

Année 2006

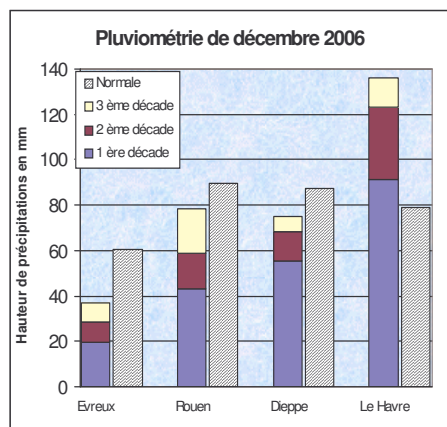
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Décembre

Pluviométrie « Une pluviométrie contrastée »

Durant le mois de décembre, la répartition des précipitations a été hétérogène sur l'ensemble du territoire. En effet, si des cumuls pluviométriques importants ont été enregistrés sur l'ouest de la région (entre 125 mm et 150 mm), l'intensité des précipitations diminue fortement vers l'intérieur des terres (inférieure à 40 mm sur le sud-est de l'Eure).

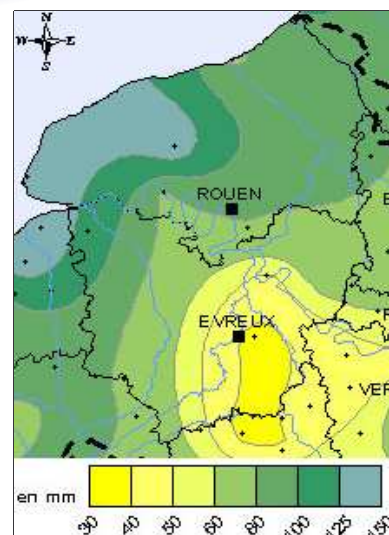
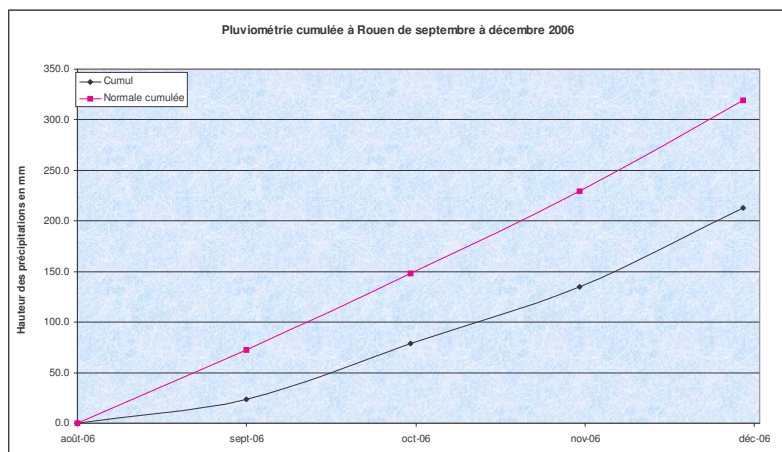
Il est à noter que le 8 décembre, des précipitations parfois orageuses ont entraîné des cumuls importants, on a enregistré en 12 h, 24 mm à Bouleville (Eure), et 30 mm au Havre et à Ectot les Baons (Seine-Maritime). Il est à noter que sur la première décennie du mois, il a plu 91.2 mm au Havre (plus que la normale du mois) et 60 mm entre le 7 et le 9 décembre.



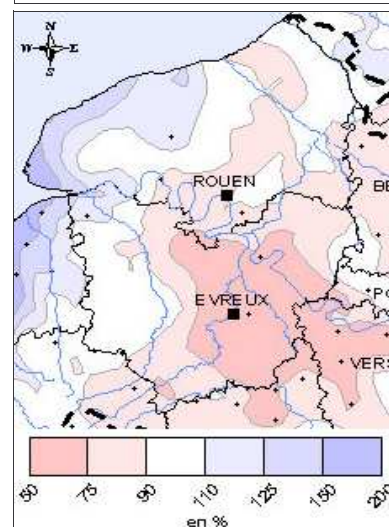
En décembre, il a plu :

37 mm à Evreux (- 39 % par rapport à la normale)
78.2 mm à Rouen (-13 % par rapport à la normale)
75.2 mm à Dieppe (- 14 % par rapport à la normale)
136 mm au Havre (+ 72 % par rapport à la normale)

Des variations importantes du rapport à la normale ont été enregistrées au cours de ce mois. En effet, si la pointe du pays de Caux obtient une pluviométrie largement excédentaire (entre + 25 % et + 100 %), la pluviométrie du mois de décembre reste proche des normales sur une grande partie centrale de la région. Il est à noter que sur une bonne partie des vallées de l'Eure, de l'Iton et de la Seine, le cumul pluviométrique est largement déficitaire (compris entre - 25 % et - 50 %).



Pluviométrie de décembre 2006



**Rapport aux normales de la
Pluviométrie de décembre 2006**

En terme de pluviométrie cumulée sur la période de septembre à décembre 2006, seul le pays de Caux et la zone estuarienne obtiennent un cumul pluviométrique proche de la normale (+3 % au Havre). Le reste de la région accuse un déficit compris entre - 10 % et - 50 %. On enregistre notamment - 29 % à Evreux, - 33 % à Rouen et - 30 % à Dieppe.

Source:



Ce bulletin est réalisé par la cellule hydrométrie de la DIREN Haute-Normandie.
Contacts: stephane.helouin@haute-normandie.ecologie.gouv.fr ou claire.girard@haute-normandie.ecologie.gouv.fr

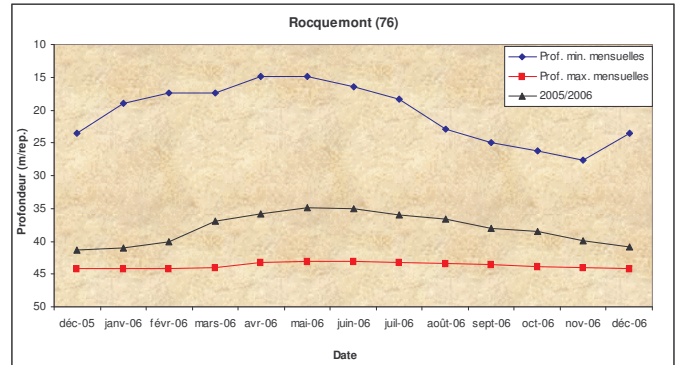
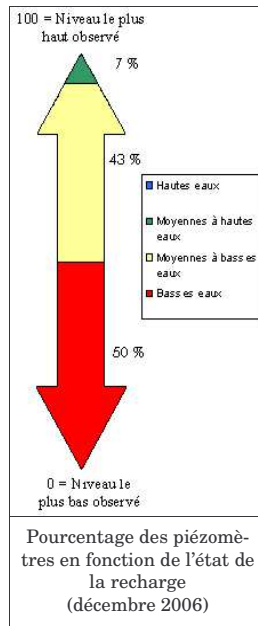
Piézométrie « Une légère tendance à la hausse »

En Seine-Maritime

Sous les plateaux, les niveaux piézométrique de l'aquifère crayeux sont globalement **équivalents à ceux de décembre 2005**, avec une baisse annuelle moyenne de 4 cm. En vallées, les niveaux piézométriques sont très **légèrement inférieurs avec une baisse annuelle moyenne de 0,1 m**.

Ce mois-ci, **93 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **50 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué**, avec notamment Criquiers (7%), Realcamp (7%), Veauville-les-Quelles (7%), Saint-Aubin-le-Cauf (7%) et Fontaine-le-Dun (0%). Bezancourt, non mesuré ce mois-ci, est probablement à ajouter à cette liste.

Par rapport au mois dernier, en vallée comme sous les plateaux, **la tendance est cependant à une légère hausse avec une amplitude moyenne respective de 10 cm et de 7 cm**.

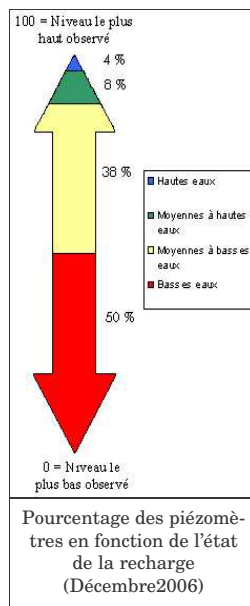


A Rocquemont, situé sur le plateau, la vidange estivale se poursuit avec une baisse mensuelle de 1,0 m (contre 1,3 m le mois dernier). Le taux de remplissage de l'aquifère au droit de ce piézomètre correspond désormais à un état de basses eaux marqué (taux de remplissage de 16 %).

Dans l'Eure

Sous les plateaux comme en vallée, les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement **légèrement inférieurs à ceux observés en décembre 2005** avec une baisse annuelle moyenne respective de 0,48 m et de 0,1 m. Ce mois-ci, **88 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles**. Par ailleurs, **50 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué** avec notamment Coulonges (0%) et Sancourt (0%) en vallée ainsi que Bois-Arnault (3%), Farceaux (0%), Lieurey (0%) et Nogent-le-Sec (0%) sous les plateaux.

Par rapport au mois dernier, sous les plateaux, la tendance globale est, par conséquent, **à une très légère baisse avec une amplitude moyenne de 9 cm** (contre 6 cm le mois dernier). **En vallée, la situation piézométrique moyenne est donc globalement station-**



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique n'a pu être mesuré ce mois-ci.

Résumé :

A la fin du mois de décembre, dans l'Eure, la vidange estivale de l'aquifère crayeux se poursuit de façon très modérée sous les plateaux, tandis que la situation piézométrique moyenne reste stationnaire en vallée. Excepté sur Moisville, aucune recharge significative n'a été observée au cours du mois malgré les précipitations de fin novembre et début décembre. En Seine-Maritime l'évolution piézométrique semble en cours d'inversion sous les plateaux où hausses et baisses des niveaux piézométriques s'équilibrent, tandis qu'une légère recharge a été observée en vallée.

La situation hydrogéologique correspond toujours à un état de basses eaux marqué avec 2 nouveaux records historiques de basses eaux (Sancourt et Sainte-Marguerite-de-l'Autel) et 4 records mensuels de basses eaux (Farceaux, Lieurey, Nogent-le-Sec et Coulonges). Enfin, la situation reste globalement un peu plus sensible qu'en 2005.

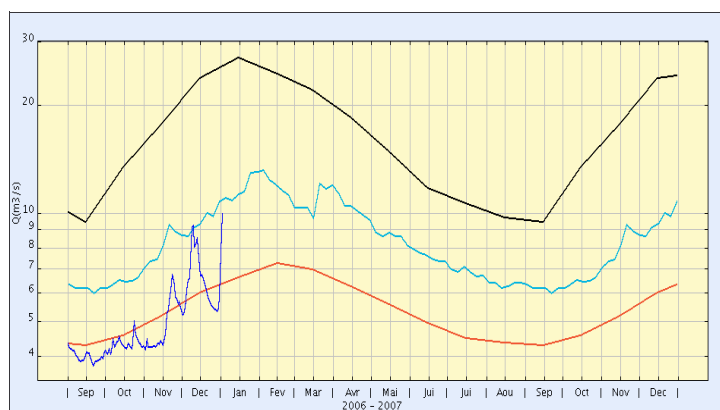
Débits des cours d'eau « Vers la sortie de l'étiage »

Dans l'Eure

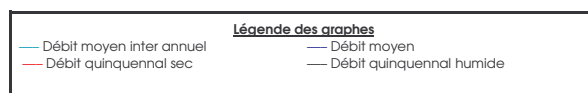
Les débits de bases sont atteints soit pendant les trois premiers jours du mois soit sur la dernière semaine.

Les fréquences de retour sont comprises entre la **quinquennale humide** (sur l'Avre à Acon) et la **vicennale sèche** (sur l'Iton à Normanville). Il est à noter que par rapport au mois dernier et à l'exception de Normanville, toutes les valeurs des fréquences de retour se rapprochent de la normale.

Grâce aux précipitations de la première quinzaine du mois, les débits moyens de tous les cours d'eau du département **continuent d'augmenter** ce mois-ci et contrairement au mois précédent, l'hydraulicité (valeur comprise **entre 0.5 et 0.9**) est elle aussi en **augmentation sur quasiment toutes les rivières** (à l'exception de l'Eure à Louviers où celle-ci est stable).



L'epte à Fourges

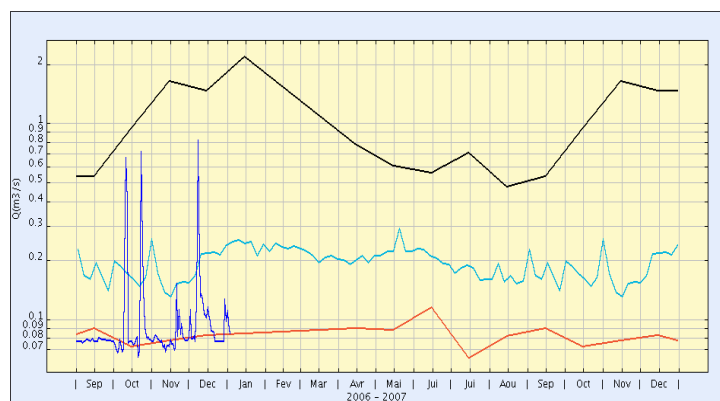


En Seine-Maritime

La situation est similaire à celle du département de l'Eure. En effet, les débits de base sont atteints en majorité au cours des premiers jours du mois. Seul le Dun au Bourg-Dun et le Commerce à Gruchet-le-Valasse voient leur débit de base atteint au cours de la dernière semaine de décembre.

Les fréquences de retour (**valeurs comprises entre la quinquennale sèche et la biennale**) ont également tendance à se rapprocher de la normale.

Par rapport au mois dernier, **le débit moyen des cours d'eau est en augmentation sur tous les cours d'eau** du département. L'hydraulicité (**valeurs comprises entre 0.4 et 0.9**) est stable sur l'Yères, le Commerce et le Cailly à Fontaine-le-Bourg et en augmentation sur toutes les autres rivières.



Le Dun au Bourg-Dun

Résumé :

Après un début de mois bien arrosé, les cours d'eau de la région Haute-Normandie ont vu leur débit moyen augmenter. Pour la première fois depuis le mois de mars, l'hydraulicité de tous les cours d'eau est soit stable soit en augmentation. Si la situation semble donc s'améliorer, on note cependant, que l'hydraulicité reste faible sur l'Iton à Normanville (0.5), la Charentonne à Bocquencé (0.5) et le Dun au Bourg-Dun (0.4).

Enfin, comme pour le mois dernier, les conditions restent favorables au déclenchement de phénomènes de ruissellements dans les zones sensibles à l'érosion notamment en Seine-Maritime et peuvent, en cas de pluviométrie cumulée importante, provoquer des inondations localisées.

Débits des cours d'eau (tableau de synthèse)

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de décembre 2006				HYDRAULICITE Du mois de décembre 2006			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent	Débit moyen de décembre 2006 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de décembre (m³/s)	Hydraulicité de décembre 2006	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure								
EPTE - Fourges	5.29	Du 1 au 3 décembre	Entre quinquennale et décennale sèche	Vicennale sèche	6.50	11.60	0.6	↗
EURE - Louviers	19.90	Du 25 au 27 décembre	Triennale sèche	Quinquennale sèche	23.00	29.10	0.8	↗
AVRE - Acon	1.96	Du 27 au 29 décembre	Quinquennale humide	Entre quinquennale et décennale sèche	2.30	2.67	0.9	↗
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	0.36	Du 30 au 2 décembre	Entre quinquennale et décennale sèche	plus que décennale sèche	0.39	0.50	0.8	↗
ITON - Normanville	1.75	Du 25 au 27 décembre	Vicennale sèche	plus que décennale sèche	2.06	4.03	0.5	↗
RISLE - Pont-Auhou	7.17	Du 1 au 3 décembre	Triennale sèche	Quadriennale sèche	9.33	13.20	0.7	↗
CHARENTONNE - Bocquencé	0.20	Du 27 au 29 décembre	Triennale sèche	Décennale sèche	0.46	0.95	0.5	↗
Département de la Seine Maritime								
YERES - Touffreville	1.59	Du 30 au 2 décembre	Triennale sèche	Quadriennale sèche	2.02	2.83	0.7	↗
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1.51	Du 30 au 2 décembre	Entre biennale et triennale sèche	Quadriennale sèche	3.19	3.94	0.8	↗
DUN - Bourg-Dun	0.08	Du 27 au 29 décembre	Entre biennale et triennale sèche	Quinquennale sèche	0.13	0.31	0.4	↗
ANDELLE - Rouvray	0.13	Du 30 au 2 décembre	Entre biennale et triennale humide	Quadriennale sèche	0.31	0.50	0.6	↗
CAILLY - Fontaine-le-Bourg	0.35	Du 30 au 2 décembre	Quinquennale sèche	Quinquennale sèche	0.42	0.68	0.6	↗
GANZEVILLE - Ganzeville	0.55	Du 30 au 2 décembre	Triennale sèche	Quadriennale sèche	0.67	0.77	0.9	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0.14	Du 23 au 25 décembre	Biennale	Triennale sèche	0.21	0.25	0.8	↗

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

Suivi des seuils définis dans les arrêtés cadre sécheresse au 01/01/2007

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	2.27
	Avre amont	Saint Christophe		0.06	0.09
	Avre aval	Acon	1.2	0.9	1.96
	Avre aval	Muzy	1.7	1.3	2.31
	Charentonne	Bocquencé	0.14	0.11	0.20
	Guïel	Montreuil - l'Argillé	0.44	0.34	0.41
	Epte	Fourges	5.8	4.4	5.41
	<i>Aubette de magny</i>	<i>Ambleville</i>	<i>0.37</i>	<i>0.31</i>	<i>0.36</i>
	Eure	Louviers	18	14	19.90
	Iton amont	Crulai	0.25	0.21	nc
	Iton amont	Bourth	0.58	0.4	0.61
	Iton aval	Normanville	2.8	2.2	1.75
	Risle amont	Rai	0.56	0.46	0.62
	Risle aval	Pont-Authou	7.5	5.8	7.30
Département de Seine-Maritime	Bresle	Ponts et Marais	6	4.2	4.82
	Yères	Touffreville	1.6	1.3	1.94
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	1.1	0.8	2.09
	Sâane	Val de Sâane	0.46	0.36	0.35
	<i>Sâane</i>	<i>Longueil</i>	<i>2</i>	<i>1.5</i>	<i>nc</i>
	<i>Scie</i>	<i>Hautot-sur-Mer</i>	<i>1.4</i>	<i>1.2</i>	<i>nc</i>
	Dun	Bourg-Dun	0.14	0.069	0.078
	Durdent	Vittefleur	3.3	2.7	3.12
	Ganzeville	Ganzeville	0.57	0.39	0.57
	Commerce	Gruchet le Valasse	0.16	0.12	0.14
	Austreberthe	Saint Paër	1.6	1.3	1.28
	Cailly amont	Cailly sur Cailly	0.1	0.035	0.03
	Cailly médian	Fontaine le Bourg	0.54	0.42	0.41
	Epte	Gournay en Bray	0.29	0.19	0.66

Source:

