

Année 2009

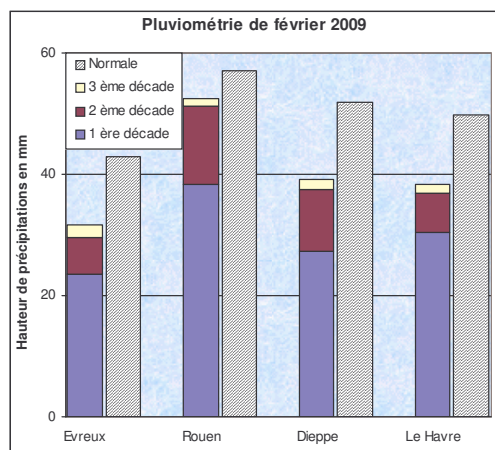
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Février

Pluviométrie « Le déficit se poursuit »

En février, le cumul pluviométrique reste relativement faible (compris entre 20 mm et 60 mm). La première décade a été bien arrosée avec notamment des cumuls pluviométriques journaliers importants enregistrés le 09 février en Seine-Maritime avec 20.8 mm à Rouen, 20.4 mm à Dieppe et 21 mm au Havre.

La quasi-totalité de la région accuse un déficit pluviométrique compris entre - 10 % et - 75%.



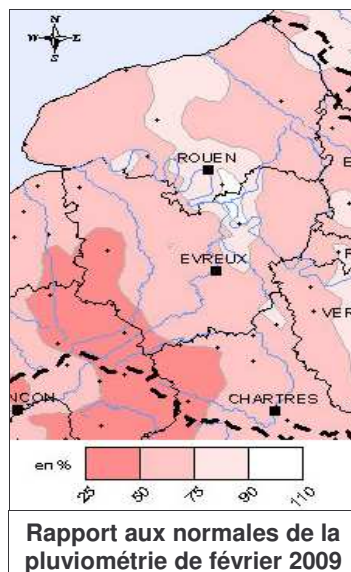
En février il a plu :

31.6 mm à Evreux (-26 % par rapport à la normale)

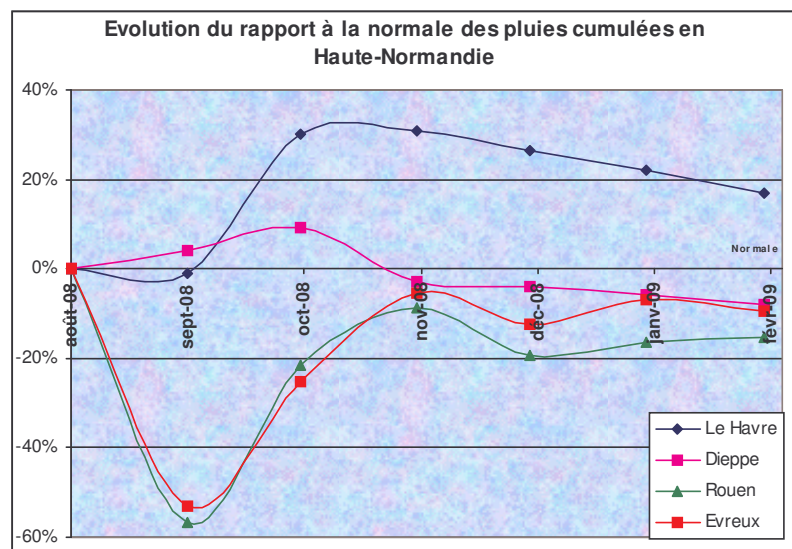
52.6 mm à Rouen (- 8 % par rapport à la normale)

39.2 mm à Dieppe (- 24 % par rapport à la normale)

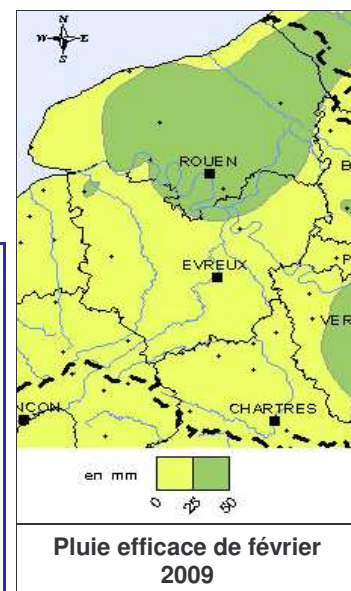
38.4 mm au Havre (- 23 % par rapport à la normale)



En dépit d'une évapotranspiration faible (15.4 mm à Rouen), le cumul de pluies efficaces à la recharge des nappes reste très modeste sur l'ensemble de la région (compris entre 0 et 50 mm).



En terme de pluie cumulée depuis septembre 2008, il n'y a eu que très peu d'évolution par rapport au mois dernier. Globalement le déficit s'accroît légèrement sur la quasi-totalité de la région mais reste compris entre - 10 % et - 50 %. Seule la frange littorale de Seine-Maritime obtient une pluviométrie proche de la normale et l'extrême pointe de Caux continue d'afficher un excédent compris entre + 10 % et + 25 %. On relève notamment - 9 % à Evreux, - 15 % à Rouen, - 8 % à Dieppe et + 17 % au Havre



Piézométrie « Des variations modestes »

En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

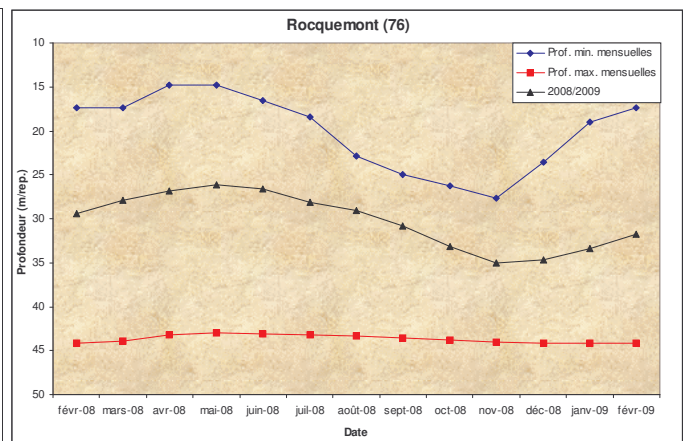
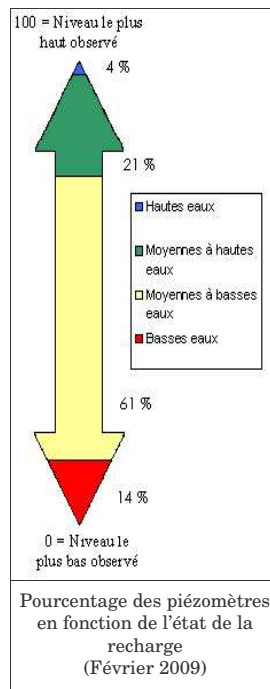
Sous les plateaux, la majorité des piézomètres est à la hausse (17 sur 25) avec des valeurs comprises entre - 0.47 m et + 1.70 m. En moyenne, les niveaux sont en hausse de 0.32 m.

Au droit des vallées, la moitié des piézomètres est restée stable et les fluctuations restent très modestes avec des valeurs comprises entre - 0.13 m et + 0.13 m.

• Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement supérieurs à ceux de février 2008 (hausse annuelle moyenne de 0.6 m sous les plateaux et 0.25 m au droit des vallées). Cependant, cette hausse annuelle n'est toujours pas généralisée à l'ensemble de l'aquifère (10 piézomètres à la baisse).

Ce mois-ci, 75 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 14 % des points de surveillance présentent un niveau piézométrique correspondant à un état de basses eaux marqué.



A Rocquemont, situé sur le plateau, la recharge hivernale, débutée en décembre 2008, s'est intensifiée au cours du mois de février avec une amplitude de 1,7 m (contre 1,3 m le mois dernier). Avec un taux de remplissage de 46 % (en baisse par rapport à l'année dernière), la situation hydrogéologique locale reste proche d'un état de moyennes eaux.

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

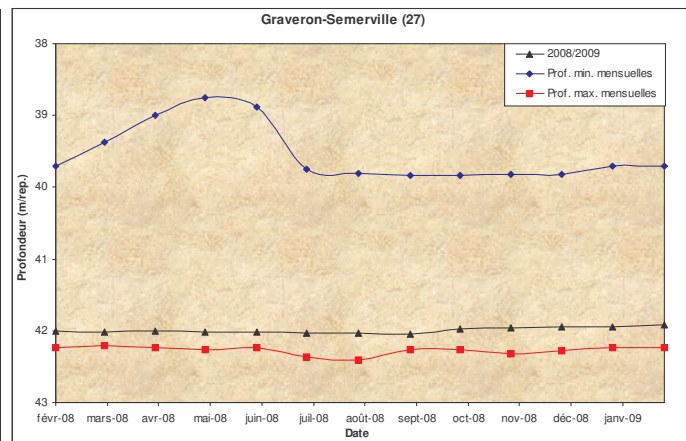
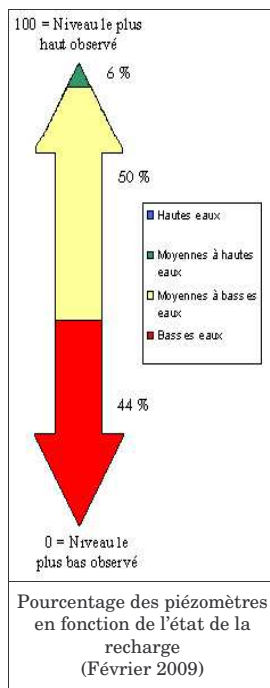
Un petit nombre de piézomètres est à la hausse (10 sur 19 sous les plateaux, et 3 sur 6 en vallées) avec des valeurs comprises entre - 0.16 m et + 0.97 m sous les plateaux et entre -1.67 m et + 0.37 m au droit des vallées.

En moyenne, les niveaux sont en très légère hausse de 0.10 m sous les plateaux et en légère baisse de 0.20 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont désormais inférieurs à ceux observés en février 2008. En vallées, l'évolution des niveaux piézométriques reste à la hausse, avec une amplitude moyenne de 0.4 m.

Ce mois-ci, 94 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 44 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment des records mensuels de basses eaux (0 %) sur Lieurey et Coulonges.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), de très légères hausses du niveau piézométrique sont observées depuis plusieurs mois (ordre de grandeur centimétrique). Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux marqué avec un taux de remplissage de 13 % (contre 9 % en février 2008).

Résumé :

Au cours du mois de février 2009, les précipitations hivernales toujours déficitaires n'ont toujours pas permis une généralisation de la recharge de l'aquifère crayeux à l'ensemble de la région. Elle semble cependant s'être légèrement amplifiée sous les plateaux Seino-Marins.

Dans l'Eure, la situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux marqué et reste proche de celle de l'année dernière. Une attention toute particulière devra être portée à l'évolution piézométrique des deux mois à venir.

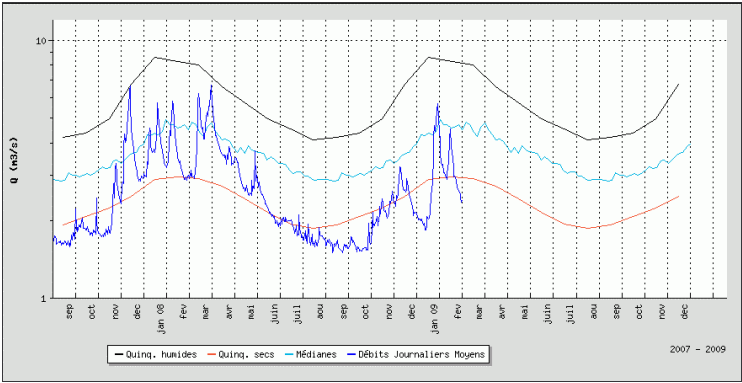
La situation hydrogéologique de la Seine-Maritime reste comprise entre un état de basses eaux et un état de moyennes eaux. L'aquifère crayeux présente une réserve globalement plus importante que celle affichée l'année dernière.

Débits des cours d'eau « Localement des débits encore faibles ».

Dans l'Eure

Les débits de base, atteints à la fin du mois, **sont en augmentation sur toutes les rivières** par rapport au mois précédent. Les fréquences de retour reviennent à des **valeurs proches des normales saisonnières** sur quasiment tous les cours d'eau. Toutefois, l'Iton à Normanville et l'Eure à Louviers affichent toujours des débits de base faibles pour la saison (**entre quinquennale et décennale sèche**).

Malgré les faibles précipitations de février, la majorité des rivières affichent une légère hausse de leur débit moyen mensuel. Cependant, les hydraulicités restent faibles pour la saison et notamment sur l'Iton et l'Eure qui affichent toujours un **déficit de 30 % par rapport à la normale**.

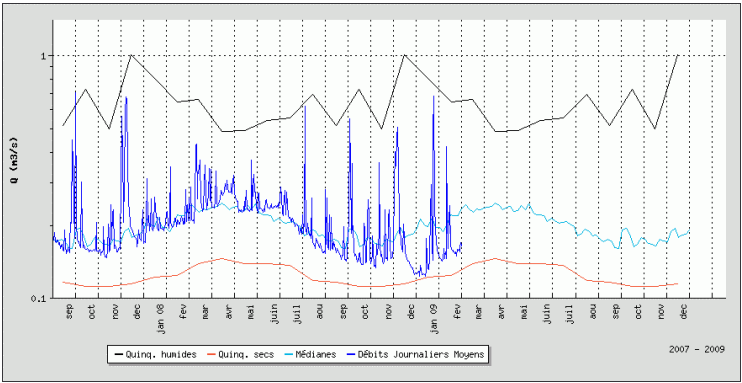


L'Iton à Normanville

En Seine-Maritime

Les débits de base sont également en hausse sur tous les cours d'eau. Leurs fréquences de retour sont **proches des normales saisonnières** sur toutes les rivières.

Le débit moyen mensuel est en hausse sur tous les cours d'eau à l'exception du Commerce à Gruchet le Valasse. La quasi-totalité des cours d'eau du département affichent une **hydraulicité stable et proche des normales** saisonnières (valeurs comprises entre 0.9 et 1). Toutefois, le Commerce enregistre une baisse de son hydraulicité et affiche un déficit de **30 % par rapport à son débit moyen mensuel**.



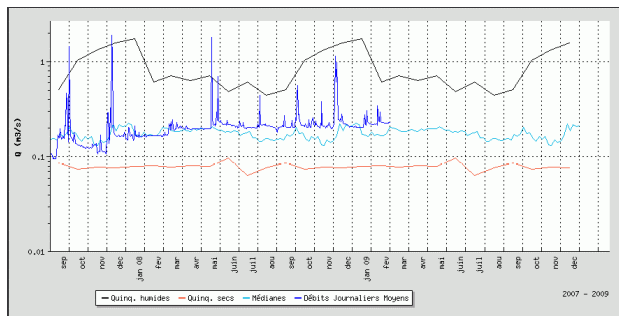
Le Commerce à Gruchet le Valasse

En février, il n'a pas été constaté de phénomènes importants de ruissellement dans les zones sensibles à l'érosion, cela malgré le gel des sols et la faible couverture par la végétation. En cas de précipitations importantes en mars la reprise de ces épisodes n'est pas à exclure, les conditions favorisant le ruissellement étant toujours réunies.

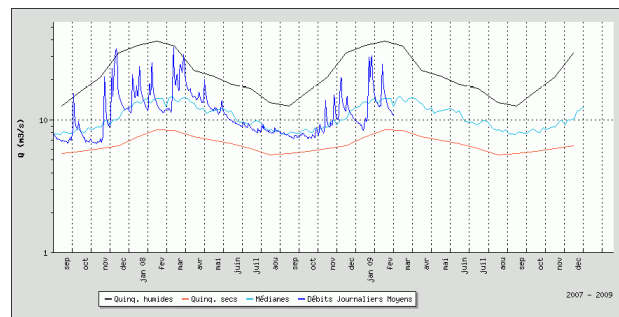
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de février 2009				HYDRAULICITE Du mois de février 2009			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de février 2009 (m3/s)	Débit moyen interannuel des mois de février (m3/s)	Hydraulicité de février 2009	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fougues	9,63	24/02-26/02	Entre biennale et triennale humide	Quadriennale sèche	11,90	12,70	0,9	↗
AVRE - Acon	3,02	26/02-28/02	Triennale humide	Entre Quinquennale et décennale sèche	3,30	3,98	0,8	↗
ITON - Normanville	2,44	26/02-28/02	Entre Quinquennale et décennale sèche	Vicennale sèche	3,11	4,73	0,7	↗
EURE - Louviers	19,60	26/02-28/02	Quinquennale sèche	Plus que décennale sèche	24,90	34,30	0,7	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0,63	26/02-28/02	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	0,75	0,93	0,8	=
RISLE - Pont-Authou	11,10	26/02-28/02	Biennale	Triennale sèche	14,00	16,60	0,8	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	3,24	2/02-4/02	Biennale	Biennale	3,49	3,70	0,9	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	3,22	3/02-5/02	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	4,32	4,62	0,9	↗
DUN - Bourg-Dun	0,22	1/02-3/02	Triennale humide	Triennale humide	0,24	0,23	1,0	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	0,81	6/02-08/02	Entre biennale et triennale humide	Biennale	0,83	0,81	1,0	↗
CAILLY - Notre Dame de Bonneville	2,38	6/02-08/02	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale sèche	2,59	2,99	0,9	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0,14	2/02-4/02	Triennale sèche	Quinquennale sèche	0,17	0,25	0,7	↘

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

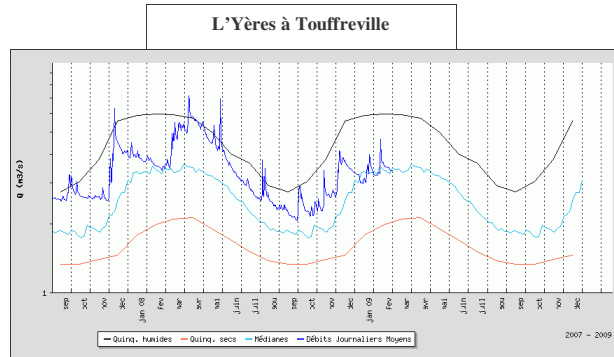
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



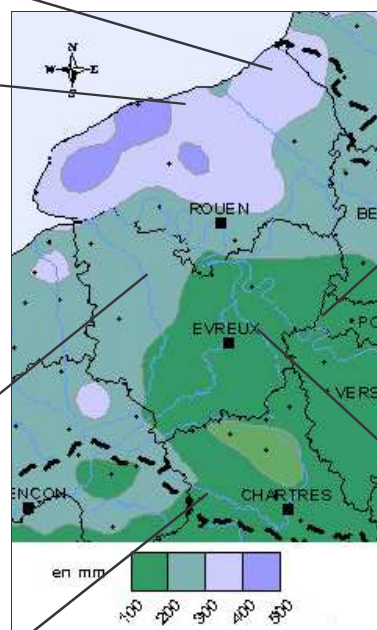
Le Dun au Boug-Dun



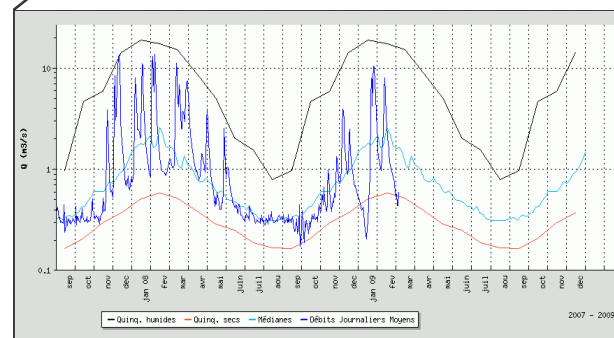
La Risle à Pont-Authou



L'Yères à Touffreville

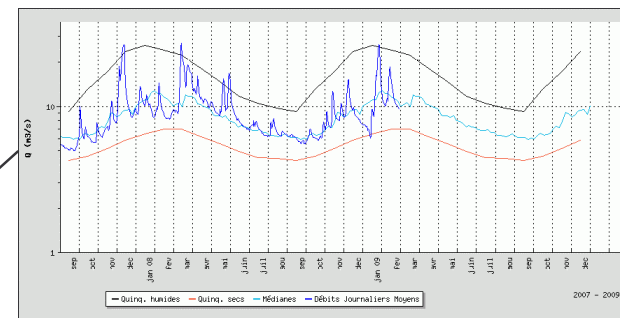


Cumul de pluies efficaces
Septembre 2008 — Février 2009

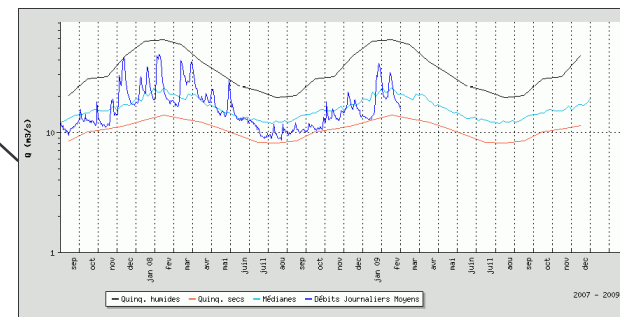


L'Eure à St Luperce

Dans le département de l'Eure, les rivières repartent à la baisse à la fin du mois de février et affichent des valeurs relativement faibles pour la saison. En Seine-Maritime les débits restent proches des normales sur la majorité des cours d'eau.



L'Epte à Fourges



L'Eure à Cailly sur Eure