

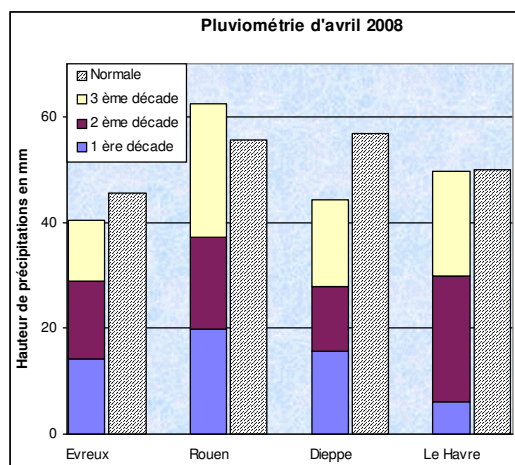
Année 2008

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Avril

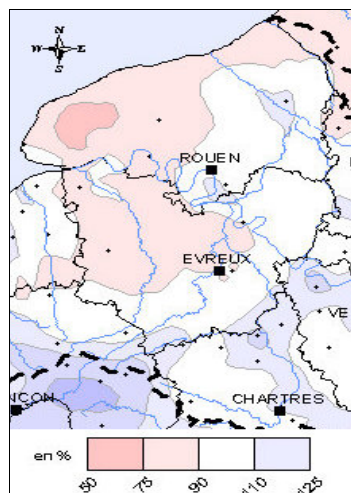
Pluviométrie « Un mois d'avril légèrement déficitaire »

Le cumul pluviométrique du mois d'avril est compris entre 40 mm et 80 mm sur la région Haute-Normandie. Les précipitations ont été relativement bien réparties tout au long du mois, aucun cumul pluviométrique journalier important n'est mis en évidence au cours de ce mois. Les pluies ont été déficitaires sur la moitié ouest de la région (entre - 10 % et - 50 %) et proches de la normale sur le reste du territoire.



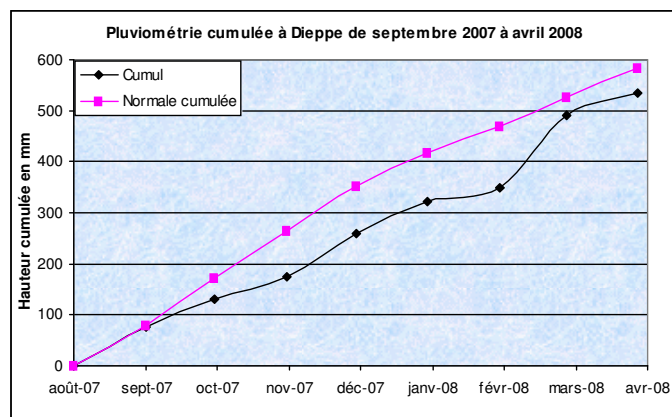
En avril il a plu :

40.4 mm à Evreux (- 11 % par rapport à la normale)
62.4 mm à Rouen (+ 12 % par rapport à la normale)
44.2 mm à Dieppe (- 22 % par rapport à la normale)
49.6 mm au Havre (- 1 % par rapport à la normale)

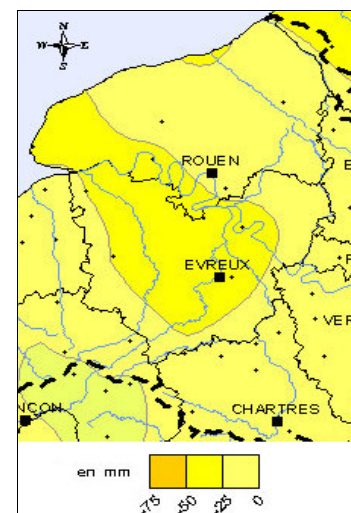


**Rapport aux normales de la
pluviométrie d'avril 2008**

La reprise de la végétation et des températures en hausse ont entraîné une augmentation de l'évapotranspiration (plus de 70 mm en avril contre 45 mm en mars) et entraînent ainsi un cumul de pluie efficace négatif sur toute la région (valeurs comprises entre 0 mm et - 50 mm). Ce mois d'avril clôt donc la période de pluie efficace pour la recharge des nappes.



Globalement, par rapport au mois dernier, la situation a peu évolué. Le cumul pluviométrique sur la période s'étalant de septembre 2007 à avril 2008 reste proche des normales sur la quasi-totalité de la région. On enregistre notamment + 4 % à Evreux, + 6 % à Rouen, - 8 % à Dieppe et + 7 % au Havre. La recharge des nappes sera donc plus conséquente que les années précédentes. Cependant, dans l'Eure, cette pluviométrie proche des normales ne sera certainement pas suffisante pour combler le déficit.



Pluie efficace d'avril 2008

En Seine-Maritime

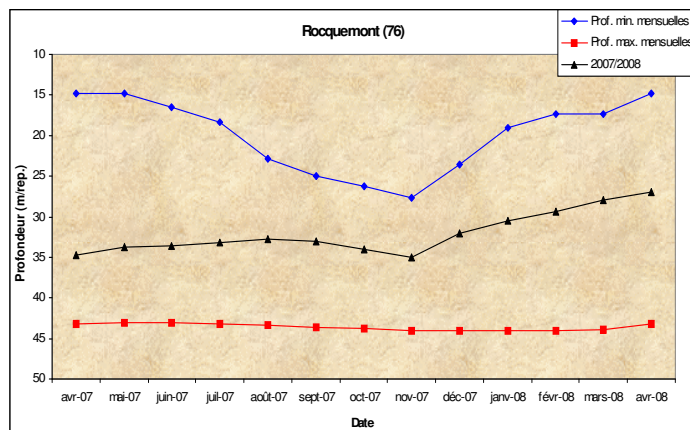
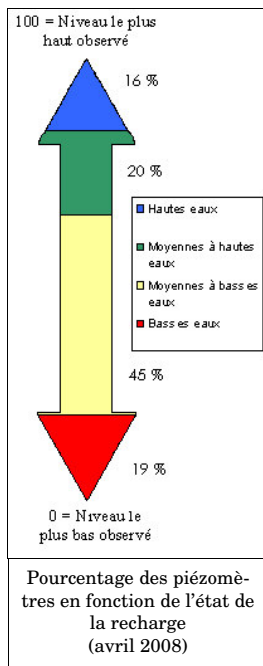
• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la recharge de la nappe de la craie s'est poursuivie avec une amplitude moyenne 0.65 m. Au droit des vallées la situation semble en cours d'inversion avec 5 piézomètres sur 9 à la baisse et une diminution moyenne des niveaux de 15 cm.

• Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement supérieurs à ceux d'avril 2007 (hausse annuelle moyenne de 2.4 m sous les plateaux et 0.8 m au droit des vallées).

Ce mois-ci, 64 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles et 19 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué, avec notamment Maucomble (16 %) et Bois d'Ennebourg (15 %) en plateau. On enregistre également deux records mensuels de hautes eaux (Puisenval et Valmont).



A Rocquemont, situé sur le plateau, la recharge hivernale de l'aquifère crayeux, débutée au cours du mois de décembre, s'est poursuivie en avril avec une hausse mensuelle de 1,05 m. Avec un taux de remplissage de 57 %, la situation hydrogéologique locale reste supérieure à un état de moyennes eaux.

Dans l'Eure

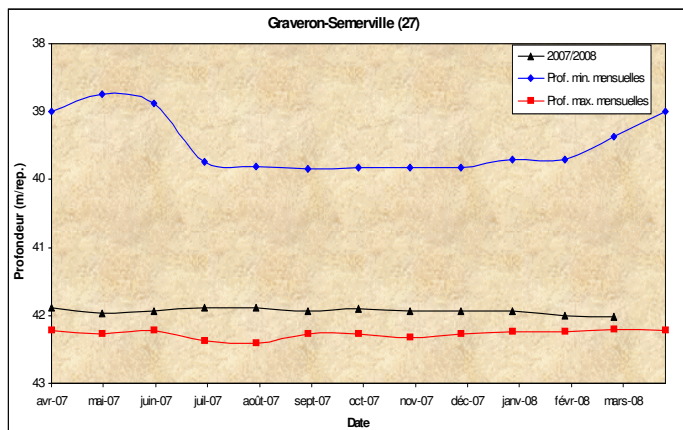
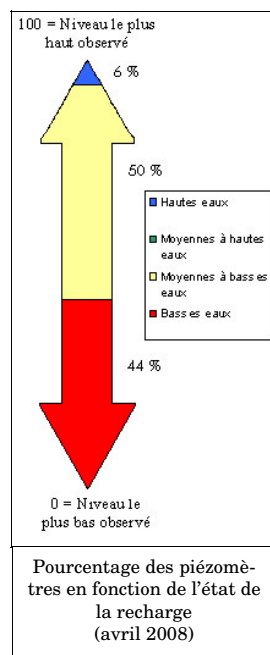
• Par rapport au mois dernier :

Au droit des vallées, seul le point de suivi de Sancourt indique encore une hausse du niveau piézométrique (+ 0,6 m), l'évolution mensuelle est à une baisse moyenne de 1,25 m. Sous les plateaux, exceptées quelques baisses de niveau ponctuelles, la recharge hivernale de la nappe de la craie s'est poursuivie avec une amplitude moyenne de 0,1 m.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont supérieurs à ceux observés en mars 2007 (respectivement + 80 cm et + 1.70 m en moyenne).

Ce mois-ci, 94 % des ouvrages mesurés indiquent encore des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles et 44 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment Nogent-le-Sec (5 %) et Lieurey (1 %) en plateau.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique n'a pu être mesuré ce mois-ci en raison d'une défaillance du matériel d'acquisition. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux présente cependant toujours un très faible taux de remplissage.

Résumé :

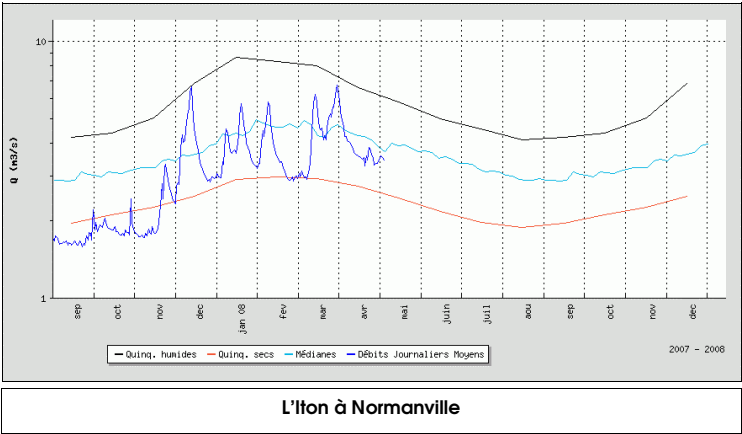
Au cours du mois d'avril, la vidange de l'aquifère crayeux semble avoir débuté dans les vallées contrairement aux zones de plateau où l'évolution piézométrique moyenne reste à la hausse. Sauf précipitations exceptionnelles, la recharge constatée en début d'année devrait s'interrompre dans les semaines à venir.

Même si des états de basses eaux marquées persistent localement (vigilance à maintenir sur ces secteurs), la période d'étiage à venir s'annonce globalement moins sensible que celle des années précédentes.

Débits des cours d'eau « Des débits en légère baisse ».

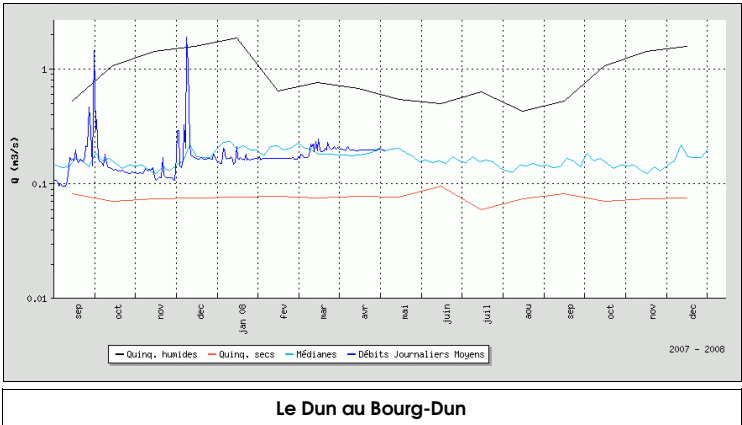
Dans l'Eure

Le débit moyen et l'hydraulicité de quasiment tous les cours d'eau du département sont en baisse par rapport au mois précédent. Cependant, avec des **valeurs comprises entre 0.9 et 1.1**, l'hydraulicité **reste à des valeurs proches des normales**. Malgré ces baisses, les débits de base, atteints à la fin du mois d'avril, ont des fréquences de retour **légèrement supérieures aux normales saisonnières** (comprises entre la triennale sèche et la quadriennale humide) sur tous les cours d'eau à l'exception de l'Itton à Normanville. Les pluies conséquentes des mois précédents ont donc eu un impact important sur le débit des rivières.



En Seine-Maritime

Les débits de base sont atteints tout au long du mois d'avril. Les fréquences de retour (comprises entre la **biennale** et la **plus que décennale humide**) tendent désormais vers des valeurs supérieures aux normales saisonnières. Par rapport au mois précédent, **les débits moyens restent en augmentation** sur la majorité des rivières à l'exception du Commerce et de la Béthune. A l'exception du Dun, toutes les rivières indiquent une hydraulicité (valeurs comprises entre 0.7 et 1.6) **proche ou supérieure à la normale** (notamment sur la Ganzeville, l'Yères et la Béthune).



Les précipitations importantes des mois précédents (notamment en mars) ont permis aux rivières de maintenir des débits proches des normales voire même supérieurs en Seine-Maritime. Il est à noter que l'Eure voit son débit de base retrouver une fréquence de retour proche des normales saisonnières pour la première fois depuis le mois de juillet 2007 (mois extrêmement pluvieux). En Haute Normandie, les débits de base du mois d'avril sont tous supérieurs aux seuils de vigilance des arrêtés « sécheresse ». La situation actuelle, plutôt favorable, devrait à priori déboucher sur une absence de mesures de restriction des usages pendant l'été.

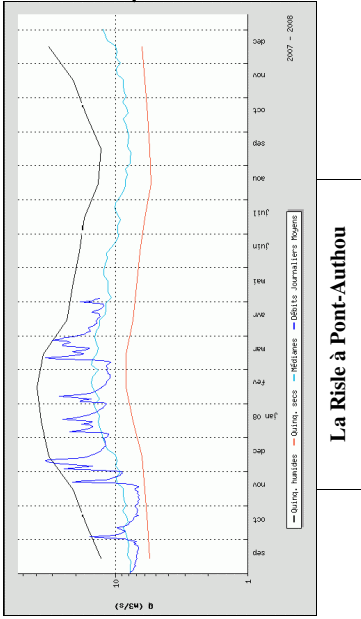
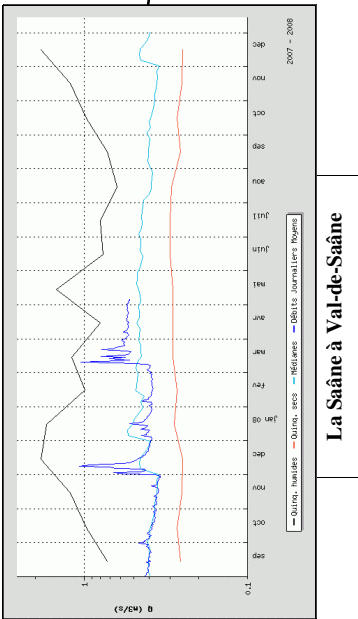
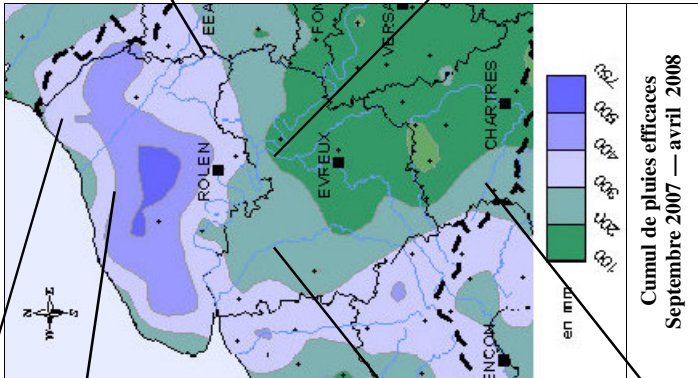
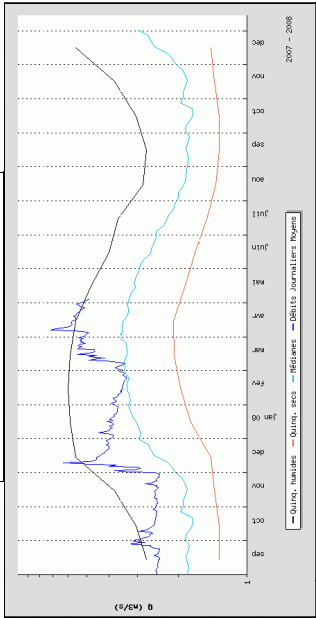
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois d'avril 2008				HYDRAULICITE Du mois d'avril 2008			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen d'avril 2008 (m3/s)	Débit moyen interannuel des mois d'avril (m3/s)	Hydraulicité d'avril 2008	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
Epte - Fourges	9,92	26/04-28/04	Triennale humide	Entre biennale et triennale humide	11,80	10,50	1,1	↗
Aubette de Magny - Ambleville	Pas de données disponibles pour ce mois							
Avre - Muzy	4,06	27/04-29/04	Quadriennale humide	Entre biennale et triennale humide	4,86	4,34	1,1	↗
Itton - Normanville	3,34	27/04-29/04	Entre biennale et triennale sèche	Quinquennale sèche	3,88	4,21	0,9	↗
Eure - Louviers	23,80	26/04-28/04	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale sèche	27,70	28,80	1,0	↘
Guillemet - Montreuil l'Argillé	0,78	25/04-27/04	Triennale humide	Biennale	0,91	0,80	1,1	↘
Risle - Pont-Authou	12,40	27/04-29/04	Triennale humide	Biennale	14,40	12,70	1,1	↘
Département de la Seine Maritime								
Yères - Touffreville	4,96	03/04-05/04	Entre quinquennale et décennale humide	Entre biennale et triennale humide	5,57	3,48	1,6	↗
Béthune - St-Aubin-le-Cauf	4,52	26/04-28/04	Plus que décennale humide	Quadriennale humide	5,88	3,73	1,6	↘
Dun - Bourg-Dun	0,20	13/04-15/04	Entre biennale et triennale humide	Biennale	0,20	0,27	0,7	↗
Ganzeville - Ganzeville	1,06	24/04-26/04	Quadriennale humide	Entre biennale et triennale humide	1,08	0,83	1,3	↗
Caillay - Notre Dame de Bonneville	2,99	25/04-27/04	Entre biennale et triennale humide	Biennale	3,13	3,08	1,0	↗
Commerce - Gruchet-le-Valasse	0,24	02/04-04/04	Triennale humide	Biennale	0,27	0,26	1,0	↘

Source: Direction régionale de l'environnement
HAUTE-NORMANDIE

* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré

Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région

L'Yères à Touffreville



Malgré des débits en baisse, la situation reste proche de la normale sur la majorité des cours d'eau voire même supérieure dans la Seine-Maritime.

