

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

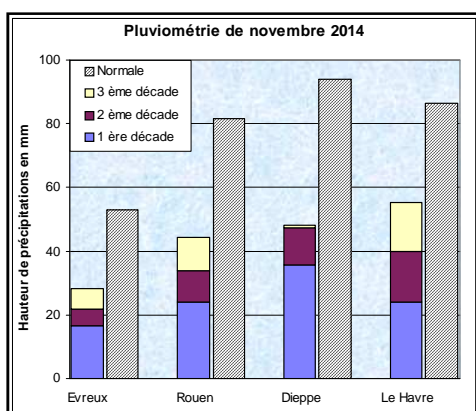


novembre

Pluviométrie « Encore un mois très déficitaire »

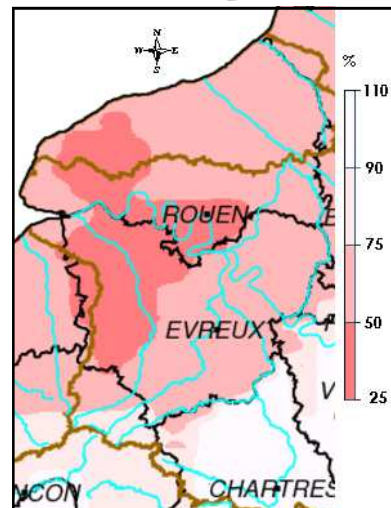
En novembre, le cumul des précipitations est compris entre 20 mm et 75 mm. Aucun cumul journalier important n'est à mettre en évidence au cours de ce mois.

Par rapport aux normales mensuelles, la totalité de la région accuse un déficit compris entre - 25 % et - 75 %.



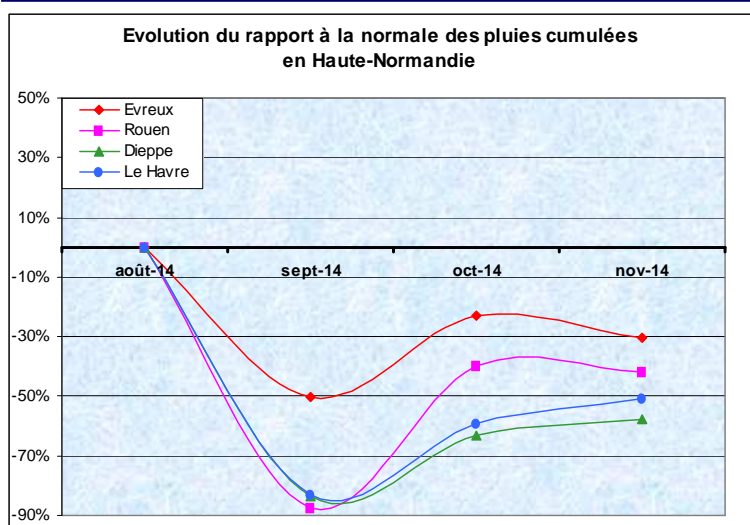
En novembre, il a plu :

28.3 mm à Evreux (- 47 % par rapport à la normale)
44.2 mm à Rouen (- 46 % par rapport à la normale)
48.1 mm à Dieppe (- 49 % par rapport à la normale)
55.3 mm au Havre (- 36 % par rapport à la normale)

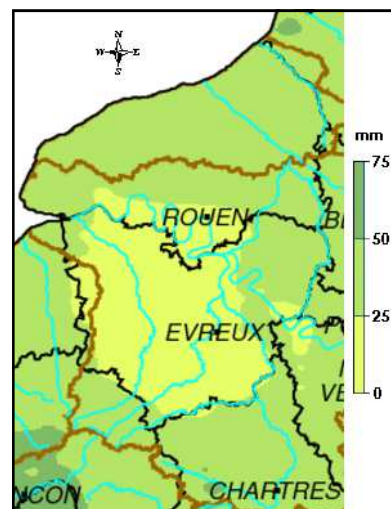


Cumul pluviométrique de novembre 2014

En novembre, malgré une pluviométrie faible sur la région, le cumul pluviométrique efficace à la recharge des nappes reste positif sur l'ensemble de la région. Toutefois les valeurs enregistrées sont faibles pour la saison (comprise entre 0 mm et 50 mm).



Le début de l'année hydrologique (depuis septembre 2014) a été très sec sur l'ensemble de la région. La totalité de la région accuse un déficit pluviométrique compris entre - 20 % et - 75 %. On enregistre notamment : - 31 % à Evreux, - 42 % à Rouen, - 58 % à Dieppe et - 51 % au Havre.



Pluviométrie efficace de novembre 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'est poursuivie »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la vidange estivale s'est poursuivie. 85 % des ouvrages présentent encore des niveaux stables ou en baisse. Les valeurs sont comprises entre - 1.15 m et + 0.17 m sous les plateaux et entre - 0.59 m et + 0.09 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en baisse de 0.12 m sous les plateaux et de 0.14 m au droit des vallées.

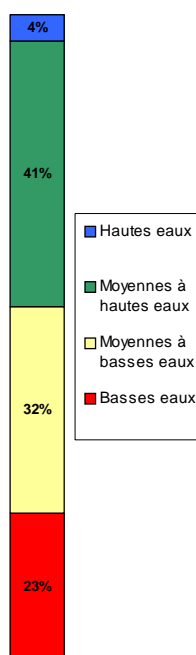
• Évolution annuelle :

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

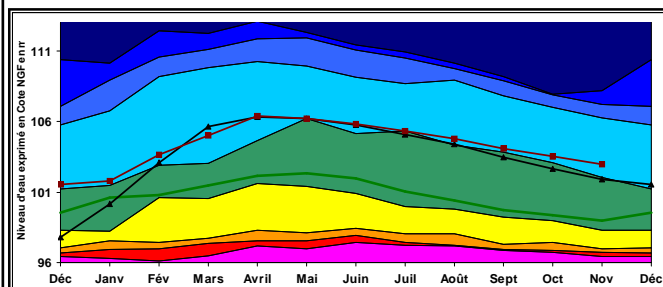
L'évolution moyenne est en hausse de 0.48 m sous les plateaux et 0.04 m en vallées.

Ce mois-ci, **55 % 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 pour les piézomètres situés essentiellement sur les plateaux de Saint-André et du Lieuvain.

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



A Farceaux, la vidange estivale démarrée fin avril / début mai s'est poursuivie au mois de novembre. Une baisse de 0,55 m a été enregistrée entre fin octobre et fin novembre. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin novembre 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 :

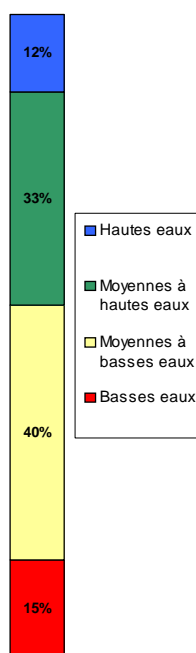
La très grande majorité des piézomètres du département sont en baisse (33/35). Les valeurs sont comprises entre - 1.74 m et + 0.01 m sous les plateaux et entre - 0.19 m et - 0.01 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.52 m sous les plateaux et de 0.09 m en vallées.

• Évolution annuelle :

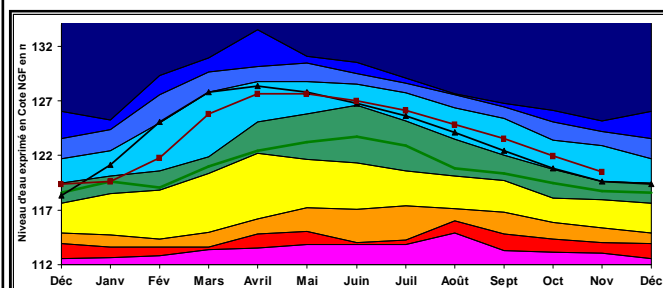
Contrairement aux mois précédents, sous les plateaux comme en vallée, **la majorité des piézomètres (57 %) indiquent des niveaux piézométriques inférieurs à ceux de fin novembre 2013**. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.27 m sous les plateaux et de 0.22 m au droit des vallées.

Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes eaux (73 % des ouvrages). Des 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 l'est de la masse d'eau de la craie altérée de l'estuaire de la Seine.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (novembre 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 de novembre. Une baisse de 1,43 m a été enregistrée entre fin octobre et fin novembre. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin novembre 2014, à un niveau humide de période de retour comprise entre 2,5 et 5 ans.

Résumé :

Au mois d'octobre, la vidange estivale de l'aquifère crayeux s'est poursuivie sur la très grande majorité des piézomètres 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.

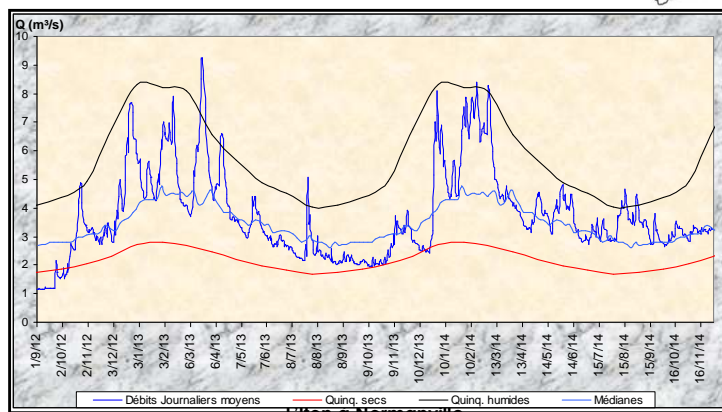
A noter que pour la première fois, en Seine-Maritime, depuis plusieurs mois, les niveaux sont globalement plus bas que les niveaux mesurés 2013.

Dans l'Eure

Comme il était pressenti le mois dernier, les rivières du département de l'Eure ont changé de régime et sont maintenant quasiment toutes sorties de l'étiage. En effet, en novembre, que ce soit pour les débits de base ou les débits moyens mensuels, la quasi-totalité des cours d'eau du département enregistrent une hausse par rapport au mois précédent.

Les débits de base sont atteints au tout début du mois sur la quasi-totalité des cours d'eau. 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).

L'hydraulicité est souvent en baisse par rapport au mois précédent et redevient proche des normales sur la majorité des cours d'eau. Seules l'Avre et la Charentonne continuent d'enregistrer un excédent proche de 30 %.

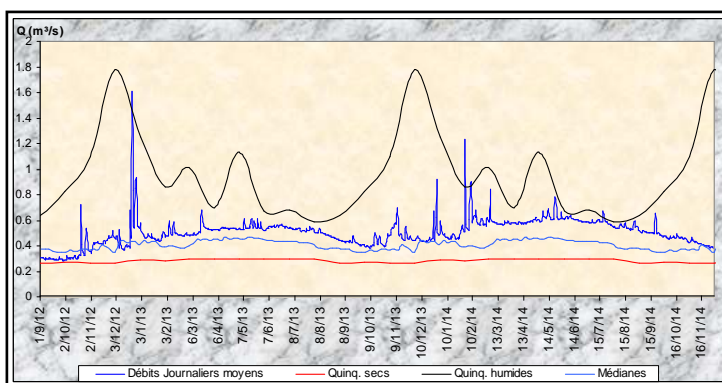


En Seine-Maritime

La sortie de l'étiage se fait attendre et pour le moment aucun signe n'annonce un changement de régime pour les cours d'eau de Seine-Maritime. En effet, à l'exception de la Bèthune, toutes les rivières affichent des débits de base et des débits moyens mensuels en baisse par rapport au mois précédent.

Les débits de base sont souvent atteints lors de la dernière décade du mois et restent supérieurs aux normales saisonnières (compris entre la biennale et la quadriennale humide).

L'hydraulicité est en forte baisse par rapport au mois précédent et revient à des valeurs proches des normales saisonnières sur toutes les rivières (valeur comprise entre 0.9 et 1.1).



La Saône à Val de Saône

En novembre, les rivières de chaque département affichent des comportements complètement différents.

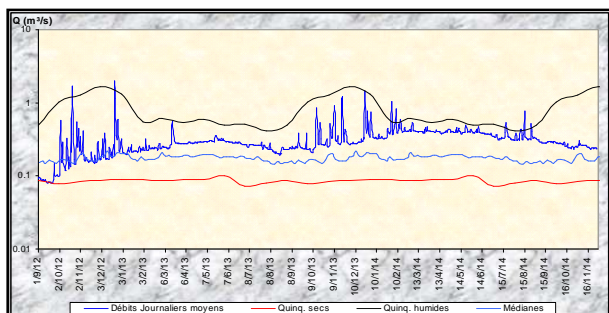
Dans l'Eure, comme pressenti le mois dernier, la quasi-totalité des cours d'eau enregistrent une hausse de leur débit et marquent ainsi la fin de l'étiage.

En Seine-Maritime, les débits continuent de baisser et n'affichent aucun signe précurseur de changement de régime.

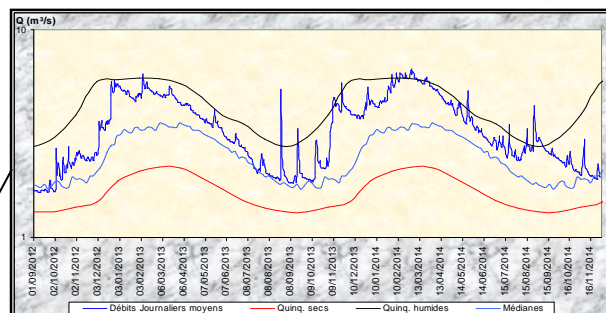
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de novembre 2014				HYDRAULICITE Du mois de novembre 2014			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de novembre 2014 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de novembre (m³/s)	Hydraulicité de novembre 2014	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	7.54	01/11-30/11	Quadriennale humide	Quinquennale humide	8.73	8.55	1.0	↗
ANDELLE - Vascoeuil	3.25	23/11-25/11	Quadriennale humide	Quinquennale humide	3.56	3.44	1.0	=
AVRE - Muzy	3.38	01/11-03/11	Décennale humide	Décennale humide	3.65	2.78	1.3	↗
ITON - Normanville	2.94	01/11-03/11	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	3.19	3.30	1.0	↗
EURE - Louviers	21.00	01/11-03/11	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	22.90	23.90	1.0	↗
CHARENTONNE - Trinité de Réville	1.63	01/11-03/11	Entre quinquennale et décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	2.08	1.66	1.3	↗
RISLE - Pont-Authou	10.00	01/11-03/11	Entre quinquennale et décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	11.40	10.20	1.1	=
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	1.91	23/11-25/11	Entre biennale et triennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	2.09	2.26	0.9	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.91	01/11-03/11	Quadriennale humide	Quinquennale humide	2.64	2.70	1.0	↗
DUN - Bourg-Dun	0.23	19/11-21/11	Quadriennale humide	Triennale humide	0.25	0.27	0.9	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	0.83	28/11-30/11	Triennale humide	Quadriennale humide	0.86	0.77	1.1	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.53	22/11-24/11	Biennale	Triennale humide	0.60	0.61	1.0	↘
SAÂNE - Val de Saône	0.39	26/11-28/11	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	0.42	0.44	1.0	↘

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

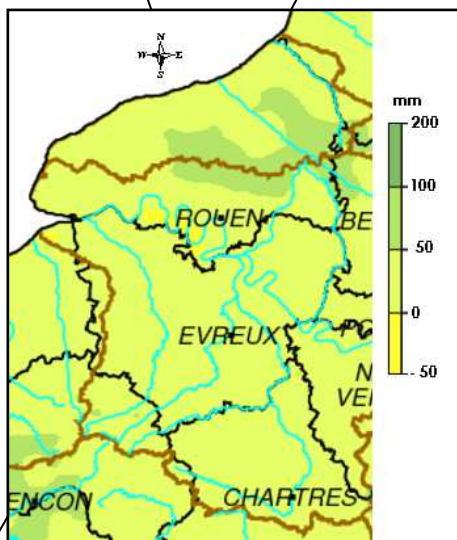
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



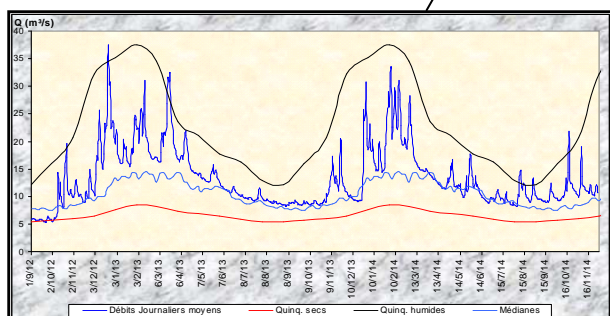
Le Dun au Bourg-Dun



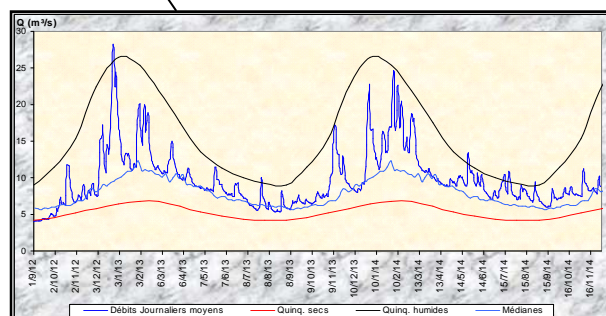
L'Yères à Touffreville



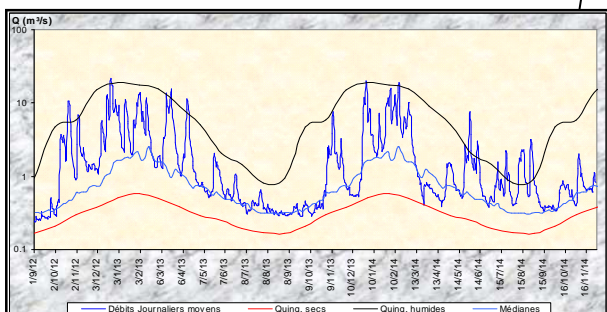
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2014 à novembre 2014



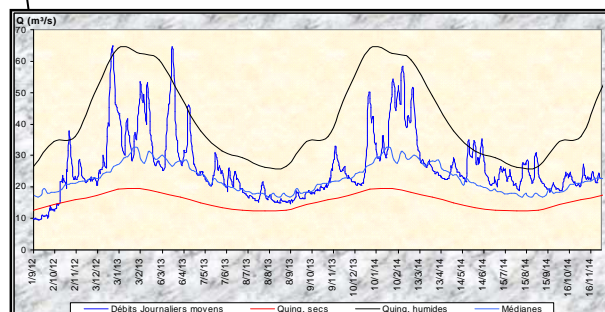
La Risle à Pont-Authou



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 trois premiers mois de l'année hydrologique (septembre - novembre 2014) ont été faibles (entre 50 mm et 100 mm). Le cumul de pluie efficace devient tout de même positif sur la totalité de la région mais reste très faible (compris entre 0 et 100 mm) et bien inférieur aux valeurs de l'année précédente (entre 50 mm et 400 mm).