

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

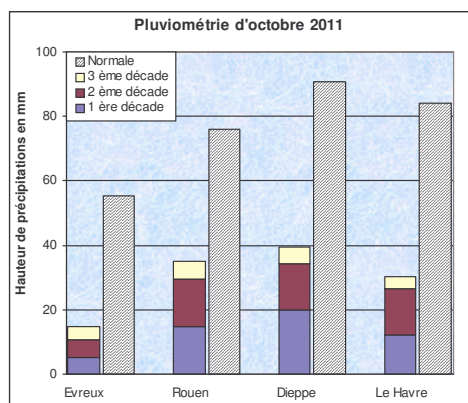


octobre

Pluviométrie « Le retour du déficit »

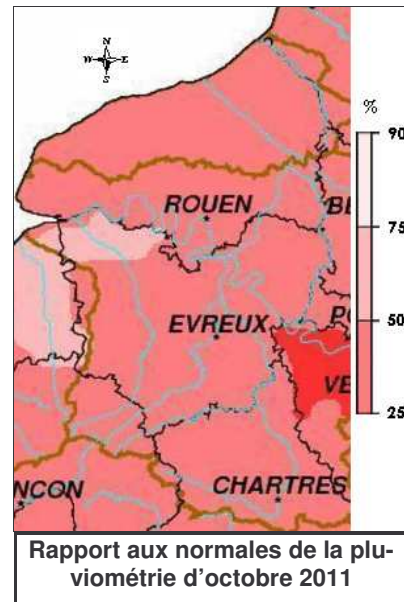
En octobre, le cumul pluviométrique est faible et compris entre 10 mm et 50 mm. Au cours de ce mois, aucun cumul pluviométrique journalier de plus de 20 mm n'a été enregistré.

Ce mois-ci, la quasi totalité de la région affiche une pluviométrie largement inférieure à la normale (compris entre - 25 % et moins - 75 %).

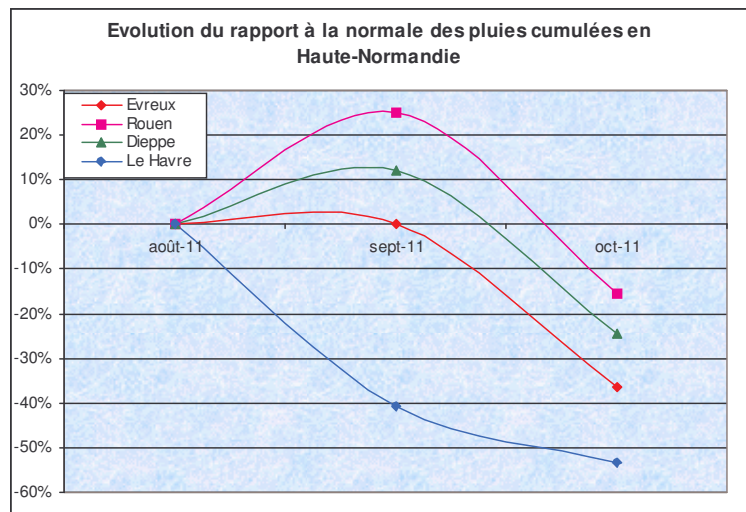


En octobre, il a plu :

14.6 mm à Évreux (- 74 % par rapport à la normale)
 35 mm à Rouen (- 54 % par rapport à la normale)
 39.4 mm à Dieppe (- 57 % par rapport à la normale)
 30.3 mm au Havre (- 64 % par rapport à la normale)

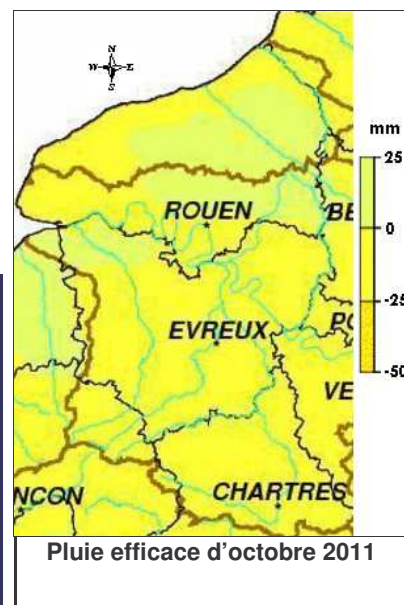


En octobre, les précipitations redeviennent largement inférieures aux normales. Le bilan des pluies efficaces (Cumul pluviométrique - évapotranspiration) reste très faible voire même inférieur à 0 mm sur la majorité de la région (entre 0 mm et - 25 mm). Seul le Pays de Bray enregistre un léger excédent (entre 0 mm et +25 mm).



Les précipitations observées depuis le début de l'année hydrologique 2010-2011 affichent un cumul pluviométrique inférieur à la normale sur l'ensemble de la région (compris entre - 10 % et - 50 %).

On relève notamment :
 - 37 % à Évreux, - 15 % à Rouen, - 24 % à Dieppe et - 53 % au Havre.



Piézométrie « La vidange se poursuit »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

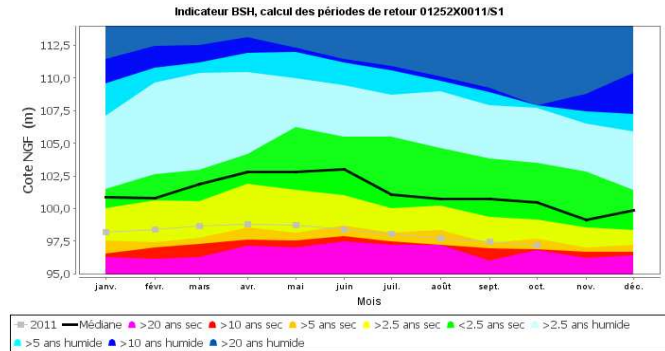
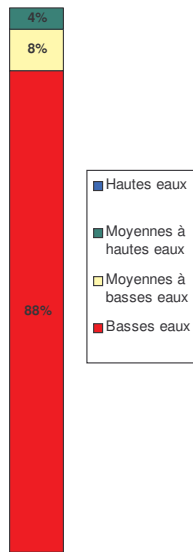
Sous les plateaux comme en vallées, la vidange s'est poursuivie. Les valeurs sont comprises entre - 0.44 m et + 0.11 m sous les plateaux et entre - 0.18 m et + 0.01 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en légère baisse de 0.06 m sous les plateaux et de 0.05 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la quasi-totalité des niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux (27/29) indique des niveaux inférieurs à ceux d'octobre 2010 avec une amplitude moyenne de - 0.53 m sous les plateaux et - 0.28 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **96 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 88 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment 10 records mensuels et **8 records historiques dont deux sur des ouvrages suivis depuis 26 ans**.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (octobre 2011)



A Farceaux (plateau du Vexin, Nord-Est de l'Eure), la vidange démarrée au mois de mai, s'est poursuivie au mois d'octobre. La baisse mensuelle s'établit à 27 cm. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux correspond à un état de très basses eaux avec une situation sèche de période de retour comprise entre 5 et 10 ans.

En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

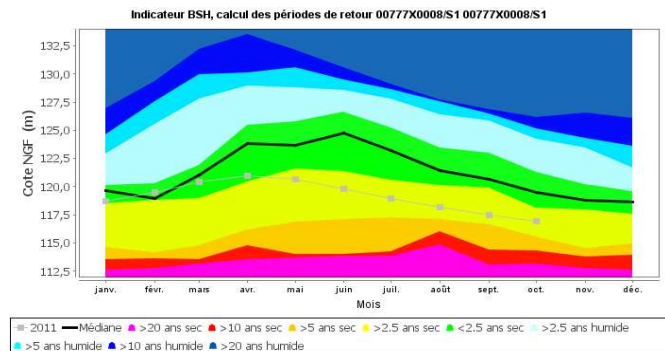
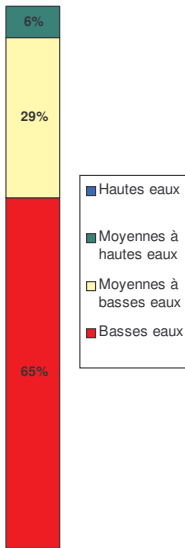
Sous les plateaux comme en vallées, la vidange estivale s'est poursuivie. Les valeurs sont comprises entre - 0.94 m et + 0.05 m sous les plateaux et entre - 0.29 m et + 0.03 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.22 m sous les plateaux et de 0.09 m en vallées.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, la quasi-totalité des niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux (34/36) sont inférieurs à ceux observés en octobre 2010 avec une amplitude moyenne respective de - 1.07 m et - 0.28 m.

Ce mois-ci, **94 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 65 % des points de surveillance présentent un niveau piézométrique correspondant à un état de basses eaux marqué. Des records mensuels de basses eaux ont été enregistrés ce mois-ci sur six points de mesures.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (octobre 2011)



A Catenay, situé en plateau (bassin versant du Cailly), la vidange estivale démarrée au mois de mai s'est poursuivie au mois d'octobre. Une baisse de 38 cm est observée entre fin septembre et fin octobre. Les niveaux sont très inférieurs à ceux d'octobre 2010 (-2.39 m). La situation hydrogéologique locale se situe dans une situation sèche de période de retour comprise entre 2,5 et 5 ans.

Résumé :

Au cours du mois d'octobre, la vidange estivale est restée généralisée sous les plateaux et dans les vallées de la région. Cependant quelques piézomètres ont enregistré des niveaux stationnaires.

La réserve est inférieure à celle mesurée l'année dernière à la même période pour la quasi-totalité des ouvrages de surveillance mais l'écart s'est réduit au mois d'octobre sur la Seine-Maritime.

Dans l'Eure, la situation hydrogéologique se situe dans un état de basses eaux marqué et des états de très basses eaux concernent plus de la moitié des piézomètres suivis dans les 2/3 Sud du département.

En Seine-Maritime, la situation hydrogéologique se situe dans un état de basses eaux et quelques états de très basses eaux sont à signaler sous les plateaux.

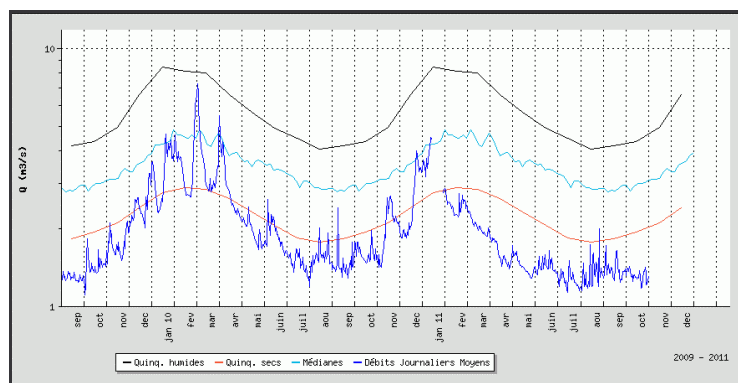
Une vigilance particulière doit donc être maintenue sur l'état de la réserve de l'aquifère dans ces secteurs ainsi que sur les impacts en surface du déficit (productivité des captages AEP, tarissement de sources, assèchement de cours d'eau supérieurs, ...).

Débits des cours d'eau « Retour à la baisse ».

Dans l'Eure

Avec le retour de précipitations inférieures aux normales, les débits de base **et les fréquences de retour associées** (comprises entre la **plus que vicennale sèche** et la **quinquennale sèche**) **repartent à la baisse sur la majorité des cours d'eau**.

Par rapport au mois précédent, le **débit moyen mensuel est en baisse sur toutes les stations à l'exception du Guiel à Montreuil l'Argillé** et l'hydraulicité est également en baisse sur toutes les cours d'eau. Les rivières accusent toujours un déficit compris entre 30 % et 50 %.

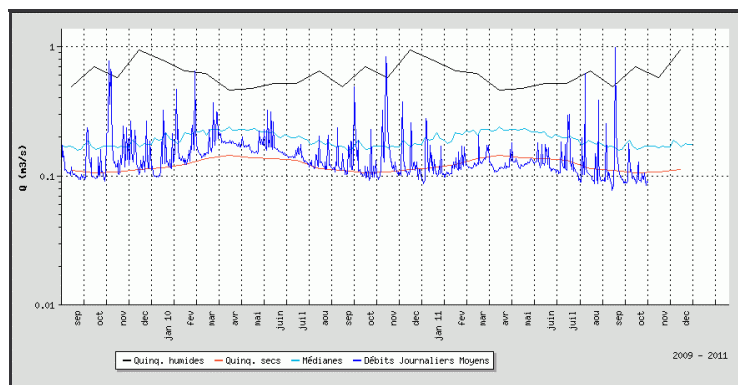


L'Itton à Normanville

En Seine-Maritime

Par rapport au mois dernier, les débits de base **sont en baisse**. Les fréquences de retour sont **relativement stables** et restent **inférieures aux normales saisonnières** (comprises entre la **quadriennale sèche** et la **décennale sèche**).

Par rapport au mois dernier, les débits moyens mensuels et l'hydraulicité sont également en baisse. **Tous les cours d'eau du département affichent un déficit compris entre 30 % et 50 %**.



Le Commerce à Gruchet le Valasse

En octobre, le débit moyen mensuel est en baisse et le déficit (compris entre 30 % et 50 %) s'accroît par rapport au mois précédent sur la quasi-totalité des cours d'eau de la région.

Les débits de base repartent également à la baisse dans toute la région et les fréquences de retour sont largement inférieures aux normales.

La totalité des cours d'eau de la région enregistrent des débits inférieurs à ceux de 2010 à la même époque.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois d'octobre 2011				HYDRAULICITE Du mois d'octobre 2011			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen d'octobre 2011 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois d'octobre (m³/s)	Hydraulicité d'octobre 2011	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fougues	4.43	29/10-31/10	Quinquennale sèche	Triennale sèche	4.54	6.95	0.7	↘
AVRE - Acon	1.25	14/10-16/10	Décennale sèche	Triennale sèche	1.29	2.40	0.5	↘
ITON - Normanville	1.22	22/10-24/10	Plus que vicennale sèche	Vicennale sèche	1.32	2.93	0.5	↘
EURE - Louviers	10.60	02/10-04/10	Plus que vicennale sèche	Décennale sèche	11.50	21.40	0.5	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.30	21/10-23/10	Plus que décennale sèche	Vicennale sèche	0.31	0.49	0.6	=
RISLE - Pont-Authou	5.50	02/10-04/10	Quinquennale sèche	Quadriennale sèche	5.62	8.75	0.6	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	1.26	28/10-31/10	Entre quinquennale et décennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	1.29	1.88	0.7	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	0.77	04/10-06/10	Quadriennale sèche	Quadriennale sèche	0.86	1.67	0.5	↘
SAANE - Val de Sâne	0.27	13/10-15/10	Quadriennale sèche	Triennale sèche	0.27	0.42	0.6	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	0.49	29/10-31/10	Quadriennale sèche	Triennale sèche	0.52	0.74	0.7	↘
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.38	16/10-18/10	Quadriennale sèche	Triennale sèche	0.40	0.61	0.7	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.09	02/10-04/10	Décennale sèche	Vicennale sèche	0.10	0.20	0.5	↘

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

Débits des cours d'eau - « Suivi de l'étiage du 15 au 31 octobre 2011 en Haute-Normandie »

	Rivières	Station suivie	Seuil de vigilance (m³/s)	Seuil d'alerte (m³/s)	Seuil de crise (m³/s)	Seuil de crise renforcée (m³/s)	VCN3 (m3/s)		Date d'observation	Qualité de la donnée	Situation précédente
Département de l'Eure	Andelle	Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	2.42	V	28/10-30/10	3.5	2.20
	Avre Amont	Saint Christophe	-	0.062	0.054	0.046	0.013	CR	15/10-17/10	2	0.013
	Avre aval	Acon	1.2	1	0.76	0.65	0.76	A	15/10-17/10	4	0.78
	Avre aval	Muzy	1.7	1.5	1.1	0.92	1.25	A	15/10-17/10	5	1.26
	Charentonne	Bocquencé**	0.095	0.078		0.065	n.c.	-	-	-	n.c.
	Guiel	Montreuil - l'Argillé	0.39	0.32	0.29	0.26	0.30	A	21/10-23/10	4	0.29
	Epte	Fourges	5.4	4	3.5	3.1	4.43	V	29/10-31/10	5	5.27
	Eure	Louviers	16	13	11.4	10.4	10.90	C	16/10-18/10	3	10.60
	Iton Amont	Bourth	0.58	0.38	0.28	0.23	0.30	A	16/10-18/10	4	0.28
	Iton aval	Normanville	2.5	2	1.7	1.5	1.22	CR	22/10-24/10	3.5	1.29
	Risle Amont	Rai**	0.43	0.37		0.31	0.54	-	15/10-17/10	3	0.50
	Risle aval	Pont-Authou	6.7	5.1	4.4	4	5.55	V	21/10-23/10	2.5	5.51
Calonne	Les Authieux sur Calonne*	1.2	1	0.94	0.88	n.c.	-	-	-	0.95	
Département de la Seine-Maritime	Bresle	Ponts et Marais	5.4	4.7	4.4	4	4.44	A	29/10-31/10	3	4.53
	Yères	Touffreville	1.5	1.3	1.15	1	1.26	A	26/10-28/10	4	1.26
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	0.89	0.63	0.53	0.46	0.81	V	29/10-31/10	4	0.77
	Sâane	Val de Sâane	0.36	0.26	0.22	0.17	0.27	V	23/10-25/10	4	0.27
	Dun	Bourg-Dun	0.11	0.054	0.037	0.033	0.082	V	23/10-25/10	4	0.084
	Durdent	Vittefleur	2.9	2.55	2.25	2	n.c.	-	-	-	n.c.
	Ganzeville	Ganzeville	0.52	0.31	0.24	0.19	0.49	V	29/10-31/10	5	0.51
	Commerce	Gruchet le Valasse	0.13	0.099	0.085	0.075	0.089	A	29/10-31/10	4	0.09
	Austreberthe	Saint Paër	1.4	1.1	1	0.75	1.11	V	29/10-31/10	5	1.12
	Cailly	Cailly	0.07	0.034	0.023	0.021	0.04	V	29/10-31/10	3	0.04
	Cailly	Fontaine le Bourg	0.47	0.35	0.3	0.27	0.38	V	16/10-18/10	4	0.40
	Cailly	Notre Dame de Bondeville	1.7	1.3	1.1	1	1.85	-	16/10-18/10	4	1.89
	Andelle	Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	2.42	V	28/10-30/10	3.5	2.20
	Epte	Gournay en Bray	0.17	0.12		0.084	0.29	-	29/10-31/10	4	0.29

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

* Station gérée par la DIREN Basse Normandie.

** Station située en Basse-Normandie.

N.c : Non communiqué

Commentaire :

La majorité des débits de base évoluent peu par rapport à la situation précédente et sont souvent atteints en fin de période en Seine-Maritime et de manière plus aléatoire dans l'Eure.

Au niveau des seuils de suivi sécheresse, aucun changement n'est constaté au cours de cette période.

Les stations de Normanville sur l'Iton aval et de St-Christophe sur l'Avre amont sont toujours en crise renforcée. La station de Louviers sur l'Eure indique toujours un débit inférieur au seuil de crise. Les stations de Acon et Muzy sur l'Avre aval, Bourth sur l'Iton amont, Montreuil l'Argillé sur le Guiel, Ponts et Marais sur la Bresle, de Touffreville sur l'Yères et du Commerce à Gruchet-le-Valasse indiquent toujours un débit inférieur au seuil d'alerte. Les stations Pont-Authou sur la Risle aval, de Saint-Aubin-leCauf sur la Béthune, de Bourg-Dun sur le Dun, de Ganzeville sur la Ganzeville, de St-Paër sur l'Austreberthe, de Cailly et de Fontaine le Bourg sur le Cailly et de Vascoeuil sur l'Andelle indiquent toujours des débits inférieurs au seuil de vigilance.

Par ailleurs, sur l'Avre aval à Acon et Muzy et sur l'Iton aval à Normanville, il s'agit des plus petits débits de base connus pour la deuxième quinzaine d'octobre depuis la création de ces stations (respectivement en 1972, 1971 et 1967).

Ce bulletin est réalisé par l'Unité Gestion Quantitative 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.