

# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

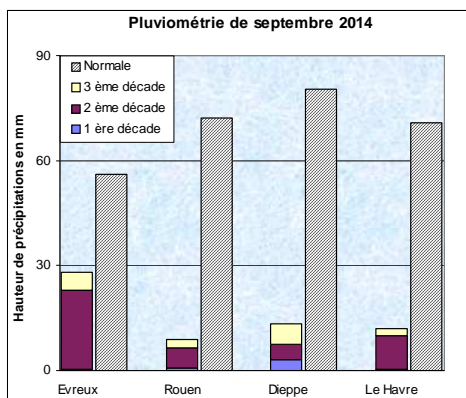


septembre

## Pluviométrie « Un mois très sec »

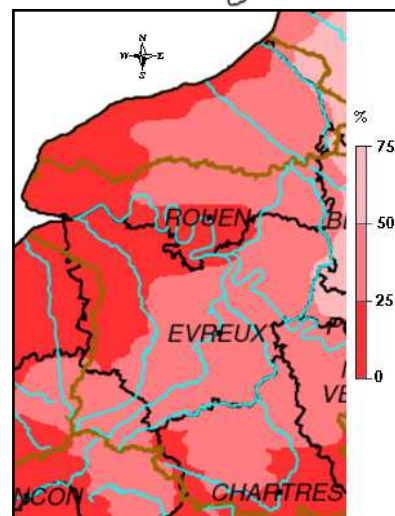
En septembre, le cumul des précipitations est compris entre 5 mm et 50 mm. Un seul cumul journalier important est à mettre en évidence lors d'un événement orageux le 20 septembre à Evreux avec 20.9 mm.

Par rapport aux normales mensuelles, la totalité de la région accuse un déficit pluviométrique très important compris entre - 25 % et - 100 %.



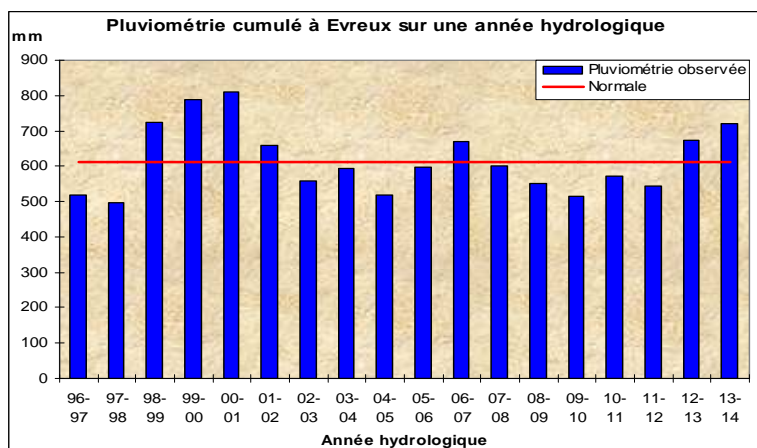
En septembre, il a plu :

27.9 mm à Evreux (- 50 % par rapport à la normale)  
 9 mm à Rouen (- 88 % par rapport à la normale)  
 13.4 mm à Dieppe (- 83 % par rapport à la normale)  
 12.1 mm au Havre (- 83 % par rapport à la normale)



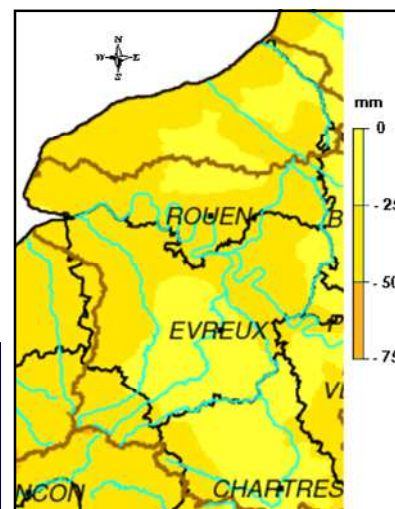
Rapport aux normales de la pluviométrie de septembre 2014

En septembre, le cumul de pluviométrie efficace à la recharge des nappes (cumul de précipitation - évapotranspiration potentielle) est négatif sur l'ensemble de la région (compris entre 0 mm et - 50 mm).



Pour la deuxième année consécutive, le cumul pluviométrique sur une année hydrologique est supérieur aux normales. Après une longue période relativement sèche, il est possible que les conditions climatiques s'orientent vers un cycle plus humide que les années précédentes.

Par rapport aux normales sur l'année hydrologique, on relève notamment :  
 + 18 % à Evreux, + 19 % à Rouen, + 40 % à Dieppe et + 36 % au Havre.



Pluviométrie efficace De septembre 2014

## Piézométrie « La vidange estivale reprend »

### Dans l'Eure

#### • Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages sont en baisse (22 sur 29).

Les valeurs sont comprises entre - 1.38 m et + 0.07 m sous les plateaux et entre - 0.09 m et - 0.73 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en baisse de 0.21 m sous les plateaux et de 0.32 m au droit des vallées.

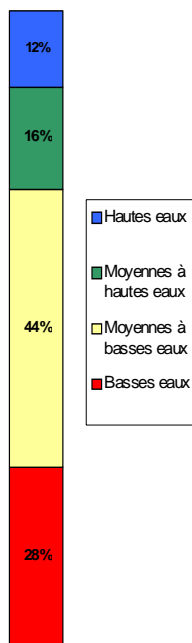
#### • Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages (69 %) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin septembre 2013.

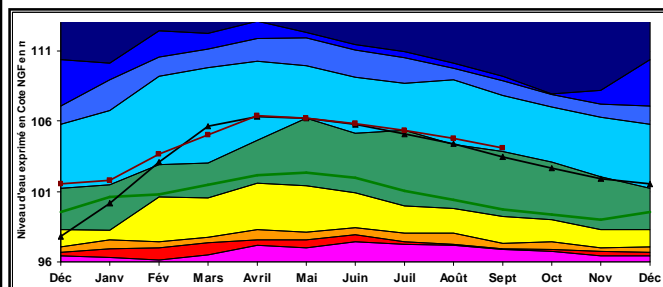
L'évolution moyenne est en hausse de 0.64 m sous les plateaux et 0.42 m en vallées.

Ce mois-ci, **72 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**, et 28 % 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 (septembre 2014)



**A Farceaux**, la vidange estivale démarrée fin avril / début mai s'est poursuivie au mois de septembre. Une baisse de 0,60 m a en effet été enregistrée entre fin août et fin septembre. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin septembre 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 31/08/2014)



### En Seine-Maritime

#### • Par rapport au mois dernier :

A l'exception de l'ouvrage de Puisenval, la totalité des piézomètres du département sont en baisse. Les valeurs sont comprises entre - 2.89 m et + 0.73 m sous les plateaux et entre - 0.66 m et - 0.12 m en vallées.

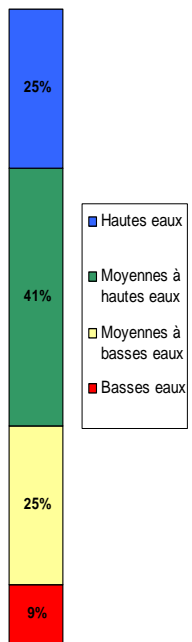
En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.62 m sous les plateaux et de 0.31 m en vallées.

#### • Évolution annuelle :

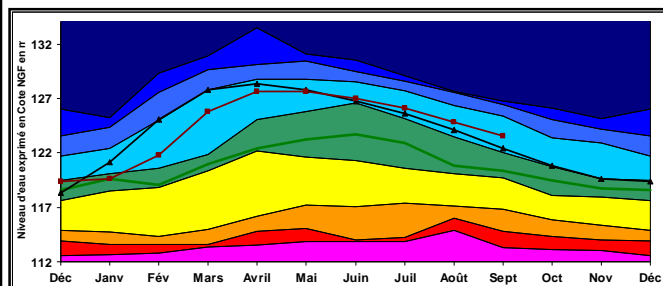
Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres (72 %) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin septembre 2013. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 1.03 m sous les plateaux et de 0.06 m au droit des vallées.

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 les bassins versant 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 (août 2014)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 10/10/2014)



**A Catenay**, la vidange estivale démarrée au mois d'avril s'est poursuivie au mois de septembre. Une baisse de 1,36 m a été enregistrée entre fin août et fin septembre. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin septembre 2014, à un niveau humide de période de retour comprise entre 2,5 et 5 ans.

### Résumé :

Au cours du mois de septembre et contrairement au mois d'août, la vidange estivale de l'aquifère crayeux a été généralisée en plateau comme en vallée sur l'ensemble des ouvrages de la région.

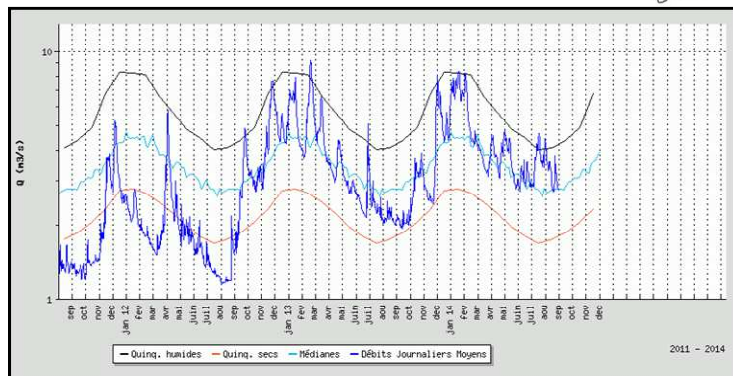
Par rapport aux valeurs interannuelles, une majorité d'ouvrages se situent dans une situation de moyennes eaux. Toutefois, un contraste existe toujours entre le nord de la Seine-Maritime où des niveaux de très hautes eaux sont localement observés sur les masses d'eaux littorales et le sud-est et le centre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

### Dans l'Eure

Après un mois d'août très pluvieux engendrant des débits très élevés, le mois de septembre, beaucoup plus sec, a enregistré une baisse quasi-généralisée des débits moyens mensuels et des débits de base. Toutefois, ces débits restent supérieurs aux normales de saison.

Les débits de base sont souvent atteints à la fin de la deuxième décennie et les fréquences de retour associées sont comprises entre la biennale et la vicennale humide.

L'hydraulicité, en forte baisse par rapport au mois précédent, reste également supérieure aux normales. Au cours de ce mois, les cours d'eau enregistrent un excédent compris entre + 10 % et + 70 %.



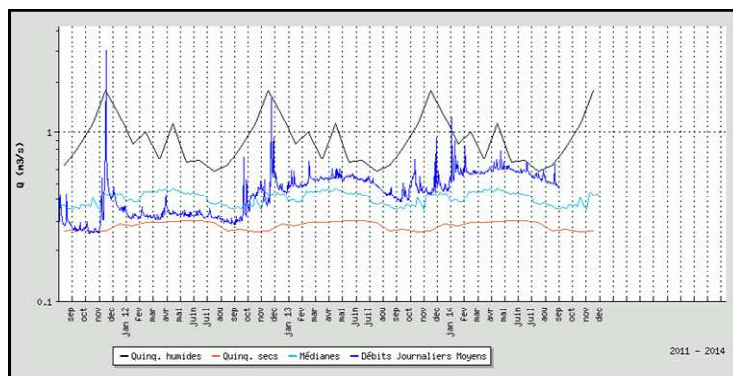
L'Ifon à Normanville

### En Seine-Maritime

La situation est assez similaire à celle du département de l'Eure. En effet, les débits de base et les débits moyens mensuels sont également en baisse sur la quasi-totalité des rivières du département mais les débits enregistrés restent largement supérieurs aux moyennes mensuelles.

Les débits de base sont atteints de manière plus hétérogène au cours du mois et les fréquences de retour associées sont comprises entre la triennale humide et la décennale humide.

L'hydraulicité est également en baisse par rapport au mois précédent mais reste supérieure aux normales. Au cours de ce mois, les cours d'eau enregistrent un excédent compris entre + 10 % et + 40 %.



La Saône à Val de Saône

**En septembre, avec des précipitations beaucoup moins importantes que le mois précédent, les débits de tous les cours d'eau de la région retournent à la baisse.**

**Toutefois, malgré cette baisse, les rivières de la région affichent des valeurs de débits souvent largement supérieures aux normales saisonnières.**

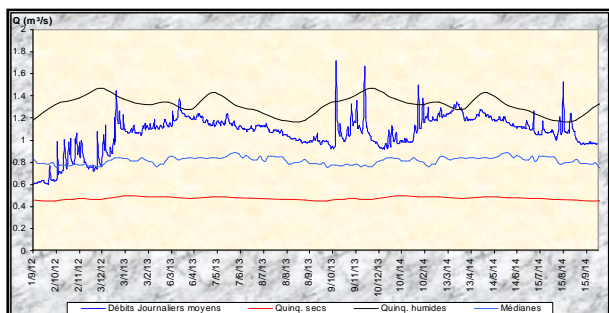
**Toujours à noter la situation de l'Avre médian et aval, qui enregistre encore un excédent de plus 70 % par rapport au débit moyen d'un mois de septembre.**

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de septembre 2014				HYDRAULICITE Du mois de septembre 2014			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de septembre 2014 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de septembre (m³/s)	Hydraulicité de septembre 2014	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
<b>Département de l'Eure</b>								
EPTE - Fourges	6.00	12/09-14/09	Triennale humide	Quinquennale humide	6.72	6.13	1.1	↘
ANDELLE - Vascoeuil	3.44	28/09-30/09	Quadriennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	3.69	3.09	1.2	↘
AVRE - Muzy	3.26	17/09-19/09	Vicennale humide	Plus que vicennale humide	3.65	2.11	1.7	↘
ITON - Normanville	2.74	16/09-18/09	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	3.20	2.79	1.1	↘
EURE - Louviers	18.70	18/09-20/09	Triennale humide	Triennale humide	20.50	18.80	1.1	↘
CHARENTONNE - Trinité de Réville	1.30	17/09-19/09	Décennale humide	Vicennale humide	1.54	1.13	1.4	↘
RISLE - Pont-Authou	9.00	14/09-16/09	Quadriennale humide	Triennale humide	9.72	8.12	1.2	↘
<b>Département de la Seine Maritime</b>								
YERES - Touffreville sur Eu	2.49	28/09-30/09	Décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	2.66	1.84	1.4	↘
BRESLE - Ponts et Marais	6.84	15/09-17/09	Entre quinquennale et décennale humide	Décennale humide	7.16	5.87	1.2	↘
SAÂNE - Val de Saône	0.48	28/09-30/09	Triennale humide	Triennale humide	0.51	0.42	1.2	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	0.96	13/09-15/09	Entre quinquennale et décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	0.97	0.75	1.3	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.68	21/09-23/09	Triennale humide	Quadriennale humide	0.71	0.63	1.1	↘
DUN - Bourg Dun	0.28	14/09-16/09	Quinquennale humide	Quinquennale humide	0.29	0.21	1.4	↘

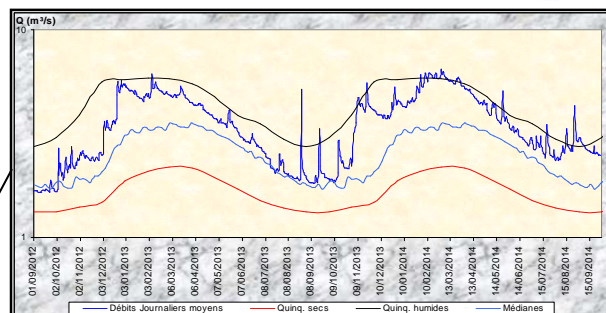
\* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré



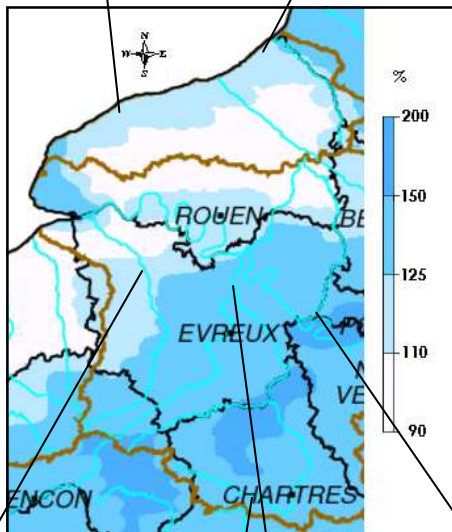
## Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



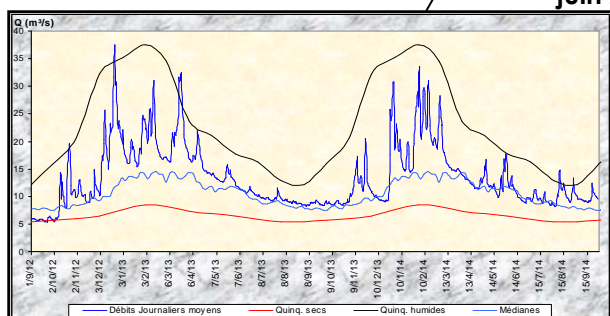
La Ganzeville à Ganzeville



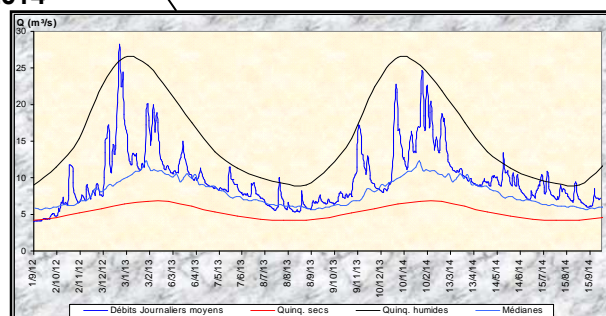
L'Yères à Touffreville



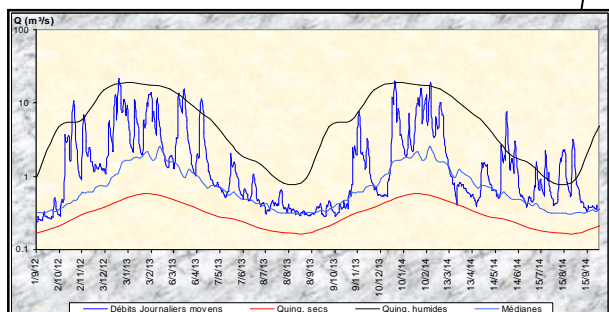
Rapport à la normale du cumul des précipitations  
juin 2014 à septembre 2014



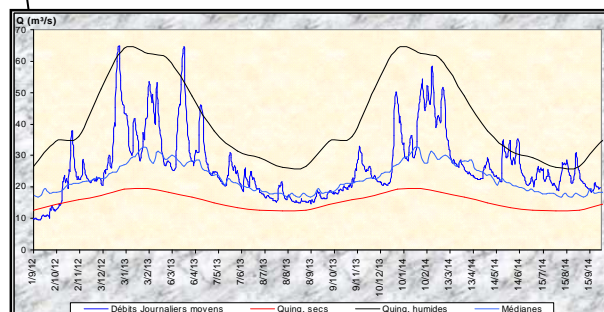
La Risle à Pont-Authou



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

Les précipitations estivales ont été relativement importantes cette été et notamment au mois d'août. La majorité de la région enregistre un surplus de précipitations compris entre + 10 % et + 100 %.  
Au cours de ce mois, les cours d'eau sont majoritairement en baisse sur l'ensemble de région. Les débits sont conformes ou légèrement supérieurs aux normales saisonnières dans le département de l'Eure.  
En Seine-Maritime, les débits restent toujours largement supérieurs aux normales.