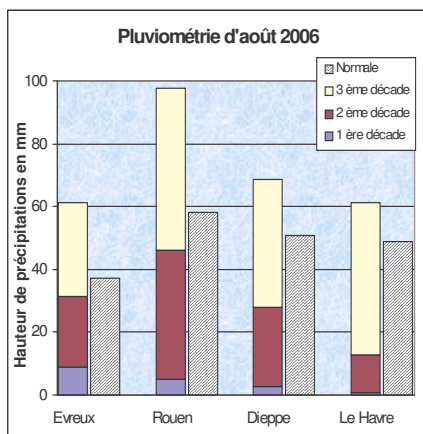


Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Août

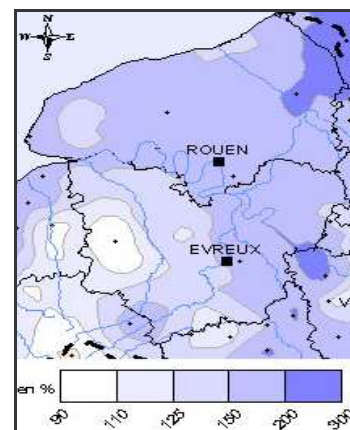
Pluviométrie « Un mois d'août très pluvieux »

Le mois d'août a été marqué par des précipitations importantes sur l'ensemble de la région. Mis à part la première décade, ces pluies ont été régulières et relativement soutenues tout au cours de ce mois et ont permis d'obtenir un total de précipitation très largement supérieur aux normales. En effet, une grande partie de la région atteint un excédent pluviométrique compris entre +50% et +100%. Cet excédent dépasse les +100% sur une zone située au nord-est de la région. Seule la moitié ouest du département de l'Eure obtient une pluviométrie proche de la normale (valeurs comprises entre -10% et +25%).



Il a plu :

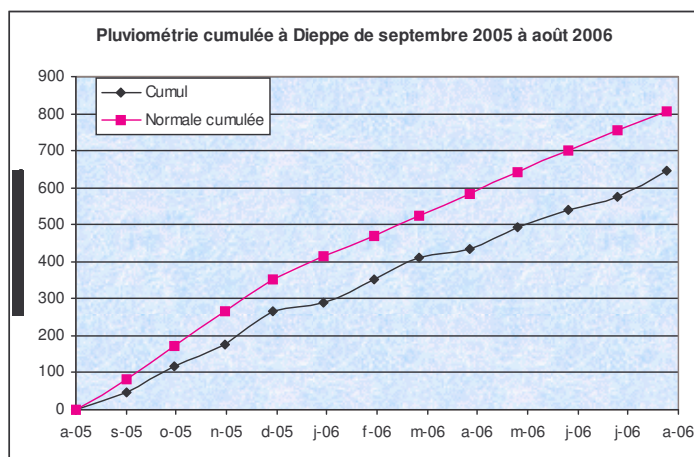
61,2 mm à Evreux (+64 % par rapport à la normale)
97,6 mm à Rouen (+68 % par rapport à la normale)
68,6 mm à Dieppe (+36 % par rapport à la normale)
61,4 mm au Havre (+26 % par rapport à la normale)



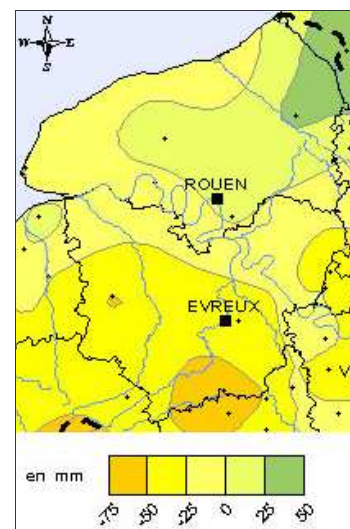
**Rapport aux normales de la
pluviométrie de août 2006**

Ce mois d'août a été caractérisé par des températures fraîches associées à une couverture nuageuse et des précipitations importantes. L'évapotranspiration a donc été relativement faible. On enregistre notamment 96,4 mm à Evreux et 93,3 mm à Rouen (contre plus de 150 mm le mois dernier). Des pluies efficaces positives (comprise entre 0 et 50 mm) ont donc été mesurées sur quasiment toute la moitié est de la Seine-Maritime.

Cependant, dans le sud du département de l'Eure, les pluies efficaces restent négatives et atteignent des valeurs comprises entre - 50 et - 75 mm sur le bassin de l'Avre.



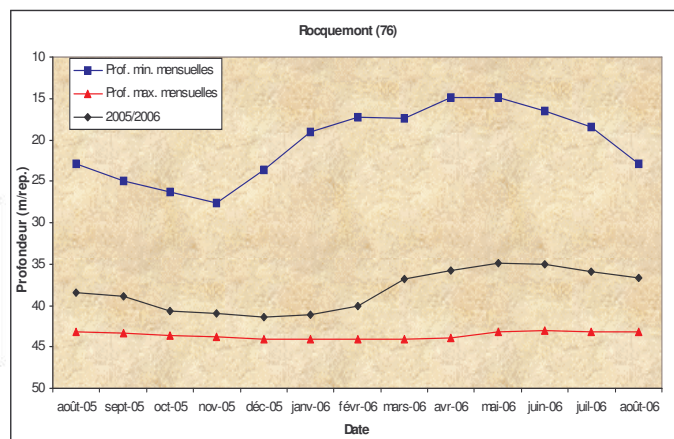
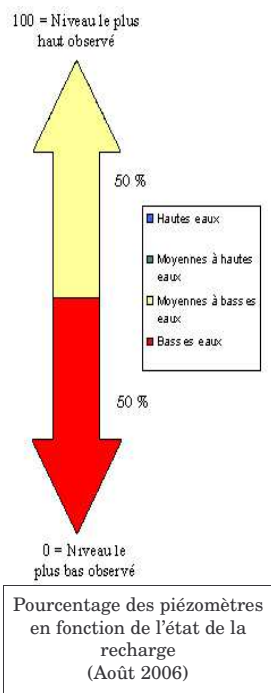
En terme de pluviométrie cumulée, sur la période s'étalant de septembre 2005 à août 2006, les pluies de ces derniers mois ont permis un retour à une situation proche de la normale sur quasiment toute la région. On relève notamment -2% à Evreux, +2% à Rouen et +4% au Havre. Il est à noter toutefois que localement certaines zones accusent toujours un déficit compris entre -10% et -25%, notamment le nord-ouest de la région où l'on observe un déficit de -20% à Dieppe.



Pluie efficace en août 2006

En Seine-Maritime

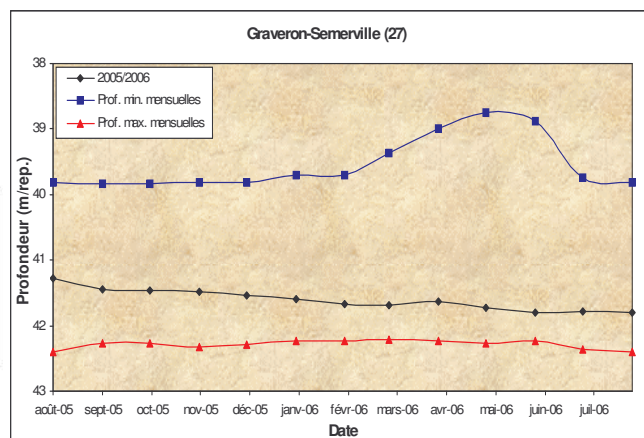
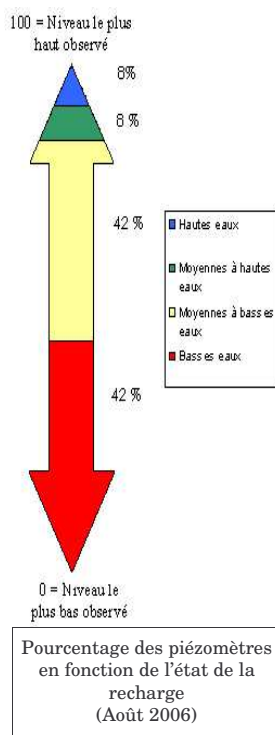
Sous les plateaux, **les niveaux de l'aquifère crayeux sont globalement équivalents à ceux d'août 2005**, avec une légère baisse moyenne de 0,04 m. En vallée, **les niveaux piézométriques sont également équivalents à ceux d'août 2005** (baisse moyenne de 2 cm). Ce mois-ci, **la totalité des ouvrages mesurés indiquent ainsi un niveau piézométrique inférieur aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **50 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué** (taux de remplissage inférieur à 25 %), avec notamment Bois d'Ennebourg (7%), Criquiers (7%), Hattenville (5%), Le Héron (5%) et Fontaine-le-Dun (0%). Par rapport au mois dernier, en vallée, **l'évolution des niveaux piézométriques est à une très légère baisse** avec une amplitude moyenne de 3 cm. Sous les plateaux, la tendance globale est à une baisse moyenne de 21 cm.



A Rocquemont, situé sur le plateau, la vidange estivale s'est normalement poursuivie avec une baisse de 0,6 m. Le taux de remplissage de l'aquifère au droit de ce piézomètre est compris entre un état de moyennes eaux et un état de basses eaux (taux de remplissage de 33 %).

Dans l'Eure

Sous les plateaux, **les niveaux de l'aquifère crayeux sont globalement équivalents à ceux observés en août 2005** avec une baisse moyenne de 0,18 m. En vallées, les niveaux sont également globalement équivalents à ceux d'août 2005 avec une baisse moyenne de 0,07 m. Ce mois-ci, **85 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **42 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué** (taux de remplissage inférieur à 25 %), avec notamment Farceaux, Lieurey (plateaux) et Coulonges (vallée) qui battent **des records mensuels**. Par rapport au mois dernier, sous les plateaux, la majorité des piézomètres (10 sur 16) indique une légère baisse de niveau, mais **la tendance globale est une nouvelle fois à une évolution stationnaire** avec une baisse moyenne de 5 cm. En vallée, une seule hausse de niveau a été enregistrée (Normanville), les autres piézomètres mesurés ce mois-ci sont à la baisse ou stationnaires et l'évolution moyenne est à une baisse de 13 cm.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), l'évolution du niveau piézométrique a une nouvelle fois été quasiment stationnaire au cours du mois dernier. Le taux de remplissage au droit de cet ouvrage est de 23 %.

Résumé :

A la fin du mois d'août, la tendance globale reste à une très légère baisse sous les plateaux pour l'ensemble de la région. La vidange estivale de l'aquifère crayeux se poursuit donc de façon très modérée, malgré quelques rares recharges dans le département de l'Eure. L'évolution semble stationnaire dans les vallées de Seine-Maritime où l'aquifère est plus réactif à la pluviométrie. Dans l'Eure, la situation en vallée est identique à celle des plateaux. La situation hydrogéologique correspond toujours à un état de basses eaux marqué (réserve largement inférieure aux moyennes interannuelles). Les niveaux piézométriques sont globalement équivalents à ceux observés en août 2005.

Débits des cours d'eau « Une situation stabilisée »

Dans l'Eure

Mis à part la Risle à Rai, les débits de base ont été atteints au cours de la première décade d'août. La période de retour de ces VCN3 (valeurs stables pour l'Aubette de Magny, en diminution pour l'Eure à Louviers et la Risle à Rai et en augmentation sur tous les autres cours d'eau) sont comprises entre la **Triennale humide** pour l'Avre à Acon et la **décennale sèche** à Bocquencé.

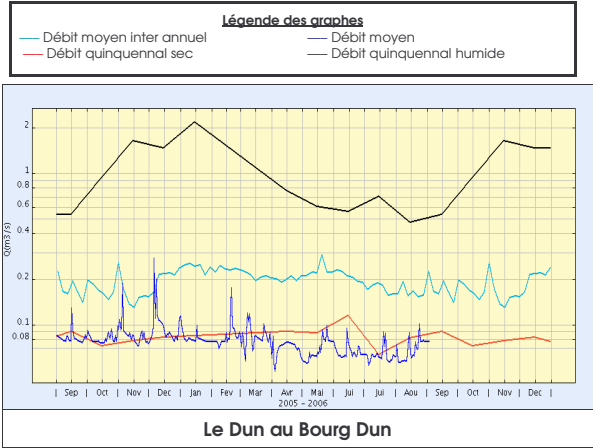
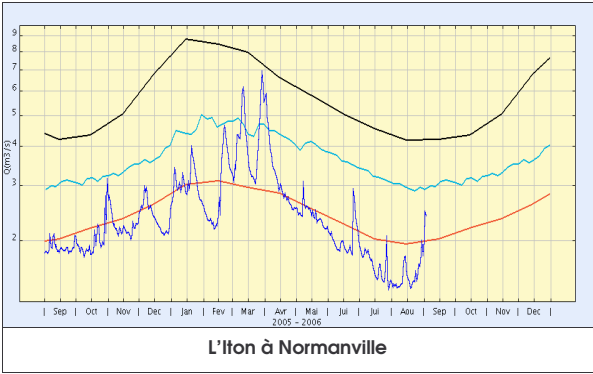
Par rapport au mois dernier, les débits moyens sont en diminution sur quasiment tous les cours d'eau à l'exception de l'Epte à Fourges. Cependant, grâce aux pluies importantes du mois d'août, on constate que l'hydraulicité (valeurs comprises entre 0,5 et 1,1) est **restée stable sur la majeure partie des cours d'eau**. Celle-ci a même augmenté sur l'Epte à Fourges. Seule la Risle à Rai connaît une légère diminution de son hydraulicité.

En Seine-Maritime

Les débits de base sont atteints en début de mois pour le Dun, la Béthune, le Commerce et la Ganzeville, et lors de la dernière décade sur l'Yères et le Cailly.

Leurs fréquences de retour (valeurs comprises entre la biennale et la **décennale sèche**) sont stables sur l'Yères et la Ganzeville, en augmentation sur la Béthune et le Dun et en diminution sur le Cailly et le Commerce.

Par rapport au mois dernier, concernant les débits moyens, on constate une baisse pour l'Yères, le Cailly et le Commerce, les autres rivières voient leurs débits moyens augmenter par rapport à juillet 2006. L'hydraulicité (**comprise entre 0,3, valeur toujours très basse pour le Dun et 1.1**) reste stable pour le Dun, le Cailly et la Ganzeville et augmente sur l'Yères et la Béthune. Seul le Commerce voit son hydraulicité diminuer au cours de ce mois.



Globalement, il n'y a pas eu d'évolution significative des débits. En effet, **les pluies de la dernière période ont enrayé la tendance générale à la décroissance**. Les niveaux de la nappe restent très bas et **l'étiage est au moins aussi sévère qu'en 2005**. Les débits des cours d'eau n'évolueront donc pas de manière importante dans les semaines à venir.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois d'août 2006			HYDRAULICITE Du mois d'août 2006			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Débit moyen d'août 2006 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois d'août (m³/s)	Hydraulicité d'août 2006	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure							
EPTE - Fourges	4.17	Du 05 au 07	Quadriennale sèche	4.50	6.54	0.7	↗
EURE - Louviers	13.80	Du 05 au 07	Triennale sèche	14.70	19.00	0.8	↘
AVRE - Acon	1.47	Du 09 au 11	Triennale humide	1.55	1.42	1.1	↘
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	0.33	Du 04 au 06	Entre biennale et triennale sèche	0.34	0.39	0.9	↘
ITON - Normanville	1.43	Du 06 au 08	Entre quinquennale et décennale sèche	1.56	2.93	0.5	↘
RISLE - Rai	0.43	Du 17 au 19	Quadriennale sèche	0.49	0.62	0.8	↘
CHARENTONNE - Bocquencé	0.08	Du 08 au 10	Décennale sèche	0.11	0.16	0.7	↘
Département de la Seine Maritime							
YERES - Touffreville	1.64	Du 18 au 20	Triennale sèche	1.72	1.63	1.1	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.00	Du 07 au 09	Entre biennale et triennale sèche	1.26	1.36	0.9	↗
DUN - Bourg-Dun	0.06	Du 04 au 06	Entre quinquennale et décennale sèche	0.07	0.24	0.3	↗
CAILLY - Fontaine-le-Bourg	0.52	Du 25 au 27	Entre biennale et triennale sèche	0.54	0.67	0.8	↘
GANZEVILLE - Ganzeville	0.53	Du 04 au 06	Triennale sèche	0.56	0.78	0.7	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.15	Du 09 au 11	Triennale sèche	0.19	0.23	0.8	↘

* 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 04/092006 »

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	Vascoeuil	2.9	2.4	2.60
	Avre amont	Saint Christophe		0.06	0.04
	Avre aval	Acon	1.2	0.9	1.49
	Avre aval	Muzy	1.7	1.3	1.90
	Charentonne	Bocquencé	0.14	0.11	0.10
	Guïel	Montreuil - l'Argillé	0.44	0.34	0.36
	Epte	Fourges	5.8	4.4	4.39
	<i>Aubette de magny</i>	<i>Ambleville</i>	<i>0.37</i>	<i>0.31</i>	<i>0.33</i>
	Eure	Louviers	18	14	14.50
	Iton amont	Crulai	0.25	0.21	nc
	Iton amont	Bourth	0.58	0.4	0.28
	Iton aval	Normanville	2.8	2.2	1.44
	Risle amont	Rai	0.56	0.46	0.44
	Risle aval	Pont-Authou	7.5	5.8	5.93
Département de Seine-Maritime	Bresle	Ponts et Marais	6	4.2	4.73*
	Yères	Touffreville	1.6	1.3	1.65
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	1.1	0.8	1.18
	Sâane	Val de Sâane	0.46	0.36	0.30*
	<i>Sâane</i>	<i>Longueil</i>	<i>2</i>	<i>1.5</i>	<i>nc</i>
	<i>Scie</i>	<i>Hautot-sur-Mer</i>	<i>1.4</i>	<i>1.2</i>	<i>nc</i>
	Dun	Bourg-Dun	0.14	0.069	0.070
	Durdent	Vittefleur	3.3	2.7	2.81
	Ganzeville	Ganzeville	0.57	0.39	0.56
	Commerce	Gruchet le Valasse	0.16	0.12	0.16
	Austreberthe	Saint Paër	1.6	1.3	1.19
	Cailly amont	Cailly sur Cailly	0.1	0.035	0.05
	Cailly médian	Fontaine le Bourg	0.54	0.42	0.52
	Epte	Gournay en Bray	0.29	0.19	0.26

(*) Jaugeages effectués début Septembre