

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

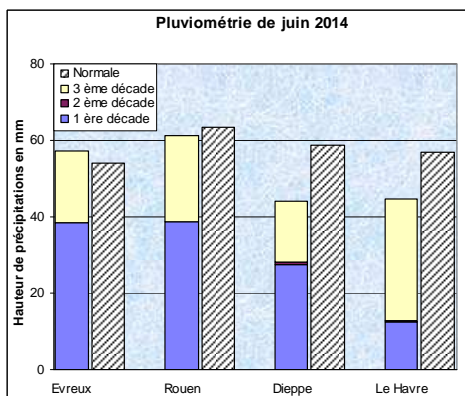
juin



Pluviométrie « Une répartition contrastée »

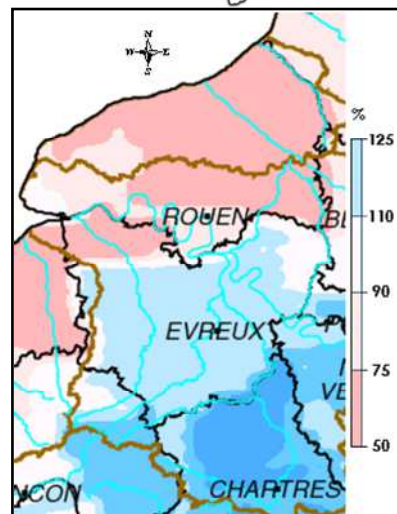
En juin, le cumul des précipitations est compris entre 30 mm et 75 mm. Aucun cumul journalier localement important n'est à mettre en évidence au cours de ce mois.

Par rapport aux normales mensuelles, si la quasi-totalité du département de l'Eure enregistre un léger excédent pluviométrique compris entre +10 et + 25 %, la Seine-Maritime accuse quant à elle un déficit compris entre - 10 % et - 50 %.



En juin, il a plu :

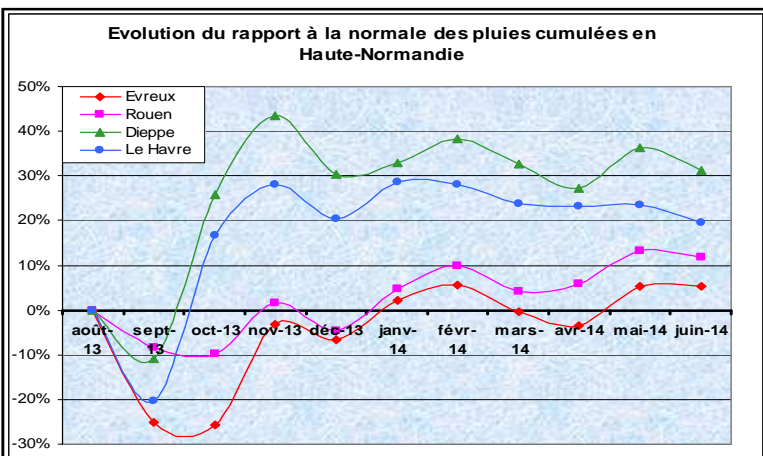
57.3 mm à Evreux (+ 6 % par rapport à la normale)
 61.4 mm à Rouen (- 3 % par rapport à la normale)
 44.2 mm à Dieppe (- 25 % par rapport à la normale)
 44.6 mm au Havre (- 22 % par rapport à la normale)



Rapport aux normales de la pluviométrie de juin 2014

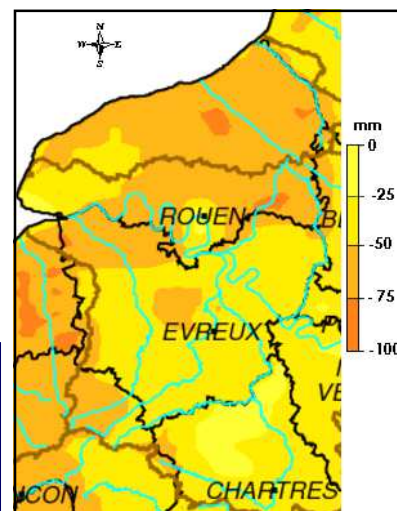
En juin, le cumul de pluviométrie efficace à la recharge des nappes (cumul de précipitation - évapotranspiration potentielle) est négatif sur la quasi-totalité de la région (compris entre 0 mm et - 100 mm).

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 de 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 (compris entre + 10 % et + 50 %).

On relève notamment :
 + 5 % à Evreux, + 12 % à Rouen, + 31 % à Dieppe et + 20 % au Havre.



Pluviométrie efficace de juin 2014

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 «la vidange estivale se généralise»

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

La moitié des ouvrages situés sur les plateaux et la totalité des ouvrages de vallées indiquent une baisse par rapport au mois précédent.

Les valeurs sont comprises entre - 0,96 m et + 0,16 m sous les plateaux et entre - 0,32 m et - 0,05 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en très légère baisse de 0,12 m sous les plateaux et de 0,14 m au droit des vallées.

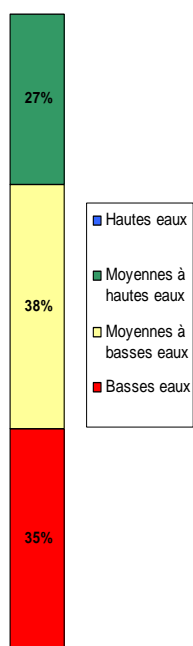
• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin juin 2013.

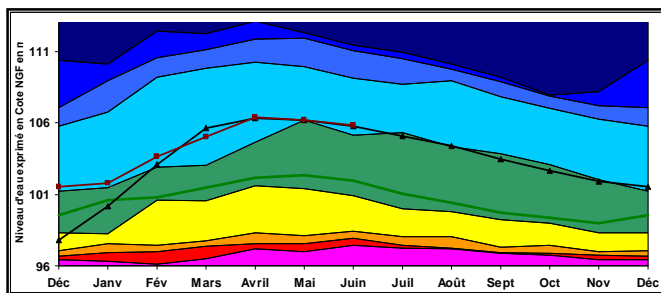
L'évolution moyenne est en hausse de 0,19 m sous les plateaux et 0,26 m en vallées.

Ce mois-ci, **73 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**, et 35 % des niveaux correspondent à un état de basses eaux marqué, dont 5 piézomètres en situation de très basses eaux, situés essentiellement dans le Lieuvin et le plateau de Saint-André. Cette situation concerne essentiellement les piézomètres situés sous les plateaux.

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



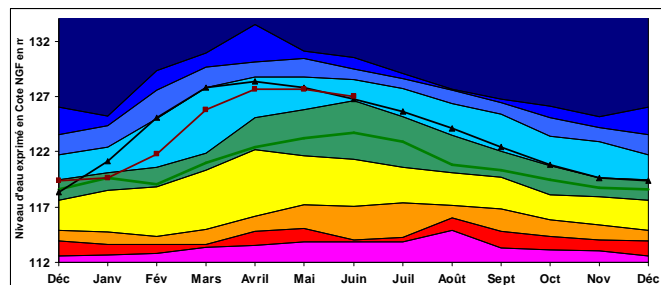
A Farceaux, la vidange estivale démarrée fin avril / début mai s'est intensifiée au mois de juin. Une baisse de 0,45 m a en effet été enregistrée entre fin mai et fin juin. Le niveau piézométrique est en légère hausse par rapport à celui de juin 2013. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin juin 2014, autour d'un 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 30/06/2014)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 30/06/2014)



A Catenay, situé en plateau, la vidange estivale démarrée au mois d'avril s'est renforcée au cours du mois de juin. Une baisse de 0,91 m a été enregistrée entre fin mai et fin juin. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin juin 2014, autour d'un niveau humide de période de retour 2,5 ans.

En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages (25/36) indiquent une baisse par rapport au mois précédent.

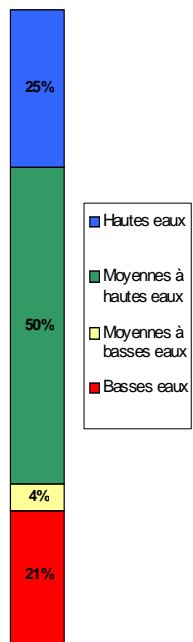
Les valeurs sont comprises entre - 2,42 m et + 0,34 m sous les plateaux et entre - 0,41 m et + 0,17 m en vallées. En moyenne, **les niveaux sont en baisse de 0,36 m sous les plateaux et de 0,1 m au droit des vallées.**

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin juin 2013. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 0,94 m sous les plateaux et de 0,15 m au droit des vallées.

les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes à très hautes eaux (79 % des ouvrages). Les niveaux de très hautes eaux sont observés sur une bande littorale au Nord du département. Un record de hautes eaux a été enregistré ce mois-ci sur le piézomètre de Grèges. Les secteurs les moins bien rechargés concernent plutôt la moitié Sud et l'Est du département avec 2 piézomètres, situés sous les plateaux, en situation de très basses eaux.

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



Résumé :

Au cours du mois de juin, la vidange s'est étendue et a concerné plus de 65 % des ouvrages.

A noter que quelques rares recharges ont été enregistrées sur les piézomètres de vallées les plus réactifs du département de l'Eure.

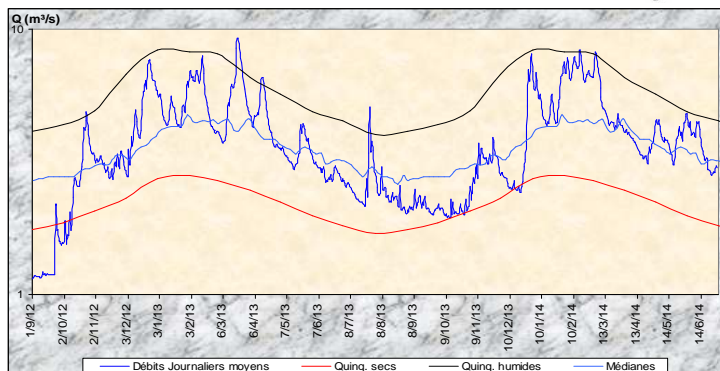
Par rapport aux valeurs interannuelles, une majorité d'ouvrages se situent dans une situation de moyennes eaux. Toutefois, un contraste existe entre le nord de la Seine-Maritime où des niveaux de très hautes eaux sont localement observés sur les masses d'eaux littorales et le sud-est et le centre de la région où des niveaux de très basses eaux sont toujours enregistrés.

Débits des cours d'eau « Des débits toujours supérieurs aux normales »

Dans l'Eure

Malgré une pluviométrie mensuelle légèrement excédentaire sur le département, la totalité des cours d'eau voient leur débit moyen mensuel et leur débit de base en baisse par rapport au mois dernier. Ces derniers sont atteints lors de la troisième décade. Les fréquences de retour associées, **sont très légèrement supérieures aux normales saisonnières** sur la grande majorité des cours d'eau (comprises entre la biennale et la décennale humide).

L'hydraulicité évolue peu par rapport au mois précédent mais reste **souvent légèrement supérieure aux valeurs de saison** (comprise entre + 10 % et + 80 %).

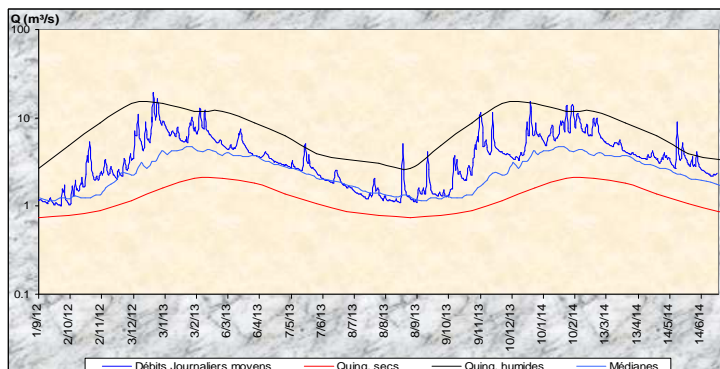


L'Ifon à Normanville

En Seine-Maritime

Les précipitations ont été globalement déficitaires en juin. La quasi-totalité des cours d'eau ont vu leur débit moyen mensuel et leur débit de base en baisse par rapport au mois dernier. Ces derniers sont atteints lors de la troisième décade. A l'exception du Commerce, les fréquences de retour associées, **sont supérieures aux normales saisonnières** (comprises entre la biennale et la quinquennale humide).

Toujours à l'exception du Commerce qui accuse un déficit de 20 %, l'hydraulicité est globalement stable par rapport au mois dernier et reste supérieure aux normales (valeurs comprises entre + 20 % et + 40 %).



La Béhune à Saint-Aubin-le-Cauf

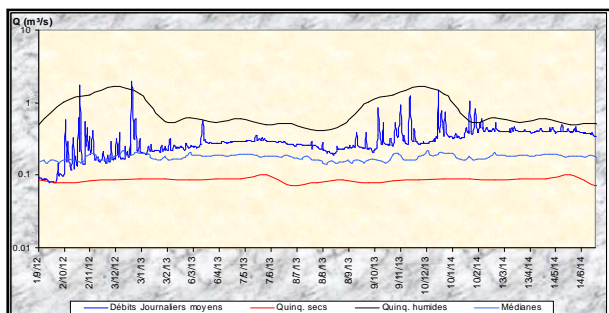
Les débits moyens mensuels et les débits de base sont en baisse par rapport au mois dernier sur l'ensemble des cours d'eau de la région. Toutefois, les débits restent souvent proches ou supérieurs aux normales.

Au cours de ce mois de juin, aucune station hydrométrique n'a franchi de seuils définis dans les arrêtés cadre sécheresse. Il est tout de même à noter que sur l'Ifon à Normanville, les débits s'approchent du seuil de vigilance et celui-ci pourrait être atteint lors du mois à venir.

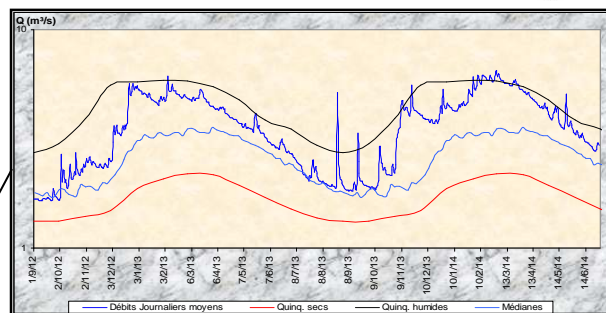
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de juin 2014				HYDRAULICITE Du mois de juin 2014			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de juin 2014 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de juin (m³/s)	Hydraulicité de juin 2014	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	7.06	25/06-27/06	Entre biennale et triennale humide	Quadiennale humide	8.45	7.33	1.2	↘
ANDELLE - Vascoeuil	3.85	23/06-25/06	Entre biennale et triennale humide	Quadiennale humide	4.25	3.92	1.1	↘
AVRE - Muzy	3.70	25/06-27/06	Plus que décennale humide	Quadiennale humide	5.09	2.79	1.8	↘
ITON - Normanville	2.85	24/06-26/06	Biennale	Biennale	3.62	3.27	1.1	↘
EURE - Louviers	20.70	24/06-26/06	Triennale humide	Triennale humide	26.30	21.00	1.3	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.56	23/06-25/06	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0.64	0.57	1.1	↘
RISLE - Pont-Authou	8.94	23/06-25/06	Biennale	Biennale	10.50	10.90	1.0	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	2.79	24/06-26/06	Triennale humide	Quadiennale humide	3.08	2.57	1.2	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	2.18	24/06-26/06	Quinquennale humide	Quinquennale humide	2.68	1.97	1.4	↘
SAÂNE - Val de Saâne	0.59	25/06-27/06	Quadiennale humide	Quadiennale humide	0.60	0.49	1.2	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	1.13	11/06-13/06	Entre quinquennale et décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	1.15	0.83	1.4	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.85	21/06-23/06	Quadiennale humide	Triennale humide	0.88	0.72	1.2	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.17	23/06-25/06	Biennale	Entre biennale et triennale humide	0.19	0.23	0.8	↘

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

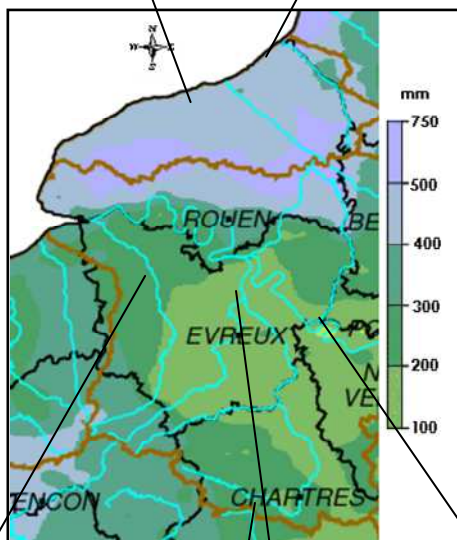
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



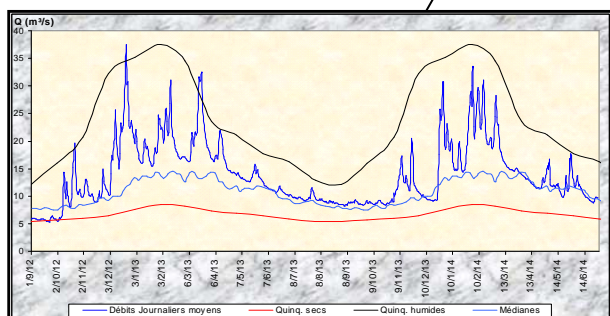
Le Dun au Bourg-Dun



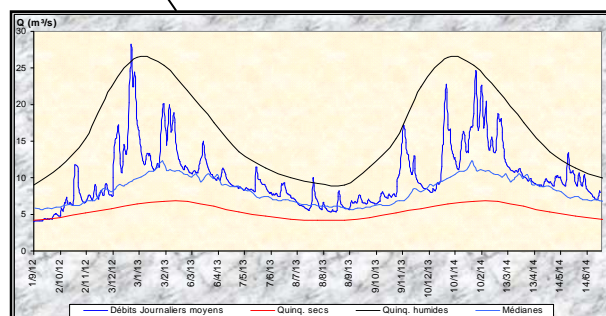
L'Yères à Touffreville



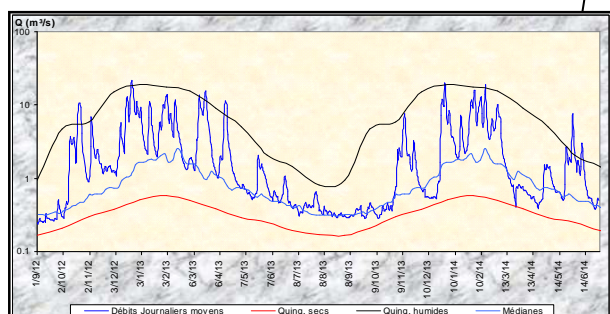
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2013 à juin 2014



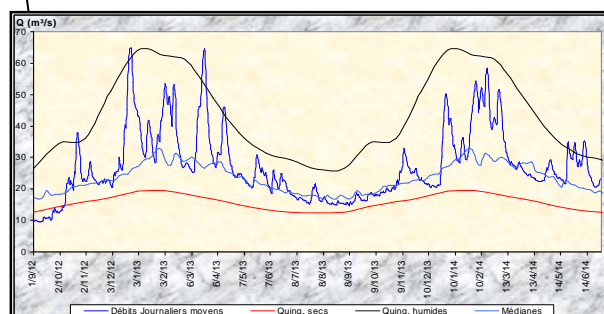
La Risle à Pont-Authou



L'Epte à Fourges



L'Eure à Saint-Lupercé



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 juin 2014 est fortement contrasté à l'échelle de la région Haute-Normandie : de 100 mm sur certains secteurs de l'Eure jusqu'à 750 mm en Seine-Maritime. Au cours de ce mois, l'ensemble des cours d'eau de la région voit leur débits moyens en baisse par rapport au mois dernier. À noter qu'en Seine-Maritime, les débits restent toujours largement supérieurs aux normales.