

Année 2006

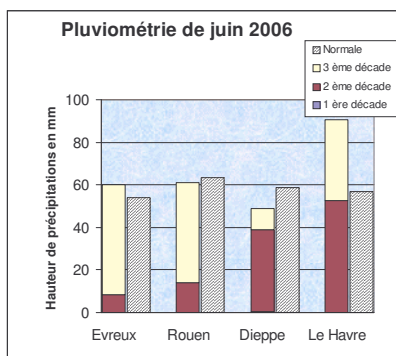
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Juin

Pluviométrie « une situation contrastée sur la région »

Le mois de juin a été marqué par des périodes très sèches (notamment la première décennie où les précipitations ont été quasiment nulles sur l'ensemble de la région) et de fortes pluies concentrées sur quelques journées avec notamment **52.2 mm au Havre** et 35 mm à Dieppe le 13 et 14 juin et **42 mm à Evreux**, 19.8 mm à Rouen et 29.6 mm au Havre le 25 juin 2006.

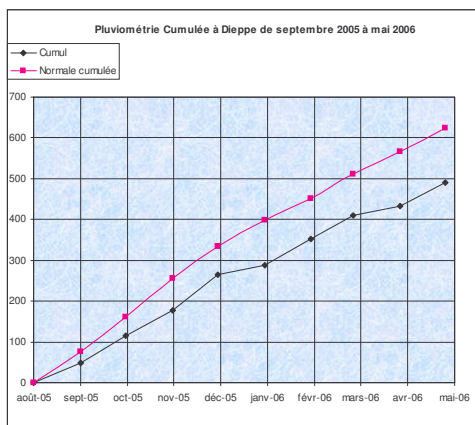
Ces cumuls de pluie ont permis d'obtenir des précipitations proches de la normale voir même supérieure (notamment à Bernay où il a plu entre + 50 et + 100%) pour une bonne partie de la région. Seule la partie nord-ouest de la région obtient un cumul de pluie inférieur à la normale (entre -10 et -50%).



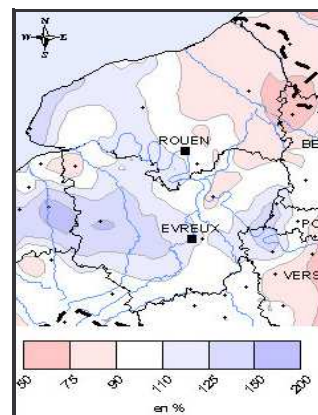
Il a plu :

- 60,2 mm à Evreux (+11 % par rapport à la normale)
- 90,6 mm au Havre (+59 % par rapport à la normale)
- 49 mm à Dieppe (-16 % par rapport à la normale)
- 60,8 mm à Rouen (-4 % par rapport à la normale)

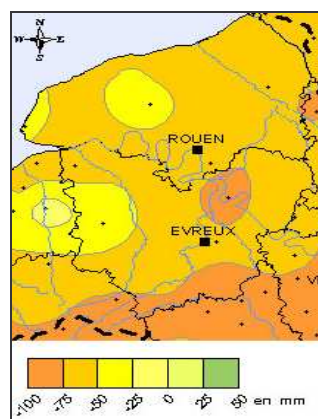
Durant ce mois, l'évapotranspiration ayant été très importante, les pluies efficaces restent négatives sur l'ensemble de la région. Sur la grande majorité de la Haute Normandie, ce déficit est **compris entre - 50 et - 75 millimètres**. Cependant certaines zones comme le sud de l'Eure et la cuvette ébroïcienne atteignent un déficit supérieur 75 millimètres.



Concernant le cumul pluviométrique, sur la période s'étalant de septembre 2005 à juin 2006, les pluies de ces deux derniers mois permettent une stabilisation du déficit et un rapprochement à la normale sur la majeure partie de la région. On relève notamment - 5 % à Evreux, -6% à Rouen et +2% au Havre. Cependant, certaines zones comme le nord-ouest de la Seine-Maritime, le sud de l'Eure et l'ouest de la région accuse toujours un déficit (compris entre -10 et -25%) avec notamment -23 % à Dieppe.



Rapport aux normales de la pluviométrie de juin 2006



Pluie efficace en juin 2006

Nota : Afin d'assurer la cohérence entre les différents éléments concernant la pluviométrie, la DIREN Haute-Normandie utilise dorénavant la normale calculée sur la période de 1971 à 2000.

Piézométrie « L'étiage s'annonce au moins aussi sévère qu'en 2005 »

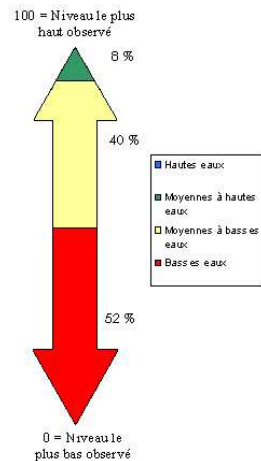
En Seine-Maritime

Sous les plateaux, les niveaux de l'aquifère crayeux sont globalement équivalents à ceux de juin 2005, avec une baisse moyenne de 0,04 m : 9 ouvrages à la baisse pour 7 à la hausse. En revanche, en vallée, les niveaux piézométriques sont inférieurs à ceux de juin 2005 (baisse moyenne de 20 cm).

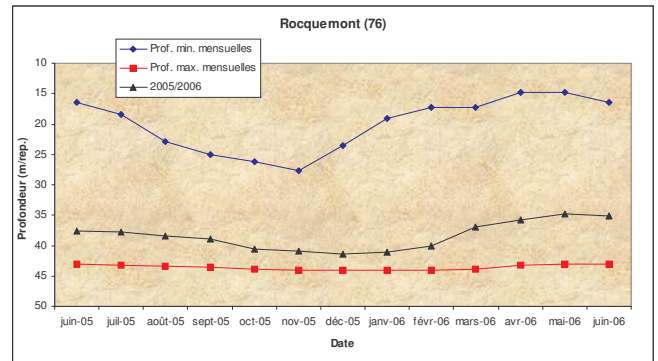
Ce mois-ci, 92 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi un niveau piézométrique inférieur aux moyennes inter-annuelles (identique en 2005). Par ailleurs, 52 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué (taux de remplissage inférieur à 25 %).

Par rapport au mois dernier, en vallée, l'évolution des niveaux piézométriques est une nouvelle fois stationnaire.

Sous les plateaux, la majorité des points de suivi sont encore à la hausse (9 sur 17), mais la tendance globale est à une très légère baisse : amplitude moyenne de 4 cm.



Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (Juin 2006)



A Rocquemont, situé sur le plateau, la vidange estivale s'est amorcée au mois de juin avec une baisse de niveau de 0,2 m. Le taux de remplissage de l'aquifère au droit de ce piézomètre correspond toujours à un état de basses eaux (taux de remplissage de 30 %).

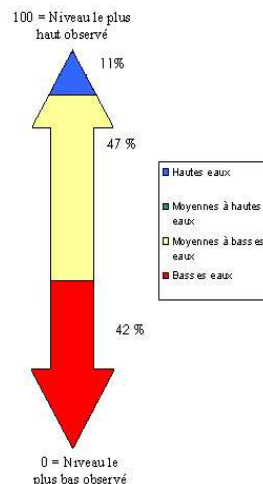
Dans l'Eure

Sous les plateaux, les niveaux de l'aquifère crayeux sont inférieurs en juin 2006 par rapport à juin 2005 avec une baisse moyenne de 0,7 m. En vallées, les niveaux sont légèrement inférieurs à ceux de juin 2005 avec une baisse moyenne de 0,09 m. Ce mois-ci, 89 % des ouvrages mesurés indiquent ainsi des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles.

Par ailleurs, 42 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué (taux de remplissage inférieur à 25 %), avec notamment Nogent-le-Sec (0%) sous les plateaux ainsi que Normanville (8%) en vallée.

Par rapport au mois dernier, sous les plateaux, la majorité des piézomètres indique une légère baisse de niveau (10 sur 13), mais la tendance globale est une nouvelle fois à une évolution stationnaire avec une baisse moyenne de 1 cm.

En vallée, les 6 piézomètres mesurés ce mois-ci sont à la baisse, les amplitudes de ces baisses de niveau restent cependant très limitées et l'évolution moyenne est à une légère baisse de 9 cm.



Pourcentage des piézomètres en fonction de l'état de la recharge (Juin 2006)

Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), aucune mesure n'a pu être récupérée ce mois-ci (défection de la transmission).

Résumé :

Dans le département de l'Eure, à la fin du mois de juin, la vidange estivale se poursuit en vallées comme sous les plateaux. Localement, quelques recharges sont encore observées sous les plateaux.

En Seine-Maritime, La vidange estivale de l'aquifère crayeux ne s'est pas encore généralisée à l'ensemble du département mais la tendance globale est à une légère baisse.

La situation hydrogéologique correspond toujours à un état de basses eaux marqué (réserve largement inférieure aux moyennes interannuelles) et les niveaux piézométriques sont inférieurs à ceux de 2005.

Il est donc rappelé que la période d'étiage s'annonce encore plus sensible qu'en 2005 dans le l'Eure et équivalente à celle observée en Seine-Maritime en 2005.

Débits des cours d'eau « Une stabilité précaire »

Dans l'Eure

Les débits de base ont été atteints aux alentours du 10 juin pour l'Eure et la Risle et aux alentours du 22 juin pour tous les autres cours d'eau. Leurs périodes de retour (valeurs stables pour l'Eure, l'Iton et l'Avre ou en baisse pour l'Epte, la Risle et la Charentonne) atteignent des valeurs comprises entre **la biennale et la plus que décennale sèche**.

Si l'on constate une baisse des débits mensuels sur l'ensemble des cours d'eau, les fortes précipitations concentrées sur trois journées ont permis un maintien de l'hydraulicité voir une légère augmentation de celle-ci sur l'Eure et l'Avre. Pour ce mois, les valeurs de l'hydraulicité sont comprises entre **0,5 pour la Charentonne à Bocquencé** et **1 pour l'Avre à Muzy**.

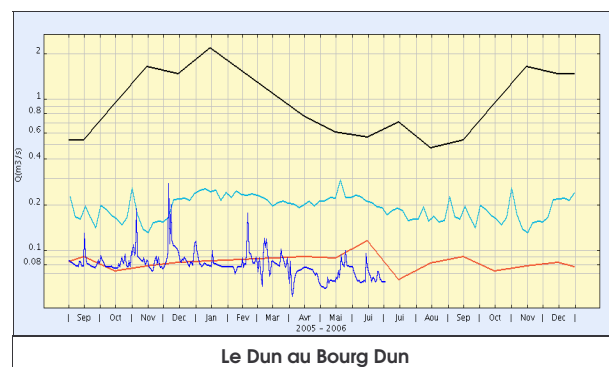
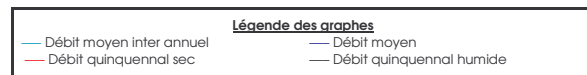
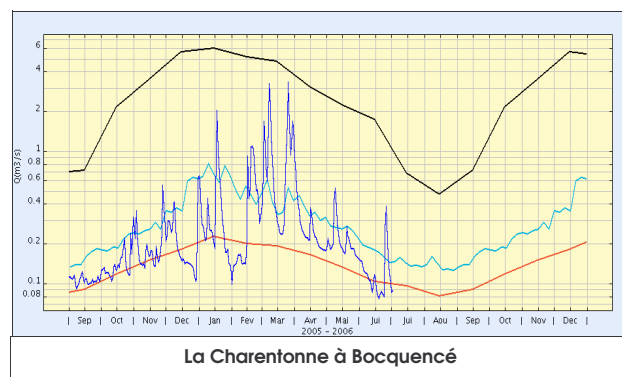
En Seine-Maritime

La situation est plus contrastée. En effet, pour la Ganzeville, l'Yères et la Béthune, les débits de base sont atteints **du 29 juin au 1^{er} juillet et donc après les pluies importantes du mardi 13 et du dimanche 25 juin**. Pour le Dun, le Cailly et le Commerce les débits de base sont atteints au début du mois. Les fréquences de retour (comprises entre la biennale et la quadriennale sèche) sont stables sur l'Yères et le Dun et en diminution sur la Béthune, le Cailly et le Commerce. Seule la Ganzeville voit la valeur de sa fréquence de retour augmenter.

Il est à noter que pour le Dun, la valeur du débit de base enregistrée en juin est la plus petite valeur connue pour ce mois.

Par rapport au mois dernier, le débit moyen mensuel reste stable sur le Cailly et le Dun, diminue sur l'Yères, la Béthune et le Commerce et augmente sur la Ganzeville.

Comme pour le département de l'Eure, l'hydraulicité reste stable sur la majorité des cours d'eau. Seule la Ganzeville connaît une légère amélioration et l'on constate une petite diminution de cette valeur pour le Commerce.



Le Dun au Bourg Dun

SITES	DEBITS DE BASE (VCN3 *)			HYDRAULICITE			
	Du mois de juin 2006			Du mois de juin 2006			
	VCN 3 (m³/s)	Date observation	Fréquence de retour	Débit moyen de juin 2006 (m³/s)	Débit moyen interannuel des mois de juin (m³/s)	Hydraulicité de juin 2006	Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent
Département de l'Eure							
EPTÉ - Fourges	4,46	Du 22 au 24	Entre quinquennale et décennale sèche	5,14	7,48	0,7	↘
EURE - Louviers	17,50	Du 09 au 11	Entre biennale et triennale sèche	19,20	21,70	0,9	↘
AVRE - Muzy	2,49	Du 22 au 24	Entre biennale et triennale sèche	2,76	2,76	1,0	↘
AUBETTE DE MAGNY - Ambleville	0,35	Du 09 au 11	Entre biennale et triennale sèche	Données indisponibles pour ce mois			
ITON - Normanville	1,89	Du 22 au 24	Entre quinquennale et décennale sèche	2,07	3,47	0,6	↘
RISLE - Rai	0,55	Du 09 au 11	Triennale sèche	0,69	0,87	0,8	↘
CHARENTONNE - Bocquencé	0,08	Du 18 au 20	Plus que décennale sèche	0,13	0,26	0,5	↘
Département de la Seine Maritime							
YÈRES - Touffreville	1,83	Du 29 au 01	Triennale sèche	1,98	2,36	0,8	↘
BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf	1,46	Du 29 au 01	Entre biennale et triennale sèche	1,78	1,98	0,9	↘
DUN - Bourg-Dun	0,06	Du 08 au 10	Quadriennale sèche	0,07	0,29	0,2	=
CAILLY - Fontaine-le-Bourg	0,53	Du 04 au 06	Triennale sèche	0,58	0,79	0,7	=
GANZEVILLE - Ganzeville	0,52	Du 29 au 01	Triennale sèche	0,55	0,81	0,7	↗
COMMERCE - Gruchet-le-Valasse	0,14	Du 04 au 06	Triennale sèche	0,18	0,25	0,7	↘

* 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 02/07/2006 »

Il est à noter qu'au cours de ce mois, la préfecture de l'Eure a pris des arrêtés de limitation d'usage de la ressource en eau. Les bassins versants concernés sont la Charentonne, l'Iton amont et aval et la Risle aval.

En Seine-Maritime, ces mesures ont été prises sur la Durdent, la Sâane, le Dun, la Scie et l'Austreberthe au début du mois de juillet.

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.

A l'aval de l'Avre, l'arrêt temporaire des pompages pour l'alimentation en eau potable explique les débits anormalement soutenus de la rivière en cette période de l'année.

	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	2,67
	Avre amont	Saint Christophe		0,06	0,03
	Avre aval	Acon	1,2	0,9	nc
	Avre aval	Muzy	1,7	1,3	2,49
	Charentonne	Bocquencé	0,14	0,11	0.082*
	Guïel	Montreuil - l'Argillé	0,44	0,34	0,42
	Epte	Fourges	5,8	4,4	4,46
	<i>Aubette de magny</i>	<i>Ambleville</i>	<i>0,37</i>	<i>0,31</i>	<i>0,36</i>
	Eure	Louviers	18	14	18,20
	Iton amont	Crulai	0,25	0,21	nc
	Iton amont	Bourth	0,58	0,4	0,41
	Iton aval	Normanville	2,8	2,2	1,89
	Risle amont	Rai	0,56	0,46	0.55**
	Risle aval	Pont-Authou	7,5	5,8	6,69
Département de Seine-Maritime	Bresle	Ponts et Marais	6	4,2	4.92***
	Yères	Touffreville	1,6	1,3	1,82
	Béthune	Saint Aubin le Cauf	1,1	0,8	1,41
	Sâane	Val de Sâane	0,46	0,36	0,30
	<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	0,062
	Durdent	Vittefleur	3,3	2,7	2,64
	Ganzeville	Ganzeville	0,57	0,39	0,52
	Commerce	Gruchet le Valasse	0,16	0,12	0,16
	Austreberthe	Saint Paër	1,6	1,3	1,26
	Cailly amont	Cailly sur Cailly	0,1	0,035	0.09***
	Cailly médian	Fontaine le Bourg	0,54	0,42	0,57
	Epte	Gournay en Bray	0,29	0,19	0,31

(*) Plus petit VCN3 jamais atteint au cours de cette période

(**) La valeur du débit sur cette station sera confirmée par un jaugeage dans les jours à venir

(***) Jaugeages effectués début juillet