

Année 2008

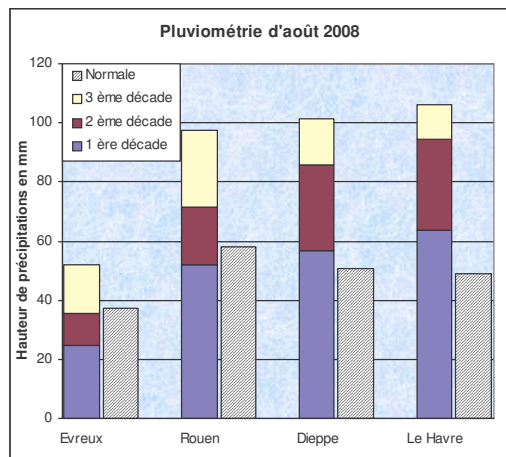
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Août

Pluviométrie « Un mois d'août pluvieux »

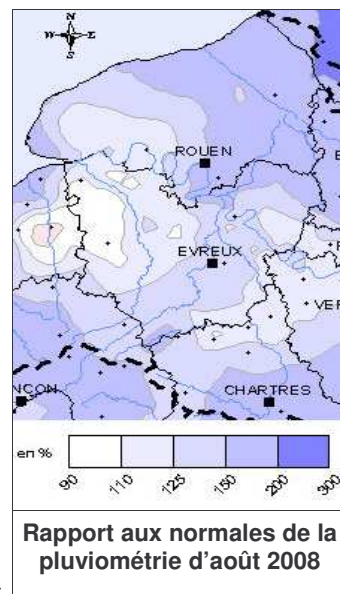
Les pluies en août ont été abondantes sur l'ensemble de la région. En effet, la pluviométrie est comprise entre 90 mm et 300 mm. Les précipitations sont assez bien réparties tout au long du mois avec toutefois une première décade bien arrosée. Il est à noter que le 3 août, des précipitations importantes ont été enregistrées. On relève notamment 36 mm à Rouen, 37.8 mm à Dieppe et 52.6 mm au Havre.

La quasi-totalité de la région bénéficie d'une pluviométrie excédentaire comprise entre + 10 % et + 200 %.

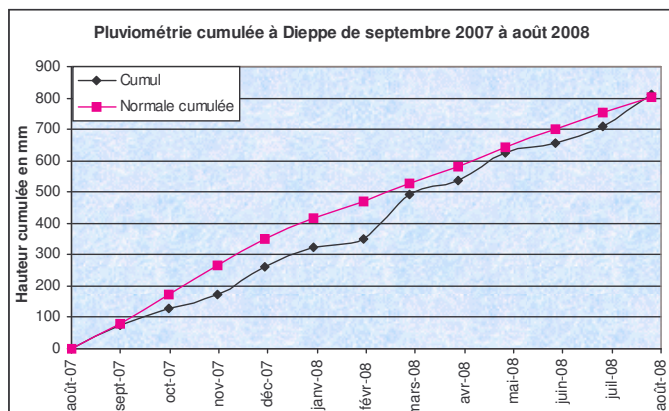


En août il a plu :

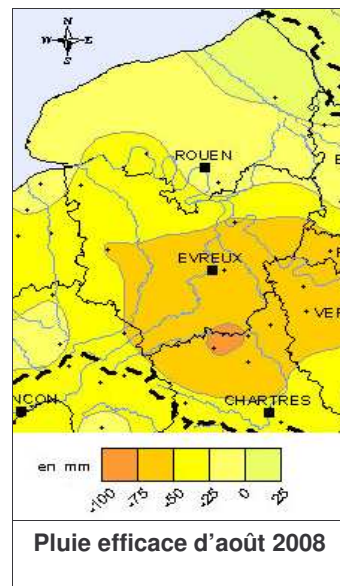
52.2 mm à Evreux (+ 40 % par rapport à la normale)
 97.4 mm à Rouen (+ 68 % par rapport à la normale)
 101.4 mm à Dieppe (+ 100 % par rapport à la normale)
 106.2 mm au Havre (+ 118 % par rapport à la normale)



Malgré ces pluies excédentaires, le cumul de pluie efficace reste négatif sur une grande majorité de la région (compris entre 0 mm et - 100 mm). Seul le nord de la Seine-Maritime retrouve des pluies efficaces comprises entre 0 mm et + 25 mm. Sur l'année hydrologique (de septembre 2007 à août 2008), le cumul des précipitations a permis une recharge des nappes sur l'ensemble de la Seine-Maritime (entre +50 mm et +500 mm). La moitié est de l'Eure enregistre toujours un déficit compris entre - 50 mm et -300 mm.



Par rapport au mois précédent, il n'y a guère d'évolution. Globalement, la pluviométrie cumulée reste proche des normales. Seules la pointe du pays de Caux et le sud de l'Eure affichent un déficit compris entre - 10 et -25 % et une petite partie du pays de Bray affiche un léger excédent compris entre +10 % et + 25 %. On relève notamment -2 % à Evreux, + 8 % à Rouen, +1 % à Dieppe et +11 % au Havre.



En Seine-Maritime

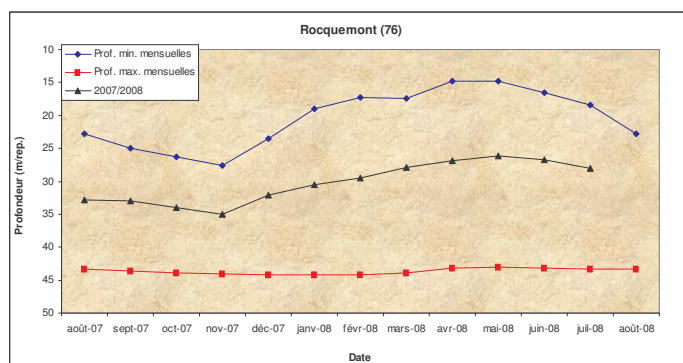
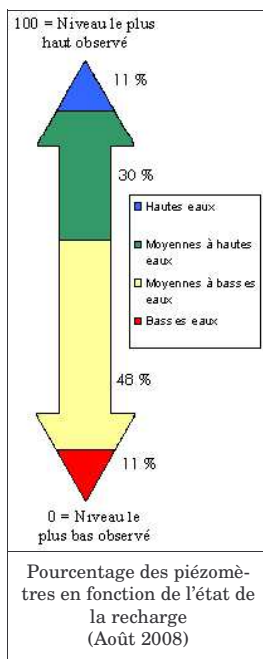
• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres est à la baisse et l'évolution piézométrique indique une **baisse comprise entre -0.4 m et -0.1 m**.

• Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont **globalement supérieurs à ceux d'août 2007** (hausse annuelle moyenne de 1.7 m sous les plateaux et 0.4 m au droit des vallées).

Ce mois-ci, **59 % des ouvrages mesurés** indiquent ainsi des niveaux piézométriques **inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **seuls 11 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué**, avec notamment Realcamp (11 %) et Saint-Aubin-le-Cauf (14 %) en plateau.



A Rocquemont, situé sur le plateau, la télétransmission n'a pas fonctionné au cours du mois d'août. Il est probable que la vidange de l'aquifère se soit poursuivie au droit de ce point de surveillance.

Dans l'Eure

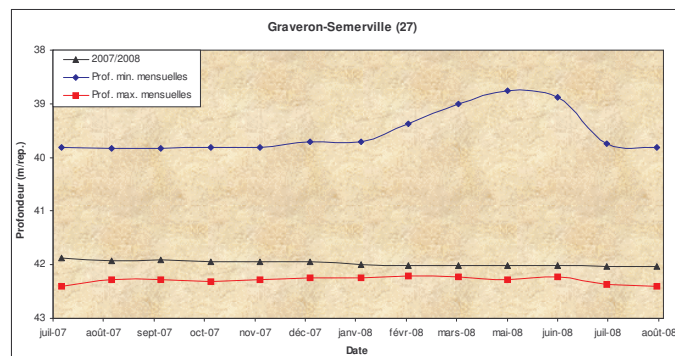
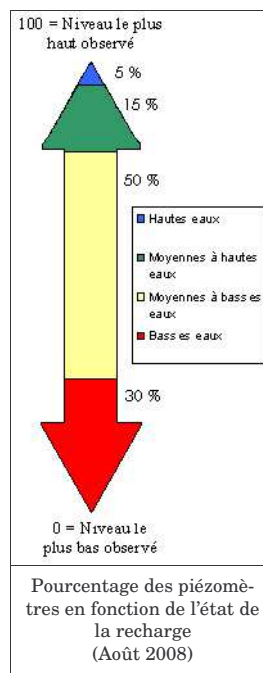
• Par rapport au mois dernier :

Au droit des vallées, comme sous les plateaux, l'évolution piézométrique indique une **très légère baisse comprise entre -0.02 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 août 2007** (respectivement + 40 cm et + 80 cm en moyenne).

Ce mois-ci, **80 % des ouvrages mesurés** indiquent ainsi 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 un record mensuel de basses eaux (0 %) à Lieurey en plateau.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique moyen est stationnaire depuis 6 mois. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux présente donc toujours un très faible taux de remplissage (15 %).

Résumé :

En août 2008, en Seine-Maritime, la vidange estivale de l'aquifère crayeux s'est poursuivie de façon quasi-généralisée même si sous les plateaux quelques recharges significatives sont cependant toujours à noter. Dans l'Eure, la vidange de l'aquifère crayeux n'est plus généralisée à l'ensemble du département, la situation est soit stationnaire soit en légère hausse en vallée comme sous les plateaux.

Pour la Seine-Maritime, la situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux semble globalement tendre vers un état de moyennes eaux. Dans l'Eure, la situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux avec seulement trois piézomètres présentant un taux de remplissage supérieur aux moyennes inter-annuelles.

Globalement, la situation hydrogéologique reste moins sensible que celle observée en 2007.

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

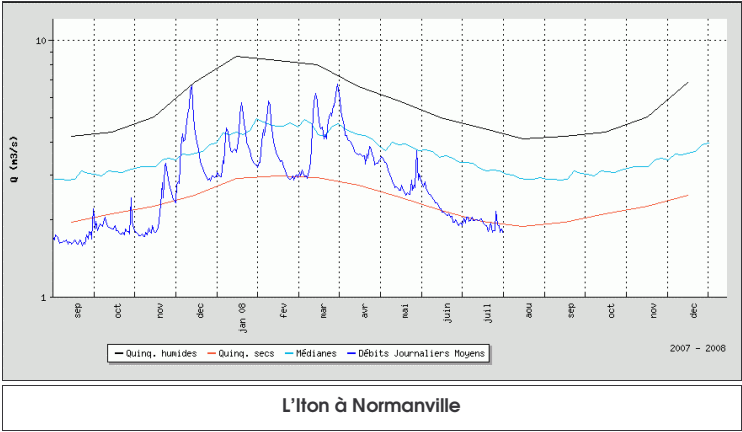
Dans l'Eure

La majorité des débits des cours d'eau du département sont en baisse sensible par rapport au mois précédent à l'exception de l'Epte à Fourges et de l'Eure à Louviers dont les débits sont en légère hausse. Quant à la Charentonne à Bocquencé, le débit et l'hydraulicité sont en hausse et retrouvent des valeurs normales saisonnières.

L'hydraulicité de tous les cours d'eau reste globalement stable pour le mois d'août (valeurs comprises entre 0.7 et 1.1).

Il est à noter que l'Iton à Normanville conserve un débit inférieur de 40 % par rapport à la normale saisonnière.

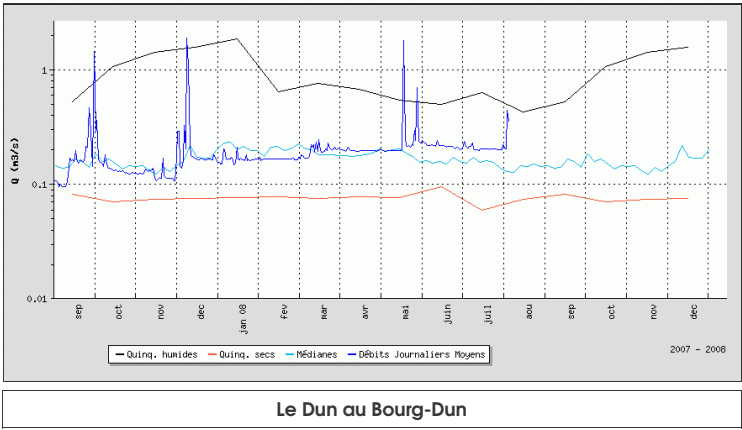
Les débits de base sont atteints tout au long du mois et leur période de retour varie entre la triennale humide (l'Avre à Muzy) et la décennale sèche (l'Iton à Normanville).



En Seine-Maritime

Par rapport au mois précédent, les débits sont en baisse sur tous les cours d'eau à l'exception du Dun à Bourg-Dun. Malgré ces baisses, l'hydraulicité varie peu par rapport au mois précédent et reste à des valeurs élevées sur la majorité des cours d'eau (valeurs comprises entre 0.9 et 1,3).

Les débits de base sont atteints en fin de mois pour la majorité des cours d'eau. Les fréquences de retour sont comprises entre biennale humide et triennale sèche (le Commerce à Gruchet-le-Valasse).



Malgré des précipitations en août supérieures à la normale de 40 % dans le département de l'Eure et de 70 à 120 % dans le département de la Seine-Maritime, il n'est pas enregistré de modifications sensibles de la situation hydrologique.

Dans le département de l'Eure, la poursuite de la baisse des débits reflète le niveau de basses eaux des nappes. Cinq stations affichent encore des débits de base inférieurs aux seuils des arrêtés sécheresse.

Dans le département de la Seine-Maritime, les débits sont tous supérieurs aux normales saisonnières.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois d'août 2008				HYDRAULICITE Du mois d'août 2008			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen d'août 2008 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois d'août (m³/s)	Hydraulicité d'août 2008	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
Epte - Fourges	6.27	31/08-02/09	Entre biennale et triennale humide	Biennale	7.34	6.53	1.1	↗
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	Pas de données disponibles pour ce mois							
AVRE - Muzy	1.97	15/08-17/08	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	2.13	2.01	1.1	↗
ITON - Normanville	1.62	14/08-16/08	Entre quinquennale et décennale sèche	Quinquennale sèche	1.70	2.92	0.6	↘
EURE - Louviers	12.00	01/08-03/08	Quinquennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	13.80	18.90	0.7	↗
CHARENTONNE - Bocquencé	0.11	06/08-08/08	Entre biennale et triennale humide	Entre quinquennale et décennale sèche	0.15	0.16	0.9	↗
RISLE - Pont-Authou	7.94	17/08-19/08	Entre biennale et triennale humide	Biennale	8.28	8.92	0.9	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville	2.20	27/08-29/08	Quadriennale humide	Quadriennale humide	2.49	1.94	1.3	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.58	28/08-30/08	Quinquennale humide	Quinquennale humide	1.82	1.39	1.3	↘
DUN - Bourg-Dun	0.19	29/08-31/08	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	0.22	0.23	1.0	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	0.90	28/08-30/08	Entre biennale et triennale humide	Quadriennale humide	0.94	0.78	1.2	↘
CAILLY - Notre Dame de Bonneville	2.33	28/08-30/08	Triennale humide	Triennale humide	2.47	2.35	1.1	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.16	28/08-30/08	Entre biennale et triennale sèche	Triennale humide	0.20	0.22	0.9	↘

Débites des cours d'eau « suite ».

Suivi des seuils définis dans les arrêtés cadre sécheresse au 31/08/2008

	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	Vascoeul	2.7	2.2	2	1.82	3.39	29/08-31/08	3.10
	Avre Amont	Saint Christophe	-	0.062	0.054	0.046	0.061	17/08-19/08	0.46
	Avre aval	Acon	1.2	1	0.76	0.65	1.86	18/08-20/08	1.84
	Avre aval	Muzy	1.7	1.5	1.1	0.92	2.01	16/08-18/08	2.02
	Charentonne	Bocquencé**	0.095	0.078		0.065	0.13	17/08-19/08	0.11
	Guïel	Montreuil - l'Argillé	0.39	0.32	0.29	0.26	0.50	15/08-17/08	0.51
	Epte	Fourges	5.3	4	3.5	3.1	6.45	16/08-18/08	6.30
	Eure	Louviers	16	13	11.4	10.4	12.30	16/08-18/08	12.10
	Iton Amont	Bourth	0.58	0.38	0.28	0.23	0.44	16/08-18/08	0.47
	Iton aval	Normanville	2.5	2	1.7	1.5	1.62	18/08-20/08	1.66
	Risle Amont	Rai**	0.43	0.37		0.31	0.59	16/08-18/08	0.59
	Risle aval	Pont-Authou	6.7	5.1	4.4	4	7.94	17/08-19/08	8.45
Département de la Seine-Maritime	Calonne	Les Authieux sur Calonne*	1.2	1	0.94	0.88	1.10	16/08-18/08	1.09
	Bresle	Ponts et Marais	5.4	4.7	4.4	4	6.34	28/08-30/08	6.43
	Yères	Touffreville	1.5	1.3	1.15	1	2.20	27/08-29/08	2.46
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	0.89	0.63	0.53	0.46	1.58	28/08-30/08	1.91
	Sâane	Val de Sâane	0.36	0.26	0.22	0.17	0.53	29/08-31/08	0.54
	Dun	Bourg-Dun	0.11	0.054	0.037	0.033	0.19	29/08-31/08	0.20
	Durdent	Vittefleur	2.9	2.55	2.25	2	4.37	29/08-31/08	4.22
	Ganzeville	Ganzeville	0.52	0.31	0.24	0.19	0.90	28/08-30/08	1.01
	Commerce	Gruchet le Valasse	0.13	0.099	0.085	0.075	0.16	28/08-30/08	0.19
	Austreberthe	Saint Paër	1.4	1.1	1	0.75	1.67	27/08-29/08	1.79
	Cailly	Cailly	0.07	0.034	0.023	0.021	0.19	26/08-28/08	0.20
	Cailly	Fontaine le Bourg	0.47	0.35	0.3	0.27	0.81	29/08-31/08	0.81
	Cailly	Notre Dame de Bondeville	1.7	1.3	1.1	1	2.33	28/08-30/08	2.50
	Andelle	Vascoeul	2.7	2.2	2	1.82	3.38	14/08-16/08	3.04
	Epte	Gournay en Bray	0.17	0.12		0.084	0.38	29/08-31/08	0.38

* Station gérée par la DIREN Basse-Normandie

** Station située dans le département de l'Orne

Commentaires :

Sur cette quinzaine, les niveaux se sont globalement maintenus. Les débits n'ont que très peu variés par rapport à la situation précédente.

Les stations de Bourth sur l'Iton amont et des Athieux sur Calonne sur la Calonne restent en vigilance.

La station de Louviers sur l'Eure reste en alerte.

La station de Louviers sur l'Eure reste en alerte.

Seule la station de Saint Christophe sur l'Avre amont affiche un débit de base un peu plus élevé que la première quinzaine du mois et atteint le seuil d'alerte.

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

Source:

Direction régionale de l'environnement

HAUTE-NORMANDIE