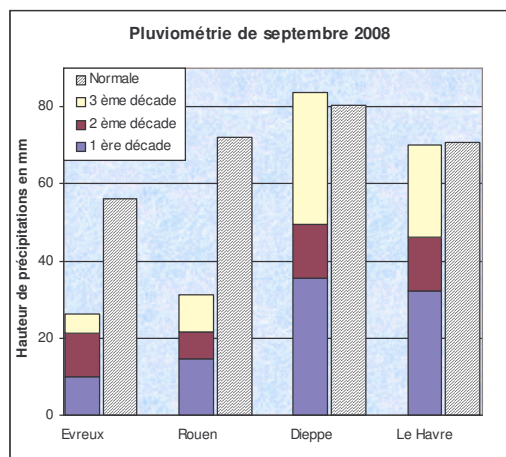


# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

## Septembre

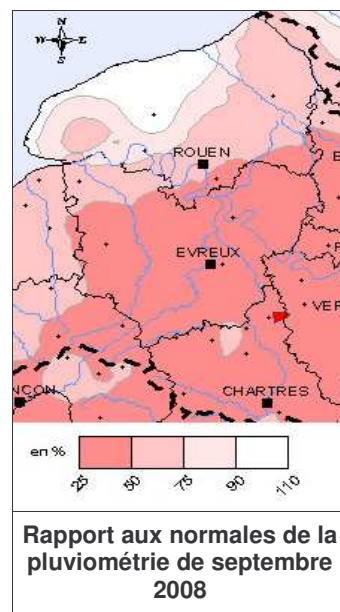
## Pluviométrie « Un mois déficitaire »

En septembre, les pluies ont été relativement faibles sur l'ensemble de la région (entre 10 et 60 mm). Seul le littoral cauchois a bénéficié d'une pluviométrie plus fournie (entre 60 et 100 mm). Il est à noter que le 30 septembre à Dieppe un cumul pluviométrique de 24 mm a été enregistré. La quasi-totalité de la région accuse un déficit pluviométrique compris -10 % et -75 %. Seul le littoral cauchois affiche une pluviométrie proche des normales.

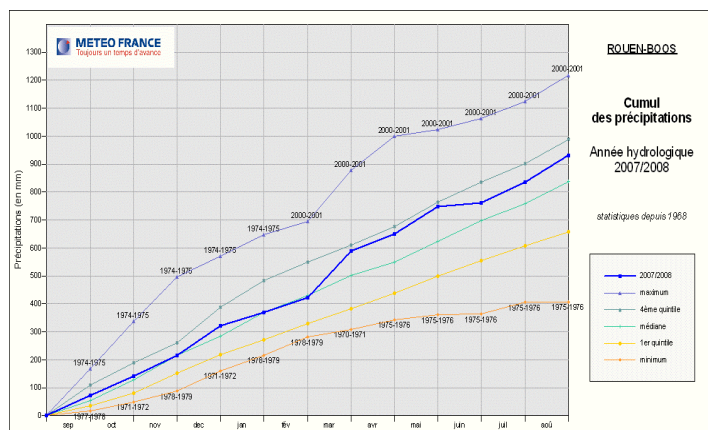
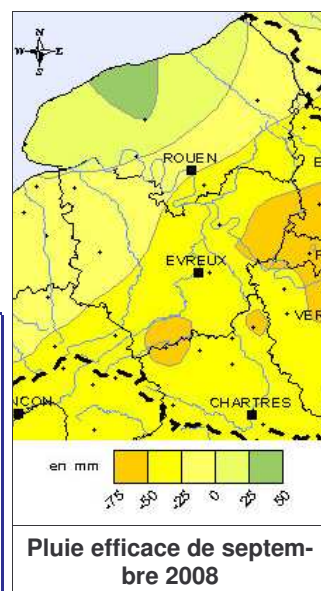


En septembre il a plu :

- 26.4 mm à Evreux (- 53 % par rapport à la normale)
- 31.2 mm à Rouen (-57 % par rapport à la normale)
- 83.6 mm à Dieppe (+4 % par rapport à la normale)
- 70.2 mm au Havre (-1% par rapport à la normale)



Les précipitations relativement faibles n'ont pas permis d'obtenir des pluies efficaces à la recharge des nappes sur la quasi-totalité de la région. Seul le tiers nord-ouest obtient un bilan positif (entre 0 et +50 mm). Pour le reste de la région, les valeurs sont comprises entre 0 mm et -75 mm. On relève notamment -43.9 mm à Evreux et -35.6 mm à Rouen.



Sur l'année hydrologique 2007 - 2008, le cumul pluviométrique varie entre 500 mm et 1200 mm. Par rapport aux normales la quasi-totalité de la région affiche des valeurs proches des normales. Seules s'en écartent les vallées de l'Eure et de l'Iton avec un déficit compris entre - 10 % et - 25 % et le centre de la Seine-Maritime avec un excédent compris entre +10 % et + 25 %.

Au niveau des précipitations efficaces pour la recharge des nappes, si la Seine-Maritime enregistre un excédent pluviométrique relativement important (compris entre + 100 mm et + 500 mm), la moitié est de l'Eure affiche encore un déficit allant jusqu'à - 300 mm.

## En Seine-Maritime

### • Par rapport au mois dernier :

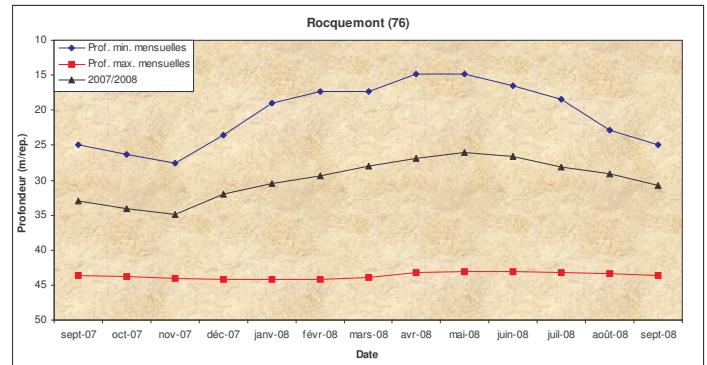
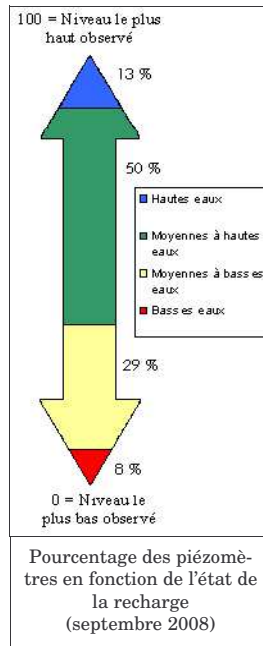
Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres reste à la baisse et l'évolution piézométrique moyenne indique une baisse d'amplitude respective de 0.6 m et 0.1 m.

### • Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement supérieurs à ceux de septembre 2007 (hausse annuelle moyenne de 1.2 m sous les plateaux et 0.35 m au droit des vallées).

Ce mois-ci, 37 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles.

Seuls 8 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué, avec notamment Saint-Aubin-le-Cauf (17 %) en plateau.



A Rocquemont, situé sur le plateau, la vidange de l'aquifère crayeux se poursuit pour le quatrième mois consécutif et s'est accentuée : l'évolution piézométrique mensuelle est à une baisse de 1,7 m (contre 1,1 m le mois dernier). Avec un taux de remplissage de 69 %, la situation hydrogéologique locale est proche d'un état de hautes eaux.

## Dans l'Eure

### • Par rapport au mois dernier :

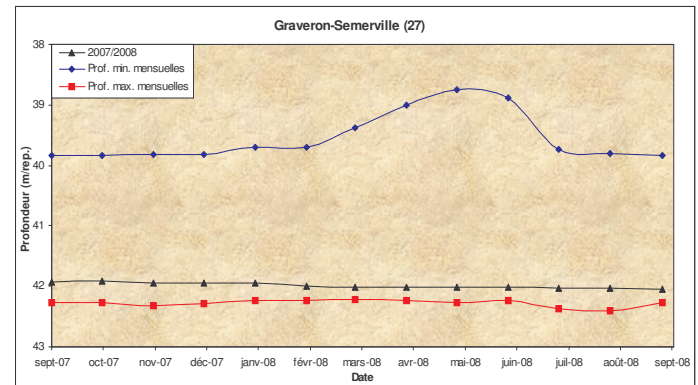
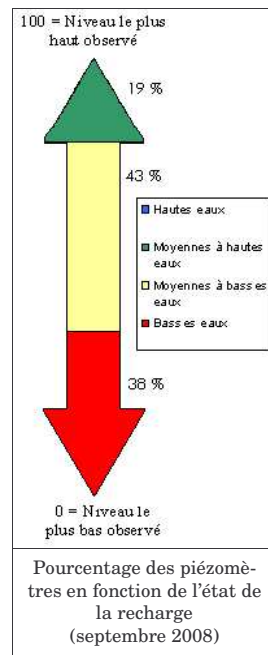
Au droit des vallées, comme sous les plateaux, la majorité des piézomètres est à la baisse (18/26) et l'évolution piézométrique est à une très légère baisse avec une amplitude moyenne respective de 0.06 m et 0.1 m.

### • Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont supérieurs à ceux observés en septembre 2007 (respectivement + 30 cm et + 50 cm en moyenne).

Ce mois-ci, 81 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles.

Par ailleurs, 38 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment Coulonges (2 %) en vallée et Lieurey (Record mensuel de basses eaux pour le troisième mois consécutif) en plateau.



A Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique moyen est stationnaire depuis 7 mois. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux continue de tendre vers un état de très basses eaux avec un taux de remplissage de 9 %.

## Résumé :

En septembre 2008, la vidange de l'aquifère crayeux s'est poursuivie de façon généralisée dans toute la région même si celle-ci est un peu plus modérée dans le département de l'Eure.

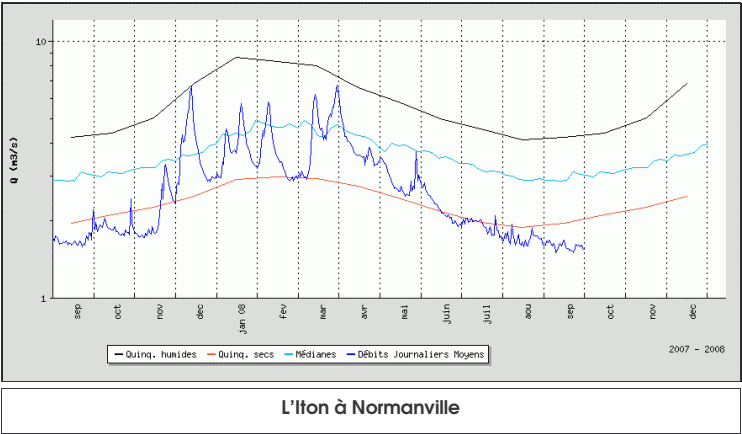
En Seine-Maritime, la situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux se rapproche globalement d'un état de moyennes eaux avec seulement deux piézomètres indiquant un état de basses eaux marqué (Bois d'Ennebourg et Saint-Aubin-le-Cauf).

Dans 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, Coulonges et Marcilly-sur-Eure). Excepté dans le sud-est du département, l'étiage 2008 s'est avéré moins sévère que ceux des années précédentes.

# Débits des cours d'eau « Des débits encore en baisse »

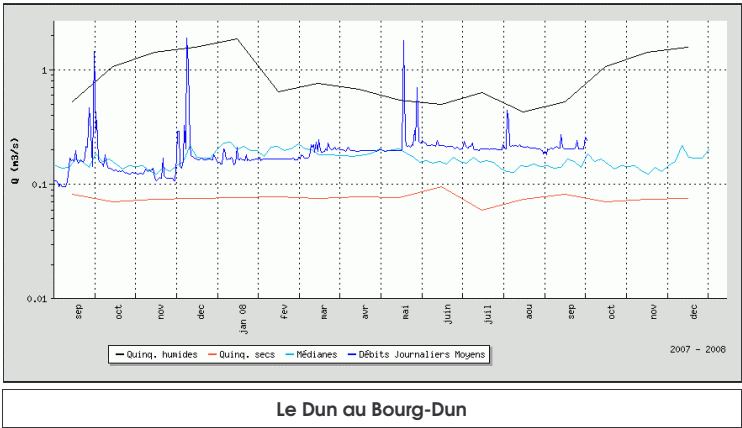
## Dans l'Eure

Les débits de base sont en baisse sur la quasi-totalité des rivières. Ils **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 quinquennale et la décennale sèche**.  
Au cours du mois de septembre, l'étiage se poursuit. Le débit moyen de tous les cours d'eau, à l'exception de l'Avre, est en **baisse par rapport au mois dernier**.  
L'hydraulicité (valeur comprise entre 0.5 et 1.2) **reste proche des normales saisonnières** sur la majorité des rivières, l'Eure affiche toujours un **déficit de 30 %** et l'Iton de **50 %**.



## En Seine-Maritime

Par rapport au mois précédent, les débits de base sont en **légère baisse** sur tous les cours d'eau du département. Les fréquences de retour varient très peu et **restent proches des normales**, voire même légèrement supérieures (comprises entre la triennale sèche et la quadriennale humide).  
Les **débits moyens sont en baisse** sur la totalité des rivières du département, l'hydraulicité **reste proche des normales saisonnières** (valeurs comprises entre 0.8 et 1.2).



En raison de précipitations relativement faibles en septembre et d'une baisse généralisée des nappes, l'étiage se poursuit sur l'ensemble de la région.  
Cependant, 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 70% et 50% de leur débit normal.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de septembre 2008				HYDRAULICITE Du mois de septembre 2008			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de septembre 2008 (m3/s)	Débit moyen interannuel des mois de septembre (m3/s)	Hydraulicité de septembre 2008	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	5,60	27/09 - 29/09	Biennale	Entre biennale et triennale humide	5,98	6,25	1,0	↘
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	Pas de données disponibles pour ce mois							
AVRE - Muzy	1,95	03/09 - 05/09	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	2,42	2,10	1,2	↗
ITON - Normanville	1,52	20/09 - 22/09	Décennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	1,60	2,94	0,5	↘
EURE - Louviers	12,70	20/09 - 22/09	Entre quinquennale et décennale sèche	Quinquennale sèche	13,20	19,60	0,7	↘
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0,44	26/09 - 28/09	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale humide	0,46	0,47	1,0	↘
RISLE - Pont-Authou	7,29	20/09 - 22/09	Biennale	Entre biennale et triennale humide	7,60	8,35	0,9	↘
Département de la Seine Maritime								
BRESLE - Pont et Marais	5,61	27/09 - 29/09	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	6,10	5,84	1,0	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1,35	27/09 - 29/09	Quadriennale humide	Quinquennale humide	1,50	1,30	1,2	↘
DUN - Bourg-Dun	0,19	31/08 - 02/09	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0,21	0,22	1,0	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	0,88	27/09 - 29/09	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0,92	0,75	1,2	↘
CAILLY - Notre Dame de Bonneville	2,17	26/09 - 28/09	Triennale humide	Triennale humide	2,26	2,24	1,0	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0,14	26/09 - 28/09	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0,17	0,21	0,8	↘

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 30/09/2008

	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	2.89	27-29/09	3.29
	Avre Amont	Saint Christophe	-	0.062	0.054	0.046	0.051	17-19/09	0.063
	Avre aval	Acon	1.2	1	0.76	0.65	1.95	28-30/09	1.77
	Avre aval	Muzy	1.7	1.5	1.1	0.92	2.52	28-30/09	1.95
	Charentonne	Bocquencé**	0.095	0.078		0.065	0.14	19-21/09	0.17
	Guiel	Montreuil - l'Argillé	0.39	0.32	0.29	0.26	0.44	26-28/09	0.48
	Epte	Fourges	5.3	4	3.5	3.1	5.60	27-29/09	5.79
	Eure	Louviers	16	13	11.4	10.4	12.70	20-22/09	13.00
	Iton Amont	Bourth	0.58	0.38	0.28	0.23	0.33	19-21/09	0.40
	Iton aval	Normanville	2.5	2	1.7	1.5	1.52	20-22/09	1.51
	Risle Amont	Rai**	0.43	0.37		0.31	0.52	27-29/09	0.58
	Risle aval	Pont-Authou	6.7	5.1	4.4	4	7.29	20-22/09	7.67
Département de la Seine-Maritime	Calonne	Les Authieux sur Calonne*	1.2	1	0.94	0.88	1.17	15-17/09	1.15
	Bresle	Ponts et Marais	5.4	4.7	4.4	4	5.61	27-29/09	6.15
	Yères	Touffreville	1.5	1.3	1.15	1	1.94	27-29/09	2.09
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	0.89	0.63	0.53	0.46	1.35	27-29/09	1.47
	Sâane	Val de Sâane	0.36	0.26	0.22	0.17	nc		nc
	Dun	Bourg-Dun	0.11	0.054	0.037	0.033	0.203	27-29/09	0.194
	Durdent	Vittefleur	2.9	2.55	2.25	2	nc		nc
	Ganzeville	Ganzeville	0.52	0.31	0.24	0.19	0.88	27-29/09	0.92
	Commerce	Gruchet le Valasse	0.13	0.099	0.085	0.075	0.14	26-28/09	0.16
	Austreberthe	Saint Paër	1.4	1.1	1	0.75	1.56	27-29/09	0.16
	Cailly	Cailly	0.07	0.034	0.023	0.021	0.15	27-29/09	0.16
	Cailly	Fontaine le Bourg	0.47	0.35	0.3	0.27	nc		nc
	Cailly	Notre Dame de Bondeville	1.7	1.3	1.1	1	2.17	26-28/09	2.23
	Andelle	Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	2.89	27-29/09	3.29
	Epte	Gournay en Bray	0.17	0.12		0.084	0.26	27-29/09	0.33

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 :

Sur cette quinzaine, les débits n'ont que très peu varié par rapport à la situation précédente sauf pour la station de Bourth sur l'Iton amont qui passe le seuil d'alerte.

La station de Louviers sur l'Eure reste en alerte, celle des Authieux sur Calonne sur la Calonne en vigilance et celle de Normanville sur l'Iton Aval en crise.

Il est à noter que la station de St-Christophe sur l'Avre a connu une baisse importante de son débit de base. Cependant, il est probable que cette baisse soit liée à une fuite sur un ouvrage à l'amont de la station.

En Seine-Maritime aucune station n'a dépassé de seuils.

Source:

Direction régionale de l'environnement  
HAUTE-NORMANDIE