

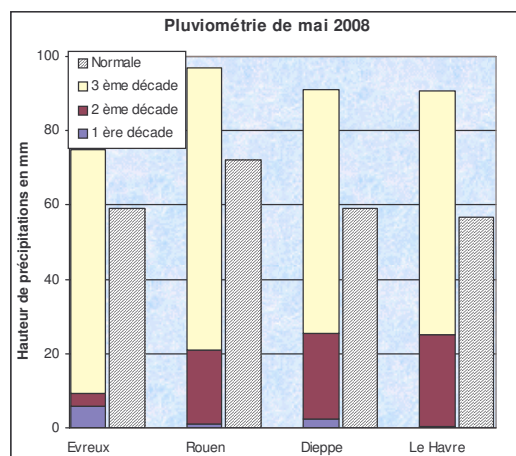
# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Mai

## Pluviométrie « des pluies orageuses importantes »

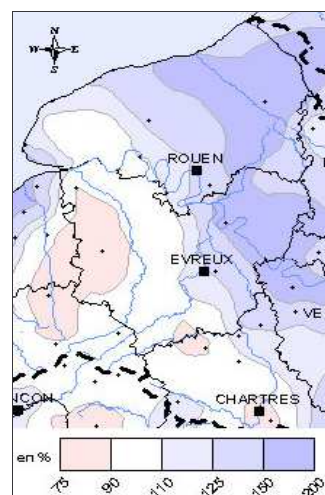
Le cumul pluviométrique du mois de mai est compris entre 50 mm et 150 mm sur la région Haute-Normandie. La première quinzaine du mois a été très sèche. Au cours de la deuxième quinzaine, de fortes précipitations orageuses ont été enregistrées et notamment le 27 mai avec 22 mm à Bernay, 36.4 mm à Evreux, 37.6 mm à Dieppe et 43.6 mm à Rouen. Il est d'ailleurs à noter que localement les précipitations enregistrées entre le 23 et le 27 sont légèrement supérieures à la pluviométrie normale d'un mois de mai.

Sur le tiers sud ouest de la région, les pluies ont été normales voire même légèrement inférieures à la moyenne (valeurs comprises entre + 10 % et - 25 %). Sur le reste de la région, les précipitations sont largement excédentaires (valeurs comprises entre +10% et + 100%).



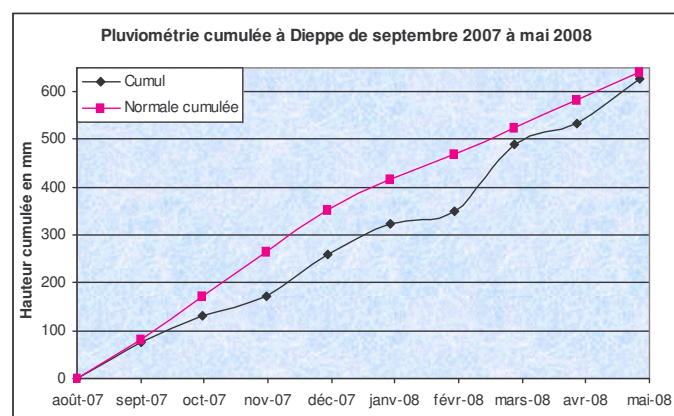
En mai il a plu :

75 mm à Evreux (+ 27 % par rapport à la normale)  
96.8 mm à Rouen (+ 34 % par rapport à la normale)  
91 mm à Dieppe (+ 54 % par rapport à la normale)  
90.6 mm au Havre (+ 60 % par rapport à la normale)

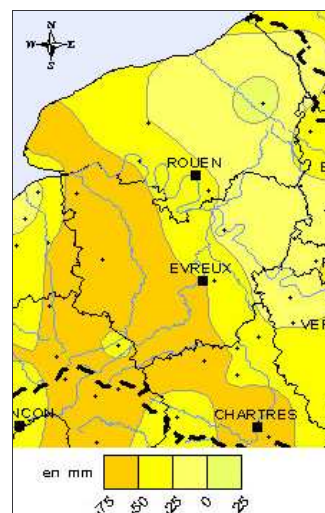


**Rapport aux normales de  
la pluviométrie de mai  
2008**

Malgré ces pluies largement excédentaires, celles-ci ne sont plus efficaces pour la recharge des nappes. En effet, excepté sur une petite zone du pays de Bray, les pluies efficaces (total des précipitations - évapotranspiration) enregistrées au cours du mois de mai sont comprises entre 0 et - 75mm. On relève notamment -40.3 à Evreux et - 40 mm à Rouen.



En terme de pluviométrie cumulée de septembre 2007 à mai 2008, les précipitations importantes de mai ont permis un retour vers des valeurs proche des normales sur l'ensemble de la région voire même légèrement excédentaire sur le pays de Bray et sur les alentours de Rouen. On relève notamment + 7 % à Evreux, + 9 % à Rouen, - 2 % à Dieppe et +12 % au Havre.



**Pluie efficace de mai 2008**

## En Seine-Maritime

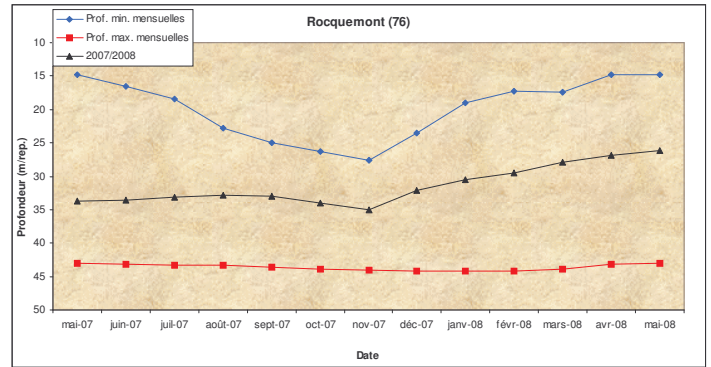
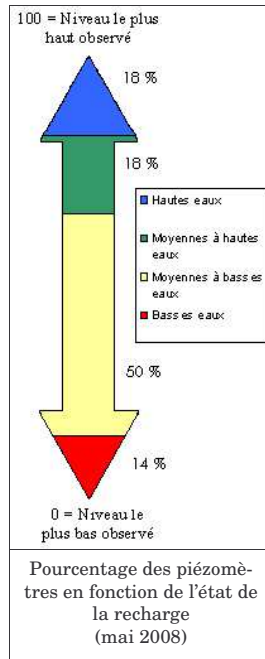
### • Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la recharge de la nappe de la craie s'est poursuivie avec une amplitude moyenne de 0.15 m mais semble largement se ralentir. Au droit des vallées la situation est restée stationnaire malgré 7 piézomètres sur 9 qui indiquent de légères hausses.

### • Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement supérieurs à ceux de mai 2007 (hausse annuelle moyenne de 2.8 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 14 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué, avec notamment Maucomble (19 %), Bois d'Ennebourg (16 %) et Realcamp (12 %) en plateau. On enregistre deux records mensuels de hautes eaux (Puisenval et Nollevall).



A Rocquemont, situé sur le plateau, la recharge de l'aquifère crayeux, débutée au cours du mois de décembre, s'est poursuivie en mai avec une hausse mensuelle de 0,80 m (contre 1,0 m le mois dernier). Avec un taux de remplissage de 60 %, la situation hydrogéologique locale reste supérieure à un état de moyennes eaux.

## Dans l'Eure

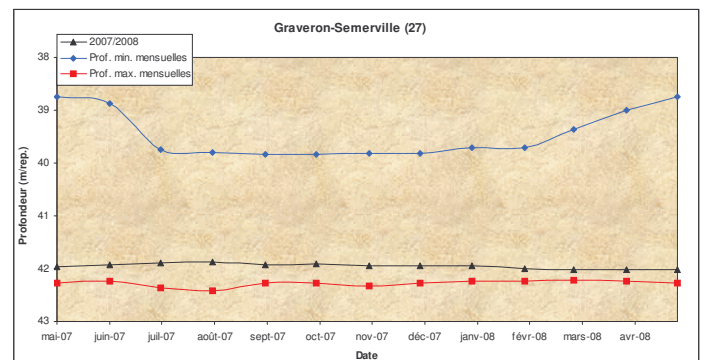
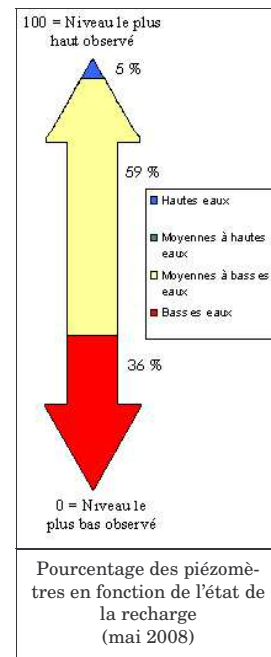
### • Par rapport au mois dernier :

Au droit des vallées, seul le point de suivi de Sancourt indique encore une hausse du niveau piézométrique (+ 0,15 m), l'évolution mensuelle est à une baisse moyenne de 0.5 m. Sous les plateaux, la majorité des piézomètres reste à la hausse (12 sur 21), la recharge 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 mai 2007 (respectivement + 65 cm et + 90 cm en moyenne).

Ce mois-ci, 95 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles et 36 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment Graveron-Semerville (7 %) et Lieurey (1 %) en plateau ainsi que Normanville (7 %) en vallées. On enregistre également un record mensuel de basses eaux à Coulonges.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique moyen est globalement stationnaire depuis 3 mois. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux présente donc toujours un très faible taux de remplissage (7%).

## Résumé :

En mai, l'évolution piézométrique reste à la hausse sous les plateaux. Au droit des vallées, la situation reste stationnaire en Seine-Maritime et la vidange de l'aquifère crayeux se poursuit dans l'Eure.

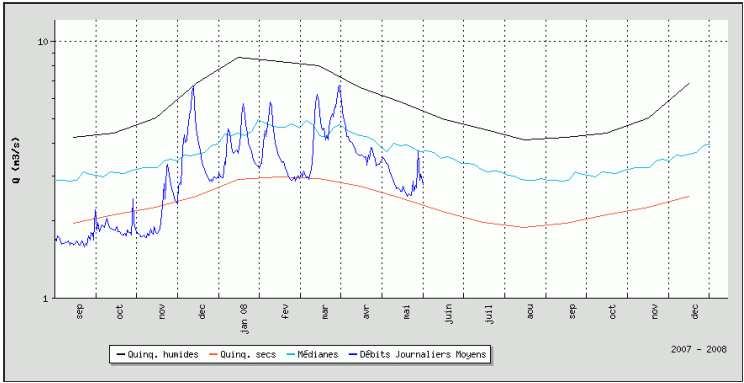
Suite à la recharge significative en 2007-2008, la situation hydrologique semble globalement tendre vers un état de moyennes eaux en Seine-Maritime. Dans l'Eure, tous les piézomètres, excepté Sancourt en vallée sèche, présentent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes interannuelles.

# 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 légère baisse par rapport au mois précédent. Avec des **valeurs comprises entre 0.7 et 1.2**, l'hydraulicité reste cependant à des **valeurs proches des normales** à l'exception de l'Iton qui affiche un déficit de 30 % sur son débit moyen.

Les débits de base sont atteints au début de la troisième décade, à l'exception de l'Iton à Normanville. Les fréquences de retour (comprises entre la quadriennale sèche et la triennale humide) restent proches des normales saisonnières et varient peu par rapport au mois précédent.



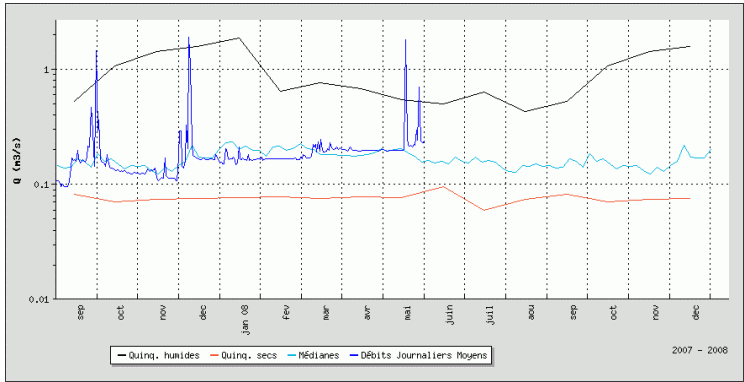
L'Iton à Normanville

## En Seine-Maritime

Les débits de base sont atteints tout au long du mois de mai. Les fréquences de retour (comprises entre la **biennale** et la **décennale humide**) restent supérieures aux normales saisonnières.

Par rapport au mois précédent, **les débits moyens ont peu évolué** à l'exception de l'Yères et de la Béthune.

Toutes les rivières indiquent une hydraulicité (valeurs comprises entre 1 et 1.7) **proche ou supérieure à la normale** (notamment sur la Ganzeville, l'Yères et la Béthune).



Le Dun au Bourg-Dun

Les débits restent au-dessus des normales saisonnières en Seine-Maritime. Dans l'Eure, la situation est plus contrastée. En effet, la Charentonne à Boquencé et l'Iton à Normanville affichent à nouveau des débits moyens faibles pour la saison.

En Haute Normandie, les débits de base du mois de mai sont tous supérieurs aux seuils de vigilance des arrêtés « sécheresse », à une exception près l'Iton aval, pour lequel il est fort probable que le seuil de vigilance soit dépassé le mois prochain.

Il est à noter que suite à des orages importants des phénomènes de ruissellement ont entraîné des inondations sur certaines communes et notamment dans le pays de Bray sur le canton d'Argueil.

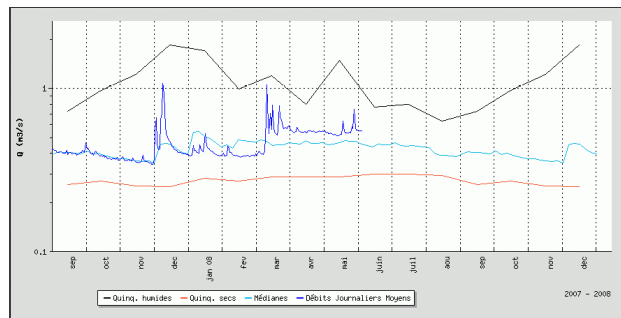
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *)				HYDRAULICITE			
	Du mois de mai 2008				Du mois de mai 2008			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de mai 2008 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de mai (m³/s)	Hydraulicité de mai 2008	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	8,70	12/05-14/05	Triennale humide	Triennale humide	10,80	8,82	1,2	↘
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	Pas de données disponibles pour ce mois							
AVRE - Muzy	3,32	23/05-25/05	Triennale humide	Quadriennale humide	4,08	3,90	1,0	↘
ITON - Normanville	2,53	19/05-21/05	Quadriennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	2,89	3,90	0,7	↘
EURE - Louviers	18,90	22/05-24/05	Entre biennale et triennale sèche	Entre biennale et triennale humide	22,70	25,00	0,9	↘
CHARENTONNE - Bocquencé	0,17	23/05-25/05	Entre biennale et triennale sèche	Quinquennale humide	0,34	0,42	0,8	↘
RISLE - Pont-Authou	10,20	22/05-24/05	Biennale	Triennale humide	11,70	12,00	1,0	↘
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville	4,18	22/05-24/05	Entre quinquennale et décennale humide	Entre quinquennale et décennale humide	4,68	3,09	1,5	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	3,24	22/05-24/05	Entre quinquennale et décennale humide	Plus que décennale humide	4,78	2,75	1,7	↘
DUN - Bourg-Dun	0,20	04/05-06/05	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	0,28	0,28	1,0	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	1,01	11/05-13/05	Quadriennale humide	Quadriennale humide	1,05	0,84	1,3	↘
CAILLY - Notre Dame de Bonneville	2,99	11/05-13/05	Entre biennale et triennale humide	Entre biennale et triennale humide	3,18	2,97	1,1	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0,23	11/05-13/05	Entre biennale et triennale humide	Triennale humide	0,25	0,25	1,0	↘

Source: Direction régionale de l'environnement  
HAUTE-NORMANDIE

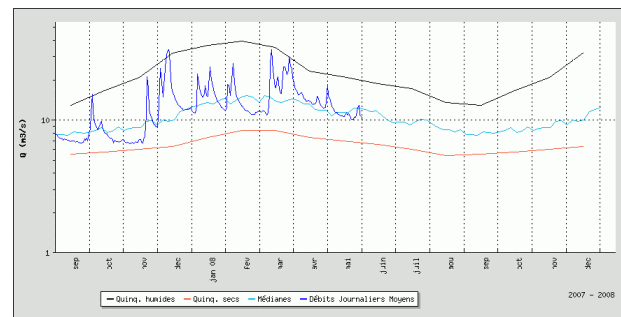
\* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré



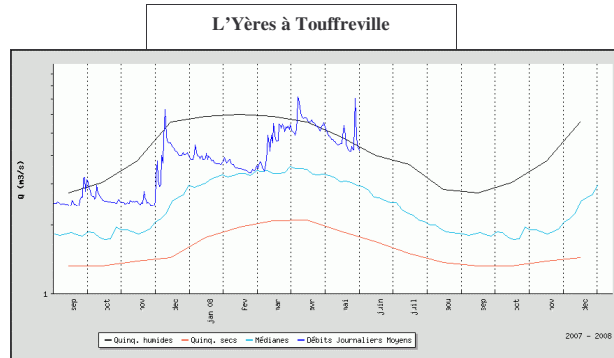
# Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



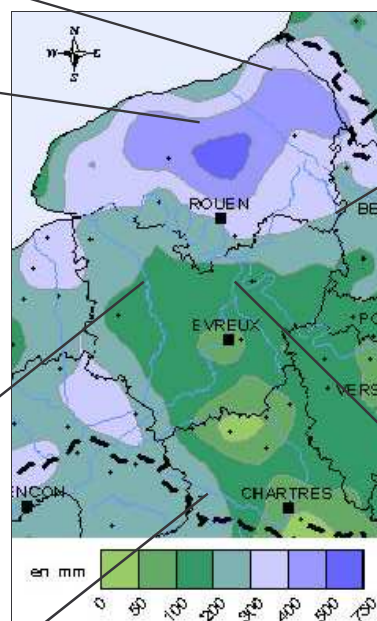
La Saône à Val-de-Saône



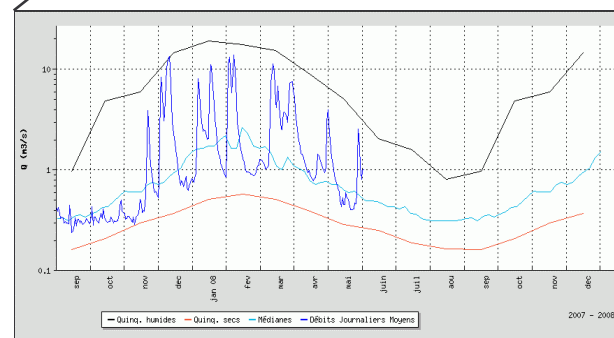
La Risle à Pont-Authou



L'Yères à Touffreville

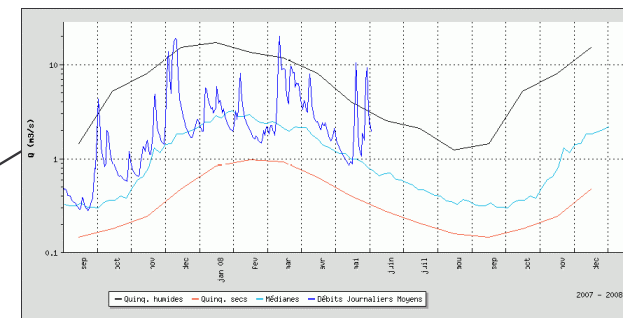


Cumul de pluies efficaces  
Septembre 2007 — mai 2008

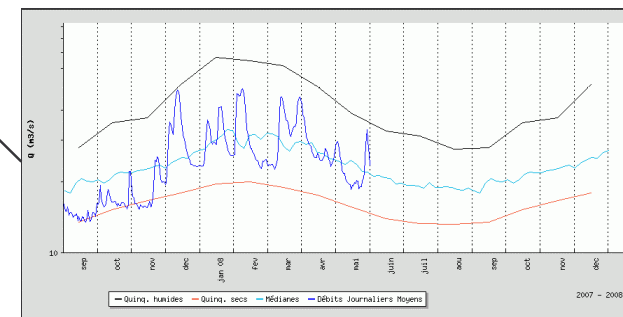


L'Eure à St Luperce

Les débits restent à des valeurs proches des normales saisonnières sur la majorité des rivières de la région voire même légèrement supérieur en Seine-Maritime. Cependant, l'Eure et l'Iton affichent toujours des débits relativement bas.



L'Epte à Gournay



L'Eure à Louviers