

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

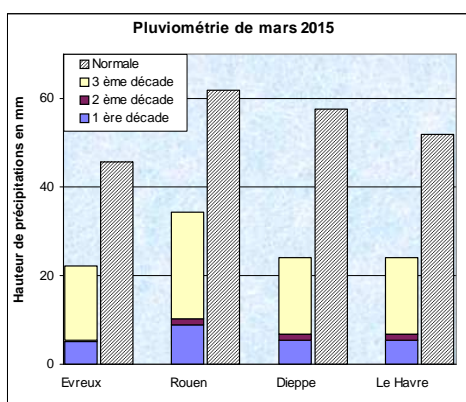


Mars

Pluviométrie « Un mois de mars très sec »

En mars, le cumul des précipitations est compris entre 20 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.



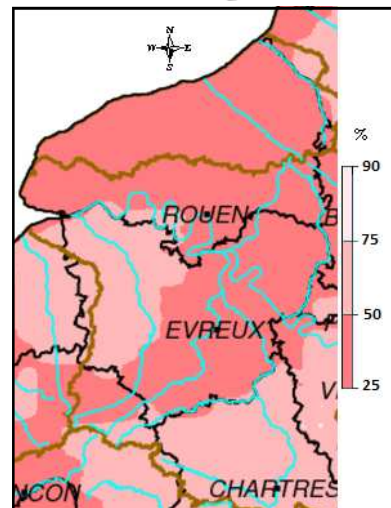
En mars, il a plu :

22.2 mm à Evreux (- 51 % par rapport à la normale)

34.4 mm à Rouen (- 44 % par rapport à la normale)

25 mm à Dieppe (- 57 % par rapport à la normale)

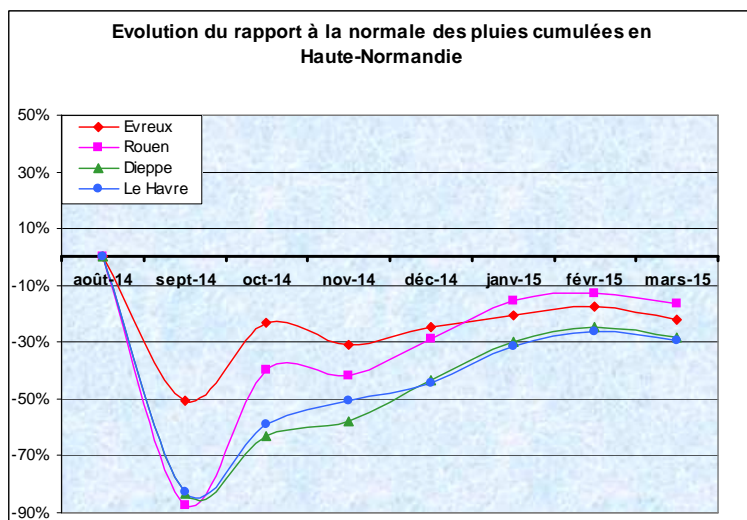
24 mm au Havre (- 54 % par rapport à la normale)



Rapport aux normales de la pluviométrie de mars 2015

En mars, et pour la première fois depuis septembre 2014, le cumul pluviométrique efficace à la recharge des nappes devient négatif sur toute la région (valeurs comprises entre 0 et - 50 mm).

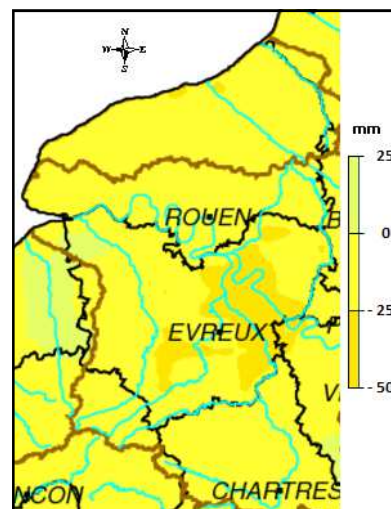
Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2014), ce cumul est compris entre 50 mm et 400 mm. Il est bien moins important que les deux dernières années à la même époque (compris entre 200 mm et 750 mm). La saison hivernale, propice à la recharge des nappes, aura donc été relativement sèche.



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

Les valeurs de pluviométrie cumulée continuent d'afficher un déficit compris entre - 10 % et - 30 % sur la totalité de la région.

On enregistre notamment :
- 22 % à Evreux, - 16 % à Rouen, - 28 % à Dieppe et - 29 % au Havre.



Pluviométrie efficace de mars 2015

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 recharge s'est fortement atténuée »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

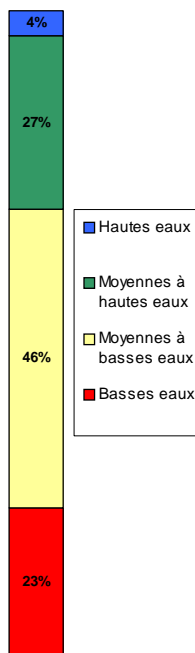
Sous les plateaux, la majorité des ouvrages (21/22) indiquent des niveaux soit stables soit en augmentation. Cependant, en vallées, les niveaux sont tous en baisse. Les valeurs sont comprises entre - 0.46 m et + 1.56 m sous les plateaux et entre - 1.93 m et - 0.04 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en hausse de 0.25 m sous les plateaux et en baisse de 0.58 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

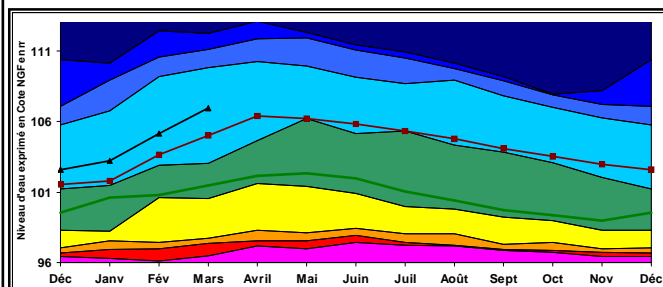
Sous les plateaux, la majorité des ouvrages (19 ouvrages sur 23) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin mars 2014. En vallées, 5 ouvrages sur 7 indiquent des niveaux plus faibles que ceux de l'année passée. L'évolution moyenne est en hausse de 0.39 m sous les plateaux et en baisse de 0.33 m en vallées.

Ce mois-ci, **73 % des ouvrages mesurés sont dans une situation de moyennes eaux**. 23 % 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.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (mars 2015)



A Farceaux, la recharge hivernale démarrée au mois de décembre s'est poursuivie au mois de mars. Une hausse de 1,56 m (2,35 m le mois dernier) a été enregistrée entre fin février et fin mars. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin mars 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 28/03/2015)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

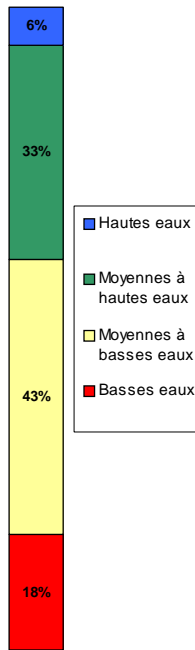
Sous les plateaux les ouvrages enregistrent majoritairement soit une hausse, soit des niveaux stables (19 ouvrages sur 27). En vallées, les niveaux sont majoritairement à la baisse. Les valeurs sont comprises entre - 0.94 m et + 2.4 m sous les plateaux et entre - 0.49 m et + 0.08 m au droit des vallées. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 0.24 m sous les plateaux et en baisse de 0.10 m en vallées.

• Évolution annuelle :

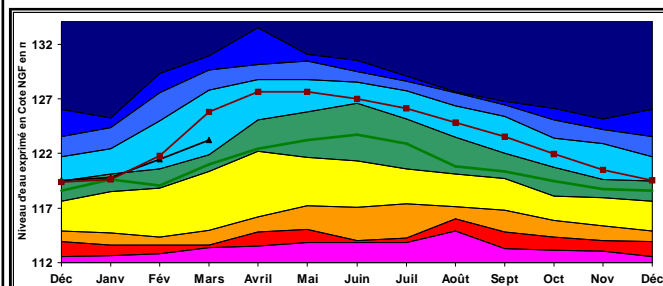
Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres (92 %) indiquent des niveaux piézométriques inférieurs à ceux de fin mars 2014. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 1.14 m sous les plateaux et 0.42 m en vallées.

Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes eaux (76 % des ouvrages avec localement des situations de très hautes eaux (Greges, Auberville-la-Renault, Fontaine-le-Dun) et de très basses eaux (Maucomble, Fontaine-le-bourg, Les Trois Pierres).

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (mars 2015)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 28/03/2015)



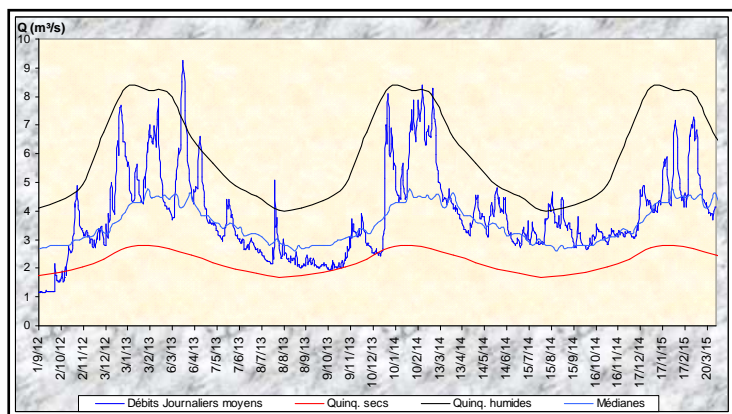
A Catenay, la recharge hivernale démarrée au mois de janvier s'est poursuivie au mois de mars. Une hausse de 2,04 m (2,05 m le mois dernier) a été enregistrée entre fin février et fin mars. Le niveau est inférieur à celui enregistré l'année dernière. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin mars 2015, à un niveau humide période de retour 2,5 ans.

Résumé :

Au cours du mois de mars 2015, la recharge hivernale de l'aquifère de la craie s'est poursuivie de façon atténuée sous les plateaux mais s'est interrompue dans les secteurs de vallées.

À noter qu'en Seine-Maritime, les niveaux sont toujours inférieurs à ceux observés l'année dernière sur la quasi-totalité des piézomètres suivis.

Par rapport aux valeurs interannuelles, la situation de l'aquifère de la craie reste contrastée suivant les secteurs de la région même si une majorité d'ouvrages se situe dans une situation de moyennes eaux. En effet, des situations de très hautes eaux et de très basses eaux sont observables dans les deux départements.



L'Ifon à Normanville

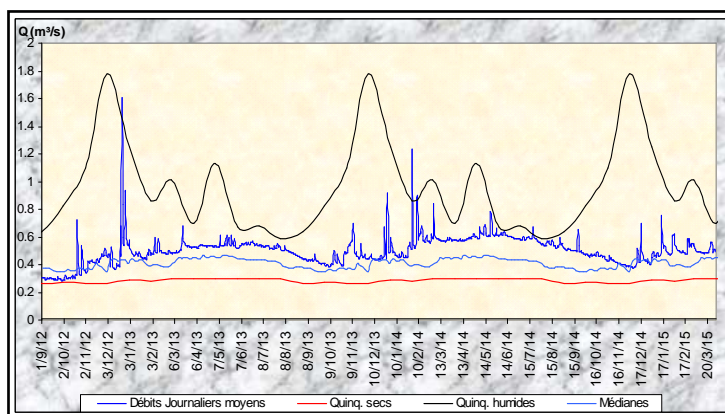
Dans l'Eure

Sur les rivières du département de l'Eure et suite à un mois de mars très sec, les débits de base sont atteints essentiellement lors de la dernière décade et sont en baisse par rapport au mois précédent. Les fréquences de retour associées sont relativement stables et restent globalement supérieures aux normales mensuelles (comprises entre la biennale et la décennale humide). Les débits moyens mensuels sont en baisse sur tous les cours d'eau par rapport au mois de février.

L'hydraulicité est également en très légère baisse. En effet, le débit des rivières est désormais proche de la normale sur la majorité des cours d'eau. Seuls le Guiel et l'Avre affichent encore un léger excédent compris entre 10 % et 20 %.

En Seine-Maritime

Tout comme pour le département de l'Eure, les débits de base sont souvent atteints à la fin de la troisième décade et varient peu par rapport au mois précédent. Les fréquences de retour associées sont légèrement supérieures aux normales saisonnières. La majorité des cours d'eau enregistrent des débits moyens mensuels en baisse par rapport au mois précédent. L'hydraulicité reste souvent proche des normales. Seule l'Yères affiche toujours un excédent de 30 % par rapport à la moyenne mensuelle.



La Saône à Val de Saône

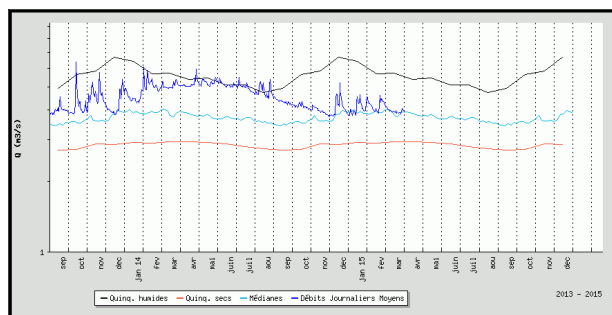
En mars, à la faveur de précipitations très faibles, les débits moyens mensuels et les débits de base des cours d'eau de la région sont majoritairement en baisse par rapport au mois précédent. Les rivières affichent des valeurs de débit de base très légèrement supérieures aux normales saisonnières et des débits moyens mensuels proches des normales.

Par ailleurs, il est à noter que la faible couverture végétale des sols et une modification de l'état physique superficiel de ceux-ci, continuent de créer des conditions favorables au déclenchement de phénomènes de ruissellements dans les zones sensibles à l'érosion. Cette situation touche en particulier les bassins versants de la Seine-Maritime et peut, en cas de pluviométrie cumulée importante, provoquer des inondations localisées.

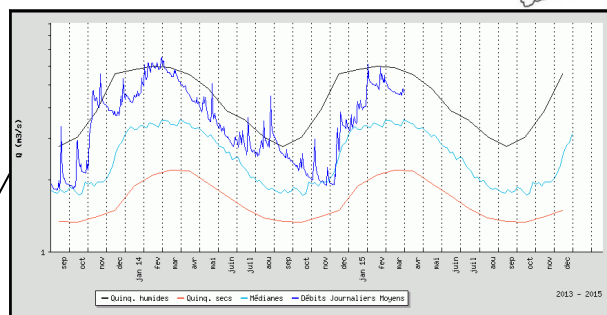
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de mars 2015				HYDRAULICITE Du mois de mars 2015			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de mars 2015 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de mars (m³/s)	Hydraulicité de mars 2015	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	10.10	22/03-24/03	Triennale humide	Triennale humide	11.40	11.70	1.0	↘
ANDELLE - Vascœuil	4.71	18/03-20/03	Triennale humide	Triennale humide	4.93	4.80	1.0	↘
AVRE - Muzy	4.75	21/03-23/03	Quinquennale humide	Quinquennale humide	6.03	5.21	1.2	↘
ITON - Normanville	3.82	26/03-28/03	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	4.78	4.58	1.0	↘
EURE - Louviers	25.80	22/03-24/03	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	31.00	32.00	1.0	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.91	27/09-29/03	Décennale humide	Décennale humide	1.10	0.90	1.2	↘
RISLE - Pont-Authou	13.70	27/09-29/03	Triennale humide	Quinquennale humide	16.30	15.50	1.1	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	4.56	22/03-24/03	Entre quinquennale et décennale humide	Quinquennale humide	4.73	3.66	1.3	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	3.90	26/03-28/03	Quinquennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	4.68	4.30	1.1	↘
SAÂNE - Val de Saône	0.48	15/03-17/03	Triennale humide	Triennale humide	0.50	0.50	1.0	↘
DURDENT - Vittefleury	3.87	25/07-27/03	Biennale	Biennale	3.96	3.89	1.0	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.79	17/03-19/03	Entre biennale et triennale humide	Biennale	0.80	0.84	1.0	↗
AUSTREBERTHE - St-Paër	1.63	21/03-23/03	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	1.67	1.95	0.9	=

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

Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région

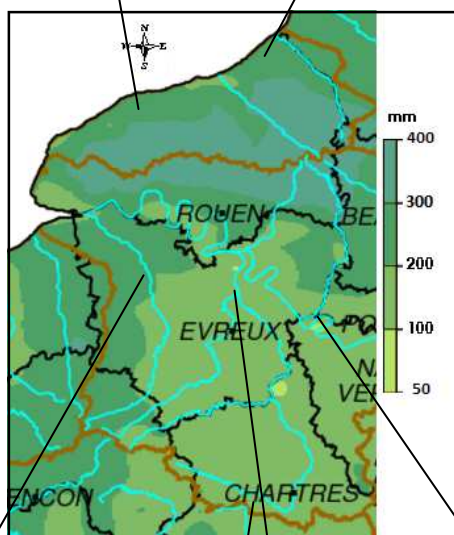


La Durdent à Vittefleury



L'Yères à Touffreville

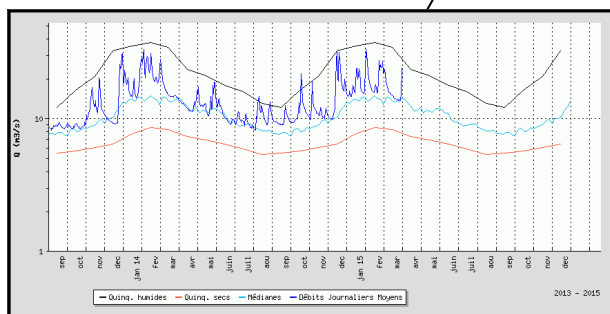
La majorité des cours d'eau de la région enregistrent des débits conformes aux normales saisonnières.



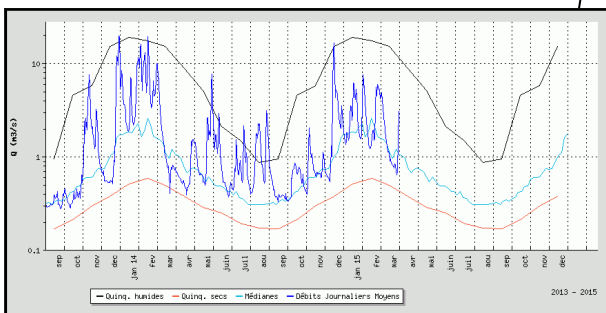
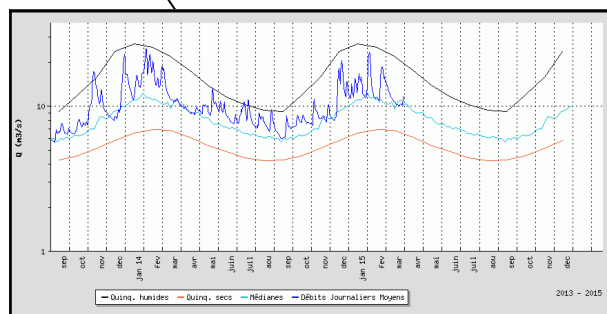
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2014 à mars 2015

Pour le troisième mois consécutif, l'Yères affiche des débits largement supérieurs à la médiane.

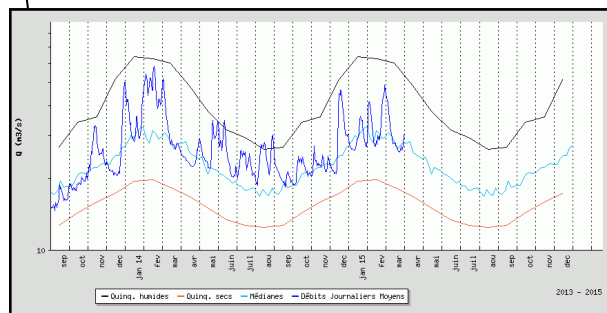
La Risle à Pont-Authou



L'Epte à Fourges



L'Eure à Saint-Lupercie



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).
Les cours d'eau de la région affichent souvent des débits en baisse par rapport au mois précédent mais restent globalement proches des normales.