

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

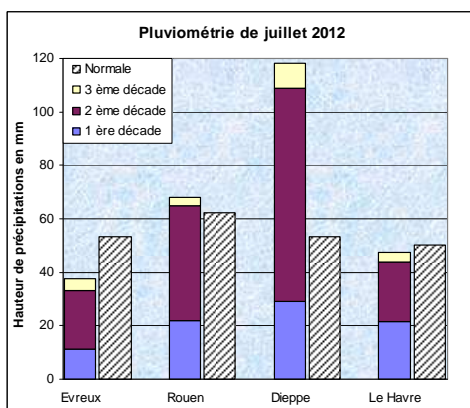


Juillet

Pluviométrie « Un déficit dans l'Eure »

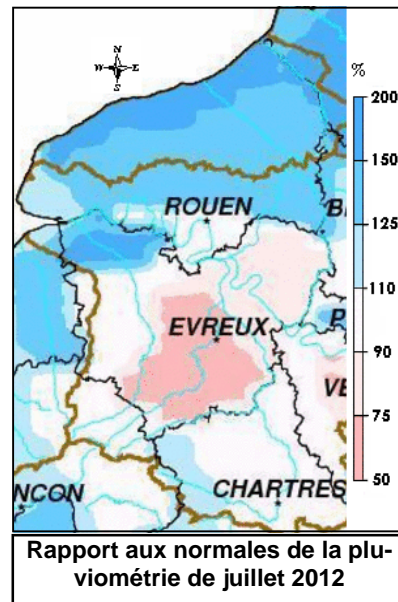
En juillet, le cumul pluviométrique (compris entre 30 mm et 150 mm) est relativement conséquent en Seine-Maritime mais reste faible dans l'Eure. Des cumuls pluviométriques journaliers importants sont à mettre en évidence notamment à Dieppe le 7 juillet avec 21.4 mm et le 11 juillet avec 28.9 mm et à Rouen avec 25.6 mm le 12 juillet. Il est à noter qu'à Dieppe, il a plu en 3 jours (du 11 au 13 juillet, 58.4 mm) l'équivalent d'une pluviométrie normale d'un mois de juillet.

La pluviométrie est souvent supérieure aux normales saisonnières en Seine-Maritime (comprise entre +10 % et +100 %) et inférieure aux normales dans l'Eure (comprise entre -10 % et -50 %).



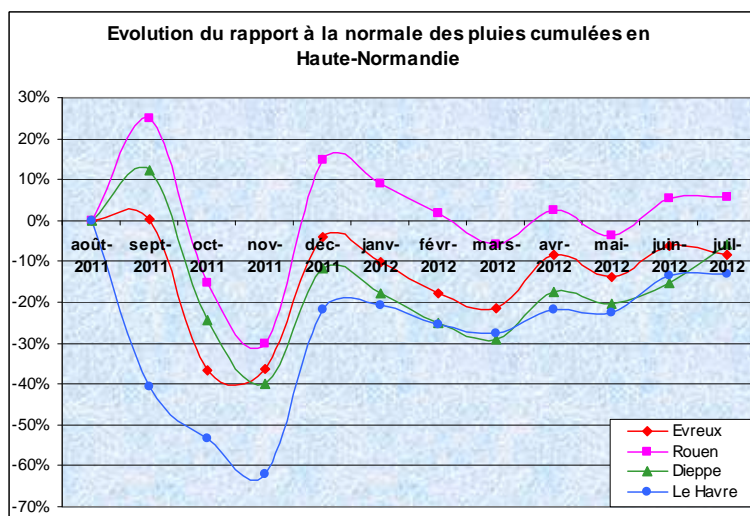
En juillet, il a plu :

37.7 mm à Evreux (-29 % par rapport à la normale)
 67.9 mm à Rouen (+9 % par rapport à la normale)
 118 mm à Dieppe (+121 % par rapport à la normale)
 47.3 mm au Havre (-6 % par rapport à la normale)



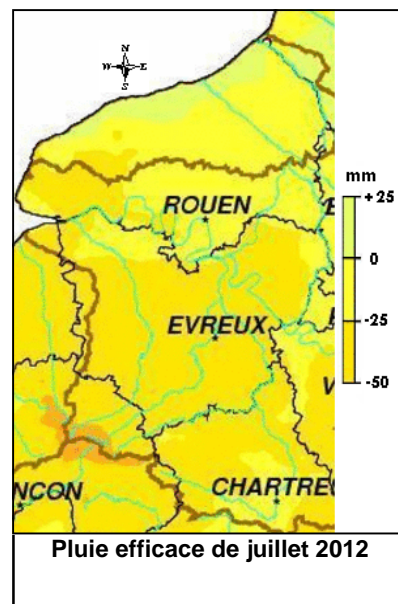
Avec une évapotranspiration réelle toujours importante, la grande majorité de la région conserve des valeurs négatives en terme de pluie efficace à la recharge des nappes (comprises entre -50 mm et 0 mm).

Le cumul de pluies efficaces depuis septembre 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 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 -8 % à Evreux, +6 % à Rouen, -6 % à Dieppe et -13 % au Havre.



Piézométrie «Des niveaux qui restent bas»

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 - 0.97 m et + 0.29 m sous les plateaux et entre - 0.19 m et - 0.03 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en légère baisse de 0.06 m sous les plateaux et de 0.11 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

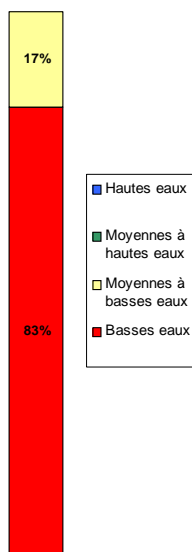
Sous les plateaux, 2/3 des piézomètres suivis enregistrent des niveaux plus faibles que ceux de juillet 2011. Au droit des vallées 4 ouvrages sur 6 affichent des niveaux plus élevés qu'en 2011.

L'évolution moyenne est stable sous les plateaux et à une hausse de 0.05 m en vallées.

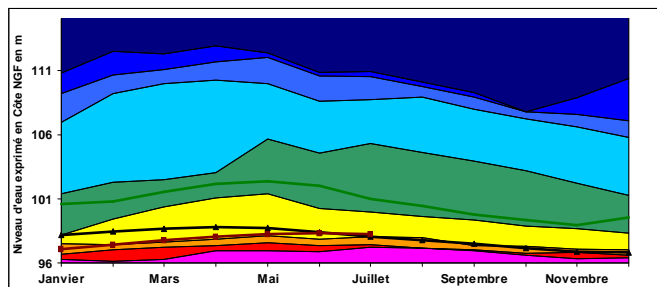
Ce mois-ci, 100 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 83 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment :

- 6 records mensuels de basses eaux (0 %) ont été observés dont 2 sur des piézomètres ayant plus de 27 ans de chronique.
- 3 records historiques ont été enregistrés ce mois-ci dont un pour un piézomètre ayant 27 ans de chronique : Nogent-le-Sec.

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



A Farceaux (Nord-Est de l'Eure), après une recharge observée de décembre à mi-juin, le mois de juillet a été marqué par le démarrage de la vidange estivale. Le pic de la recharge du cycle 2011/2012 a été plus faible que celui des 2 cycles hydrologiques précédant 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 5 ans. La réserve est plus faible qu'en juillet 2012.



Farceaux (27) Indicateur BSH, période de retour

(calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 08/08/2012)



En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

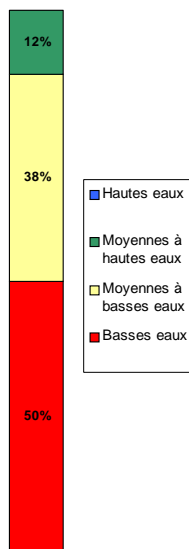
Sous les plateaux comme en vallée, la moitié des ouvrages indiquent une baisse. Les valeurs sont comprises entre - 1.98 m et + 0.22 m sous les plateaux et entre - 0.11 m et + 0.18 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.16 m sous les plateaux et stationnaires en vallées.

• Évolution annuelle :

La majorité des ouvrages suivis (25/34) indiquent des niveaux supérieurs à ceux de juillet 2011. En moyenne, les niveaux sont à la hausse de 0.46 m sous les plateaux et de 0.07 m au droit des vallées.

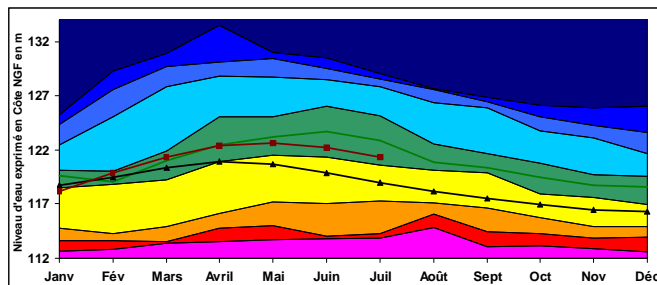
Ce mois-ci, **88 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 50 % des points de surveillance présentent un niveau piézométrique correspondant à un état de basses eaux.

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



Catenay (76) Indicateur BSH, période de retour

(calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 05/08/2012)



A Catenay, situé en plateau (bassin versant du Cailly), la recharge hivernale a démarré 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 juillet 2012, sous les plateaux de la région, la moitié des piézomètres ont indiqué des baisses de leur niveau. En vallées, la baisse est généralisée pour les piézomètres situés dans le département de l'Eure.

En Seine Maritime, par rapport aux niveaux que présentait l'aquifère l'année dernière à la même période, les 2/3 des piézomètres indiquent une réserve supérieure et la situation hydrogéologique reste comprise entre un état de moyennes eaux et un état de basses eaux.

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 légèrement supérieurs pour la plupart des piézomètres de vallée. L'aquifère crayeux affiche toujours une réserve correspondant à un état de très basses eaux.

Une vigilance doit être maintenue pour l'aquifère de la craie dans le département de l'Eure.

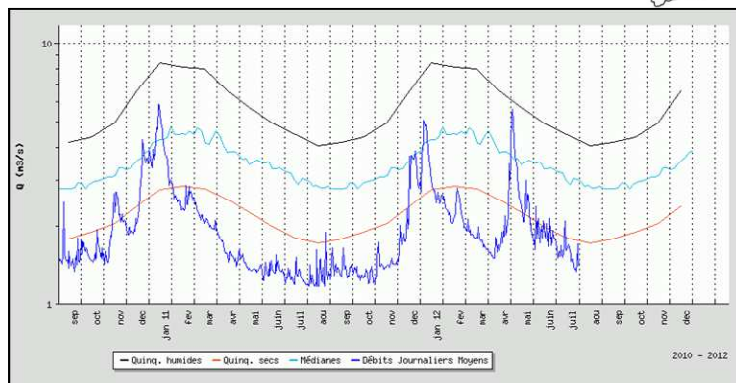
Débits des cours d'eau « Des baisses importantes dans l'Eure ».

Dans l'Eure

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

Les débits moyens mensuels sont en baisse sur l'ensemble des cours d'eau du département. Toutefois l'hydraulicité évolue peu et le **déficit est compris entre - 10 % et - 50 %**.

Il est à noter que sur la Risle, une bétoue s'est ouverte dans le lit de la rivière à hauteur des communes d'Ajou et de la Houssaye, entraînant un assec du cours d'eau d'environ 12 Km.



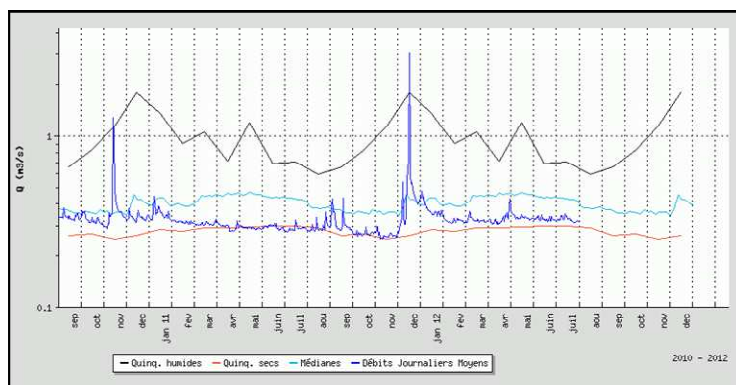
L'Ifon à Normanville

En Seine-Maritime

Malgré des précipitations plus abondantes comparativement au département de l'Eure et à l'exception de la Ganzeville, **les débits de base sont 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, la Béthune et la Ganzeville enregistrent une hausse, la Saône reste stable et l'Yères, le Commerce et le Cailly sont en baisse.

L'hydraulicité est soit stable soit en baisse et **reste souvent proche des normales saisonnières**. Toutefois, le déficit reste supérieur à 30 % sur la Saône et le Commerce.



La Saône à Val de Saône

Les débits de base sont en baisse pour quasiment tous les cours d'eau de la région et les fréquences de retour retrouvent des valeurs inférieures aux normales saisonnières dans le département de l'Eure et restent souvent proches des normales en Seine-Maritime. Pour la plupart des cours d'eau de la région, les débits moyens mensuels sont également en baisse. Il est à noter que sur l'Avre, l'Ifon, l'Eure à Louviers, la Risle à Pont-Authou, la Saône et le Commerce le déficit reste supérieur à 20 %.

Les baisses importantes de débits observées au cours de ce mois, notamment dans l'Eure, démontrent que les rivières demeurent très fragiles et pourraient, en cas de faibles pluviométries, enregistrer des débits largement inférieurs aux normales saisonnières.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de juillet 2012				HYDRAULICITE Du mois de juillet 2012			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de juillet 2012 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de juillet (m³/s)	Hydraulicité de juillet 2012	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fougues	4.98	27/07-29/07	Entre biennale et triennale sèche	Biennale	6.06	6.54	0.9	↘
ANDELLE-Vascoeuil	3.22	25/07-27/07	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	3.65	3.57	1.0	↘
AVRE - Acon	1.04	28/07-30/07	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale humide	1.33	1.64	0.8	↘
ITON - Normanville	1.36	25/07-27/07	Vicennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	1.58	2.94	0.5	↘
EURE - Louviers	11.50	25/07-27/07	Entre quinquennale et décennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	14.40	19.20	0.8	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.41	27/07-29/07	Triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.44	0.52	0.9	↘
RISLE - Pont-Authou	5.72	27/07-29/07	Quinquennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	6.62	9.91	0.7	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	1.97	25/07-27/07	Biennale	Biennale	2.20	2.16	1.0	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.52	29/07-31/07	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	2.31	1.58	1.5	↗
SAANE-Val de Saône	0.31	24/07-26/07	Triennale sèche	Triennale sèche	0.33	0.47	0.7	=
GANZEVILLE - Ganzeville	0.69	01/07-03/07	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.72	0.80	0.9	↗
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.60	29/07-31/07	Biennale	Biennale	0.68	0.72	0.9	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.11	29/07-31/07	Quinquennale sèche	Biennale	0.16	0.22	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 juillet 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	7.00	15/07-17/07	3.5	-	-	-
	Nappe Criquiers (m NGF)	184.24	183.59	183.18	182.88		184.29		-	-	-
2	Rivière La Béthune à Saint Aubin le Cauf (m³/s)	0.89	0.63	0.53	0.46	1.52	29/07-31/07	3	-	V	V
	Nappe Saint Aubin le Cauf (m NGF)	21.69	21.32	21.17	21.07		21.50		V	V	V
3	Rivière La Sâne à Val de Sâne (m³/s)	0.36	0.26	0.22	0.17	0.31	24/07-26/07	4	V	V	V
	Nappe Tocqueville en Caux (m NGF)	57.45	55.92	54.37	53.66		56.29		V	V	V
4	Rivière La Ganzeville à Ganzeville (m³/s)	0.52	0.31	0.24	0.19	0.70	28/07-30/07	3	-	A	A
	Nappe Veauville les Quelles (m NGF)	53.55	51.98	50.94	50.57		51.96		A	A	A
5	Rivière Le Commerce à Gruchet le Valasse (m³/s)	0.13	0.099	0.085	0.075	0.11	27/07-29/07	3.5	V	V	V
	Nappe Les Trois Pierres (m NGF)	28.98	27.99	27.32	27.21		28.55		V	V	V
6	Rivière L'Austreberthe à Saint Paër (m³/s)	1.4	1.1	1	0.75	1.22	29/07-31/07	3	V	V	V
	Nappe Motteville (m NGF)	122.91	121.82	120.70	120.13		122.72		V	V	V
7	Rivière Le Cailly à Fontaine le Bourg (m³/s)	0.47	0.35	0.3	0.27	0.60	29/07-31/07	3.5	-	-	-
	Nappe Rocquermont (m NGF)	139.93	136.06	133.65	132.82		142.11		-	-	-
8	Rivière L'Andelle à Vascoeuil (m³/s)	2.7	2.2	2	1.82	3.22	25/07-27/07	2.5	-	A	A
	Nappe Farceaux (m NGF)	100.39	98.48	97.13	96.51		98.34		A	A	A
9	Rivière L'Epte à Fourges (m³/s)	5.4	4	3.5	3.1	4.98	27/07-29/07	5	V	A	A
	Nappe Farceaux (m NGF)	100.39	98.48	97.13	96.51		98.34		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	4.98	27/07-29/07	5	V	V	-
Andelle	L'Andelle à Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	3.22	25/07-27/07	2.5	-	-	-
Avre Amont	L'Avre à St-Christophe	-	0.062	0.054	0.046	0.043	25/07-27/07	2.5	C	C	A
Avre Moyenne	L'Avre à Acon	1.2	1	0.76	0.65	1.04	28/07-30/07	5	V	V	-
Avre aval	L'Avre à Muzy	1.7	1.5	1.1	0.92	1.54	25/07-27/07	5	V	V	-
Iton amont	L'iton à Bourth	0.58	0.38	0.28	0.23	0.40	26/07-28/07	4	V	V	V
Iton aval	L'iton à Normanville	2.5	2	1.7	1.5	1.36	25/07-27/07	4.5	C	C	AR
Eure moyenne et Seine rive gauche	L'Eure à Cailly sur Eure	9	7.5	6.8	6.2	9.20	25/07-27/07	3.5	-	-	-
Eure aval	L'Eure à Louviers	16	13	11.4	10.4	11.50	25/07-27/07	3	A	A	V
Charentonne	La Charentonne à Bocquencé	0.095		0.078	0.065	-	-	-	-	-	-
	Le Guil à Montreuil l'Argillé	0.39	0.32	0.29	0.26	0.41	27/07-29/07	4	-	-	-
Risle amont	La Risle à Rai	0.43		0.37	0.31	0.55	26/07-28/07	2.5	-	-	-
Risle aval et Seine aval	La Risle à Pont-Authou	6.7	5.1	4.4	4	5.72	27/07-29/07	3.5	V	V	-
Calonne	La Calonne aux Authieux sur Calonne	1.2	1	0.94	0.88	0.95	27/07-29/07	-	A	A	A

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

N.c. : Non communiqué

Commentaire :

Concernant les eaux superficielles, 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, des changements sont à noter :

- Le Commerce à Gruchet le Valasse, l'Epte à Fourges, l'Avre moyenne à Acon, l'Avre aval à Muzy et la Risle à Pont-Authou passent en vigilance,
- L'Eure aval à Louviers passe en alerte,
- L'iton aval à Normanville et l'Avre amont à St-Christophe affichent des débits inférieurs au seuil de crise.

Par ailleurs, la Saâne à Val de Saâne, l'Austreberthe à Saint-Paër et l'iton amont à Bourth continuent d'afficher également un débit inférieur au seuil de vigilance. La Calonne aux Authieux sur Calonne reste en alerte.

Concernant le suivi des eaux souterraines en Seine-Maritime, aucun changement n'est noté :

- 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.

La chute des débits sur cette quinzaine est relativement importante et confirme la fragilité annoncée des niveaux des cours d'eau notamment dans le département de l'Eure. Si les précipitations restaient faibles, il faudrait s'attendre à observer de nouveaux passages de seuils notamment sur l'Epte, l'Avre moyenne et aval, l'Eure moyenne et l'iton amont et le Commerce.

Ce bulletin est réalisé par l'Unité hydrométrie du Service Ressources de la DREAL Haute-Normandie.
Contacts :
Claude GIRARD /
Stéphane HÉLOUIN :
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.