

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

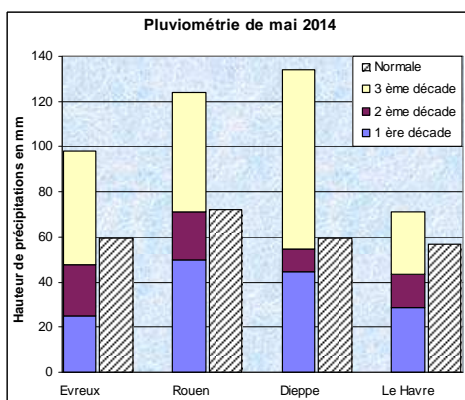


mai

Pluviométrie « Un mois largement excédentaire »

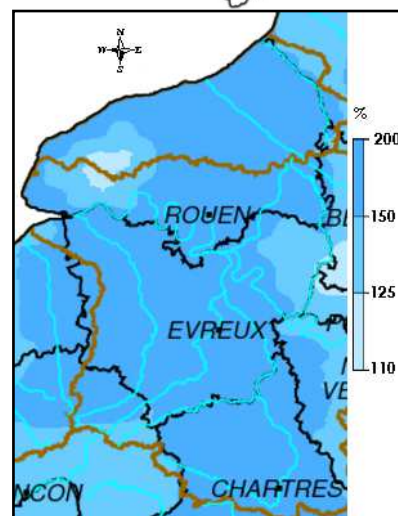
En mai, le cumul des précipitations est compris entre 75 mm et 150 mm. Des précipitations orageuses ont entraîné des cumuls journaliers localement importants et notamment le 6 mai à Rouen avec 21.6 mm, le 21 mai avec 29.5 mm à Evreux, 32.7 mm à Rouen et 59.1 mm à Dieppe. À noter que pour cette dernière valeur, il s'agit de l'équivalent des précipitations moyenne d'un mois de mai tombée en 24 heures.

Par rapport aux normales mensuelles, l'ensemble de la région enregistre un excédent pluviométrique compris entre + 10 % et + 150 %.



En mai, il a plu :

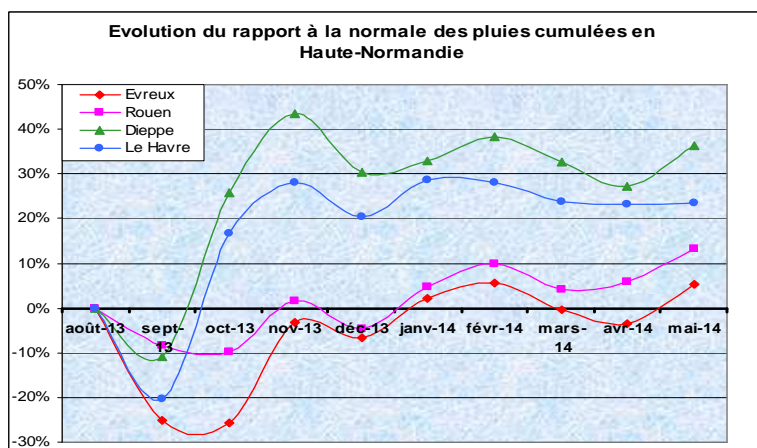
98.2 mm à Evreux (+ 66 % par rapport à la normale)
 124.3 mm à Rouen (+ 72 % par rapport à la normale)
 134.2 mm à Dieppe (+ 127 % par rapport à la normale)
 71.2 mm au Havre (+ 25 % par rapport à la normale)



Rapport aux normales de la pluviométrie de mai 2014

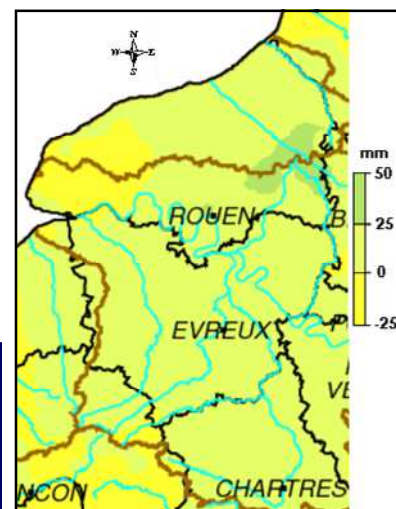
Grâce à l'excédent pluviométrique enregistré au cours du mois de mai, le cumul de pluviométrie efficace à la recharge des nappes (cumul de précipitation - évapotranspiration potentielle) redevient positif sur la quasi-totalité de la région (compris entre 0 mm et + 50 mm).

Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2013), le cumul de pluie efficace est positif sur l'ensemble de la région (compris entre + 100 mm et + 750 mm). Ces valeurs sont sensiblement identiques à de celles de 2013 à la même époque.



Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2013) la pluviométrie cumulée est supérieure aux normales saisonnières sur la quasi-totalité de la région (compris entre + 10 % et + 50 %).

On relève notamment :
 + 5 % à Evreux, + 13 % à Rouen, + 36 % à Dieppe et + 23 % au Havre.



Pluviométrie efficace de mai 2014

Piézométrie « Quelques recharges tardives »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Grâce aux précipitations importantes de mai, les piézomètres de vallées ainsi que certains piézomètres de plateaux ont connu des recharges tardives. L'évolution des niveaux entre fin avril et fin mai est contrastée. Cependant, la moitié des piézomètres ont présenté des niveaux en baisse ou stationnaires. Les valeurs sont comprises entre - 0,85 m et + 0,31 m sous les plateaux et entre - 0,10 m et + 0,42 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en très légère baisse de 0,05 m sous les plateaux et à une augmentation de 0,08 m au droit des vallées.

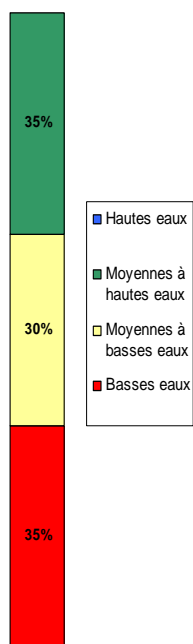
• Évolution annuelle :

La moitié des piézomètres suivis sous les plateaux et la totalité des ouvrages de vallées indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin mai 2013.

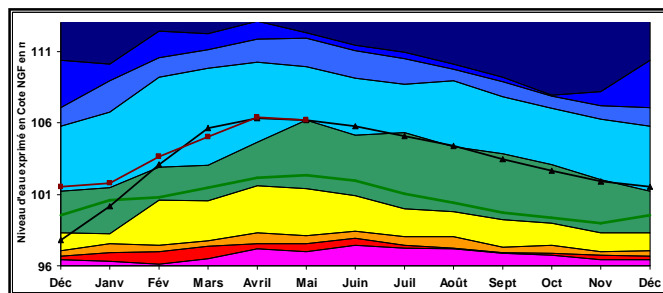
L'évolution moyenne est en très légère baisse de 0,03 m sous les plateaux et 0,05 m en vallées.

Ce mois-ci, **65 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**, et 35 % des niveaux correspondent à un état de basses eaux marqué.

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



A Farceaux, la vidange estivale a démarré fin avril / début mai. Une baisse de 0,17 m a en effet été enregistrée entre fin avril et fin mai. Le niveau piézométrique est comparable à celui de mai 2013. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin mai 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 02/06/2014)

En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la moitié des ouvrages indiquent une baisse par rapport au mois précédent. En vallées, une baisse ou un niveau stable a également été enregistré sur la quasi-totalité des ouvrages.

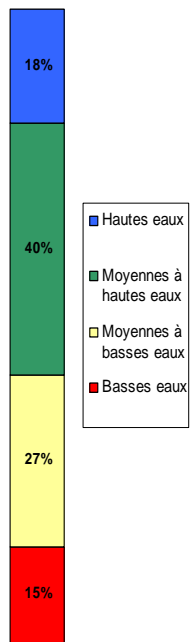
Les valeurs sont comprises entre - 2,96 m et + 0,61 m sous les plateaux et entre - 0,25 m et + 0,1 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0,16 m sous les plateaux et de 0,05 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

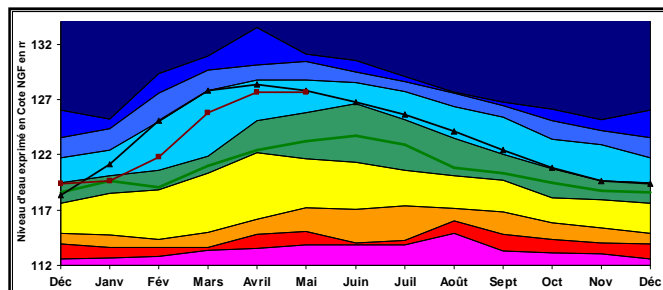
Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin mai 2013. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 0,94 m sous les plateaux et de 0,12 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **42 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 15 % des points de surveillance présentent encore un niveau piézométrique correspondant à un état de basses eaux.

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



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 03/06/2014)



A Catenay, situé en plateau, la vidange estivale démarrée au mois d'avril s'est renforcée au cours du mois de mai. Une baisse de 0,36 m a été enregistrée entre fin avril et fin mai. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin mai 2014, autour d'un niveau humide de période de retour compris entre 2,5 et 5 ans.

Résumé :

Dans l'Eure, suite aux fortes pluies du mois de mai, des recharges tardives ont été enregistrées dans les piézomètres de vallée ainsi que dans les piézomètres de plateau situés dans les secteurs de la craie les plus réactifs. L'évolution des niveaux au mois de mai a donc été très variable. Cependant, entre fin avril et fin mai, la moitié des piézomètres ont présenté des niveaux en baisse ou stationnaires. En Seine-Maritime, la situation est également assez contrastée : si la vidange concerne maintenant plus de la moitié des piézomètres suivis, sous les plateaux, la situation diffère cependant entre la moitié ouest du département pour laquelle la recharge est encore dominante et la moitié est pour laquelle la vidange estivale est déjà majoritaire.

Par rapport aux valeurs interannuelles, une majorité d'ouvrage se situe dans une situation de moyennes eaux dans l'Eure et dans une situation de moyennes à hautes eaux en Seine-Maritime. Cependant la situation de l'aquifère de la craie reste toujours très contrastée suivant les secteurs de la région allant de niveaux de très hautes eaux sur les masses d'eaux littorales à des niveaux de basses eaux dans le sud-est de l'Eure.

Source:

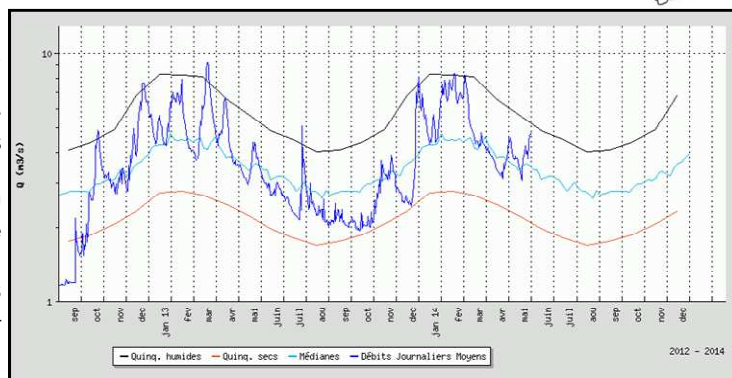


Débits des cours d'eau « Des débits souvent supérieurs aux normales »

Dans l'Eure

Après un mois de mai bien arrosé dans le département de l'Eure, la quasi-totalité des cours d'eau voient leur débit moyen mensuel **repartir à la hausse**. L'hydraulicité est également en légère hausse et redevient **supérieure aux normales saisonnières** (excédent compris entre + 10 % et + 50 %).

Les débits de base, atteints à la fin de la deuxième quinzaine du mois, sont quant à eux en légère baisse mais les fréquences de retour associées évoluent peu par rapport au mois précédent. En effet, celles-ci restent soit **conformes soit supérieures aux valeurs de saison** (comprises entre la biennale et la quadriennale humide).

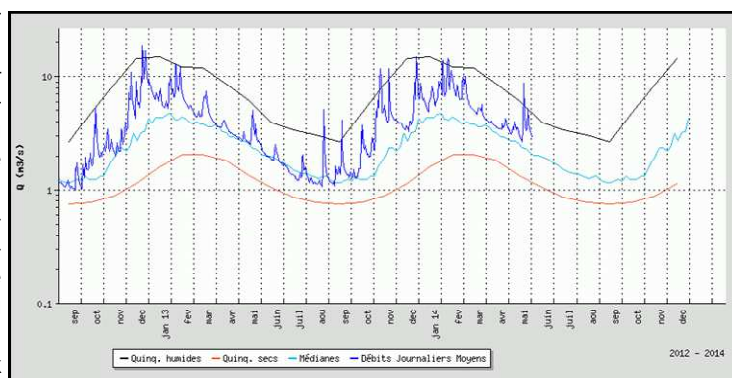


L'Ifon à Normanville

En Seine-Maritime

La situation est comparable à celle du mois passé et toujours assez contrastée. Les débits de base sont atteints tout au long du mois et **restent en hausse** sur quelques cours d'eau (Saône, Durdent, Ganzeville et Dun). Les fréquences de retour associées restent globalement **supérieures aux normales saisonnières** sur la plupart des rivières (comprises entre la biennale et la décennale humide).

Concernant les débits moyens mensuels et l'hydraulicité, la situation est également assez hétérogène à l'échelle du département. Certains cours d'eau demeurent stables ou en hausse comme le Dun, la Ganzeville, la Lézarde et le Commerce mais la majorité semble amorcer une baisse de débit par rapport au mois dernier. Toutefois, les débits restent toujours **supérieurs aux moyennes mensuelles** (l'excédent est souvent compris entre + 20 % et + 40 %).



La Béthune à Saint-Aubin-le-Cauf

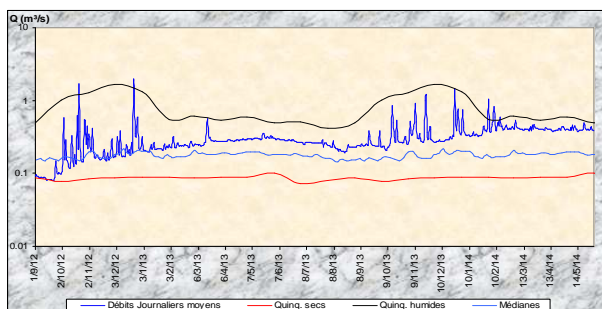
Dans l'Eure, les débits moyens mensuels sont repartis en hausse à la faveur d'un mois de mai bien arrosé. Toutefois, une légère baisse des débits de base est toujours enregistrée. En Seine-Maritime, la situation est plus contrastée et certains cours d'eau enregistrent encore des débits de base en hausse par rapport au mois précédent.

Au cours de ce mois sur l'ensemble de la région, les débits restent souvent supérieurs aux normales.

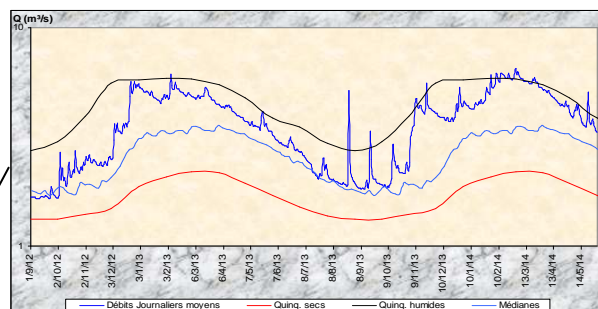
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *)				HYDRAULICITE			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de mai (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de mai (m³/s)	Hydraulicité de mai 2014	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	8.91	18/05-20/05	Quadriennale humide	Entre biennale et triennale humide	10.10	8.59	1.2	↗
ANDELLE - Vascoeuil	4.75	18/05-20/05	Quadriennale humide	Quinquennale humide	5.28	4.33	1.2	=
AVRE - Muzy	3.76	17/05-19/05	Quadriennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	5.47	3.53	1.5	↗
ITON - Normanville	3.18	18/05-20/05	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	3.95	3.71	1.1	↗
EURE - Louviers	21.70	18/05-20/05	Triennale humide	Biennale	26.80	24.20	1.1	↗
CHARENTONNE - Trinité de Reville	1.69	18/05-20/05	Triennale humide	Triennale humide	2.45	1.75	1.4	↗
RISLE - Pont-Authou	9.87	18/05-20/05	Biennale	Biennale	12.60	11.70	1.1	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	3.46	29/05-31/05	Quadriennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	3.88	3.06	1.3	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	2.70	18/05-20/05	Quinquennale humide	Triennale humide	3.61	2.68	1.3	↘
SAËNE - Val de Saône	0.59	03/05-05/05	Quadriennale humide	Triennale humide	0.63	0.52	1.2	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	1.19	14/05-16/05	Entre quinquennale et décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	1.22	0.84	1.4	=
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.90	17/05-19/05	Triennale humide	Quadriennale humide	0.93	0.81	1.2	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.21	18/05-20/05	Entre biennale et triennale humide	Biennale	0.23	0.23	1.0	=

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

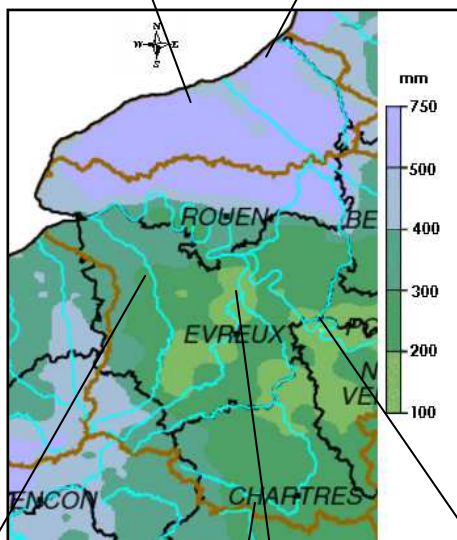
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



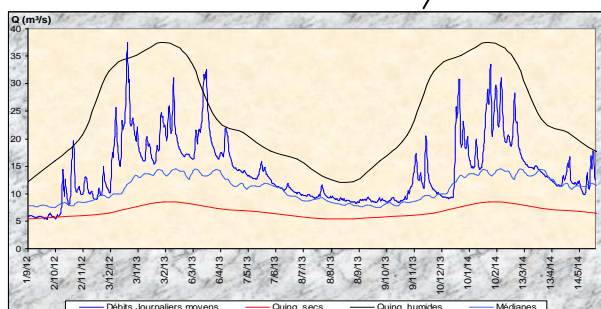
Le Dun au Bourg-Dun



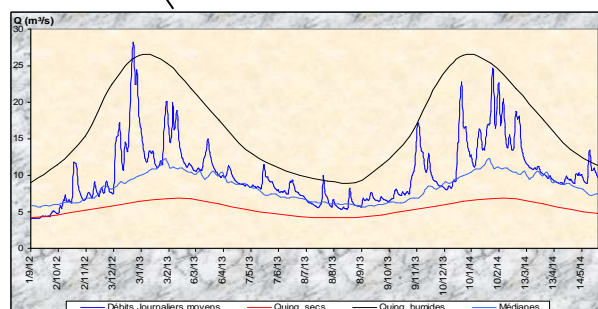
L'Yères à Touffreville



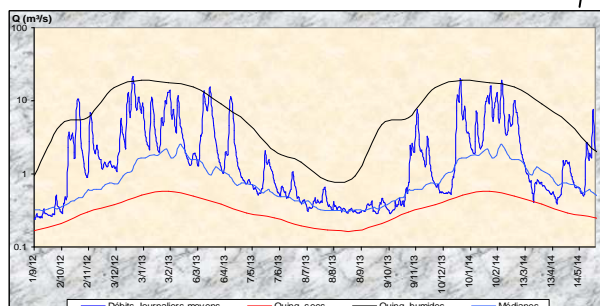
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2013 à mai 2014



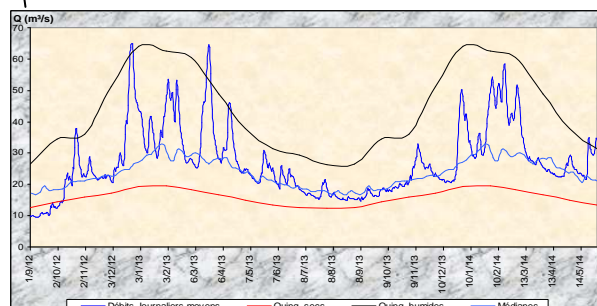
La Risle à Pont-Authou



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

Le cumul des pluies efficaces de septembre 2013 à mai 2014 est fortement contrasté à l'échelle de la région Haute-Normandie : de 100 mm sur certains secteurs de l'Eure jusqu'à 750 mm sur le nord de la Seine-Maritime.

Dans l'Eure, à la faveur des précipitations importantes de mai, les débits sont repartis à la hausse.

On notera que dans le nord de la Seine-Maritime, les débits restent toujours aussi élevés (proches de la quinquennale humide) même si une tendance à la baisse semble s'amorcer.