

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

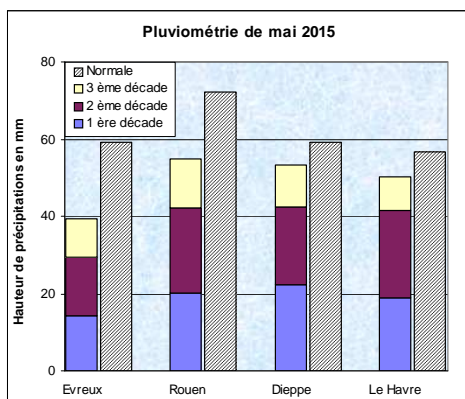


Mai

Pluviométrie « Troisième mois consécutif de déficit »

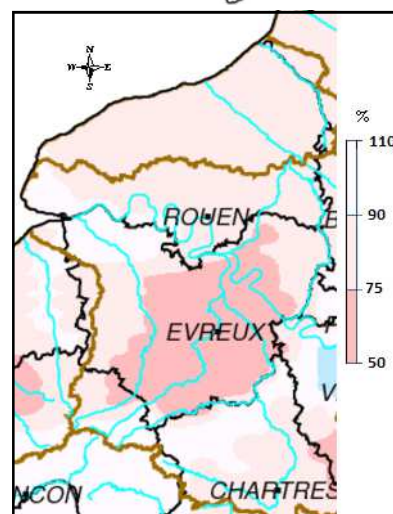
En mai, le cumul des précipitations est compris entre 30 mm et 75 mm. Aucun cumul journalier important n'est à mettre en évidence au cours de ce mois.

Par rapport aux normales mensuelles, la quasi-totalité de la région affiche une pluviométrie largement inférieure aux normales saisonnières (entre - 10 % et - 50 %).



En mai, il a plu :

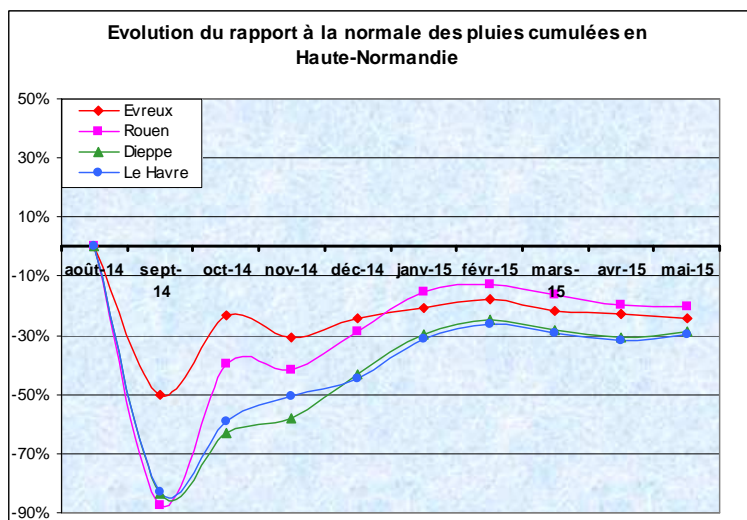
39.4 mm à Evreux (- 33 % par rapport à la normale)
 54.9 mm à Rouen (- 24 % par rapport à la normale)
 53.4 mm à Dieppe (- 10 % par rapport à la normale)
 50.2 mm au Havre (- 12 % par rapport à la normale)



Rapport aux normales de la pluviométrie de mai 2015

En mai, le cumul pluviométrique efficace à la recharge des nappes est encore négatif sur toute la région (valeurs comprises entre 0 mm et - 50 mm).

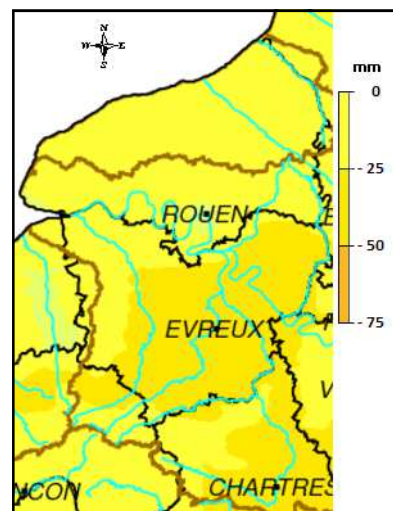
Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2014), ce cumul est compris entre 0 mm et 400 mm. Il est bien moins important que les deux dernières années à la même époque (compris entre 100 mm et 750 mm). La saison hivernale, propice à la recharge des nappes, aura donc été relativement sèche.



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 totalité de la région.

On enregistre notamment :
 - 24 % à Evreux, - 20 % à Rouen, - 29 % à Dieppe et - 30 % au Havre.



Pluviométrie efficace de mai 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 vidange estivale continue de s'amplifier »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

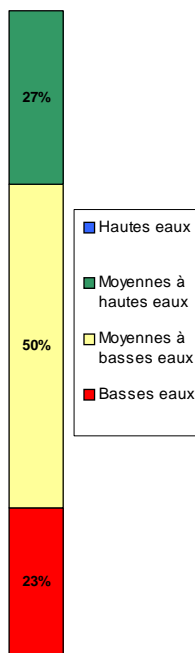
Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des ouvrages indiquent des niveaux soit stables soit en baisse (26/30). Les valeurs sont comprises entre - 0.86 m et + 0.1 m sous les plateaux et entre - 0.73 m et - 0.01 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en baisse de 0.16 m sous les plateaux et au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

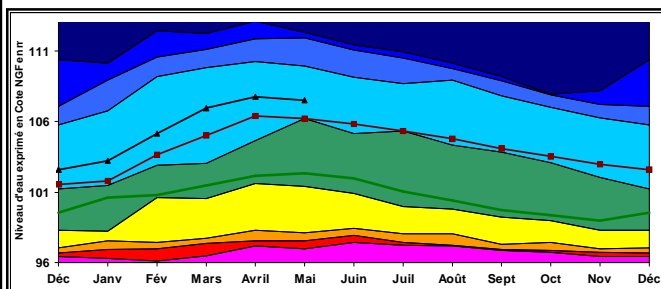
Sous les plateaux, deux tiers des ouvrages (15 ouvrages sur 23) indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin mai 2014. En vallées, tous les ouvrages indiquent des niveaux plus faibles que ceux de l'année passée. L'évolution moyenne est en hausse de 0.18 m sous les plateaux et en baisse de 0.24 m en vallées.

Ce mois-ci, **77 % des ouvrages mesurés sont dans une situation de moyennes eaux**. Cependant, 23 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux. 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 (mai 2015)



A Farceaux, la recharge hivernale démarrée au mois de décembre a laissé place à la vidange estivale dans le courant du mois de mai 2015 : les niveaux sont en baisse entre fin avril et fin mai 2015 (48 cm). Ces derniers restent cependant supérieurs à ceux de l'année 2014. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin mai 2015, à un niveau humide de période de retour comprise entre 2,5 ans et 5 ans humide.



Farceaux (27) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 30/05/2015)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

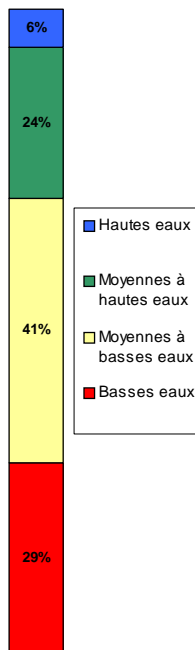
Sous les plateaux comme en vallées, les ouvrages sont majoritairement en baisse ou stables (28 ouvrages sur 36). Les valeurs sont comprises entre - 6.52 m et + 0.53 m sous les plateaux et entre - 0.12 m et + 0.13 m au droit des vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.38 m sous les plateaux et stables au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

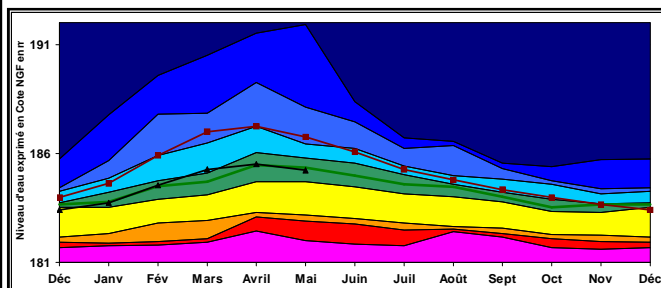
Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres (92 %) indiquent des niveaux piézométriques inférieurs à ceux de fin mai 2014. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 1.43 m sous les plateaux et 0.44 m en vallées.

Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes eaux (65 %) et 29 % des ouvrages sont en basses eaux. Localement des situations de très hautes eaux (Grèges, Auber-ville-la-Renault, Fontaine-le-Dun) et de très basses eaux (Bois-d'Ennebourg, Maucomble, Realcamp, Les Trois Pierres) sont présentes sur le département.

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



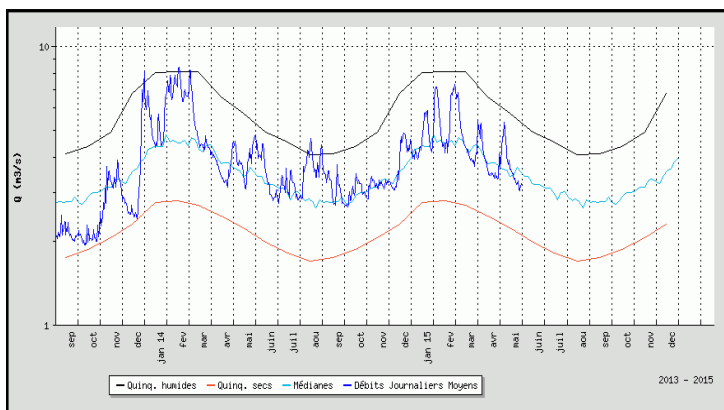
Criquiers (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 17/01/1974 au 01/06/2015)



A Criquiers, la recharge hivernale démarrée au mois de décembre 2014 s'est atténuée au mois d'avril et la vidange estivale a débuté en mai 2015. Une baisse de 44 cm a été enregistrée entre fin avril et fin mai. Le niveau a été enregistré inférieur à celui enregistré l'année dernière (-1,44 m). Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, en mai 2015, à un niveau entre 2,5 ans sec et 2,5 ans humide.

Résumé :

Au cours du mois de mai 2015, la vidange estivale s'amplifie et concerne dorénavant la grande majorité des ouvrages. Par rapport aux valeurs interannuelles, dans le département de l'Eure, même si une majorité d'ouvrages présentent une situation de moyennes eaux, la situation de l'aquifère de la craie reste contrastée suivant les secteurs. En Seine-Maritime, les piézomètres se situent généralement dans des niveaux de basses et moyennes eaux avec ponctuellement aussi des situations très contrastées avec des niveaux de hautes-eaux et de basses-eaux marquées.



L'Ifon à Normanville

Dans l'Eure

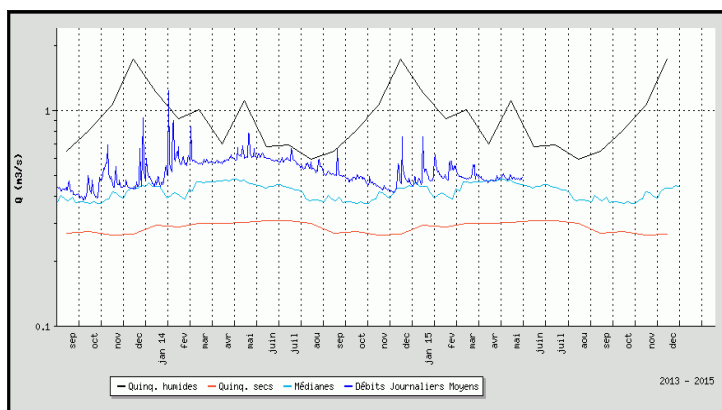
Avec une pluviométrie encore déficitaire en mai, les rivières du département de l'Eure affichent des débits de base en baisse. Ils sont atteints lors de la dernière décade du mois. Toutefois, les fréquences de retour associées restent stables et proches des normales mensuelles (comprises entre la biennale et la quadriennale humide).

Les débits moyens mensuels sont en baisse sur la quasi-totalité des cours d'eau mais l'hydraulicité reste stable et en général, proche des normales mensuelles. Seule l'Avre affiche un excédent d'environ 50 %.

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 conformes aux normales saisonnières.

Tous les cours d'eau enregistrent des débits moyens mensuels en baisse par rapport au mois précédent. Toutefois, l'hydraulicité reste globalement stable et les valeurs restent proches des normales de saison (comprises entre - 10 % et + 10%).



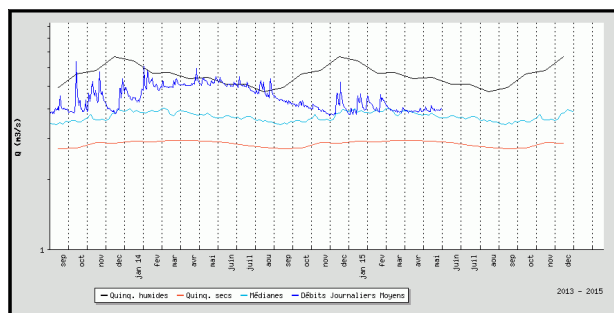
La Saône à Val de Saône

En mai, 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.

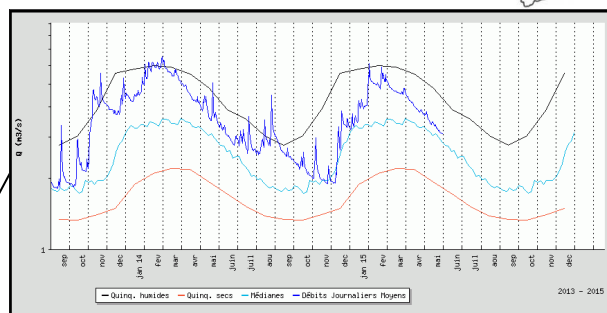
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) du mois de mai 2015				HYDRAULICITE du mois de mai 2015			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de mai 2015 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de mai	Hydraulicité de mai 2015	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	8.01	28/05-30/05	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	8.68	8.59	1.0	↘
ANDELLE - Vascœuil	4.16	24/05-26/05	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	4.33	4.34	1.0	↘
AVRE - Muzy	3.85	29/05-31/05	Quadriennale humide	Quinquennale humide	5.23	3.56	1.5	=
ITON - Normanville	3.07	27/05-29/05	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	3.75	3.74	1.0	↘
EURE - Louviers	20.30	29/05-31/05	Biennale	Biennale	26.30	24.30	1.1	=
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.68	27/05-29/05	Triennale humide	Quinquennale humide	0.75	0.69	1.1	↘
RISLE - Pont-Authou	10.30	29/05-31/05	Biennale	Triennale humide	11.90	11.70	1.0	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	3.10	29/05-31/05	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	3.39	3.08	1.1	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	2.08	27/05-29/05	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	2.44	2.70	0.9	↘
SAÂNE - Val de Saône	0.48	26/05-28/05	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0.49	0.51	0.9	=
DURDENT - Vittefleury	3.89	11/05-13/05	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	3.96	3.92	1.0	=
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.74	09/05-11/05	Biennale	Biennale	0.77	0.81	1.0	=
AUSTREBERTHE - St-Paër	1.65	26/05-28/05	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	1.72	1.88	0.9	=

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

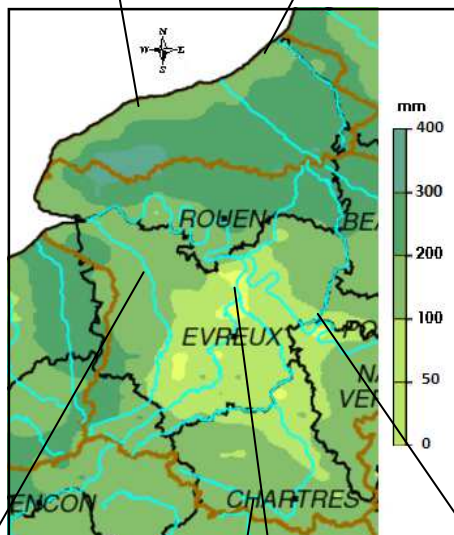
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



La Durdent à Vittefleury



L'Yères à Touffreville

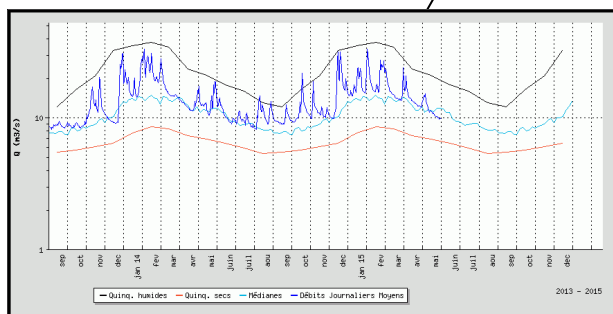


Cumul des pluies efficaces
Septembre 2014 à mai 2015

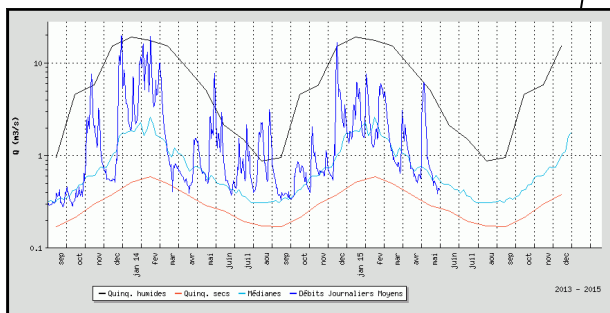
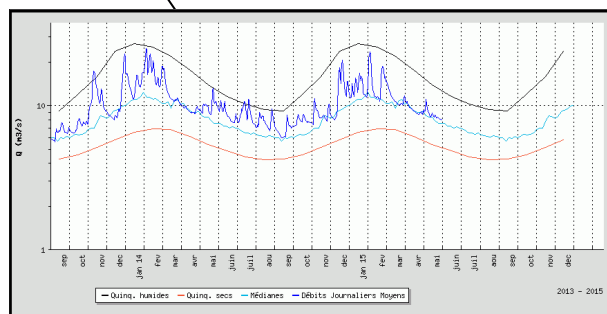
Les débits sont encore en baisse sur la quasi-totalité des cours d'eau de la région.

Sur certains cours d'eau, les débits deviennent très légèrement inférieurs à la moyenne pour la première fois de l'année.

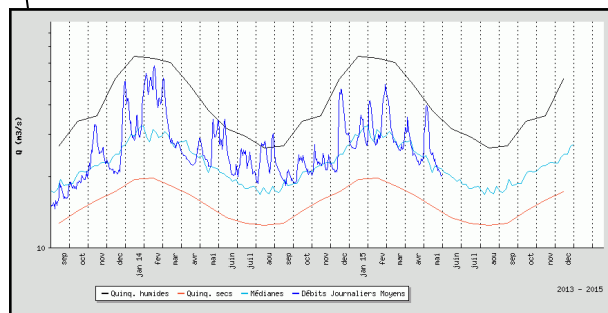
La Risle à Pont-Authou



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 0 et 400 mm) et bien inférieur aux valeurs des deux années précédentes (entre 100 mm et 750 mm).