

Année 2006

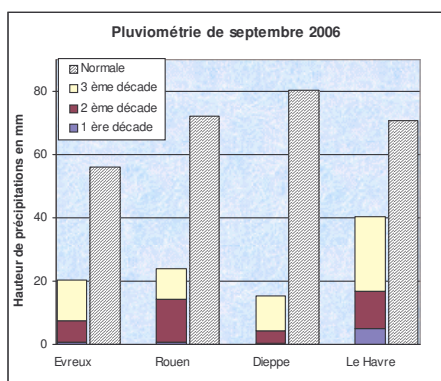
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Septembre

Pluviométrie « Un mois largement déficitaire »

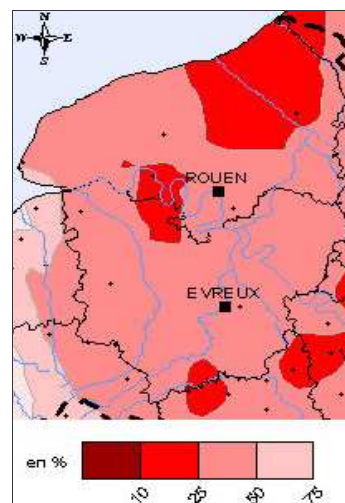
Le mois de septembre a été marqué par de très faibles précipitations sur l'ensemble de la région. En effet, la grande majorité de la région a reçu un cumul pluviométrique compris entre 10 et 30 mm. Seule la région estuarienne obtient plus de 40 mm. La première décade du mois a été quasiment sèche, on relève notamment 0,8 mm à Evreux et Rouen, 0,4 mm à Dieppe et 5 mm au Havre.

Par rapport aux normales, la quasi-totalité de la région accuse un déficit compris entre 50 et 75%. Le nord de la Seine-Maritime, une petite zone du sud de l'Eure ainsi qu'une partie de la vallée de Seine accuse un déficit de plus de 75%.

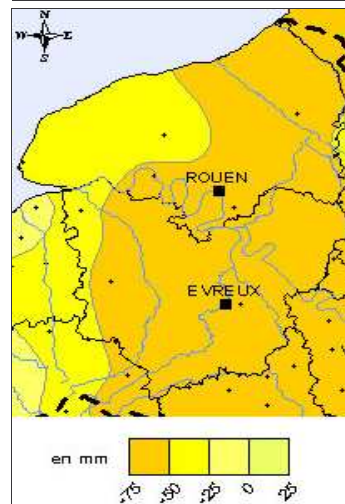


Il a plu :

20,4 mm à Evreux (-64 % par rapport à la normale)
24 mm à Rouen (-67 % par rapport à la normale)
15,4 mm à Dieppe (-81 % par rapport à la normale)
40,2 mm au Havre (-43 % par rapport à la normale)

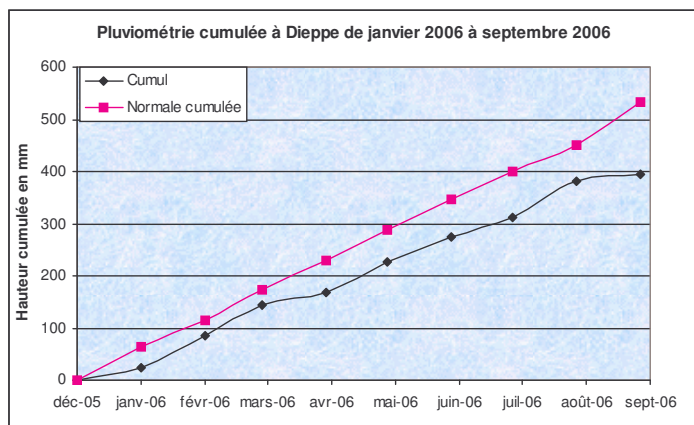


**Rapport aux normales de la
pluviométrie de septembre
2006**



**Pluie efficace en septembre
2006**

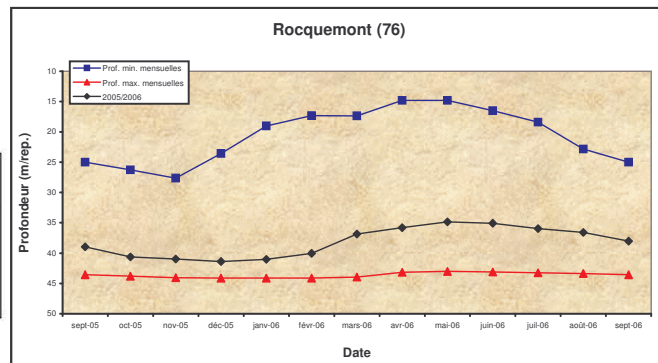
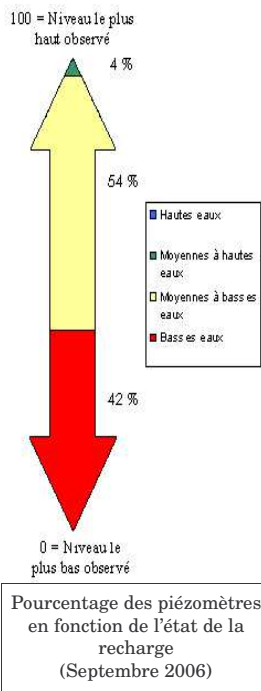
Malgré une évapotranspiration en diminution par rapport au mois dernier (78 mm à Evreux et 75,2 mm à Rouen contre + de 90 mm le mois dernier), ce mois de septembre est largement déficitaire en terme de pluie efficace. Les trois quarts est de la région affichent un déficit compris entre - 50 mm et - 75 mm. Seule une petite frange ouest affiche un déficit inférieur à 50 mm.



En terme de pluviométrie cumulée, sur la période s'étalant de janvier à septembre 2006, et malgré le déficit de ce mois, la situation reste proche de la normale sur une bonne partie de la région. On relève notamment +2% à Evreux, +6% à Rouen et -3% au Havre. Il est à noter toutefois que certaines zones accusent toujours un déficit supérieur à 25%, notamment le nord-ouest de la région où l'on observe un déficit de - 26% à Dieppe.

En Seine-Maritime

Sous les plateaux, les niveaux de l'aquifère crayeux sont globalement équivalents à ceux de septembre 2005, avec une baisse de 0,14 m. En vallées, les niveaux piézométriques sont légèrement inférieurs avec une baisse annuelle moyenne de 0,22 m. Ce mois-ci, seul l'ouvrage de Maucomble indique un niveau piézométrique inférieur aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, **42 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué**, avec notamment Ancreteville-sur-Mer (8%), Veauville-les-Quelles (7%), Grainville (8%) et Fontaine-le-Dun (0%). Par rapport au mois dernier, **en vallée comme sous les plateaux, l'évolution des niveaux piézométriques est à une légère baisse avec une amplitude moyenne respective de 12 cm et de 29 cm.**



A Rocquemont, situé sur le plateau, la vidange estivale s'est fortement intensifiée au cours du mois de septembre avec une baisse de 1,4 m (contre 0,63 m le mois dernier). Le taux de remplissage de l'aquifère au droit de ce piézomètre reste compris entre un état de moyennes eaux et un état de basses eaux (taux de remplissage de 30 %).

Dans l'Eure

Sous les plateaux et en vallée, les niveaux de l'aquifère crayeux restent globalement équivalents à ceux observés en septembre 2005 (respectivement, on constate une baisse moyenne de 0,15 m et 0,09 m). Ce mois-ci, **87 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Seuls Chaignes et le Vaudreuil (influencé) indiquent un taux de remplissage supérieur à 50 %. Par ailleurs, **43 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué**, avec notamment Coulonges (vallée) qui bat de nouveau un record mensuel de basses eaux (0 %). Par rapport au mois dernier, sous les plateaux, la tendance globale est à une très légère baisse avec une amplitude moyenne de 9 cm. En vallée, l'évolution moyenne est stationnaire avec une baisse moyenne de 4 cm.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), une panne de télétransmission n'a pas permis de récupérer les données du mois de septembre. Une visite de terrain sera menée courant octobre.

Résumé :

A la fin du mois de septembre, la vidange estivale de l'aquifère crayeux, en Seine-Maritime, se poursuit de façon modérée avec la totalité des piézomètres à la baisse, l'amplitude moyenne des baisses de niveau s'est légèrement intensifiée par rapport au mois d'août. Dans le département de l'Eure, celle-ci se poursuit de façon plus modérée sous les plateaux, tandis qu'en vallées, l'évolution semble stationnaire. En situation normale, la recharge de l'aquifère devrait débuter en vallée au cours du mois prochain (à confirmer fin octobre).

La situation hydrogéologique correspond toujours à un état de basses eaux marqué (réserve largement inférieure aux moyennes interannuelles) et reste globalement un peu plus sensible qu'en 2005.

Débits des cours d'eau « Toujours en étiage »

Dans l'Eure

Les débits de base sont atteints tout au long du mois. Par rapport au mois d'août, ceux-ci augmentent pour l'Eure, l'Iton, et la Charentonne et diminuent sur la Risle, l'Epte et l'Avre

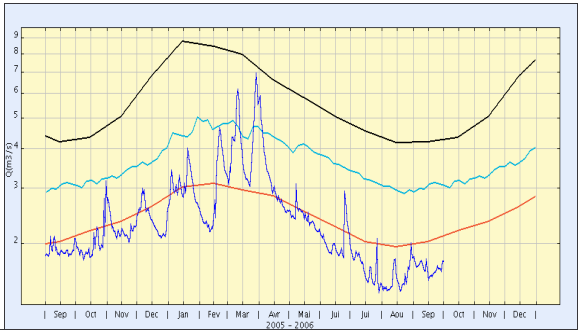
La période de retour de ces VCN3 varie **entre la triennale humide pour l'Avre à Muzy et la décennale sèche sur l'Iton à Normanville et l'Epte à Fourges.**

Par rapport au mois dernier, à l'exception de l'Eure à Louviers et l'Iton à Normanville qui voient leur débit mensuel moyen en légère augmentation, tous les autres cours **enregistrent encore une diminution de leurs débits.** Il en est de même pour l'hydraulicité dont les valeurs sont comprises entre **0,5 et 0,9.** En effet, celle-ci est soit stable soit en diminution sur la quasi-totalité des rivières à l'exception de l'Iton.

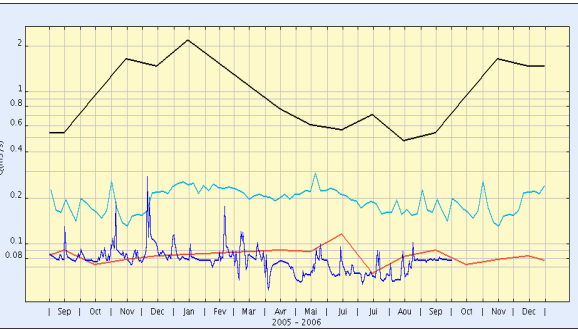
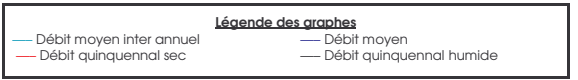
En Seine-Maritime

La situation est similaire à celle du département de l'Eure. Les débits de base sont atteints de manière disparate tout au long du mois et mis à part le Dun, les **débits de base sont soit en diminution soit stables.** Leur fréquence de retour est comprise entre la **biennale et la quadriennale sèche.**

Par rapport au mois dernier, et toujours à l'exception du Dun au Bourg-Dun, l'ensemble des cours d'eau enregistre une baisse des débits mensuels moyens et de l'hydraulicité (valeurs comprises entre **0,4 pour le Dun et 0,9** pour l'Yères à Touffreville).



L'Iton à Normanville



Le Dun au Bourg-Dun

Globalement, les précipitations relativement faibles de septembre n'ont pas permis d'évolution significative des débits et la majorité des cours d'eau de la région affiche toujours une tendance à la baisse. La sortie de l'étiage n'est toujours pas amorcée.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de septembre 2006			HYDRAULICITE Du mois de septembre 2006			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Débit moyen de septembre 2006 (m3/s)	Débit moyen interannuel des mois de septembre (m3/s)	Hydraulicité de septembre 2006	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure							
Epte - Fourges	3.90	Du 20 au 22	Entre quinquennale et décennale sèche	4.12	6.29	0.7	↘
Eure - Louviers	14.00	Du 12 au 14	Quadriennale sèche	14.90	19.90	0.7	↗
Avre - Muzy	1.36	Du 19 au 21	Entre biennale et triennale humide	1.78	2.09	0.9	↘
Iton - Normanville	1.56	Du 16 au 18	Entre quinquennale et décennale sèche	1.68	3.00	0.6	↗
Risle - Rai	0.38	Du 10 au 12	Quinquennale sèche	0.45	0.63	0.7	↘
Charentonne - Bocquencé	0.09	Du 10 au 12	Triennale sèche	0.11	0.19	0.5	=
Département de la Seine Maritime							
Yères - Touffreville	1.48	Du 28 au 30	Entre biennale et triennale sèche	1.55	1.82	0.9	↘
Bethune - St-Aubin-le-Cauf	0.84	Du 20 au 22	Quadriennale sèche	0.93	1.27	0.7	↘
Dun - Bourg-Dun	0.08	Du 4 au 7	Quadriennale sèche	0.08	0.22	0.4	↗
Andelle - Rouvray	0.05	Du 7 au 9	Entre biennale et triennale sèche	0.06	0.11	0.6	↘
Cailly - Fontaine-le-Bourg	0.39	Du 29 au 1er Octobre	Triennale sèche	0.42	0.63	0.7	↘
Canzeville - Canzeville	0.50	Du 19 au 21	Quadriennale sèche	0.51	0.75	0.7	↘
Commerce - Gruchet-le-Valasse	0.15	Du 7 au 9	Entre biennale et triennale sèche	0.16	0.22	0.7	↘

Source:



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

Débits des cours d'eau « Suivi des seuils définis dans les arrêtés cadre sécheresse au 02/10/2006 »

Pour les stations en italique qui ne sont pas directement intégrées à l'arrêté cadre, ce sont le QMNA2 et le QMNA5 qui sont respectivement indiqués dans les colonnes seuil de vigilance et seuil d'alerte.

	Rivière	Station suivie	Seuil de vigilance (m3/s)	Seuil d'alerte (m3/s)	Débit (m3/s) VCN3 de la dernière décade
Département de l'Eure	Andelle	Vascoeul	2,9	2,4	2,47
	Avre amont	Saint Christophe		0,06	0,03
	Avre aval	Acon	1,2	0,9	1,36
	Avre aval	Muzy	1,7	1,3	1,65
	Charentonne	Bocquencé	0,14	0,11	0,10
	Guïel	Montreuil - l'Argillé	0,44	0,34	0,35
	Epte	Fourges	5,8	4,4	3,90
	<i>Aubette de magny</i>	<i>Ambleville</i>	<i>0,37</i>	<i>0,31</i>	<i>nc</i>
	Eure	Louviers	18	14	14,20
	Iton amont	Crulai	0,25	0,21	nc
	Iton amont	Bourth	0,58	0,4	0,28
	Iton aval	Normanville	2,8	2,2	1,59
	Risle amont	Rai	0,56	0,46	0,46
	Risle aval	Pont-Authou	7,5	5,8	5,55
Département de Seine-Maritime	Bresle	Ponts et Marais	6	4,2	4,57
	Yères	Touffreville	1,6	1,3	1,49
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	1,1	0,8	0,84
	Sâane	Val de Sâane	0,46	0,36	0,29
	<i>Sâane</i>	<i>Longueil</i>	<i>2</i>	<i>1,5</i>	<i>1.62*</i>
	<i>Scie</i>	<i>Hautot-sur-Mer</i>	<i>1,4</i>	<i>1,2</i>	<i>1.3*</i>
	Dun	Bourg-Dun	0,14	0,069	0.077*
	Durdent	Vittefleur	3,3	2,7	2,57
	Ganzeville	Ganzeville	0,57	0,39	0,50
	Commerce	Gruchet le Valasse	0,16	0,12	0,16
	Austreberthe	Saint Paër	1,6	1,3	1,15
	Cailly amont	Cailly sur Cailly	0,1	0,035	0,05
	Cailly médian	Fontaine le Bourg	0,54	0,42	0,39
	Epte	Gournay en Bray	0,29	0,19	0,16

(*) Jaugeages effectués début octobre