

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

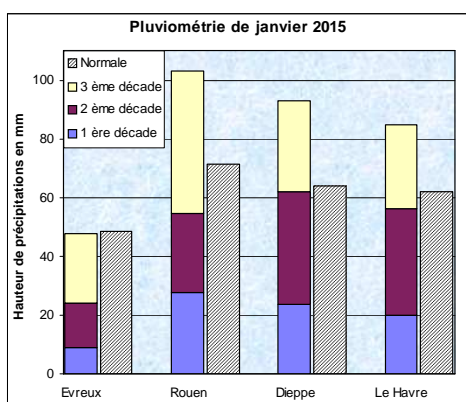


Janvier

Pluviométrie « Un mois pluvieux mais pas de cumuls journaliers importants »

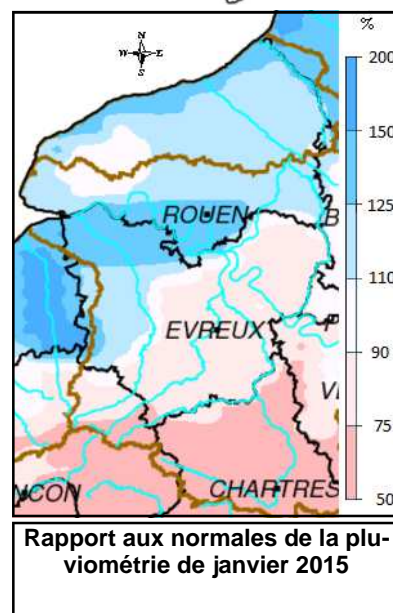
En janvier, le cumul des précipitations est compris entre 30 mm et 150 mm. Aucun cumul journalier important n'est à mettre en évidence au cours de ce mois.

Par rapport aux normales mensuelles, seule la moitié sud-est de l'Eure accuse un déficit compris entre - 10 % et - 25 %. Le reste de la région enregistre un excédent compris entre +10 % et + 50 %.



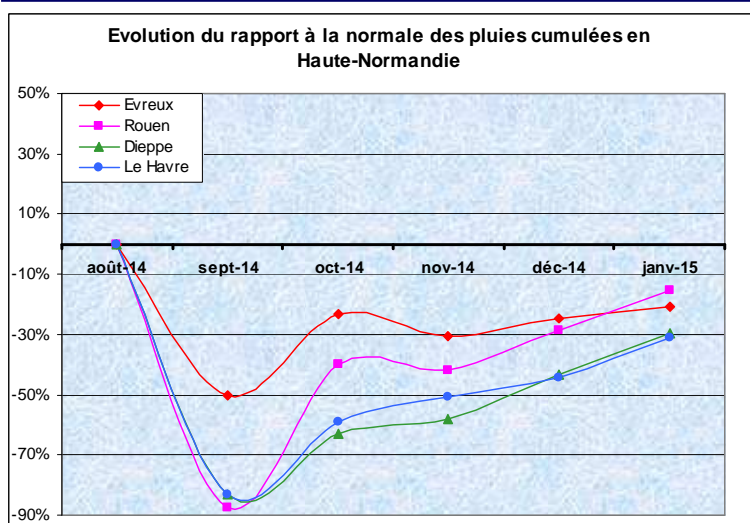
En janvier, il a plu :

47.5 mm à Evreux (- 2 % par rapport à la normale)
 103 mm à Rouen (+ 44 % par rapport à la normale)
 92.9 mm à Dieppe (+ 45 % par rapport à la normale)
 84.9 mm au Havre (+ 37 % par rapport à la normale)



En janvier, le cumul pluviométrique efficace à la recharge des nappes reste positif sur l'ensemble de la région. Toutefois les valeurs enregistrées (comprises entre 25 mm et 125 mm) sont toujours faibles pour la saison notamment dans le sud-est de l'Eure.

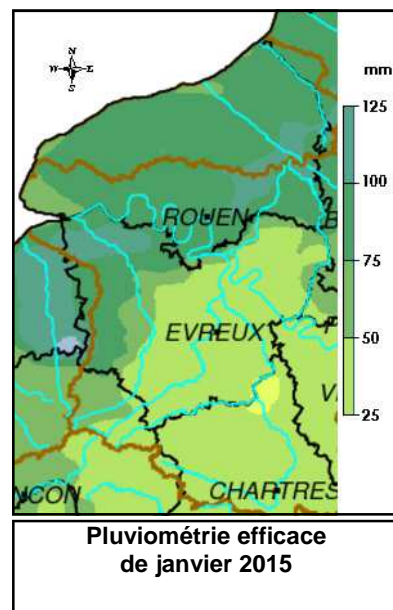
Depuis septembre 2014, ce cumul est compris entre 50 mm et 300 mm. Il est bien moins important que l'année dernière à la même époque (compris entre 100 mm et 750 mm).



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

Malgré une évolution vers des valeurs de saison au cours des deux derniers mois, la totalité de la région accuse un déficit pluviométrique compris entre - 10 % et - 50 %.

On enregistre notamment :
 - 21 % à Evreux, - 15 % à Rouen, - 30 % à Dieppe et - 31 % 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 « Une recharge timide »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

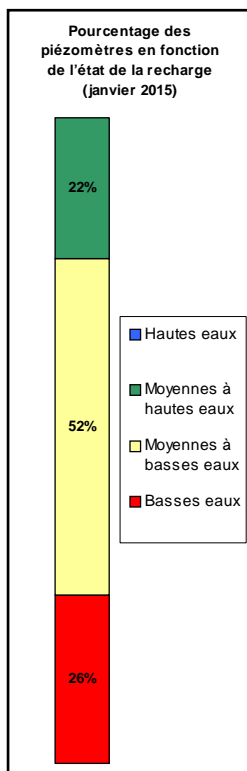
En vallées, la baisse a été quasi-générale au cours de ce mois (5 ouvrages sur 6 mesurés). Sous les plateaux, la situation apparaît globalement stable par rapport au mois dernier avec toujours 13 ouvrages sur 20 qui indiquent des niveaux soit stables soit en augmentation. Les valeurs sont comprises entre - 0.5 m et + 1.16 m sous les plateaux et entre - 0.94 m et + 0.57 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en hausse de 0.15 m sous les plateaux et en baisse de 0.22 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

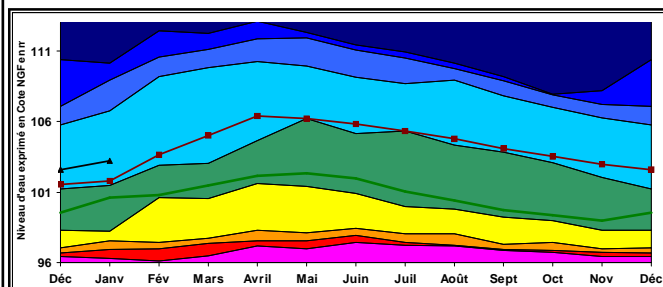
Sous les plateaux, la majorité des ouvrages (66 %) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin janvier 2014. En vallées, 83 % des ouvrages indiquent des niveaux plus faibles que ceux de janvier 2014.

L'évolution moyenne est en hausse de 0.33 m sous les plateaux et en baisse de 0.42 m en vallées.

Ce mois-ci, **74 % des ouvrages mesurés sont dans une situation de moyennes eaux.** 26 % des ouvrages indiquent encore des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué.



A Forceaux, la recharge hivernale se poursuit au mois de janvier. Une hausse de 1,16 m a été enregistrée entre fin décembre et fin janvier. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin janvier 2015, autour d'un niveau « humide période de retour 2,5 ans ».



Forceaux (27) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 28/01/2015)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

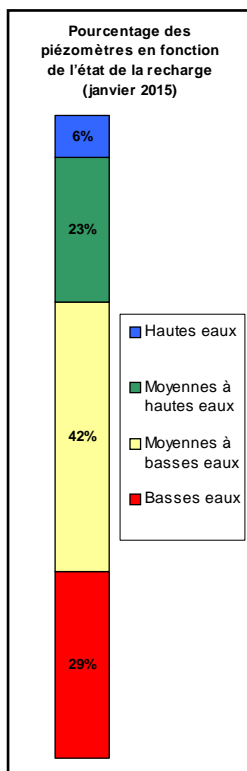
Sous les plateaux comme en vallées, les ouvrages enregistrent majoritairement soit une hausse soit des niveaux stables par rapport au mois précédent (22 ouvrages sur 36).

En moyenne, les niveaux sont en hausse de 0.30 m sous les plateaux et de 0.08 m en vallées.

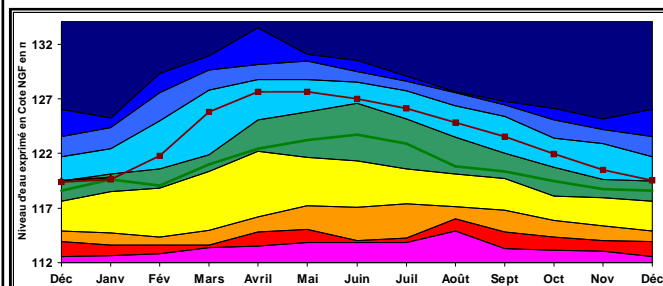
• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallée, **la majorité des piézomètres (75 %) indiquent des niveaux piézométriques inférieurs à ceux de fin janvier 2015.** En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.47 m sous les plateaux et 0.26 m en vallées.

Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes eaux (65 % 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.



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



A Catenay, l'inversion des niveaux observable à la fin décembre s'est confirmée : la recharge hivernale a démarré au mois de janvier sur ce piézomètre. Une hausse de 85 cm a été enregistrée entre fin décembre et fin janvier. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin janvier 2015, à un niveau médian.

Résumé :

Au cours du mois de janvier 2015, à l'exception des ouvrages placés dans les vallées du département de l'Eure, les niveaux sont majoritairement en hausse par rapport au mois précédent. À noter que pour le troisième mois consécutif, la très grande majorité des piézomètres enregistrent des niveaux plus faibles de ceux de l'an dernier à la même époque.

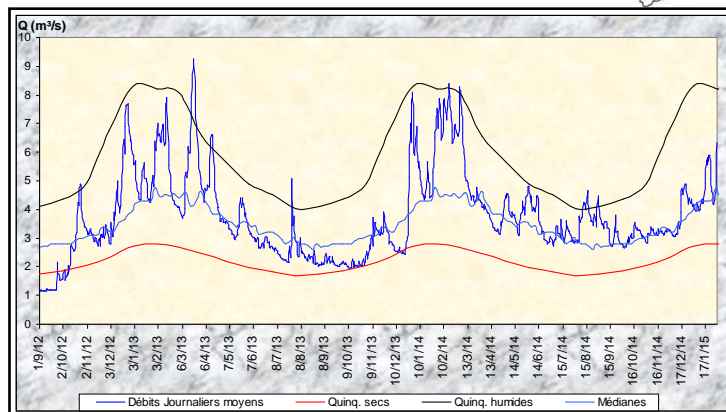
Par rapport aux valeurs interannuelles, même si une majorité d'ouvrages se situe dans une situation de moyennes eaux, la situation de l'aquifère de la craie reste toujours très contrastée suivant les secteurs de la région avec des zones de très hautes eaux (nord-ouest de la Seine-Maritime) et des zones de basses-eaux (sud-est de l'Eure et de la Seine-Maritime).

Dans l'Eure

Sur les rivières du département de l'Eure, les débits de base sont atteints tout au long du mois mais sont tous en augmentation par rapport au mois précédent. Les fréquences de retour associées restent globalement supérieures aux normales mensuelles (comprises entre la biennale et la décennale humide).

Les débits moyens mensuels restent majoritairement en hausse par rapport au mois de décembre 2014. Toutefois, on notera une légère baisse sur l'Eure aval à Louviers et des débits stables sur le Guiel et l'Avre.

L'hydraulicité, bien qu'en baisse, affiche toujours des valeurs supérieures aux normales sur la majorité des cours d'eau (valeurs comprises entre - 10 % et + 30 %).

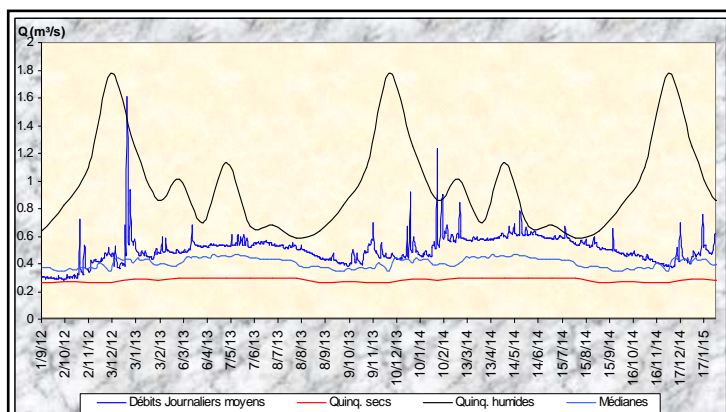


L'Ifon à Normanville

En Seine-Maritime

Pour le deuxième mois consécutif, la majorité des cours d'eau enregistrent des débits moyens mensuels stables ou en augmentation par rapport au mois précédent. L'hydraulicité reste souvent proche des normales (valeurs comprises entre - 10 % et + 40 %).

Les débits de base sont souvent atteints en début de mois et sont en légère augmentation par rapport au mois précédent. Les fréquences de retour associées sont globalement proches des normales saisonnières.



La Saône à Val de Saône

En janvier, les débits moyens mensuels et les débits de base des cours d'eau de la région restent majoritairement en augmentation par rapport au mois précédent.

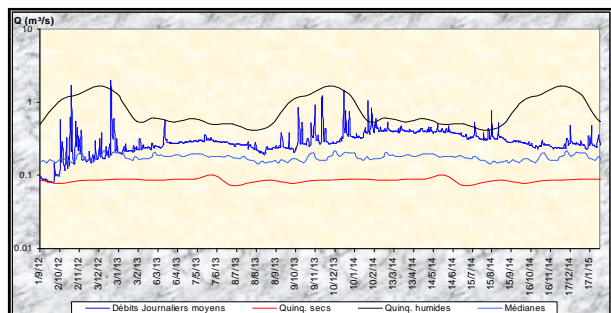
Les rivières affichent des valeurs de débit proches des normales saisonnières dans le département de Seine-Maritime et légèrement supérieures dans le département de l'Eure.

Par ailleurs, il est à noter que la faible couverture végétale des sols et une modification de l'état physique superficiel de ceux-ci, continue 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.

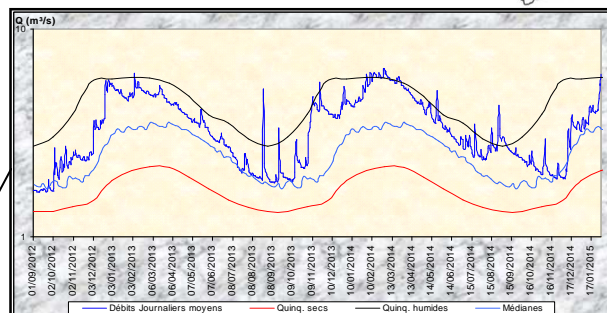
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de janvier 2015				HYDRAULICITE Du mois de janvier 2015			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de janvier 2015 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de janvier (m³/s)	Hydraulicité de janvier 2015	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	11.50	01/01-03/01	Quinquennale humide	Triennale humide	13.40	12.50	1.1	↗
ANDELLE - Vascoeuil	4.26	01/01-03/01	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	4.93	4.51	1.1	↗
AVRE - Muzy	5.18	27/01-29/01	Quinquennale humide	Vicennale humide	6.02	5.13	1.2	=
ITON - Bourth	3.98	08/01-10/01	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	4.64	4.64	1.0	↗
EURE - Louviers	26.10	08/01-10/01	Entre biennale et triennale humide	Biennale	29.20	33.70	0.9	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.89	01/01-03/01	Entre quinquennale et décennale humide	Quinquennale humide	1.20	0.89	1.3	=
RISLE - Pont-Authou	14.80	01/01-03/01	Quinquennale humide	Triennale humide	18.10	15.50	1.2	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	3.32	01/01-03/01	Entre biennale et triennale humide	Biennale	3.91	3.43	1.1	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	4.61	01/01-03/01	Quinquennale humide	Entre biennale et triennale humide	6.92	4.95	1.4	↗
DURDENT - Vittefleury	3.83	05/01-07/01	Triennale humide	Triennale humide	4.04	3.88	1.0	=
GANZEVILLE - Ganzeville	0.75	25/01-27/01	Biennale	Entre biennale et triennale humide	0.79	0.80	1.0	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.66	04/01-06/01	Biennale	Triennale humide	0.72	0.76	0.9	↗
SAÂNE - Val de Saône	0.46	05/01-07/01	Triennale humide	Biennale	0.50	0.49	1.0	↗

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

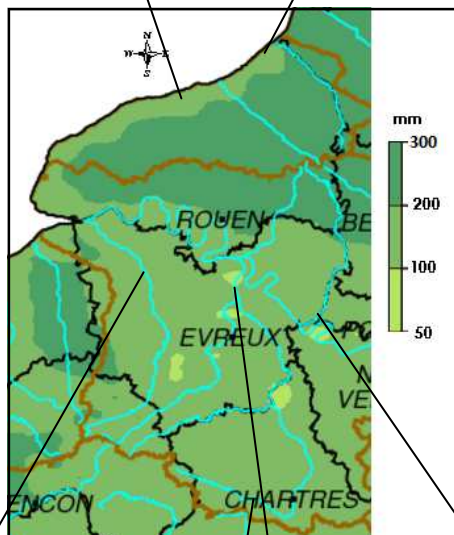
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



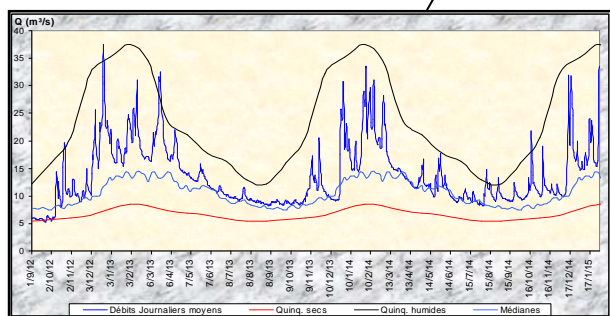
Le Dun au Bourg-Dun



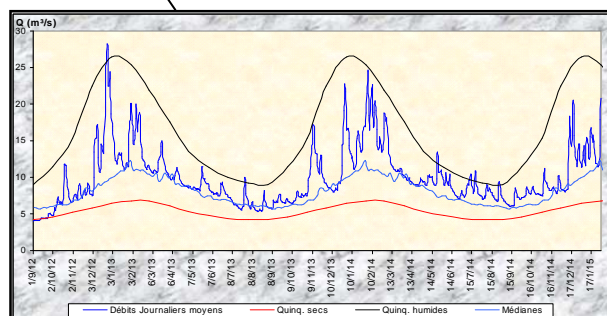
L'Yères à Touffreville



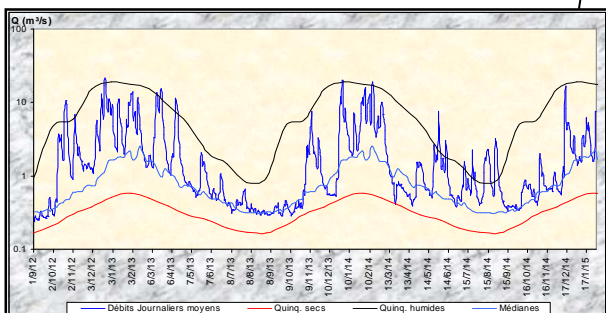
**Cumul des pluies efficaces
Septembre 2014 à janvier 2015**



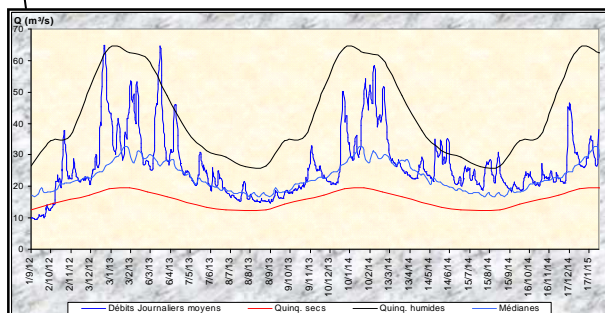
La Risle à Pont-Authou



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 que largement positif, reste faible pour la saison sur la totalité de la région (compris entre 50 et 300 mm) et bien inférieur aux valeurs de l'année précédente (entre 100 mm et 750 mm).

Les cours d'eau de la région affichent souvent des débits en légère hausse par rapport au mois précédent et restent globalement proches des normales.