

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

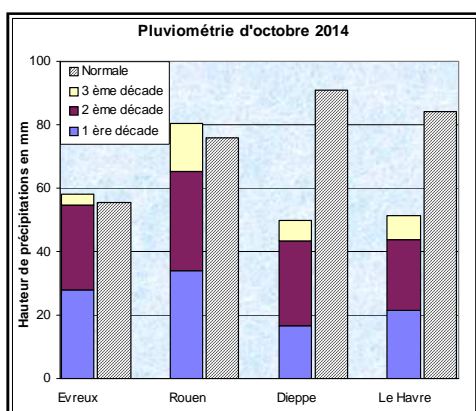


octobre

Pluviométrie « Un mois encore relativement sec »

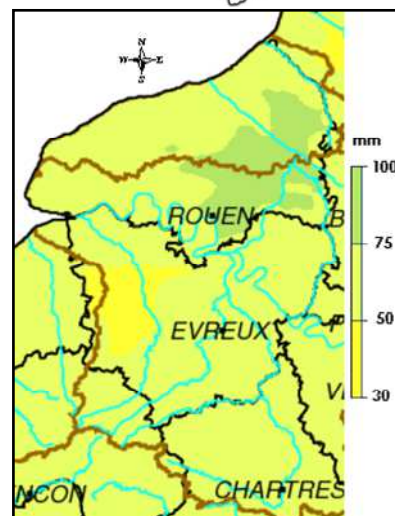
En octobre, le cumul des précipitations est compris entre 30 mm et 100 mm. Aucun cumul journalier important n'est à mettre en évidence au cours de ce mois.

Par rapport aux normales mensuelles, seules la moitié est de l'Eure et les boucles de la Seine affichent un cumul pluviométrique proche des normales saisonnières. Le reste de la région accuse un déficit compris entre - 25 % et - 50 %.



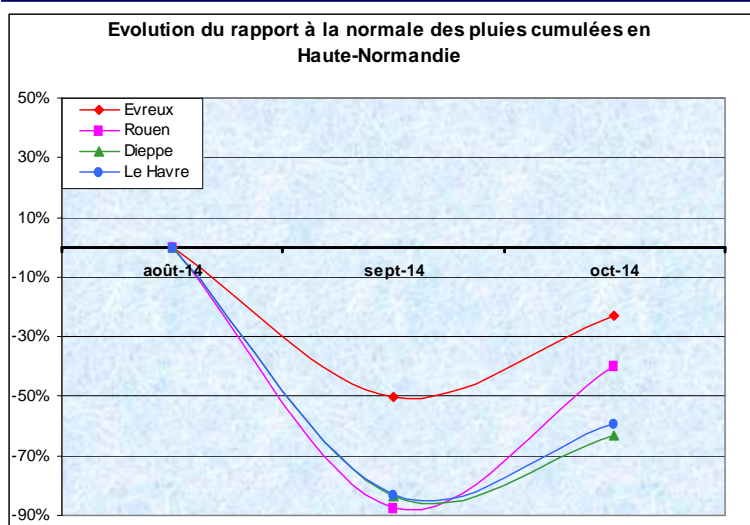
En octobre, il a plu :

58.1 mm à Evreux (+ 5 % par rapport à la normale)
 80.3 mm à Rouen (+ 6 % par rapport à la normale)
 49.9 mm à Dieppe (- 45 % par rapport à la normale)
 51.3 mm au Havre (- 39 % par rapport à la normale)



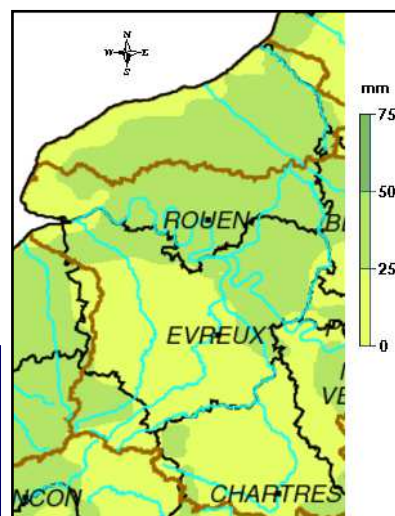
Cumul pluviométrique d'octobre 2014

En octobre, malgré un cumul pluviométrique relativement faible et grâce à une évapotranspiration en forte baisse, le cumul pluviométrique efficace à la recharge des nappes est positif sur l'ensemble de la région (compris entre 0 mm et 50 mm).



Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2014) la totalité de la région accuse un déficit pluviométrique compris entre - 20 % et - 75 %. Ce déficit est essentiellement dû à la très faible pluviométrie enregistrée au mois de septembre.

On enregistre notamment :
 - 23 % à Evreux, - 40 % à Rouen, - 63 % à Dieppe et - 59 % au Havre



Pluviométrie efficace d'octobre 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 s'atténue dans l'Eure »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la vidange estivale s'est atténuée et ne concerne plus que 14 ouvrages sur 27. Les valeurs sont comprises entre - 1.68 m et + 0.13 m sous les plateaux et entre - 0.33 m et + 0.60 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en baisse de 0.14 m sous les plateaux et stable au droit des vallées.

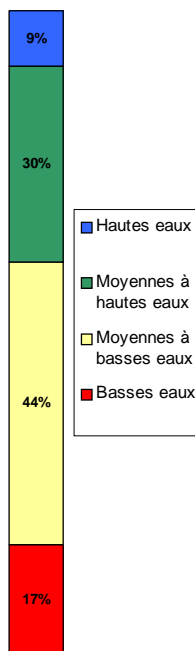
• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages (70 %) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin octobre 2013.

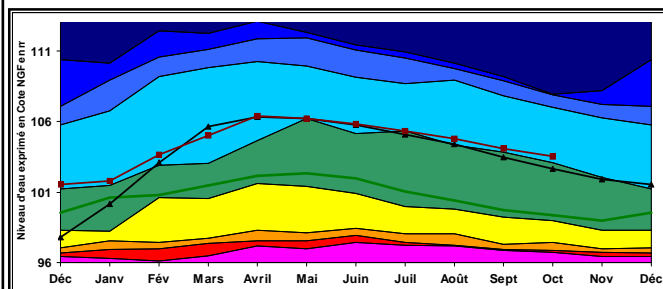
L'évolution moyenne est en hausse de 0.60 m sous les plateaux et 0.39 m en vallées.

Ce mois-ci, **61 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**, et 17 % des niveaux correspondent à un état de basses eaux marqué situés essentiellement sur les plateaux de Saint-André et de Madrie.

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



A Farceaux, la vidange estivale démarrée fin avril / début mai s'est poursuivie au mois d'octobre. Une baisse de 0,53 m a été enregistrée entre fin septembre et fin octobre. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin octobre 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 01/11/2014)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

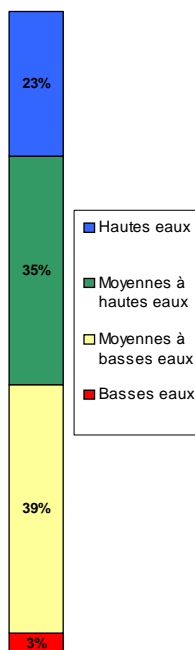
La très grande majorité des piézomètres du département sont en baisse (28/32). Les valeurs sont comprises entre - 1.65 m et - 0.01 m sous les plateaux et entre - 0.19 m et 0 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.47 m sous les plateaux et de 0.07 m en vallées.

• Évolution annuelle :

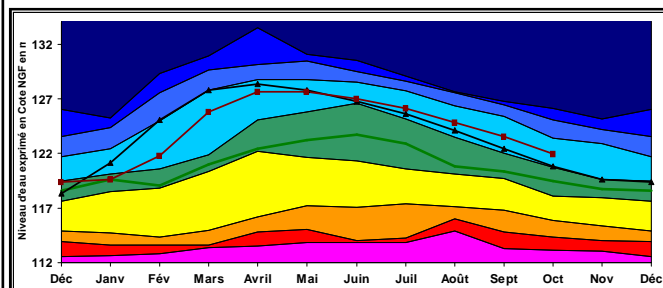
Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres (69 %) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin octobre 2013. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 0.8 m sous les plateaux et de 0.05 m au droit des vallées.

Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes à très hautes eaux (97 % des ouvrages). Les niveaux de très hautes eaux sont observés sur les bassins versants littoraux au Nord du département. Des records mensuels de hautes eaux ont encore été enregistrés à Grèges. Les secteurs les moins bien rechargés concernent plutôt la moitié sud-est du département.

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



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 04/11/2014)



A Catenay, la vidange estivale démarrée au mois d'avril s'est poursuivie au mois d'octobre. Une baisse de 1,55 m a été enregistrée entre fin septembre et fin octobre. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin octobre 2014, à un niveau humide de période de retour comprise entre 2,5 et 5 ans.

Résumé :

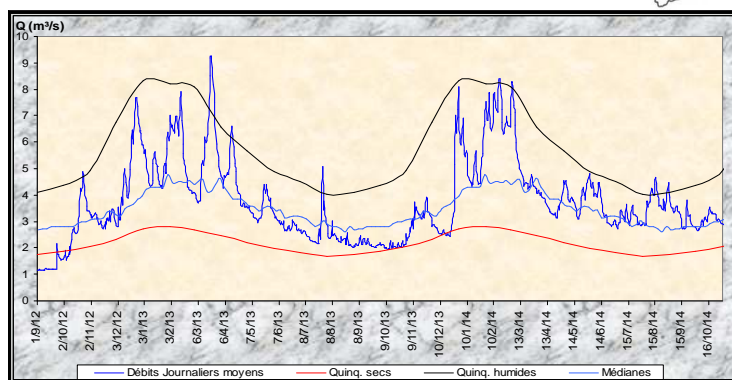
Au mois d'octobre, si la vidange estivale de l'aquifère crayeux s'est poursuivie sur la quasi-totalité des piézomètres seino-marins, celle-ci s'est fortement atténuée dans le département de l'Eure.

Par rapport aux valeurs interannuelles, une majorité d'ouvrages se situent dans une situation de moyennes eaux. Toutefois, un contraste existe 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

Au mois d'octobre, les débits de base sont atteints au tout début du mois sur la quasi-totalité des cours d'eau et sont restés relativement stables. Les fréquences de retour associées ont très peu varié par rapport au mois précédent et restent supérieures aux normales mensuelles (comprises entre la biennale et la décennale humide).

Concernant les débits moyens mensuels, la situation est très hétérogène à l'échelle du département. En effet, si l'Andelle, l'Avre et l'Iton affichent encore une baisse, l'Eure, l'Epte, la Charentonne et la Risle enregistrent une hausse. Le mois d'octobre pourrait donc être le mois de transition marquant la fin de l'étiage. L'hydraulicité est souvent supérieure aux normales saisonnières. Ce mois-ci, l'excédent est compris entre + 10 % et + 40 %

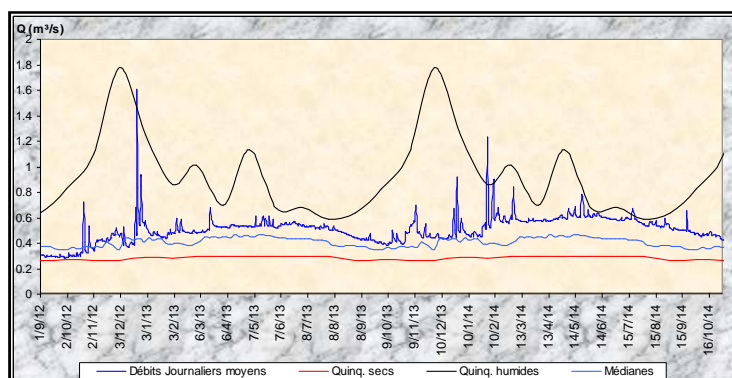


L'Iton à Normanville

En Seine-Maritime

A l'exception de la Béthune, les cours d'eau affichent tous des débits de base en baisse par rapport au mois précédent et sont atteints soit à la fin du mois. Les fréquences de retour varient peu et restent largement supérieures aux normales (comprises entre la triennale humides et la décennale).

Toujours à l'exception de la Béthune, les débits moyens mensuels sont également en baisse par rapport au mois précédent mais les cours d'eau de la région continuent d'afficher un excédent souvent compris entre + 10 % et + 20 % par rapport à la moyenne mensuelle.



La Saône à Val de Saône

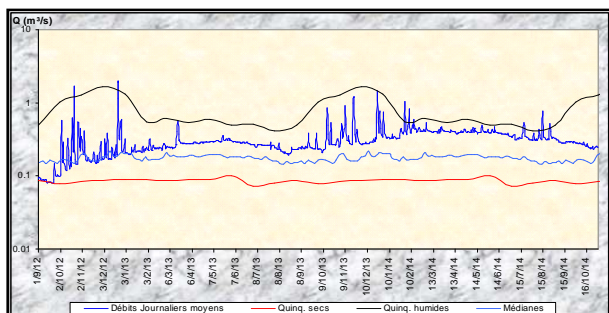
En octobre, les cours d'eau de la région continuent d'afficher des débits (que ce soit les débits de base ou les débits moyens mensuels) supérieurs aux normales.

Toutefois, si en Seine-Maritime les débits continuent de baisser, on observe que dans l'Eure, ceux-ci sont souvent stables ou en hausse. Le mois d'octobre pourrait donc être un mois de transition marquant ainsi la fin de l'étiage.

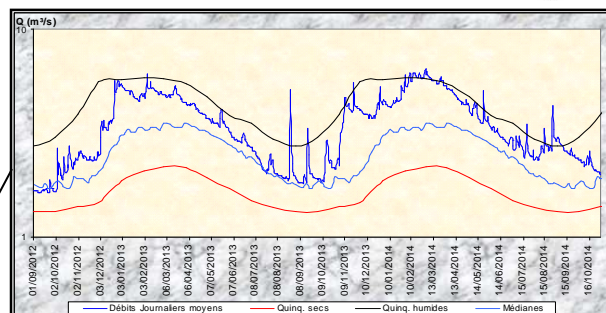
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de octobre 2014				HYDRAULICITE Du mois de octobre 2014			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de octobre 2014 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de octobre (m³/s)	Hydraulicité de octobre 2014	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTÉ - Fourges	7.22	01/10-03/10	Quinquennale humide	Triennale humide	7.80	6.98	1.1	↗
ANDELLE - Vascoeuil	3.37	29/10-31/10	Quinquennale humide	Quadriennale humide	3.61	3.20	1.1	↘
AVRE - Muzy	3.22	03/10-05/10	Décennale humide	Vicennale humide	3.47	2.49	1.4	↘
ITON - Normanville	2.69	03/10-05/10	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	3.05	2.91	1.0	↘
EURE - Louviers	18.80	02/10-04/10	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	21.60	21.40	1.0	↗
CHARENTONNE - Trinité de Réville	1.36	02/10-04/10	Entre quinquennale et décennale humide	Décennale humide	1.82	1.33	1.4	↗
RISLE - Pont-Authou	9.30	03/10-05/10	Entre quinquennale et décennale humide	Quadriennale humide	11.40	8.85	1.3	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	2.30	29/10-31/10	Entre quinquennale et décennale humide	Décennale humide	2.23	1.90	1.2	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.63	03/10-05/10	Quinquennale humide	Plus que décennale humide	2.03	1.69	1.2	↗
DUN - Bourg-Dun	0.24	26/10-28/10	Triennale humide	Quinquennale humide	0.26	0.23	1.1	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	0.88	26/10-28/10	Quadriennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	0.90	0.75	1.2	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.61	04/10-06/10	Triennale humide	Triennale humide	0.62	0.60	1.0	↘
SAÂNE - Val de Saône	0.43	29/10-31/10	Triennale humide	Triennale humide	0.46	0.42	1.1	↘

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

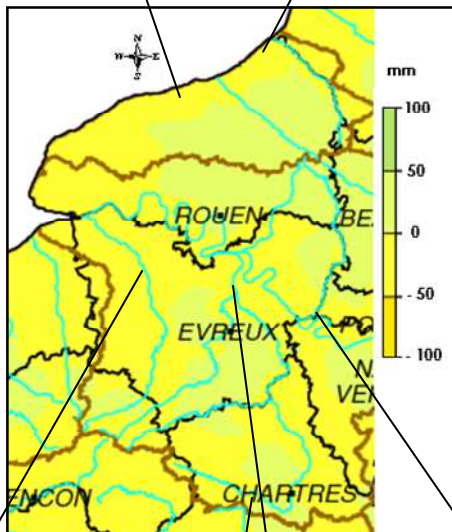
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



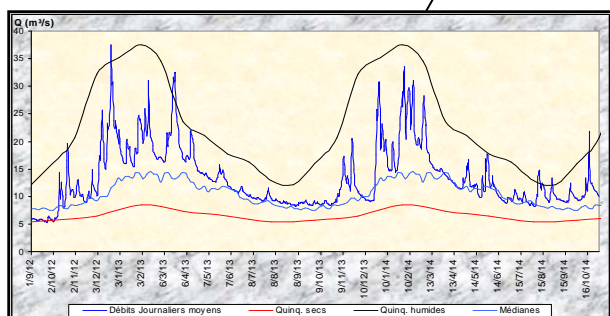
Le Dun au Bourg-Dun



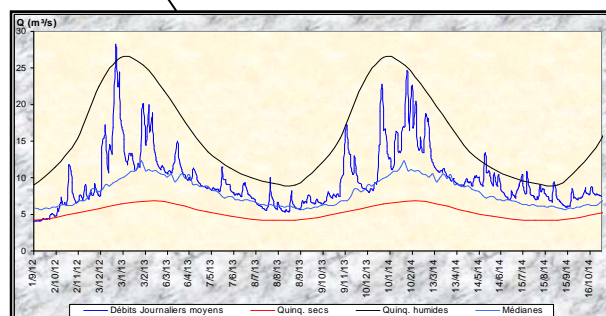
L'Yères à Touffreville



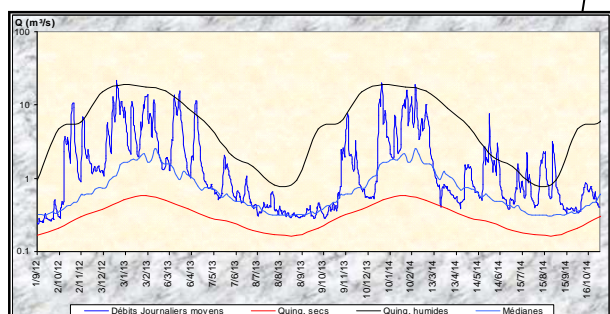
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2014 à octobre 2014



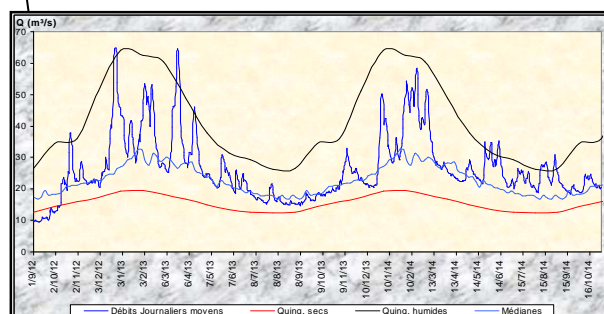
La Risle à Pont-Authou



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

Les précipitations des deux derniers mois ont été relativement faibles et le cumul de pluie efficace reste négatif sur une bonne moitié est de la région (compris entre - 50 mm et + 50 mm). Toutefois, on notera que même avec ces faibles précipitations, les rivières restent relativement réactives aux précipitations notamment dans le département de l'Eure.