

Année 2006

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Mars

Pluviométrie « Un mois excédentaire mais pas suffisant »

Pour ce mois de mars, malgré une deuxième décennie relativement sèche (entre 0 mm au Havre et 5,2 mm à Rouen), les précipitations ont été abondantes sur la quasi-totalité de la région, seule une zone littorale située au nord-ouest souffre d'une pluviométrie déficitaire.

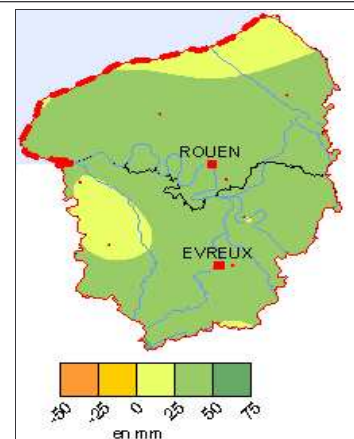
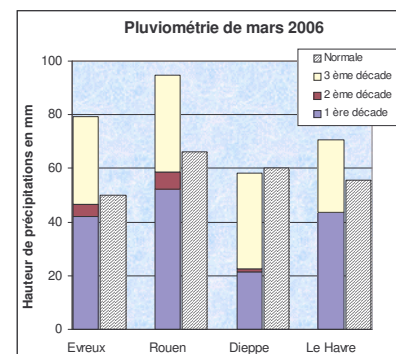
Il a plu :

- 79,2 mm à Evreux (+59% par rapport à la normale)
- 70,6 mm au Havre (+27% par rapport à la normale)
- 58,4 mm à Dieppe (-3% par rapport à la normale)
- 94,6 mm à Rouen (+43% par rapport à la normale)

La première et la dernière décennie du mois ont été très arrosées. Deux cumuls pluviométriques sont à mettre en évidence entre le 7 et le 10 mars et entre le 23 et 26 mars où il est tombé respectivement 40,2 mm et 22,2 mm à Rouen. L'épisode pluvieux le plus important se situe le 7 mars avec notamment 19,4 mm à Rouen.

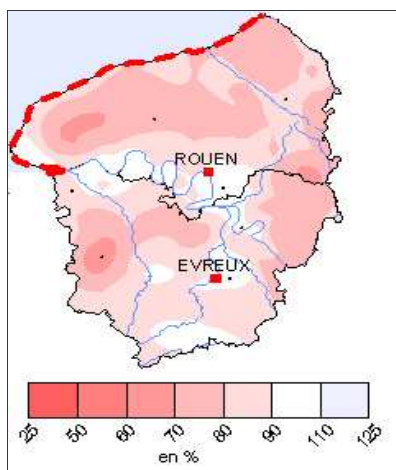
Si globalement, la région a bénéficié d'une pluviométrie importante, en terme de pluies efficaces, la carte ci-contre montre que celles-ci sont comprises entre 25 et 50 mm sur la majeure partie de la Haute-Normandie. Il est à noter que les pluies efficaces sur deux zones (au nord-ouest de la Seine Maritime et à l'ouest de Eure) ne dépassent pas 25 mm.

Au cours de l'hiver 2005-2006, période de recharge des nappes, on remarque un gradient de pluie efficace compris entre seulement 50 mm pour le quart sud-est de l'Eure et 300 mm pour la zone estuarienne de la Seine-Maritime.

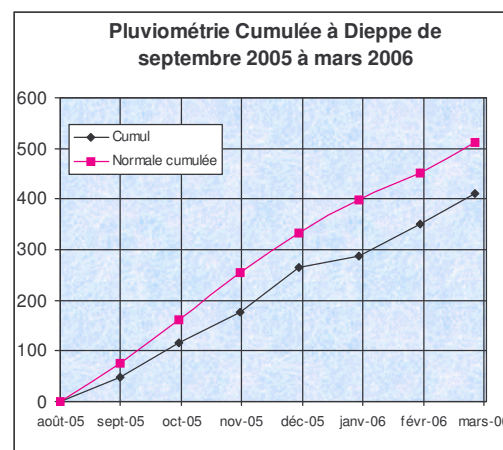


Pluie efficace au mois de mars

Les pluies importantes des deux derniers mois ont permis de se rapprocher de la normale pour ce qui concerne le cumul pluviométrique. Celui-ci est de 0% à Rouen, +1% à Evreux (contre -15% en janvier), -20% à Dieppe (contre -28% en janvier) et +5% au Havre (contre -1% en janvier). Cependant, la pluviométrie cumulée de septembre 2005 à mars 2006 reste globalement déficitaire sur la région comme l'indique la carte ci-dessous. Certaines zones du département atteignent encore des déficits compris entre -30 et -40 %.



Rapport aux normales des précipitations de septembre à mars



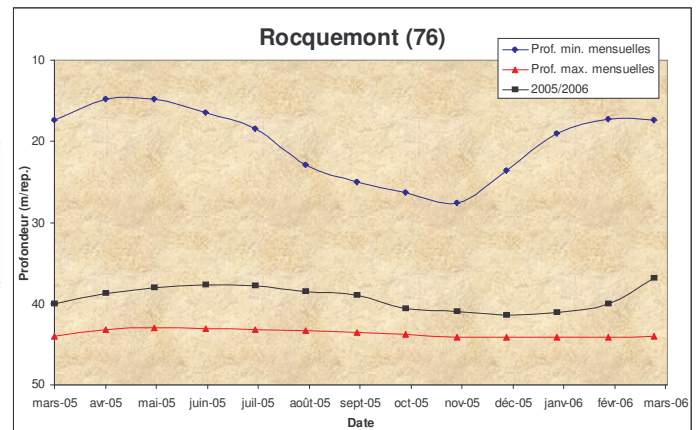
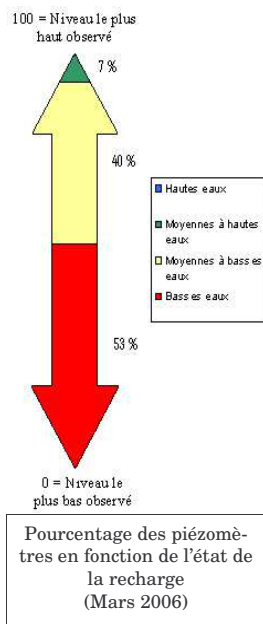
En Seine-Maritime

Sous les plateaux, les niveaux de l'aquifère crayeux sont inférieurs pour mars 2006 par rapport à mars 2005, avec une baisse moyenne de 0,36 m. En vallée, les niveaux piézométriques sont globalement équivalents à ceux de mars 2005. Les baisses maximales sont de 2,2 m sur Blacqueville et 3,1 m sur Ermenouville tandis que les hausses maximales concernent Puisenval et Rocquemont avec des amplitudes respectives 2,2 m et 3,2 m.

Ce mois-ci, 93 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi un niveau piézométrique inférieur aux moyennes inter-annuelles (contre 72 % en 2005). Par ailleurs, 53 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué, avec notamment Bezancourt (1%), Bois d'Ennebourg (5%), Realcamp (4%) et Fontaine-le-Dun (3%).

En vallée, la majorité des points de suivi (6 sur 9) est de nouveau à la baisse. Globalement, les niveaux piézométriques sont restés stationnaires en vallée.

Sous les plateaux, la recharge s'est légèrement amplifiée, mais elle ne s'est, cependant, pas généralisée (11 piézomètres sur 21 sont à la hausse). La tendance moyenne des 21 piézomètres mesurés ce mois-ci est, par conséquent, à

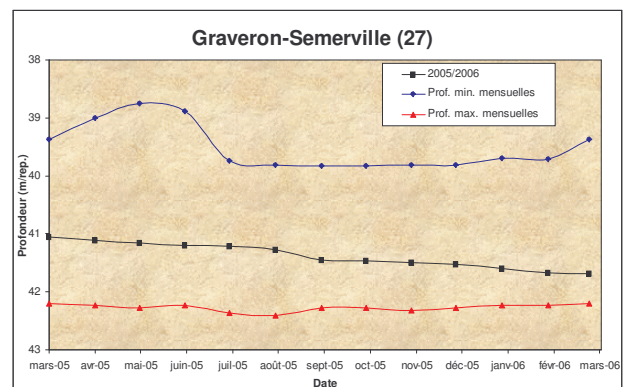
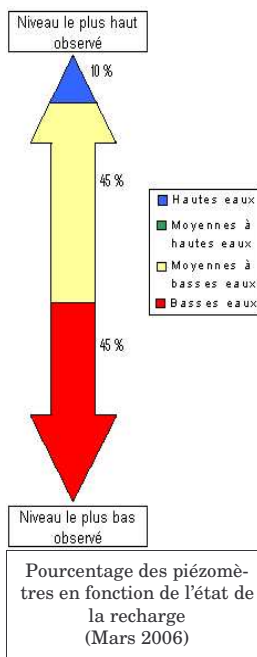


A Rocquemont, situé sur le plateau, la remontée des niveaux s'est, une nouvelle fois, largement accentuée au cours du mois de mars avec une hausse de 3,2 m. Le taux de remplissage de l'aquifère au droit de ce piézomètre a, par conséquent, augmenté de façon notable : 27 % contre 15 % le mois dernier.

Dans l'Eure

Sous les plateaux, les niveaux de l'aquifère crayeux sont inférieurs en mars 2006 par rapport à mars 2005 avec un écart moyen de 0,62 m. En revanche, les niveaux piézométriques, en vallées, sont globalement devenus supérieurs à ceux de mars 2005 avec une hausse moyenne de 0,08 m. Les baisses les plus marquées concernent Sancourt (0,61 m) pour les vallées et St-André-de-l'Eure (1,10 m), Goupillières (1,31 m) et Farceaux (1,22 m) pour les plateaux.

Sous les plateaux, la reprise à la hausse amorcée le mois dernier s'est confirmée en mars avec la majorité des points de suivi à la hausse (9 sur 13) : la tendance globale est à une hausse moyenne de 19 cm. En vallée, la majorité des piézomètres (5 sur 7) est encore à la hausse, les amplitudes de ces recharges restent cependant très limitées. L'évolution moyenne est à une hausse de 19 cm.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), l'évolution du niveau piézométrique est stationnaire ce mois-ci. Au droit de cet ouvrage, le niveau piézométrique continue de tendre vers un état de basses eaux marqué avec un taux de remplissage de 19 %. Il est rappelé qu'au droit de cet ouvrage la dernière recharge hivernale date de 2002/2003.

Résumé :

Après les précipitations de fin février et de début mars, la recharge s'est amplifiée en vallée comme sous les plateaux dans le département de l'Eure, mais celle-ci reste globalement très timide. En Seine-Maritime, la recharge s'est légèrement amplifiée sous les plateaux sans pour autant se généraliser. En vallée, la situation est restée stationnaire pour le deuxième mois consécutif.

La situation de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux marqué (largement inférieur aux moyennes inter-annuelles). A la fin mars, l'évolution globale des niveaux piézométriques semble se rapprocher d'une situation équivalente à celle de 2005, cette tendance reste à confirmer le mois prochain.

Débits des cours d'eau « La sécheresse marque une pause »

Dans l'Eure

Les VCN3 sont atteints globalement aux alentours du 20 mars. Pour tous les cours d'eau du département, les fréquences de retour diminuent et sont comprises entre la quadriennale sèche et la **triennale humide**. Il est à noter que ces fréquences de retour « humide » n'avaient pas été atteintes depuis juin 2005 (Charentonne à Bocquencé).

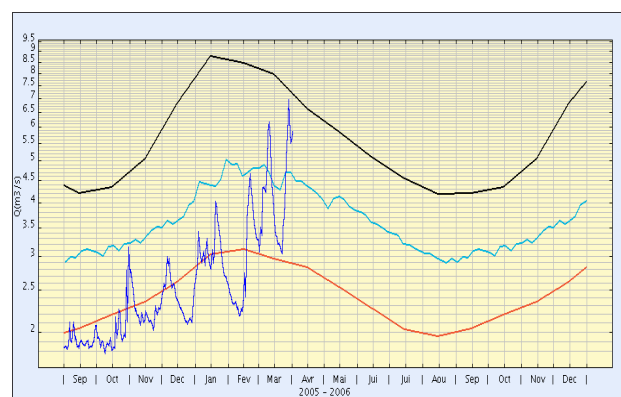
Les précipitations du début et de la fin du mois de mars ont permis une nette amélioration des débits sur l'ensemble du département. L'hydraulicité (comprise entre 0,8 et 1,3) est également en hausse sur la quasi-totalité des cours d'eau. La Charentonne et la Risle connaissent une augmentation très forte de leurs débits moyens au cours du mois de mars (augmentation de plus de 100% à Bocquencé et à Rai) et leur hydraulicité qui était jusqu'ici parmi les plus basses du département atteint la valeur de 1,3.

En Seine-Maritime

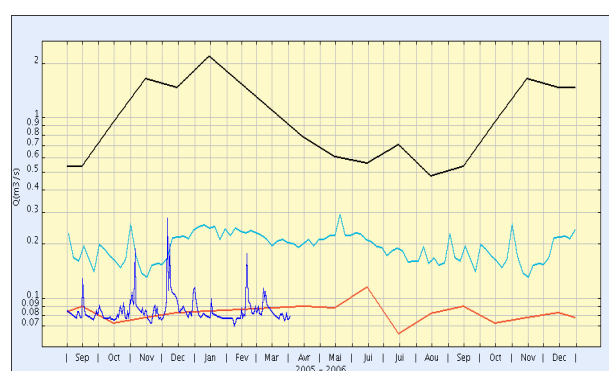
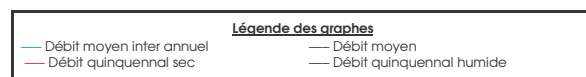
les VCN3 sont atteints au début du mois pour la Bresle, le Cailly, la Durdent et le Commerce et en fin de mois pour la Béthune et le Dun. Les fréquences de retour sont également en diminution et se rapprochent de la normale (entre la quadriennale sèche et la triennale humide).

De même que dans l'Eure, les débits sont en augmentation sur quasiment l'ensemble du département. Seul le Dun voit son débit rester stable par rapport au mois précédent. Ceci peut s'expliquer par une zone de la frange littorale où les précipitations ont été moins importantes que sur le reste de la région (cf. page 1).

Mis à part le Dun et le Commerce pour lesquels l'hydraulicité est resté stable (respectivement 0,3 et 0,7), pour tous les autres cours d'eau, celle-ci est en augmentation et atteint même une valeur de 1,2 pour la Béthune à St Aubin le Cauf.



L'iton à Normanville



Le Dun au Bourg Dun

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) du mois de mars 2006			HYDRAULICITE du mois de mars 2006			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Débit moyen de mars 2006 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de mars (m³/s)	Hydraulicité de mars 2006	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure							
EPTE - Fourges	7,70	du 22 au 24	Triennale sèche	9,90	11,90	0,8	↗
EURE - Louviers	24,70	du 20 au 22	Biennale	30,90	33,50	0,9	↗
AVRE - Muzy	2,88	du 22 au 24	Entre biennale et triennale sèche	4,44	5,06	0,9	↗
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	0,44	du 17 au 19	Triennale sèche	0,49	0,55	0,9	↗
ITON - Normanville	3,11	du 21 au 23	Quadriennale sèche	4,29	4,75	0,9	↗
RISLE - Rai	1,04	du 19 au 21	Entre biennale et triennale humide	2,62	2,03	1,3	↗
CHARENTONNE - Bocquencé	0,24	du 19 au 21	Entre biennale et triennale sèche	1,00	0,79	1,3	↗
Département de la Seine Maritime							
BRESLE - Pont et Marais	5,93	du 5 au 7	Triennale sèche	6,42	9,15	0,7	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	3,61	du 22 au 24	Triennale humide	4,83	4,17	1,2	↗
DUN - Bourg-Dun	0,08	du 27 au 29	Triennale sèche	0,09	0,27	0,3	=
CAILLY - Fontaine-le-Bourg	0,55	du 28 février au 02 mars	Triennale sèche	0,59	0,87	0,7	↗
DURDENT - Vittefleury	2,84	du 28 février au 02 mars	Quadriennale sèche	2,96	3,87	0,8	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0,15	du 04 au 06	Triennale sèche	0,18	0,27	0,7	↗