

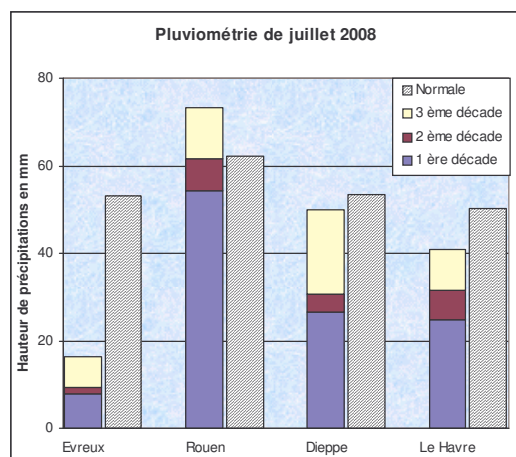
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Juillet

Pluviométrie « Une répartition hétérogène »

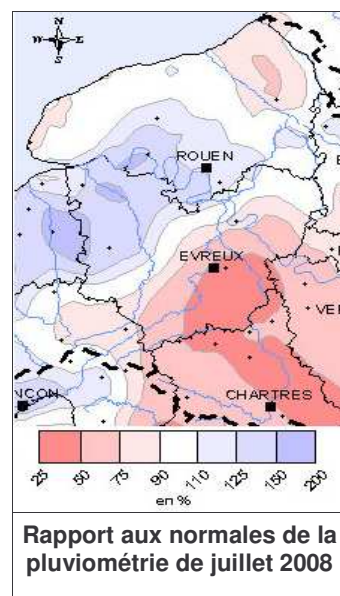
La répartition des pluies en juillet a été hétérogène sur la région. En effet, la pluviométrie est comprise entre 10 mm et 100 mm. Les précipitations se sont concentrées sur la première décennie et notamment le 10 juillet avec 29 mm à Rouen.

Sur la moitié sud-est de l'Eure et le nord de la Seine-Maritime, les précipitations sont inférieures à la normale (entre -10 et -75 %). Cependant, l'ouest de l'Eure et le sud de la Seine-Maritime ont enregistré un excédent pluviométrique compris entre +10 % et +100 %.

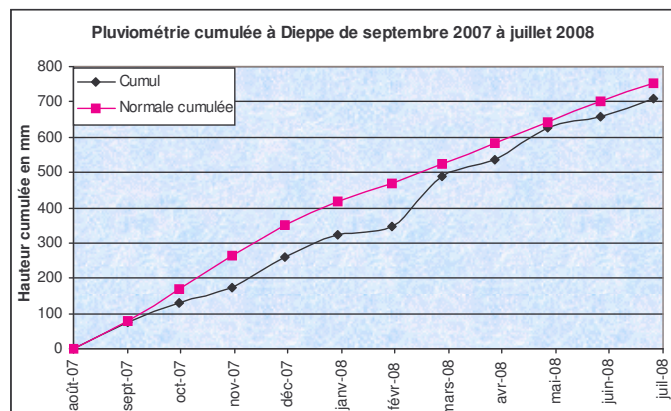


En juillet il a plu :

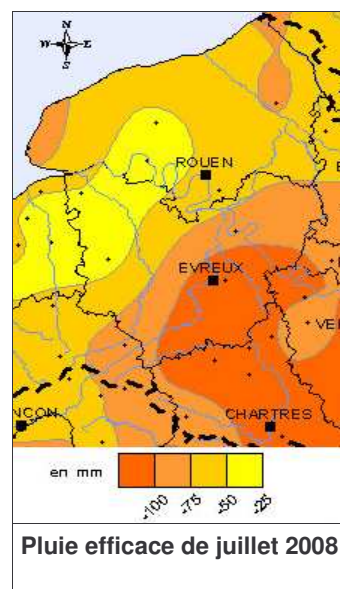
16.4 mm à Evreux (- 69 % par rapport à la normale)
73.2 mm à Rouen (+ 18 % par rapport à la normale)
49.8 mm à Dieppe (- 7 % par rapport à la normale)
40.8 mm au Havre (- 19 % par rapport à la normale)



Malgré des pluies excédentaires localement, le cumul de pluie efficace est négatif sur la totalité de la région. On relève des valeurs comprises entre -75 mm et -100 mm et même inférieures à -100 mm sur le quart sud-est de la région. Sur la période s'étalant de septembre 2007 à juillet 2008, le bilan des pluies efficace est négatif (compris entre 0 et -100 mm) sur la moitié est du département de l'Eure. On relève notamment -82,1 mm à Evreux.



Par rapport au mois précédent, il n'y a eu que très peu d'évolution de la pluviométrie cumulée depuis septembre 2007. Globalement, la pluviométrie cumulée reste proche des normales. Seules la pointe du pays de Caux et le centre 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 -5 % à Evreux, +3 % à Rouen, -6 % à Dieppe et +3 % au Havre.



En Seine-Maritime

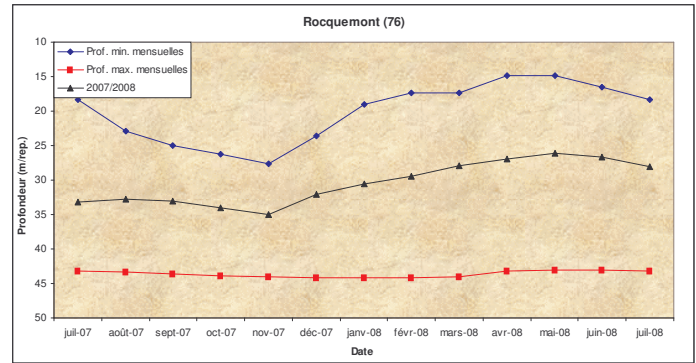
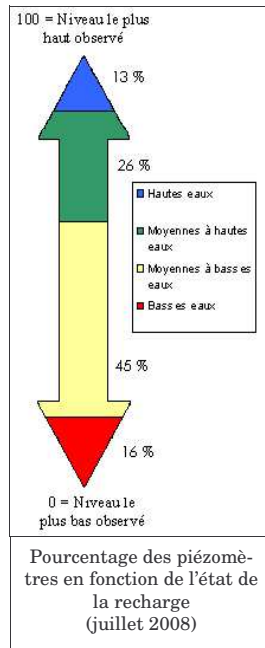
• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallée, la majorité des piézomètres est à la baisse et l'évolution piézométrique moyenne indique une baisse avec une amplitude moyenne respective de 0.35 m et 0.1 m.

• Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement supérieurs à ceux de juillet 2007 (hausse annuelle moyenne de 2.2 m sous les plateaux et 0.34 m au droit des vallées).

Ce mois-ci, 61 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles et 16 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué, avec notamment Realcamp (12 %) en plateau et Fontaine-le-Bourg (17 %) en vallée. On enregistre de nouveaux records mensuels de hautes eaux sur Puisenval et Nollevall.



A Rocquemont, situé sur le plateau, la vidange estivale de l'aquifère crayeux s'est poursuivie au cours du mois de juillet : l'évolution piézométrique mensuelle est à une baisse de 1,40 m (contre 0,6 m le mois dernier). Avec un taux de remplissage de 61 %, la situation hydrogéologique locale reste supérieure à un état de moyennes eaux.

Dans l'Eure

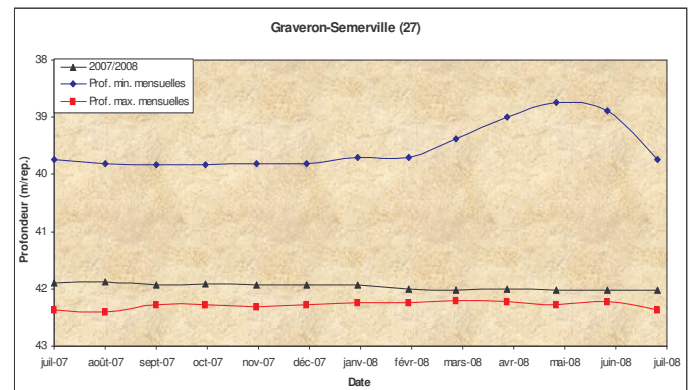
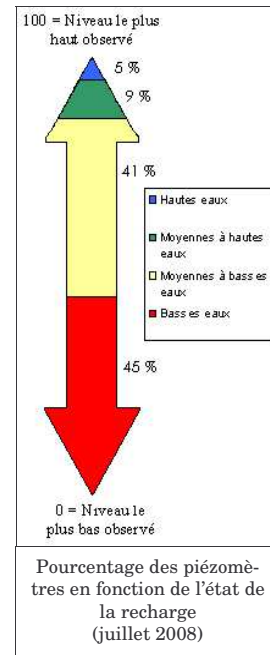
• Par rapport au mois dernier :

Au droit des vallées, comme sous les plateaux, l'évolution piézométrique est à une légère baisse avec une amplitude moyenne respective de 0.2 m et 0.25 m.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont supérieurs à ceux observés en juillet 2007 (respectivement + 50 cm et + 20 cm en moyenne).

Ce mois-ci, 86 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles et 45 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment 3 records mensuel de basses eaux (0 %) : Lieurey en plateau, Coulonges et Marcilly-sur-Eure en vallées.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique moyen reste stationnaire depuis 5 mois. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux présente donc toujours un très faible taux de remplissage (13 %).

Résumé :

En juillet, la vidange de l'aquifère crayeux s'est généralisée à l'ensemble de la région. Il faut noter que sous les plateaux quelques piézomètres indiquent encore des évolutions stationnaires ou à la hausse. Cependant, celles-ci restent en général d'ordre centimétrique.

Dans l'Eure, la situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux, plus particulièrement marqué dans la moitié sud du département.

En Seine-Maritime, malgré des niveaux de basses eaux encore marqués (Bois d'Ennebourg, les Trois Pierres, Realcamp et Fontaine-le-Bourg), la situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux semble globalement tendre vers un état de moyennes eaux.

Débits des cours d'eau « La baisse se poursuit »

Dans l'Eure

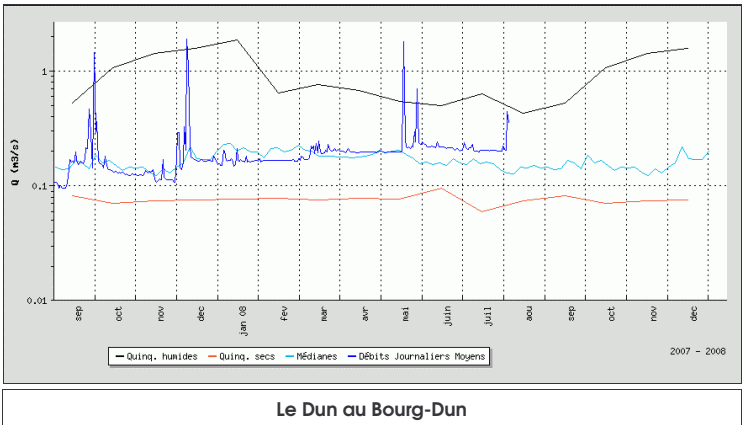
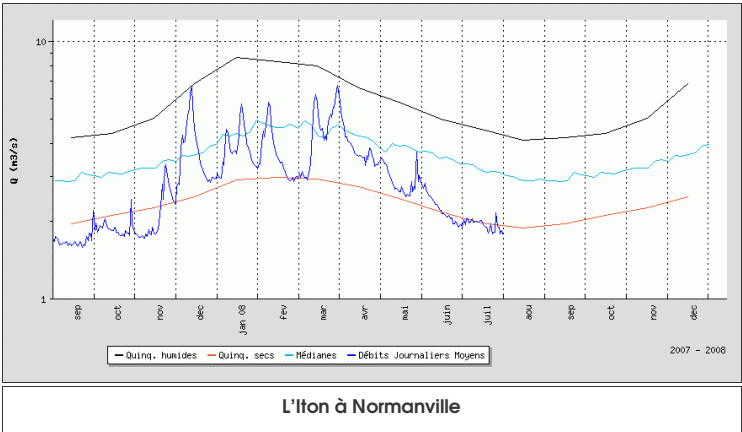
Le débit moyen et l'hydraulicité de tous les cours d'eau du département sont **en baisse par rapport au mois précédent**. Excepté sur l'Avre à Muzy et l'Epte à Fourges, la plupart des cours d'eau possèdent **une hydraulicité faible pour la saison** (valeurs comprises entre 0.5 et 1.1). Il est d'ailleurs à noter que la Charentonne à Bocquencé et l'Iton à Normanville affichent respectivement **des débits inférieurs de 50% et de 40 %** par rapport aux normales saisonnières.

Les débits de base sont atteints généralement à la fin du mois de juillet et leur période de retour varie entre **la triennale humide** (l'Avre à Muzy) et **la décennale sèche** (l'Eure à Louviers).

En Seine-Maritime

Excepté sur le Dun et la Ganzeville, les débits de base sont également atteints à la fin du mois de juillet. Les fréquences de retour (comprises entre la **triennale humide** et la **quinquennale humide**) restent à des valeurs supérieures aux normales saisonnières sur les cours d'eau.

Par rapport au mois précédent, **les débits moyens sont en baisse sur tous les cours d'eau à l'exception de la Ganzeville**. 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 1,4**).



Dans le département de l'Eure, les précipitations faibles de juillet notamment sur l'est du département ont favorisé la diminution du débit et accru les déficits existants.

En Seine-Maritime, les pluies plus soutenues de juillet et des nappes en situation de moyennes eaux permettent aux rivières du département d'afficher des débits proches des normales saisonnières voire même légèrement supérieurs.

Il est à noter que dans l'Eure, trois arrêtés préfectoraux constatant le franchissement du seuil de vigilance sur les bassins versants de l'Eure et de l'Iton amont et aval ont été signés le 23 juillet dernier.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *)				HYDRAULICITE			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de juillet 2008 (m3/s)	Débit moyen interannuel des mois de juillet (m3/s)	Hydraulicité de juillet 2008	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
Epte - Fourges	6,28	30/07-01/08	Biennale	Entre biennale et triennale humide	6,99	6,83	1,0	↘
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	0,31	23-25/07	Triennale sèche	Triennale sèche	0,33	0,40	0,8	↘
AVRE - Muzy	2,20	29-31/07	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	2,48	2,29	1,1	↘
ITON - Normanville	1,81	23-25/07	Quinquennale sèche	Quinquennale sèche	1,94	3,08	0,6	↘
EURE - Louviers	11,80	19-21/07	Entre quinquennale et décennale sèche	Triennale sèche	13,40	19,90	0,7	↘
CHARENTONNE - Bocquencé	0,09	29-31/07	Entre quinquennale et décennale sèche	Entre biennale et triennale humide	0,11	0,21	0,5	↘
RISLE - Pont-Authou	8,22	23-25/07	Biennale	Biennale	8,71	10,40	0,8	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville	2,46	29-31/07	Quadriennale humide	Décennale humide	2,72	2,18	1,2	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1,91	29-31/07	Quinquennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	2,23	1,62	1,4	↘
DUN - Bourg-Dun	0,20	11-13/07	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0,21	0,24	0,9	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	1,00	30/06-02/07	Quadriennale humide	Triennale humide	1,03	0,81	1,3	↘
CAILLY - Notre Dame de Bonneville	2,50	30/07-01/08	Triennale humide	Triennale humide	2,69	2,54	1,1	↘
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0,19	27-29/07	Triennale humide	Triennale humide	0,22	0,24	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 31/07/2008

	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	3.04	29-31/07	4.34
	Avre Amont	Saint Christophe	-	0.062	0.054	0.046	0.048	23-25/07	0.06
	Avre aval	Acon	1.2	1	0.76	0.065	2.04	29-31/07	2.27
	Avre aval	Muzy	1.7	1.5	1.1	0.92	2.20	29-31/07	2.36
	Charentonne	Bocquencé**	0.095	0.078		0.065	0.085	29-31/07	0.11
	Guiel	Montreuil - l'Argillé	0.39	0.32	0.29	0.26	0.50	30/07-01/08	0.56
	Epte	Fourges	5.3	4	3.5	3.1	6.28	30/07-01/08	7.07
	Eure	Louviers	16	13	11.4	10.4	11.80	19-21/07	14.20
	Iton Amont	Bourth	0.58	0.38	0.28	0.23	0.57	28-30/07	0.55
	Iton aval	Normanville	2.5	2	1.7	1.5	1.81	23-25/07	1.95
	Risle Amont	Rai**	0.43	0.37		0.31	0.55	22-24/07	0.66
	Risle aval	Pont-Authou	6.7	5.1	4.4	4	8.22	23-25/07	8.83
Département de la Seine-Maritime	Calonne	Les Authieux sur Calonne*	1.2	1	0.94	0.88	1.11	23-25/07	nc
	Bresle	Ponts et Marais	5.4	4.7	4.4	4	6.43	26-28/07	6.83
	Yères	Touffreville	1.5	1.3	1.15	1	2.46	29-31/07	2.76
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	0.89	0.63	0.53	0.46	1.91	29-31/07	2.30
	Sâane	Val de Sâane	0.36	0.26	0.22	0.17	0.54	28-30/07	0.55
	Dun	Bourg-Dun	0.11	0.054	0.037	0.033	0.20	28-30/07	0.199
	Durdent	Vittefleur	2.9	2.55	2.25	2	4.22	23-25/07	4.36
	Ganzeville	Ganzeville	0.52	0.31	0.24	0.19	1.01	28-30/07	1.00
	Commerce	Gruchet le Valasse	0.13	0.099	0.085	0.075	0.19	27-29/07	0.21
	Austreberthe	Saint Paër	1.4	1.1	1	0.75	1.79	28-30/07	1.89
	Cailly	Cailly	0.07	0.034	0.023	0.021	0.20	29-31/07	0.22
	Cailly	Fontaine le Bourg	0.47	0.35	0.3	0.27	nc		
	Cailly	Notre Dame de Bondeville	1.7	1.3	1.1	1	2.50	28-30/07	2.75
	Andelle	Vascoeuil	2.7	2.2	2	1.82	3.04	29-31/07	4.00
	Epte	Gournay en Bray	0.17	0.12		0.084	0.38	27-29/07	0.51

* Station gérée par la DIREN Basse-Normandie

** Station située dans le département de l'Orne

Commentaires :

La situation s'est détériorée par rapport à la quinzaine précédente. Les précipitations ont été faibles et les débits sont en baisse. Dans le département de l'Eure, sur cette quinzaine:

- la station de Bourth sur l'Iton amont reste en vigilance,
- les station de Bocquencé sur la Charentonne et des Authieux sur Calonne franchissent le seuil de vigilance,
- la station de Louviers sur l'Eure franchit le seuil d'alerte,
- la station de Normanville sur l'Iton aval affiche toujours des débits inférieurs au seuil d'alerte,
- la station de St-Christophe sur l'Avre amont franchit le seuil de crise.

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

Source:

Direction régionale de l'environnement

HAUTE-NORMANDIE