

Année 2007

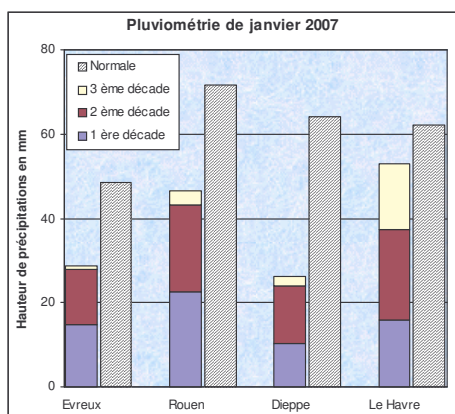
# Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Janvier

## Pluviométrie « Un mois largement déficitaire »

Durant le mois de janvier 2007, les précipitations ont été peu abondantes sur l'ensemble de la région. Par rapport aux normales, la plus grande partie de la région accuse un déficit compris entre - 25 % et - 50 %. Ce déficit atteint des valeurs comprises entre - 50 et - 75 % au nord de la Seine-Maritime et au sud de l'Eure.

En terme de cumuls pluviométrique, on enregistre, au mois de janvier, des valeurs comprises entre 10 mm (au sud de l'Eure) et 60 mm.

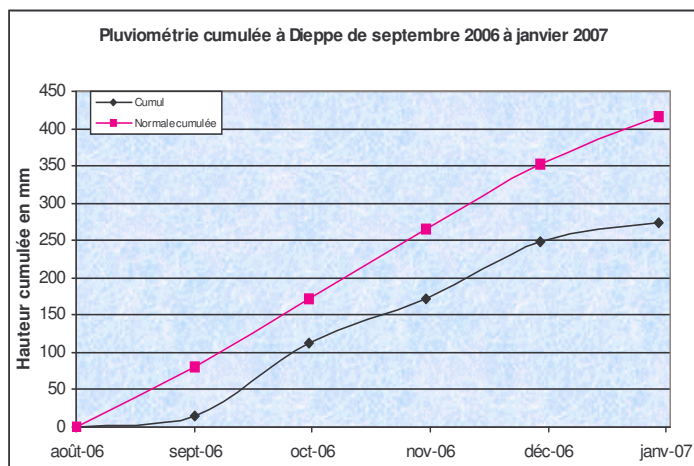


En janvier il a plu :

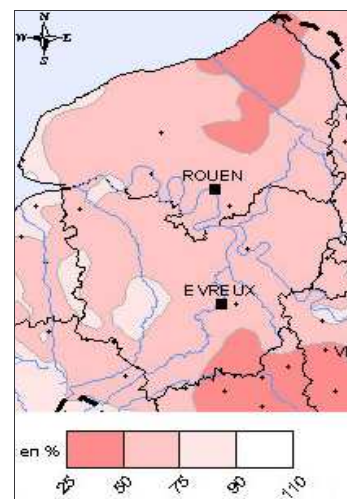
28.6 mm à Évreux (- 41 % par rapport à la normale)  
46.6 mm à Rouen (- 35 % par rapport à la normale)  
26.2 mm à Dieppe (- 59 % par rapport à la normale)  
53 mm au Havre (- 15 % par rapport à la normale)

Le niveau des pluies efficaces, bien que positif sur la région, demeure très faible. En effet, la moitié est du département de l'Eure et le quart nord de la Seine-Maritime obtiennent moins de 25 mm (on enregistre notamment 14.2 mm à Évreux)

Le reste de la région obtient une pluie efficace comprise entre 25 et 50 % avec notamment 29.9 mm à Rouen.



En terme de pluviométrie cumulée, sur la période s'étalant de septembre 2006 à janvier 2007, aucune évolution significative n'a eu lieu depuis le 31 décembre. Seule la partie sud-ouest du littoral Seino-Marin obtient une pluviométrie proche de la normale. Le reste de la région enregistre un déficit compris entre -10 % et - 50 %. On enregistre notamment - 31 % à Évreux, - 33 % Rouen et - 34 % à Dieppe (les valeurs au 31 décembre 2006 était respectivement de -29 %, - 33 % et - 30 %).



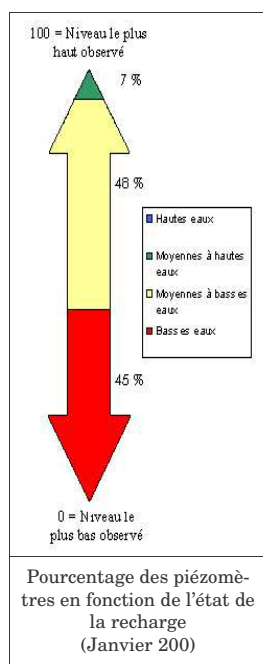
**Rapport aux normales de la  
pluviométrie de janvier  
2007**



**Pluie efficace en janvier  
2007**

## En Seine-Maritime

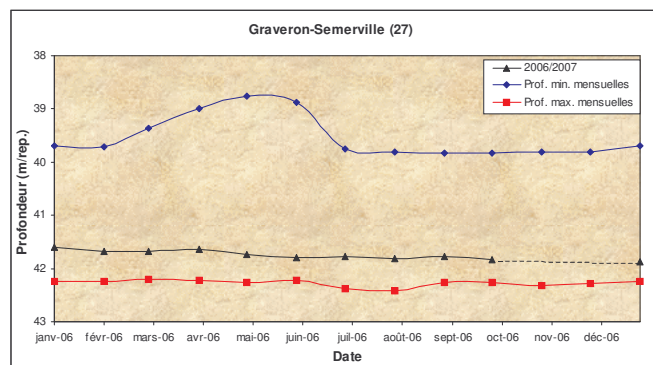
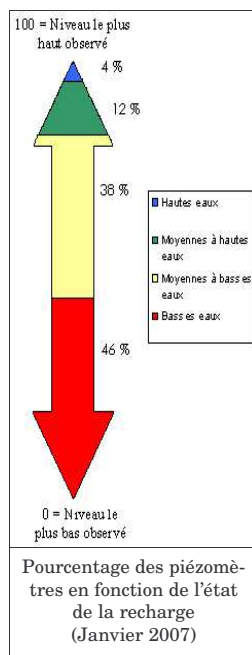
Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement équivalents à ceux de janvier 2006. Ce mois-ci, 93 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles. Par ailleurs, 46 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué (taux de remplissage inférieur à 25 %), avec notamment Bois d'Ennebourg (5%), Criquiers (6%), Maucomble (5%), Veauville-les-Quelles (6%) et Saint-Aubin-le-Cauf (7%). Bezancourt et Fontaine-le-Dun, non mesurés ce mois-ci, sont probablement à ajouter à cette liste. Par rapport au mois dernier, en vallée comme sous les plateaux, la situation piézométrique est stationnaire malgré une majorité de piézomètres à la baisse sous les plateaux.



La mesure de Rocquemont n'a pu être récupérée ce mois-ci en raison d'un problème de télétransmission.

## Dans l'Eure

Sous les plateaux comme en vallée, les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement légèrement inférieurs à ceux observés en janvier 2006 (baisse annuelle moyenne de 0,26 m et 0,14 m). **Ce mois-ci, 83 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles.** Par ailleurs, 46 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment Coulonges (0%) et Sancourt (1%) en vallée ainsi que Farceaux (0%), Lieurey (2%) et Moisville (5%) sous les plateaux. Par rapport au mois dernier, **sous les plateaux comme en vallée, la situation piézométrique moyenne est stationnaire.**



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique n'a pu être mesuré les 2 mois derniers, mais une légère tendance à la baisse semble se dessiner depuis le mois d'octobre. Avec un taux de remplissage de 14 %, la réserve au droit de ce piézomètre correspond toujours à un état de basses eaux marqué.

## Résumé :

A la fin du mois de janvier, l'évolution moyenne des niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux est stationnaire, en plateaux comme en vallées. Excepté sur Ancreteville-sur-Mer, Realcamp, Saint-Aubin-le-Cauf, Criquiers et Bois-Arnauld, aucune recharge significative n'a été observée au cours du mois.

La situation hydrogéologique correspond donc toujours à un état de basses eaux marqué (réserve largement inférieure aux moyennes interannuelles). Enfin, la situation est globalement équivalente à celle observée en janvier 2006.

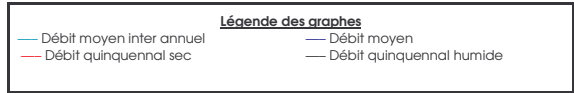
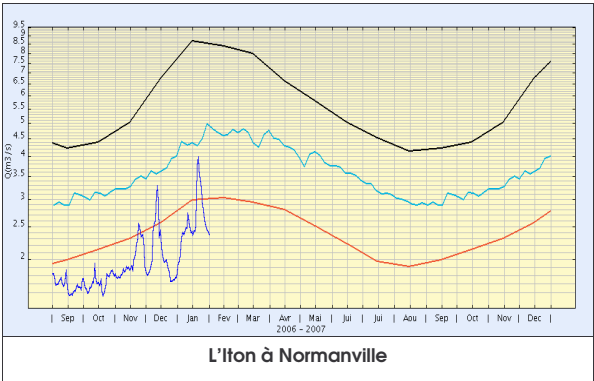
# Débits des cours d'eau « Aucune évolution significative »

## Dans l'Eure

Les débits de base sont atteints au début du mois pour l'Avre à Acon et l'Iton à Normanville, à la fin du mois pour l'Epte à Fourges, l'Aubette de Magny à Ambleville, l'Eure à Louviers et la Charentonne à Bocquencé. Seul la Risle à Pont-Authou atteint son débit de base au milieu du mois.

Les fréquences de retours sont comprises entre **la triennale humide et la plus que vicennale sèche**. Par rapport au mois dernier, sur la majorité des cours d'eau, les fréquences de retour sont soit **équivalentes soit tendent vers un retour à la normale**. L'Iton à Normanville et l'Eure à Louviers enregistrent une fréquence en diminution. Il est à noter que la valeur enregistrée sur l'Iton à Normanville est la plus petite valeur connue pour cette période.

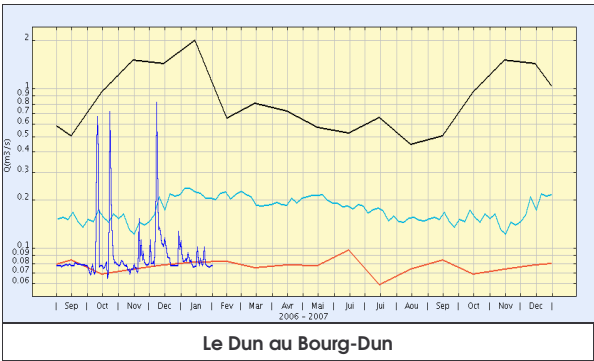
Sur tous les cours d'eau le débit mensuel moyen **est en augmentation** par rapport au mois précédent. Cependant cette augmentation est certainement due aux précipitations du 17 janvier 2007. L'hydraulicité, (valeurs toujours faibles comprises entre **0.6 et 0.8**), **est de nouveau en baisse sur l'Eure à Louviers, l'Avre à Acon et la Risle à Pont-Authou**.



## En Seine-Maritime

les débits de bases sont atteints en milieu de mois pour les stations de Touffreville, de Ganzeville et de Gruchet-le-Valasse et en fin de mois pour les autres stations. Par rapport au mois précédent, on constate que sur la majorité des rivières, les fréquences de retour (comprises entre **la biennale et la quadriennale sèche**) **tendent vers un retour à la normale**. Seules les stations de Bourg-Dun et de Gruchet le Valasse enregistrent une fréquence en diminution.

Mis à part le Dun au Bourg-Dun, tous les cours d'eau du département voient leur **débit moyen mensuel augmenter** par rapport au mois précédent (Grâce également aux pluies du 17 janvier). Cependant l'hydraulicité (comprise entre **0.2 et 0.7**) **est en baisse sur quasiment toutes les rivières** à l'exception de l'Andelle à Rouvray et du Cailly à Notre Dame de Bonneville.



**Le déficit pluviométrique, l'absence de recharge significative de la nappe et le faible débit des cours d'eau indiquent pour la troisième année consécutive une situation hydrologique sensible. En cette période de l'année, seuls les mois de février, mars et avril pluvieux sont susceptibles d'inverser la situation constatée et de ne pas reproduire les difficultés connues en 2005 et 2006.**

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de janvier 2007				HYDRAULICITE Du mois de janvier 2007		
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de janvier 2007 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de janvier (m³/s)	Hydraulicité de janvier 2007
Département de l'Eure							
EPTE - Fourges	6.70	Du 30 janvier au 1 février	Quadriennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	8.37	12.70	0.7
EURE - Louviers	20.20	Du 30 janvier au 1 février	Quadriennale sèche	Triennale sèche	23.60	34.40	0.7
AVRE - Acon	2.25	Du 31 décembre au 2 janvier	Triennale humide	Quinquennale humide	2.78	3.63	0.8
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	0.38	Du 28 au 30 janvier	Entre quinquennale et décennale sèche	Entre quinquennale et décennale sèche	0.404	0.521	0.8
ITON - Normanville	1.88	Du 31 décembre au 2 janvier	Plus que vicennale sèche	Vicennale sèche	2.63	4.76	0.6
RISLE - Pont-Auhou	8.41	Du 15 au 17 janvier	Triennale sèche	Triennale sèche	10.60	13.20	0.8
CHARENTONNE - Bocquencé	0.25	Du 30 janvier au 1 février	Entre Biennale et Triennale sèche	Triennale sèche	0.63	1.05	0.6
Département de la Seine Maritime							
YERES - Touffreville	1.93	Du 14 au 16 janvier	Entre Biennale et Triennale sèche	Triennale sèche	2.05	3.38	0.6
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	2.57	Du 30 janvier au 1 février	Biennale	Entre biennale et triennale sèche	3.39	4.75	0.7
DUN - Bourg-Dun	0.08	Du 28 au 30 janvier	Quadriennale sèche	Entre biennale et triennale sèche	0.08	0.35	0.2
ANDELLE - Rouvray	0.20	Du 30 janvier au 1 février	Biennale	Entre biennale et triennale humide	0.34	0.56	0.6
CAILLY - Notre Dame de Bonneville	1.75	Du 30 janvier au 1 février	Triennale sèche	Quinquennale sèche	1.82	2.79	0.7
GANZEVILLE - Ganzeville	0.55	Du 14 au 16 janvier	Entre Biennale et Triennale sèche	Triennale sèche	0.58	0.79	0.7
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.15	Du 13 au 15 janvier	Entre Biennale et Triennale sèche	Biennale	0.18	0.25	0.7



Source:

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

# Débits des cours d'eau « Suivi des seuils définis dans les arrêtés cadre sécheresse au 01/02/2007 »

Pour les stations en italique qui ne sont pas directement intégrées à l'arrêté cadre, ce sont le QMNA2 et le QMNA5 qui sont respectivement indiqués dans les colonnes seuil de vigilance et seuil d'alerte.

	Rivière	Station suivie	Seuil de vigilance (m3/s)	Seuil d'alerte (m3/s)	Débit (m3/s) VCN3 de la dernière décade
Département de l'Eure	Andelle	Vascoeuil	2.9	2.4	2.40
	Avre amont	Saint Christophe		0.06	0.16
	Avre aval	Acon	1.2	0.9	2.47
	Avre aval	Muzy	1.7	1.3	2.50
	Charentonne	Bocquencé	0.14	0.11	0.25
	Guïel	Montreuil - l'Argillé	0.44	0.34	0.45
	Epte	Fourges	5.8	4.4	6.70
	<i>Aubette de magny</i>	<i>Ambleville</i>	<i>0.37</i>	<i>0.31</i>	<i>0.38</i>
	Eure	Louviers	18	14	20.20
	Iton amont	Crulai	0.25	0.21	nc
	Iton amont	Bourth	0.58	0.4	0.99
	Iton aval	Normanville	2.8	2.2	2.42
	Risle amont	Rai	0.56	0.46	1.04
	Risle aval	Pont-Authou	7.5	5.8	8.63
Département de Seine-Maritime	Bresle	Ponts et Marais	6	4.2	5.05
	Yères	Touffreville	1.6	1.3	2.03
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	1.1	0.8	2.57
	Sâane	Val de Sâane	0.46	0.36	0.33*
	<i>Sâane</i>	<i>Longueil</i>	<i>2</i>	<i>1.5</i>	<i>1.93*</i>
	<i>Scie</i>	<i>Hautot-sur-Mer</i>	<i>1.4</i>	<i>1.2</i>	<i>1.31*</i>
	Dun	Bourg-Dun	0.14	0.069	0.077
	Durdent	Vittefleur	3.3	2.7	2.96
	Ganzeville	Ganzeville	0.57	0.39	0.57
	Commerce	Gruchet le Valasse	0.16	0.12	0.19
	Austreberthe	Saint Paër	1.6	1.3	1.27
	Cailly amont	Cailly sur Cailly	0.1	0.035	0.04
	Cailly médian	Fontaine le Bourg	0.54	0.42	nc
	Epte	Gournay en Bray	0.29	0.19	0.81

\* Jaugeages effectués début février