

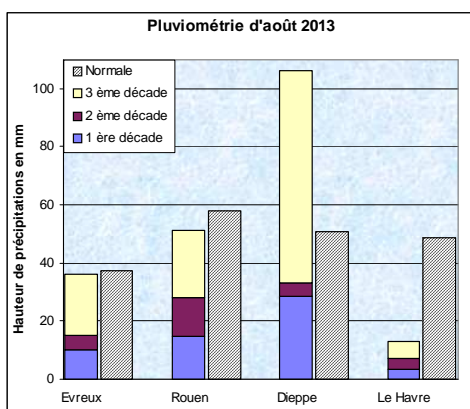
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie



Août

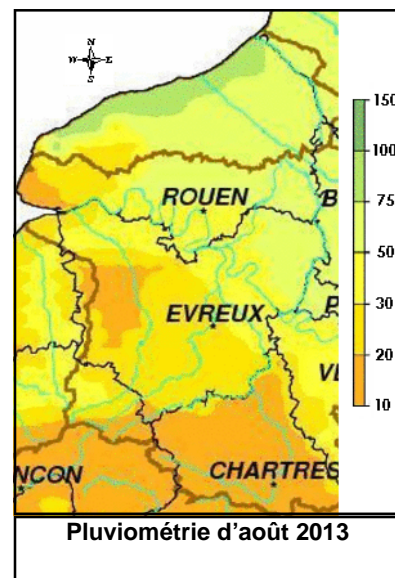
Pluviométrie « Des orages localement très importants »

En août, le cumul des précipitations est compris entre 10 mm et 150 mm. Toutefois, des cumuls parfois importants sont enregistrés sous l'effet d'orages. En effet, ce mois-ci, des cumuls pluviométriques journaliers importants sont à mettre en évidence, notamment à Dieppe le 7 août avec 28.5 mm et le 24 août avec 68.6 mm (soit plus d'un mois de précipitation en 24 heures). Le cumul pluviométrique mensuel est inférieur aux normales saisonnières sur la moitié sud ouest de la région. Seules les côtes de la Manche enregistrent un excédent. Ce mois-ci la pluviométrie est comprise entre - 75 % et + 120 %.



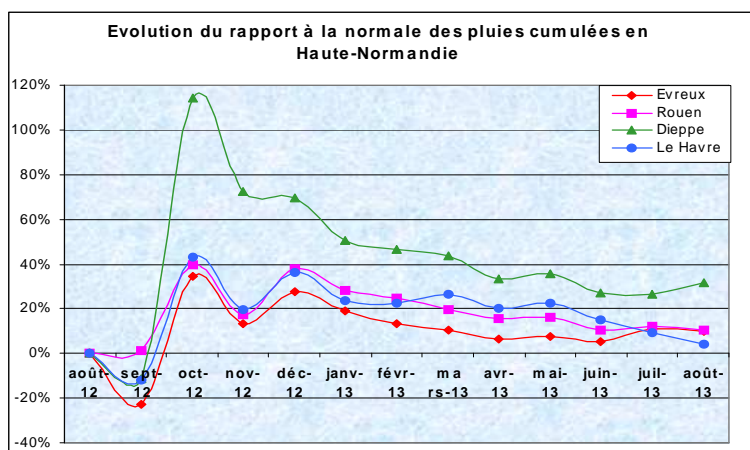
En août, il a plu :

36 mm à Evreux (- 3 % par rapport à la normale)
 51.1 mm à Rouen (- 12 % par rapport à la normale)
 106.3 mm à Dieppe (+ 110 % par rapport à la normale)
 13 mm au Havre (- 73 % par rapport à la normale)



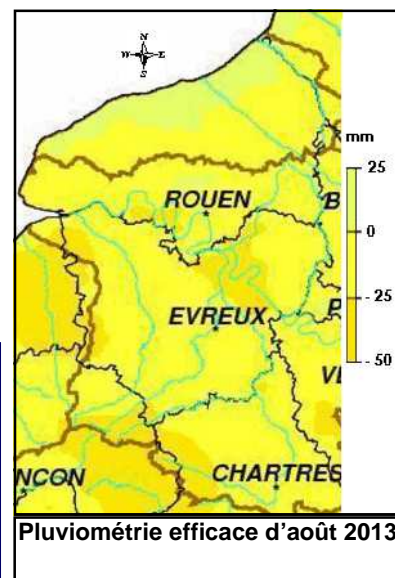
En août, à l'exception des côtes de la Manche, le bilan hydrique est déficitaire sur la région (compris entre 0 mm et - 50 mm).

Toutefois, sur l'année hydrologique, le cumul de pluie efficace reste largement positif sur l'ensemble de la région (compris entre 200 mm et 750 mm) et est largement supérieur à celui de l'année passée à la même époque (pour mémoire compris entre 0 mm et 400 mm).



Le cumul pluviométrique enregistré depuis le mois de septembre 2012 (début de l'année hydrologique) reste conforme voire même supérieur aux normales sur les côtes de la Manche et sur la moitié est du département de l'Eure sur l'ensemble de la région (compris entre - 10 % et + 50 %).

On relève notamment :
 + 10 % à Evreux, + 11 % à Rouen, + 32 % à Dieppe et + 4 % au Havre.



Piézométrie «Des niveaux qui restent largement supérieurs à 2012»

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des piézomètres sont en baisse (20/30). Les valeurs sont comprises entre - 2.29 m et + 0.2 m sous les plateaux et entre - 0.8 m et + 0.01 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.29 m sous les plateaux et de 0.23 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

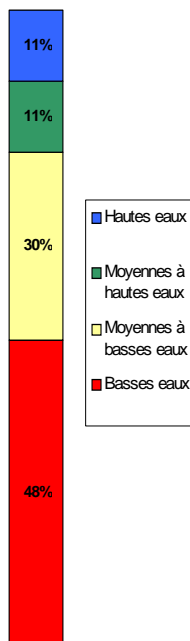
Sous les plateaux comme en vallées, la quasi-totalité des piézomètres suivis indiquent des niveaux piézométriques supérieurs à ceux de fin août 2012.

L'évolution moyenne est en hausse de 1.48 m sous les plateaux et de 1.25 m en vallées.

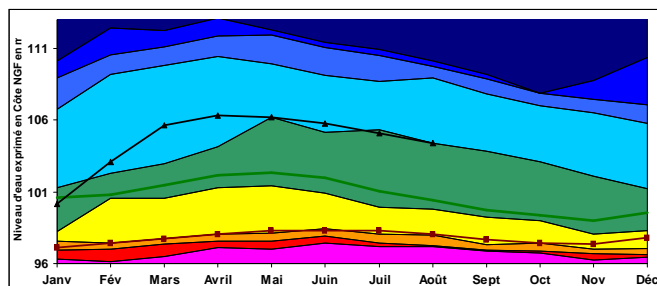
Ce mois-ci, 78 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 48 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué.

1 record mensuel de basses eaux a été observé à Cierrey (piézomètre suivi depuis 10 ans)

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (août 2013)



A Farceaux, la vidange estivale démarrée en mai s'est poursuivie au mois d'août : une baisse de 78 cm a été observée ce mois-ci. Par rapport à l'année dernière à la même période, le niveau piézométrique est en hausse de 6,07 m. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin août 2013, autour d'un niveau « humide 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 27/08/2013)

En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

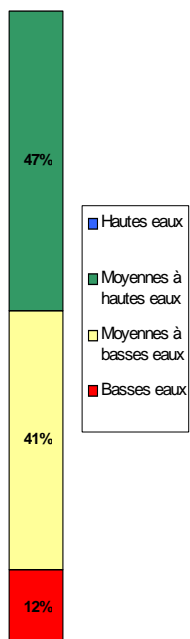
Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des piézomètres est en baisse (27/34). Les valeurs sont comprises entre - 2.07 m et + 0.12 m sous les plateaux et entre - 0.21 m et + 0.09 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.48 m sous les plateaux et de 0.07 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

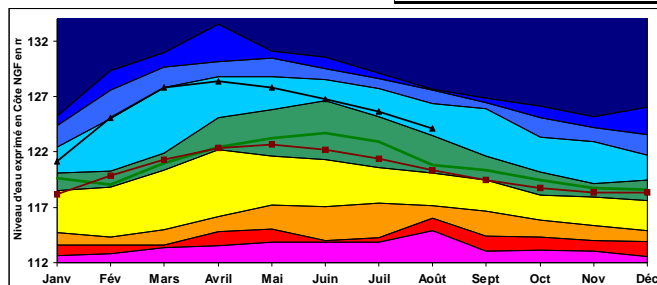
La quasi-totalité des ouvrages suivis (33/34) indiquent des niveaux supérieurs à ceux d'août 2012. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 2.38 m sous les plateaux et de 0.47 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **53 % 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 (août 2013)



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour (calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 31/07/2013)



A Catenay, la vidange estivale initiée au mois d'avril s'est poursuivie au mois d'août (baisse de 1,36 m enregistrée). Le niveau piézométrique est supérieur de 3,44 m à celui de l'année dernière à la même période. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin août 2013, à un niveau « humide période de retour 2,5 ans ».

Résumé :

Au cours du mois d'août 2013, la vidange estivale s'est poursuivie mais quelques rares recharges sont encore notables sur quelques piézomètres.

Les niveaux sont très nettement supérieurs à ceux observés l'année dernière à la même période pour la totalité des piézomètres suivis.

En Seine-Maritime, par rapport aux valeurs interannuelles, les piézomètres se situent généralement dans des niveaux de moyennes à hautes eaux avec localement des situations de très basses eaux.

Dans l'Eure, la situation de l'aquifère de la craie demeure très contrastée suivant les secteurs. Le remplissage est supérieur ou proche de la moyenne dans l'Ouest du département. Des niveaux de très basses eaux sont en revanche enregistrés dans le reste du département.

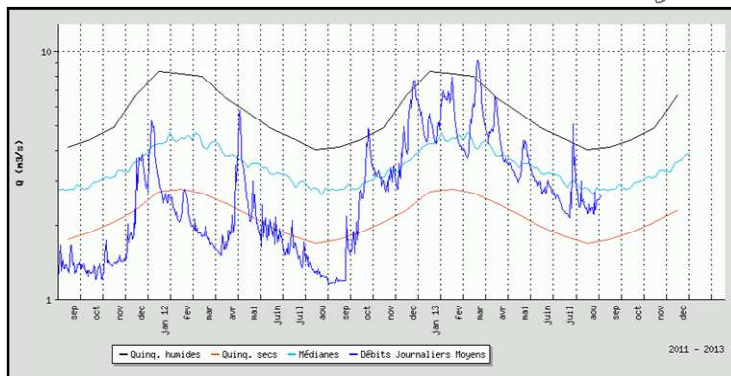
Débits des cours d'eau « Des débits en baisse mais qui restent conformes aux normales ».

Dans l'Eure

A l'exception de l'Avre aval (vicennale humide), les fréquences de retour sont stables par rapport au mois dernier et **restent proches des normales sur l'ensemble des cours d'eau du département** (valeurs comprises entre la triennale sèche et la triennale humide).

Par ailleurs, l'étiage se poursuit dans le département. En effet, **les débits moyens mensuels continuent leur baisse** sur la totalité des cours d'eau.

Toujours à l'exception de l'Avre aval qui continue d'enregistrer un excédent relativement important, tous les cours d'eau du département affichent **une hydraulicité proche des normales**.



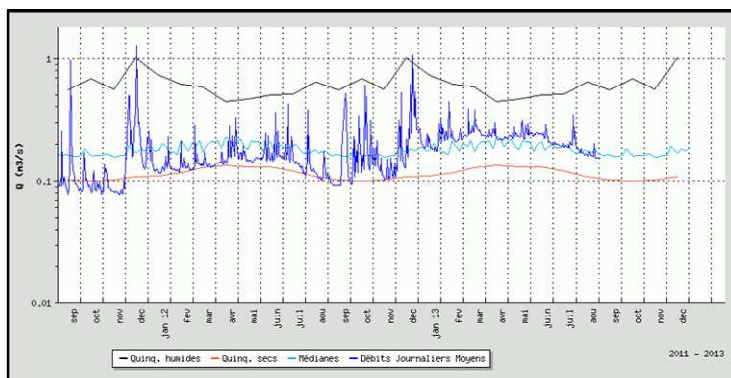
L'Ifon à Normanville

En Seine-Maritime

Les débits de base sont atteints lors de la troisième décennie du mois et restent souvent légèrement **supérieurs aux normales saisonnières** sur tous les cours d'eau du département (valeurs comprises entre la triennale sèche et la décennale humide).

La totalité des cours d'eau a enregistré une baisse de leur débit moyen mensuel.

A l'exception de la Ganzeville qui enregistre un excédent relativement important (+ 40 %), tous les cours d'eau affichent des **débits moyens mensuels conformes aux moyennes interannuelles** (valeurs comprises entre - 10 % et 10 %).



Le Commerce à Gruchet-le-Valasse

Comme le mois dernier, la totalité des cours d'eau enregistrent une baisse de leur débit moyen mensuel. La très grande majorité des cours d'eau de la région affichent des **débits conformes aux normales saisonnières**. A noter que certains cours d'eau (Avre aval, Ganzeville) continuent d'enregistrer des excédents relativement importants.

Sur la très grande majorité des stations suivies, les fréquences de retour des débits de base sont conformes aux normales saisonnières (comprises entre triennale sèche et la vicennale humide).

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de août 2013				HYDRAULICITE Du mois de août 2013			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de août 2013 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de août	Hydraulicité de août 2013	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTÉ - Fourges	5.38	16/08-18/08	Biennale	Biennale	6.02	6.21	1.0	↘
ANDELLE - Vascoeuil	3.50	21/08-23/08	Triennale humide	Triennale humide	3.75	3.25	1.2	↘
AVRE - Muzy	3.17	22/08-24/08	Vicennale humide	Vicennale humide	3.37	1.99	1.7	↘
ITON - Normanville	2.23	15/08-17/08	Triennale sèche	Triennale sèche	2.44	2.75	0.9	↘
EURE - Louviers	14.90	22/08-24/08	Biennale	Biennale	15.90	18.10	0.9	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.47	28/08-30/08	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0.48	0.47	1.0	↘
RISLE - Pont-Authou	8.66	29/08-31/08	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	9.06	8.06	1.1	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	1.94	21/08-23/08	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	2.15	1.94	1.1	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.05	21/08-23/08	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	1.37	1.36	1.0	↘
SAÂNE - Val de Saâne	0.45	29/08-31/08	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0.49	0.43	1.1	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	1.09	29/08-31/08	Plus que décennale humide	Décennale humide	1.10	0.78	1.4	↘
CAILLY - Notre-Dame-de-Bondeville	2.28	29/08-31/08	Triennale humide	Triennale humide	2.43	2.33	1.0	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.16	27/08-29/08	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	0.17	0.20	0.9	↘

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

Débits des cours d'eau - « Suivi de l'étiage du 16 au 31 août 2013 dans l'Eure »

Zones d'alerte	Stations/Piézomètres suivis		Seuil de vigilance	Seuil d'alerte	Seuil d'alerte renforcée	Seuil de crise	Valeurs pour la période			Seuils Atteints	Seuils pour la zone	Situation précédente
							VCN3 (m³/s)	Date d'observation	Qualité de la donnée			
							Hauteur Piézométrique au 15					
1	Rivière	L'Epte à Fourges	5.4	4	3.5	3.1	5.38	16/08-18/08	5	V	V	-
	Nappe	Farceaux (m NGF)	100.04	98.21	96.94	96.34	104.43			-		
2	Rivière	L'Andelle à Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	3.50	21/08-23/08	5	-	-	-
	Nappe	Farceaux (m NGF)	100.04	98.21	96.94	96.34	104.43			-		
3	Rivière	L'Avre à St-Christophe	-	0.062	0.054	0.046	0.03	20/08-22/08	3.5	C	C	AR
4	Rivière	L'Avre à Acon	1.2	1	0.76	0.65	2.72	29/08-31/08	3	-	-	-
	Nappe	Moisville (m NGF)	137.89	137.55	137.35	137.13	139.29			-		
5	Rivière	L'Avre à Muzy	1.7	1.5	1.1	0.92	3.17	22/08-24/08	3.5	-	-	-
	Nappe	Moisville (m NGF)	137.89	137.55	137.35	137.13	139.29			-		
6	Rivière	L'iton à Bourth	0.58	0.38	0.28	0.23	0.52	29/08-31/08	4	V	V	V
	Nappe	Coulonges (m NGF)	114.20	113.68	113.41	113.22	114.89			-		
7	Rivière	L'iton à Normanville	2.5	2	1.7	1.5	2.23	15/08-17/08	3.5	V	V	V
	Nappe	Nogent le Sec (m NGF)	127.23	126.82	126.25	125.92	128.90			-		
8	Rivière	L'Eure à Cailly sur Eure	9	7.5	6.8	6.2	11.90	15/08-17/08	3.5	-	A	A
	Nappe	Chaignes (m NGF)	82.39	80.41	79.19	78.28	79.20			A		
9	Rivière	L'Eure à Louviers	16	13	11.4	10.4	14.90	22/08-24/08	3.5	V	V	V
	Nappe	Montaure (m NGF)	97.29	96.79	96.66	96.56	101.97			-		
10	Rivière	Le Guiel à Montreuil l'Argillé	0.39	0.32	0.29	0.26	0.47	28/08-30/08	4	-	-	-
	Nappe	La Roussière (m NGF)	174.03	173.93	173.86	173.81	174.34			-		
11	Rivière	La Risle à Rai	0.43	0.37		0.31	0.54	28/08-30/08	3.5	-	-	-
	Nappe	La Roussière (m NGF)	174.03	173.93	173.86	173.81	174.34			-		
12	Rivière	La Risle à Pont-Authou	6.7	5.1	4.4	4	8.66	29/08-31/08	3	-	-	-
	Nappe	La Roussière (m NGF)	174.03	173.93	173.86	173.81	174.34			-		
13	Rivière	La Calonne aux Authieux/Calonne	1.2	1	0.94	0.88	1.01	15/08-17/08	-	V	V	V
	Nappe	La Roussière (m NGF)	174.03	173.93	173.86	173.81	174.34			-		

Commentaires :

Concernant le suivi des eaux superficielles, malgré les quelques précipitations orageuses de la fin de la première décade du mois, les débits de base restent en légère baisse sur la majorité des cours d'eau.

Deux changements sont à noter :

- L'Epte a franchi temporairement le seuil de vigilance en début de période.
- L'Avre amont a franchi le seuil de crise.

Par ailleurs, l'iton amont et aval, l'Eure aval et la Calonne restent en vigilance.

Concernant le suivi des eaux souterraines, les indicateurs au 31 août sont les mêmes que pour la situation précédente. Il n'y a donc aucun changement. Le piézomètre de Chaignes reste en alerte.

Au final, la prise en compte des eaux superficielles et souterraines induit le passage en vigilance des zones 1,6,7,9 et 13, en alerte de la zone 8 et en crise de la zone 3.

Tendances et perspectives:

Les prévisions météorologiques paraissent assez incertaines pour la quinzaine à venir mais il ne semble pas que de gros cumuls de pluies soient à venir. Les débits des rivières devraient donc peu évoluer ou rester à la baisse.

En cas de période sèche, la Calonne pourrait franchir le seuil d'alerte dans les semaines à venir et l'Epte pourrait afficher à nouveau des débits inférieurs au seuil de vigilance.

Concernant les eaux souterraines, le piézomètre de Chaignes devrait continuer à osciller entre les seuils d'alerte et d'alerte renforcée. Aucun autre piézomètre ne devrait afficher de valeurs inférieures aux seuils de vigilance lors du mois à venir.

Nota :

En Seine-Maritime, à l'exception de l'Epte qui a franchi temporairement le seuil de vigilance, aucun indicateur n'affiche de données inférieures aux seuils sécheresse. Le suivi renforcé de l'étiage n'est pas déclenché pour le moment.

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

Informations sur la qualité de la donnée:

La colonne « qualité de la donnée » correspond à un indice de confiance des débits calculés. Celui-ci est basé d'une part sur la qualité intrinsèque de la station à l'étiage et d'autre part sur la date du dernier jaugeage effectué sur cette station. Il varie entre 1 (donnée peu fiable, susceptible d'être corrigée) et 5 (donnée de bonne qualité peu susceptible d'évoluer). La DREAL Haute-Normandie veille à améliorer continuellement la qualité de la donnée.