

Année 2006

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Février

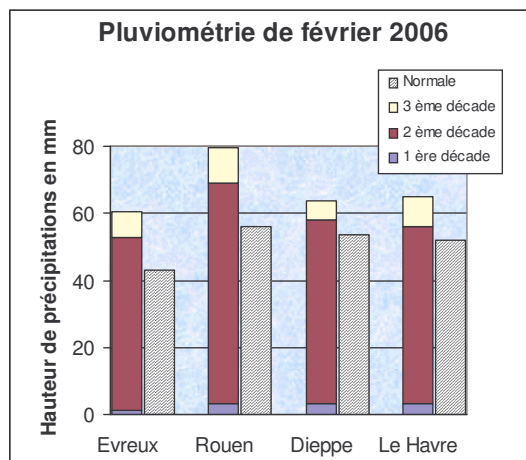
Pluviométrie « Un mois de février salubre »

Pour ce mois de février, les précipitations ont été abondantes sur l'ensemble de la région, notamment lors de la deuxième décennie.

Il a plu :

- 60,4 mm à Evreux (+40% par rapport à la normale)
- 64,8 mm au Havre (+24% par rapport à la normale)
- 63,6 mm à Dieppe (+19% par rapport à la normale)
- 79,6 mm à Rouen (+42% par rapport à la normale)

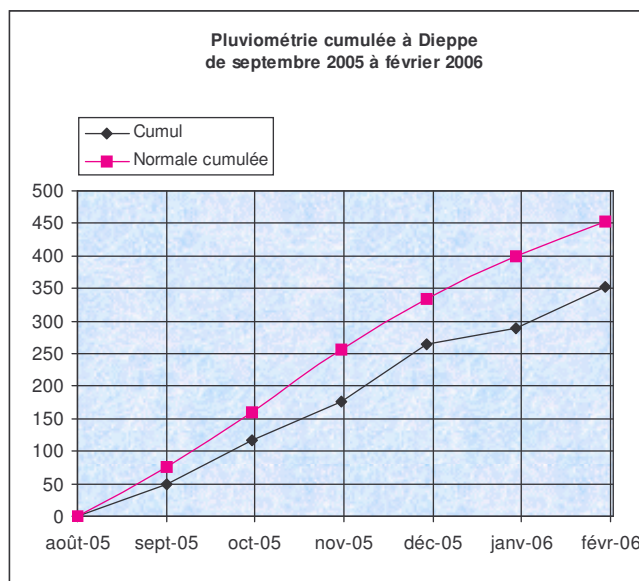
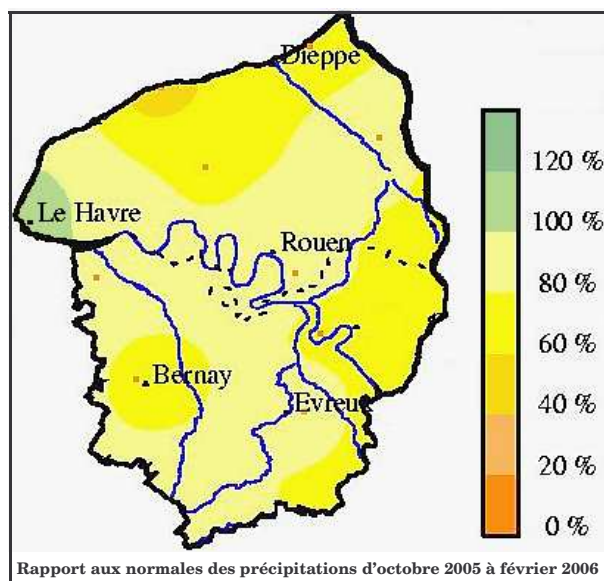
La première décennie de ce mois a été très sèche puisqu'il a plu moins de 4 mm sur l'ensemble de la région (1,2 mm à Evreux). Un cumul pluviométrique important est à mettre en évidence entre le 15 et le 20 février où il est tombé 39,4 mm à Dieppe, 45,6 mm au Havre, 50,2 mm à Evreux et 54,2 mm à Rouen. L'épisode pluvieux le plus important se situe le 19 février avec notamment 27 mm à Rouen.



La pluviométrie cumulée, de septembre 2005 à février 2006, est globalement déficitaire sur la région, seule la zone estuarienne affiche un petit excédent pluviométrique de 2%. Les pluies importantes de février ont permis de diminuer l'écart à la normale pendant la période hivernale. Celui-ci est de - 7% à Rouen, - 8% à Evreux (contre -15% en janvier) et -22% à Dieppe (contre - 28% en janvier).

Cependant, ces pluies ne permettent pas encore de combler totalement le déficit hivernal.

La carte ci-dessous, indique les précipitations cumulées d'octobre 2005 à février 2006. Celle-ci montre que seule la zone centrale de la région possède un déficit hydrique inférieur à 20%. Il est à noter que sur la frange littorale, une zone atteint un déficit compris entre 40 et 60%. Celui-ci explique les débits très faibles du Dun.



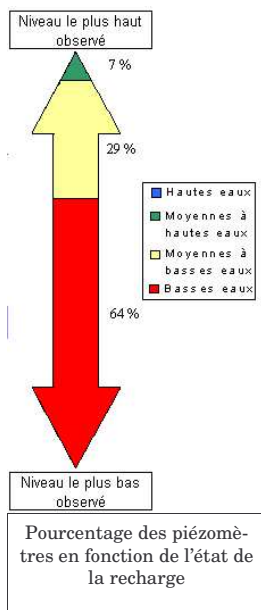
Piézométrie « Un état de basses eaux marqué malgré des niveaux en légère hausse »

En Seine-Maritime

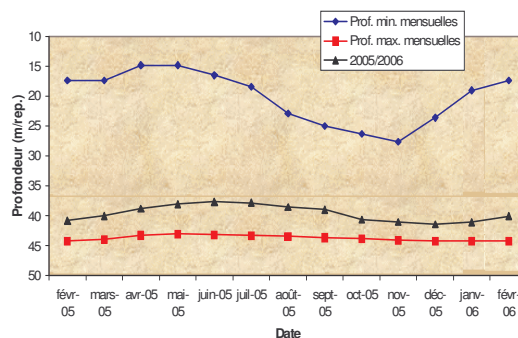
Sous les plateaux, les niveaux de l'aquifère crayeux sont inférieurs en février 2006 à ceux de février 2005, avec une baisse moyenne de 0,70 m. En vallée, la baisse de niveau annuelle reste moins marquée avec une amplitude de 18 cm.

Ce mois-ci, 93 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi un niveau piézométrique inférieur aux moyennes inter-annuelles (identique à 2005). Seuls les ouvrages de Puisenval en plateau et Vittefleury en vallée atteignent des taux de remplissage supérieur à 50 %.

Par ailleurs, 64 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué (taux de recharge inférieur à 25 %), avec notamment Bezancourt (1%), Bois d'Ennebourg (5%), Criquiers (2%), Realcamp (3%) et Fontaine-le-Dun (4%).



Rocquemont (76)



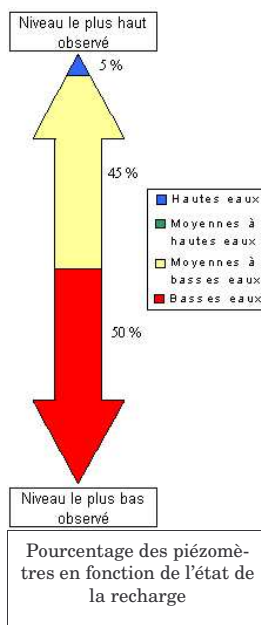
A Rocquemont, situé sur le plateau, la remontée des niveaux s'est confirmée et accentuée au cours du mois de février avec une hausse de 1,01 m (contre 35 cm le mois dernier). Le niveau piézométrique correspond cependant toujours à un état de basses eaux marqué (taux de remplissage de 15 % contre 12 % le mois dernier).

Dans l'Eure

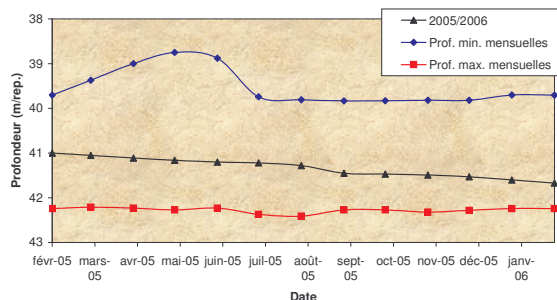
Dans le département de l'Eure, les niveaux de l'aquifère crayeux sont inférieurs en février 2006 à ceux de février 2005 : baisse moyenne de 0,88 m sous les plateaux et de 0,32 m en vallée.

95 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles (contre 67 % en 2005). Seul Chaignes indique un taux de remplissage supérieur à 50 %.

Par ailleurs, 50 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué, avec notamment Farceaux (0%), Moisville (0%) et Nogent-le-Sec (0%) sous les plateaux, ainsi que Coulonges (1%) et Sancourt (1%) en vallée (+ probablement Bois-Arnault et La Roussière non mesurés ce mois-ci).



Graveron-Semerville (27)



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), l'évolution du niveau piézométrique reste à une baisse régulière avec une amplitude de 7 cm (identique à celle du mois dernier). Au droit de cet ouvrage, le niveau piézométrique continue de tendre vers un état de basses eaux avec un taux de remplissage de 22 % (contre 25 % le mois dernier). Au droit de cet ouvrage la dernière recharge hivernale date de 2002/2003.

Résumé :

Dans le Département de l'Eure, La recharge s'est généralisée en vallée, mais ce n'est toujours pas le cas sous les plateaux même si, pour la première fois, l'évolution globale des niveaux piézométriques y est à la hausse. Pour la Seine Maritime, pour la première fois de l'hiver 2005/2006, les piézomètres à la hausse sont devenus majoritaires au cours du mois de février (en vallée comme en plateau).

Les recharges enregistrées restent très timides, d'ordre pluri-centimétrique pour la plupart des points de suivi. Les niveaux piézométriques sont globalement inférieurs à ceux de février 2005, et la situation de la nappe correspond à un état de basses eaux marqué (largement inférieur aux moyennes inter-annuelles). Par conséquent, le déficit annoncé de la recharge hivernale 2005/2006 se confirme et les possibles précipitations efficaces des mois de mars et avril ne devraient pas permettre de le combler.

Débits des cours d'eau « Timide reprise des débits après les fortes pluies de février »

Dans l'Eure

Les VCN3 sont atteints lors de la première quinzaine du mois de février. Pour tous les cours d'eau du département, les fréquences de retour diminuent et sont comprises entre la triennale sèche et **la plus que vicennale sèche**. Il est à noter que pour l'Epte et la Charentonne, les valeurs des VCN3 enregistrées pour le mois de février sont **les plus petites valeurs connues pour ce mois**.

Les précipitations de la deuxième quinzaine de février ont permis une augmentation des débits moyens par rapport au mois précédent sur quasiment l'ensemble des cours d'eau. Seuls l'Iton et la Risle ont vu leurs débits moyens diminuer. L'hydraulicité (comprise entre 0,5 et 0,9) des rivières du département est soit stable soit en augmentation pour pratiquement toutes les rivières, seule l'hydraulicité de la Risle diminue. Cependant l'amélioration de la situation reste tout de même relative : près de 50% des cours d'eau du département ne dispose que de la moitié du débit normal.

En Seine-Maritime

Les VCN3 sont également atteints durant la première quinzaine du mois. Les fréquences de retour sont comprises entre la quadriennale sèche et la décennale sèche. Il est à noter que pour l'Yères, la Béthune et le Cailly, ces valeurs sont en diminution par rapport au mois précédent ; pour les autres cours d'eau les fréquences de retour sont équivalentes.

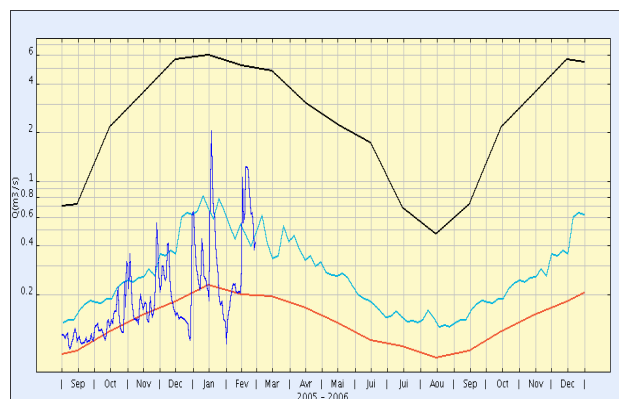
A part la Durdent, qui voit son débit moyen diminuer en février par rapport à janvier, l'ensemble des autres rivières ont un débit qui repart à la hausse avec les précipitations de la deuxième quinzaine du mois.

Cependant, la situation reste tendue notamment pour le Dun dont l'hydraulicité n'est que de **0,3** (contre 0,2 en janvier). L'hydraulicité des autres cours d'eau se situe dans une fourchette variant de 0,6 à 0,8.

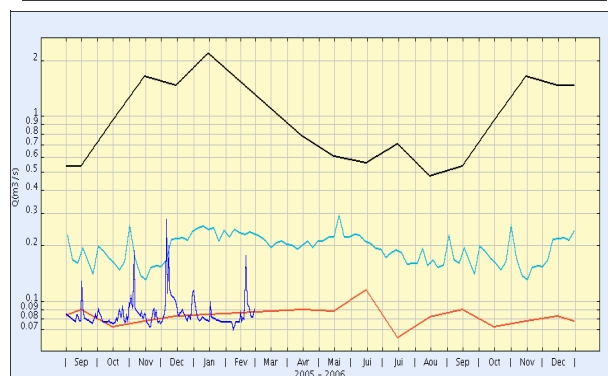
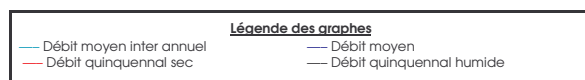
Comparaison avec 2005

Dans l'Eure, les débits de quasiment toutes les rivières étaient inférieurs en janvier 2006 aux valeurs de janvier 2005 (année déjà sèche), les pluies de février ont permis de revenir à une situation comparable à celle de 2005.

En Seine-Maritime, pour la Durdent et à plus forte raison pour le Dun, les débits de ce début d'année sont très inférieurs à ceux de 2005 et les pluies de février n'ont pas permis une inversion de la tendance. Pour les autres cours d'eau du département, les débits sont comparables à ceux enregistrés à la même période l'an dernier, voir légèrement supérieur pour la Béthune et le Cailly.



Le débit de la Charentonne à Bocquencé



Le débit du Dun au Bourg Dun

SITES	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Débit moyen de février 2006 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de février (m³/s)	Hydraulicité de février 2006	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure							
Epte - Fourges	5.29	du 31 au 2	Plus que vicennale sèche	8.56	12.90	0.7	↗
Eure - Louviers	19.10	du 6 au 8	Entre quinquennale et décennale sèche	24.30	34.90	0.7	↗
Avre - Muzy	1.92	du 10 au 12	décennale sèche	2.74	5.43	0.5	↗
Aubette de Magny - Ambleville	0.39	du 1 au 3	Triennale sèche	0.45	0.53	0.9	↗
Iton - Normanville	2.22	du 11 au 13	Plus que décennale sèche	2.96	4.96	0.6	↘
Risle - Rai	0.69	du 11 au 13	Quinquennale sèche	1.21	2.46	0.5	↘
Charentonne - Bocquencé	0.13	du 31 au 2	Plus que vicennale sèche	0.47	0.89	0.5	↗
Département de la Seine Maritime							
Yères - Touffreville	1.83	du 10 au 12	Quinquennale sèche	2.22	3.72	0.6	↗
Béthune - St-Aubin-le-Cauf	1.96	du 10 au 12	Quadriennale sèche	3.84	4.63	0.8	↗
Dun - Bourg-Dun	0.07	du 7 au 9	Quadriennale sèche	0.09	0.25	0.3	↗
Cailly - Fontaine-le-Bourg	0.42	du 10 au 12	Entre quinquennale et décennale sèche	0.48	0.85	0.6	↗
Durdent - Vittefleury	2.67	du 5 au 7	Quinquennale sèche	2.85	4.11	0.7	↘
Commerce - Gruchet-le-Valasse	0.13	du 9 au 11	Quadriennale sèche	0.17	0.25	0.7	↗
*VCN3: Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré							

Erratum :

Dans le bulletin du mois de janvier, une erreur a été commise sur la station de Bocquencé sur la Charentonne. En effet, le VCN3 était de 0,14.