



Direction Régionale de l'Environnement
PAYS-DE-LA-LOIRE

Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Septembre 2008

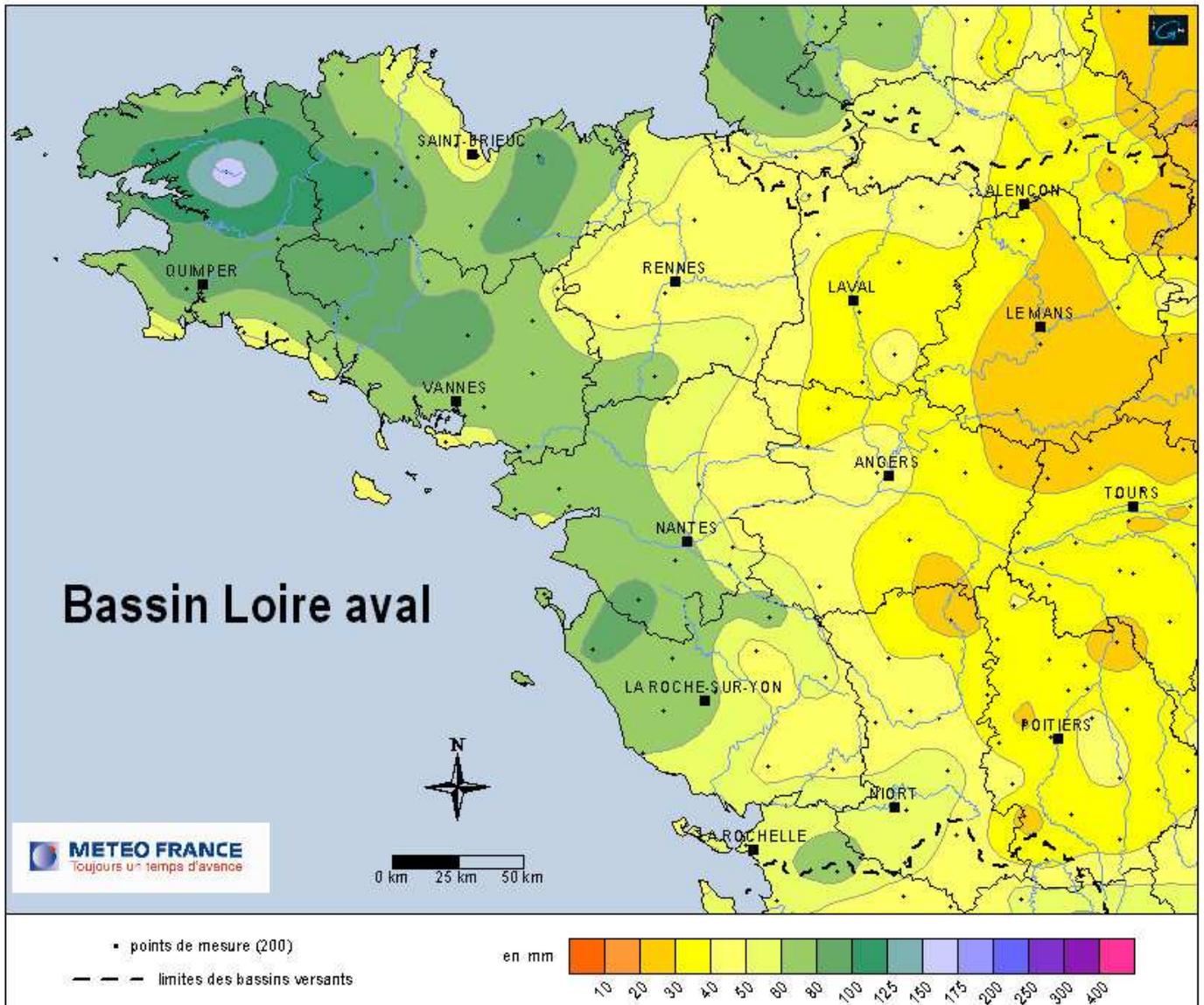
1- Pluviométrie

Septembre 2008

Temps perturbé de sud-ouest à nord-ouest jusqu'au 13 ; ensuite un anticyclone s'installe sur les Iles Britanniques, orientant un flux de nord-est sec jusqu'en fin de mois, si l'on excepte les pluies faibles autour du 24.

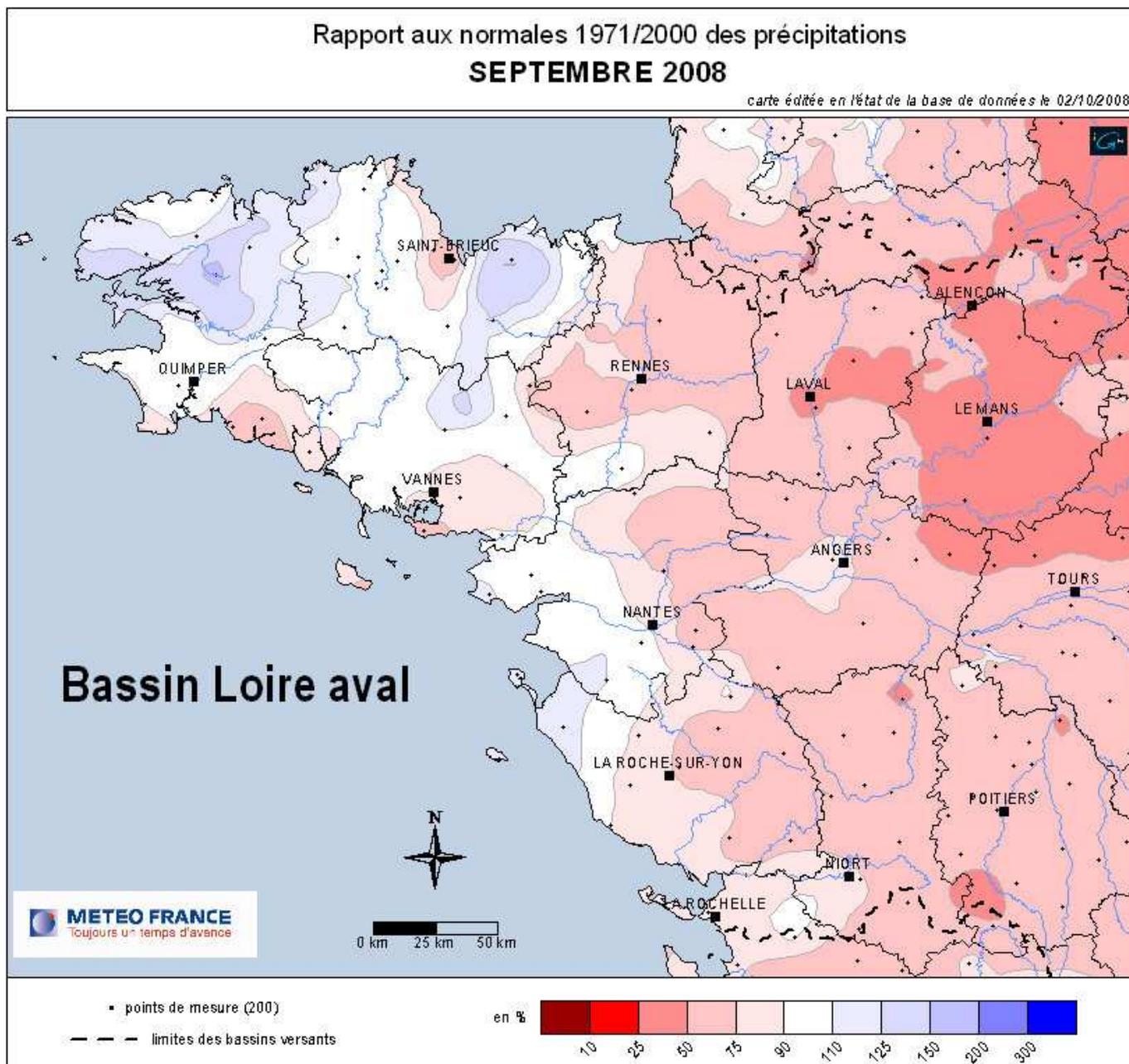
Précipitations
SEPTEMBRE 2008

carte éditée en l'état de la base de données le 02/10/2008



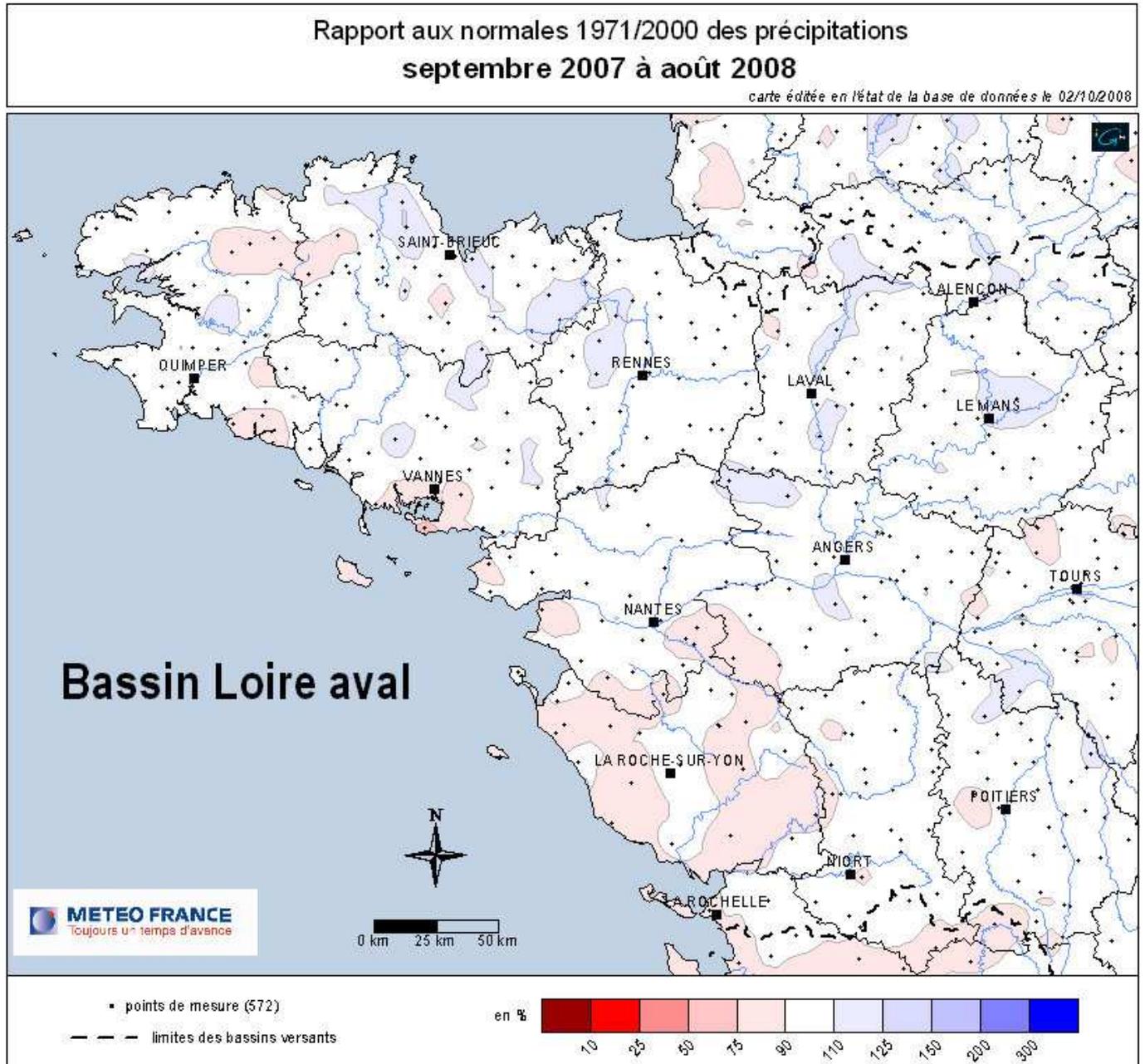
Nous trouvons un fort gradient des côtes atlantiques (60 à 80 mm) au Perche peu arrosé (20 à 30 mm seulement).

Situation depuis septembre 2007:



Les valeurs côtières sont proches des normales tandis que la région mancelle accuse un déficit supérieur à 50 %.

Rapport aux normales depuis septembre 2007:



Pluviométrie proche de la normale sur une grande partie de la région mais le littoral atlantique et toute la Vendée ainsi que le pays des Mauges observent un déficit de 10 à 25 % tandis qu'au nord de la Loire, des 'îlots' excédentaires apparaissent.

2 – Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Situation mitigée sur la région. Il se dégage une zone au nord ouest (Mayenne, nord Loire Atlantique) en situation plutôt excédentaire. La Mayenne connaît une situation proche de la moyenne tandis que les autres départements – Sarthe pour les bassins du Loir et de la Sarthe, sud du Maine et Loire et Vendée – sont déficitaires.

Ce mois-ci les arrêtés de vigilance et de restriction ont été abrogés en Maine et Loire et en Vendée.

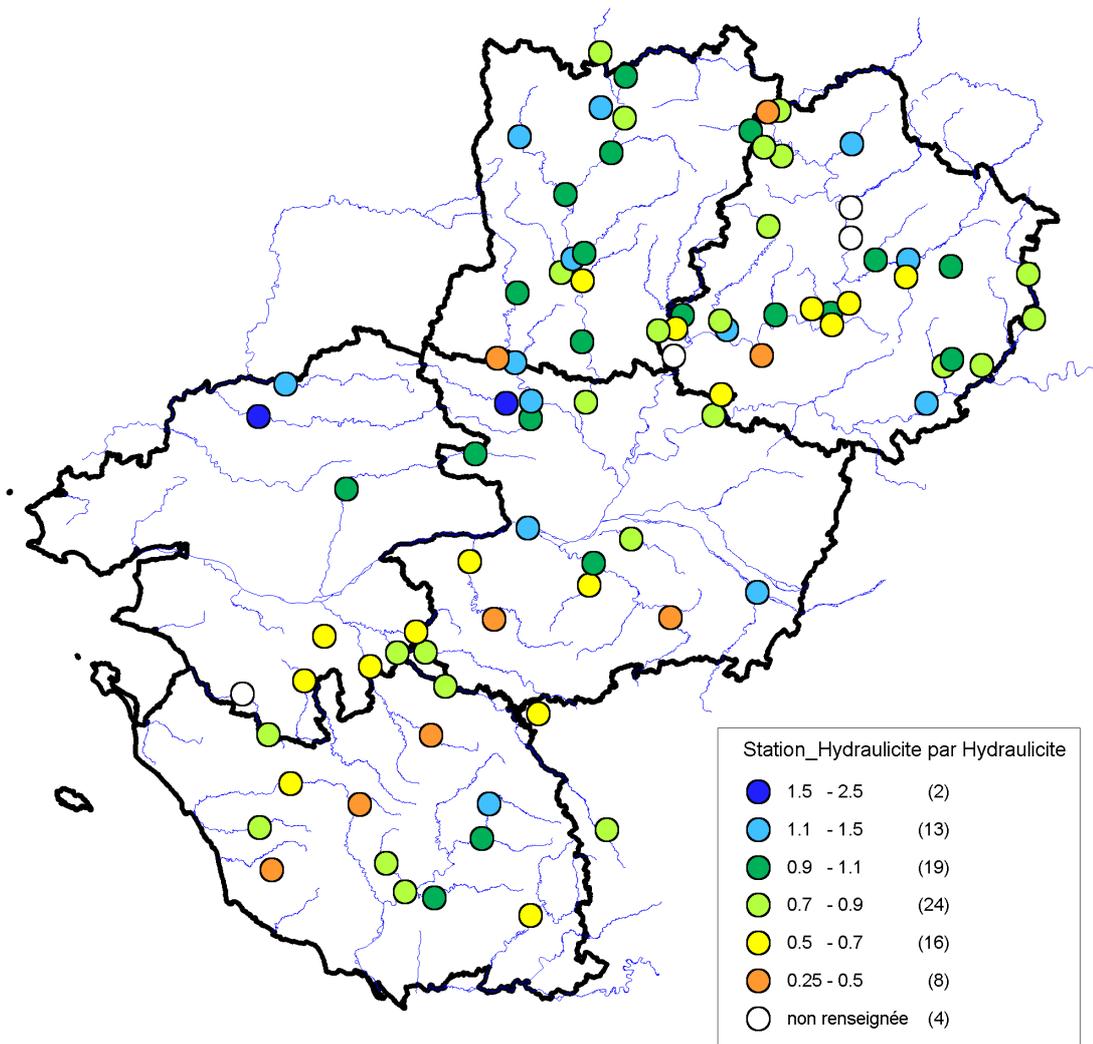
Département	Zones concernées	Date d'application	Niveau de vigilance / restriction
49	Toutes	8 septembre 2008	Vigilance et restrictions levées
85	Toutes	24 septembre 2008	Vigilance et restrictions levées

La comparaison des débits relevés à certaines stations avec les débits d'objectif étiage (DOE) fixés par le SDAGE est résumée dans le tableau suivant :

Stations les plus proches des points nodaux	Cours d'eau	Localisation des points nodaux	D.O.E. (m3/s)	Débits moyens mensuels (m3/s) de septembre 2008
Nort sur Erdre	Erdre	Aval confluence Erdre-le Verdier	0.085	0.363
Saint Lambert du Lattay	Layon	Aval confluence Layon - Hyrôme	0.087	0.363
Durtal	Loir	Pont de Lézigné	7.300	11.800
Chambellay	Mayenne	Amont confluence Mayenne-Oudon	3.100	7.130
Saint Fraimbault de Prières	Mayenne	Pont de Saint Fraimbault	2.000	3.470
Segré	Oudon	Amont confluence Oudon-Mayenne	0.100	0.764
Clisson	Sèvre nantaise	Aval confluence Sèvre-Maine	0.580	2.050
Mareuil sur Lay-Dissais *	Lay	Pont de La Claye	0.400	0.938
Pissotte *	Vendée	Entre Chaix et Auzay	0.180	0.574

* station située en amont du point nodal

Carte des hydraulicités* de septembre 2008



Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villaine					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>Rapport à Moy. en %</i>	
Chère (La)	DERVAL	1986	1.45	+ 45	Moy. Bassin %
Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	1.51	+ 51	+ 48

Bassin de l'Erdre					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Erdre (L')	CANDE	1968	0.94	- 6	Moy. Bassin %
Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	1.07	+ 7	+ 0

Bassin de la Loire					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Loire (La)	SAUMUR		1.13	+ 13	Moy. Bassin %
Loire (La)	MONTJEAN	1842	1.1	+ 10	+ 12

Bassin de la Sarthe					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0.77	- 23	
Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.42	- 58	
Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1.03	+ 3	
Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.89	- 11	
Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.78	- 22	
Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1.11	+ 11	
Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967		non renseignée	
Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972		non renseignée	
Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.9	- 10	
Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1.18	+ 18	
Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.68	- 32	
Vive Par. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.92	- 8	
Sarthe (La)	SPAY	1952	1.01	+ 1	
Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.66	- 34	
Rhonne (Le)	GUECELARD	1988	0.52	- 48	
Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.69	- 31	
Gée (La)	FERCE	1984	0.98	- 2	
Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.4	- 60	
Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1.18	+ 18	
Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.76	- 24	
Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.76	- 24	
Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.94	- 6	
Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.5	- 50	
Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.82	- 18	Moy. Bassin %
Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969		non renseignée	- 19

Bassin du Loir					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Braye (La)	VALENNES	1968	0.71	- 29	
Braye (La)	SARGE	1990	0.75	- 25	
Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0.71	- 29	
Veuve (La)	SAINTE PIERRE DU LOROUER	1982	0.87	- 13	
Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.95	- 5	
Loir (Le)	FLEE	1990	1.28	+ 28	
Loir (Le)	DURTAL	1960	0.84	- 16	Moy. Bassin %
Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.61	- 39	- 16

Bassin de la Mayenne					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	1.03	+ 3	
Varenne (La)	SAINTE FRAIMBAULT	1992	0.87	- 13	
Colmont (La)	OISSEAU	1991	1.24	+ 24	
Mayenne (La)	SAINTE FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0.81	- 19	
Aron (L')	MOULAY	1973	0.9	- 10	
Ernée (L')	ERNEE	1989	1.18	+ 18	
Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	1.09	+ 9	
Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1.16	+ 16	
Jouanne (La)	FORCE	1968	1.03	+ 3	
Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0.82	- 18	
Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.54	- 46	
Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1.08	+ 8	
Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.88	- 12	
Oudon (L')	COSSE LE VIVIN	1988	1	+ 0	
Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1.18	+ 18	
Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.49	- 51	
Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1.77	+ 77	
Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.99	- 1	Moy. Bassin %
Oudon (L')	SEGRE	1994	1.2	+ 20	+ 1

Versant sud-Loire					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.79	- 21	
Layon (Le)	SAINTE GEORGES SUR LAYON	1967	0.49	- 51	
Hyrome (L')	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1980	0.98	- 2	
Layon (Le)	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1967	0.9	- 10	
Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.69	- 31	Moy. Bassin %
Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.44	- 56	- 29

Bassin de la Sèvre					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.72	- 28	
Ouin (L')	MAULEON	1970	0.65	- 35	
Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.87	- 13	
Moine (La)	SAINTE CRESPIEN SUR MOINE	1993	0.72	- 28	
Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.7	- 30	
Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.51	- 49	
Grde Maine (La)	SAINTE FULGENT	1990	0.38	- 62	Moy. Bassin %
Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.64	- 36	- 35

Bassin de Grand-Lieu					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Logne (La)	SAINTE COLOMBAN	1981	0.59	- 41	Moy. Bassin %
Ognon (L')	LES SORINIERES	1964	0.57	- 43	- 42

Côtiers vendéens					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.74	- 26	
Falleron (Le)	MACHECOUL	1992		non renseignée	
Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.56	- 44	
Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.85	- 15	Moy. Bassin %
Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0.41	- 59	- 36

Bassin du Lay					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Grand Lay (Le)	SAINTE PROUANT	1967	1.43	+ 43	
Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.98	- 2	
Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	1.05	+ 5	
Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0.73	- 27	
Marillet (Le)	SAINTE FLORENT DES BOIS	1984	0.77	- 23	Moy. Bassin %
Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.36	- 64	- 11

Bassin de la Vendée					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	Moy. Bassin %
Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.6	- 40	- 40

3-Situation des nappes souterraines

3.1 Maine et Loire

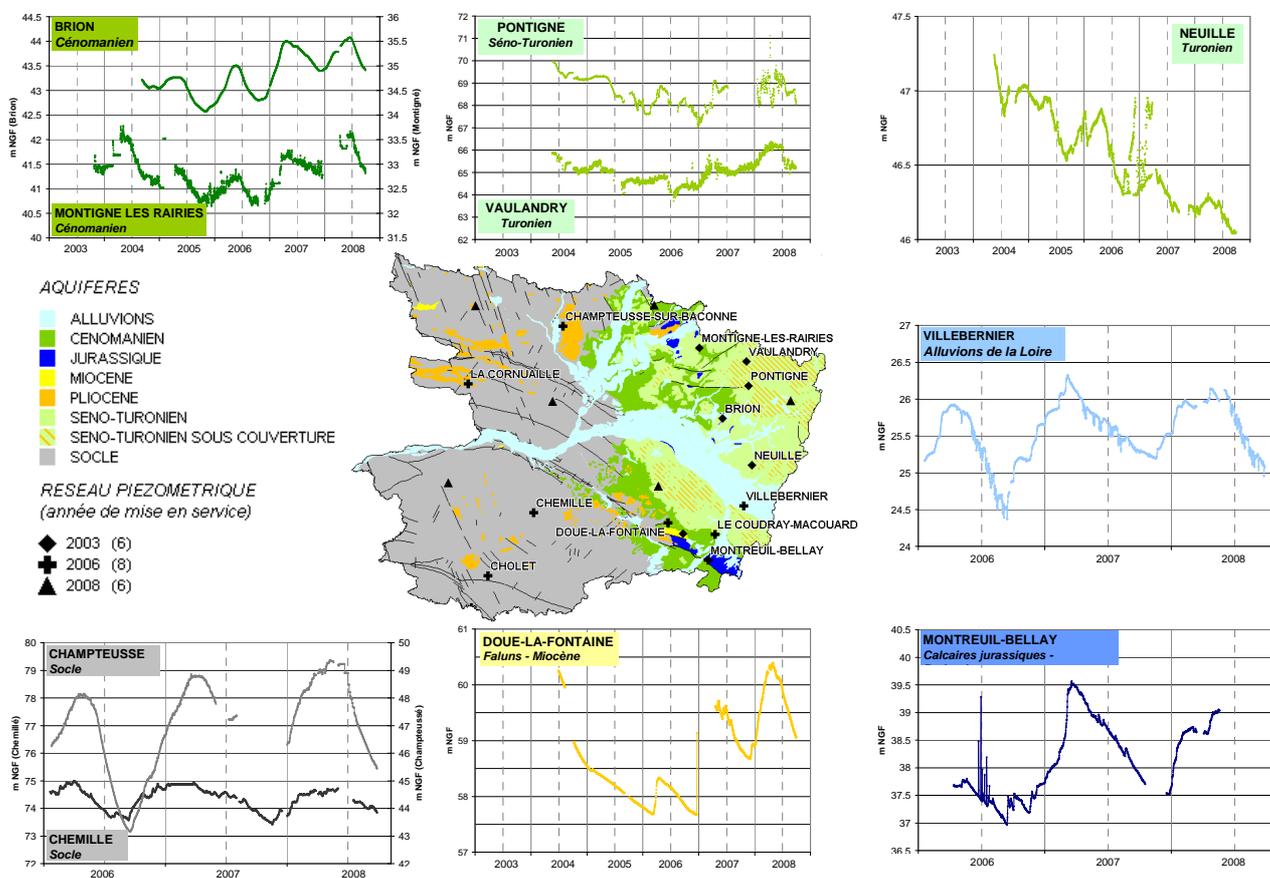


Département du Maine-et-Loire Bulletin de situation piézométrique au 1^{er} octobre 2008

Description du suivi

En 2008, le réseau de suivi piézométrique se compose de 20 ouvrages (6 entrés en service en 2004, 8 en janvier 2006, 6 en janvier 2008). Les 6 ouvrages mis en service en 2004 par le Brgm ont antérieurement été suivis par le Conseil général (de 1992 à 1999). Chaque ouvrage enregistre 2 mesures par jour. Les données piézométriques issues de ce réseau sont publiques et librement consultables sur le site ADES – Accès aux Données des Eaux Souterraines (<http://www.ades.eaufrance.fr/>).

Etat Actuel et Perspectives



Les nappes suivies présentent un comportement saisonnier avec une phase de recharge généralement de septembre à mars puis une phase de « vidange » à partir du mois d'avril.

La baisse des niveaux amorcée en juin se prolonge. Cette phase de baisse s'étant amorcée plus tardivement que les années précédentes et à partir de niveaux plus élevés, les niveaux actuellement mesurés sont supérieurs à ceux observés à la même période depuis 2004. Certains sont toutefois inférieurs à ceux observés à la même période en 2007.

Dans des conditions climatiques habituelles, la baisse des niveaux devrait se prolonger jusqu'à la fin du mois pour les nappes les plus réactives.

3.2 Loire Atlantique

Département de Loire-Atlantique
NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine

SITUATION AU 30 septembre 2008

PREAMBULE

Les données ci-après sont recueillies dans le cadre du réseau de surveillance des eaux souterraines, géré par le Conseil général de Loire-Atlantique (et la CARENE pour la nappe de Campbon), avec l'appui financier de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne. Elles permettent de dresser un état des lieux général du niveau de chacune des nappes suivies.

Si ce niveau général des nappes conditionne fortement la productivité des ouvrages d'exploitation, celle-ci est conditionnée tout autant par d'autres paramètres propres aux ouvrages (mode de conception et de réalisation des forages, modalités de pompage,...). Il convient donc de bâtir la gestion prévisionnelle de l'exploitation automnale de ces forages d'exploitation sur l'analyse conjointe des données fournies dans le présent document et celles issues des enregistrements faits par chaque collectivité sur ses ouvrages de pompage.

SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 30 SEPTEMBRE 2008

Les fortes précipitations du premier semestre 2008 avaient provoqué une importante et tardive recharge hivernale et printanière des nappes suivies. Depuis, les conditions climatiques tempérées (températures peu élevées et précipitations régulières) ont entraîné pour ces nappes une vidange estivale d'intensité très modérée, amorcée tardivement depuis début juin mais qui se poursuit encore fin septembre.

Au 30 septembre 2008, tous les sites mesurés présentent des niveaux supérieurs ou comparables aux moyennes de la période 1994 – 2007, et nettement supérieurs aux minima observés lors des automnes « déficitaires » de 1996, 1997, 2004 et 2005.

PRECONISATIONS

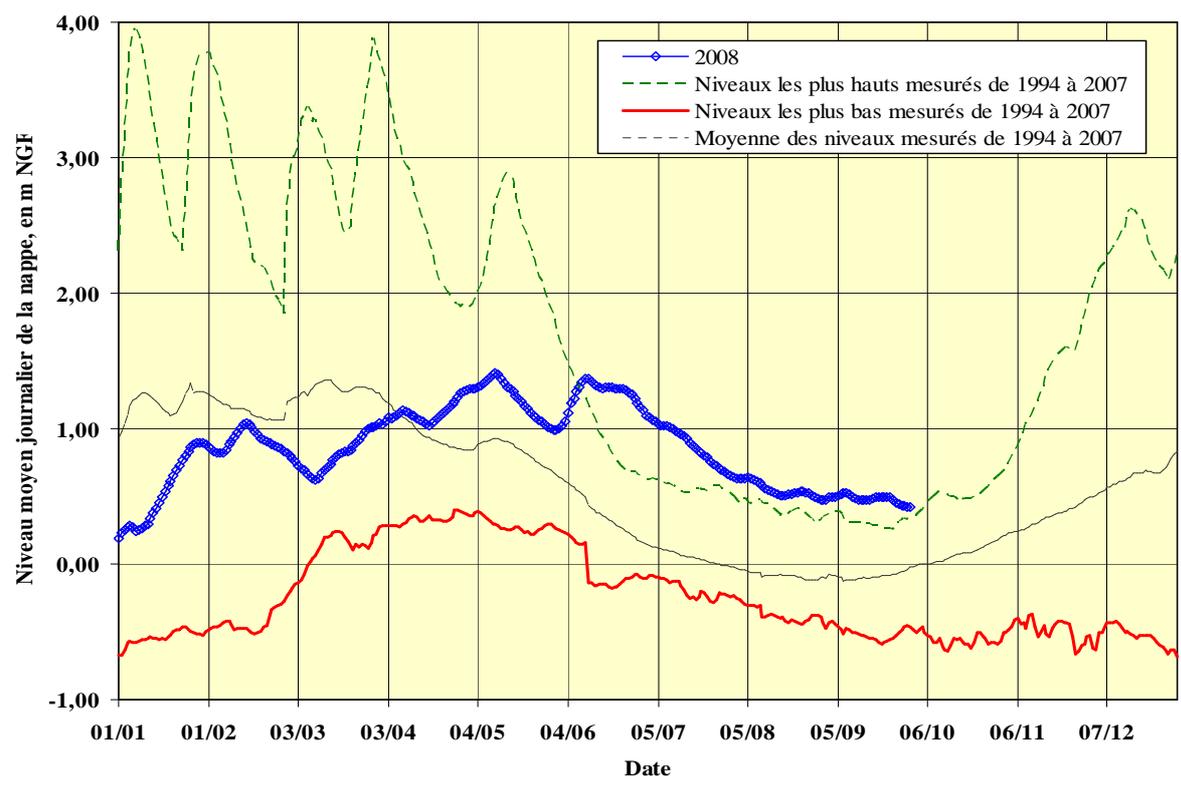
Du point de vue quantitatif, cette situation est globalement satisfaisante pour l'exploitation automnale de toutes les nappes suivies, puisque leur niveau apparaît compatible avec tous les usages de l'eau, dans les conditions habituelles de pompage et de surveillance des ouvrages d'exploitation.

Il convient cependant de maintenir le dispositif habituel de surveillance piézométrique et de suivre avec une attention particulière l'évolution du niveau des nappes les plus sensibles et réactives à une éventuelle sécheresse automnale, et celles dont l'exploitation a été renforcée ces dernières années. A ce titre, on veillera en particulier à la situation de la nappe alluviale de la Vilaine à Massérac, ainsi qu'à celle des nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Le Maupas (communes de St Philbert de GrandLieu et la Limouzinière), Nort sur Erdre (surtout nappe « profonde » oligocène), et Saffré.

Nappe des ALLUVIONS de la LOIRE à BASSE GOULAINE
 "Usine des Eaux" BG33

Indice BSS : 481-8-545

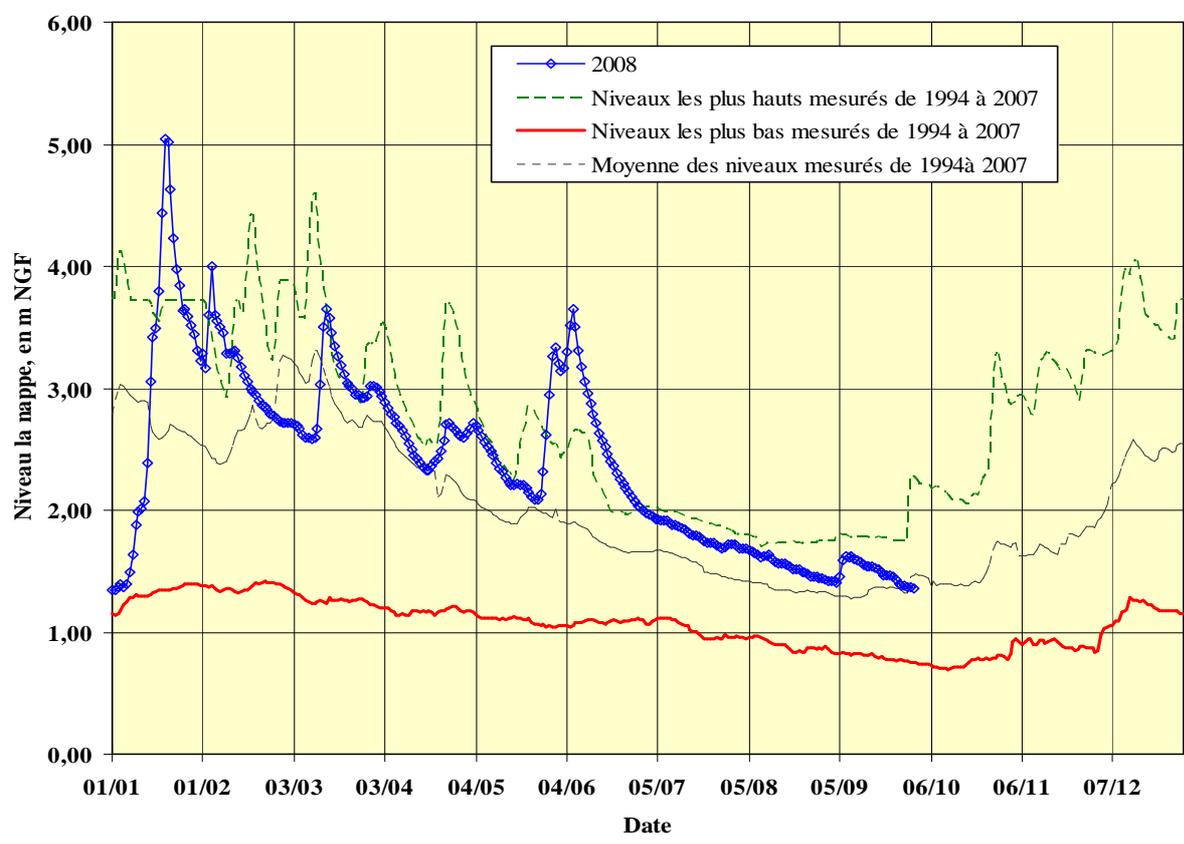
Situation au 30/09/2008



NAPPE ALLUVIALE de LA VILAINE à MASSERAC
 "Marais" - S26

Indice BSS : 419-3-22

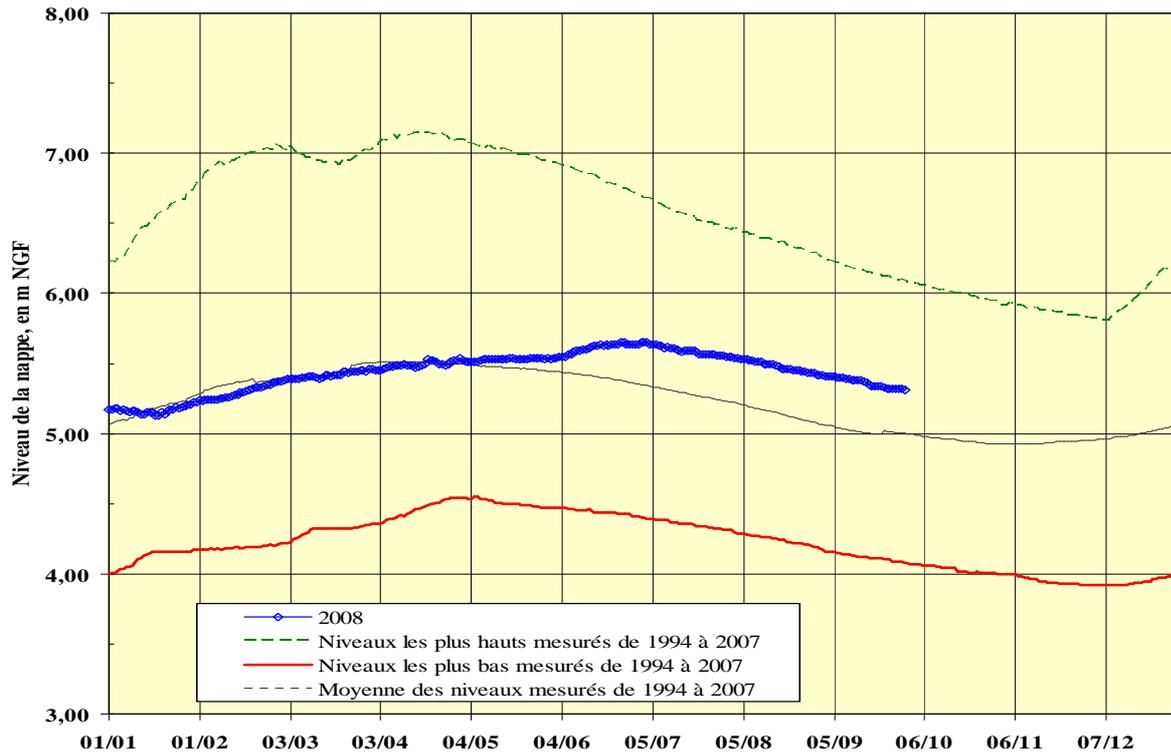
Situation au 30/09/2008



Nappe des SABLES PLIOCENES à NORT SUR ERDRE
"Bois de Bout"- F 8

Indice BSS : 451-8x-42

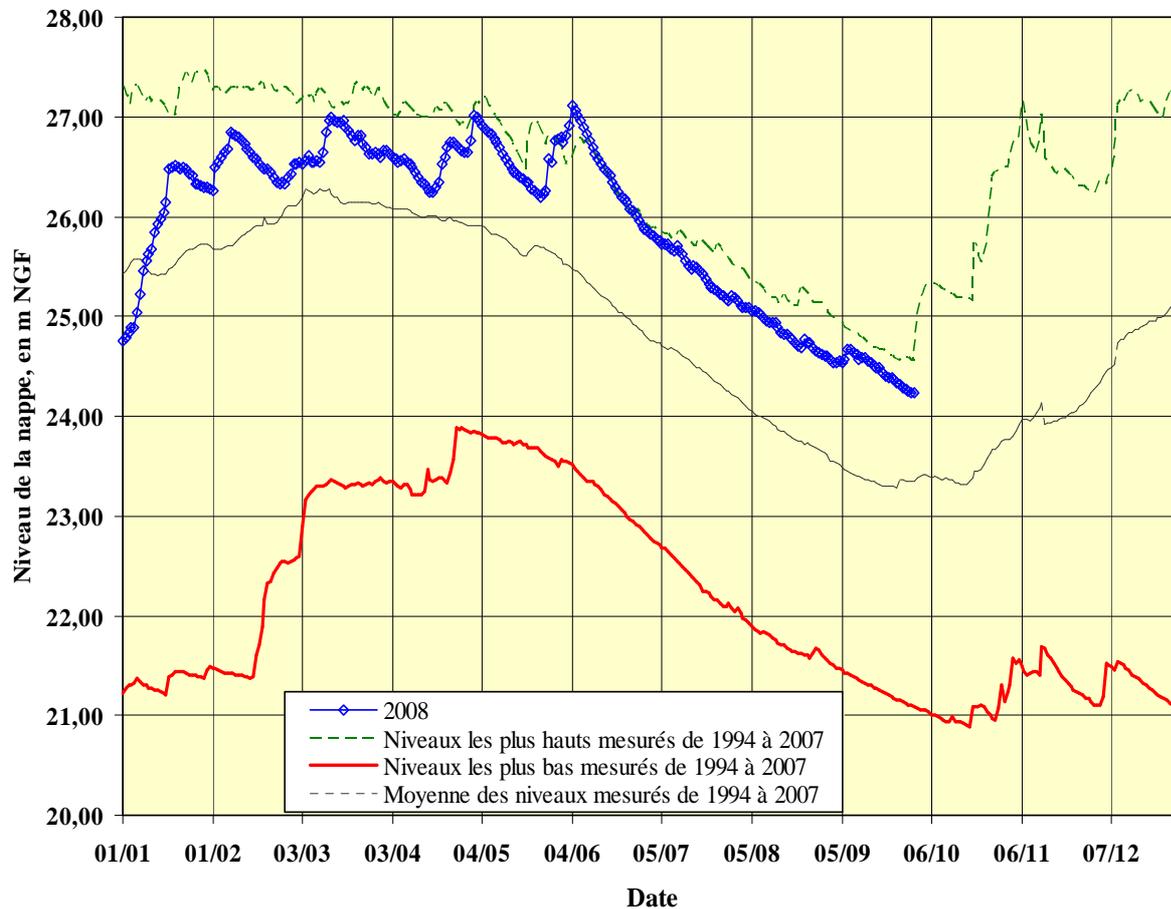
Situation au 29/09/2008



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de SAFFRE
"Le Calvaire" F 5

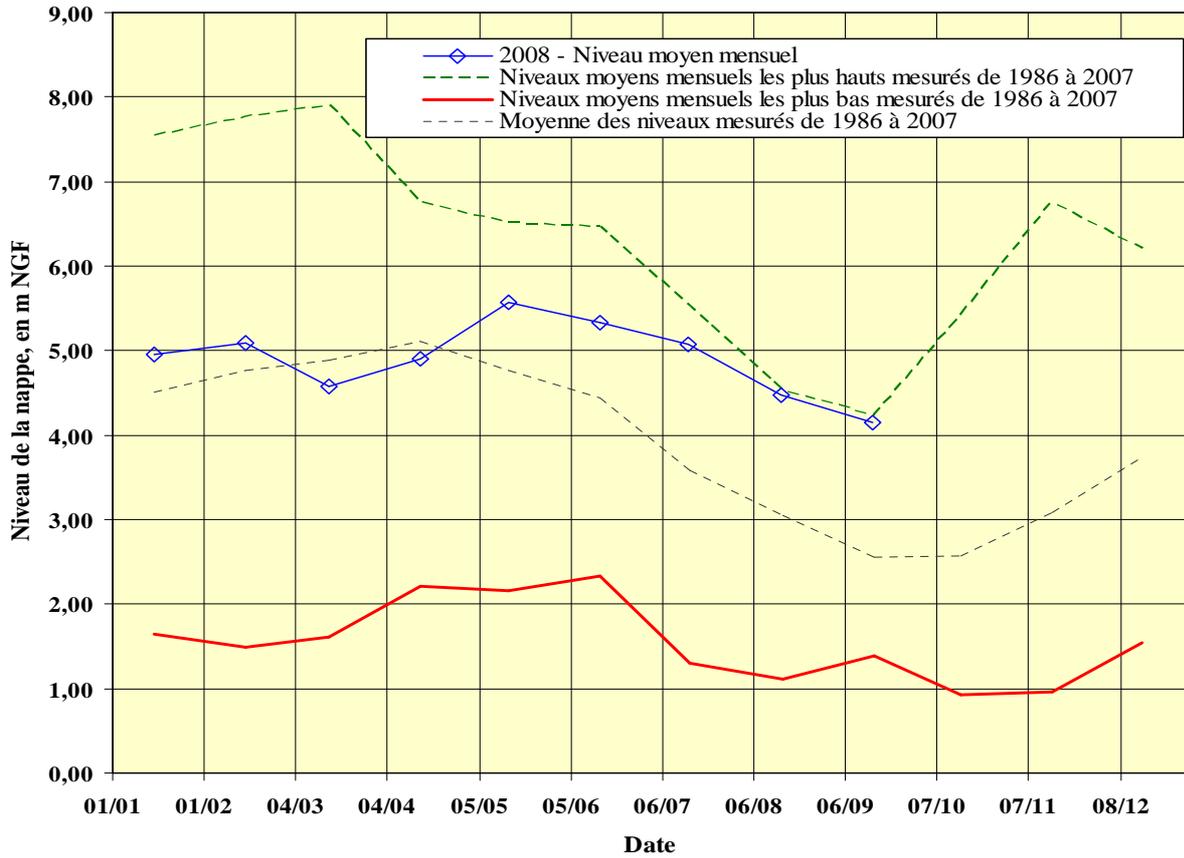
Indice BSS : 451-3x-85

Situation au 30/09/2008



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de CAMPBON

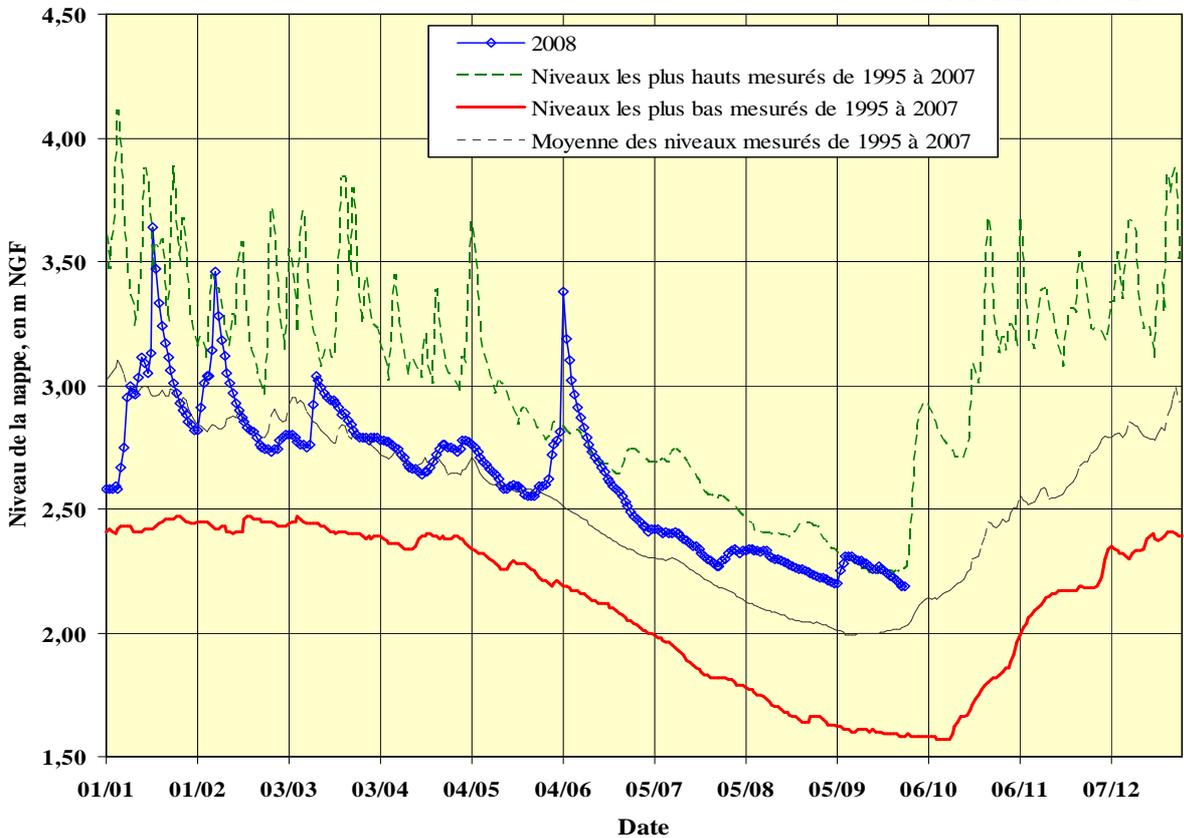
Situation septembre 2008



**Nappe du BASSIN TERTIAIRE de St GILDAS DES BOIS
"Sainte Marie" SGB8**

Indice BSS : 450-2-44

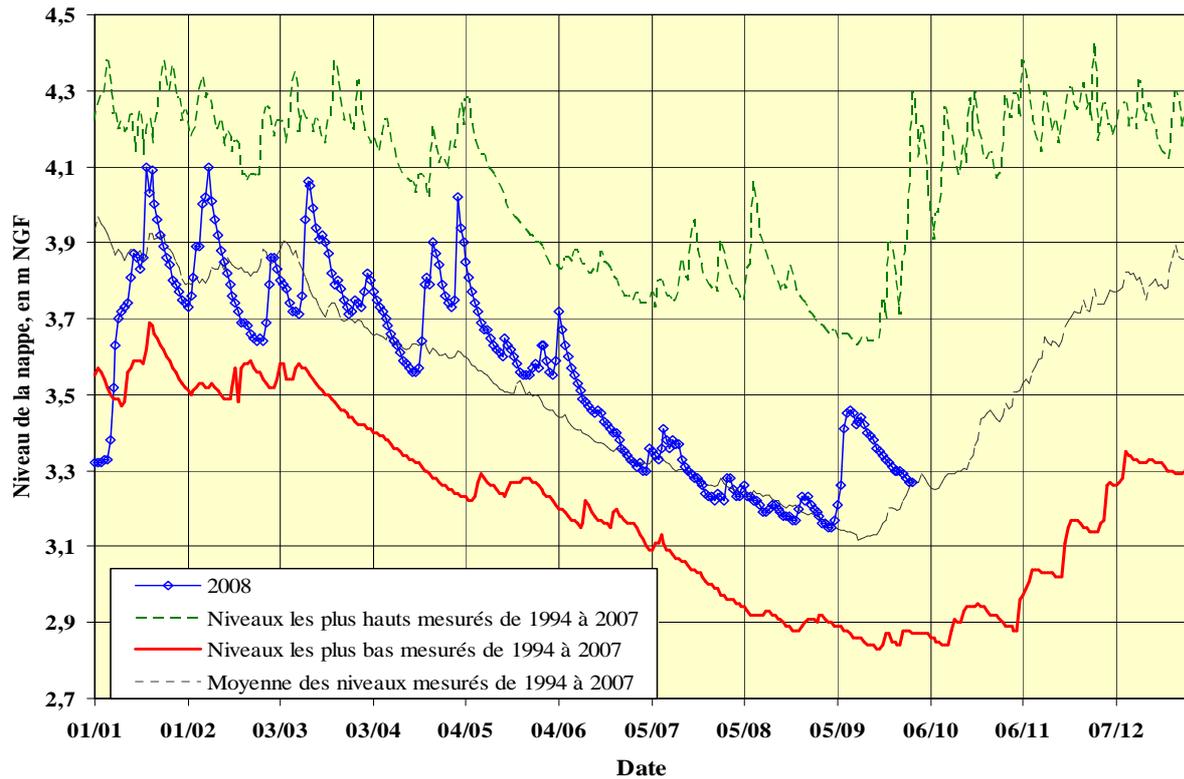
Situation au 30/09/2008



**Nappe du BASSIN EOCENE de MACHECOUL -
"La Croix Besseau" - F 3**

Indice BSS : 507-8-41

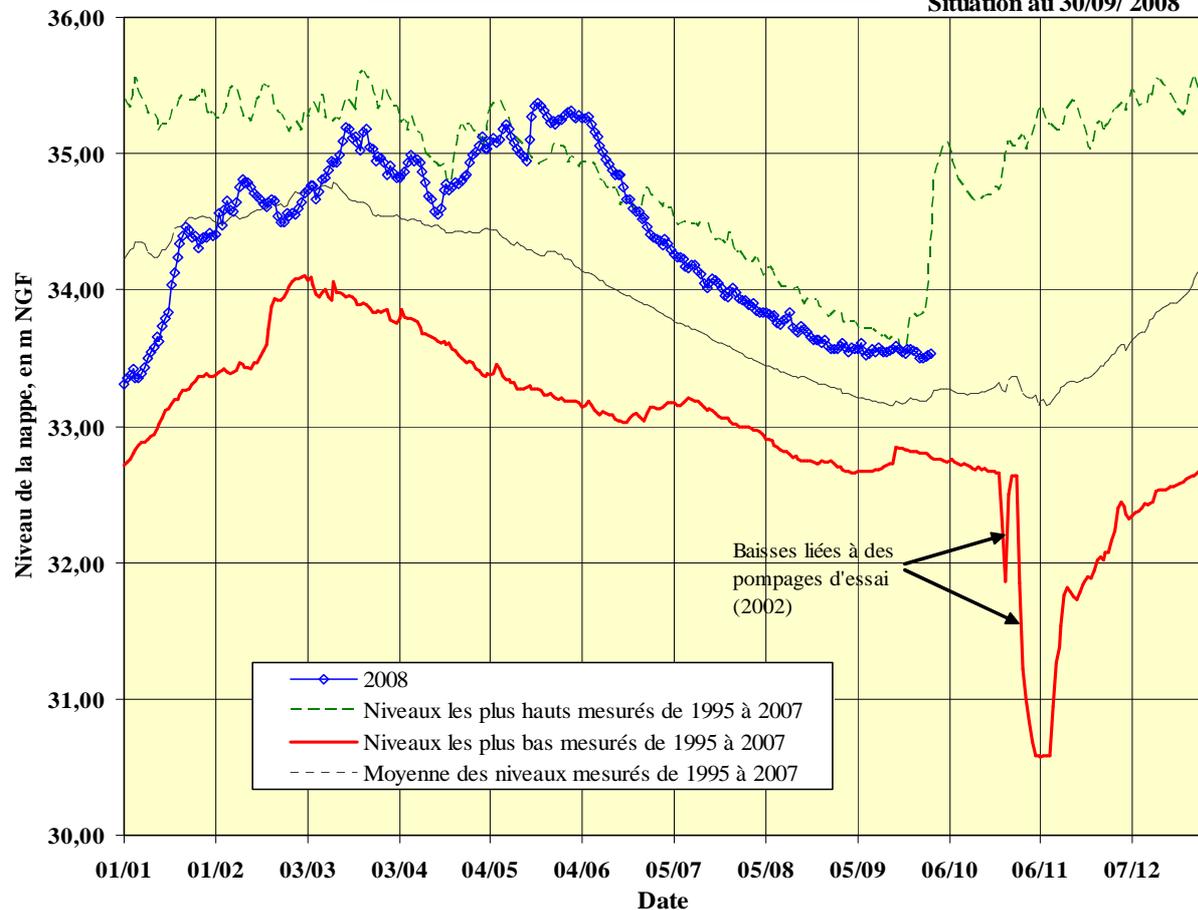
Situation au 30/09/2008



**NAPPE du BASSIN TERTIAIRE DU MAUPAS
"La Révellerie" - EL 33**

Indice BSS : 508-6-65

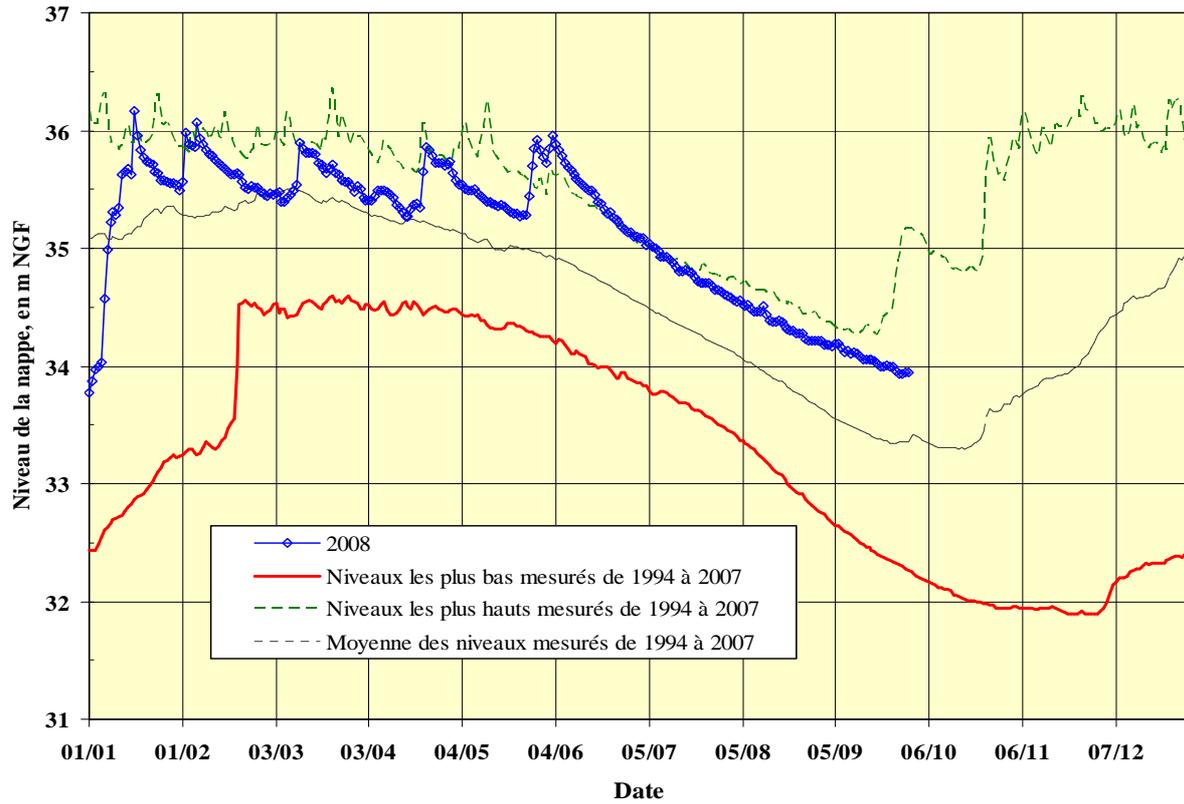
Situation au 30/09/ 2008



Nappe des SCHISTES ordoviciens à DERVAL
Ferme expérimentale de "La Touche"

Indice BSS : 420-2-13

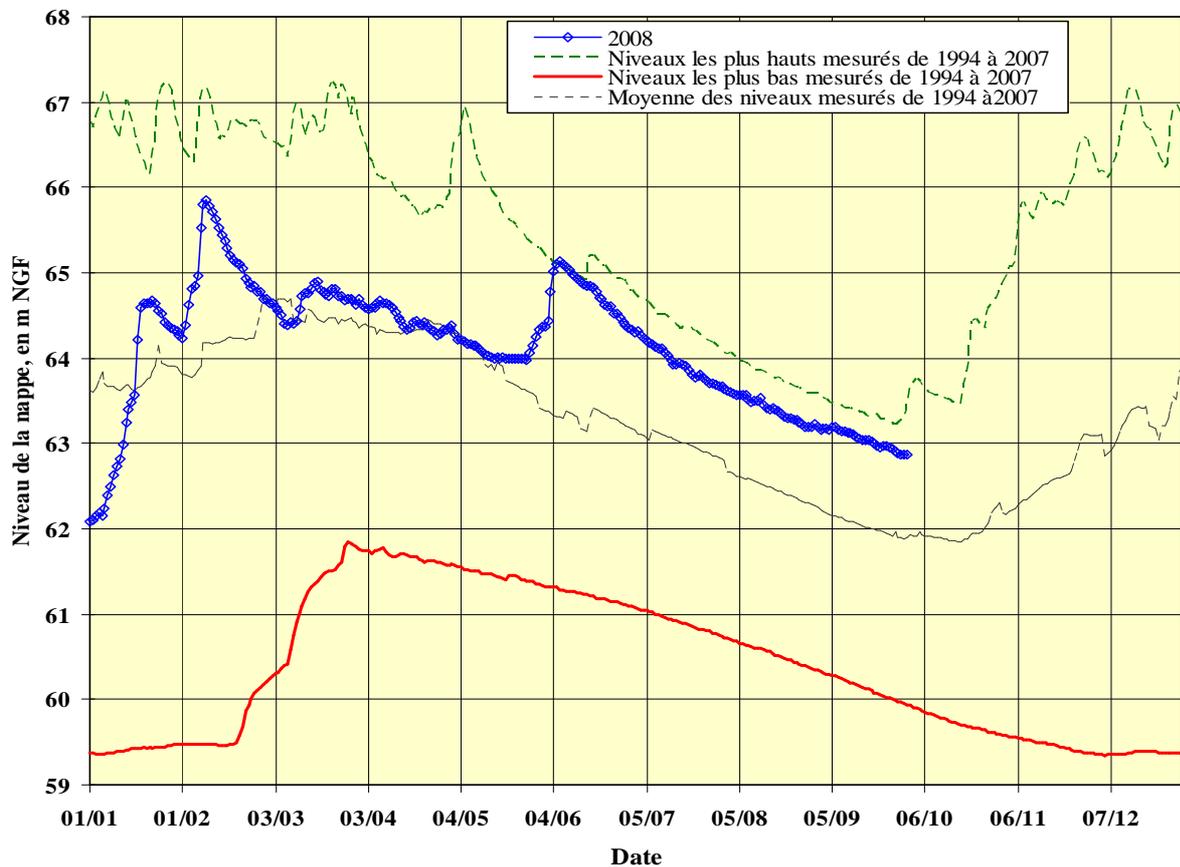
Situation au 30/09/2008



Nappe des GRES ORDOVICIENS à SOULVACHE
"Teillay - Patis Rouge" TF1

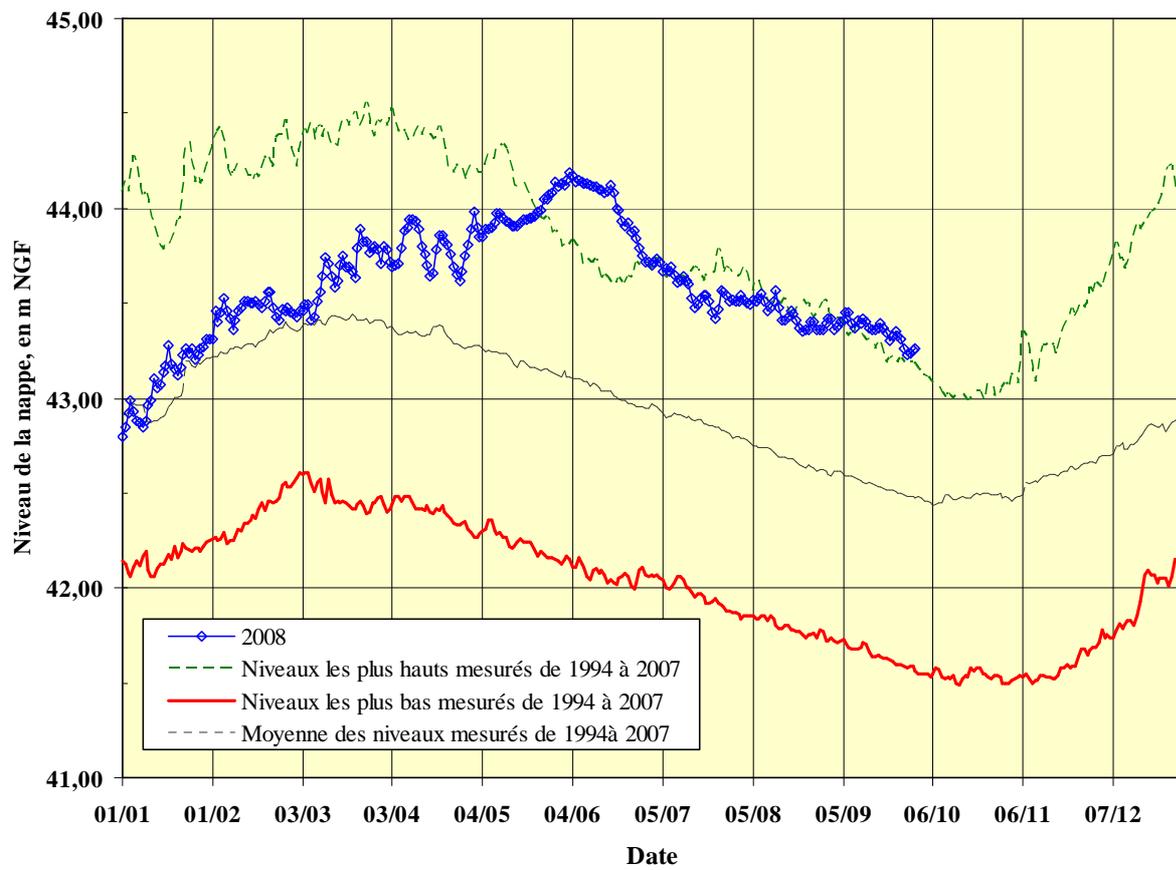
Indice BSS : 388-4-25

Situation au 30/09/2008



NAPPE des GABBROS à MOUZILLON
Ancien puits AEP "Zone Artisanale"

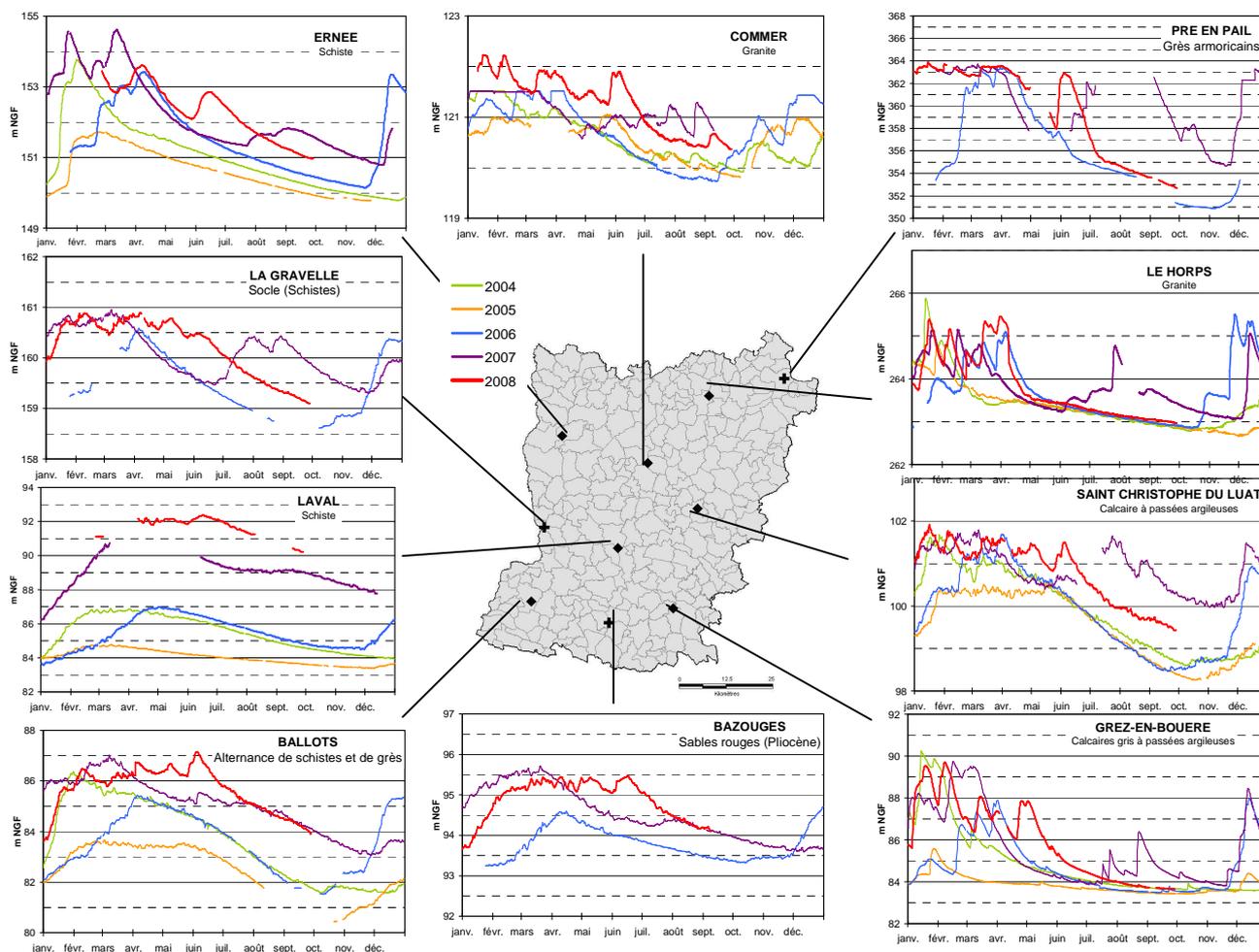
Indice BSS : 509-2-9



Description du suivi

7 ouvrages de suivi piézométrique ont été mis en place fin 2003 par le Brgm en concertation avec le Conseil Général. 3 nouveaux piézomètres sont entrés en service le 24/01/06. Chaque ouvrage enregistre 2 mesures par jour. Les données piézométriques issues de ce réseau sont publiques et librement consultables sur le site ADES – Accès aux Données des Eaux Souterraines (<http://www.ades.eaufrance.fr/>).

Etat Actuel et Perspectives



Le suivi piézométrique initié en 2003 révèle un comportement saisonnier des nappes observées. Chaque année comprend une phase de recharge hivernale et une phase de baisse estivale (phase de vidange).

La baisse des niveaux amorcée en juin se prolonge. Cette phase de baisse s'étant amorcée plus tardivement que les années précédentes et à partir de niveaux plus hauts, **les niveaux actuellement mesurés sont supérieurs à ceux observés à la même période les années précédentes (sauf 2007) pour la majorité des piézomètres.**

Dans des conditions climatiques habituelles, la baisse des niveaux devrait se prolonger jusqu'à la fin du mois d'octobre pour les nappes les plus réactives.

3.4 Vendée

Source : Conseil général de Vendée

(<http://observatoire-eau.vendee.fr/bulletin/default.asp>)

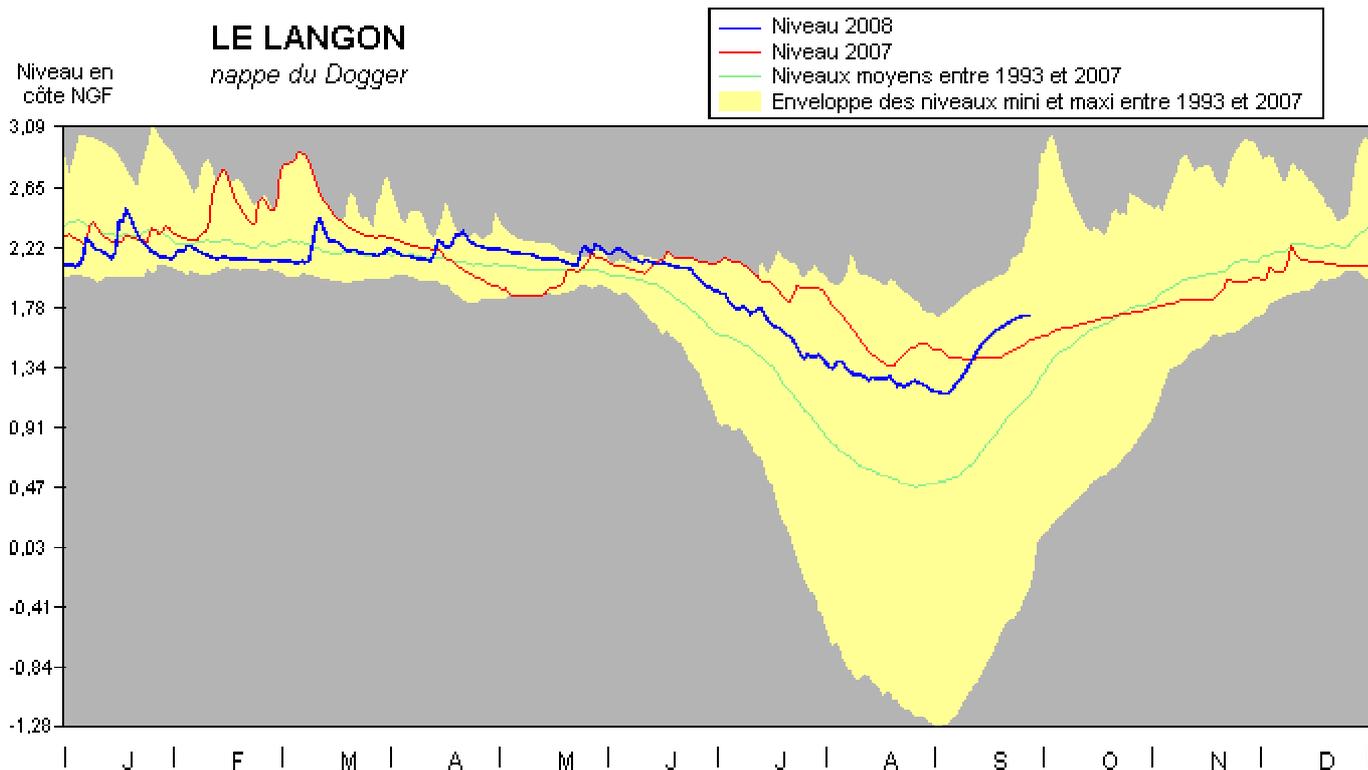


VENDÉE
CONSEIL GÉNÉRAL

Bilan au 2 octobre

Le niveau des nappes de Vendée se maintient au dessus des moyennes généralement constatées à cette période de l'année. On peut observer que la recharge de la nappe du socle n'a pas commencé contrairement à celles des nappes du sud vendée (plus réactives).

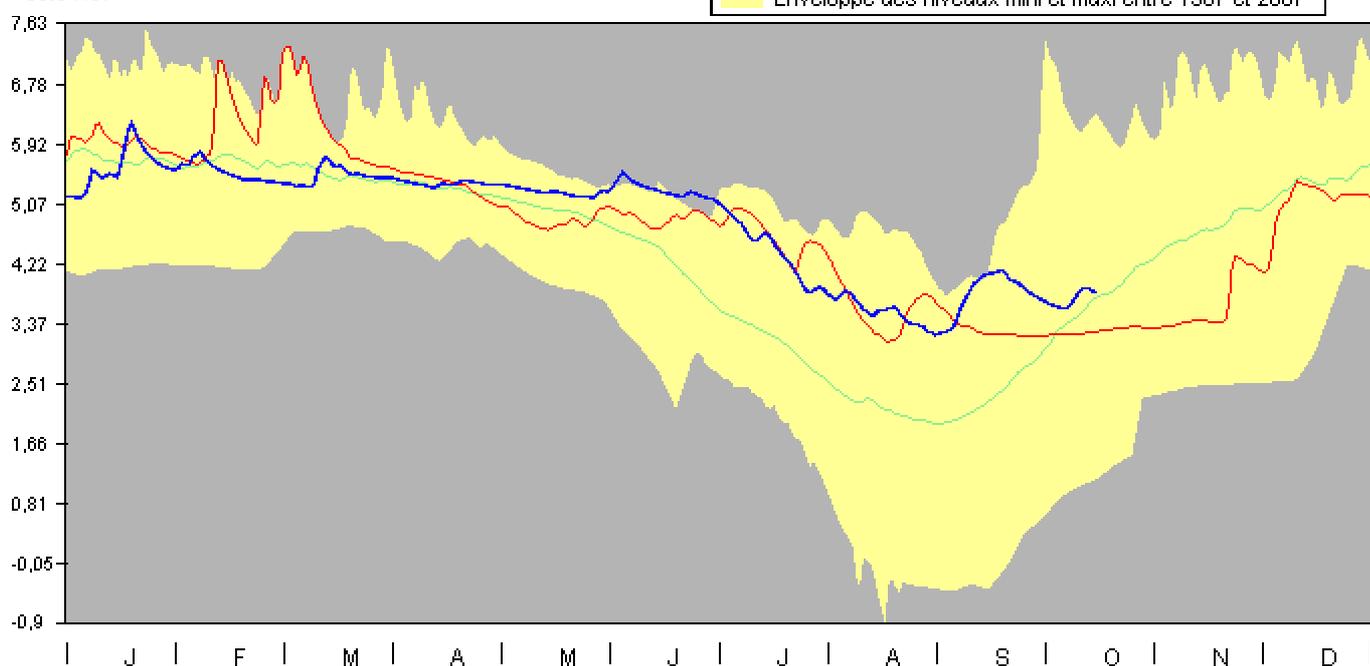
Sous l'influence des pluies plus ou moins régulières, le niveau des nappes se maintient, avec une situation un peu exceptionnelle sur la nappe de socle où les niveaux d'eau observés sont au dessus des plus hauts constatés depuis 1992. Pour les nappes sédimentaires de la plaine sud vendéenne le rabattement observé est en relation avec l'irrigation des cultures. Malgré cela, les niveaux d'eau se situent au dessus des moyennes généralement constatées à cette période de l'année. Les niveaux observés dans le bassin sédimentaire du Marais Breton sont conformes à ceux constatés à cette période.



OULMES

nappe du Dogger

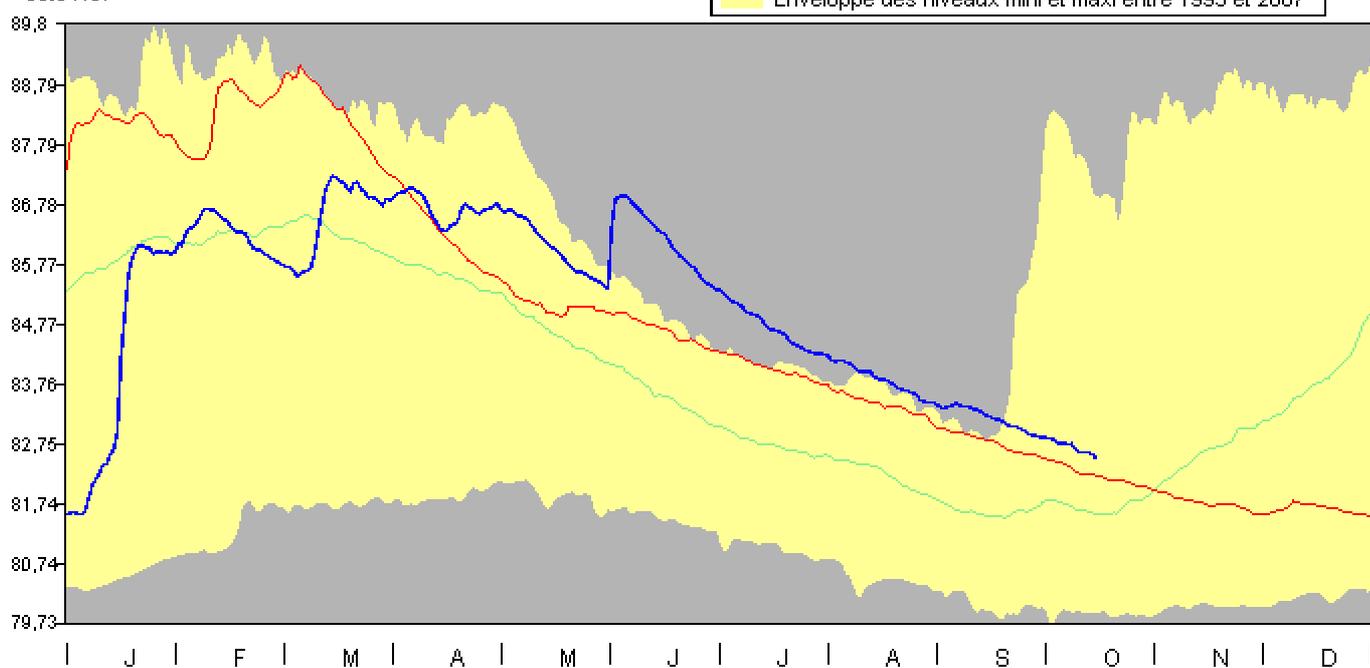
Niveau en
côte NGF



La ROCHE-SUR-YON

nappe de socle

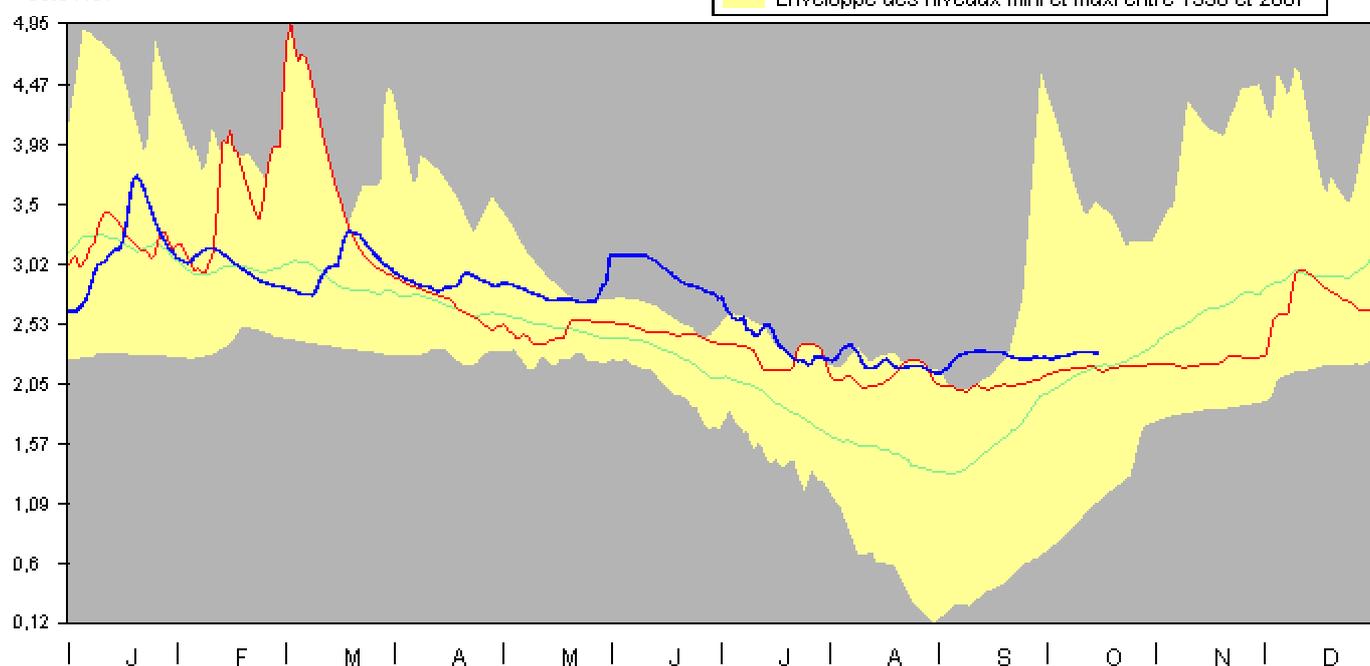
Niveau en
côte NGF



BENET

nappe du Dogger

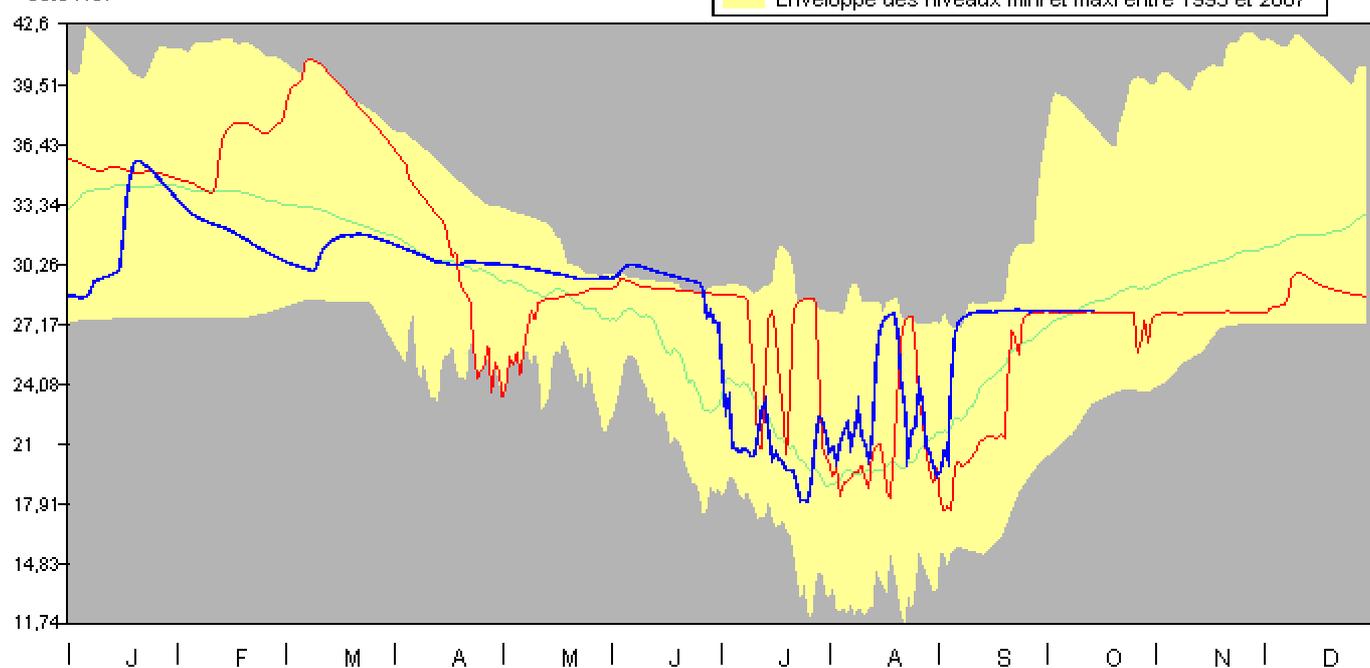
Niveau en
côte NGF



THIRE

nappe du Lias

Niveau en
côte NGF

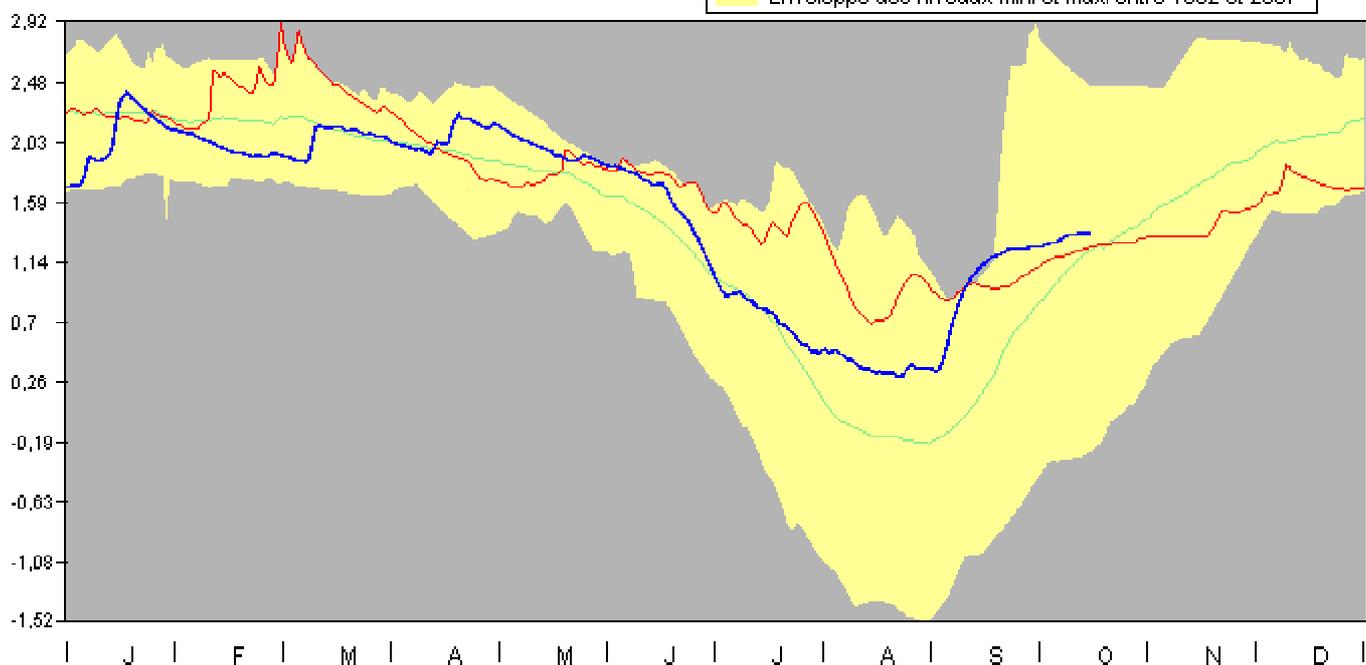


(Attention : point de mesure à proximité immédiate d'un prélèvement)

LONGEVILLE

nappe du Dogger

Niveau en
côte NGF



3.5 Sarthe

Nouvelles informations dans un prochain bulletin.

4. Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/bulletin/default.asp>)

Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



Le taux de remplissage des retenues d'eau potable de la Vendée diminue régulièrement. Au 12 octobre, le taux global est de 53,1%, avec un maximum de 70% pour le barrage de Moulin Papon et un minimum de 41% pour la Vouraie.

NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES DE VENDEE EAU

situation au 05 octobre 2008

RETENUES	Volume maxi (m3)	Volume stocké (m3)	Taux de remplissage
MERVENT	8 300 000	5 320 000	64%
PIERRE BRUNE	3 000 000	1 420 000	47%
ALBERT	3 000 000	1 440 000	48%
APREMONT	3 800 000	2 130 000	56%
JAUNAY / La Baudrière	3 700 000	1 680 000	45%
SORIN / Finfarine	1 500 000	680 000	45%
GRAON	3 600 000	1 760 000	49%
MARILLET / La Moinie	7 200 000	5 030 000	70%
ROCHEREAU	5 100 000	3 450 000	68%
ANGLE GUIGNARD	1 800 000	1 370 000	76%
BULTIERE / Preuilly	5 000 000	2 360 000	47%
VOURAIÉ	5 400 000	2 220 000	41%

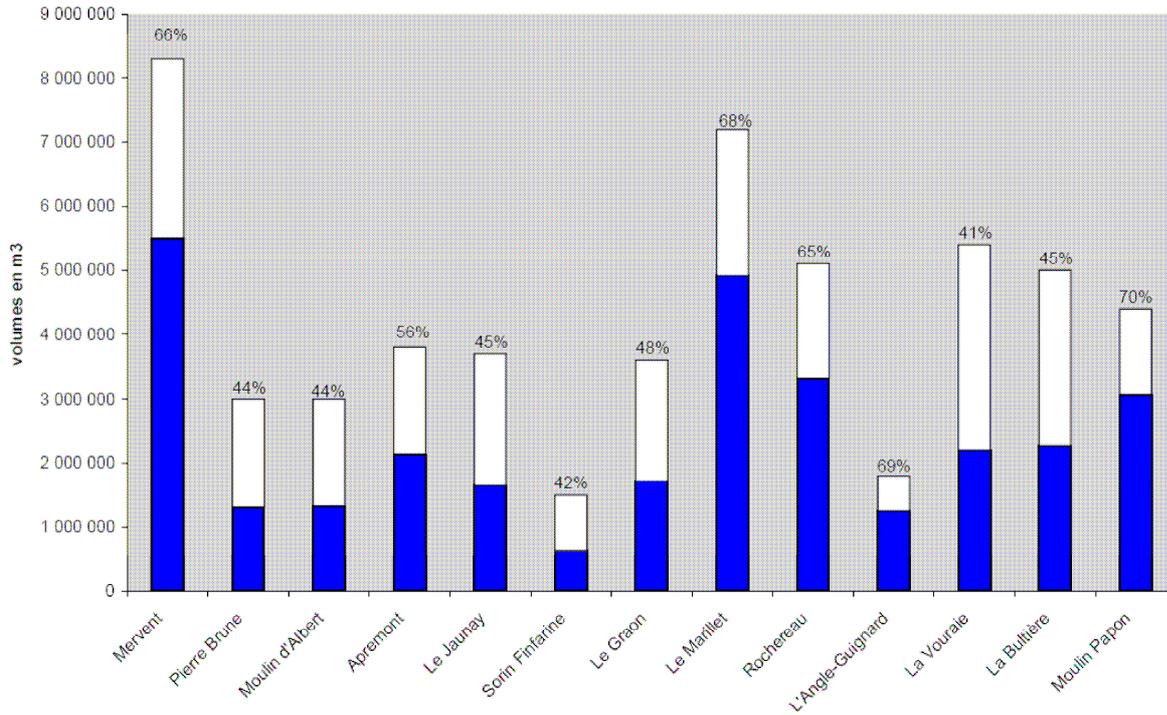
Total

51 400 000

28 860 000

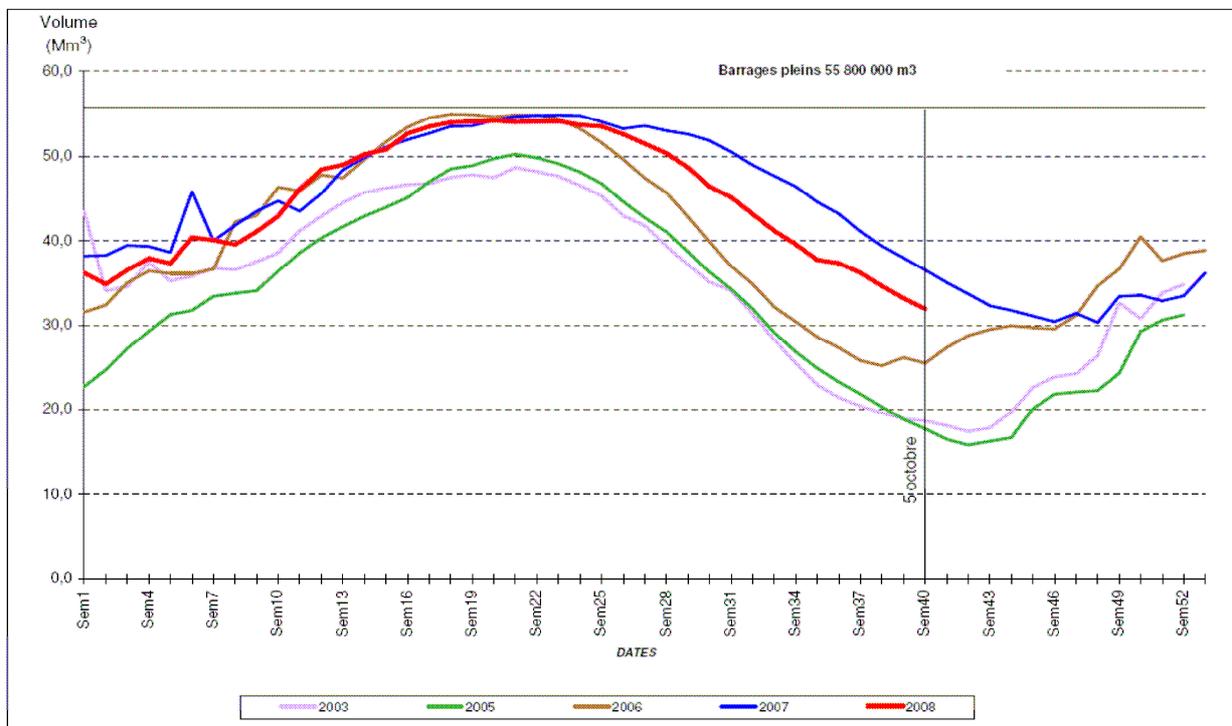
TAUX DE REMPLISSAGE : 56,1%

Taux de remplissage des barrages au 12 octobre 2008 : 56,1 %



Observatoire Départemental de l'Eau d'après Vendée Eau et gestionnaires de barrages

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages
(dont Moulin Papon)



4.2 Les retenues du Maine et Loire

**Bilan de la ressource en eau
de la Communauté d'Agglomération du Choletais**

Bilan au : **30-sept-08**

Volume disponible : 11,49 Mm3

Capacité totale des lacs : 17,80 millions m3 (Ribou : 3,20 millions de m3 et Verdon : 14,60 millions de m3)

ÉVOLUTION DES NIVEAUX

Semaine	RIBOU			VERDON			RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Variation cote / semaine précédente	Variation volume / semaine précédente	Taux de remplissage	Variation cote / semaine précédente	Variation volume / semaine précédente	Taux de remplissage
02-sept-08	101%	0,00 m	0 m3	62%	-0,32 m	-525 514 m3	69%
09-sept-08	96%	-0,18 m	-146 000 m3	62%	0,00 m	0 m3	68%
16-sept-08	90%	-0,22 m	-176 000 m3	62%	0,01 m	16 422 m3	67%
23-sept-08	85%	-0,22 m	-176 000 m3	61%	-0,14 m	-226 650 m3	65%
30-sept-08	79%	-0,25 m	-200 000 m3	61%	0,08 m	126 116 m3	65%

ÉTIAGE

VANNAGE : 200 L/s

+ SURVERSE : 0 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n°)

200 L/s

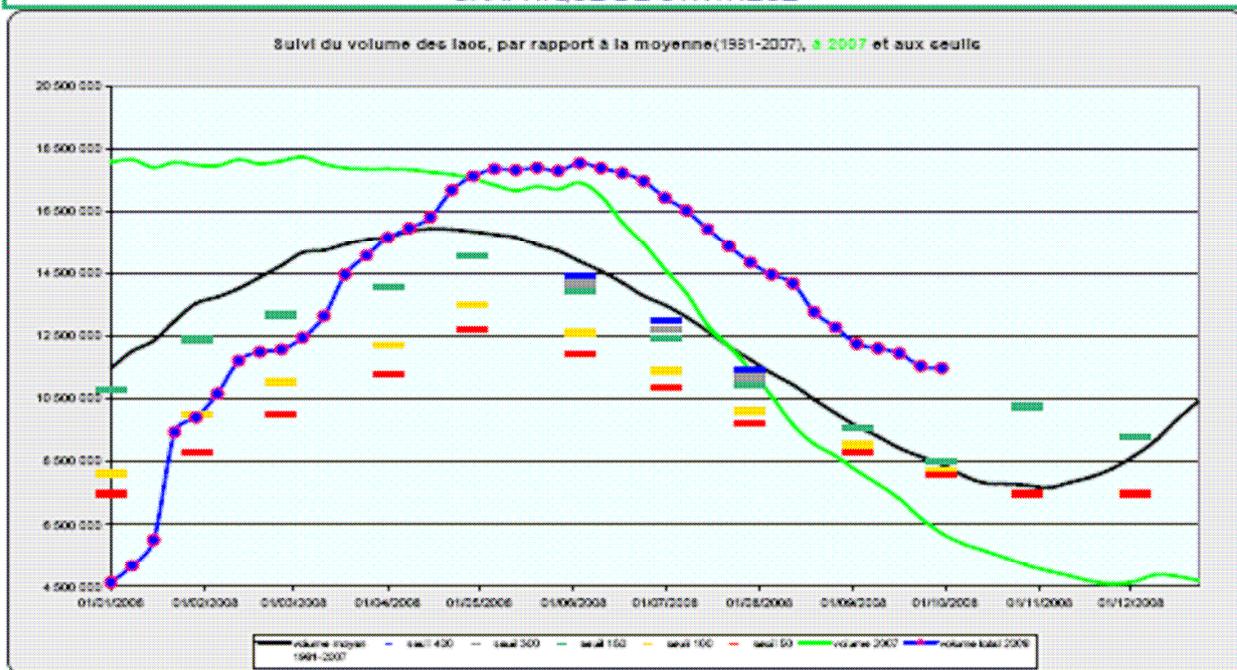
Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 0,20 m3/s

Direction de l'Environnement

Service Cadre de Vie-Espaces Naturels

SG

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Cadre de Vie-Espaces Naturels

SG

5. Situation Hydrobiologique

Prochain bulletin le mois prochain (bulletin bimestriel).

GLOSSAIRE

HYDRAULICITE MENSUELLE:

L'hydraulicité mensuelle est le rapport entre le débit moyen mensuel pour un mois considéré et la moyenne interannuelle de ce même mois, calculé sur la période de données disponibles.

Ex. : l'hydraulicité du mois de janvier 2007 pour l'Erdre à la station de Nort-sur-Erdre est le rapport entre le débit moyen mensuel pour janvier 2007 et la moyenne interannuelle des mois de janvier calculée depuis la mise en service de la station, soit 1967.

Déficit – excédent :

Il s'agit de la différence entre l'hydraulicité mensuelle et 1 (une hydraulicité mensuelle égale à 1 signifie que le débit mensuel de ce mois est égal à la moyenne des débits mensuels de ce mois sur la période de mesure) ; 40% de déficit signifie une hydraulicité mensuelle égale à 0,6, tandis que 40% d'excédent signifie une hydraulicité mensuelle de 1,4.

Débit de base

Le débit de base est l'écoulement le moins influencé par la pluviométrie (écoulement dû à la nappe).

VCN3 :

Le VCN3 est le débit minimal ("moyen") calculé sur 3 jours consécutifs.

Déterminer le VCN3 sur une période déterminée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier de l'année 2007) consiste à calculer les moyennes glissantes des débits sur 3 jours consécutifs et de ne retenir que la plus petite valeur.

En prenant pour chaque année disponible, la valeur du VCN3 calculée sur une période donnée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier), il est possible de déterminer à l'aide d'un ajustement statistique (Loi de Galton) la période de retour d'un VCN3 d'une année donnée.

Le VCN3 donne une indication sur les débits de base.