

Année 2006

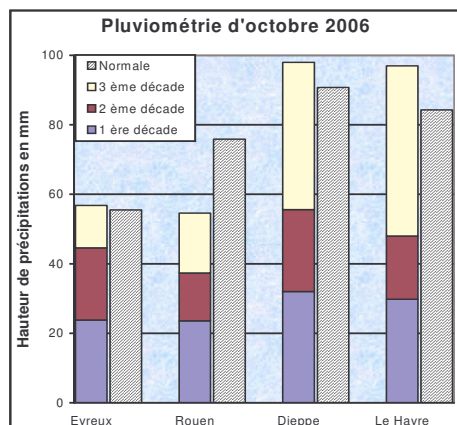
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Octobre

Pluviométrie « Un mois proche des normales »

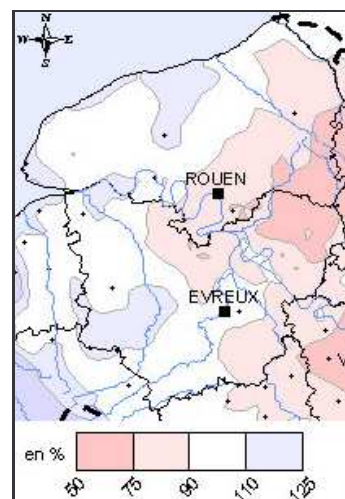
Le mois d'octobre a été relativement bien arrosé. En effet, il a plu entre 50 mm sur l'est de la région et 150 mm sur le Pays de Caux. Entre le 22 et 24 octobre 2006, il a été observé sur l'Ouest de la région des pluies cumulées de 37.4 mm au Havre et 37.6 à Dieppe.

La moitié Ouest de la région bénéficie d'un cumul pluviométrique proche des normales et même légèrement excédentaire (entre +10% et +25%) sur le bord des côtes de la Manche et dans le sud ouest de l'Eure. Cependant, un déficit pluviométrique persiste sur l'est de la région avec des valeurs comprises entre - 10 % et - 50 %.



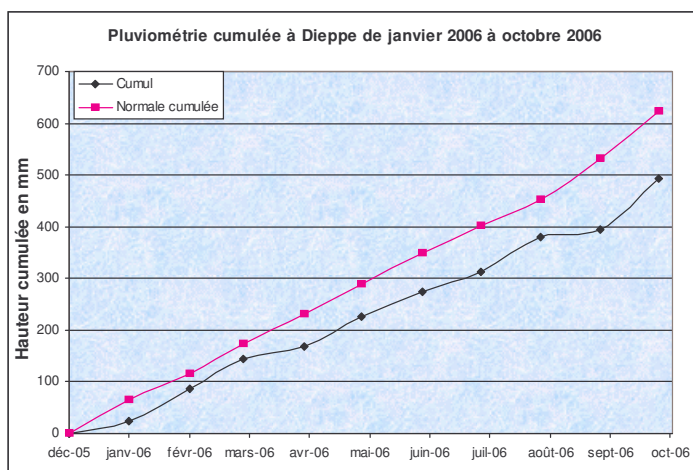
Ces pluies ont été relativement bien réparties sur l'ensemble des trois décades du mois. Il a plu :

56.8 mm à Evreux (+2 % par rapport à la normale)
54.6 mm à Rouen (-28 % par rapport à la normale)
98 mm à Dieppe (+8 % par rapport à la normale)
97 mm au Havre (+15 % par rapport à la normale)

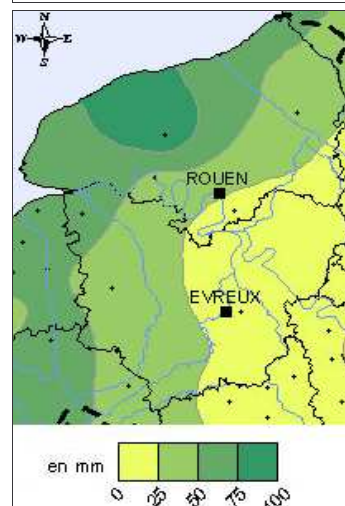


Rapport aux normales de la pluviométrie d'octobre 2006

Sous l'effet de pluies proches de la normale et d'une baisse très importante de l'évapotranspiration, pour la première fois depuis le mois de mars, l'ensemble de la région bénéficie d'un cumul de pluie efficace positif. Cependant, la situation reste assez hétérogène sur la région. En effet, si le nord-ouest bénéficie d'une pluie efficace comprise entre 50 et 100 mm, le sud-est de la Seine-Maritime et la moitié est du département de l'Eure ne bénéficie que d'un bilan positif compris entre 0 et 25 mm (notamment 17,1 mm à Evreux).



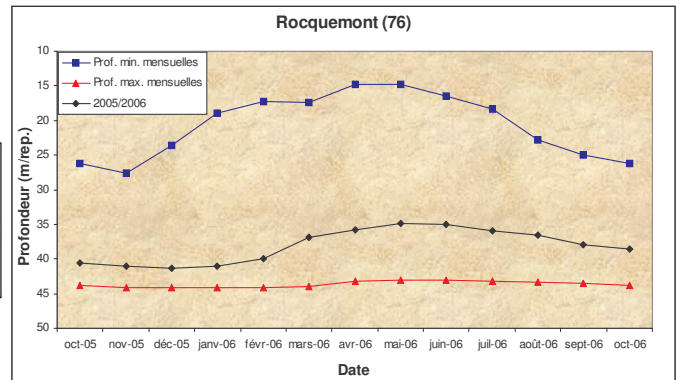
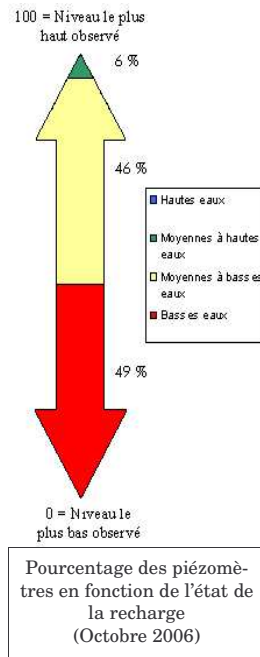
En terme de pluviométrie cumulée, sur la période s'étalant de janvier à octobre 2006, les pluies du mois d'octobre auront permis de maintenir une pluviométrie proche de la normale sur une bonne partie de la région. On relève notamment +2% à Evreux, +2% à Rouen et 0% au Havre. Il est à noter toutefois que certaines zones accusent toujours un déficit important et notamment le nord ouest de la région où l'on relève - 21% à Dieppe.



Pluie efficace en octobre 2006

En Seine-Maritime

Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux de l'aquifère crayeux sont globalement **légèrement inférieurs à ceux d'octobre 2005**, avec une baisse respective de 0,2 m et 0,1 m. **Ce mois-ci, 94 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles.** Par ailleurs, **49 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux** marqué avec notamment Bezancourt (3%), Saint-Aubin-le-Cauf (1%) et Fontaine-le-Dun (1%). Par rapport au mois dernier, en vallée, l'évolution des niveaux piézométriques a globalement été stationnaire ce mois-ci. Sous les plateaux, la tendance globale reste à une **légère baisse** avec une amplitude moyenne de 17 cm.

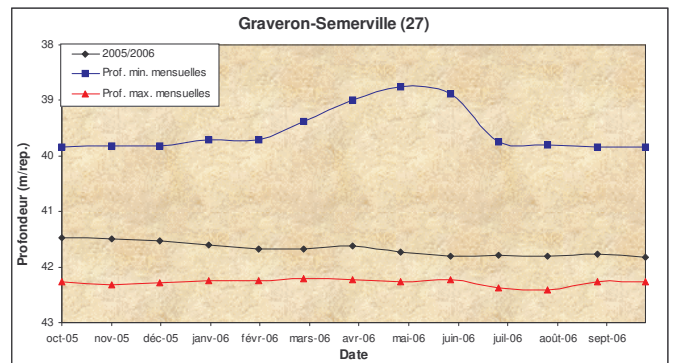
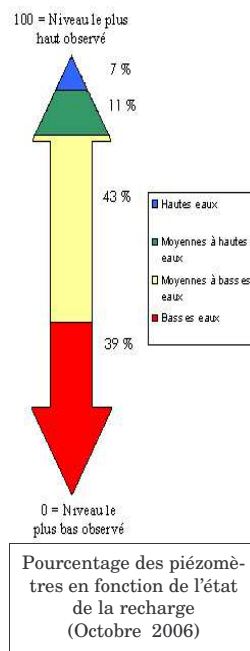


A Rocquemont, situé sur le plateau, la vidange estivale se poursuit mais s'est atténuée au cours du mois d'octobre avec une baisse mensuelle de 0,49 m (contre 1,4 m le mois dernier). Le taux de remplissage de l'aquifère au droit de ce piézomètre reste compris entre un état de moyennes eaux et un état de basses eaux (taux de remplissage de 30 %).

Dans l'Eure

Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux de l'aquifère crayeux restent globalement très légèrement **inférieurs à ceux observés en octobre 2005** (avec une baisse moyenne respective de 0,32 m et 0,16 m). **Ce mois-ci, 82 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles.** Par ailleurs, **39 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux** marqué avec notamment Coulonges (0%), Marcilly-sur-Eure (à sec) et Sancourt (3%) en vallée ainsi que Farceaux (0%), Lieurey (1%) et Nogent-le-Sec (0%) sous les plateaux.

Par rapport au mois dernier, sous les plateaux et en vallée, la tendance globale est à une **légère baisse** avec une amplitude moyenne de 15 cm.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), l'évolution du niveau piézométrique a été à une légère baisse de 6 cm ce mois-ci contre une hausse de 4 cm le mois dernier. Avec un taux de remplissage de 18 %, la réserve au droit de ce piézomètre correspond toujours à un état de basses eaux marqué.

Résumé :

Dans le département de l'Eure, la vidange estivale de l'aquifère crayeux se poursuit de façon modérée sous les plateaux comme en vallées, mais de façon plus marquée qu'au cours du mois dernier. En Seine-Maritime, celle-ci semble s'atténuer par rapport au mois de septembre avec notamment une absence d'évolution par rapport au mois précédent en vallées.

La situation piézométrique correspond toujours à un état de basses eaux marqué en Seine-Maritime et est comprise entre un état de moyennes eaux et un état de basses eaux dans l'Eure, avec localement des états de très basses eaux (bassins versants de l'Avre, Iton amont, Eure amont, Epte). La situation reste donc globalement un peu plus tendue qu'en 2005.

Débits des cours d'eau « Une légère tendance à la hausse »

Dans l'Eure

Mis à part l'Iton à Normanville, les débits de base sont atteints soit dans les premiers jours du mois soit en toute fin de mois. La valeur des fréquences de retour (**comprise entre la quadriennale sèche et la vicennale sèche**) est identique au mois précédent sur l'Eure à Louviers, augmente sur l'Epte à Fourges, l'Avre à Muzy et l'Aubette de Magny à Ambleville et diminue sur la Charentonne à Bocquencé et l'Iton à Normanville.

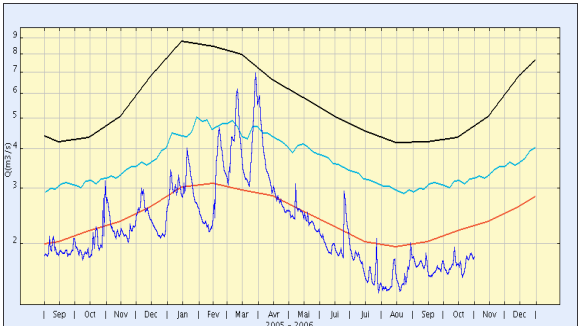
A l'exception de l'Avre à Muzy, **tous les cours d'eau du département voient leur débit augmenter** et amorcer ainsi un début timide de sortie d'étiage. La situation reste tout de même tendue et fragile, car **l'hydraulicité est quant à elle en baisse** partout excepté sur l'Eure à Louviers. En particulier la Charentonne voit son débit moyen amputé de 60% par rapport à la normale.

En Seine-Maritime

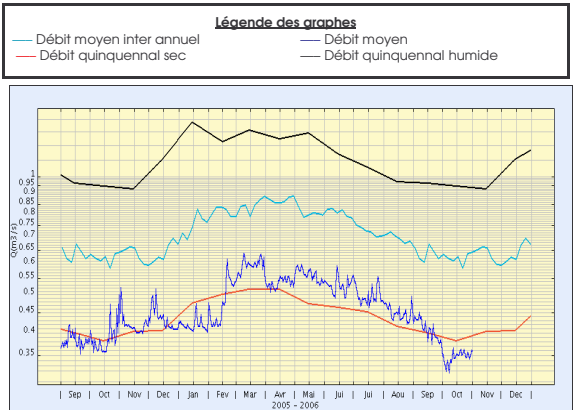
Les débits de base sont atteints de manière hétérogène tout au long du mois. La valeur des fréquences de retour (comprise entre la **Biennale et la Quinquennale sèche**) est identique au mois précédent sur l'Andelle à Rouvray, augmente sur la Béthune, le Dun et la Ganzeville et en diminue sur Yères, le Cailly et le Commerce.

Par rapport au mois dernier, mis à part le Cailly et l'Yères, les cours d'eau du département voient leur débit moyen mensuel augmenter. Cependant comme pour le département de l'Eure, l'hydraulicité est en baisse sur la majorité des rivières et notamment l'Yères, la Béthune, l'Andelle et le Cailly.

Il est à noter que le Dun voit son débit moyen mensuel quasiment doublé par rapport au mois dernier. Ceci s'explique surtout par deux crues ayant eu lieu le 11 et le 23 octobre.



L'Iton à Normanville



Le Cailly à Fontaine le Bourg

Malgré les pluies du mois d'octobre qui ont permis une timide remontée du débit des rivières, **la situation reste suffisamment tendue pour qu'elle nécessite une poursuite du suivi actuel**. Globalement, les débits de base observés au cours de ce mois d'octobre sont sensiblement identiques à ceux de 2005.

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois d'octobre 2006			HYDRAULICITE Du mois d'octobre 2006			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Débit moyen d'octobre 2006 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois d'octobre (m³/s)	Hydraulicité d'octobre 2006	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure							
Epte - Fourges	4,38	Du 30 septembre au 2 octobre	Quadriennale sèche	4,60	7,27	0,6	↗
Eure - Louviers	15,30	Du 30 septembre au 2 octobre	Quadriennale sèche	18,30	22,50	0,8	↗
Avre - Muzy	1,61	Du 2 au 4 octobre	Triennale sèche	1,76	2,47	0,7	↘
Aubette de Magny - Ambleville	0,31	Du 30 septembre au 2 octobre	Entre quinquennale et décennale sèche	0,34	0,42	0,8	↗
Iton - Normanville	1,60	Du 19 au 21 octobre	Vicennale sèche	1,79	3,09	0,6	↗
Risle - Rai	0,47	Du 30 octobre au 1 novembre	Quadriennale sèche	0,56	0,94	0,6	↗
Charentonne - Bocquencé	0,10	Du 30 septembre au 2 octobre	Entre quinquennale et décennale sèche	0,17	0,37	0,4	↗
Département de la Seine Maritime							
Yères - Touffreville	1,43	Du 16 au 18 octobre	Quadriennale sèche	1,54	1,88	0,8	↘
Béthune - St-Aubin-le-Cauf	0,83	Du 16 au 18 octobre	Triennale sèche	0,99	1,70	0,6	↗
Dun - Bourg-Dun	0,07	Du 3 au 5 octobre	Triennale sèche	0,15	0,24	0,6	↗
Andelle - Rouvray	0,06	Du 3 au 5 octobre	Entre biennale et triennale sèche	0,08	0,17	0,5	↗
Cailly - Fontaine-le-Bourg	0,33	Du 3 au 5 octobre	Quinquennale sèche	0,35	0,62	0,6	↘
Ganzeville - Ganzeville	0,51	Du 30 octobre au 1 novembre	Triennale sèche	0,61	0,74	0,8	↗
Commerce - Gruchet-le-Valasse	0,13	Du 30 octobre au 1 novembre	Triennale sèche	0,20	0,22	0,9	↗

* 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 01/11/2006 »

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	Vascoeuil	2.9	2.4	1.94
	Avre amont	Saint Christophe		0.06	0.07
	Avre aval	Acon	1.2	0.9	1.36
	Avre aval	Muzy	1.7	1.3	1.73
	Charentonne	Bocquencé	0.14	0.11	0.14
	Guiel	Montreuil - l'Argillé	0.44	0.34	0.36
	Epte	Fourges	5.8	4.4	4.52
	<i>Aubette de magny</i>	<i>Ambleville</i>	<i>0.37</i>	<i>0.31</i>	<i>0.33</i>
	Eure	Louviers	18	14	18.80
	Iton amont	Crulai	0.25	0.21	nc
	Iton amont	Bourth	0.58	0.4	0.47
	Iton aval	Normanville	2.8	2.2	1.61
	Risle amont	Rai	0.56	0.46	0.47
	Risle aval	Pont-Authou	7.5	5.8	6.10
Département de Seine-Maritime	Bresle	Ponts et Marais	6	4.2	4.55*
	Yères	Touffreville	1.6	1.3	1.48
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	1.1	0.8	0.94
	Sâane	Val de Sâane	0.46	0.36	0.21*
	<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	0.079
	Durdent	Vittefleur	3.3	2.7	2.89
	Ganzeville	Ganzeville	0.57	0.39	0.54
	Commerce	Gruchet le Valasse	0.16	0.12	0.13
	Austreberthe	Saint Paër	1.6	1.3	1.14
	Cailly amont	Cailly sur Cailly	0.1	0.035	0.04
	Cailly médian	Fontaine le Bourg	0.54	0.42	0.35
	Epte	Gournay en Bray	0.29	0.19	0.26

(*) Jaugeages effectués début novembre