

Année 2006

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Mai

Pluviométrie « une situation contrastée sur la région »

Ce mois-ci, les précipitations ont été **conformes aux normales sur une bonne partie de la Seine-Maritime et sur l'ouest du département de l'Eure**. Cependant, pour le sud de ce département et sur la vallée de l'Eure les précipitations sont largement inférieures à la normale (**entre -30 et -40%**). Il est à noter également des cumuls de pluies importants au nord-est de la Seine Maritime (**entre +50 et +100%**).

Il a plu :

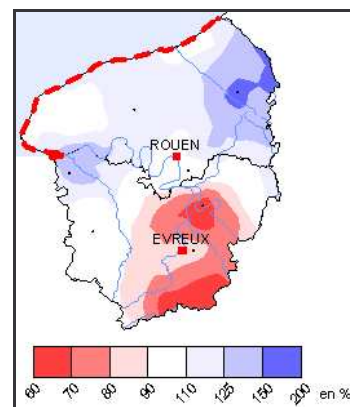
52,2 mm à Evreux (-11 % par rapport à la normale)

51,2 mm au Havre (-9 % par rapport à la normale)

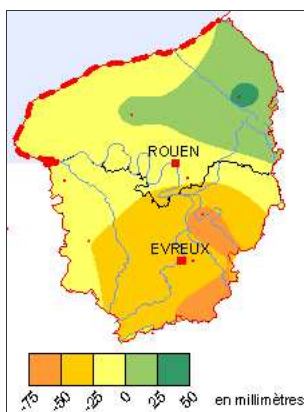
58,6 mm à Dieppe (+1 % par rapport à la normale)

74 mm à Rouen (+2 % par rapport à la normale)

Un épisode pluvio-orageux est à mettre en évidence entre le 6 et le 8 mai avec notamment 22,2 mm à Rouen. Par la suite, un temps instable s'est installé sur la région engendrant des pluies de relativement faibles amplitudes mais régulières.



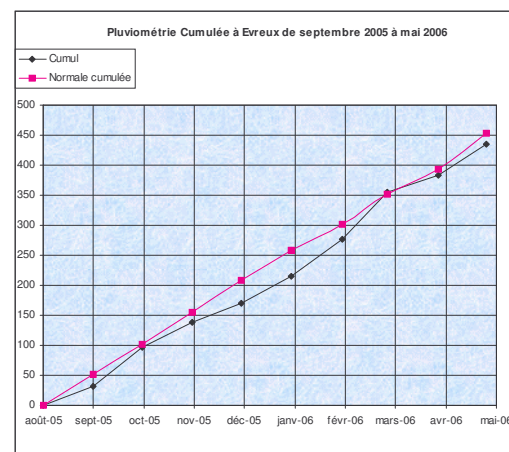
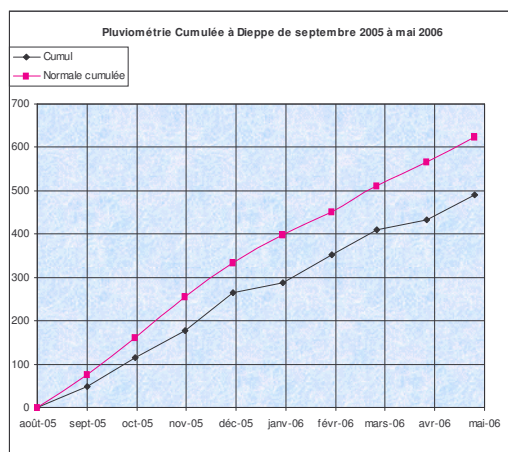
Rapport aux normales de la
pluviométrie de mai 2006



En terme de pluie efficace, seule une zone située au nord-ouest de la région obtient un bilan positif sur ce dernier mois (avec des valeurs comprises entre 25 et 50 millimètres). Une grande partie de la région accuse un déficit compris entre 0 et 25 millimètres. Il est à noter que le sud du département de l'Eure ainsi qu'une bonne partie de la vallée de l'Eure accuse un **déficit compris entre 50 et 75 millimètres**.

Pluie efficace en mai 2006

Sur la période s'étalant de septembre 2005 à mai 2006, les pluies de ce dernier mois permettent de stabiliser le déficit. En effet, si le cumul pluviométrique est quasiment normal à Evreux (-4%), Rouen (-2%) et au Havre (-1%), celui-ci reste très important à Dieppe où l'on constate un écart à la normale de plus de 21%.



Source:



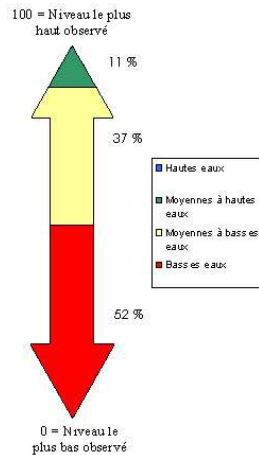
Ce bulletin est réalisé par la cellule hydrométrie de la DIREN Haute-Normandie.

Contacts: stephane.helouin@haute-normandie.ecologie.gouv.fr ou sophie.martinoni@haute-normandie.ecologie.gouv.fr

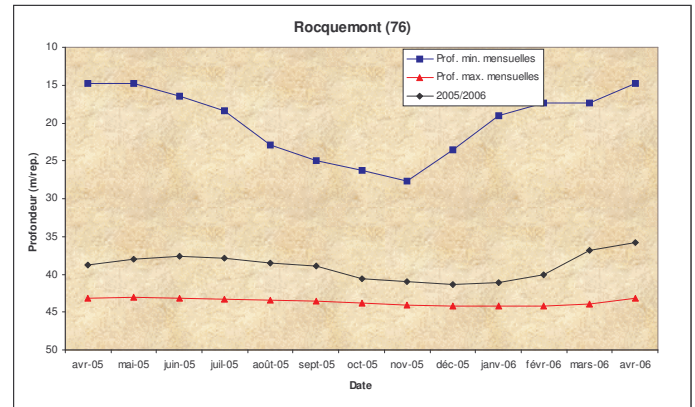
En Seine-Maritime

Sous les plateaux, les niveaux de l'aquifère crayeux sont inférieurs pour mai 2006 par rapport à mai 2005, avec une baisse moyenne de 0,19 m. En vallée, les niveaux piézométriques sont également inférieurs à ceux de mai 2005 (baisse moyenne de 9 cm). Ce mois-ci, **89 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi un niveau piézométrique inférieur aux moyennes inter-annuelles** (contre 90 % en 2005). Par ailleurs, 52 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué (taux de remplissage inférieur à 25 %), avec notamment Bezancourt (0%), Ancreteville-sur-Mer (5%), Realcamp (1%) et Fontaine-le-Dun (0%).

Par rapport au mois dernier, en vallée, l'évolution des niveaux piézométriques a été stationnaire (hausse moyenne de 13 cm). Sous les plateaux, la majorité des points de suivi est restée à la hausse (13 sur 18) traduisant une légère recharge au cours du mois de mai.



Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (Mai 2006)



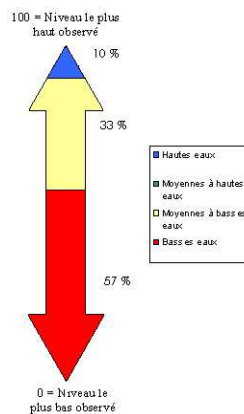
A Rocquemont, situé sur le plateau, la remontée des niveaux s'est poursuivie au cours du mois de mai avec une hausse de 0,9 m (contre 1,1 m le mois dernier), la recharge reste ainsi significative. Le taux de remplissage de l'aquifère au droit de ce piézomètre correspond cependant toujours à un état de basses eaux (taux de recharge de 29 %). Ce dernier s'est nettement amélioré par rapport à mai 2005 (18 %).

Dans l'Eure

Sous les plateaux, les niveaux de l'aquifère crayeux sont inférieurs en mai 2006 par rapport à mai 2005 avec une baisse moyenne de 0,57 m. En revanche, les niveaux piézométriques, en vallées, restent globalement équivalents à ceux de mai 2005 avec une baisse moyenne de 0,04 m. Ce mois-ci, **90 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles** (contre 77 % en 2005).

Par ailleurs, 57 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué (taux de remplissage inférieur à 25 %), avec notamment La Roussière (4%) et Lieurey (0%) sous les plateaux ainsi que Coulonges (0%) en vallée.

Par rapport au mois dernier, sous les plateaux, la tendance globale est une nouvelle fois à une évolution stationnaire avec une baisse moyenne de 1 cm. En vallée, la majorité des piézomètres (5 sur 7) est restée à la baisse et l'évolution moyenne est à une légère baisse de 11 cm (contre 6 cm le mois dernier).



Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (Mai 2006)

Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), aucune mesure n'a pu être récupérée ce mois-ci (défection de la transmission).

Résumé :

Dans le département de l'Eure, à la fin du mois de mai, la vidange estivale se généralise en vallée tandis que sous les plateaux de légères recharges pluri-centimétriques sont encore observées localement. Ces dernières font suite aux précipitations du mois de mai.

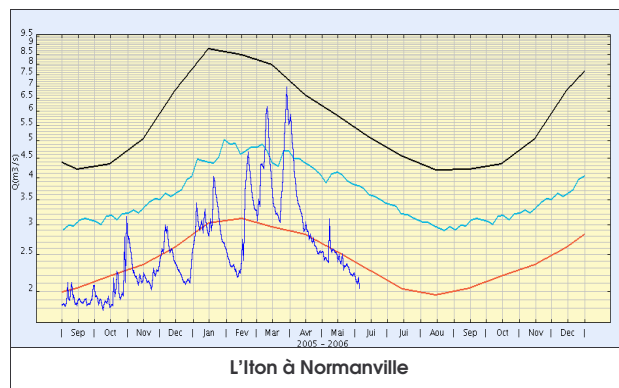
En Seine-Maritime, suite aux fortes précipitations du mois de mai, les piézomètres à la hausse sont redevenus majoritaires. Une recharge tardive de l'aquifère crayeux est, par conséquent, observée avec, localement, des amplitudes significatives sous les plateaux. Cette recharge tardive permet de faire tendre la situation hydrogéologique globale vers celle de 2005.

Débits des cours d'eau « La situation reste préoccupante »

Dans l'Eure

Les VCN3 sont atteints à la fin du mois pour la quasi-totalité des stations. Les valeurs des fréquences de retour sont comprises entre la **biennale et la décennale sèche**. Mis à part l'Epte et la Risle où les valeurs des VCN3 sont stables, elles sont en diminution sur l'ensemble des autres cours d'eau.

Malgré des précipitations proches de la normale à l'ouest du département, **les débits des cours d'eau du département sont tous à la baisse**. L'hydraulicité (comprise entre 0,5 et 0,9) est soit stable (pour l'Epte à Fourges, l'Aubette de Magny à Ambleville et la Risle à Rai) soit en diminution (pour tous les autres cours d'eau) par rapport au mois dernier. Il est à noter que la Charentonne à Bocquencé voit encore son débit amputer de plus de 40% par rapport au mois dernier.

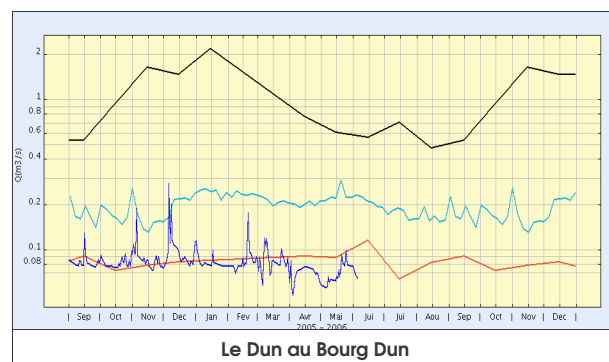
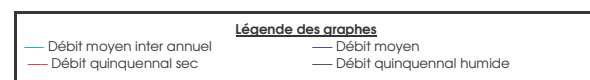


En Seine-Maritime

Les pluies ont eu un impact beaucoup plus important sur les rivières. En effet, mise à part la Béthune à St Aubin le Cauf qui voit son débit diminuer et le Dun où l'on assiste à une stabilisation, tous les autres cours d'eau ont **un débit qui augmente** par rapport au mois dernier. Il en est de même pour l'hydraulicité (valeurs comprises entre 0,2 et 0,9).

Les VCN3 sont atteints de manière disparate tout au long du mois. Les fréquences de retour (comprises entre la **biennale et la quinquennale sèche**) ont des valeurs en augmentation sur la majorité des cours d'eau (seule la Ganzeville affiche une baisse et la valeur du Dun est équivalente).

Cependant, si la situation ne s'est pas dégradée dans la Seine-Maritime, l'amélioration reste timide et ne permet pas d'écarter, pour le moment, le risque d'une sécheresse estivale.



SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) du mois de mai 2006			HYDRAULICITE du mois de mai 2006			
	VCN 3 (m ³ /s)	Date observation	Fréquence de retour	Débit moyen de mai 2006 (m ³ /s)	Débit moyen interannuel des mois de mai (m ³ /s)	Hydraulicité de mai 2006	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure							
Epte - Fourges	5,65	du 17 au 19	Triennale sèche	6,07	8,91	0,7	↘
Eure - Louviers	19,30	du 30 au 01	Entre biennale et triennale sèche	20,90	25,40	0,8	↘
AVRE - Muzy	3,11	du 30 au 01	Entre biennale et triennale sèche	3,27	3,57	0,9	↘
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	0,38	du 28 au 30	Triennale sèche	0,42	0,48	0,9	↘
ITON - Normanville	2,21	du 30 au 01	Entre quinquennale et décennale sèche	2,44	3,93	0,6	↘
RISLE - Rai	0,73	du 30 au 01	Biennale	0,91	1,20	0,8	↘
CHARENTONNE - Bocquencé	0,14	du 30 au 01	Quinquennale sèche	0,20	0,43	0,5	↘
Département de la Seine Maritime							
BRESLE - Ponts et Marais	5,11	du 14 au 16	Entre biennale et triennale sèche	5,66	8,45	0,7	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	2,00	du 15 au 17	Biennale	2,35	2,71	0,9	↘
DUN - Bourg-Dun	0,06	du 4 au 6	Quadriennale sèche	0,07	0,29	0,2	=
CAILLY - Fontaine-le-Bourg	0,56	du 26 au 28	Entre biennale et triennale sèche	0,58	0,83	0,7	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	0,51	du 2 au 4	Quinquennale sèche	0,53	0,83	0,6	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0,17	du 28 au 30	Biennale	0,20	0,26	0,8	↗

Débits des cours d'eau - suite

Les stations suivies dans les arrêtés cadre sécheresse, les différents seuils ainsi que la situation des cours d'eau sont récapitulées dans le tableau suivant :

	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	3,07
	Avre amont	Saint Christophe		0,06	0,06
	Avre aval	Acon	1,2	0,9	2,88
	Avre aval	Muzy	1,7	1,3	2,96
	Charentonne	Bocquencé	0,14	0,11	0,12
	Guïel	Montreuil - l'Argillé	0,44	0,34	0,49
	Epte	Fourges	5,8	4,4	5,68
	Eure	Louviers	18	14	18,10
	Iton amont	Crulai	0,25	0,21	nc
	Iton amont	Bourth	0,58	0,4	0,53
	Iton aval	Normanville	2,8	2,2	2,11
	Risle amont	Rai	0,56	0,46	0,66
	Risle aval	Pont-Authou	7,5	5,8	6,49
	Bresle	Ponts et Marais	6	4,2	5,35
Département de Seine-Maritime	Yères	Touffreville	1,6	1,3	2,02
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	1,1	0,8	2,27
	Sâane	Val de Sâane	0,46	0,36	0,29 *
	Dun	Bourg-Dun	0,14	0,069	0,067
	Durdent	Vittefleur	3,3	2,7	nc
	Ganzeville	Ganzeville	0,57	0,39	0,53
	Commerce	Gruchet le Valasse	0,16	0,12	0,17
	Austreberthe	Saint Paër	1,6	1,3	1,27
	Cailly amont	Cailly sur Cailly	0,1	0,035	0,07
	Cailly médian	Fontaine le Bourg	0,54	0,42	0,56
	Epte	Gournay en Bray	0,29	0,19	0,49

* jaugeage du 07/06/2006

Nota : Le débit de la Scie (1,44m³/s, jaugeage du 07/06/2006) reste pour le moment supérieur à son QMNA2 (1,40m³/s)