

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

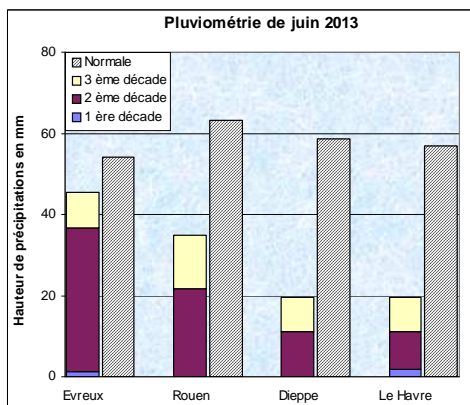
juin



Pluviométrie « Un mois de juin relativement sec »

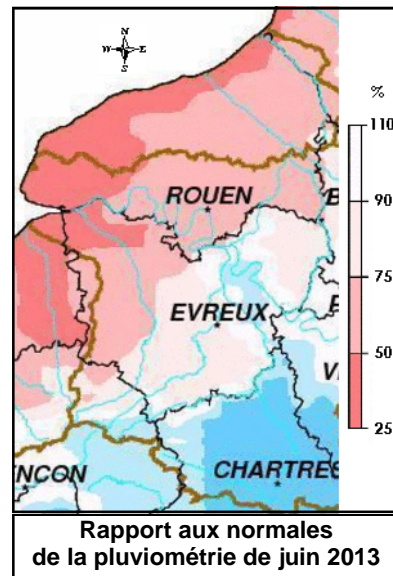
En juin, le cumul des précipitations est compris entre 10 mm et 75 mm. Ce mois-ci, aucun cumul pluviométrique journalier important n'est à mettre en évidence.

Le cumul pluviométrique mensuel est souvent inférieur aux normales saisonnières (compris entre - 10 % et - 75 %).



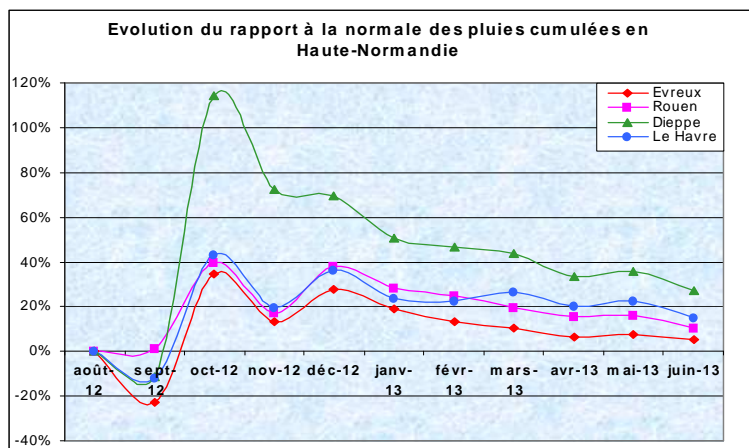
En juin, il a plu :

45.4 mm à Evreux (- 16 % par rapport à la normale)
 34.8 mm à Rouen (- 45 % par rapport à la normale)
 19.6 mm à Dieppe (- 67 % par rapport à la normale)
 19.6 mm au Havre (- 66 % par rapport à la normale)



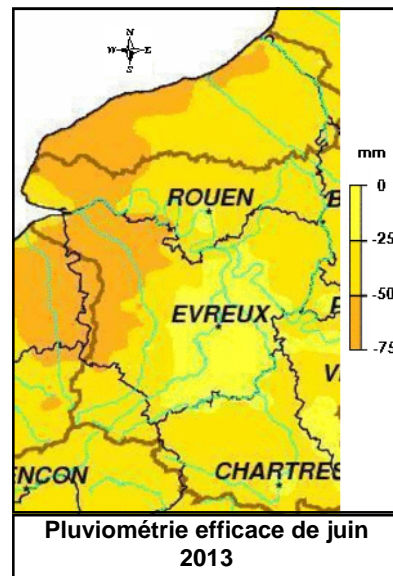
En juin, le bilan hydrique est largement déficitaire sur la totalité de la région (compris entre 0 mm et - 75 mm).

Toutefois, entre septembre 2012 et juin 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 même supérieur aux normales sur l'ensemble de la région (compris entre - 10 % et + 25 %).

On relève notamment :
 + 5 % à Evreux, + 11 % à Rouen, + 27 % à Dieppe et + 15 % au Havre.



Piézométrie « La vidange estivale s'étend »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des piézomètres est soit stable soit en baisse (24/28). Les valeurs sont comprises entre - 1.60 m et + 0.25 m sous les plateaux et entre - 1.35 m et + 0.02 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.27 m sous les plateaux et de 0.44 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

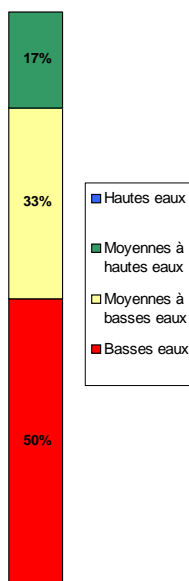
Sous les plateaux comme en vallées, la quasi-totalité des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin juin 2012.

L'évolution moyenne est en hausse de 1.27 m sous les plateaux et de 1.57 m en vallées.

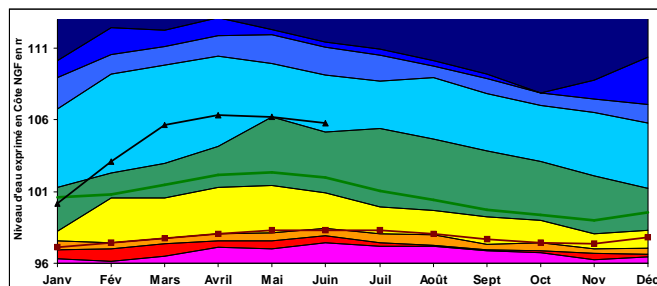
Ce mois-ci, 83 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 50 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué.

2 records mensuels de basses eaux ont été observés à Cierrey et Saint André de l'Eure, (piézomètres suivis depuis seulement une dizaine d'années)

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



A Farceaux, la vidange estivale démarrée en mai s'est poursuivie au mois de juin : une baisse de 64 cm 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 7,16 m. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin juin 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 02/07/2013)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

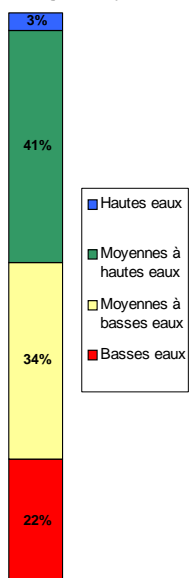
Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des piézomètres est en baisse (25/35). Les valeurs sont comprises entre - 3.34 m et + 0.78 m sous les plateaux et entre - 0.45 m et - 0.03 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.37 m sous les plateaux et de 0.14 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

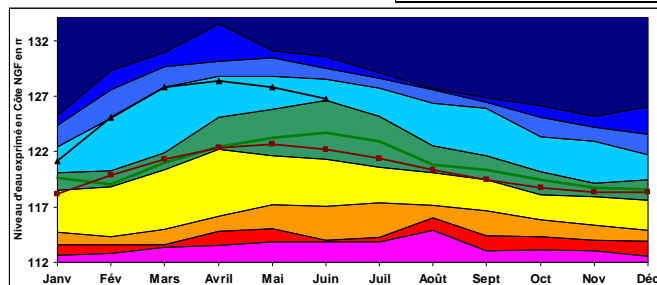
La quasi-totalité des ouvrages suivis indiquent des niveaux supérieurs à ceux de juin 2012. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 2.76 m sous les plateaux et de 0.67 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **56 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 22 % 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 (juin 2013)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 02/07/2013)



A Catenay, la vidange estivale initiée au mois d'avril s'est poursuivie et intensifiée au mois de juin (baisse de 1,35 m enregistrée). Le niveau piézométrique est supérieur de 4.42 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 juin 2013, à un niveau « humide période de retour 2,5 ans ».

Résumé :

Au cours du mois de juin 2013, la vidange estivale s'est étendue sur l'ensemble de la région. Toutefois, des recharges sont encore notables sur quelques piézomètres situés sous les plateaux Seino-Marins et dans le nord et l'ouest 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 avec localement des situations de très basses eaux.

Dans l'Eure, la situation de l'aquifère de la craie demeure très contrastée suivant les secteurs. Le remplissage est proche de la moyenne dans les vallées et ponctuellement sous les plateaux dans l'ouest, le nord-est, et l'extrême Sud du département. Des niveaux de très basses eaux sont en revanche encore enregistrés dans le centre et le sud-est du département notamment.

Débits des cours d'eau « L'étiage se généralise dans la région ».

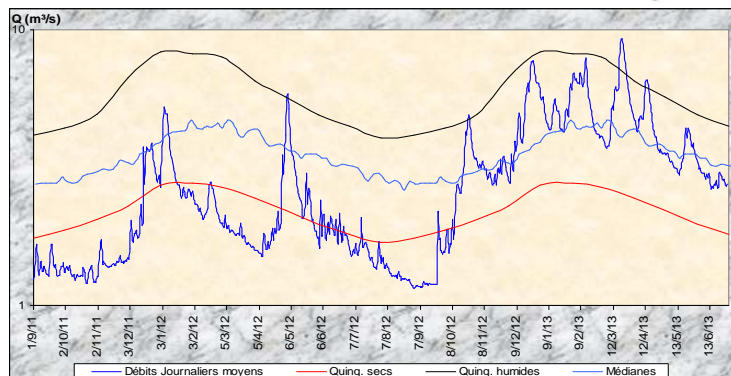
Dans l'Eure

Les débits de base sont atteints tout au long du mois au gré des précipitations orageuses. Les fréquences de retour **restent proches des normales voire même supérieures sur l'Epte, l'Andelle et l'Avre** (valeurs comprises entre la triennale sèche et la vicennale humide).

A noter que sur l'Iton aval à Normanville, le débit de base du mois de juin ($2.67 \text{ m}^3/\text{s}$) se rapproche du seuil de vigilance défini dans l'arrêté cadre sécheresse ($2.50 \text{ m}^3/\text{s}$).

L'étiage se poursuit dans le département. En effet, **les débits moyens mensuels continuent leur baisse** sur la quasi-totalité des cours d'eau du département.

A l'exception de l'Avre et de l'Andelle qui continuent d'enregistrer un excédent relativement important, tous les cours d'eau du département affichent **une hydraulicité proche des normales**.



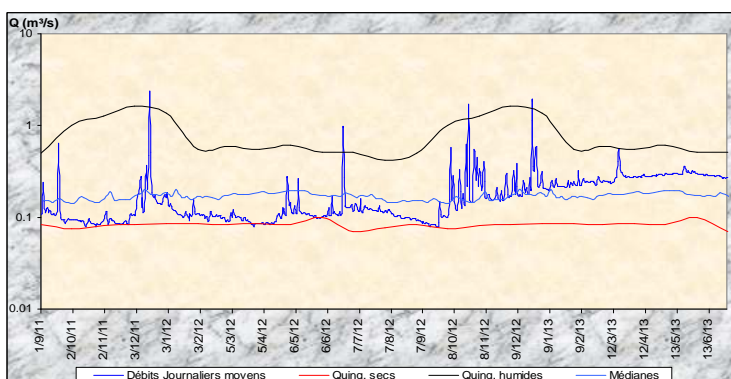
L'Iton à Normanville

En Seine-Maritime

Les débits de base sont souvent atteints lors de la dernière décade du mois et restent proches ou **supérieurs aux normales saisonnières** sur tous les cours d'eau du département (valeurs comprises entre la biennale humide et la décennale humide).

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

A noter que les cours d'eau du département indiquent une baisse de leur débit moyen mensuel. **Le mois de juin pourrait donc marquer le début de l'étiage en Seine-Maritime.**



Le Dun au Bourg-Dun

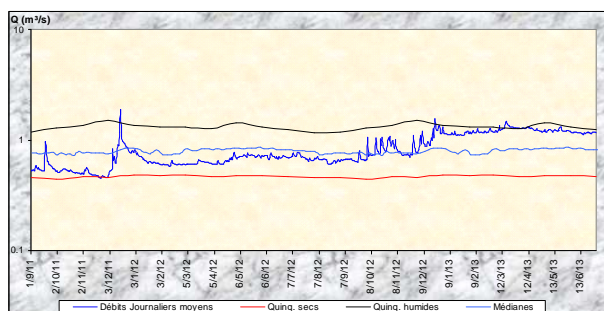
La quasi-totalité des cours d'eau enregistre une baisse de leur débit moyen mensuel, l'étiage semble donc se généraliser sur l'ensemble de la région. Toutefois, la très grande majorité des cours d'eau de la région enregistrent encore un excédent par rapport aux normales saisonnières (compris entre +10 % et +60 %).

Les fréquences de retour des débits de base sont également supérieures aux normales saisonnières (comprises entre la biennale et la décennale humide) sur la quasi-totalité des stations suivies. A noter toutefois que le débit de base de l'Iton à Normanville s'approche du seuil de vigilance défini dans l'arrêté cadre sécheresse.

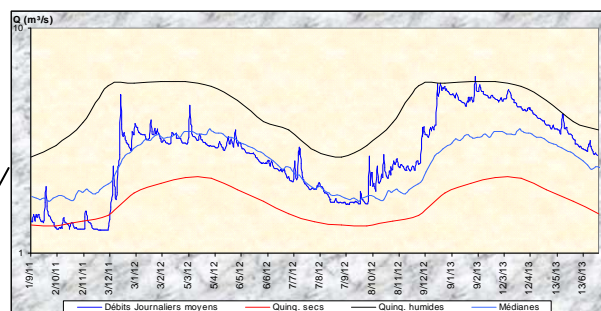
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de juin 2013				HYDRAULICITE Du mois de juin 2013			
	VCN 3 (m^3/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de juin 2013 (m^3/s)	Débit moyen interannuel des mois de juin	Hydraulicité de juin 2013	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
Epte - Fourges	7.49	16/06-18/06	Triennale humide	Triennale humide	8.07	7.24	1.1	↘
ANDELLE - Vascoeuil	4.49	01/06-03/06	Quadriennale humide	Quinquennale humide	4.96	3.92	1.3	=
AVRE - Muzy	4.49	04/06-06/06	Vicennale humide	Décennale humide	4.66	2.74	1.7	↘
ITON - Normanville	2.67	14/06-16/06	Entre biennale et triennale sèche	Biennale	2.90	3.26	0.9	↘
EURE - Louviers	19.20	07/06-09/06	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	21.80	20.90	1.0	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.58	25/06-27/06	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	0.61	0.57	1.1	↘
RISLE - Pont-Authou	10.20	28/06-30/06	Entre biennale et triennale humide	Quadriennale humide	11.10	10.90	1.0	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	2.75	28/06-30/06	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	2.95	2.56	1.2	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.85	28/06-30/06	Entre biennale et triennale humide	Quinquennale humide	2.16	1.95	1.1	↘
DUN - Bourg-Dun	0.27	27/06-29/06	Triennale humide	Quadriennale humide	0.29	0.25	1.1	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	1.14	14/06-16/06	Entre quinquennale et décennale humide	Plus que décennale humide	1.17	0.82	1.4	↘
CAILLY - Notre-Dame-de-Bondeville	2.74	28/06-30/06	Triennale humide	Triennale humide	2.85	2.69	1.1	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.20	28/06-30/06	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	0.23	0.23	1.0	↘

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

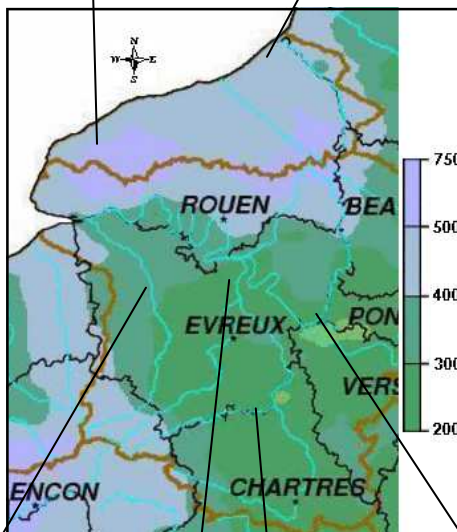
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



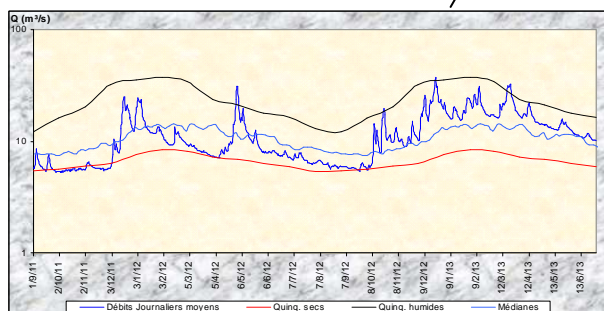
La Ganzeville à Ganzeville



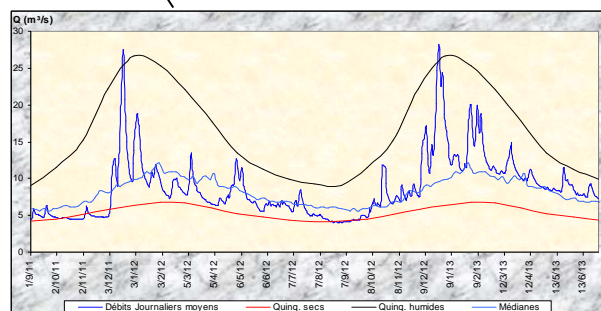
L'Yères à Touffreville



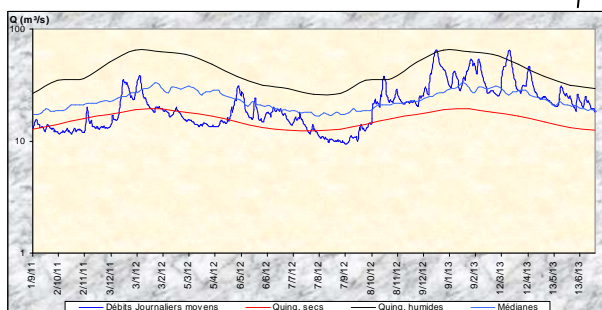
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2012 à juin 2013



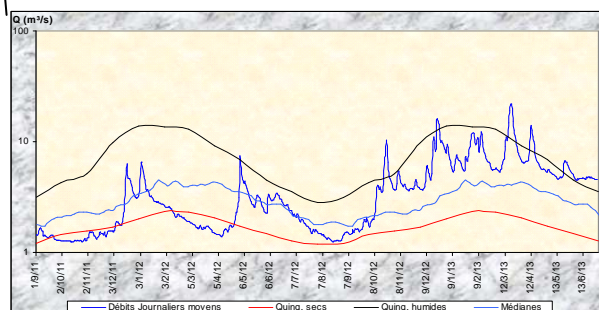
La Risle à Pont-Authou



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 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.