

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

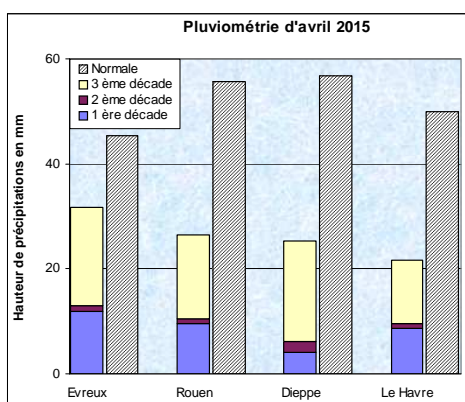


Avril

Pluviométrie « Toujours peu de précipitations »

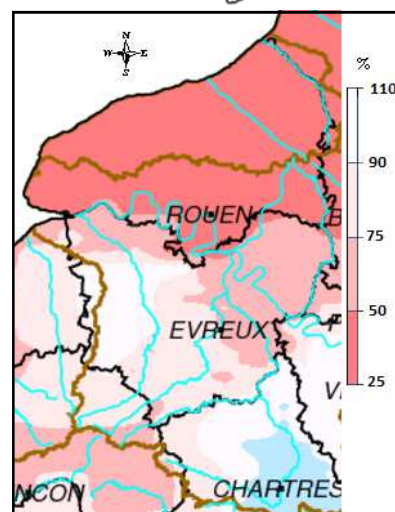
En avril, le cumul des précipitations est compris entre 10 mm et 50 mm. Aucun cumul journalier important n'est à mettre en évidence au cours de ce mois.

Par rapport aux normales mensuelles, la quasi-totalité de la région affiche une pluviométrie largement inférieure aux normales saisonnières (entre - 10 % et - 75 %).



En avril, il a plu :

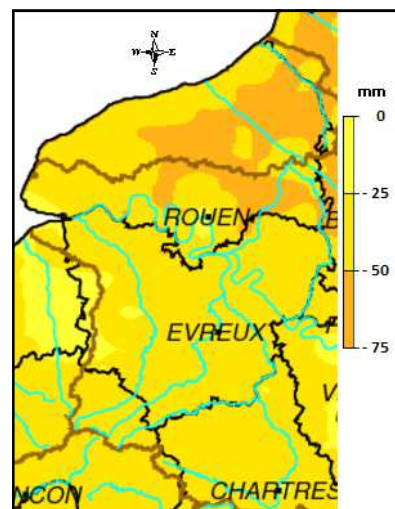
31.8 mm à Evreux (- 30 % par rapport à la normale)
 26.4 mm à Rouen (- 53 % par rapport à la normale)
 25.4 mm à Dieppe (- 55 % par rapport à la normale)
 21.6 mm au Havre (- 57 % par rapport à la normale)



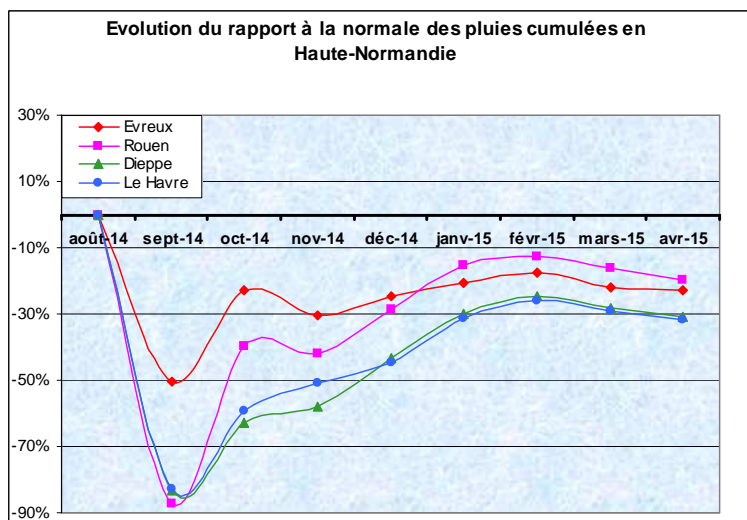
Rapport aux normales de la pluviométrie d'avril 2015

En avril, et pour le deuxième mois consécutif, le cumul pluviométrique efficace à la recharge des nappes devient négatif sur toute la région (valeurs comprises entre 0 mm et - 75 mm).

Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2014), ce cumul reste compris entre 50 mm et 400 mm. Il est bien moins important que les deux dernières années à la même époque (compris entre 100 mm et 750 mm). La saison hivernale, propice à la recharge des nappes, aura donc été relativement sèche.



Pluviométrie efficace d'avril 2015



Le début de l'année hydrologique (depuis septembre 2014) a été très sec sur l'ensemble de la région.

Au cours de ce mois le déficit enregistré sur la région s'accroît légèrement et est compris entre - 10 % et - 50 % sur la quasi-totalité de la région.

On enregistre notamment :
 - 23 % à Evreux, - 20 % à Rouen, - 31 % à Dieppe et - 32 % au Havre.

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'étend »

Dans l'Eure

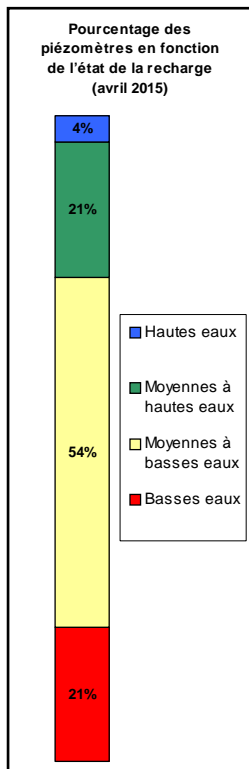
• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la majorité des ouvrages indiquent encore des niveaux soit stables soit en augmentation (16/28). Cependant, en vallées, les niveaux sont tous en baisse. Les valeurs sont comprises entre - 0.7 m et + 0.22 m sous les plateaux et entre - 0.32 m et - 0.05 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en hausse de 0.82 m sous les plateaux et en baisse de 0.18 m au droit des vallées.

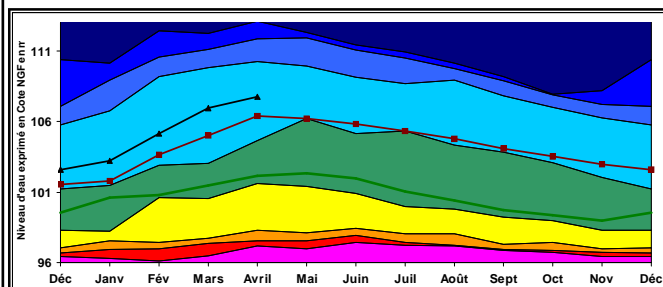
• Évolution annuelle :

Sous les plateaux, la majorité des ouvrages (**18 ouvrages sur 23**) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin avril 2014. En vallées, 4 ouvrages sur 7 indiquent des niveaux plus faibles que ceux de l'année passée. L'évolution moyenne est en hausse de 1.16 m sous les plateaux et stable en vallées.

Ce mois-ci, **75 % des ouvrages mesurés sont dans une situation de moyennes eaux**. 21 % des ouvrages indiquent encore des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué. Les situations de basses eaux concernent particulièrement les plateaux de Saint André et du Neubourg ainsi qu'une partie du Lieuvin.



A Farceaux, la recharge hivernale démarrée au mois de décembre s'est atténuée au mois d'avril : une très faible hausse de 0,13 m (1,56 m le mois dernier) a été enregistrée entre fin mars et fin avril. La situation est donc en cours d'inversion. La vidange estivale démarra donc probablement en mai sur ce piézomètre. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin avril 2015, à un niveau humide de période de retour comprise entre 2,5 ans et 5 ans.



Farceaux (27) Indicateur BSH, période de retour
(calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 02/05/2015)

En Seine-Maritime

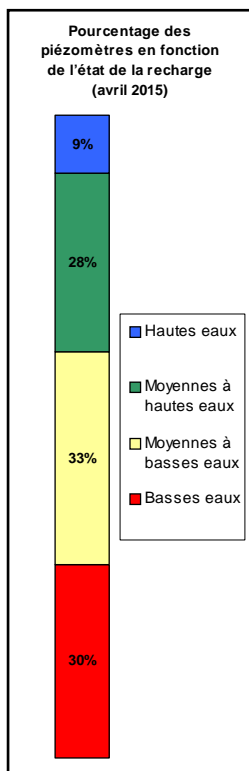
• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la recharge ne concerne plus que 53 % des ouvrages. En vallées, les niveaux sont majoritairement à la baisse. Les valeurs sont comprises entre - 0.40 m et + 1.03 m sous les plateaux et entre - 0.17 m et - 0.01 m au droit des vallées. En moyenne, les niveaux sont en légère hausse de 0.08 m sous les plateaux et en légère baisse de 0.06 m en vallées.

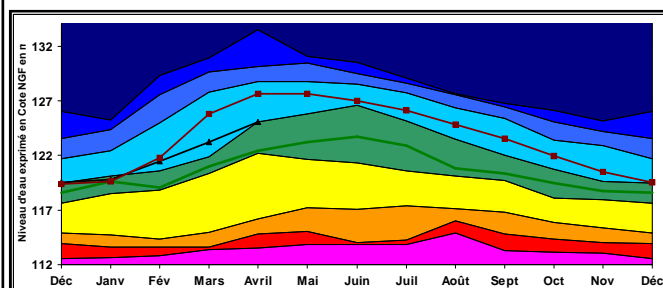
• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallée, **la majorité des piézomètres (89 %) indiquent des niveaux piézométriques inférieurs à ceux de fin avril 2014**. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 1.21 m sous les plateaux et 0.45 m en vallées.

Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes à basses eaux (63 %) avec localement des situations de très hautes eaux (Grèges, Auberville-la-Renault, Fontaine-le-Dun) et de très basses eaux (Bois-d'Ennebourg, Maucomble, Realcamp, La Folletière, Les Trois Pierres).



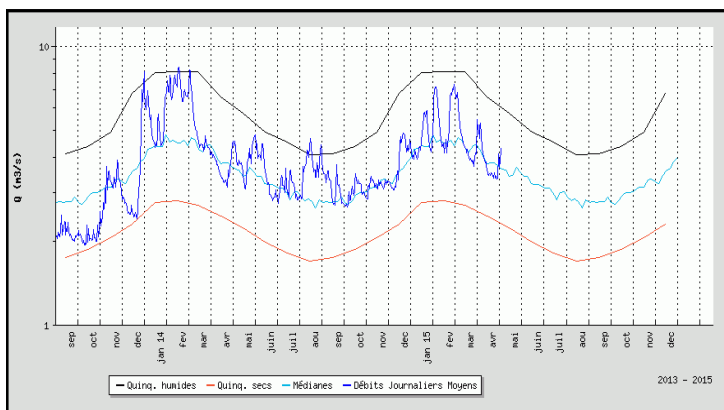
Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour
(calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 04/05/2015)



A Catenay, la recharge hivernale démarrée au mois de janvier s'est atténuée au mois d'avril. Une hausse de 1.03m (2.04 m le mois dernier) a été enregistrée entre fin mars et fin avril. Le niveau est inférieur à celui enregistré l'année dernière. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, en avril 2015, à un niveau humide période de retour 2,5ans.

Résumé :

Au cours du mois d'avril 2015, la vidange estivale démarrée en mars dans certains secteurs de la région s'est étendue et elle est généralisée sur les ouvrages de vallées. Toutefois les ouvrages en recharge restent encore majoritaires sous les plateaux. Par rapport aux valeurs interannuelles, la situation de l'aquifère de la craie reste contrastée suivant les secteurs même si une majorité d'ouvrages se situe dans une situation de moyennes eaux. Les niveaux sont inférieurs à ceux observés l'année dernière sur la quasi-totalité des piézomètres suivis en Seine-Maritime et dans les vallées de l'Eure. Les niveaux restent majoritairement supérieurs sous les plateaux eurois.

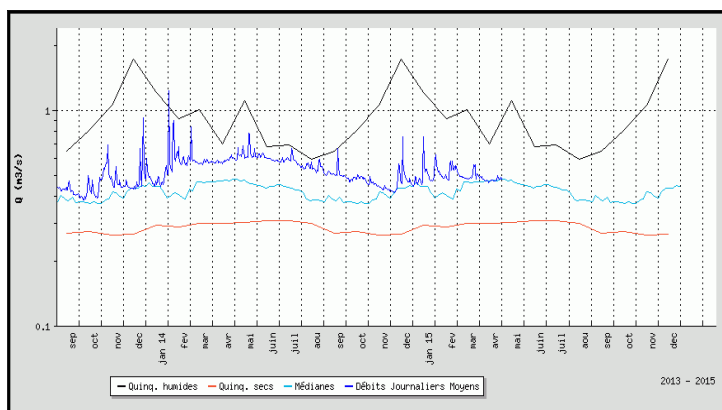


L'Ifon à Normanville

Dans l'Eure

Pour les rivières du département de l'Eure et suite à un deuxième mois consécutif à faibles précipitations, les débits de base sont en baisse par rapport au mois précédent et sont atteints essentiellement lors de la dernière décade du mois. Les fréquences de retour associées sont en légère baisse et redeviennent globalement proches des normales mensuelles (comprises entre la triennale sèche et la quinquennale humide).

Les débits moyens mensuels sont en baisse sur tous les cours d'eau par rapport au mois de mars toutefois l'hydraulicité reste stable. Le débit des rivières reste proche de la normale sur la majorité des cours d'eau. Seuls le Guiel, la Risle et l'Avre affichent encore un léger excédent supérieur à 10 %.



La Saône à Val de Saône

En Seine-Maritime

Les débits de base sont atteints de manière plus hétérogène que dans le département de l'Eure et sont soit stables soit en baisse. Les fréquences de retour associées sont globalement conformes aux normales saisonnières.

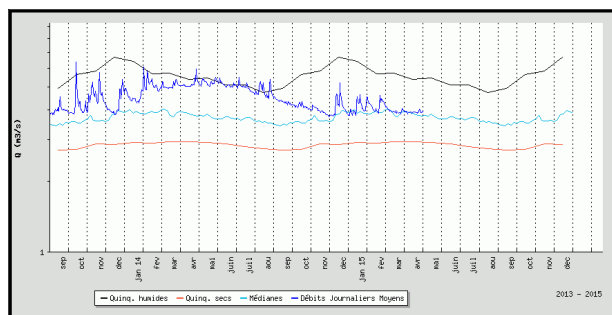
Tous les cours d'eau enregistrent des débits moyens mensuels et une hydraulicité en baisse par rapport au mois précédent. Toutefois les valeurs restent proches des normales de saison. À noter que l'Austreberthe accuse un déficit d'environ 20 % par rapport à son débit normal.

En avril, suite à deux mois de précipitations faibles sur la région, les débits moyens mensuels et les débits de base des cours d'eau sont majoritairement en baisse par rapport au mois précédent. Les rivières affichent des valeurs de débit de base et des débits moyens mensuels souvent proches des normales saisonnières.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) du mois d'avril 2015				HYDRAULICITE du mois d'avril 2015			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen d'avril 2015 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois d'avril (m³/s)	Hydraulicité d'avril 2015	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	8.65	22/04-24/04	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	9.38	10.20	0.9	↘
ANDELLE - Vascœuil	4.55	28/04-30/04	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	4.74	4.62	1.0	↘
AVRE - Muzy	4.45	23/04-25/04	Quinquennale humide	Quinquennale humide	5.13	4.29	1.2	↘
ITON - Normanville	3.38	22/04-24/04	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale humide	3.96	4.05	1.0	↘
EURE - Louviers	22.90	23/04-25/04	Biennale	Entre biennale et triennale humide	26.80	27.70	1.0	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.80	27/04-29/04	Quinquennale humide	Décennale humide	0.93	0.79	1.2	↘
RISLE - Pont-Authou	12.30	27/04-29/04	Triennale humide	Triennale humide	14.20	12.50	1.1	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	3.76	28/04-30/04	Triennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	4.07	3.49	1.2	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	2.86	28/04-30/04	Triennale humide	Quinquennale humide	3.33	3.62	0.9	↘
SAËNE - Val de Saône	0.47	13/04-15/04	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	0.48	0.50	1.0	↘
DURDENT - Vittefleury	3.88	13/04-15/04	Entre biennale et triennale humide	Biennale	3.91	4.00	1.0	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.75	12/04-14/04	Biennale	Entre biennale et triennale humide	0.77	0.84	0.9	↘
AUSTREBERTHE - St-Paër	1.61	21/04-23/04	Entre biennale et triennale humide	Biennale	1.63	1.93	0.8	↘

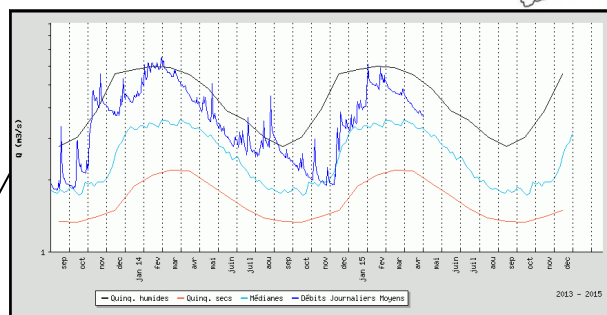
* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré

Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



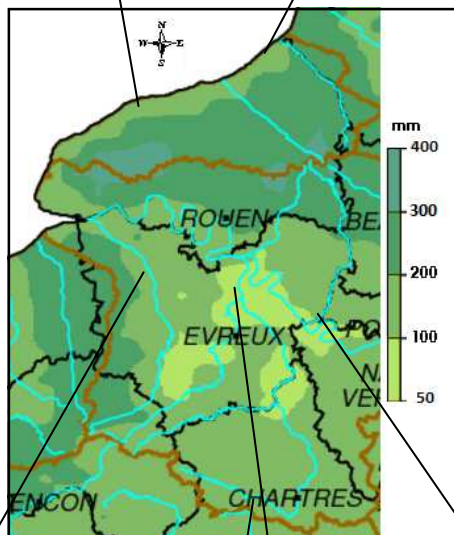
La Durdent à Vittefleury

Pour le deuxième mois consécutif, les débits sont en baisse sur la quasi-totalité des cours d'eau de la région.

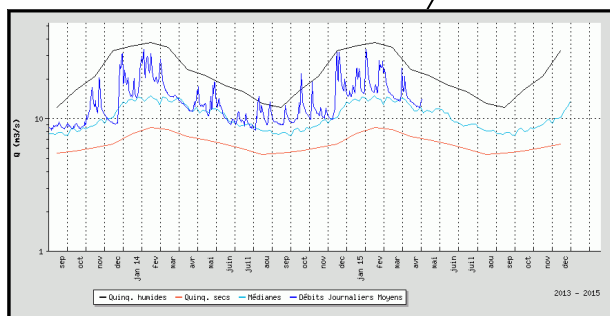


L'Yères à Touffreville

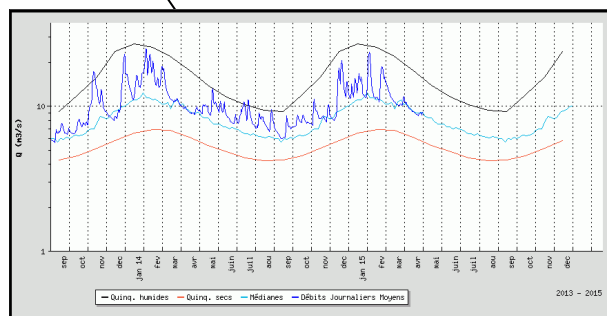
Toutefois ces débits sont très proches de ceux de l'année passée ainsi que de la normale saisonnière.



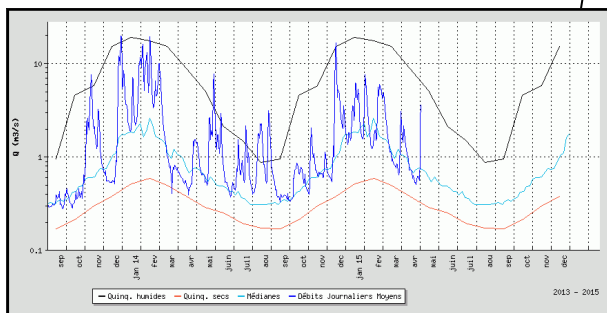
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2014 à avril 2015



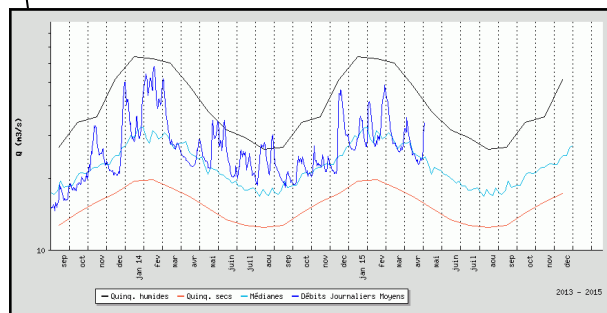
La Risle à Pont-Authou



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 de pluie efficace, bien qu'encore positif sur l'ensemble de la région, reste très faible pour la saison sur la totalité de la région (compris entre 50 et 400 mm) et bien inférieur aux valeurs des deux années précédentes (entre 200 mm et 750 mm).