

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

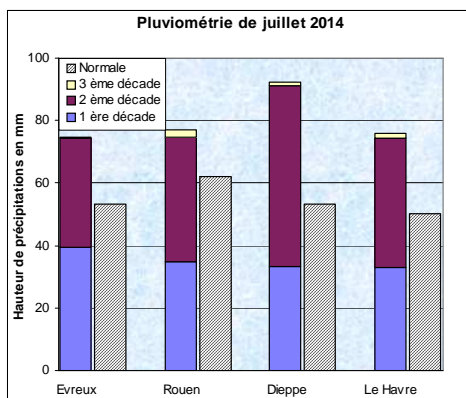


juillet

Pluviométrie « Un mois bien arrosé »

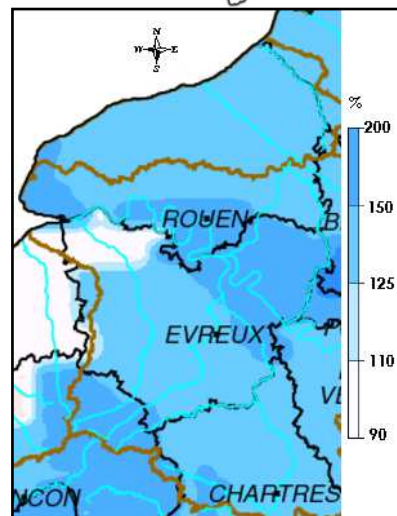
En juillet, le cumul des précipitations est compris entre 50 mm et 150 mm. Des précipitations orageuses ont entraîné des cumuls journaliers localement importants et notamment le 5 juillet au Havre avec 25.2 mm, le 19 juillet avec 32.6 mm au Havre et 41.9 mm à Dieppe. À noter qu'entre le 18 et le 20 juillet, il est tombé 53.2 mm à Dieppe soit l'équivalent des précipitations moyennes d'un mois de juillet.

Par rapport aux normales mensuelles, la quasi-totalité de la région enregistre un excédent pluviométrique compris entre + 10 % et + 100 %.



En juillet, il a plu :

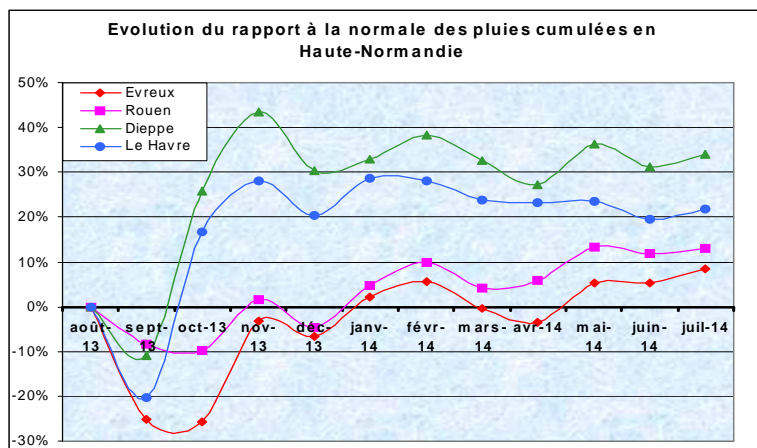
74.6 mm à Evreux (+ 40 % par rapport à la normale)
 76.9 mm à Rouen (+24 % par rapport à la normale)
 92.4 mm à Dieppe (+73 % par rapport à la normale)
 76 mm au Havre (+51 % par rapport à la normale)



Rapport aux normales de la pluviométrie de juillet 2014

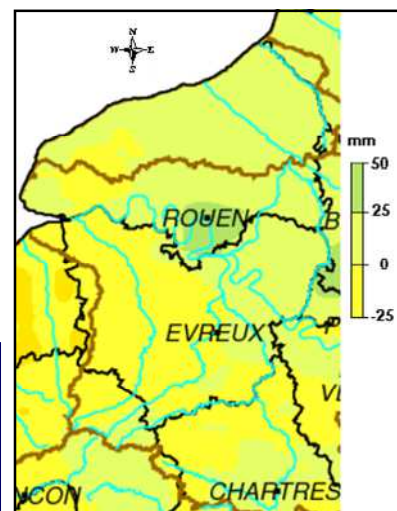
En juillet, le cumul de pluviométrie efficace à la recharge des nappes (cumul de précipitation - évapotranspiration potentielle) reste négatif sur le sud-ouest de l'Eure (compris entre 0 mm et - 25 mm) mais redevient positif sur la Seine-Maritime et le nord-est de l'Eure.

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 supérieures à 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 :
 + 8 % à Evreux, + 13 % à Rouen, + 34 % à Dieppe et + 22 % au Havre.



Pluviométrie efficace de juillet 2014

Piézométrie « La vidange marque une pause dans l'Eure »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Seuls 26 % des ouvrages situés sur les plateaux ont indiqué une baisse au cours de ce mois. Cependant en vallées, 5 ouvrages sur 7 indiquent une baisse par rapport au mois précédent.

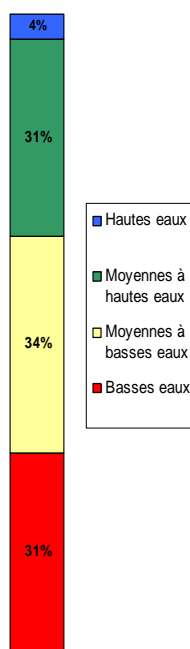
Les valeurs sont comprises entre - 1.33 m et + 0.52 m sous les plateaux et entre - 0.73 m et - 0.13 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en très légère baisse de 0.09 m sous les plateaux et de 0.13 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

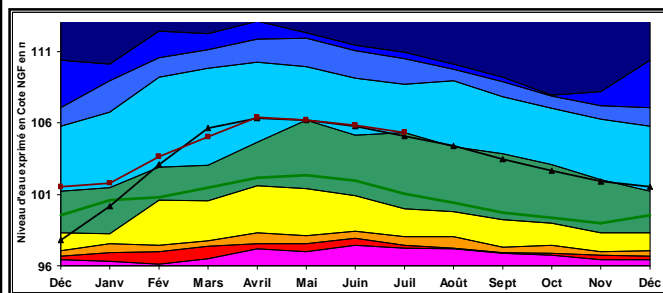
Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages (67 %) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin juillet 2013. L'évolution moyenne est en hausse de 0.26 m sous les plateaux et 0.36 m en vallées.

Ce mois-ci, 65 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles, et 31 % des niveaux correspondent à un état de basses eaux marqué, dont 4 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 (juillet 2014)



A **Farceaux**, la vidange estivale démarrée fin avril / début mai s'est intensifiée au mois de juillet. Une baisse de 0,56 m a en effet été enregistrée entre fin juin et fin juillet. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin juillet 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 05/08/2014)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages (29/35) indiquent une baisse par rapport au mois précédent.

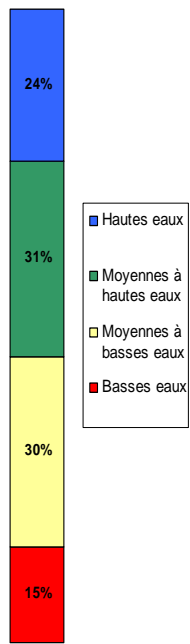
Les valeurs sont comprises entre - 2.03 m et + 0.12 m sous les plateaux et entre - 0.21 m et - 0.02 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.4 m sous les plateaux et de 0.11 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

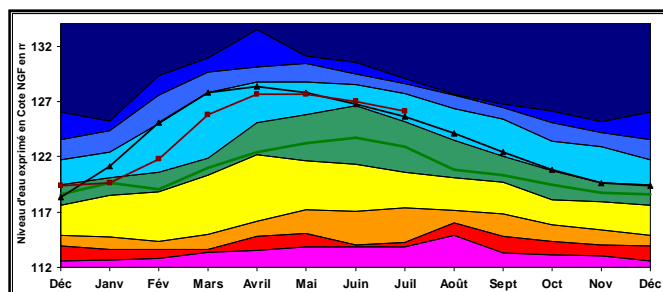
Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres (77 %) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin juillet 2013. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 0.94 m sous les plateaux et de 0.16 m au droit des vallées.

Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes à très hautes eaux (85 % 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 (juillet 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**, la vidange estivale démarrée au mois d'avril s'est poursuivie au mois de juillet avec la même amplitude qu'au mois de juin. Une baisse de 0,94 m a été enregistrée entre fin juin et fin juillet. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin juillet 2014, autour d'un niveau humide de période de retour comprise entre 2,5 et 5 ans.

Résumé :

Au cours du mois de juillet, la vidange estivale de l'aquifère crayeux a été quasi-généralisée en vallées et sous les plateaux Seine-Maritimes. Toutefois, celle-ci a marqué une pause sous les plateaux du département de l'Eure. Quelques recharges ont même été enregistrées en cours de mois sur les piézomètres les plus réactifs.

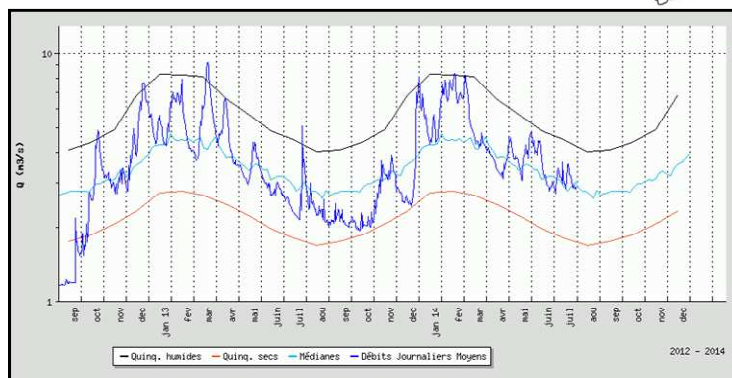
Par rapport aux valeurs interannuelles, une majorité d'ouvrages se situent dans une situation de moyennes eaux. Toutefois, un contraste existe entre le nord de la Seine-Maritime où des niveaux de très hautes eaux sont localement observés sur les masses d'eaux littorales et le sud-est et le centre de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

Dans l'Eure

La fin juin et le mois de juillet ont été marqués par des pluies orageuses localisées. Cette situation a engendré une évolution très hétérogène des cours d'eau à l'échelle du département.

Les débits de base sont atteints tout au long du mois. Ils sont en baisse sur le Guiel et la Risle, stables sur l'Iton, l'Andelle et l'Eure et en hausse sur l'Epte et l'Avre. Les fréquences de retour associées sont en légère augmentation par rapport au mois précédent et généralement supérieures aux normales saisonnières (comprises entre la biennale et la vicennale humide).

Les débits moyens mensuels sont stables sur l'Avre et l'Epte et en baisse sur les autres cours d'eau. L'hydraulicité est soit en hausse soit stable par rapport au mois précédent et généralement supérieure aux moyennes mensuelles. Les cours d'eau enregistrent généralement un excédent compris entre + 10 % et + 30 %. A noter que sur l'Avre, cet excédent atteint + 120 %.



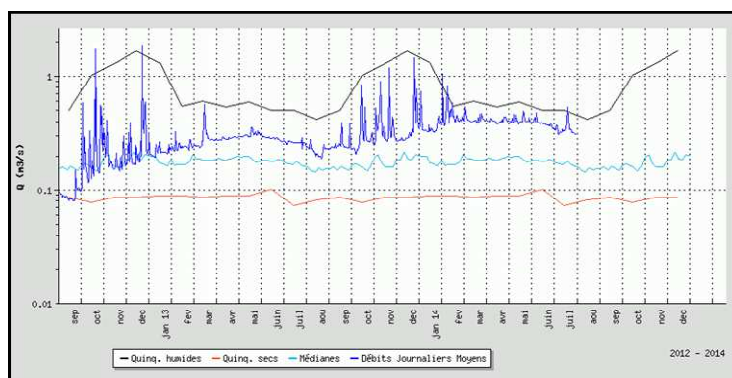
L'Iton à Normanville

En Seine-Maritime

La Seine-Maritime a connu un mois de juillet maussade notamment en termes de précipitations.

Les débits de base sont également atteints tout au long du mois. Ils sont en baisse sur l'Yères, la Saône, la Ganzeville, le Cailly et le Dun, et en hausse sur la Bresle. Par rapport au mois précédent, les fréquences de retour associées sont en baisse sur l'Yères, la Saône, la Ganzeville et le Dun, stable sur le Cailly, en augmentation sur la Bresle et supérieures aux normales saisonnières (comprises entre la triennale humide et la décennale humide).

Le débit moyen mensuel est en augmentation sur la Bresle et en baisse sur les autres cours d'eau. L'hydraulicité est soit en hausse, soit stable ou en baisse par rapport au mois précédent et toujours supérieure aux moyennes mensuelles. Les cours d'eau enregistrent généralement un excédent compris entre + 20 % et + 50 %.



Le Dun au Bourg-Dun

Les débits moyens mensuels sont en baisse par rapport au mois dernier sur la quasi-totalité des cours d'eau de la région.

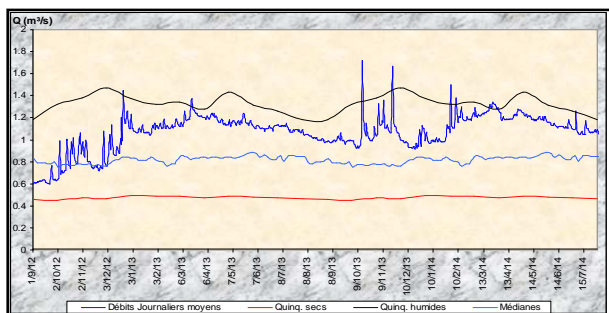
Cependant, la situation est beaucoup plus contrastée concernant les débits de base. En effet, leur évolution par rapport au mois dernier est fonction des averses orageuses localisées qui ont eu lieu sur la région. Globalement, les fréquences de retour associées aux débits de base sont souvent supérieures aux normales.

Au cours de ce mois de juillet, aucune station hydrométrique n'a franchi de seuils définis dans les arrêtés cadre sécheresse.

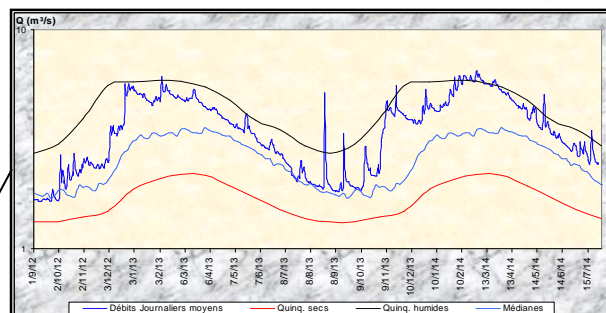
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de juillet 2014				HYDRAULICITE Du mois de juillet 2014			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de juillet 2014 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de juillet (m³/s)	Hydraulicité de juillet 2014	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
Epte - Fourges	7.32	03/07-05/07	Quinquennale humide	Entre biennale et triennale humide	8.49	6.66	1.3	=
ANDELLE - Vascoeuil	3.86	26/07-28/07	Quadriennale humide	Entre biennale et triennale humide	4.17	3.59	1.2	↘
AVRE - Muzy	3.75	20/07-22/07	Vicennale humide	Plus que décennale humide	5.10	2.29	2.2	=
ITON - Normanville	2.82	01/07-03/07	Biennale	Biennale	3.11	2.97	1.0	↘
EURE - Louviers	20.70	02/07-04/07	Quadriennale humide	Triennale humide	23.10	19.30	1.2	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.53	29/07-31/07	Quadriennale humide	Entre biennale et triennale humide	0.57	0.52	1.1	↘
RISLE - Pont-Authou	8.46	27/07-29/07	Entre biennale et triennale humide	Biennale	9.51	9.91	1.0	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	2.07	20/07-22/07	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	2.61	2.16	1.2	↘
BRESLE - Ponts et Marais	7.48	02/07-04/07	Décennale humide	Triennale humide	8.33	6.73	1.2	↗
SAËNE - Val de Saône	0.56	29/07-31/07	Triennale humide	Quadriennale humide	0.59	0.48	1.2	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	1.05	14/07-16/07	Quadriennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	1.09	0.81	1.3	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.82	26/07-28/07	Quadriennale humide	Quadriennale humide	0.88	0.72	1.2	↘
DUN - Bourg Dun	0.31	29/07-31/07	Triennale humide	Quadriennale humide	0.34	0.23	1.5	↘

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

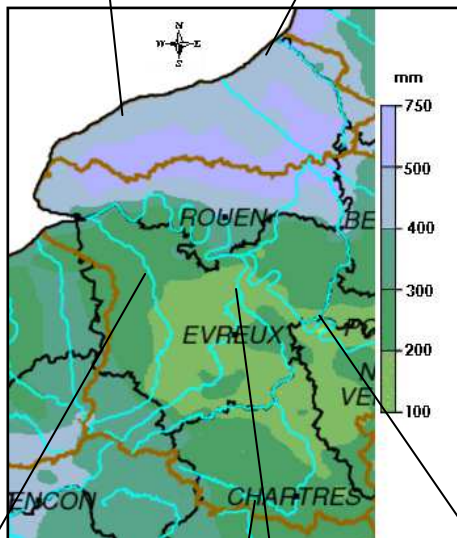
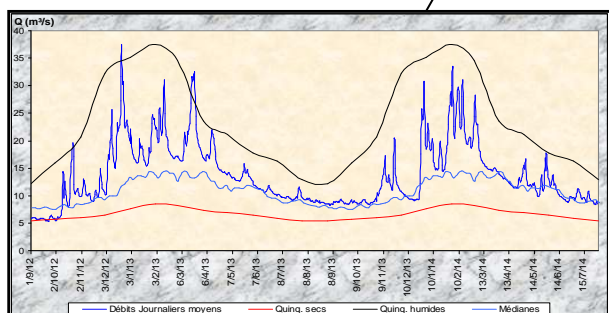
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



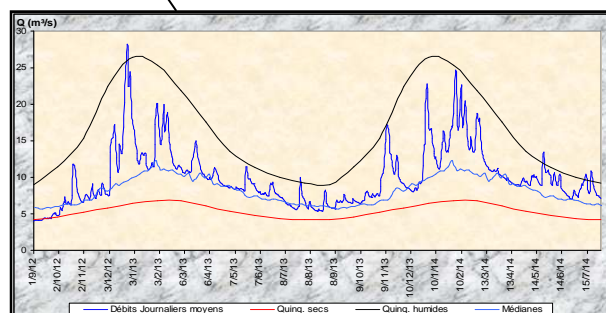
La Ganzeville à Ganzeville



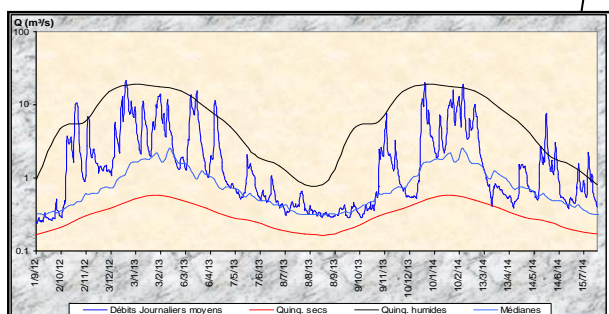
L'Yères à Touffreville

Cumul des pluies efficaces
Septembre 2013 à juillet 2014

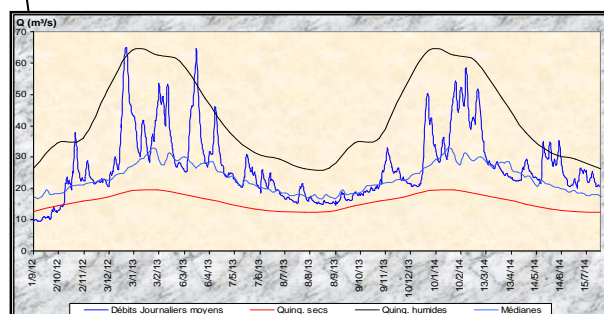
La Risle à Pont-Authou



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 juillet 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, la quasi-totalité des cours d'eau de la région voient leur débit moyen en baisse par rapport au mois dernier. À noter qu'en Seine-Maritime, les débits restent toujours largement supérieurs aux normales.