

# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

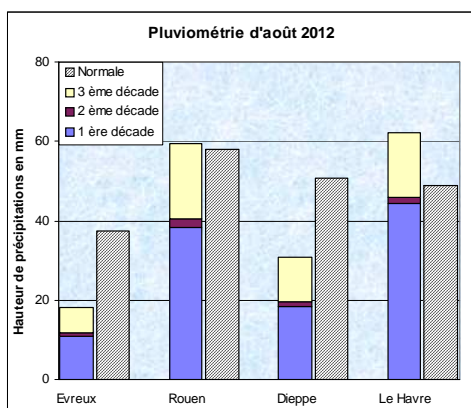


Août

## Pluviométrie « Un mois d'août déficitaire »

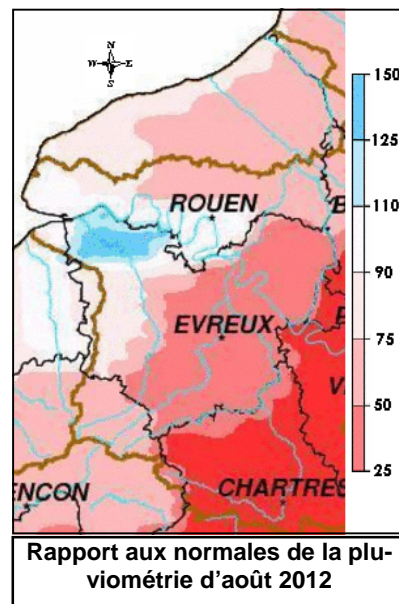
En août, le cumul pluviométrique (compris entre 10 mm et 100 mm) est relativement faible sur l'ensemble de la région. Aucun cumul pluviométrique journalier important n'est à mettre en évidence au cours de ce mois.

Le cumul pluviométrique mensuel est souvent inférieur aux normales saisonnières sur l'ensemble de la région (compris entre - 10 % et - 75 %. Seul l'estuaire de la Seine affiche un cumul légèrement excédentaire (compris entre + 10 % et + 50 %).



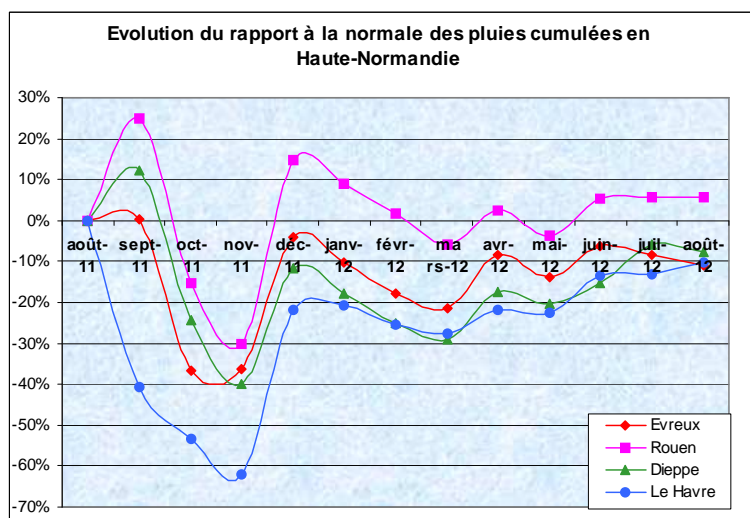
En août, il a plu :

18.2 mm à Evreux (- 51 % par rapport à la normale)  
 59.6 mm à Rouen (+ 3 % par rapport à la normale)  
 30.9 mm à Dieppe (- 39 % par rapport à la normale)  
 62.2 mm au Havre (+ 27 % par rapport à la normale)



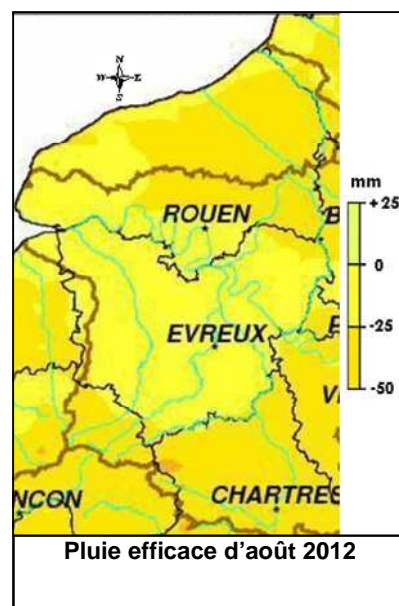
Avec une évapotranspiration réelle toujours importante, la grande majorité de la région conserve des valeurs négatives en terme de pluie efficace à la recharge des nappes (comprises entre - 50 mm et 0 mm).

Le cumul de pluies efficaces depuis septembre 2011 est positif sur la totalité de la région (compris entre 0 mm et + 400 mm). Globalement ce cumul est sensiblement équivalent à celui enregistré entre septembre 2010 et juin 2011 voire très légèrement inférieur dans le département de l'Eure.



Le cumul pluviométrique entre septembre 2011 et août 2012 (année hydrologique) reste proche des normales sur la totalité de la région (compris entre - 10 % et + 10 %).

On relève notamment - 11 % à Evreux, + 6 % à Rouen, - 8 % à Dieppe et - 10 % au Havre. On note toutefois que les périodes de déficit se situent essentiellement en automne et en hiver, périodes propices à la recharge des nappes.



## Piézométrie « La vidange estivale se généralise »

### Dans l'Eure

#### • Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la quasi-totalité des ouvrages indiquent soit une baisse soit une stagnation. En vallées, tous les piézomètres indiquent une baisse de leur niveau. Les valeurs sont comprises entre - 0.68 m et + 0.08 m sous les plateaux et entre - 0.2 m et - 0.04 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en légère baisse de 0.10 m sous les plateaux et de 0.12 m au droit des vallées.

#### • Évolution annuelle :

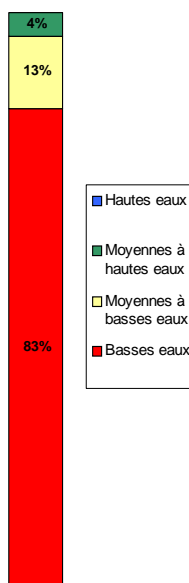
Sous les plateaux comme en vallées, la grande majorité des piézomètres suivis enregistrent des niveaux plus faibles que ceux d'août 2011.

L'évolution moyenne est à la baisse de 0.16 m sous les plateaux et de 0.12 m en vallées.

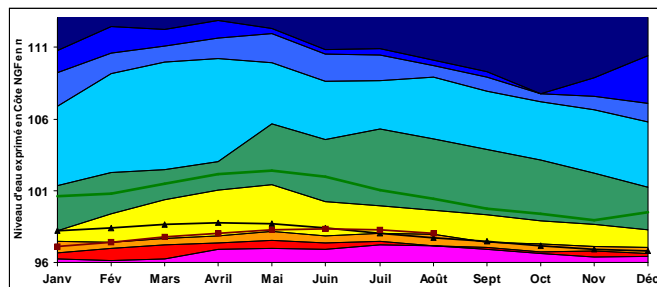
Ce mois-ci, 96 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 83 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment :

- 9 records mensuels de basses eaux (0 %) ont été observés dont 4 sur des piézomètres ayant entre 27 et 30 ans de chronique et 1 sur un piézomètre ayant 44 ans de chroniques (Chaignes, en plateau).
- 6 records historiques ont été enregistrés ce mois-ci dont 3 sur des piézomètres ayant entre 27 et 44 ans de chroniques.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (août 2012)



**A Farceaux** (Nord-Est de l'Eure), après une recharge observée de décembre à mi-juin, la vidange estivale se poursuit au mois d'août. Le pic de la recharge du cycle 2011/2012 a été plus faible que celui des 2 cycles hydrologiques précédents mais plus étalé dans le temps. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux correspond à un état de basses eaux marqué avec une situation sèche de période de retour entre 2,5 et 5 ans.

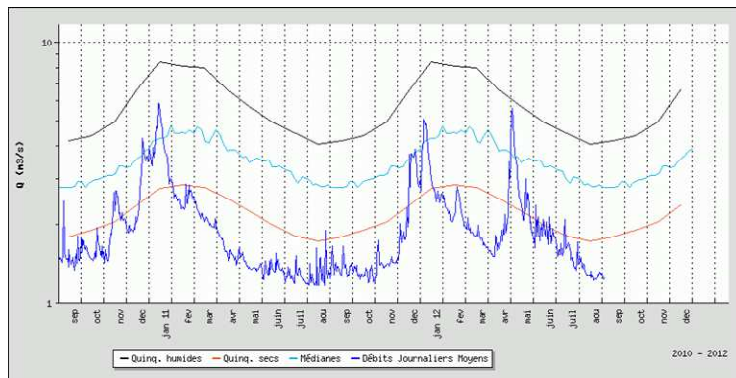


# Débits des cours d'eau « La baisse se poursuit ».

## Dans l'Eure

Au mois d'août 2012, les précipitations sont souvent inférieures aux normales. **Les débits de base sont à la baisse sur tous les cours d'eau** du département. Les fréquences de retour **sont souvent inférieures aux normales saisonnières** (comprises entre la décennale sèche et la biennale).

**Les débits moyens mensuels sont en baisse** sur tous des cours d'eau du département. L'hydraulicité est soit stable soit en baisse (le **déficit reste compris entre - 10 % et - 50 %**).



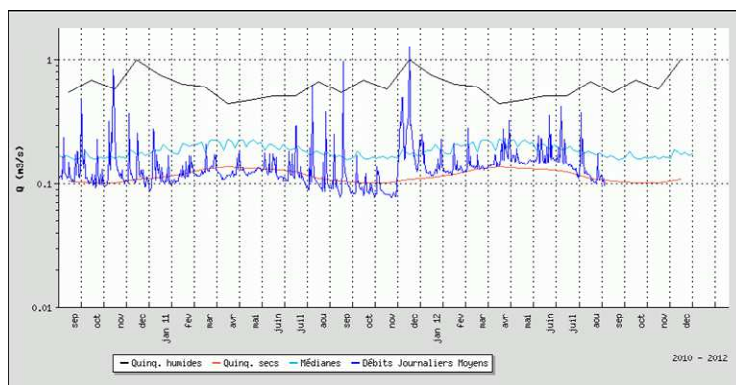
L'Iton à Normanville

## En Seine-Maritime

Les précipitations sont également inférieures aux normales. **Les débits de base sont en baisse** par rapport au mois dernier. **Les fréquences de retour tendent à devenir inférieures aux normales saisonnières** (comprises entre la triennale humide et la quinquennale sèche).

Les débits moyens mensuels de tous les cours d'eau du département sont à la baisse par rapport au mois dernier.

Comme pour le département de l'Eure, l'hydraulicité est soit stable soit en baisse mais **reste souvent proche des normales saisonnières**. Toutefois, le déficit reste compris entre 20 % et 50 % sur le Dun, la Ganzeville, la Saône et le Commerce.



La Commerce à Gruchet le Valasse

**Les débits de base sont en baisse sur tous les cours d'eau de la région et les fréquences de retour sont inférieures aux normales saisonnières dans le département de l'Eure et restent souvent proches des normales en Seine-Maritime. Sur tous les cours d'eau de la région, les débits moyens mensuels sont en baisse. Il est à noter que sur l'Epte à Fourges, le Guiel, l'Avre, l'Iton, l'Eure à Louviers, la Risle à Pont-Authou, la Saône, le Dun, la Ganzeville et le Commerce le déficit est supérieur à 20 %.**

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois d'août 2012				HYDRAULICITE Du mois d'août 2012			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen d'août 2012 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois d'août	Hydraulicité d'août 2012	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
<b>Département de l'Eure</b>								
Epte - Fourges	4.00	28/08-30/08	Quinquennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	4.46	6.21	0.7	↘
ANDELLE-Vascoeuil	3.07	11/08-13/08	Entre biennale et triennale humide	Biennale	3.23	3.24	1.0	↘
AVRE - Acon	0.99	14/08-16/08	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	1.06	1.43	0.7	↘
ITON - Normanville	1.24	20/08-22/08	Décennale sèche	Vicennale sèche	1.32	2.75	0.5	↘
EURE - Louviers	11.10	17/08-19/08	Entre quinquennale et décennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	11.60	18.20	0.6	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.34	11/08-13/08	Triennale sèche	Triennale sèche	0.37	0.47	0.8	↘
RISLE - Pont-Authou	5.96	18/08-20/08	Quadriennale sèche	Quinquennale sèche	6.25	8.58	0.7	↘
<b>Département de la Seine Maritime</b>								
YERES - Touffreville sur Eu	1.73	28/08-30/08	Entre biennale et triennale sèche	Biennale	1.87	1.94	1.0	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.25	29/08-31/08	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	1.41	1.36	1.0	↘
DUN - Bourg-Dun	0.10	29/08-31/08	Quadriennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.10	0.21	0.5	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	0.61	18/08-20/08	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.65	0.78	0.8	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.54	29/08-31/08	Entre biennale et triennale sèche	Biennale	0.63	0.66	0.9	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.10	21/08-23/08	Quinquennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.13	0.20	0.7	↘

\* 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 2012 en Haute-Normandie »

## Département de Seine-Maritime

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			
1	Rivière La Bresle à Ponts et Marais (m³/s)	5.4	4.7	4.4	4	5.57	28/08-30/08	4	-	-	-
	Nappe Criquiers (m NGF)	183.88	183.40	183.02	182.72	184.04			-	-	-
2	Rivière La Béthune à Saint Aubin le Cauf (m³/s)	0.89	0.63	0.53	0.46	1.25	29/08-31/08	4	-	V	V
	Nappe Saint Aubin le Cauf (m NGF)	21.52	21.20	21.09	21.02	21.33			V	V	V
3	Rivière La Sâne à Val de Sâne (m³/s)	0.36	0.26	0.22	0.17	0.31	29/08-31/08	4	V	V	V
	Nappe Tocqueville en Caux (m NGF)	57.35	55.86	54.37	53.65	56.24			V	V	V
4	Rivière La Ganzeville à Ganzeville (m³/s)	0.52	0.31	0.24	0.19	0.61	18/08-20/08	3	-	V	V
	Nappe Veauville les Quelles (m NGF)	53.40	51.83	50.81	50.52	51.84			V	V	V
5	Rivière Le Commerce à Gruchet le Valasse (m³/s)	0.13	0.099	0.085	0.075	0.10	21/08-23/08	3.5	V	V	V
	Nappe Les Trois Pierres (m NGF)	28.86	27.98	27.35	27.20	28.55			V	V	V
6	Rivière L'Austreberthe à Saint Paër (m³/s)	1.4	1.1	1	0.75	1.18	29/08-31/08	3	V	V	V
	Nappe Motteville (m NGF)	122.72	121.63	120.56	120.10	122.53			V	V	V
7	Rivière Le Cailly à Fontaine le Bourg (m³/s)	0.47	0.35	0.3	0.27	0.54	29/08-31/08	3.5	-	-	-
	Nappe Rocquermont (m NGF)	138.73	135.63	133.47	132.63	140.82			-	-	-
8	Rivière L'Andelle à Vascoeuil (m³/s)	2.7	2.2	2	1.82	3.12	19/08-21/08	2.5	-	A	A
	Nappe Farceaux (m NGF)	100.04	98.21	96.94	96.34	98.06			A	A	A
9	Rivière L'Epte à Fourges (m³/s)	5.4	4	3.5	3.1	4.00	28/08-30/08	4	V	A	A
	Nappe Farceaux (m NGF)	100.04	98.21	96.94	96.34	98.06			A	A	A

## Département de l'Eure

Zones d'alerte	Rivières/Stations suivies	Seuil de vigilance (m³/s)	Seuil d'alerte (m³/s)	Seuil d'alerte renforcée (m³/s)	Seuil de crise (m³/s)	Valeurs pour la période			Seuils Atteints par le cours d'eau	Seuils pour la zone d'alerte	Situation précédente
						VCN3 (m³/s)	Date d'observation	Qualité de la donnée			
Epte et Seine rive droite	L'Epte à Fourges	5.4	4	3.5	3.1	4	28/08-30/08	4	V	V	V
Andelle	L'Andelle à Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	3.12	19/08-21/08	2.5	-	-	-
Avre Amont	L'Avre à St-Christophe	-	0.062	0.054	0.046	0.03	21/08-23/08	3	C	C	C
Avre Moyenne	L'Avre à Acon	1.2	1	0.76	0.65	0.996	15/08-17/08	3.5	A	A	A
Avre aval	L'Avre à Muzy	1.7	1.5	1.1	0.92	1.26	19/08-21/08	3	A	A	A
Iton amont	L'iton à Bourth	0.58	0.38	0.28	0.23	0.296	28/08-30/08	4	A	A	A
Iton aval	L'iton à Normanville	2.5	2	1.7	1.5	1.24	20/08-22/08	4	C	C	C
Eure moyenne et Seine rive gauche	L'Eure à Cailly sur Eure	9	7.5	6.8	6.2	7.12	29/08-31/08	3.5	A	A	V
Eure aval	L'Eure à Louviers	16	13	11.4	10.4	11.1	17/08-19/08	3.5	AR	AR	AR
Charentonne	La Charentonne à Bocquencé	0.095	0.078		0.065	n.c			-	-	-
	Le Guil à Montreuil l'Argillé	0.39	0.32	0.29	0.26	0.36	27/08-29/08	3	V	V	V
Risle amont	La Risle à Rai	0.43	0.37		0.31	0.5	22/08-24/08	2.5	-	-	-
Risle aval et Seine aval	La Risle à Pont-Authou	6.7	5.1	4.4	4	5.96	18/08-20/08	3	V	V	V
Calonne	La Calonne aux Authieux sur Calonne	1.2	1	0.94	0.88	0.94	16/08-18/08	nc	A	A	A

VCN3 : débit moyen sur trois jours consécutifs, le plus faible de la quinzaine.

N.c. : Non communiqué

## Commentaire :

Au cours de cette quinzaine, concernant le suivi des eaux superficielles, les débits de base sont atteints tout au long de la période dans l'Eure et majoritairement en fin de période en Seine-Maritime. Ils sont en baisse sur la très grande majorité des cours d'eau de la région.

Concernant les seuils, un seul changement est à noter :

- L'Eure moyenne passe en alerte.

Par ailleurs, la Saône, l'Austreberthe, l'Epte, le Commerce, la Charentonne et la Risle aval affichent toujours un débit inférieur au seuil de vigilance. L'Avre moyenne, l'Avre aval, l'Iton amont et La Calonne restent en alerte. L'Eure aval reste en alerte renforcée. L'Avre amont et l'Iton aval restent en crise.

Concernant le suivi des eaux souterraines, aucun changement n'est noté :

Les zones d'alerte 2 (Yères - Eaulne - Béthune), 3 (Saône - Vienne - Scie - Varenne - Arques), 4 (Durdent - Dun - Veules - Valmont - Ganzeville), 5 (Étretat - Yport - Pointe de Caux - Commerce - embouchure Seine) et 6 (Austreberthe - Caux Seine - Val des Noyers - Vallée de la Seine), continuent d'afficher des valeurs inférieures aux seuils de vigilance.

Les zones d'alerte 8 (Andelle) et 9 (Epte) restent en deçà du seuil d'alerte.

En cas de poursuite d'une période sèche, il faut s'attendre à observer des passages de seuils notamment sur l'Epte, la Bresle et le Commerce.

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

## Nota :

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.