

# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

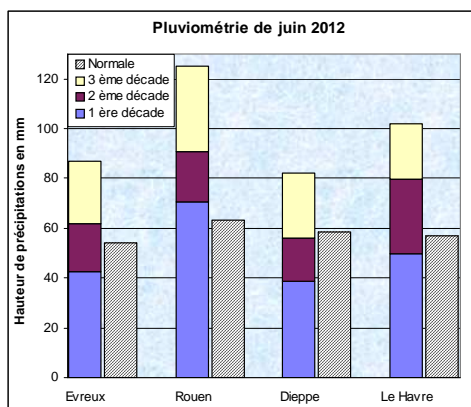


Juin

## Pluviométrie « un mois de juin pluvieux mais peu utile à la recharge des nappes »

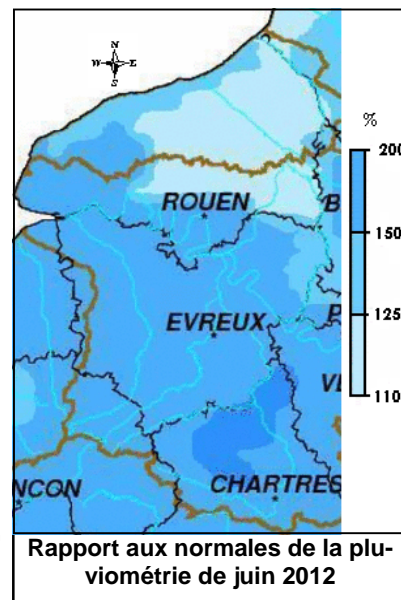
En juin, le cumul pluviométrique (compris entre 75 mm et 150 mm) est relativement conséquent sur l'ensemble de la région. Des cumuls pluviométriques journaliers importants sont à mettre en évidence notamment le 2 juin avec 20.6 mm à Evreux et 37.9 mm à Rouen et le 10 juin avec 28.2 mm au Havre.

La totalité de la région affiche une pluviométrie largement supérieure aux normales (comprise entre + 10 % et + 100 %).



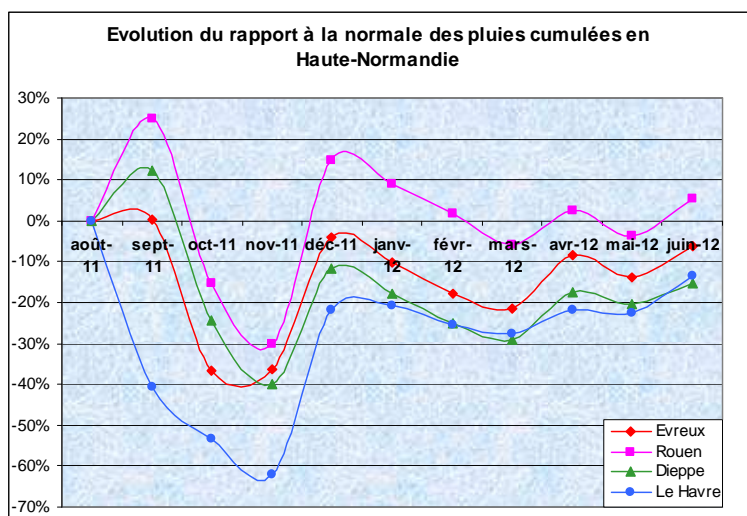
En juin, il a plu :

87 mm à Evreux (+ 61 % par rapport à la normale)  
 125 mm à Rouen (+ 97 % par rapport à la normale)  
 82.5 mm à Dieppe (+ 40 % par rapport à la normale)  
 102.2 mm au Havre (+ 80 % par rapport à la normale)



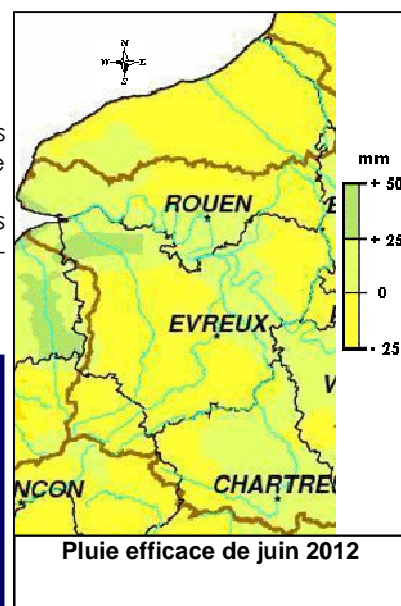
Avec une évapotranspiration réelle toujours en augmentation et malgré des précipitations importantes, la grande majorité de la région conserve des valeurs négatives en terme de pluie efficace à la recharge des nappes (comprises entre - 25 mm et 0 mm).

Le cumul de pluies efficaces depuis septembre 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 supérieur en Seine-Maritime.



Le cumul pluviométrique entre septembre 2011 et juin 2012 reste proche des normales sur la quasi-totalité de la région (compris entre - 10 % et + 10 %). Seules les côtes de la Manche affichent un déficit compris entre - 10 % et - 25 %.

On relève notamment - 6 % à Evreux, + 5 % à Rouen, - 15 % à Dieppe et - 13 % au Havre.



## Piézométrie « La vidange semble s'amorcer »

### Dans l'Eure

#### • Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la majorité des piézomètres indiquent une baisse de leur niveau. Les valeurs sont comprises entre - 0.88 m et + 0.26 m sous les plateaux et entre - 0.51 m et + 0.11 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en légère baisse de 0.06 m sous les plateaux et de 0.16 m au droit des vallées.

#### • Évolution annuelle :

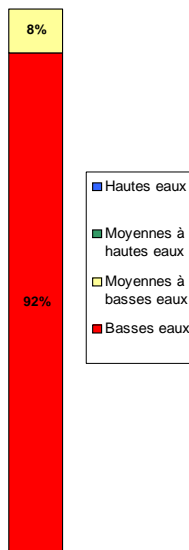
Sous les plateaux, 2/3 des piézomètres suivis enregistrent des niveaux plus faibles que ceux de juin 2011. Au droit des vallées la totalité des ouvrages affichent des niveaux plus élevés qu'en 2011.

L'évolution moyenne est à une légère baisse de 0.03 m sous les plateaux et à une hausse de 0.56 m en vallées.

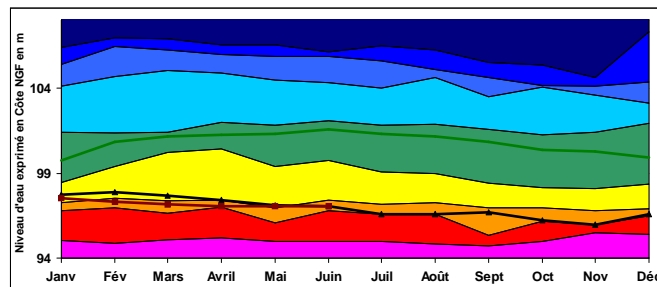
Ce mois-ci, 100 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 92 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment :

- 6 records mensuels de basses eaux (0 %) ont été observés dont 3 sur des piézomètres ayant plus de 27 ans de chronique
- 4 records historiques ont été enregistrés ce mois-ci sur un sur un piézomètre ayant 27 ans de chronique : Nogent-le-Sec.

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



**A Montauze** (plateau du Neubourg, Nord de l'Eure), une courte recharge a été observée (de décembre à mi-janvier), suivie d'une vidange dès le mois de janvier. Depuis avril, les niveaux sont stabilisés et la vidange estivale n'a pas encore repris sur ce piézomètre. Le pic de recharge du cycle 2011/2012 reste inférieur à celui des cycles 2010/2011 et 2009/2010. 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 comprise entre 5 et 10 ans. La réserve est équivalente à celle de juin 2011.



Montauze (27) Indicateur BSH, période de retour

(calculé à partir d'une série de données du 12/10/1967 au 01/07/2012)



### En Seine-Maritime

#### • Par rapport au mois dernier :

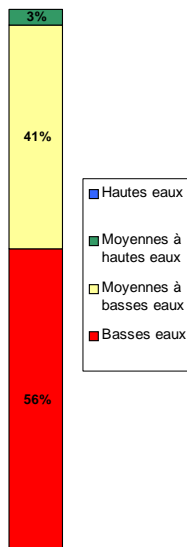
Sous les plateaux comme en vallée, la moitié des ouvrages indiquent une baisse (17/36). Les valeurs sont comprises entre - 1.9 m et + 0.26 m sous les plateaux et entre - 0.08 m et + 0.11 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en légère baisse de 0.18 m sous les plateaux et stationnaires en vallées.

#### • Évolution annuelle :

La majorité des ouvrages des ouvrages suivis indiquent des niveaux supérieurs à ceux de juin 2011. En moyenne, les niveaux sont à la hausse de 0.39 m sous les plateaux et de 0.62 m au droit des vallées.

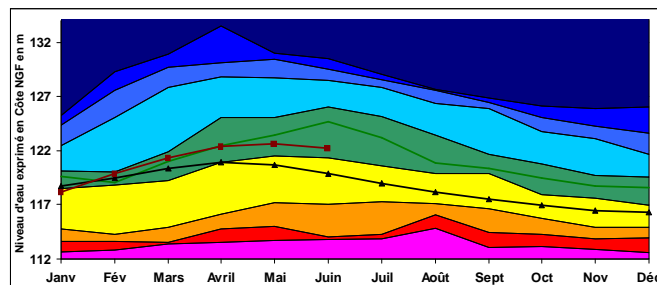
Ce mois-ci, **97 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 56 % des points de surveillance présentent un niveau piézométrique correspondant à un état de basses eaux.

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



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour

(calculé à partir d'une série de données du 12/01/1968 au 29/06/2012)



**A Catenay**, situé en plateau (bassin versant du Cailly), la recharge hivernale a démarrée au cours du mois de décembre et s'est achevée en juin. Le pic de recharge est supérieur à celui du cycle hydrologique précédant. La vidange estivale est observée depuis fin mai sur ce piézomètre. Au mois de juin, la situation hydrogéologique locale est comprise entre la médiane et une situation sèche période de retour 2,5ans.

### Résumé :

Au cours du mois de juin 2012, dans l'Eure, les niveaux sont inférieurs à ceux observés l'année dernière à la même période pour les 2/3 des piézomètres situés sous les plateaux et sont en revanche supérieurs pour les piézomètres de vallées. Par rapport au mois précédent, l'évolution moyenne est à la baisse à la fois en vallées et sous les plateaux.

En Seine-Maritime, 2/3 des piézomètres indiquent une réserve supérieure à celle de l'année passée et l'évolution entre fin mai et fin juin a été contrastée : la moitié des piézomètres ont indiqué des baisses de leur niveau ; l'autre moitié indique des hausses de niveau ou une stagnation.

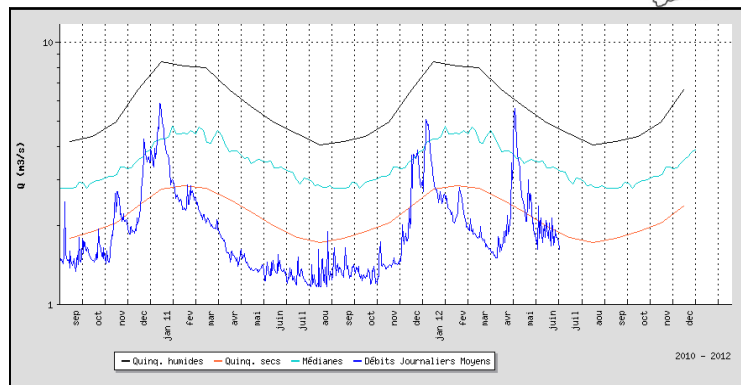
L'aquifère crayeux affiche toujours une réserve correspondant à un état de très basses eaux dans l'Eure et comprise entre un état de moyennes eaux et un état de basses eaux en Seine-Maritime.

## Débits des cours d'eau « Peu d'évolution ».

### Dans l'Eure

Les précipitations importantes des derniers mois continuent d'alimenter les cours d'eau et les débits de base restent stables par rapport au mois dernier.

Sur la plupart des cours d'eau à l'exception de l'Iton à Normanville, les fréquences de retour restent proches des normales (comprises entre la décennale sèche et la triennale humide). Toutefois, les ruissellements ayant été moins importants en juin, les débits moyens mensuels ainsi que l'hydraulicité sont en baisse sur l'ensemble des cours d'eau du département. La Risle aval, le Guiel, l'Eure aval et l'Iton affichent toujours un déficit supérieur à 20 % de leur débit moyen normal.



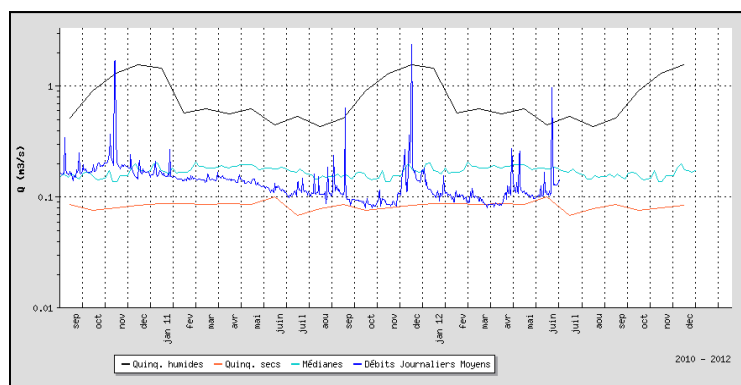
L'Iton à Normanville

### En Seine-Maritime

De même que dans l'Eure et à l'exception du Commerce, les débits de base sont soit stables soit en baisse par rapport au mois dernier. Les fréquences de retour restent quasiment identiques au mois passé (comprises entre la biennale et la quinquennale sèche).

Concernant les débits moyens mensuels, la situation est assez hétérogène. En effet, le Commerce et le Dun enregistrent une hausse, la Ganzeville reste stable et l'Yères, la Béthune et le Cailly sont en baisse.

L'hydraulicité est soit stable soit en hausse et reste souvent proche des normales saisonnières. Toutefois, le déficit reste supérieur à 20 % sur le Dun et le Commerce.



La Saône à Val de Saône

**Des précipitations importantes ont été enregistrées au cours de ces trois derniers mois sur la région Haute-Normandie.**

**Les débits de base restent souvent stables sur les cours d'eau de la région et les fréquences de retour sont souvent proches des normales saisonnières. Sur la plupart des cours d'eau de la région, les débits moyens mensuels sont également proches des normales. Toutefois, sur l'Iton à Normanville, l'Eure à Louviers, le Guiel à Montreuil l'Argillé, la Risle à Pont-Authou, le Dun à Bourg-Dun et le Commerce à Gruchet le Valasse le déficit reste supérieur à 20 %.**

**Il est à noter que lors des orages du 21 juin, le Dun au Bourg-Dun a enregistré une crue proche de la quinquennale humide.**

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de juin 2012				HYDRAULICITE Du mois de juin 2012			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de juin 2012 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de juin (m³/s)	Hydraulicité de juin 2012	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
<b>Département de l'Eure</b>								
EPTE - Fourges	5.79	01/06-03/06	Biennale	Triennale sèche	6.42	7.22	0.9	↘
ANDELLE - Vascoeuil	3.46	19/06-21/06	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	3.69	3.90	0.9	↘
AVRE - Acon	1.81	28/06-30/06	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale sèche	2.27	2.01	1.1	↘
ITON - Normanville	1.75	23/06-25/06	Entre quinquennale et décennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	1.88	3.27	0.6	↘
EURE - Louviers	15.00	28/06-30/06	Entre biennale et triennale sèche	Quadriennale sèche	16.90	20.70	0.8	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.47	17/06-19/06	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.48	0.57	0.8	↘
RISLE - Pont-Authou	7.36	28/06-30/06	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	7.84	10.90	0.7	↘
<b>Département de la Seine Maritime</b>								
YERES - Touffreville sur Eu	2.30	28/06-30/06	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	2.42	2.55	0.9	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.81	26/06-28/06	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	2.04	1.95	1.0	↘
DUN - Bourg-Dun	0.10	01/06-03/06	Quinquennale sèche	Quinquennale sèche	0.15	0.25	0.6	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	0.68	08/06-10/06	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.70	0.81	0.9	=
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.66	12/06-14/06	Biennale	Biennale	0.69	0.77	0.9	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.15	12/06-14/06	Biennale	Triennale sèche	0.18	0.23	0.8	↗

\* 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 30 juin 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	6.50	28/06-30/06	2.5	-	-	-
	Nappe	Criquiers (m NGF)	184.58	183.80	183.38	183.05	184.59			-	-	-
2	Rivière	La Béthune à Saint Aubin le Cauf (m³/s)	0.89	0.63	0.53	0.46	1.80	26/06-28/06	3	-	V	V
	Nappe	Saint Aubin le Cauf (m NGF)	21.83	21.46	21.27	21.15	21.63			V	V	V
3	Rivière	La Sâane à Val de Sâane (m³/s)	0.36	0.26	0.22	0.17	0.28	24/06-26/06	4	V	V	V
	Nappe	Tocqueville en Caux (m NGF)	57.56	55.99	54.36	53.69	56.24			V	V	V
4	Rivière	La Ganzeville à Ganzeville (m³/s)	0.52	0.31	0.24	0.19	0.69	22/06-24/06	3	-	A	A
	Nappe	Veauville les Quelles (m NGF)	53.66	52.06	51.03	50.63	52.00			A	A	A
5	Rivière	Le Commerce à Gruchet le Valasse (m³/s)	0.13	0.099	0.085	0.075	0.16	28/06-30/06	2.5	-	V	V
	Nappe	Les Trois Pierres (m NGF)	29.10	28.05	27.39	27.27	28.55			V	V	V
6	Rivière	L'Austreberthe à Saint Paër (m³/s)	1.4	1.1	1	0.75	1.30	18/06-20/06	2.5	V	V	V
	Nappe	Motteville (m NGF)	123.12	122.09	120.92	120.25	122.82			V	V	V
7	Rivière	Le Cailly à Fontaine le Bourg (m³/s)	0.47	0.35	0.3	0.27	0.67	18/06-20/06	3	-	-	-
	Nappe	Rocquemont (m NGF)	140.87	136.76	133.94	132.99	142.98			-	-	-
8	Rivière	L'Andelle à Vascoeuil (m³/s)	2.7	2.2	2	1.82	3.46	19/06-21/06	3.5	-	A	A
	Nappe	Farceaux (m NGF)	100.56	98.59	97.21	96.57	98.35			A	A	A
9	Rivière	L'Epte à Fourges (m³/s)	5.4	4	3.5	3.1	6.24	15/06-17/06	4	-	A	A
	Nappe	Farceaux (m NGF)	100.56	98.59	97.21	96.57	98.35			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	6.24	15/06-17/06	4	-	-	-
Andelle	L'Andelle à Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	3.46	19/06-21/06	3.5	-	-	-
Avre Amont	L'Avre à St-Christophe	-	0.062	0.054	0.046	0.083	28/06-30/06	2.5	-	-	-
Avre Moyenne	L'Avre à Acon	1.2	1	0.76	0.65	1.81	28/06-30/06	4	-	-	-
Avre aval	L'Avre à Muzy	1.7	1.5	1.1	0.92	2.3	28/06-30/06	5	-	-	-
Iton amont	L'iton à Bourth	0.58	0.38	0.28	0.23	0.586	28/06-30/06	4	-	-	-
Iton aval	L'iton à Normanville	2.5	2	1.7	1.5	1.75	23/06-25/06	4	A	A	A
Eure moyenne et Seine rive gauche	L'Eure à Cailly sur Eure	9	7.5	6.8	6.2	12.6	28/06-30/06	3.5	-	-	-
Eure aval	L'Eure à Louviers	16	13	11.4	10.4	15	28/06-30/06	3.5	V	V	V
Charentonne	La Charentonne à Bocquencé	0.095	0.078		0.065	n.c.	-	-	n.c.	-	-
	Le Guil à Montreuil l'Argillé	0.39	0.32	0.29	0.26	0.466	17/06-19/06	3	-	-	-
Risle amont	La Risle à Rai	0.43	0.37		0.31	0.689	28/06-30/06	3	-	-	-
Risle aval et Seine aval	La Risle à Pont-Authou	6.7	5.1	4.4	4	7.36	28/06-30/06	3.5	-	-	-
Calonne	La Calonne aux Authieux sur Calonne	1.2	1	0.94	0.88	0.966	28/06-30/06	-	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, les débits de base sont souvent atteints en fin de période. Ils sont en baisse dans l'Eure et varient peu en Seine-Maritime. Concernant les seuils, sur les deux départements aucun changement n'est observé :

Dans le département de l'Eure, L'iton aval à Normanville et la Calonne aux Authieux sur Calonne restent en alerte et l'Eure à Louviers reste en deçà du seuil de vigilance.

En Seine-Maritime :

- Les zones d'alerte 2 (Yères - Eaulne - Béthune), 3 (Saâne - Vienne - Scie - Varenne - Arques), 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 4 (Durdent - Dun - Veules - Valmont - Ganzeville), 8 (Andelle) et 9 (Epte) restent en deçà du seuil d'alerte.

L'évolution des débits dans les semaines à venir reste fortement liée aux conditions climatiques et les prévisions demeurent très incertaines. En effet, il semble que les débits restent sensibles mais les précipitations de ces derniers mois ont permis aux cours d'eau de maintenir des débits de base relativement classique pour la saison.

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.