

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie



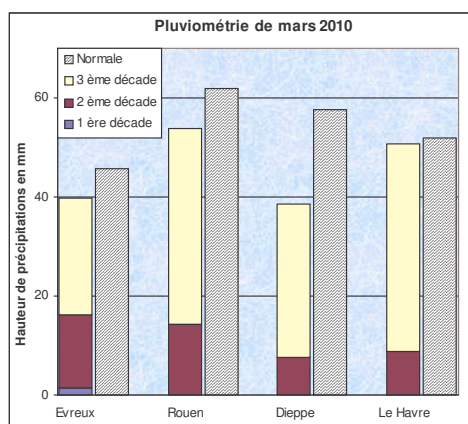
mars

Pluviométrie « Le retour du déficit »

En mars, le cumul pluviométrique est compris entre 30 mm et 60 mm et la totalité des précipitations a eu lieu lors de la deuxième quinzaine du mois.

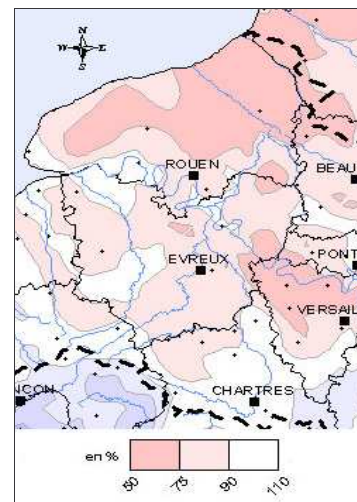
Aucun cumul pluviométrique journalier remarquable n'est à mettre en évidence au cours de ce mois.

Ce mois-ci, la quasi-totalité de la région affiche une pluviométrie largement inférieure aux normales saisonnières (comprise entre - 10 % et - 50 %).



En mars, il a plu :

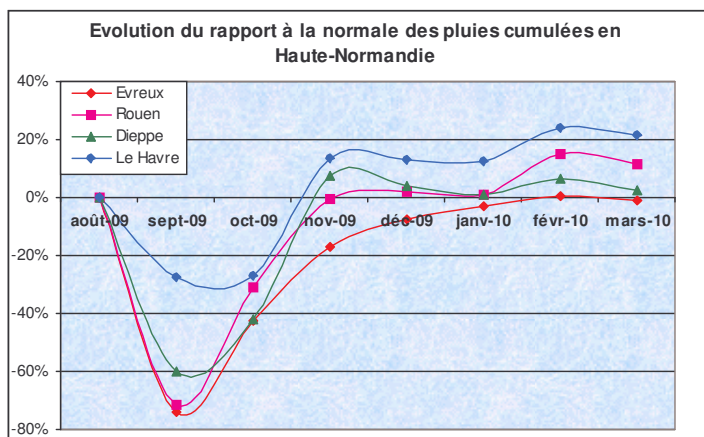
39.8 mm à Evreux (-13 % par rapport à la normale)
 53.8 mm à Rouen (- 13 % par rapport à la normale)
 38.6 mm à Dieppe (- 33 % par rapport à la normale)
 50.8 mm au Havre (- 2 % par rapport à la normale)



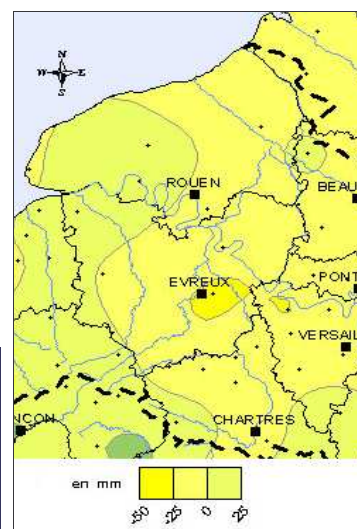
Rapport aux normales de la pluviométrie de mars 2010

En mars, la reprise de la végétation et des températures en hausse ont entraîné une forte augmentation de l'évapotranspiration potentielle (on enregistre notamment 57.4 mm à Rouen contre 14.8 mm en février).

Cette augmentation, associée aux pluies déficitaires de ce mois, entraîne une forte diminution du cumul de pluie efficace à la recharge des nappes (négatif sur les deux tiers est de la région et compris entre 0 mm et - 50 mm).



Globalement, depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2009) le cumul pluviométrique reste proche de la normale sur la majorité de la région voire même légèrement excédentaire en Seine-Maritime (compris entre + 10 % et + 25 %). On enregistre notamment - 1 % à Evreux + 12 % à Rouen, + 2% à Dieppe et + 21 % au Havre.



Pluie efficace de mars 2010

Piézométrie « Des niveaux toujours bas »

Dans l'Eure

• Par rapport au mois dernier :

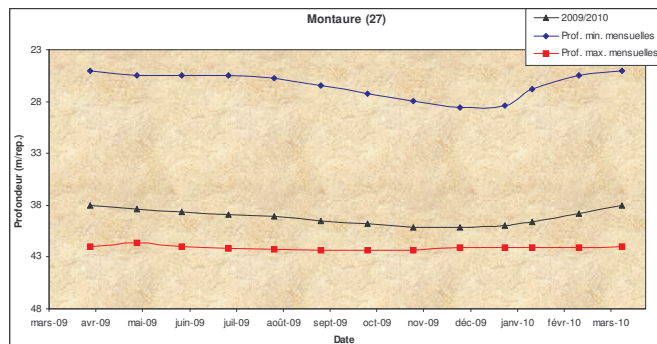
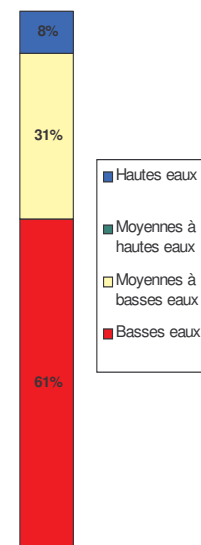
La moitié des piézomètres est à la hausse (16 sur 29) avec des valeurs comprises entre - 2.61 m et + 2.12 m sous les plateaux et - 0.45 m et + 0.76 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en très légère hausse de 0.13 m sous les plateaux et de 0.12 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont majoritairement inférieurs à ceux observés en mars 2009 avec une amplitude moyenne de - 0.09 m. Cependant, au droit des vallées, ils restent en légère augmentation par rapport à mars 2009 avec une amplitude moyenne de 0.23 m.

Ce mois-ci, **92 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 61 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment des records mensuels de basses eaux sur 3 piézomètres : Cierrey, Douains et Saint-André-de-l'Eure.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (mars 2010)



A Montaire (plateau du Neubourg, Nord de l'Eure), la recharge hivernale s'est poursuivie au même rythme que le mois précédent (+ 80 cm). 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 23 % (remplissage équivalent à celui de l'année précédente - mars 2009).

En Seine-Maritime

• Par rapport au mois dernier :

La majorité des piézomètres est à la hausse (26 sur 36) avec des valeurs comprises entre - 0.1 m et + 2.67 m sous les plateaux et - 0.26 m et + 0.32 m en vallées.

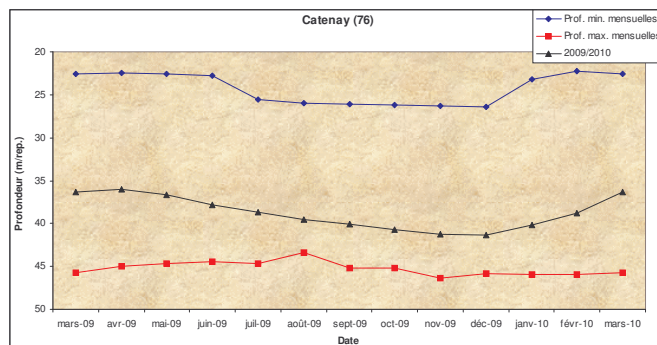
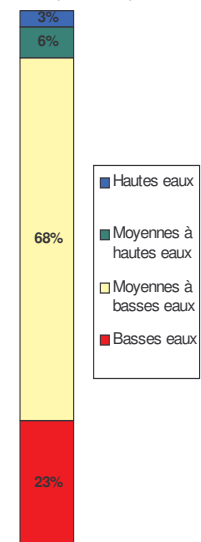
En moyenne, les niveaux sont en hausse de 0.62 m sous les plateaux et de 0.03 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont majoritairement inférieurs à ceux observés en mars 2009 avec une amplitude moyenne de - 1.04 m. Cependant au droit des vallées, ils sont en légère augmentation par rapport à mars 2009 avec une amplitude moyenne de 0.1 m.

Ce mois-ci, **91 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, 8 % des points de surveillance présentent un niveau piézométrique correspondant à un état de basses eaux marqué.

Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (mars 2010)



A Catenay, situé en plateau (bassin versant du Cailly), la recharge s'est amplifiée au cours du mois de mars avec une hausse de (+ 2.4 m) (contre +1.4 m le mois précédent). Avec un taux de remplissage de 41 %, la situation hydrogéologique locale se situe dorénavant dans une situation de moyennes eaux.

Résumé :

Au mois de mars 2010, la recharge de l'aquifère crayeux s'est poursuivie mais ne s'est toujours pas généralisée sous les plateaux eurois et au droit des vallées seino-marines.

Dans l'Eure, l'aquifère crayeux affiche toujours une réserve correspondant à un état de basses eaux marqué. La situation reste préoccupante en zone de plateau dans la mesure où les niveaux sont globalement inférieurs à ceux de 2009. Des états de très basses eaux sont toujours à signaler dans le Sud-Est du département.

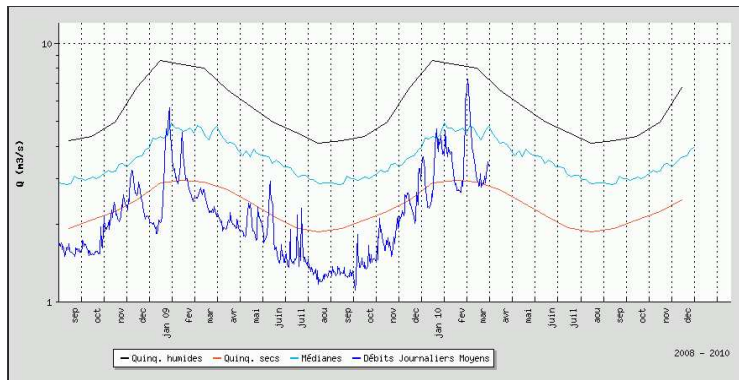
En Seine-Maritime, grâce aux recharges de ces derniers mois la situation hydrogéologique se rapproche désormais d'une situation de moyennes eaux même si, localement, plusieurs états de très basses eaux sont toujours à signaler. Il est important de noter qu'en zone de plateau, l'aquifère crayeux présente toujours une réserve plus faible que celle affichée en 2009 à la même période.

Débits des cours d'eau « des débits encore en hausse ».

Dans l'Eure

Avec des précipitations légèrement inférieures aux normales et concentrées essentiellement sur la 2^{ème} quinzaine du mois, la totalité des cours d'eau du département affichent **des débits de base en augmentation** par rapport au mois précédent. A l'exception de l'Iton à Normanville, **les fréquences de retour sont proches des normales** sur l'ensemble des rivières (comprises entre la décennale humide et la quadriennale sèche).

Par rapport au mois précédent, le débit moyen mensuel de la majorité des cours d'eau est en augmentation. L'hydraulicité évolue également à la hausse et reste **proche des normales** saisonnières sur la majorité des cours d'eau (**valeurs comprises entre 0.8 et 1.2**).

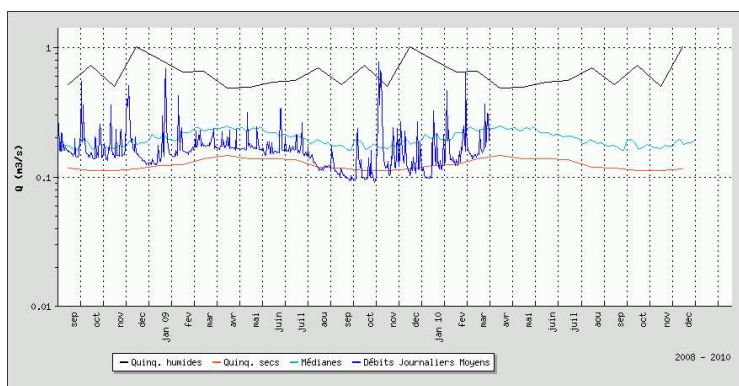


L'Iton à Normanville

En Seine-Maritime

De même que dans l'Eure, les débits de base sont en augmentation sur tous les cours d'eau du département et les fréquences de retour sont généralement proches des normales, à l'exception du Commerce à Gruchet le Valasse qui affiche pour le 2^{ème} mois consécutif un débit de base compris entre la quinquennale sèche et la décennale sèche.

Le débit moyen mensuel des cours d'eau **est stable ou en légère augmentation par rapport au mois précédent sur tous les cours d'eau, à l'exception de la Béthune**. L'hydraulicité est stable ou en légère baisse sur la majorité des cours d'eau. Ce mois-ci, le Dun, le Caillay et le Commerce enregistrent encore un **déficit de 30 %**.



Le Commerce à Gruchet le Valasse

En mars 2010, avec des précipitations inférieures aux normales, les débits restent en augmentation sur la majorité des cours d'eau de la région.

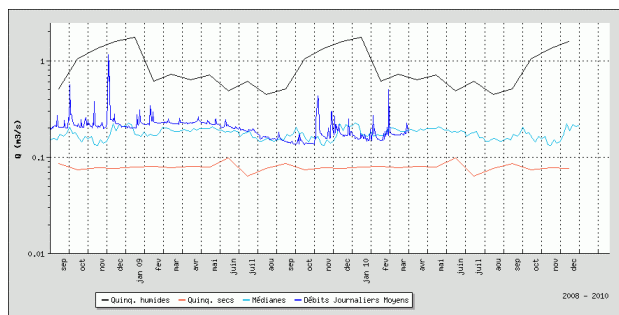
Cependant, certains cours d'eau (principalement dans le département de la Seine-Maritime) affichent des débits bas pour la saison (déficit de 30% par rapport à la normale). Ainsi, la station de Gruchet le Valasse sur le Commerce enregistre un VCN3 légèrement supérieur au seuil de vigilance défini dans l'arrêté cadre sécheresse.

En cas de précipitations faibles dans les mois à venir, les cours d'eau de la région pourraient connaître de fortes baisses et ainsi franchir les seuils définis dans les arrêtés cadres sécheresse.

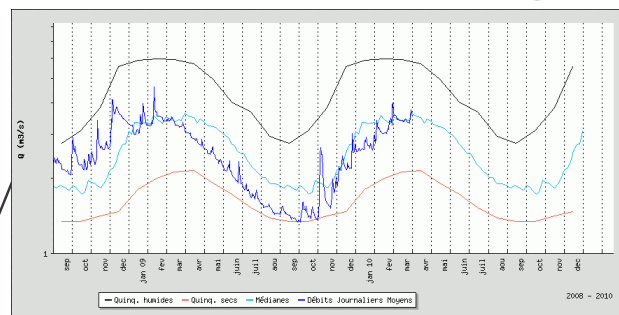
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de mars 2010				HYDRAULICITE Du mois de mars 2010			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de mars 2010 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de mars (m³/s)	Hydraulicité de mars 2010	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	9.84	17/03-19/03	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	12.90	11.80	1.1	↗
AVRE - Acon	3.44	17/03-19/03	Entre quinquennale et décennale humide	Triennale humide	4.45	3.69	1.2	↗
ITON - Normanville	2.84	21/03-23/03	Quadriennale sèche	Quinquennale sèche	3.84	4.65	0.8	↗
EURE - Louviers	23.30	18/03-20/03	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	30.70	32.70	0.9	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.67	14/03-16/03	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	0.82	0.91	0.9	↘
RISLE - Pont-Authou	11.30	23/03-25/03	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	15.00	15.70	1.0	=
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	3.32	26/03-28/03	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale sèche	3.46	3.59	1.0	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	3.36	26/03-28/03	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	4.71	4.29	1.1	↘
DUN - Bourg-Dun	0.17	16/03-18/03	Biennale	Biennale	0.18	0.25	0.7	=
GANZEVILLE - Ganzeville	0.80	13/03-15/03	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale sèche	0.84	0.83	1.0	↗
CAILLY - Fontaine le Bourg	0.58	05/03-07/03	Entre biennale et triennale sèche	Triennale sèche	0.62	0.85	0.7	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.14	09/03-11/03	Entre quinquennale et décennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	0.18	0.26	0.7	=

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

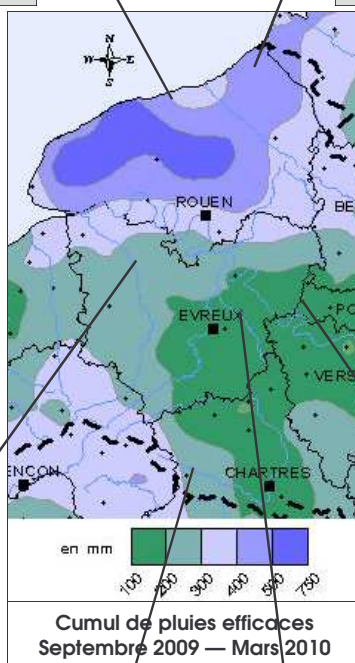
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



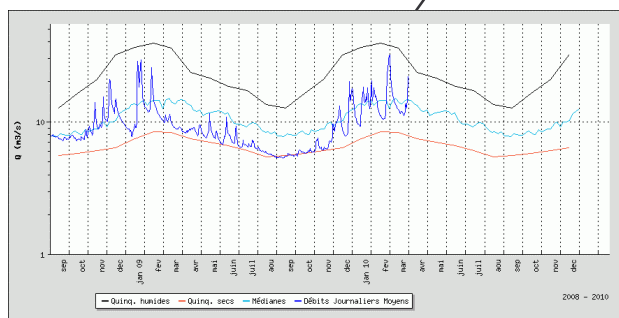
La Dun au Boug-Dun



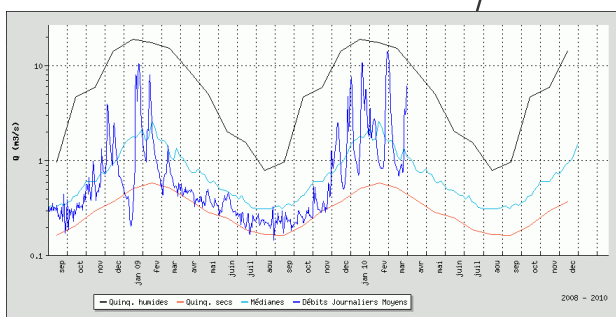
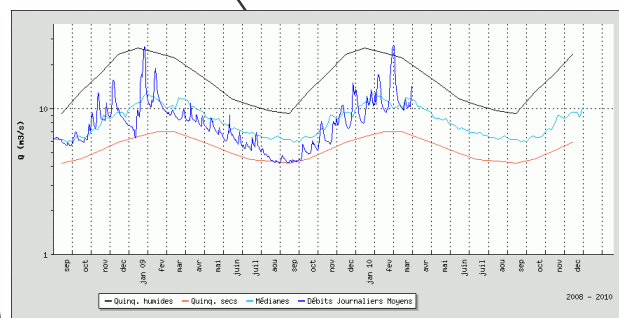
L'Yères à Touffreville



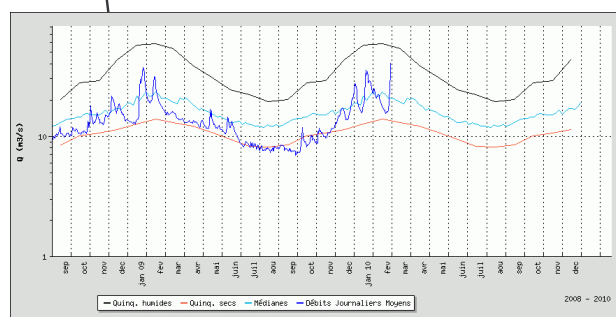
La Risle à Pont-Authou



L'Epte à Fourges



L'Eure à St Luperce



L'Eure à Cailly sur Eure

Ce bulletin est réalisé par
l'Unité Gestion Quantitative
du Service Ressources de
la DREAL Haute-
Normandie.
Contacts :
Claude GIRARD /
Stéphane HELOUIN :
hydrometrie.sre.dreal-haute-
normandie@developpement-
durable.gouv.fr
Ce bulletin est disponible
sur le site de la DREAL

Les précipitations importantes du mois précédent ont permis aux cours d'eau de maintenir en mars des débits relativement élevés, notamment sur les secteurs aval. Toutefois, certaines stations affichent toujours des débits de base faibles pour la saison.