

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie



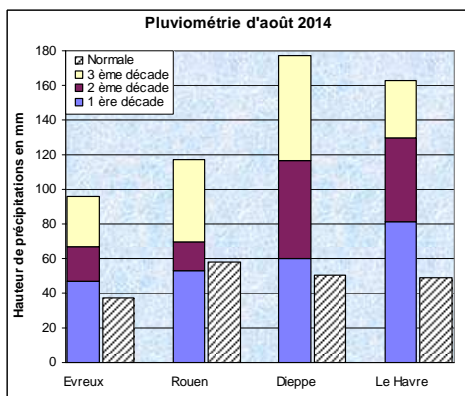
août

Pluviométrie « Un mois extrêmement pluvieux »

En août, le cumul des précipitations est compris entre 75 mm et 200 mm. De nombreux cumuls journaliers importants sont à mettre en évidence et notamment le 8 août à Dieppe avec 21 mm et au Havre avec 24.6 mm, le 14 août avec 22.8 mm à Dieppe et 24.8 mm au Havre, le 22 août avec 24.6 mm à Dieppe et le 25 août avec 32.1 mm à Dieppe et 34.9 mm à Rouen.

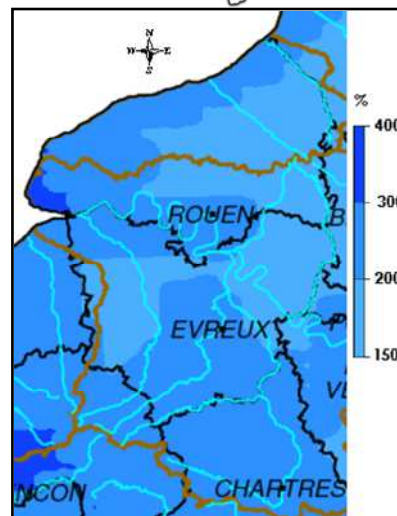
Par rapport aux normales mensuelles, la totalité de la région enregistre un excédent pluviométrique très important compris entre + 50 % et + 300 %.

À noter que globalement, les normales mensuelles ont été atteintes voire même dépassées dès la fin de la première décennie. Par ailleurs, il s'agit du nouveau record de pluviométrie pour un mois d'août sur le site du Cap de la Hève depuis 1948.



En août, il a plu :

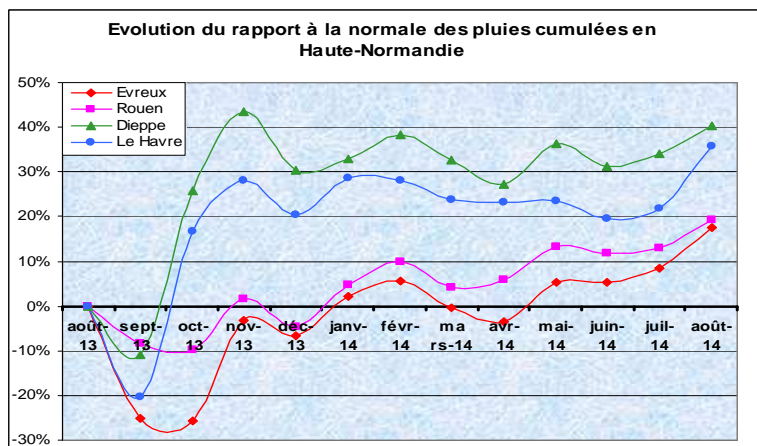
95.7 mm à Evreux (+ 157 % par rapport à la normale)
 117.2 mm à Rouen (+ 102 % par rapport à la normale)
 177.5 mm à Dieppe (+ 251 % par rapport à la normale)
 162.7 mm au Havre (+ 233 % par rapport à la normale)



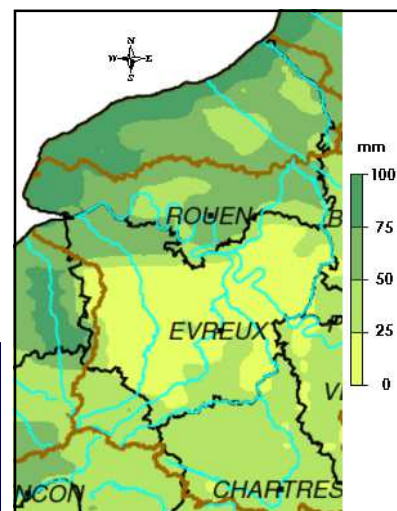
Rapport aux normales de la pluviométrie d'août 2014

En août, le cumul de pluviométrie efficace à la recharge des nappes (cumul de précipitation - évapotranspiration potentielle) est positif sur l'ensemble de la région (compris entre 0 mm et 100 mm).

Sur l'année hydrologique 2013-2014, le cumul de pluie efficace est positif sur l'ensemble de la région (compris entre + 100 mm et + 750 mm). Ces valeurs sont largement supérieures à celles de l'année passée en Seine-Maritime. Cependant, elles sont sensiblement identiques à celles de 2012-2013 dans le département de l'Eure.



Au cours de l'année hydrologique (septembre 2013 - août 2014) la pluviométrie cumulée est supérieure aux normales saisonnières sur la totalité de la région (compris entre + 10 % et + 50 %). On relève notamment : + 18 % à Evreux, + 19 % à Rouen, + 40 % à Dieppe et + 36 % au Havre.



Pluviométrie efficace d'août 2014

Piézométrie « des recharges enregistrées »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages sont restés stables ou bien ont enregistré une hausse de leur niveau (23 sur 30). Les valeurs sont comprises entre - 0.62 m et + 0.92 m sous les plateaux et entre - 0.90 m et + 0.58 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en très légère hausse de 0.08 m sous les plateaux et stable au droit des vallées.

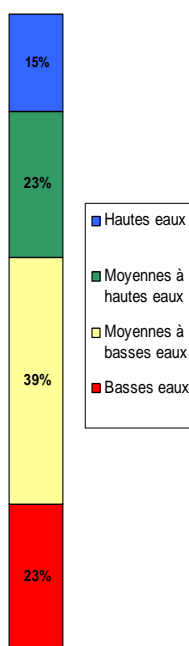
• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages (80 %) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin août 2013.

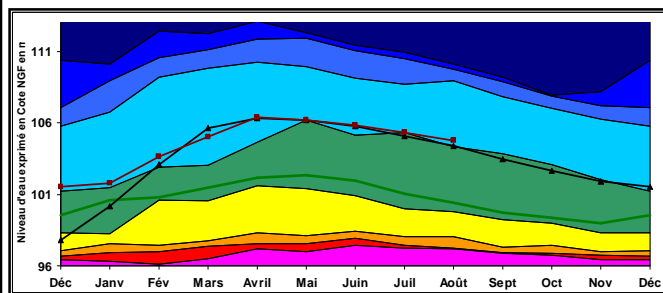
L'évolution moyenne est en hausse de 0.63 m sous les plateaux et 0.61 m en vallées.

Ce mois-ci, **62 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**, et 23 % des niveaux correspondent à un état de basses eaux marqué, dont 3 piézomètres en situation de très basses eaux, situés essentiellement dans le Lieuvin et le plateau de Saint-André.

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



A Farceaux, la vidange estivale démarrée fin avril / début mai s'est poursuivie au mois d'août. Une baisse de 0,62 m a en effet été enregistrée entre fin juillet et fin août. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin août 2014, autour d'un niveau humide de période de retour de 2,5 ans.



Farceaux (27) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 31/08/2014)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la majorité des ouvrages (20/26) continuent d'indiquer une baisse par rapport au mois précédent. Cependant l'amplitude moyenne de cette baisse a diminué (0.2 m contre 0.4 m le mois précédent). En vallées, la vidange estivale s'est interrompue sur la majorité des ouvrages (seulement 3 ouvrages sur 8). En moyenne, les niveaux sont stables.

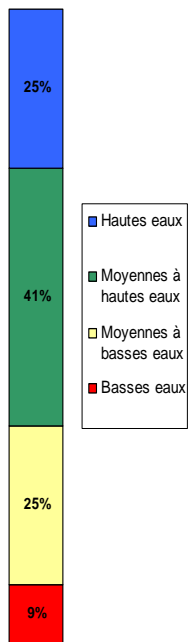
Les valeurs sont comprises entre - 1.84 m et + 3.54 m sous les plateaux et entre - 0.1 m et + 0.36 m en vallées.

• Évolution annuelle :

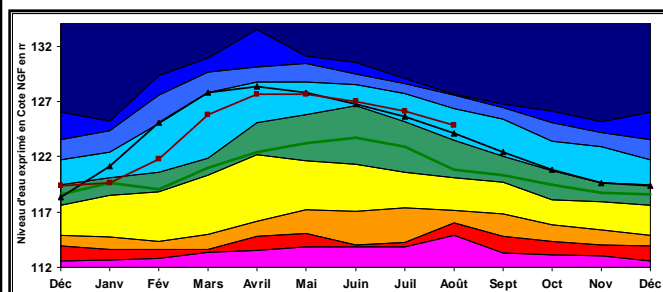
Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres (85 %) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin août 2013. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 1.14 m sous les plateaux et de 0.22 m au droit des vallées.

Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes à très hautes eaux (91 % des ouvrages). Les niveaux de très hautes eaux sont observés sur une bande littorale au nord du département. Un record historique 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.

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



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 01/09/2014)



A Catenay, la vidange estivale démarrée au mois d'avril s'est poursuivie au mois d'août avec une amplitude supérieure aux mois précédant. Une baisse de 1,41 m a été enregistrée entre fin juillet et fin août. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin août 2014, autour d'un niveau humide de période de retour comprise entre 2,5 et 5 ans.

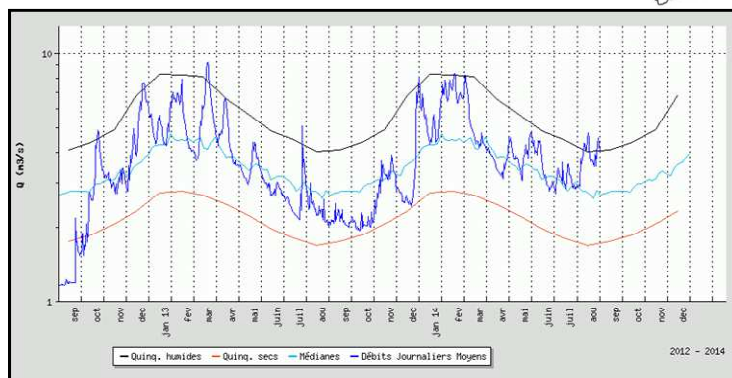
Résumé :

Au cours du mois d'août, si la vidange estivale de l'aquifère crayeux est restée quasi-généralisée sous les plateaux Seino-Marins, la situation s'est inversée en vallées et sous les plateaux du département de l'Eure dans les secteurs les plus réactifs de l'aquifère. Par rapport aux valeurs inter-annuelles, une majorité d'ouvrages se situent dans une situation de moyennes eaux. Toutefois, un contraste existe toujours 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.

Dans l'Eure

Le mois d'août a été marqué par des précipitations relativement importantes. Cela s'est traduit sur les cours d'eau par des débits moyens mensuels et une hydraulicité en augmentation sur la très grande majorité des rivières du département. Seules l'Epte et l'Andelle continuent d'enregistrer une très légère baisse. Au cours de ce mois, les rivières du département enregistrent un excédent généralement compris entre +20 % et + 40 %. A noter la situation particulière de l'Avre moyen et aval qui affiche un excédent de plus de 140 %.

A l'exception de l'Epte, les débits de base sont atteints lors de la première semaine du mois. Les fréquences de retour associées sont supérieures aux normales saisonnières sur tous les cours d'eau (comprises entre la triennale humide et la vicennale humide).

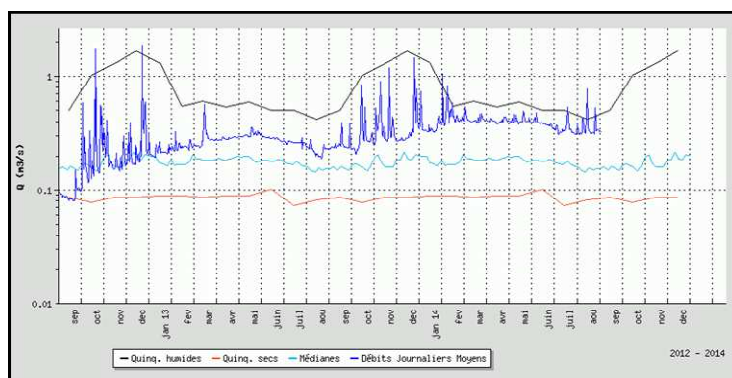


L'Avre à Normanville

En Seine-Maritime

Les conséquences de la forte pluviométrie ont été plus modérées en Seine-Maritime. En effet, les débits moyens mensuels restent soit en baisse soit stables. Toutefois l'hydraulicité enregistre une hausse au cours de ce mois et les valeurs sont bien supérieures aux normales saisonnières. L'excédent est compris entre + 20 % et + 60 %.

A l'exception de la Saône et du Cailly, les débits de bases sont atteints lors de la première décennie du mois. Les fréquences de retour associées sont supérieures aux normales saisonnières sur tous les cours d'eau (comprises entre la triennale humide et la décennale humide).



Le Saône au Bourg-Dun

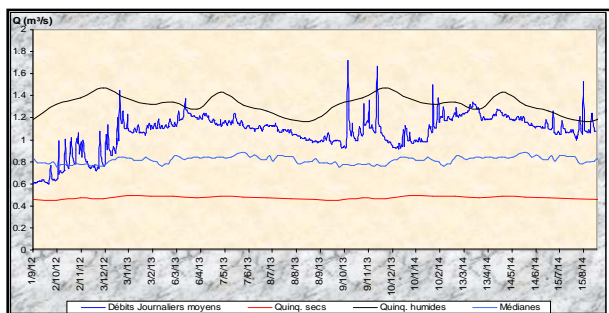
Les précipitations du mois d'août ont eu des conséquences variables selon les cours d'eau. En effet, dans l'Eure les débits moyens mensuels sont majoritairement en hausse alors qu'ils restent stables ou en baisse en Seine-Maritime.

Les débits restent globalement en légère baisse mais les fréquences de retour sont supérieures aux normales mensuelles sur tous les cours d'eau de la région.

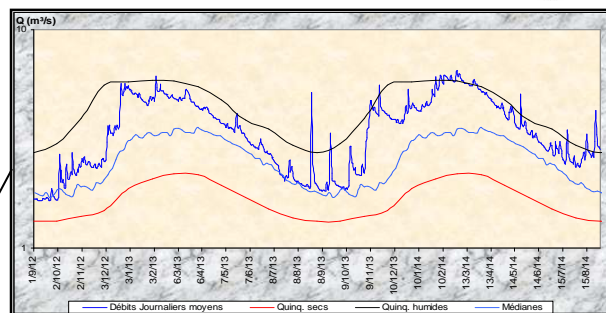
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de août 2014				HYDRAULICITE Du mois de août 2014			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de août 2014 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de août (m³/s)	Hydraulicité de août 2014	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
Epte - Fourges	6.82	22/08-24/08	Quinquennale humide	Quinquennale humide	7.73	6.29	1.2	↘
ANDELLE - Vascoeuil	3.82	01/08-03/08	Entre quinquennale et décennale humide	Quadrennale humide	4.05	3.26	1.2	↘
AVRE - Muzy	3.57	03/08-05/08	Plus que vicennale humide	Vicennale humide	5.00	2.06	2.4	↗
ITON - Normanville	2.92	01/08-03/08	Triennale humide	Biennale	3.84	2.77	1.4	↗
EURE - Louviers	19.10	03/08-05/08	Triennale humide	Quadrennale humide	24.60	18.20	1.4	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.52	03/08-05/08	Quinquennale humide	Quadrennale humide	0.66	0.48	1.4	↗
RISLE - Pont-Authou	8.25	03/08-05/08	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	10.60	8.65	1.2	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	2.36	04/08-06/08	Entre quinquennale et décennale humide	Entre biennale et triennale humide	2.75	1.95	1.4	↘
BRESLE - Ponts et Marais	7.30	05/08-07/08	Décennale humide	Décennale humide	8.02	6.25	1.3	=
SAÂNE - Val de Saône	0.52	20/08-22/08	Triennale humide	Triennale humide	0.55	0.44	1.3	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	1.01	05/08-07/08	Entre quinquennale et décennale humide	Quadrennale humide	1.10	0.79	1.4	=
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.78	20/08-22/08	Quadrennale humide	Quadrennale humide	0.82	0.66	1.2	↘
DUN - Bourg Dun	0.31	05/08-07/08	Quinquennale humide	Triennale humide	0.36	0.22	1.6	=

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

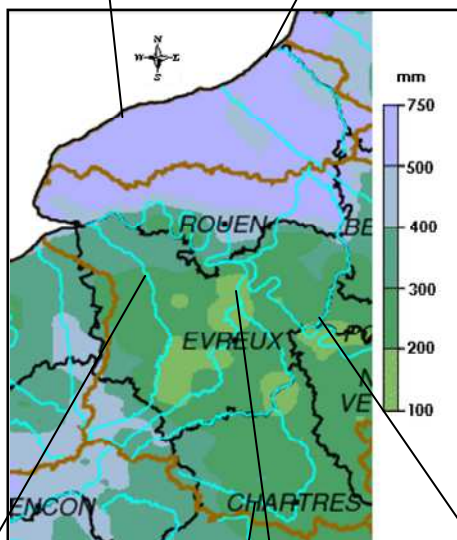
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



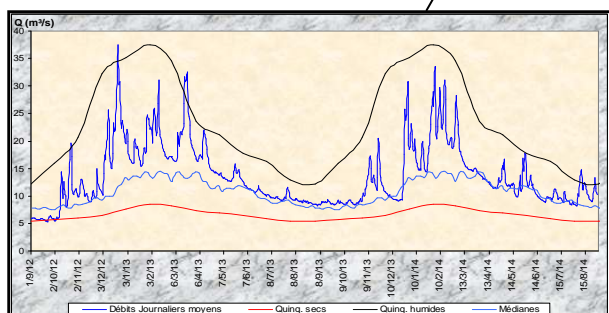
La Ganzeville à Ganzeville



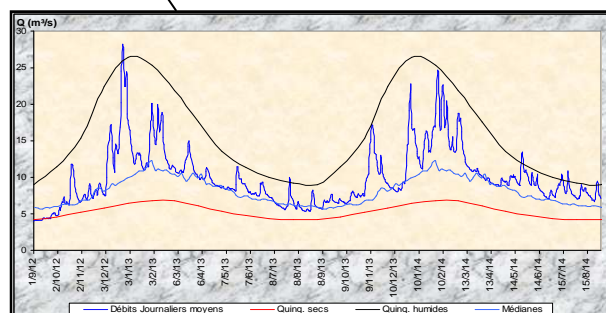
L'Yères à Touffreville



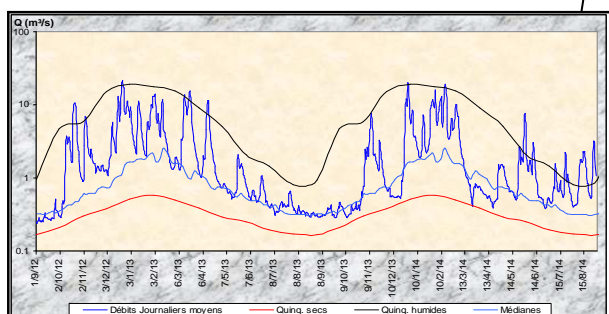
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2013 à août 2014



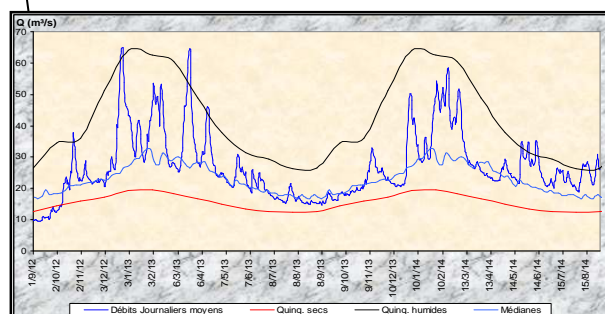
La Risle à Pont-Authou



L'Epte à Fourges



L'Eure à Saint-Luperc



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, le comportement des cours d'eau a été relativement hétérogène : des cours d'eau majoritairement stables ou en baisse en Seine-Maritime, mais en hausse dans le département de l'Eure. À noter qu'en Seine-Maritime, les débits restent toujours largement supérieurs aux normales.