

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

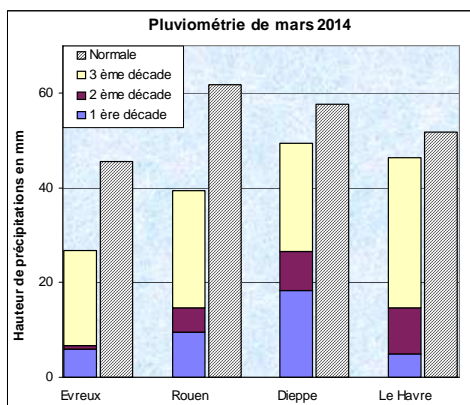


mars

Pluviométrie « Un mois de mars sec »

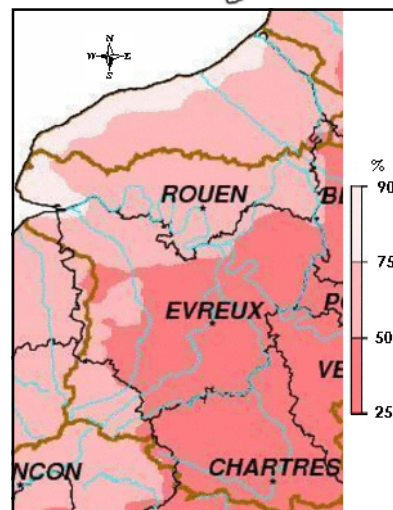
En mars, le cumul des précipitations est compris entre 20 mm et 75 mm. Aucun cumul journalier important n'est à mettre en évidence.

Par rapport aux normales mensuelles, la quasi-totalité de la région enregistre un déficit pluviométrique compris entre - 10 % et - 75 %.



En mars, il a plu :

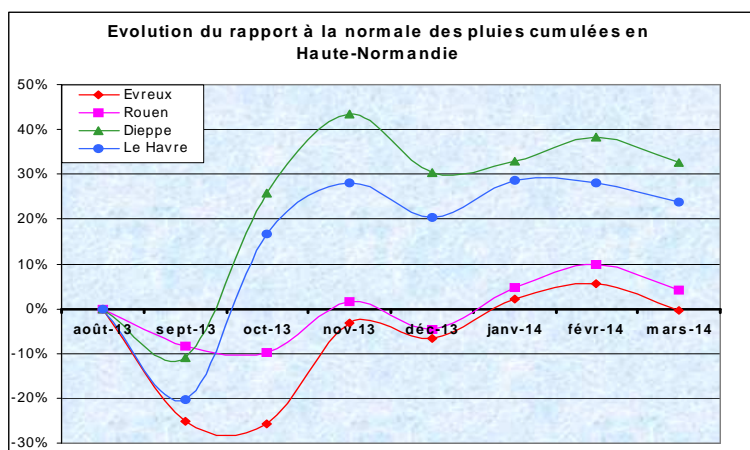
26.7 mm à Evreux (- 41 % par rapport à la normale)
 39.5 mm à Rouen (- 36 % par rapport à la normale)
 49.5 mm à Dieppe (- 14 % par rapport à la normale)
 46.2 mm au Havre (- 11 % par rapport à la normale)



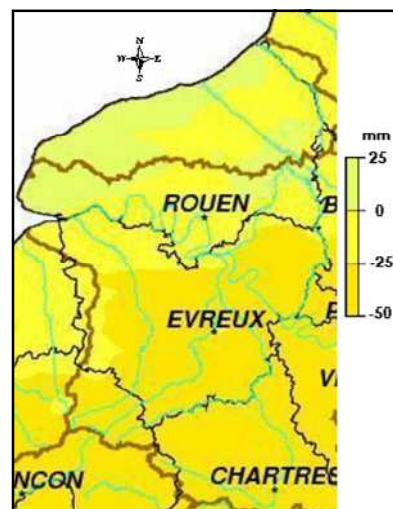
Rapport aux normales de la pluviométrie de mars 2014

Au cours de ce mois, pour la première fois depuis le mois d'août 2013, le cumul de pluviométrie efficace à la recharge des nappes (cumul de précipitation - évapotranspiration potentielle) est négatif sur la quasi-totalité de la région (compris entre + 25 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 celles de 2013 à la même époque.



Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2013) la pluviométrie cumulée est proche des normales saisonnières dans les boucles de la Seine et dans le département de l'Eure, et supérieure aux normales dans le reste de la Seine-Maritime. On relève notamment : 0 % à Evreux, + 4 % à Rouen, + 33 % à Dieppe et + 24 % au Havre.



Pluviométrie efficace de mars 2014

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 « Encore des recharges sous les plateaux »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

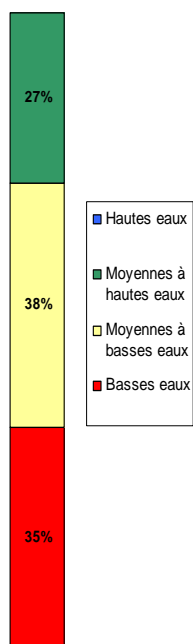
Sous les plateaux, **la recharge hivernale a encore été quasiment généralisée** (18 ouvrages sur 23). Cependant, en vallées, une baisse a été enregistrée sur quasiment tous les ouvrages. Les valeurs sont comprises entre - 0.23 m et + 1.77 m sous les plateaux et entre - 2.27 m et + 0.29 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en augmentation de 0.22 m sous les plateaux et une baisse de 0.77 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

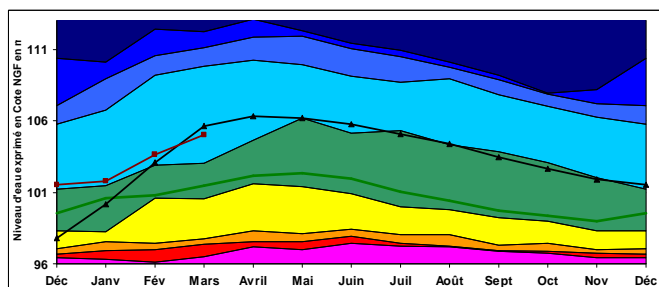
Sous les plateaux, **2/3 des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin mars 2013**. En vallées, **2/3 des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques inférieurs à ceux de fin mars 2013**.

L'évolution moyenne est en hausse de 0.08 m sous les plateaux et en baisse de 0.46 m en vallées. Ce mois-ci, **73 % 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 (mars 2014)



A Forceaux, la recharge hivernale démarrée au mois de janvier s'est poursuivie au cours du mois de mars. Une hausse de 1,77 m a été enregistrée entre fin février et fin mars. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin mars 2014, autour d'un niveau humide de période de retour compris entre 2,5 et 5 ans.



Forceaux (27) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 05/04/2014)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, **la recharge hivernale a encore été quasiment généralisée**. Cependant, en vallées, une baisse a été enregistrée sur 2/3 des ouvrages.

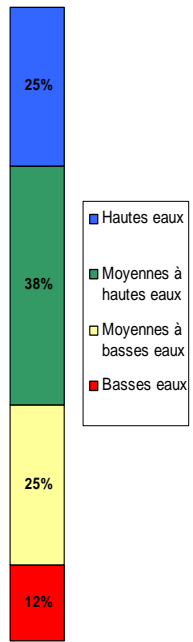
Les valeurs sont comprises entre - 0.63 m et + 3.61 m sous les plateaux et entre - 0.24 m et + 0.13 m en vallées. En moyenne, **les niveaux sont en augmentation de 0.71 m sous les plateaux et en baisse de 0.04 m au droit des vallées**.

• Évolution annuelle :

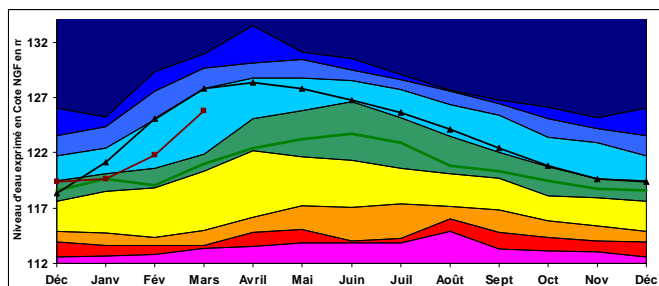
Sous les plateaux comme en vallée, **la grande majorité des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin mars 2013**. En moyenne, les niveaux sont en augmentation de 0.99 m sous les plateaux et de 0.17 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **37 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 12 % 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 (mars 2014)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 05/04/2014)



A Catenay, situé en plateau, la recharge hivernale démarrée au mois de janvier s'est poursuivie au cours du mois de mars. Une hausse de 3,61 m a été enregistrée entre fin février et fin mars. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin mars 2014, autour d'un niveau humide de période de retour compris entre 2,5 et 5 ans.

Résumé :

Au cours du mois de mars 2014, la recharge est restée quasi-généralisée sous les plateaux tandis que la quasi-totalité des piézomètres en vallée indiquaient déjà une vidange de l'aquifère.

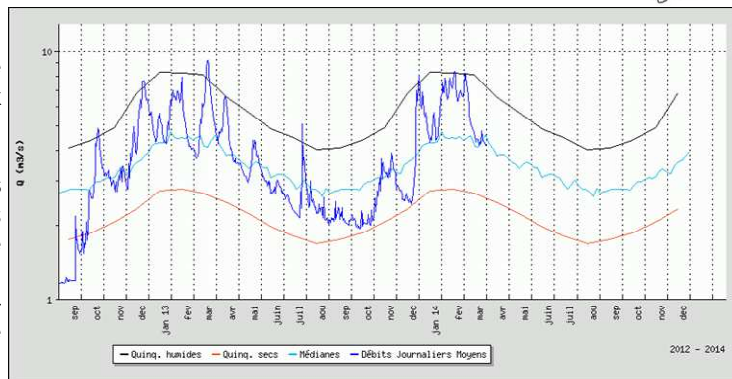
Dans le département de l'Eure, par rapport aux valeurs interannuelles, même si une majorité d'ouvrages se situe dans une situation de moyennes eaux, la situation de l'aquifère de la craie reste toujours très contrastée suivant les secteurs du département. Le centre et le sud-est du département demeurent toujours faiblement rechargés.

En Seine-Maritime, les piézomètres se situent généralement dans des niveaux de moyennes à très hautes eaux. Un fort contraste existe entre le sud du département dans lequel des niveaux de basses eaux sont enregistrés et le nord avec des niveaux de très hautes eaux localement observés sur les masses d'eaux littorales.

Dans l'Eure

Après trois mois de précipitations relativement importantes sur le département, le mois de mars, beaucoup plus sec, permet aux cours d'eau d'enregistrer une **baisse de leur débit moyen mensuel et de leur débit de base**. Ces derniers sont atteints à la fin du mois et les fréquences de retour associées, **toujours supérieures aux normales saisonnières**, se rapprochent tout de même des valeurs médianes (comprises entre la biennale et la vicennale humide).

L'hydraulicité est également en baisse par rapport au mois précédent mais reste **supérieure aux normales** sur la quasi-totalité des cours d'eau (comprise entre + 10 % et + 60 %).

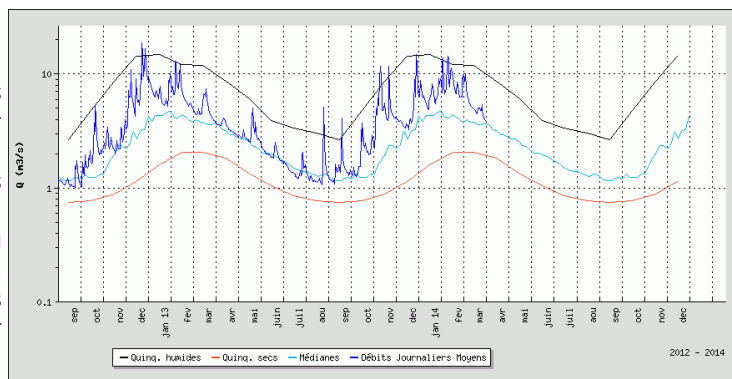


L'Ifon à Normanville

En Seine-Maritime

Les débits de base, restés élevés, sont atteints tout au long du mois et **restent stables ou en hausse** sur une majorité de cours d'eau (Dun, Ganzeville, Saône, Durdent, Lézarde, Commerce et Cailly). Les fréquences de retour associées restent **largement supérieures aux normales saisonnières** sur la plupart des cours d'eau (comprises entre la biennale et la décennale humide).

Les débits moyens mensuels et l'hydraulicité sont en baisse sur la majorité des cours d'eau par rapport au mois dernier. Toutefois, les débits restent souvent **largement supérieurs aux moyennes mensuelles** (l'excédent est souvent compris entre + 10 % et + 70 %).



La Bèthune à Saint-Aubin-le-Cauf

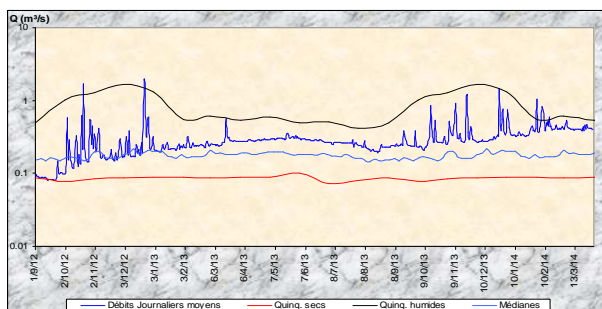
Que ce soit pour le débit de base ou pour le débit moyen mensuel, les valeurs restent supérieures aux normales saisonnières sur la très grande majorité des cours d'eau de la région.

Dans l'Eure, les débits de base et les moyens mensuels sont cependant en nette baisse. En Seine-Maritime, la situation est plus contrastée et la majorité des cours d'eau enregistrent encore des débits de base en hausse par rapport au mois précédent.

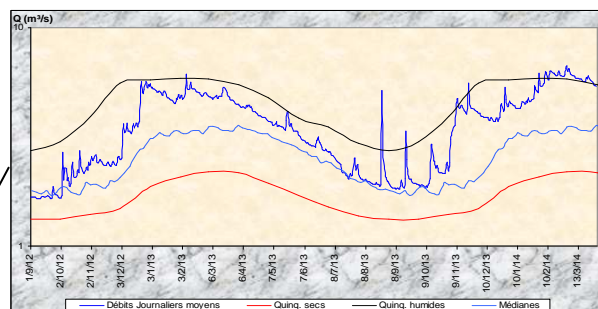
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de mars 2014				HYDRAULICITE Du mois de mars 2014			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de mars (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de mars (m³/s)	Hydraulicité de mars 2014	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	10.30	29/03-31/03	Triennale humide	Décennale humide	12.70	11.70	1.1	↘
ANDELLE - Vascoeuil	5.68	29/03-31/03	Quinquennale humide	Quinquennale humide	6.18	4.80	1.3	↘
AVRE - Muzy	6.15	29/03-31/03	Vicennale humide	Cinquantennale humide	8.08	5.19	1.6	↘
ITON - Normanville	4.27	29/03-31/03	Triennale humide	Vicennale humide	5.25	4.57	1.1	↘
EURE - Louviers	26.50	29/03-31/03	Entre biennale et triennale humide	Vicennale humide	33.10	32.10	1.0	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.81	29/03-31/03	Triennale humide	Décennale humide	1.04	0.90	1.2	↘
RISLE - Pont-Authou	14.10	29/03-31/03	Triennale humide	Décennale humide	16.80	15.50	1.1	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	5.41	29/03-31/03	Décennale humide	Décennale humide	5.88	3.65	1.6	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	4.03	29/03-31/03	Décennale humide	Cinquantennale humide	5.61	4.29	1.3	↘
DUN - Bourg-Dun	0.40	18/03-20/03	Quinquennale humide	Quinquennale humide	0.42	0.24	1.7	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	1.22	06/03-08/03	Plus que décennale humide	Quinquennale humide	1.27	0.83	1.5	↗
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.90	01/03-03/03	Triennale humide	Triennale humide	0.94	0.84	1.1	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.20	11/03-13/03	Biennale	Entre biennale et triennale humide	0.22	0.24	0.9	↘

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

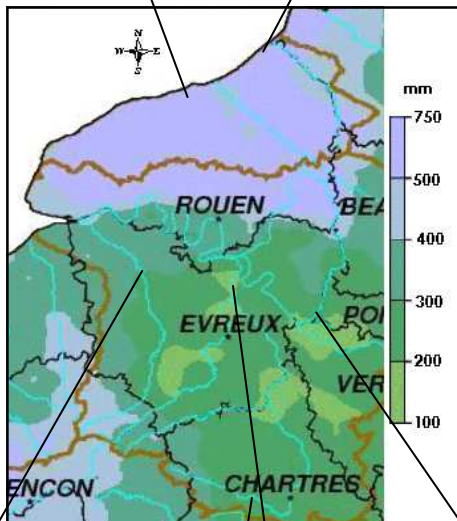
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



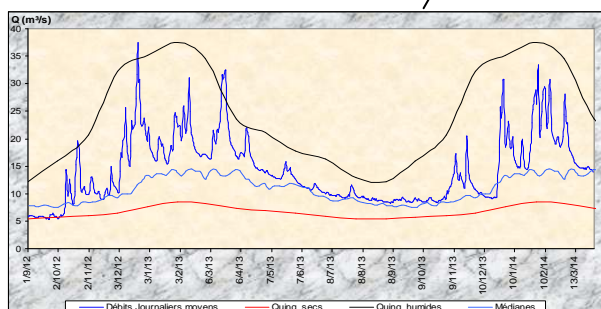
Le Dun au Bourg-Dun



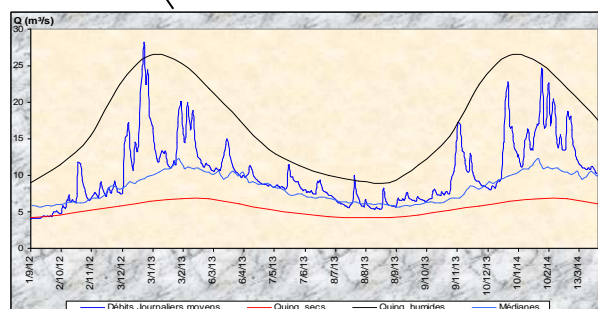
L'Yères à Touffreville



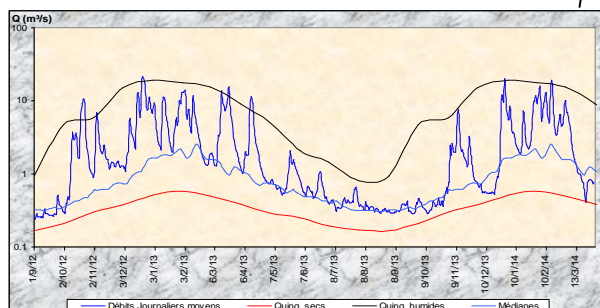
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2013 à février 2014



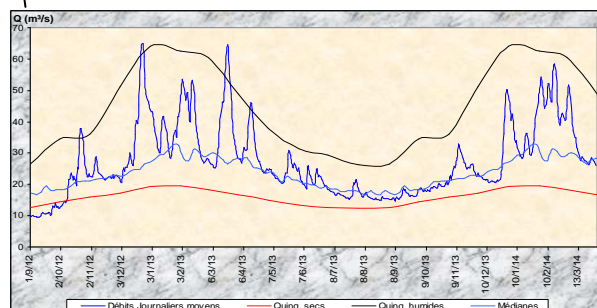
La Risle à Pont-Authou



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 mars 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.

Après 5 mois d'augmentation, les débits ont entamé une baisse au cours du mois de mars 2014 dans le département de l'Eure. Toutefois, en Seine-Maritime, certains cours d'eau enregistrent encore des hausses. A noter que dans le nord de la Seine-Maritime, les débits sont toujours proches voire même supérieurs à la quinquennale humide.