

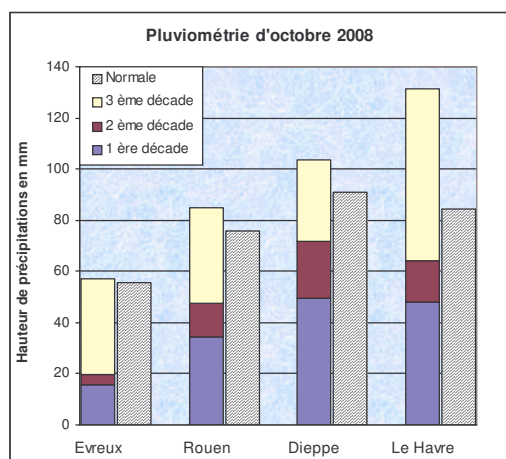
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Octobre

Pluviométrie « Une pluviométrie proche des normales »

En octobre, le cumul pluviométrique est compris entre 50 mm et 150 mm. Quelques cumuls pluviométriques journaliers importants sont enregistrés notamment au Havre avec 20.2 mm le 02 octobre et 46.8 mm entre le 26 et 28 octobre.

La majeure partie de la région enregistre une pluviométrie proche des normales saisonnières. Seul l'estuaire de Seine affiche une pluviométrie supérieure aux normales (entre +25 et 50%). Le nord de l'Eure accuse quant à lui un léger déficit compris entre -10 et -25 %.



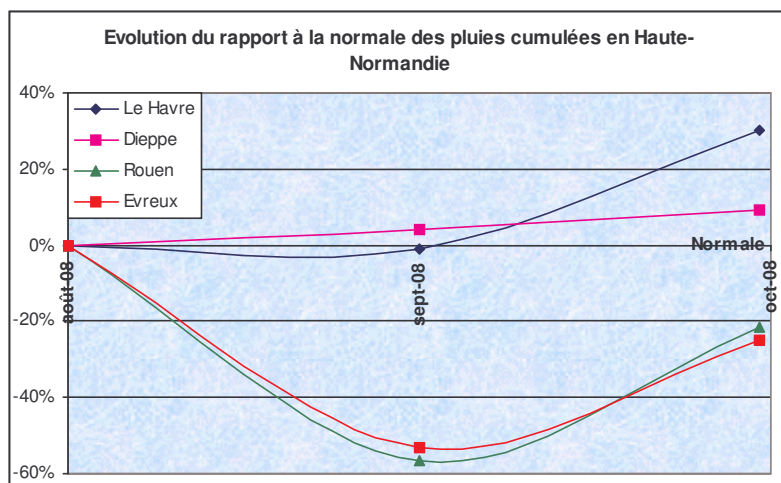
En octobre il a plu :

57.2 mm à Evreux (+3 % par rapport à la normale)
84.8 mm à Rouen (+12 % par rapport à la normale)
103.6 mm à Dieppe (+14 % par rapport à la normale)
131.6 mm au Havre (+56 % par rapport à la normale)

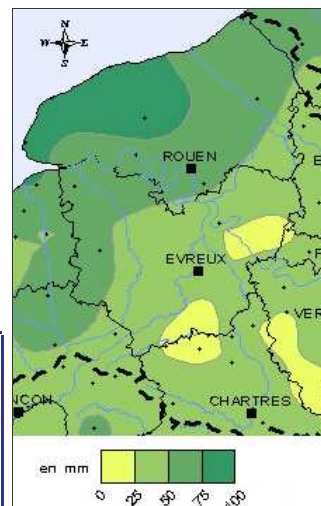


**Rapport aux normales de la
pluviométrie d'octobre
2008**

Les précipitations proches des normales et une évapotranspiration en baisse permettent d'obtenir un cumul efficace à la recharge des nappes sur l'ensemble de la région. Sur le sud et l'est de l'Eure, certaines zones enregistrent un cumul relativement faible entre 0 et 25 mm. Sur le reste de la région les valeurs sont comprises entre 25 mm et 100 mm. On enregistre notamment 54 mm à Rouen.



En terme de pluie cumulée depuis septembre 2008, les précipitations du mois d'octobre ne permettent pas un retour vers la normale sur l'ensemble de la région. En effet, le département de l'Eure et le sud de la Seine Maritime affichent toujours un déficit compris entre -10 % et -50%. On enregistre notamment - 22 % à Rouen et - 25 % à Evreux. Seul le littoral seino-marin affiche un léger excédent pluviométrique compris entre + 10 % et + 25 %. On enregistre notamment + 9 % à Dieppe et + 30 % au Havre.



**Pluie efficace d'octobre
2008**

Piézométrie « Un début de recharge »

En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la majorité des piézomètres reste à la baisse (22 sur 27) avec des valeurs comprises entre - 2.38 m et + 0.12 m. En moyenne, la baisse est de 0.36m.

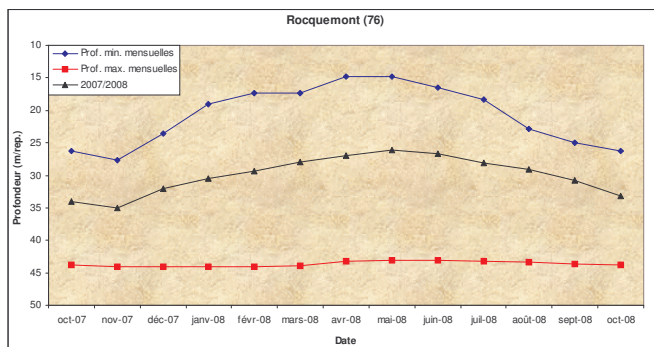
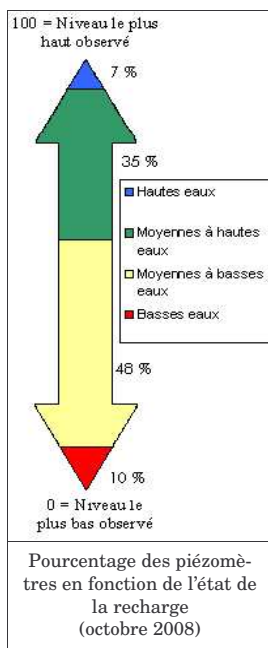
Au droit des vallées, la moitié des piézomètres est resté stables (4 sur 7) et les fluctuations restent très modestes avec des valeurs comprises entre - 0.10 m et + 0.18 m.

• Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement supérieurs à ceux d'octobre 2007 (hausse annuelle moyenne de 1.1 m sous les plateaux et 0.40 m au droit des vallées).

Ce mois-ci, 58 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles.

Par ailleurs, seuls 10 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué, avec notamment Saint-Aubin-le-Cauf (16 %) en plateau.



A Rocquemont, situé sur le plateau, la vidange de l'aquifère crayeux se poursuit pour le cinquième mois consécutif en continuant de s'accroître : l'évolution piézométrique mensuelle est à une baisse de 2,4 m (contre 1,7 m le mois dernier). Avec un taux de remplissage de 61 %, la situation hydrogéologique locale est comprise entre un état de moyennes eaux et un état de hautes eaux.

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la majorité des piézomètres reste à la baisse (15 sur 21) avec des valeurs comprises entre - 0.77 m et + 0.11 m. En moyenne, la baisse est de 0.1m.

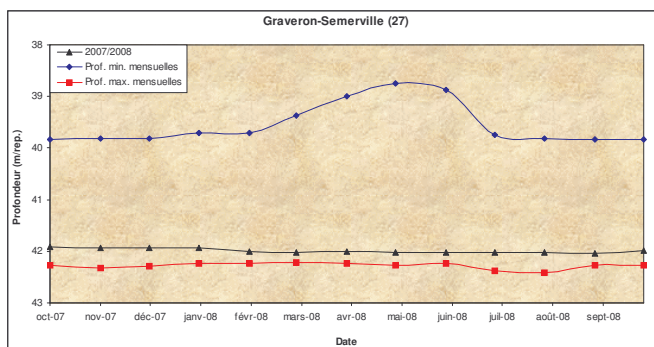
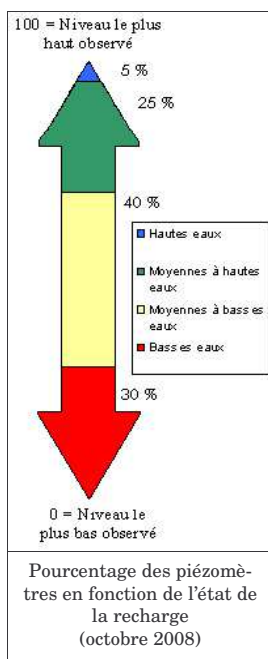
Au droit des vallées, la majorité des piézomètres est à la hausse (5 sur 7) avec des valeurs comprises entre - 0.16 m et + 0.2 m. En moyenne, la hausse est de 0.03m.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont supérieurs à ceux observés en octobre 2007 (respectivement + 30 cm et + 55 cm en moyenne).

Ce mois-ci, 70 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles.

Par ailleurs, 30 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment Coulonges (3 %) et Marcilly-sur-Eure (8 %) en vallée.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique est à une légère hausse après une évolution stationnaire sur plusieurs mois. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux correspond cependant toujours à un état de très basses eaux avec un taux de remplissage de 12 %.

Résumé :

A la fin octobre 2008 la vidange de l'aquifère crayeux se poursuit de manière modérée sous les plateaux de Seine-Maritime. En vallées et sous les plateaux du département de l'Eure, l'évolution des niveaux piézométriques semble en cours d'inversion. Sous réserve de précipitations significatives ultérieures, la recharge de l'aquifère crayeux pourrait, par conséquent, se généraliser dans les semaines à venir.

En Seine-Maritime, avant la période de recharge 2008/2009, la situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux tend globalement vers un état de moyennes eaux.

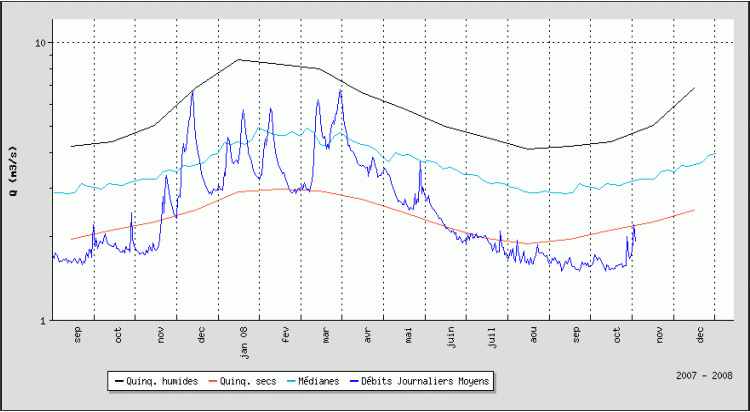
Dans le département de l'Eure, la situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux avec localement des états de très basses eaux (Graveron, Lieurey, Nogent-le-Sec, Coulonges et Marcilly-sur-Eure). Seules des précipitations hivernales importantes pourraient permettre d'améliorer de façon significative le remplissage de l'aquifère crayeux.

Débits des cours d'eau « La fin de l'étiage ? »

Dans l'Eure

Les débits de base sont en très légère hausse sur la quasi-totalité des rivières et **restent proches de la normale saisonnière** à l'exception de l'Eure et de l'Iton où ceux-ci affichent toujours des fréquences de retour comprises **entre la vicennale sèche et la cinquantennale sèche**. Il est d'ailleurs à noter que pour ces deux rivières, le débit de base enregistré en octobre est le plus petit VCN3 connu pour cette période.

Au cours du mois d'octobre, le débit moyen de tous les cours d'eau, à l'exception de l'Avre, est en légère augmentation par rapport au mois dernier et semble marquer la fin de l'étiage. L'hydraulicité (valeur comprise entre 0.5 et 0.9) est en baisse par rapport au mois dernier mais **reste proche des normales saisonnières** sur la majorité des rivières. **L'Eure affiche un déficit de 40 % et l'Iton de 50 %.**

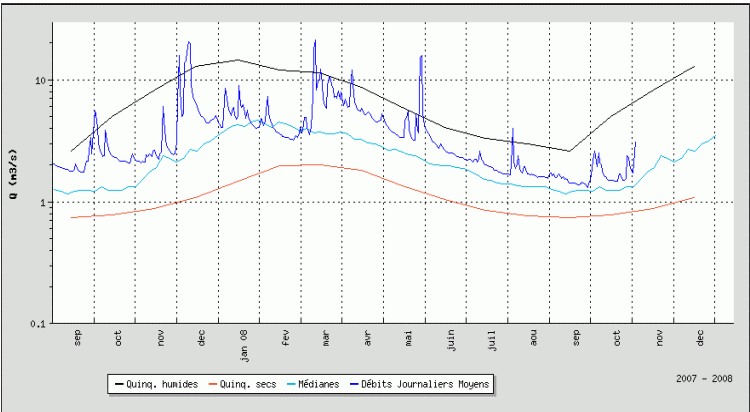


L'Iton à Normanville

En Seine-Maritime

Par rapport au mois précédent, les débits de base sont en **légère hausse** sur la majorité des cours d'eau du département. Les fréquences de retour varient très peu et **sont supérieures aux normales saisonnières à l'exception du Commerce à Gruchet-le-Valasse qui enregistre un VCN3 en triennale sèche**.

Les **débits moyens sont en augmentation** sur la majorité des cours d'eau du département et **l'hydraulicité reste proche des normales saisonnières** (valeurs comprises entre 0.9 et 1.2).



Le Dun au Bourg-Dun

La légère augmentation quasi généralisée des débits semble indiquer une fin de l'étiage. Sur la plupart des cours d'eau la situation reste proche des normales saisonnières. Il est à noter que l'Eure et l'Iton connaissent toujours une situation tendue et ne disposent respectivement que de 60% et 50% de leur débit normal.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois d'octobre 2008				HYDRAULICITE Du mois d'octobre 2008			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen d'octobre 2008 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois d'octobre (m³/s)	Hydraulicité d'octobre 2008	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	5.92	18/10 - 20/10	Entre biennale et triennale sèche	Biennale	6.36	7.21	0.9	↗
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	Pas de données disponibles pour ce mois							
AVRE - Muzy	1.75	24/10 - 26/10	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale humide	2.02	2.46	0.8	↘
ITON - Normanville	1.53	14/10 - 16/10	Cinquantennale sèche	Décennale sèche	1.63	3.03	0.5	↗
EURE - Louviers	12.20	01/10 - 03/10	Plus que vicennale sèche	Décennale sèche	13.60	22.10	0.6	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.45	23/10 - 25/10	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	0.46	0.51	0.9	=
RISLE - Pont-Authou	7.29	13/10 - 15/10	Biennale	Biennale	7.67	9.01	0.9	↗
Département de la Seine Maritime								
BRESLE - Pont et Marais	Pas de données disponibles pour ce mois							
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.48	18/10 - 20/10	Quinquennale humide	Quadriennale humide	1.80	1.73	1.0	↗
DUN - Bourg-Dun	0.21	23/10 - 25/10	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0.24	0.24	1.0	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	0.83	18/10 - 20/10	Triennale humide	Triennale humide	0.90	0.75	1.2	↘
CAILLY - Notre Dame de Bonneville	2.19	18/10 - 20/10	Quadriennale humide	Triennale humide	2.29	2.15	1.1	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.14	18/10 - 20/10	Triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.19	0.22	0.9	↗

Source: Direction régionale de l'environnement
HAUTE-NORMANDIE

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

Débits des cours d'eau « suite ».

Suivi des seuils définis dans les arrêtés cadre sécheresse au 31/10/2008

	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	Situation précédente
Département de l'Eure	Andelle	Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	2.95	18-20/10	2.99
	Avre Amont	Saint Christophe	-	0.062	0.054	0.046	0.067	24-26/10	0.04
	Avre aval	Acon	1.2	1	0.76	0.65	1.13	24-26/10	1.47
	Avre aval	Muzy	1.7	1.5	1.1	0.92	1.75	24-26/10	1.91
	Charentonne	Bocquencé**	0.095	0.078		0.065	0.16	19-21/10	0.15
	Guiel	Montreuil - l'Argillé	0.39	0.32	0.29	0.26	0.45	23-25/10	0.05
	Epte	Fourges	5.3	4	3.5	3.1	5.92	18-20/10	5.95
	Eure	Louviers	16	13	11.4	10.4	12.70	16-18/10	12.20
	Iton Amont	Bourth	0.58	0.38	0.28	0.23	0.40	18-20/10	0.37
	Iton aval	Normanville	2.5	2	1.7	1.5	1.53	15-17/10	1.55
	Risle Amont	Rai**	0.43	0.37		0.31	0.56	24-26/10	0.59
	Risle aval	Pont-Authou	6.7	5.1	4.4	4	7.34	18-20/10	7.29
Département de la Seine-Maritime	Calonne	Les Authieux sur Calonne*	1.2	1	0.94	0.88	1.20	18-20/10	1.22
	Bresle	Ponts et Marais	5.4	4.7	4.4	4	n.c.		n.c.
	Yères	Touffreville	1.5	1.3	1.15	1	2.03	18-20/10	2.13
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	0.89	0.63	0.53	0.46	1.48	18-20/10	1.50
	Sâane	Val de Sâane	0.36	0.26	0.22	0.17	n.c.		n.c.
	Dun	Bourg-Dun	0.11	0.054	0.037	0.033	0.205	23-25/10	0.021
	Durdent	Vittefleur	2.9	2.55	2.25	2	n.c.		n.c.
	Ganzeville	Ganzeville	0.52	0.31	0.24	0.19	0.83	18-20/10	0.86
	Commerce	Gruchet le Valasse	0.13	0.099	0.085	0.075	0.14	18-20/10	0.14
	Austreberthe	Saint Paër	1.4	1.1	1	0.75	1.48	29-31/10	1.55
	Cailly	Cailly	0.07	0.034	0.023	0.021	0.13	29-31/10	0.14
	Cailly	Fontaine le Bourg	0.47	0.35	0.3	0.27	0.71	24-26/10	0.73
	Cailly	Notre Dame de Bondeville	1.7	1.3	1.1	1	2.19	18-20/10	2.19
	Andelle	Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	2.95	18-20/10	2.99
	Epte	Gournay en Bray	0.17	0.12		0.084	0.39	18-20/10	0.42

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.

Nc : Non communiqué

Commentaire :

Dans le département de l'Eure, sur cette quinzaine, à l'exception de l'Avre, les débits n'ont que très peu évolué.

La station de Louviers sur l'Eure reste en alerte et la station de Normanville sur l'Iton aval reste en crise.

Grâce à une légère hausse de son débit de base, la station de Bourth sur l'Iton Amont repasse en vigilance.

Sur la Calonne, la station affiche à nouveau un débit égal au seuil de vigilance.

Sur l'Avre, si l'amont retrouve des débits supérieurs aux seuils, l'aval sur les stations d'Acon et de Muzy connaît une baisse sensible. Ainsi, la station d'Acon passe le seuil de vigilance et la station de Muzy reste de peu (50 l/s) au-dessus de ce seuil.

Concernant le département de Seine-Maritime, aucune station n'a dépassé de seuil