

Année 2009

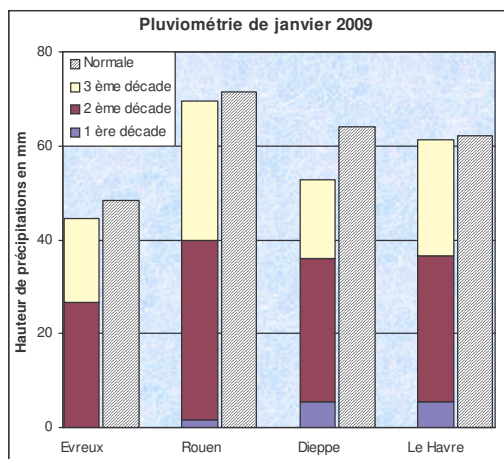
# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Janvier

## Pluviométrie « Encore un mois déficitaire »

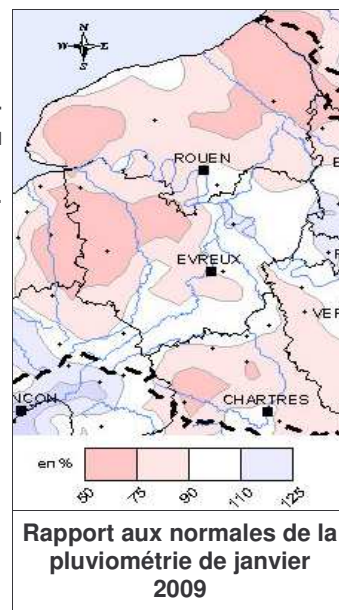
En janvier, malgré une dernière quinzaine arrosée, le **cumul pluviométrique a été relativement faible** et est compris entre 40 mm et 80 mm. Aucun cumul pluviométrique journalier remarquable n'a été enregistré durant ce mois.

La quasi-totalité de la région **accuse un déficit pluviométrique** (compris entre - 10 % et - 50 %). Seule la moitié sud-est de la région enregistre une pluviométrie proche de la normale.

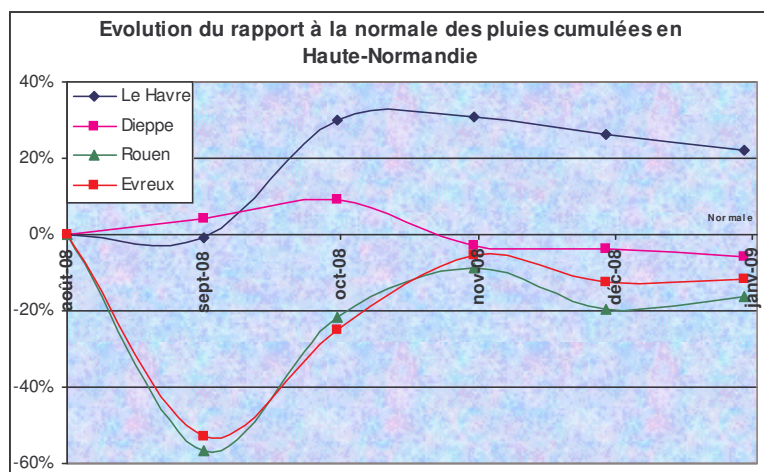


En janvier il a plu :

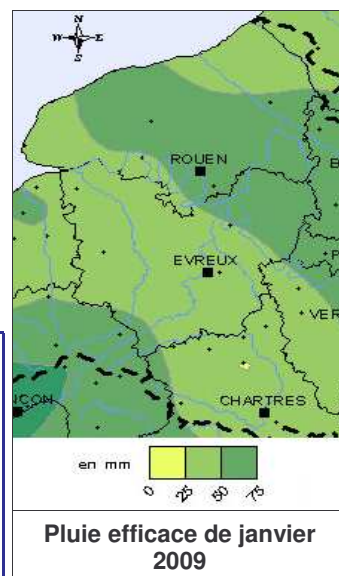
44.6 mm à Évreux (-8 % par rapport à la normale)  
69.6 mm à Rouen (- 3 % par rapport à la normale)  
52.8 mm à Dieppe (- 18 % par rapport à la normale)  
61.4 mm au Havre (- 1% par rapport à la normale))



Au cours de ce mois, les pluies restent cependant efficaces sur l'ensemble de la région. Malgré une évapotranspiration faible (9.5 mm à Rouen et 9.4 mm à Évreux), **la recharge reste faible (compris entre 25 et 75 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 la région reste déficitaire (déficit compris entre - 10 % et - 50 %)**. Seule la frange littorale de Seine-Maritime affiche une pluviométrie proche de la normale et l'extrême pointe de Caux montre un excédent compris entre (10 % et + 25 %). On relève notamment - 12 % à Evreux, - 16 % à Rouen, -6 % à Dieppe et + 22 % au Havre.



# Piézométrie « Une recharge timide »

## En Seine-Maritime

### • Par rapport au mois dernier :

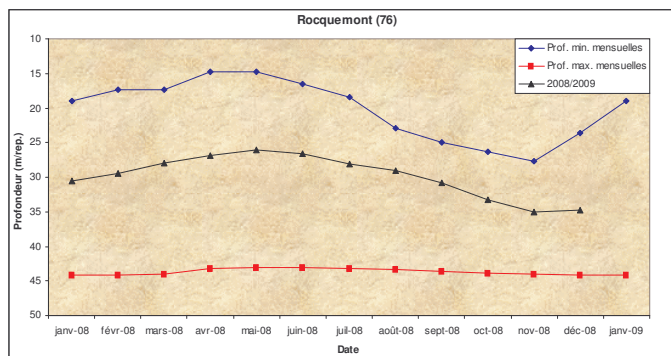
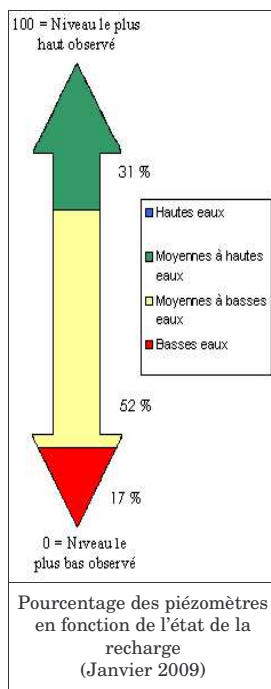
Sous les plateaux comme en vallée, la **majorité des piézomètres est à la hausse** (15 sur 26 sous les plateaux et 5 sur 6 en vallées) avec des valeurs comprises entre - 1.50 m et + 1.80 m sous les plateaux et entre -0.17 m et + 0.18 m en vallées.

En moyenne, les niveaux sont en très légère **hausse de 0.10 m** sous les plateaux et de 0.05 m en vallées.

### • Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement supérieurs à ceux de janvier 2008 (hausse annuelle moyenne de 0.5 m sous les plateaux et 0.30 m au droit des vallées). Cependant, cette hausse annuelle n'est plus généralisée à l'ensemble de l'aquifère (9 piézomètres à la baisse)

Ce mois-ci, **69 % des ouvrages** mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques **inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **17 % des points de surveillance** présentent un niveau piézométrique correspondant à un **état de basses eaux marqué**.



A Rocquemont, situé sur le plateau, aucune mesure n'a pu être collectée ce mois-ci. Il est très probable que la recharge, entamée le mois dernier, se soit poursuivie en janvier.

## Dans l'Eure

### • Par rapport au mois dernier :

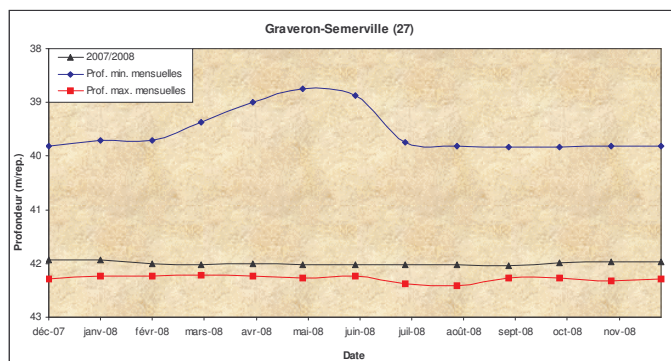
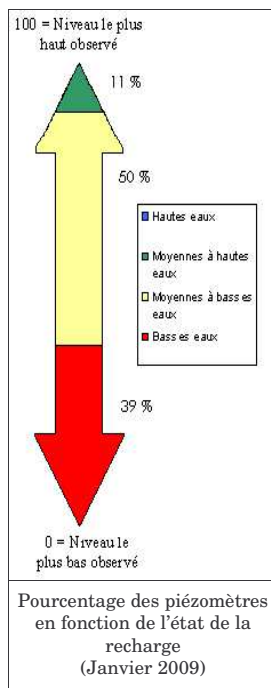
Sous les plateaux, une **petite majorité des piézomètres reste à la baisse** (12 sur 22) avec des valeurs comprises entre - 0.23 m et + 3.06 m. En moyenne, les niveaux sont en **très légère hausse de 0.20 m**.

Au droit des vallées, l'évolution des niveaux piézométriques est à une **hausse généralisée** avec des valeurs comprises entre + 0.15 m et + 2.14 m. En moyenne, les **niveaux sont en hausse de 1.02 m**.

### • Évolution annuelle :

Sous les plateaux, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont équivalents à ceux observés en janvier 2008. En vallées, l'évolution annuelle des niveaux piézométriques est à la hausse, avec une amplitude moyenne de 0.5 m

Ce mois-ci, **89 % des ouvrages** mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques **inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **39 % des ouvrages** indiquent des niveaux correspondant à un état de **basses eaux marqué** avec notamment un record mensuel de basses eaux (0 %) sur Lieurey.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), une très légère hausse du niveau piézométrique a été observée au cours du mois de janvier. Au droit de cet ouvrage, le remplissage de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux marqué avec un taux de remplissage de 12 % (situation identique à celle de janvier 2008).

## Résumé :

Au cours du mois de janvier 2009, la recharge de l'aquifère crayeux ne s'est pas encore généralisée à l'ensemble de la région et notamment sous les plateaux. Le début d'hiver, plutôt sec, n'a pas pour l'instant permis une amélioration de la réserve de l'aquifère crayeux

Dans l'Eure, la situation hydrogéologique de l'aquifère crayeux correspond toujours à un état de basses eaux marqué.

La situation hydrogéologique de la Seine-Maritime reste comprise entre un état de basses eaux et un état de moyennes eaux.

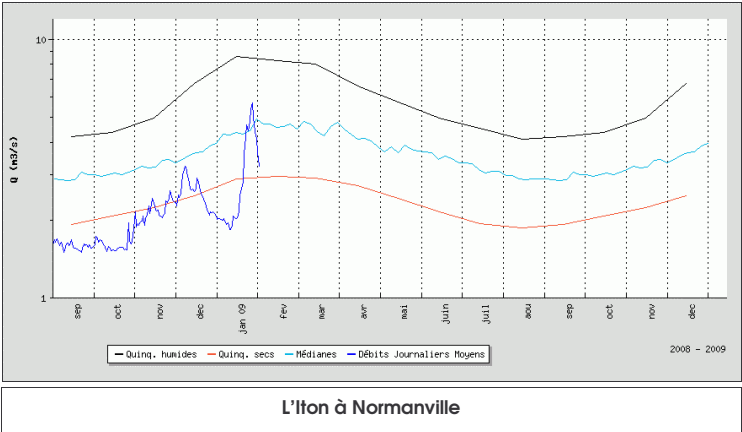
# Débits des cours d'eau « Une augmentation faible mais généralisée »

## Dans l'Eure

Les débits de base, atteints à la fin de la première décade, **sont en baisse sur toutes les rivières**. Les fréquences de retour sont **largement inférieures aux normales saisonnières** (entre la triennale sèche et la vicennale sèche) sur quasiment tous les cours d'eau. Toutefois, ces données doivent être prises avec précaution. En effet, durant la période de froid, certaines rivières ont gelé, faussant ainsi les données.

Les précipitations importantes de la deuxième quinzaine du mois de janvier ont permis aux rivières d'afficher des débits en **légère augmentation** par rapport au mois précédent.

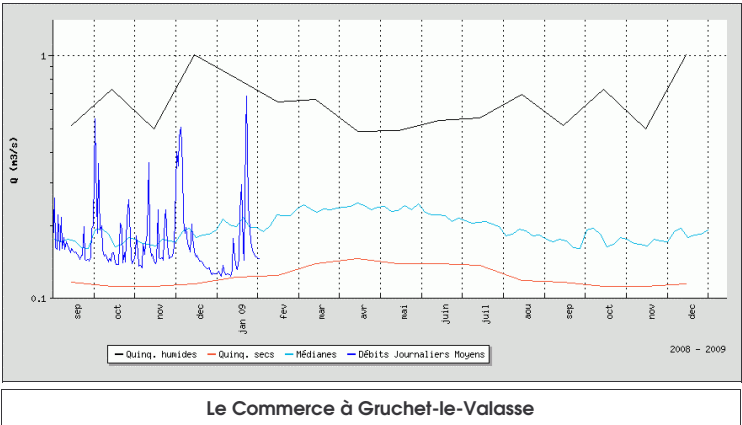
L'hydraulicité (valeur comprise entre 0.6 et 1) n'évolue que très peu par rapport au mois dernier et reste **faible sur l'Avre et l'Itton qui ne disposent que de 70 % de leur débit normal, l'Itton qui ne dispose que de 60 % de son débit normal**.



## En Seine-Maritime

Les débits de base sont également en très légère baisse sur la quasi-totalité des cours d'eau. Leurs fréquences de retour sont **proches des normales saisonnières** sur toutes les rivières à l'exception du Commerce qui affiche une fréquence de retour en quinquennale sèche.

Le **débit moyen mensuel est en hausse** sur tous les cours d'eau à l'exception de l'Yères qui connaît une légère baisse. Tous les cours d'eau du département affichent une **hydraulicité proche des normales saisonnières** (valeurs comprises entre 0.9 et 1).



En janvier 2009, les débits moyens mensuels restent en augmentation par rapport au mois précédent sur la quasi-totalité de la région. Cependant, les débits de base connaissent une baisse généralisée et dans le département de l'Eure, les fréquences de retour sont largement inférieures aux normales saisonnières.

Toutefois, en cas de précipitations importantes, les conditions sont toujours réunies pour favoriser le déclenchement de phénomènes de ruissellement dans les zones sensibles à l'érosion (et notamment dans les bassins versants de Seine-Maritime).

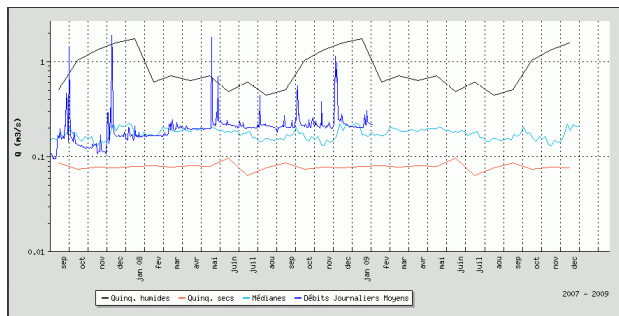
SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de janvier 2009				HYDRAULICITE Du mois de janvier 2009			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du mois précédent	Débit moyen de janvier 2009 (m3/s)	Débit moyen interannuel des mois de janvier (m3/s)	Hydraulicité de janvier 2009	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fougues	6.47	10/01-12/01	Quadiennale sèche	Biennale	12.10	12.60	1.0	↗
AVRE - Acon	1.35	7/01-9/01	Entre Quinquennale et décennale sèche	Entre biennale et triennale humide	2.66	3.62	0.7	↗
ITON - Normanville	1.87	10/01-12/01	Vicennale sèche	Plus que décennale sèche	2.69	4.69	0.6	↗
EURE - Louviers	15.10	9/01-11/01	Plus que décennale sèche	décennale sèche	23.10	33.90	0.7	↗
GUIEL - Montreuil l'Argillé	0.49	10/01-12/01	Entre biennale et triennale sèche	Biennale	0.76	0.86	0.9	↗
RISLE - Pont-Authou	8.65	9/01-11/01	Triennale sèche	Triennale humide	14.40	15.30	0.9	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville sur Eu	2.91	10/01-12/01	Biennale	Quadiennale humide	3.20	3.39	0.9	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	2.27	10/01-12/01	Entre biennale et triennale sèche	Triennale humide	4.75	4.74	1.0	↗
DUN - Bourg-Dun	0.20	7/01-13/01	Triennale humide	Triennale humide	0.33	0.33	1.0	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	0.77	10/01-12/01	Biennale	Entre biennale et triennale humide	0.79	0.79	1.0	↗
CAILLY - Notre Dame de Bonneville	2.04	10/01-12/01	Entre biennale et triennale sèche	Biennale	2.76	2.76	1.0	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.13	7/01-11/01	Quinquennale sèche	Triennale sèche	0.24	0.24	1.0	↗

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

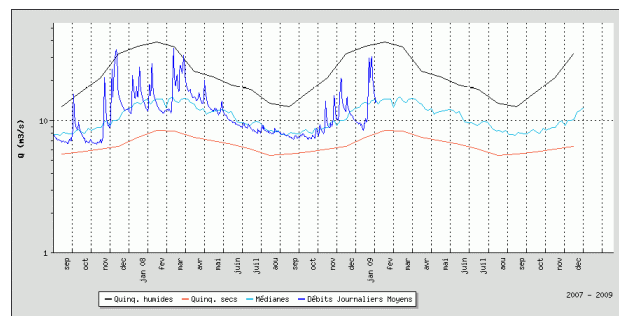
Source: Direction régionale de l'environnement  
HAUTE-NORMANDIE



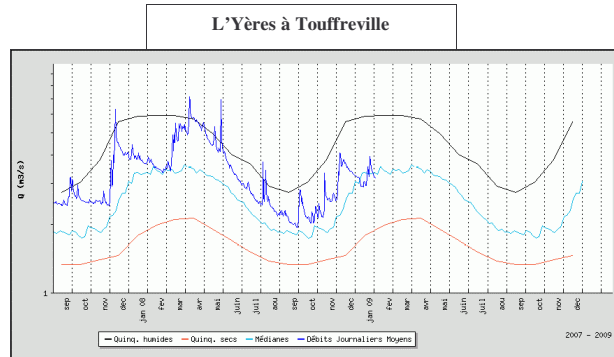
# Hydrogrammes de quelques rivières représentatives de la région



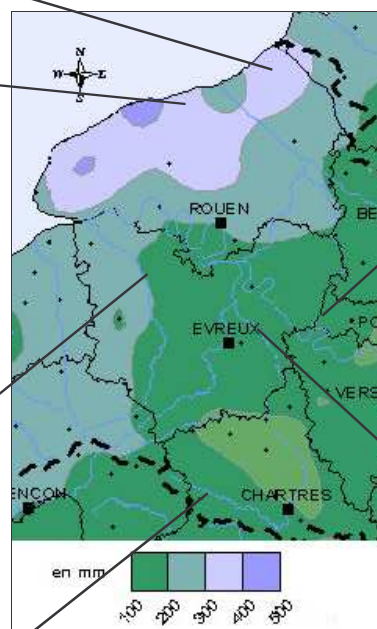
La Dun au Boug-Dun



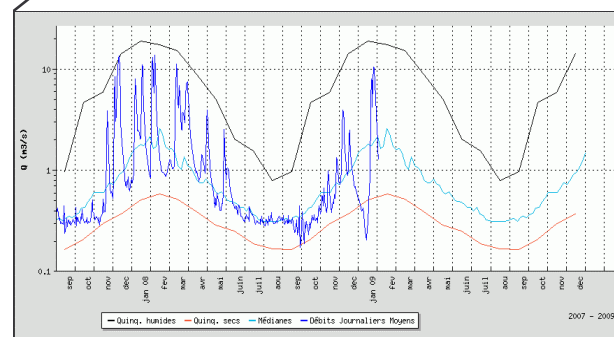
La Risle à Pont-Authou



L'Yères à Touffreville

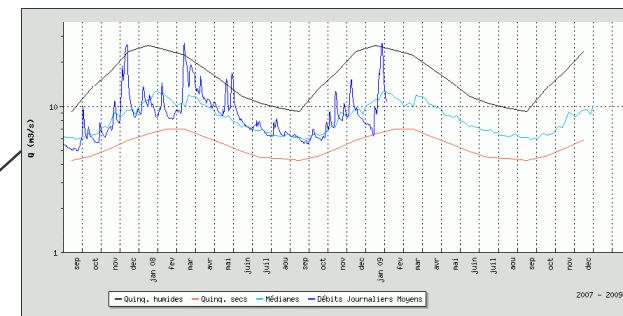


Cumul de pluies efficaces  
Septembre 2008 — Janvier 2009

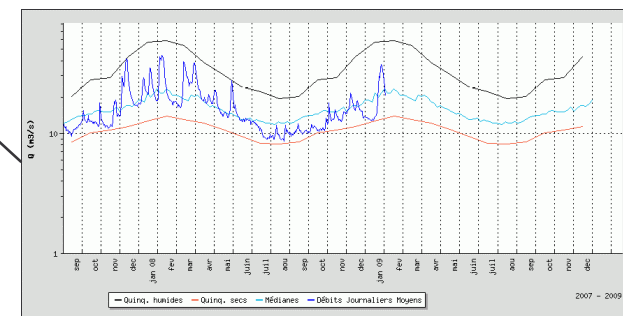


L'Eure à St Luperce

Après une baisse importante du débit début janvier, les pluies de la deuxième quinzaine du mois ont permis aux rivières de la région de maintenir des débits moyens mensuels proches des normales saisonnières.



L'Epte à Fourges



L'Eure à Cailly sur Eure