sont souvent atteints lors de la première décennie du mois et restent **supérieurs aux normales saisonnières** (valeurs comprises entre la triennale humide et la décennale humide) sur tous les cours d'eau du département.

Tous les cours d'eau affichent des **débits moyens mensuels supérieurs aux moyennes interannuelles** (valeurs comprises entre +10% et +60%).

Contrairement au département de l'Eure, l'étiage n'a pas débuté sur tous les cours d'eau de Seine-Maritime. En effet, le Dun, la Ganzeville et le Commerce voient encore leur débit moyen mensuel augmenter.



Le Dun au Bourg-Dun

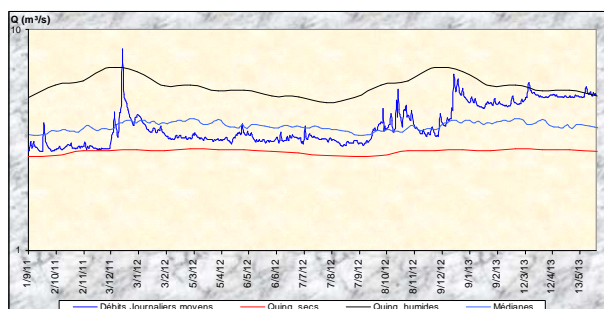
Si certains cours d'eau enregistrent encore des augmentations de leur débit moyen mensuel en Seine-Maritime, le début de l'étiage se généralise dans le département de l'Eure. Toutefois, la très grande majorité des cours d'eau de la région enregistrent encore un excédent par rapport aux normales saisonnières (compris entre +10% et +60%).

Les fréquences de retour des débits de base (comprises entre la biennale et la décennale humide) sont également supérieures aux normales saisonnières sur la quasi-totalité des stations suivies.

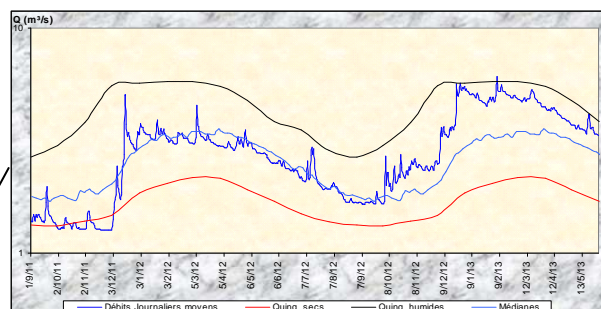
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de mai 2013				HYDRAULICITE Du mois de mai 2013			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de mai 2013 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de mai	Hydraulicité de mai 2013	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTÉ - Fourges	8.23	17/05-19/05	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	8.96	8.46	1.1	↘
ANDELLE - Vascoeuil	4.81	29/05-31/05	Quinquennale humide	Entre biennale et triennale humide	4.94	4.33	1.1	↘
AVRE - Muzy	4.64	13/05-15/05	Décennale humide	Décennale humide	5.37	3.48	1.5	↘
ITON - Normanville	3.02	13/05-15/05	Biennale	Biennale	3.53	3.71	1.0	↘
EURE - Louviers	20.40	15/05-17/05	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	24.10	24.20	1.0	↘
CHARENTONNE - Trinité de Réville	1.89	12/05-14/05	Décennale humide	Décennale humide	2.20	1.69	1.3	↘
RISLE - Pont-Authou	12.70	14/05-16/05	Quadriennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	13.50	11.70	1.2	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	3.35	29/05-31/05	Triennale humide	Triennale humide	3.59	3.06	1.2	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	2.70	16/05-18/05	Quinquennale humide	Triennale humide	3.12	2.68	1.2	↘
DUN - Bourg-Dun	0.29	06/05-08/05	Quadriennale humide	Quinquennale humide	0.31	0.26	1.2	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	1.26	03/05-05/05	Plus que décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	1.33	0.84	1.6	↗
CAILLY - Notre-Dame-de-Bondeville	3.03	04/05-06/05	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	3.10	2.90	1.1	=
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.23	05/05-07/05	Triennale humide	Triennale humide	0.26	0.23	1.1	↗

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

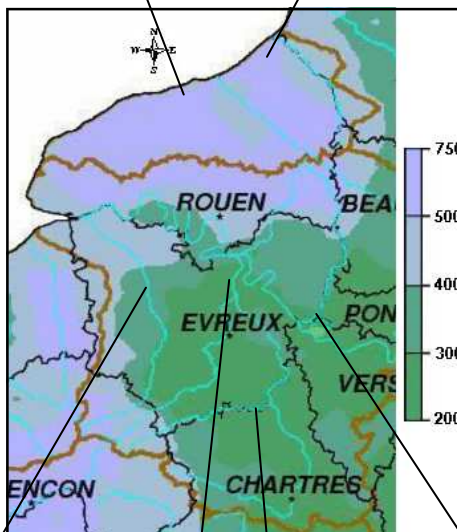
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



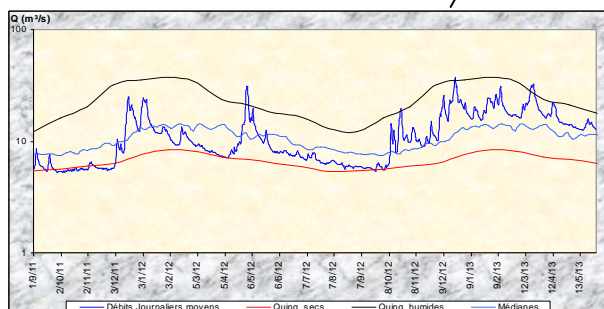
Le Dun au Bourg-Dun



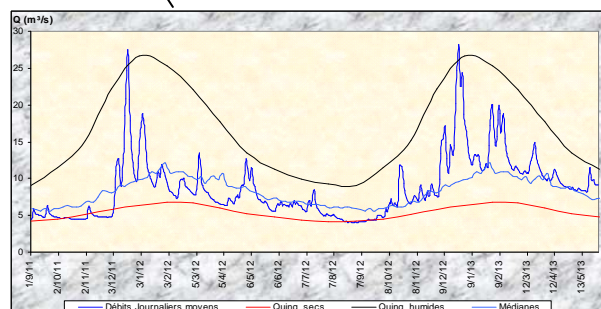
L'Yères à Touffreville



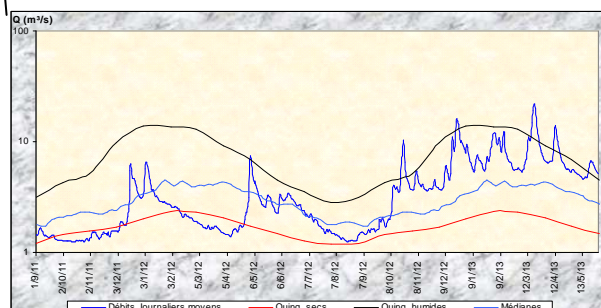
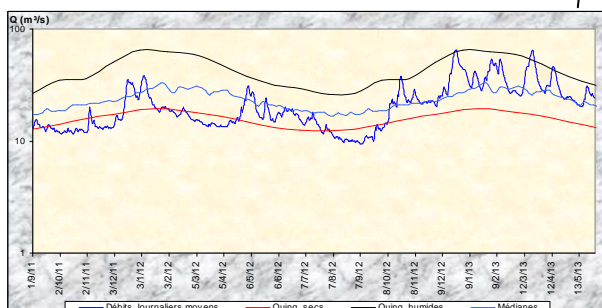
**Cumul des pluies efficaces
Septembre 2012 à mai 2013**



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 2012 à mai 2013 est compris entre 200 et 750 mm.
Depuis le mois d'octobre 2012, la plupart des cours d'eau affichent dorénavant des débits proches ou
supérieurs à la médiane.**