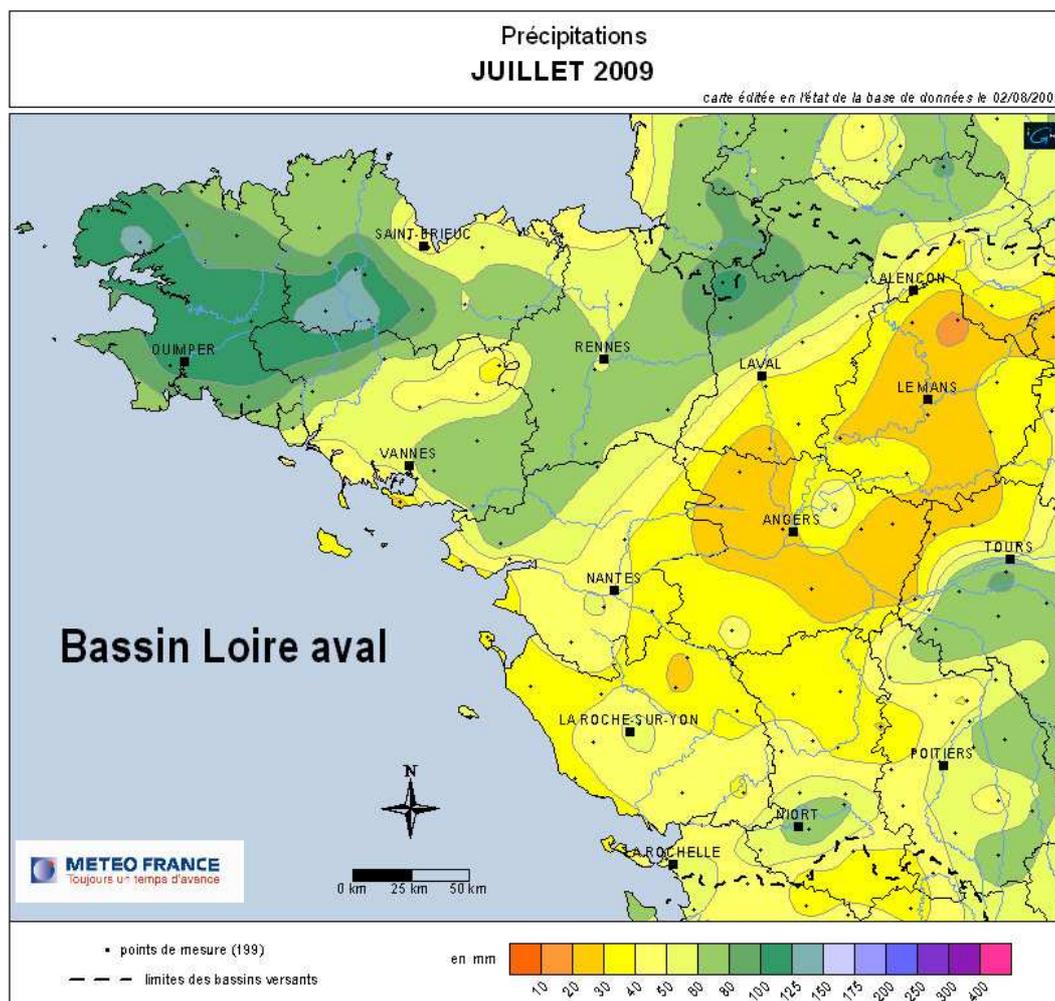


Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Juillet 2009

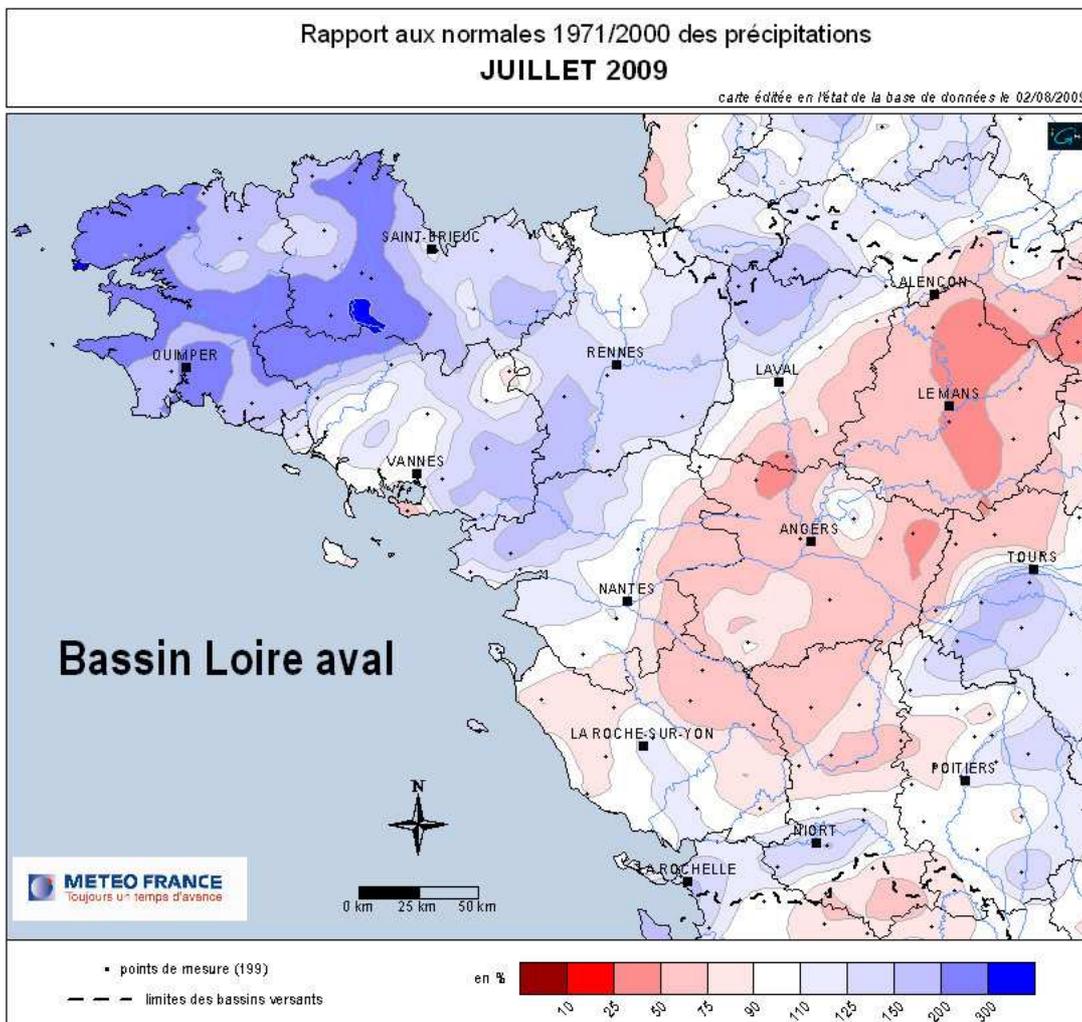
1 Pluviométrie mois de juillet 2009 :

De forts épisodes orageux se produisent localement les 1^{er} et 2 juillet. Par la suite, de fréquentes perturbations ont abordé la pointe bretonne mais ont perdu de l'activité dans leur progression vers l'est, donc des pluies se raréfiant.

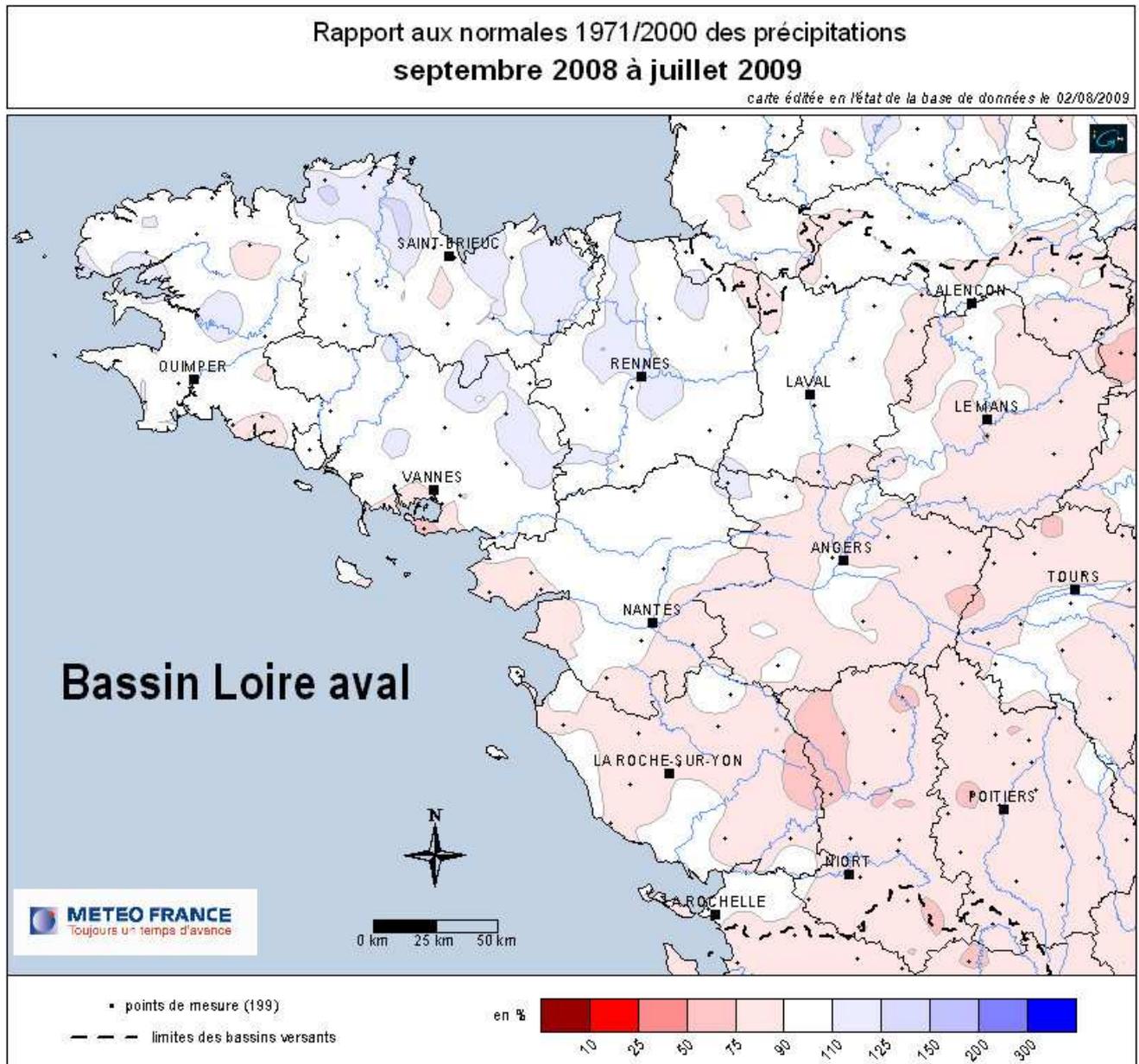


Fort gradient de pluie du nord-ouest au sud-est : plus de 100 mm sur le pays d'Ernée (53) , mais déjà moins de 40 mm au sud d'une ligne Alençon-Laval-Nantes où la pluviométrie est déficitaire, de 25 à 50 % en général. Une étendue à moins de 30 mm concerne Sarthe et Maine et Loire.

Rapport aux normales :



Situation depuis septembre 2008 :



Situation normale sur la moitié nord-ouest de la région Pays de la Loire ; faible déficit généralisé sur la moitié sud-est, au sud d'une ligne Nantes-Alençon.

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



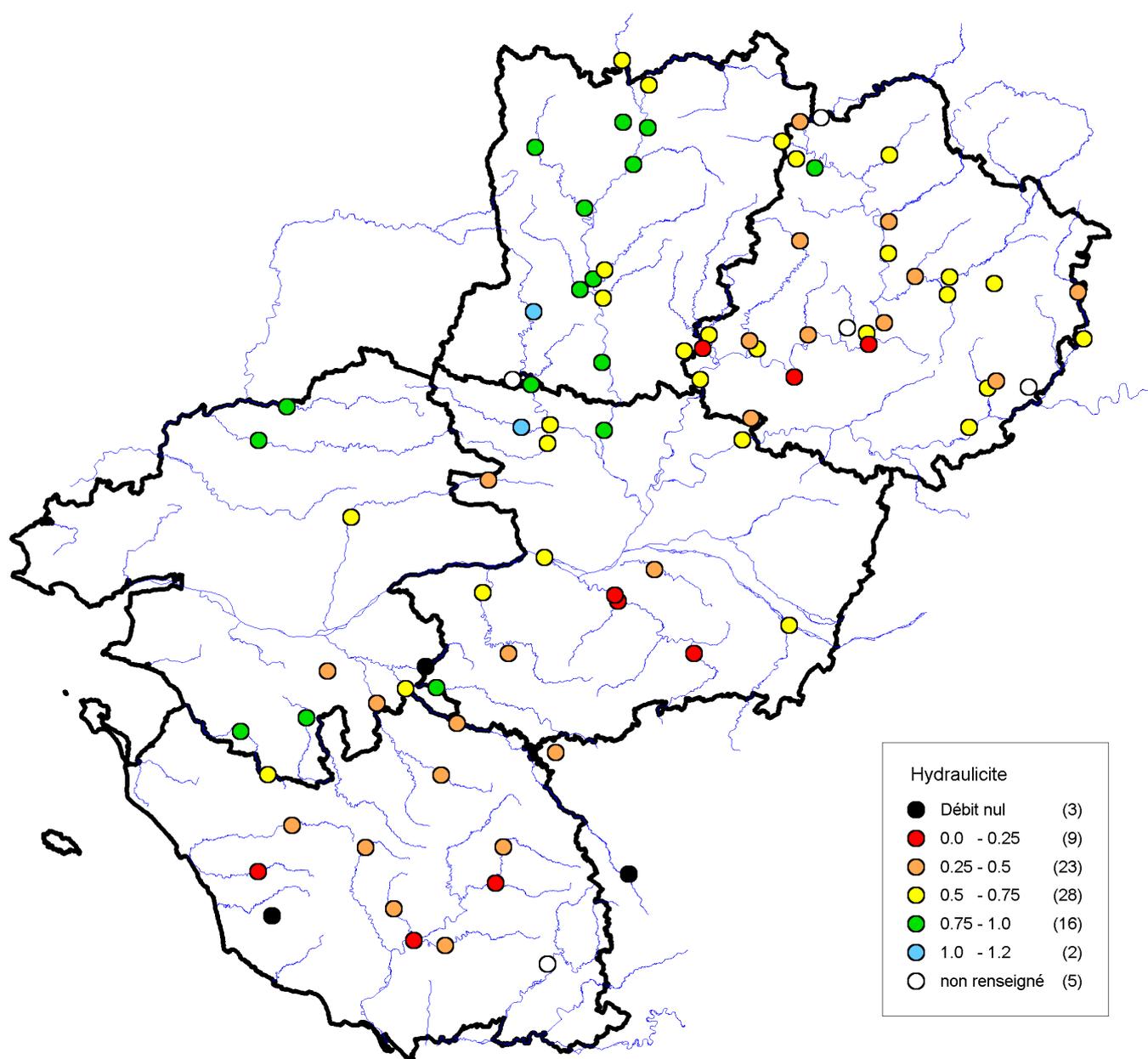
Déficit généralisé des écoulements ce mois-ci sur toute la région ; la Sarthe, le Maine-et-Loire et la Vendée sont les départements les plus touchés.

Par bassin, les déficits s'étalent de - 22 % à - 72 %.

Par ordre croissant du déficit :

Les bassins de la Villedaine, de la Mayenne, la Loire seule, les bassins de Grand-Lieu, les côtiers vendéens, l'Erdre, la Sarthe, la Sèvre, le Loir, le versant sud-Loire et enfin le bassin du Lay (voir tableau ci-dessous).

Trois rivières (parmi d'autres) ont cessé de couler, ce qui se constate plus habituellement au mois d'août.



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	0.78	- 22	Moy. Bassin %
Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0.79	- 21	

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	0.44	- 56	Moy. Bassin %
Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.63	- 37	

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		0.67	- 33	Moy. Bassin %
Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.66	- 34	

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	non renseignée	Moy. Bassin %	
Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.25	- 75		
Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.71	- 29		
Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.67	- 33		
Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.84	- 16		
Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.5	- 50		
Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.45	- 55		
Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.57	- 43		
Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.57	- 43		
Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.6	- 40		
Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.51	- 49		
Vive Par. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.41	- 59		
Sarthe (La)	SPAY	1952	0.65	- 35		
Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.34	- 66		
Rhonne (Le)	GUECELARD	1988	0.09	- 91		
Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0	non renseignée		
Gée (La)	FERCE	1984	0.48	- 52		
Vezanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.2	- 80		
Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.54	- 46		
Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.37	- 63		
Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.49	- 51		
Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.64	- 36		
Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.18	- 82		
Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.56	- 44		
Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.68	- 32		- 55

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	0.4	- 60
Braye (La)	SARGE	1990	0.51	- 49
Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0	non renseignée
Veuve (La)	SAINTE PIERRE DU LOROUEUR	1982	0.53	- 47
Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.38	- 62
Loir (Le)	FLEE	1990	0.71	- 29
Loir (Le)	DURTAL	1960	0.5	- 50
Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNE	1992	0.32	- 68
				Moy. Bassin %
				- 58

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	0.57	- 43
Varenne (La)	SAINTE FRAIMBAULT	1992	0.73	- 27
Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.85	- 15
Mayenne (La)	SAINTE FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0.79	- 21
Aron (L')	MOULAY	1973	0.76	- 24
Ernée (L')	ERNEE	1989	0.98	- 2
Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.93	- 7
Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.87	- 13
Jouanne (La)	FORCE	1968	0.7	- 30
Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0.77	- 23
Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.52	- 48
Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.76	- 24
Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.94	- 6
Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1.18	+ 18
Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.82	- 18
Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0	non renseignée
Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1.18	+ 18
Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.68	- 32
Oudon (L')	SEGRE	1994	0.69	- 31
				Moy. Bassin %
				- 23

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	0.3	- 70
Layon (Le)	SAINTE GEORGES SUR LAYON	1967	0.16	- 84
Hyrôme (L')	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1980	0.24	- 76
Layon (Le)	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1967	0.11	- 89
Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.47	- 53
Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.51	- 49
				Moy. Bassin %
				- 70

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	débit nul		
Ouin (L')	MAULEON	1970	0.3	- 70	
Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.25	- 75	
Moine (La)	SAINTE CRESPIEN SUR MOINE	1993	0.87	- 13	
Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.62	- 38	
Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	débit nul		
Grde Maine (La)	SAINTE FULGENT	1990	0.33	- 67	Moy. Bassin %
Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.29	- 71	- 56

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	0.91	- 9	Moy. Bassin %
Ognon (L')	LES SORINIERES	1964	0.31	- 69	- 39

Côtiers vendéens					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.67	- 33	
Falleron (Le)	MACHECOUL	1992	0.89	- 11	
Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.48	- 52	
Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.15	- 85	Moy. Bassin %
Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	débit nul	#VALEUR!	- 45

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	0.25	- 75	
Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.18	- 82	
Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.4	- 60	
Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0.22	- 78	
Marillet (Le)	SAINTE FLORENT DES BOIS	1984	0.35	- 65	Moy. Bassin %
Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.29	- 71	- 72

Bassin de la Vendée					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	<i>Moy. Bassin %</i>
Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0	non renseignée	non renseignée

Vigilance ou restriction en Pays de Loire

Département	Zone concernée	Date d'application	Niveau de vigilance / restriction
44	Loire Aval et côte Atlantique Grand Lieu Maines	23/07/2009	Restriction
49	Oudon Loir Evre LathanSèvre Nantaise	05/08/2009	Vigilance
49	Hyrôme Argenton Couasnon Romme	05/08/2009	Restriction
49	Layon Aubance Thau Brionneau	05/08/2009	Interdiction
72	Aune Anille Braye Dué Narais Orne Champenoise Orne Saosnoise Vaige Vègre	04/08/2009	Restriction (1 ^{er} niveau)
72	Veuve Roule-Crottes Tusson	04/08/2009	Restriction (2eme niveau)
72	Rhone	04/08/09	Interdiction
85	Maines Marais Breton Vie/Jaunay Aval Vendée/Marais Poitevin Vendée/Autizes amont	01/08/2009	Restriction
85	Boulogne Auzance/Vertonne/Côtiers vendéens Lay non réalimenté Sèvre Niortaise	01/08/09	Interdiction

Se reporter aux arrêtés cadre de chaque département pour les modalités d'application

3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique



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

SITUATION au 31 juillet 2009

PREAMBULE

La présente note de situation est établie par le Conseil général de Loire-Atlantique, dans le cadre du réseau départemental de surveillance des eaux souterraines, qu'il gère avec l'appui financier de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne. Cette situation est établie à partir des données fournies par la CARENE pour la nappe de Campbon et le BRGM pour les autres nappes.

Elle dresse un état des lieux général du niveau de chacune des nappes suivies. Si ce niveau général évalué ci-après, influence 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 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 31 JUILLET 2009

Au 31 juillet 2009, la baisse estivale du niveau des nappes se poursuit sur toutes les sites suivis, avec une intensité variable mais globalement moyenne, en lien avec un contexte climatique peu marqué.

A la faveur des recharges « tardives » du mois d'avril et/ou d'une gestion particulière de l'exploitation des aquifères, le niveau des nappes des bassins sédimentaires de Campbon et Saint Sulpice des Landes, ainsi que celui des nappes de socle mesurées à Derval et Mouzillon sont supérieurs à la moyenne décennale.

En revanche, le niveau de la nappe du Maupas (communes de St Philbert de Grand Lieu et La Limouzinière) enregistre, depuis le début du printemps, un niveau inférieur à la moyenne décennale, vraisemblablement en lien avec le début de mise en exploitation de cette nappe, pour l'alimentation en eau potable. Cette baisse modérée, de l'ordre d'1 m sur le point mesuré, ne remet pas en cause la capacité de production des ouvrages de production captant cette nappe.

Les autres nappes suivies présentent des niveaux comparables aux niveaux moyens de la période 1994 – 2008.

En outre, à l'exception de celui de la nappe du Maupas (pour les raisons évoquées plus haut), ces niveaux sont tous nettement supérieurs aux minima observés lors des périodes « déficitaires » de 1996, 1997 et 2005.

PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

Les niveaux piézométriques des nappes suivies apparaissent compatibles avec tous les usages de l'eau, au moins jusqu'en octobre, dans les conditions habituelles de pompage et de surveillance des ouvrages d'exploitation

Cette situation globalement favorable à l'exploitation estivale des nappes suivies, ne doit pas interrompre la vigilance piézométrique, notamment sur les nappes les plus sensibles aux sécheresses estivales et automnales ou présentant au 31 juillet un niveau piézométrique peu élevé: nappes alluviales de Loire à Basse Goulaine et de la Vilaine à Massérac, nappes des bassins sédimentaires de Maupas Machecoul et Saffré.

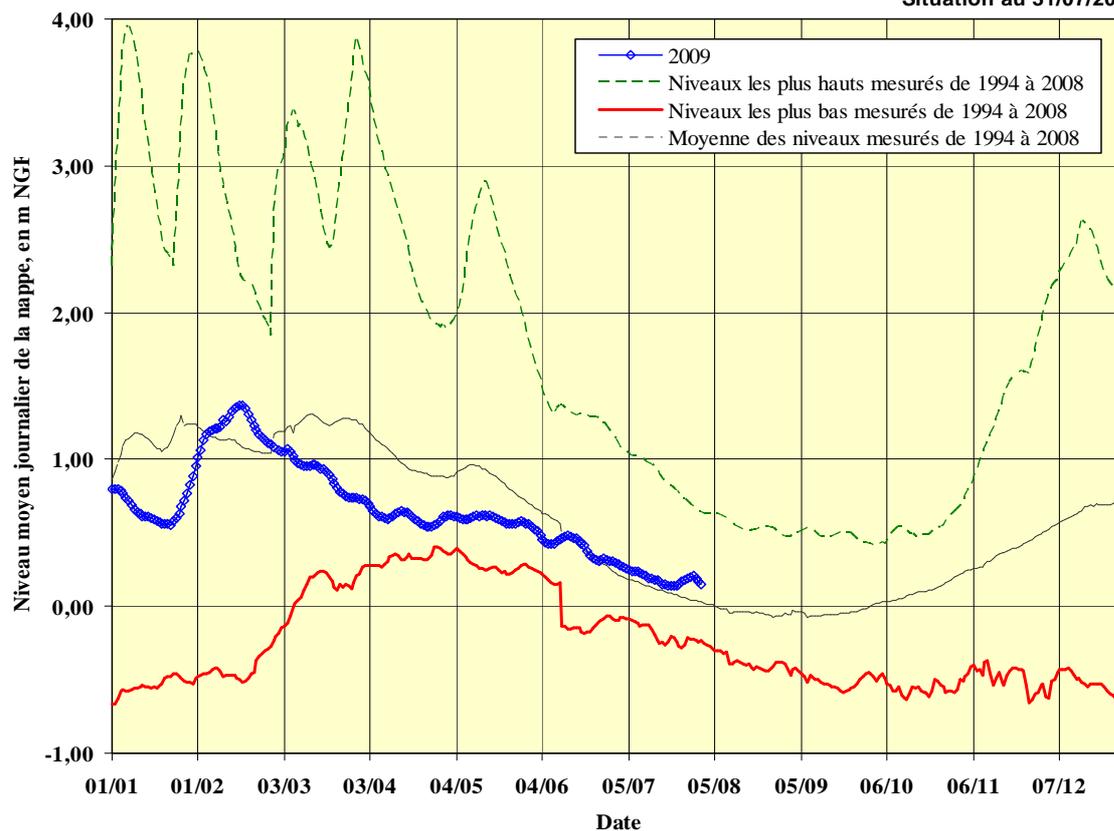
Ce dispositif de suivi, couplé avec le suivi spécifique des ouvrages d'exploitation évoqué en préambule, a montré tout son intérêt lors de l'année « déficitaire » 2005. Il doit donc à nouveau permettre aux exploitants, si besoin, d'adapter les modalités de gestion de ces nappes à une éventuelle période de pluviométrie déficitaire.

Nantes, le 11/08/2009

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

Indice BSS : 481-8-545

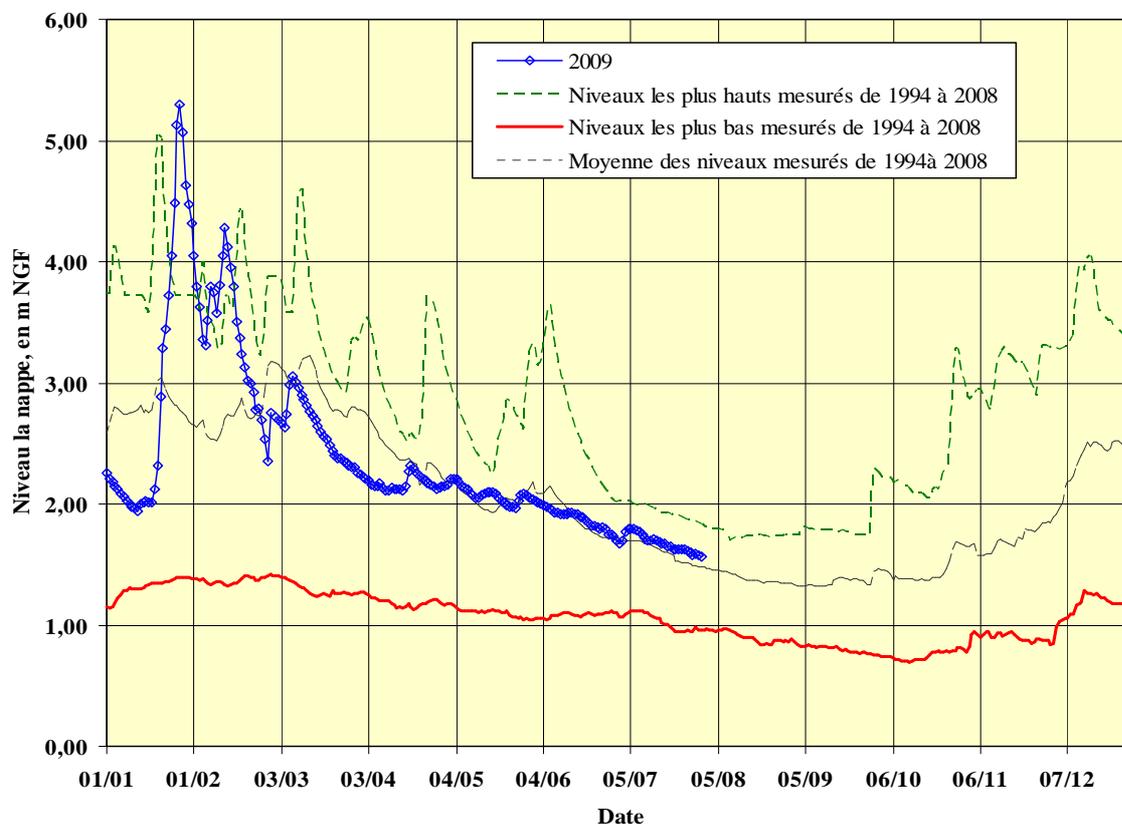
Situation au 31/07/2009



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

Indice BSS : 419-3-22

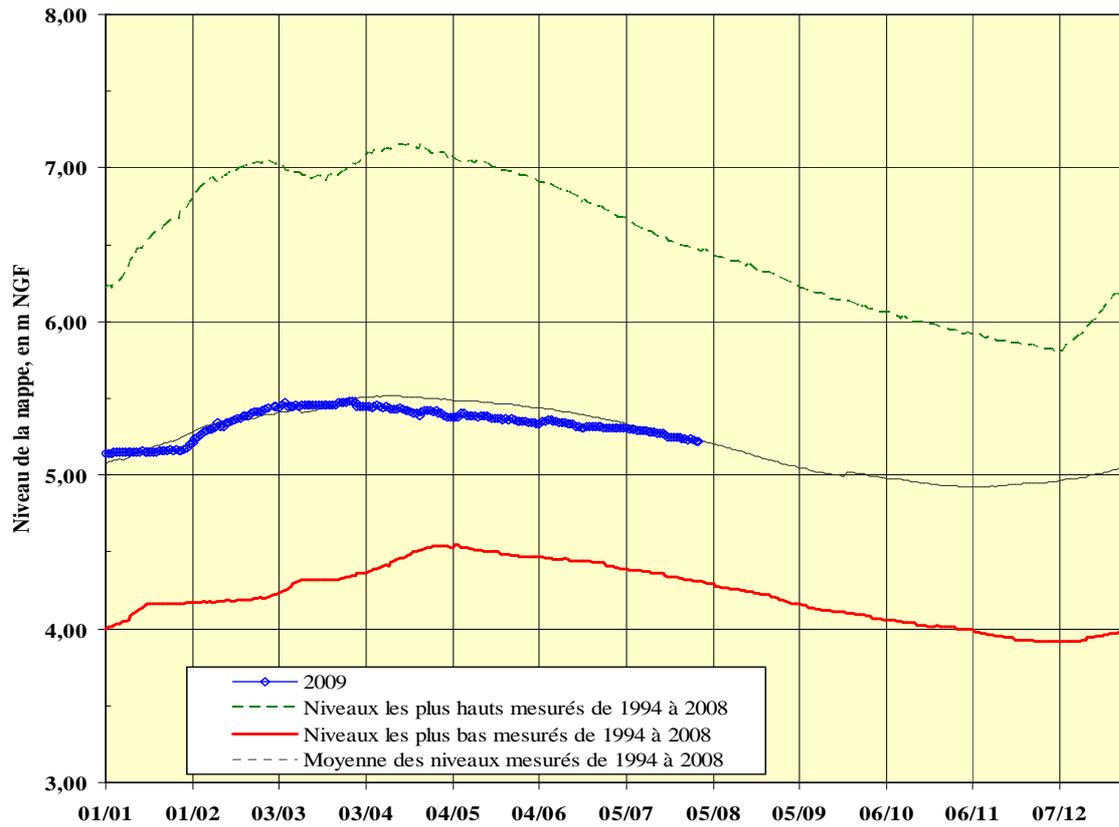
Situation au 30/07/2009



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

Indice BSS : 451-8x-42

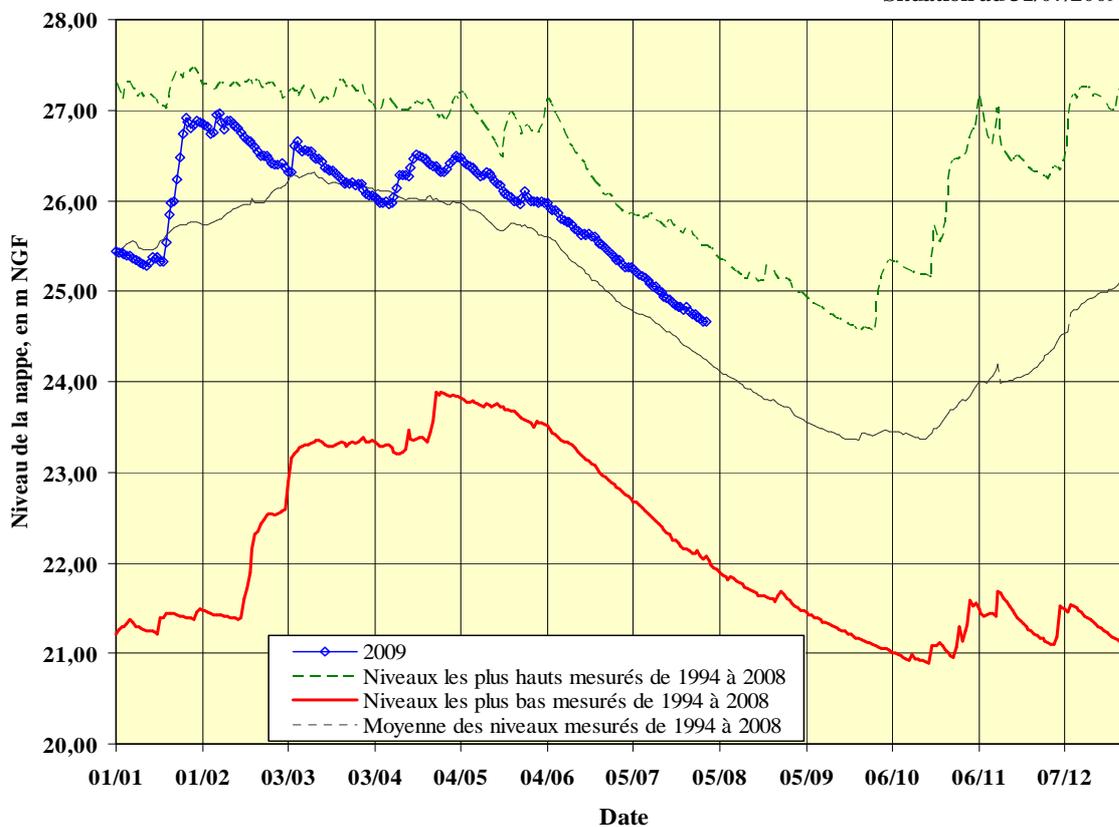
Situation au 31/07/2009



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

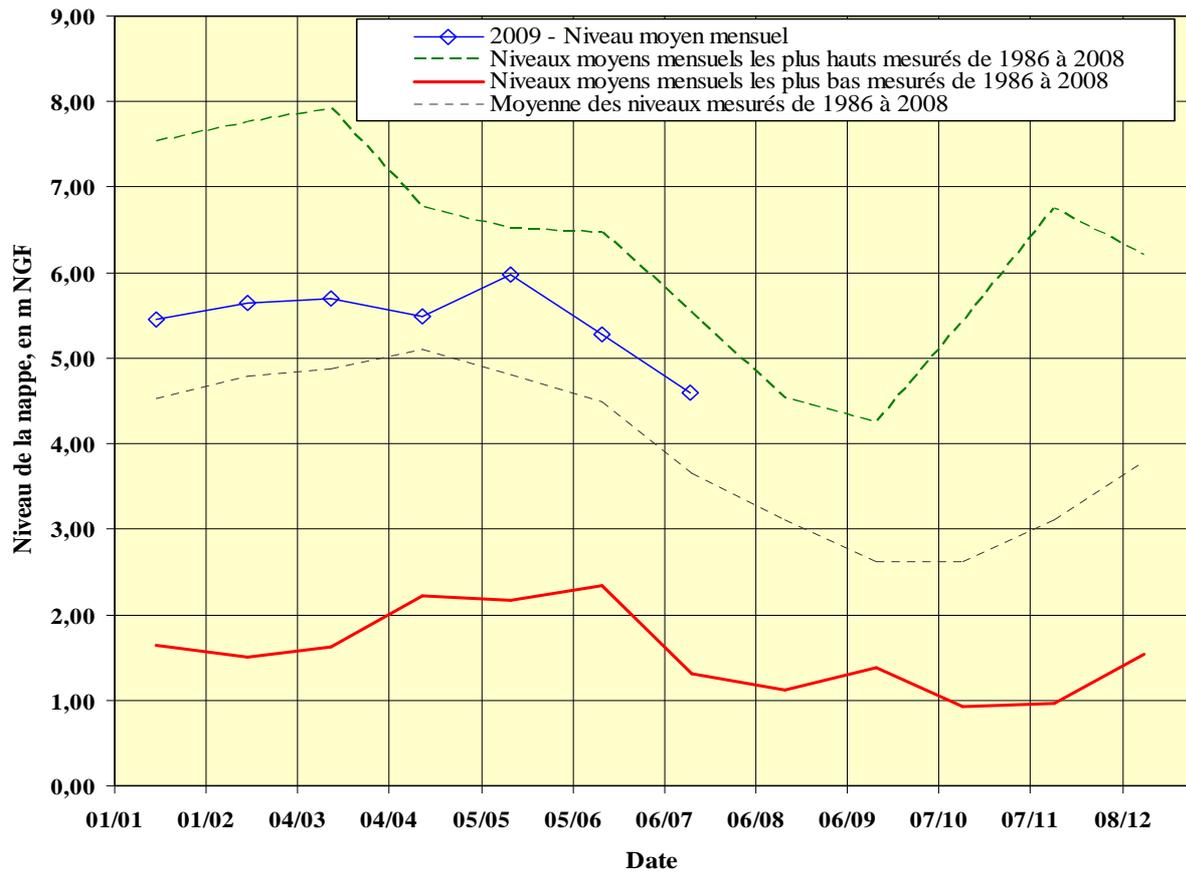
Indice BSS : 451-3x-85

Situation au 31/07/2009



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de CAMPBON

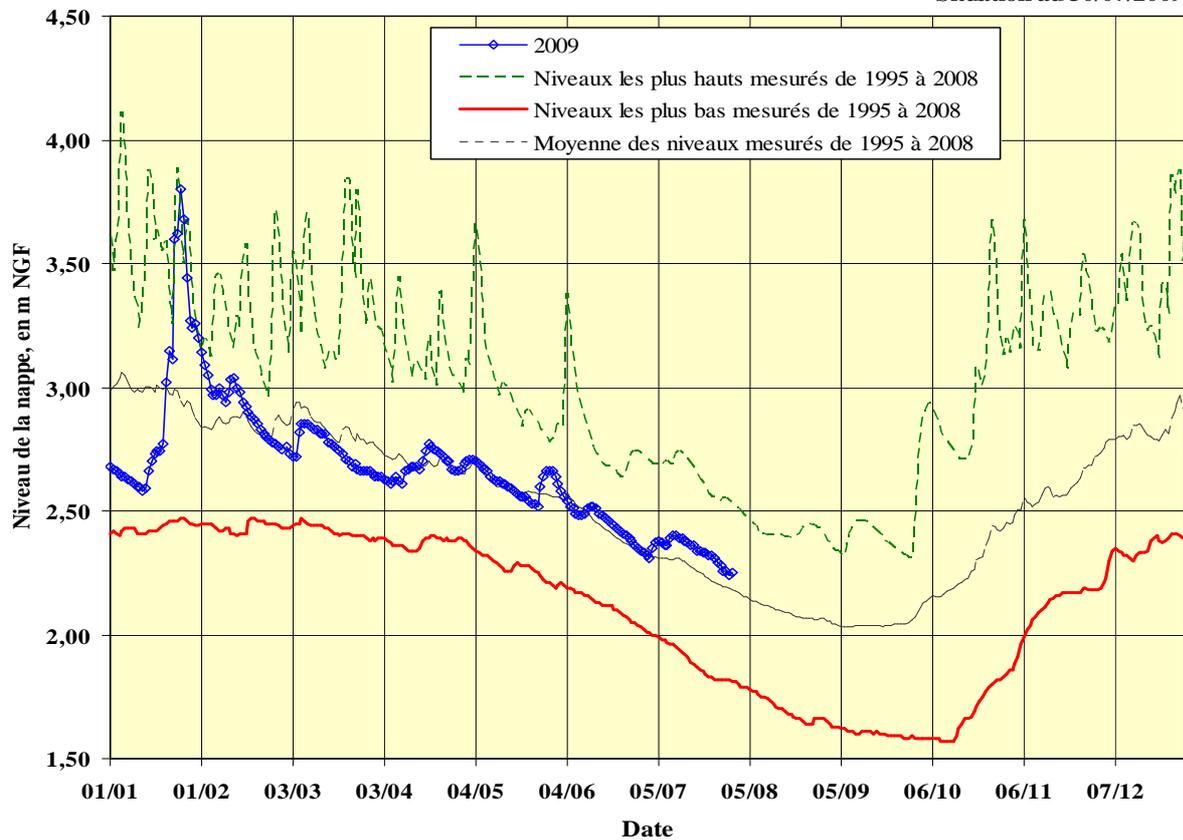
Situation juillet 2009



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

Indice BSS : 450-2-44

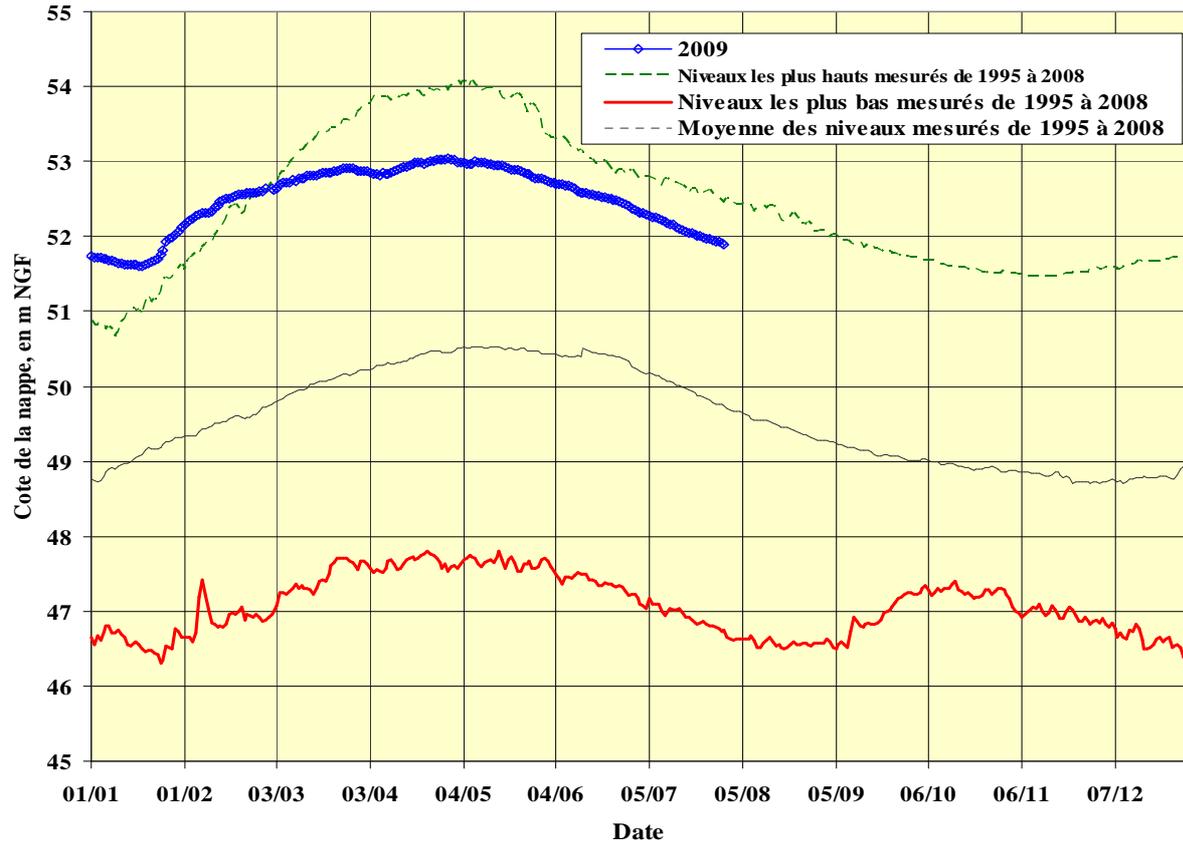
Situation au 30/07/2009



Nappe des FALUNS TERTIAIRES de SAINT SULPICE DES LANDES
"Feugas" - Ancien puits AEP n°14

Indice BSS : 421-7-3

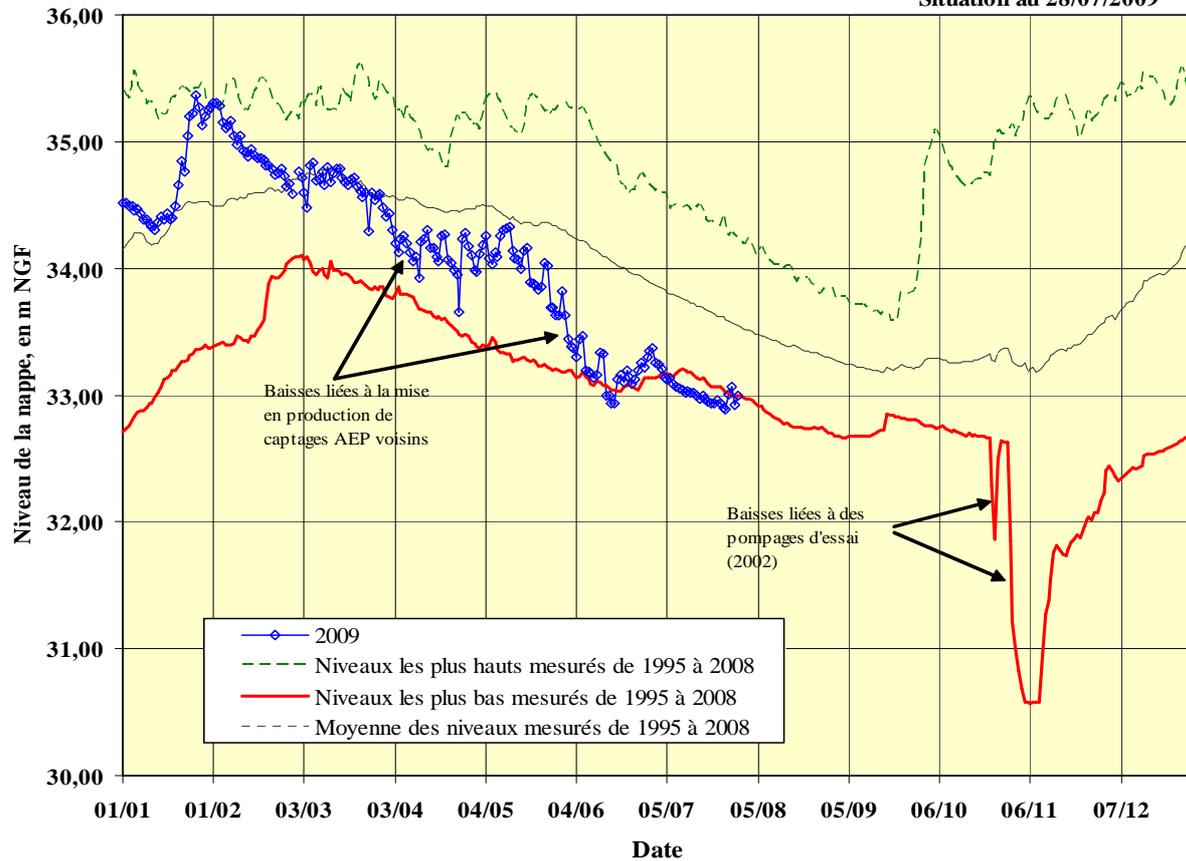
Situation au 31/07/2009



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

Indice BSS : 508-6-65

Situation au 28/07/2009

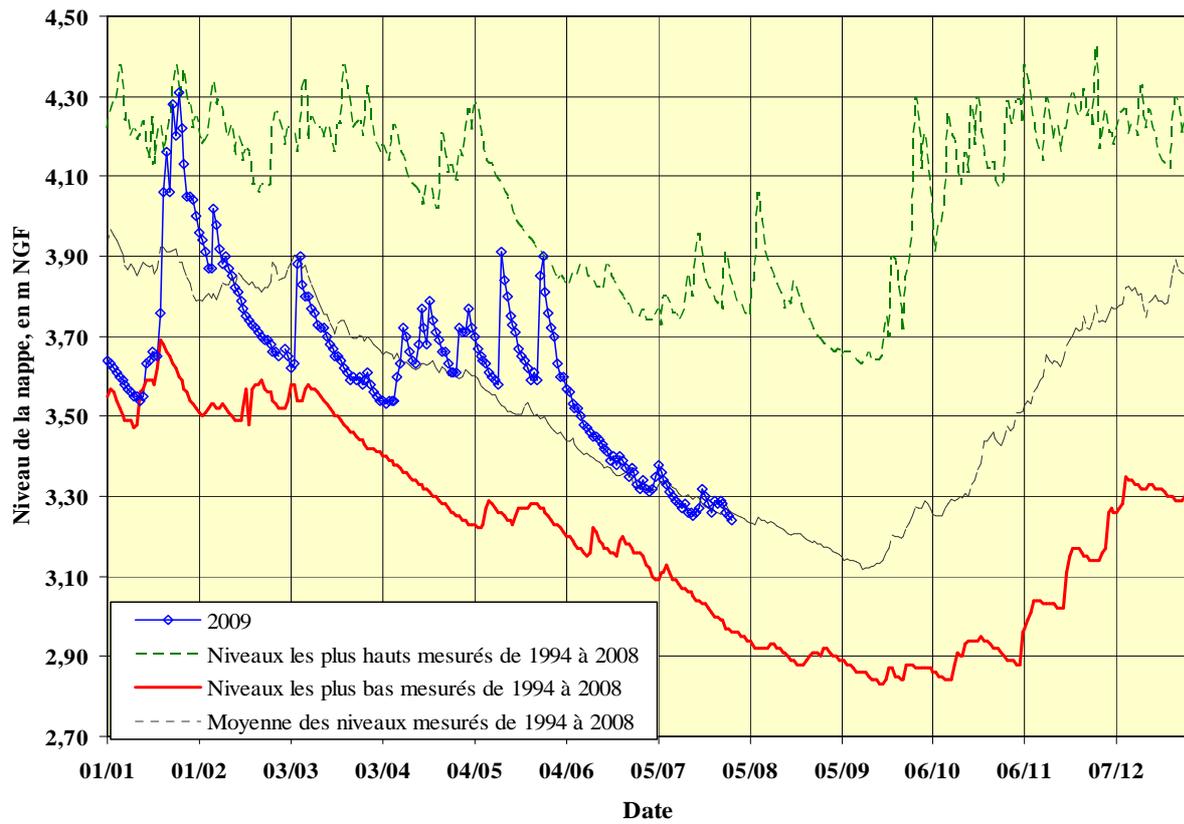


Nantes, le 11/08/2009

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

Indice BSS : 507-8-41

Situation au 30/07/2009



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de GRANDLIEU
La Chevrollière "La Thibaudière"

indice BSS : 0508 2X 0181

Situation au 22/07/2009

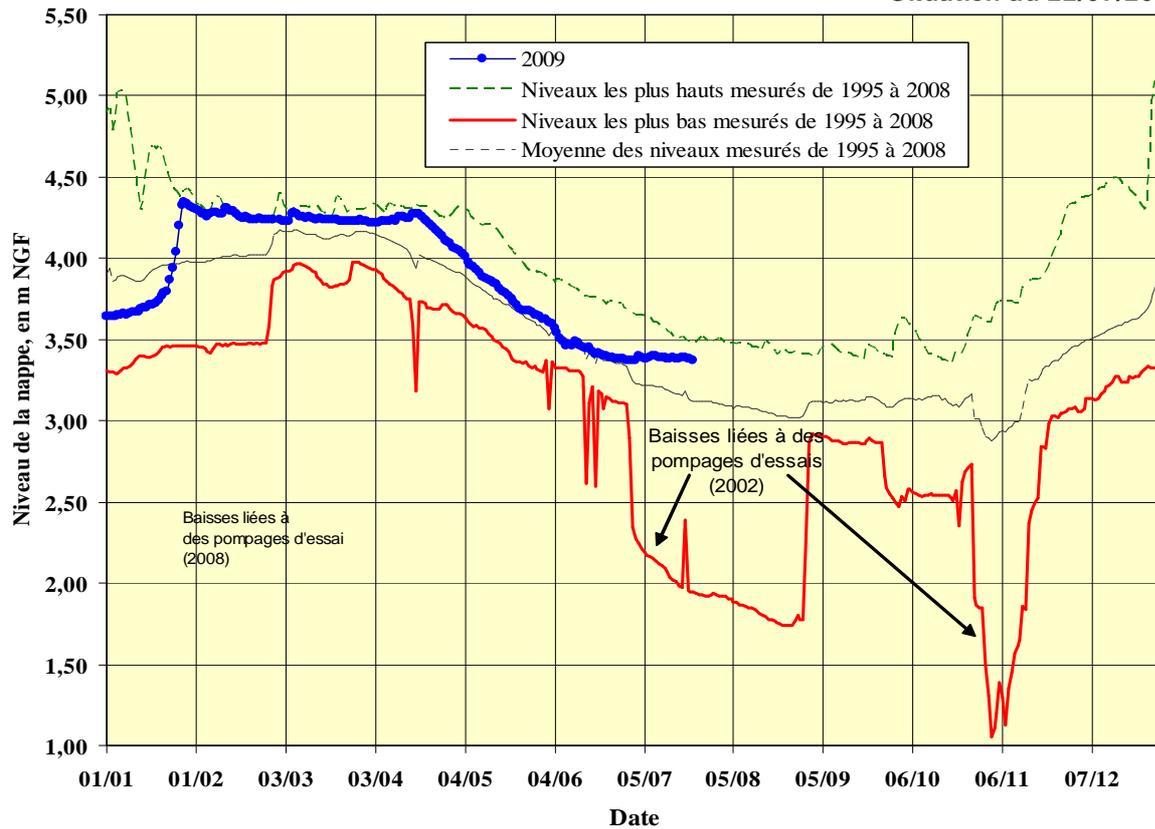


Nantes, le 11/08/2009

Nappe du BASSIN TERTIAIRE de MAZEROLLES
"Sud - BASSIN"- MSM 1

Indice BSS : 451-8-45

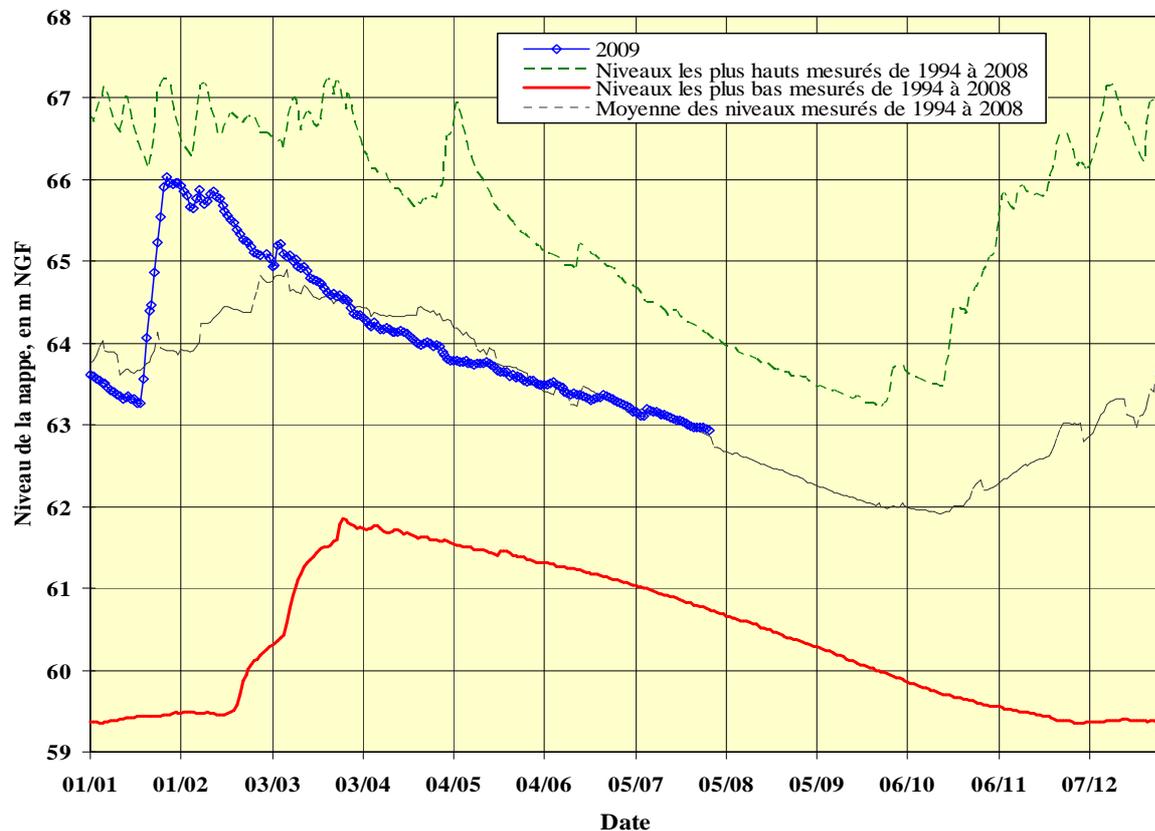
Situation au 22/07/2009



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

Indice BSS : 388-4-25

Situation au 30/07/2009

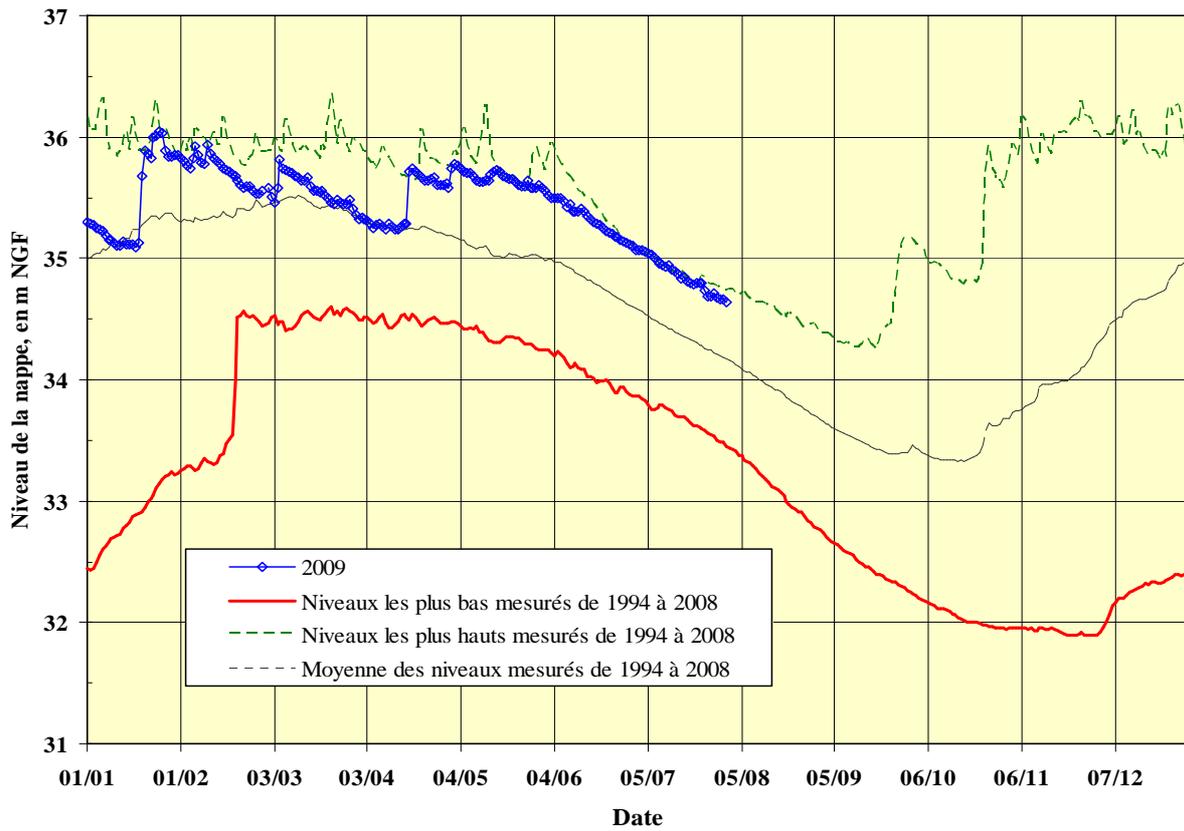


Nantes, le 11/08/2009

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

Indice BSS : 420-2-13

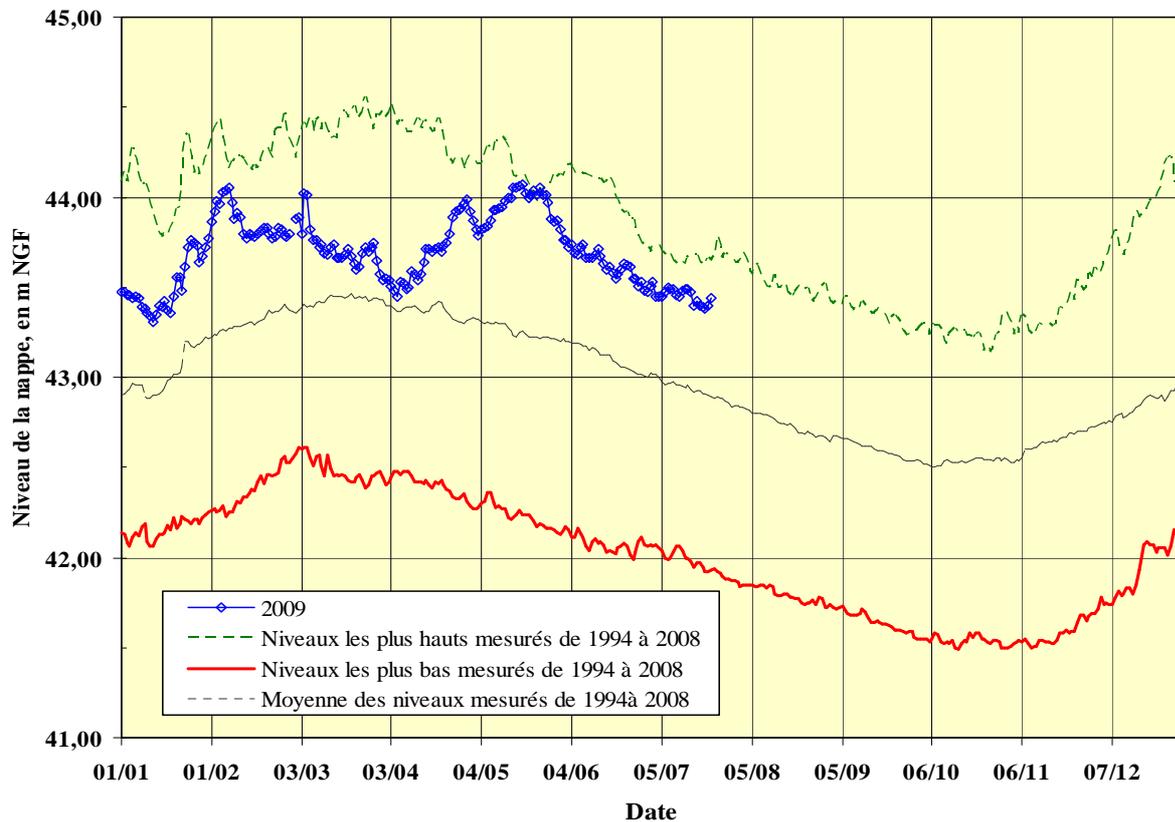
Situation au 31/07/2009



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

Indice BSS : 509-2-9

Situation au 22/07/2009



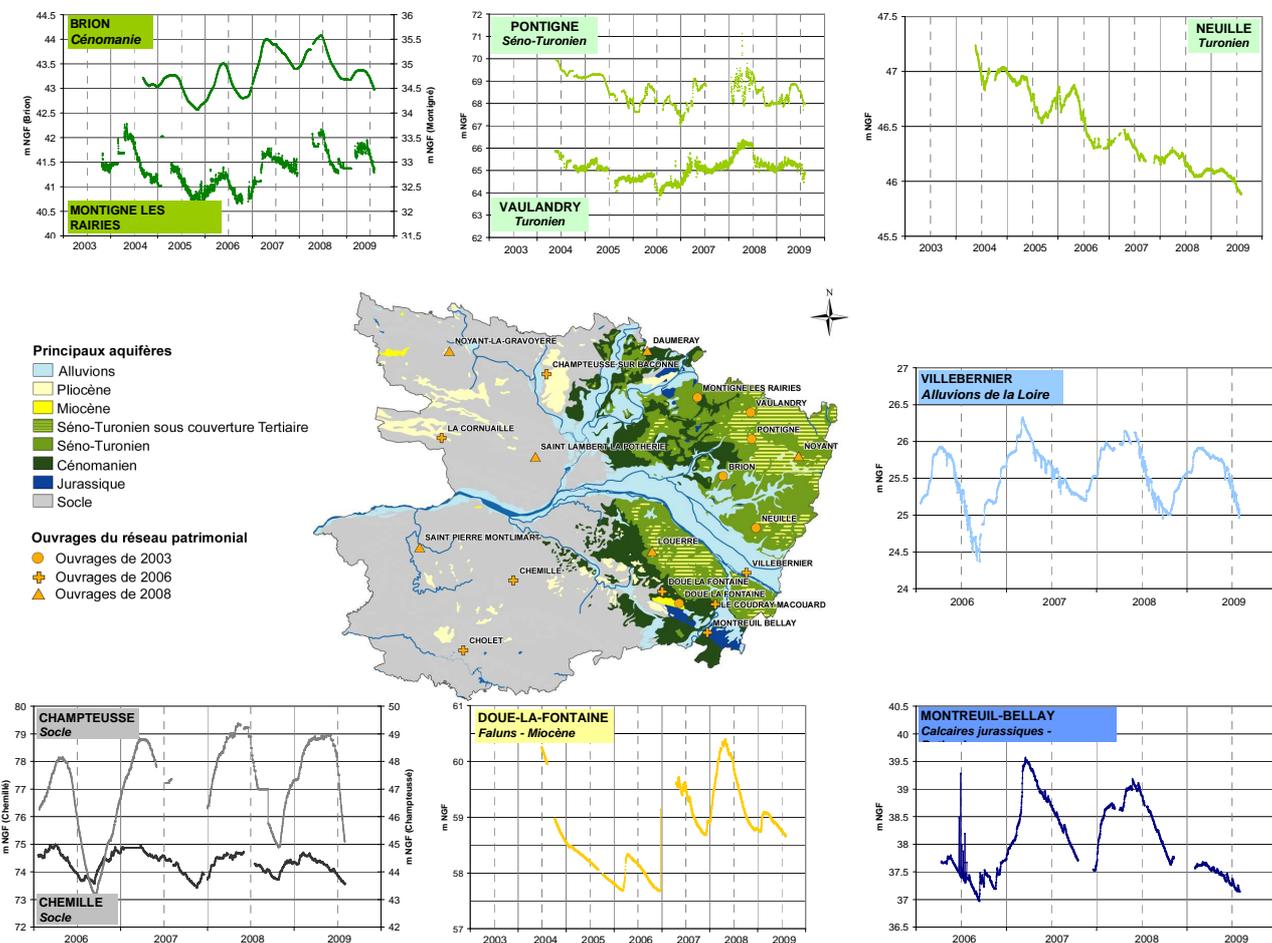
Nantes, le 11/08/2009

3.2 Maine et Loire

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 entre février et mars se poursuit sur tous les points d'observations.

La recharge hivernale de début 2009 a été nettement moins importante que celles observées les années précédentes. De plus, la baisse des niveaux s'est initiée de façon assez précoce.

La majorité des niveaux piézométriques actuellement mesurés – bien qu'inférieurs aux observations faites en 2007 et 2008 - restent néanmoins plus élevés qu'en 2005 et 2006 à la même période.

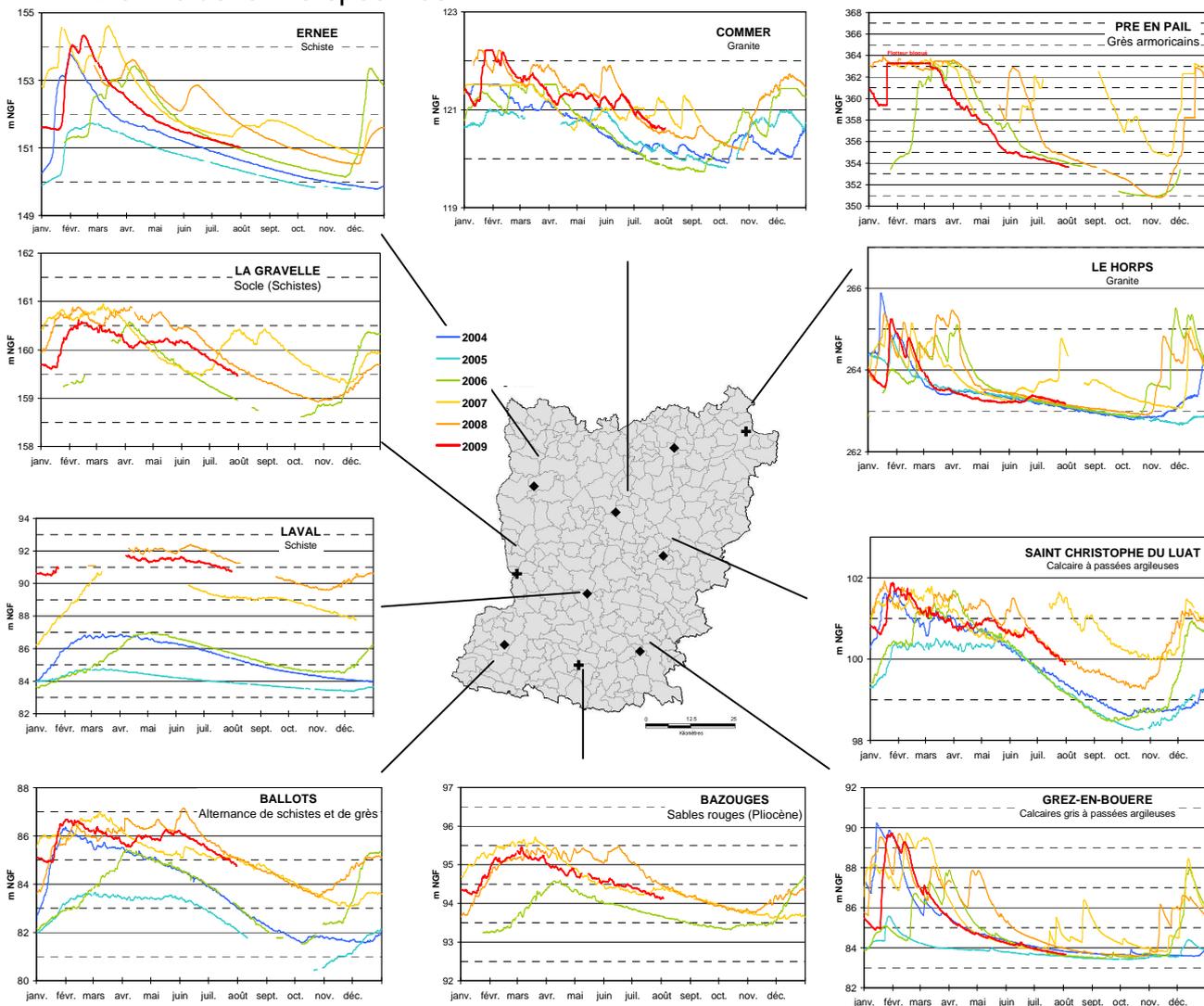
La phase de vidange des nappes devrait se poursuivre jusqu'en novembre selon un rythme essentiellement lié aux conditions météorologiques.

3.3 Mayenne

Description du suivi

7 ouvrages de suivi piézométrique ont été mis en place fin 2003 par le Brgm en concertation avec le Conseil Général. Depuis, 3 piézomètres sont entrés en service en janvier 2006 et 1 en janvier 2008. Chacun de ces 11 ouvrages 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).

Les niveaux piézométriques poursuivent la baisse initiée depuis février.

L'état des nappes est comparable à celui de 2008 à la même période d'observation et les niveaux restent supérieurs à ceux observés en 2004, 2005 et 2006. Dans le cas des nappes suivies au Horps et à Grez-en-Bouère, les niveaux suivent chaque année la même évolution pendant la phase de vidange.

La phase de vidange des nappes devrait se poursuivre jusqu'en octobre selon un rythme essentiellement lié aux conditions météorologiques.

Nantes, le 11/08/2009

3.4 Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin

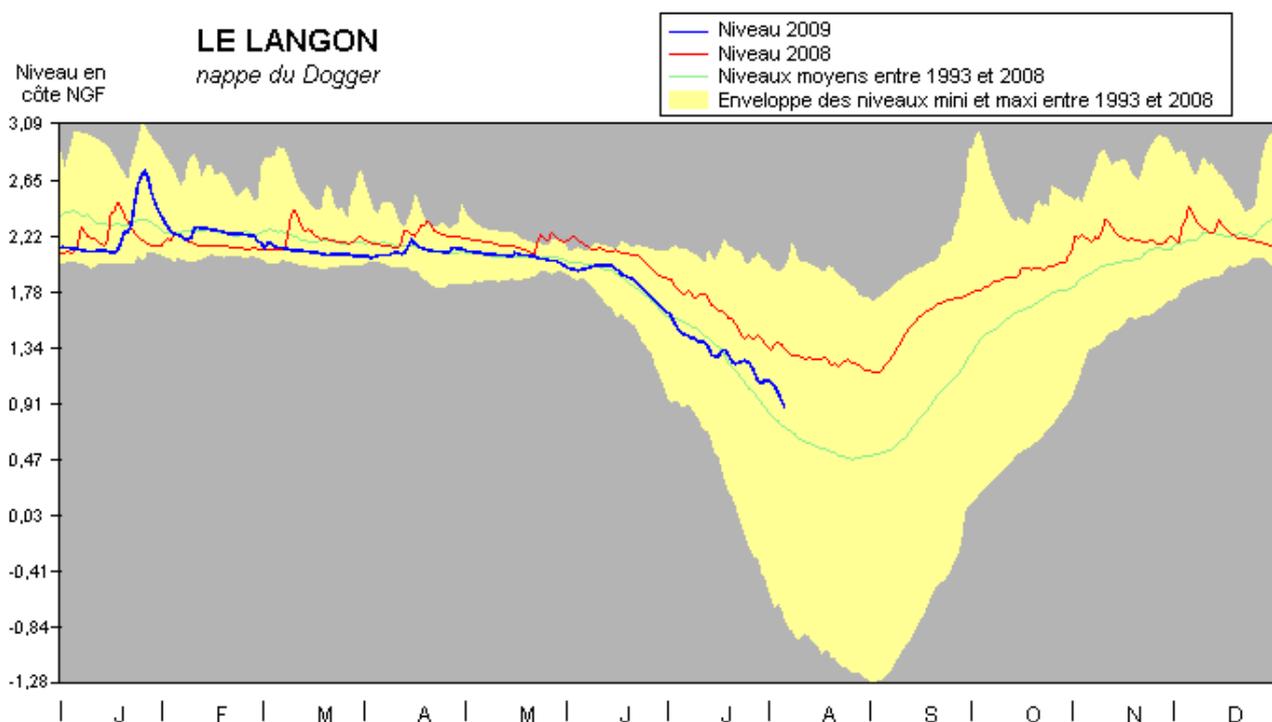
3.5 Vendée

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



Situation au 26 juillet 2009

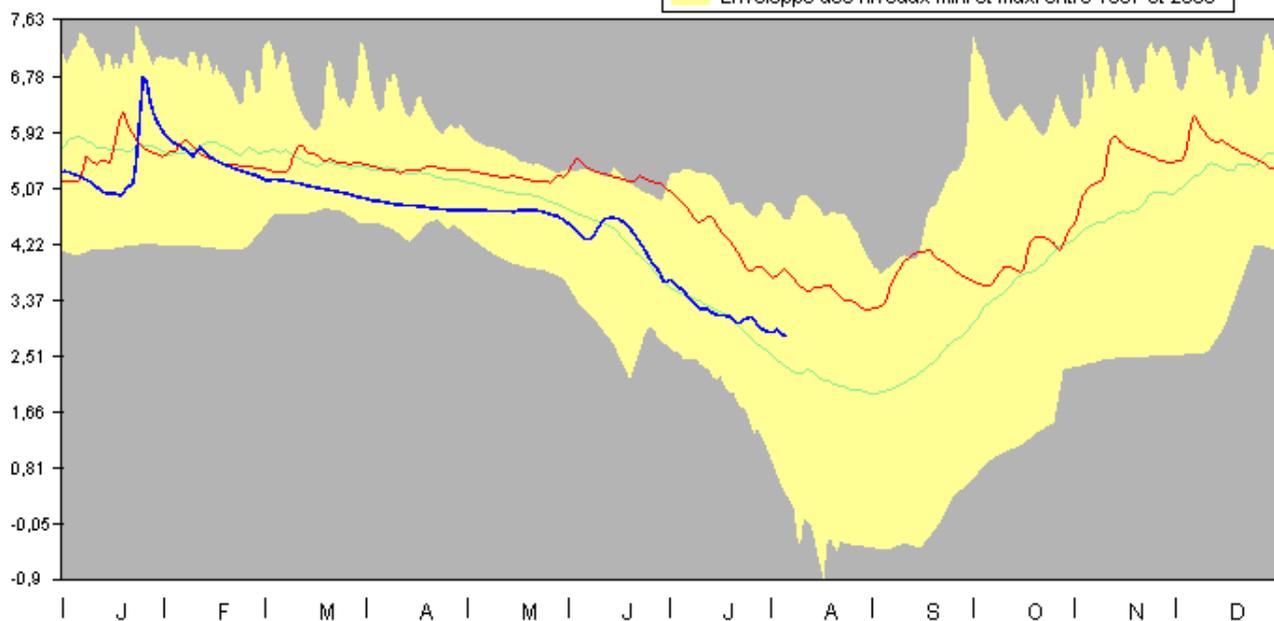
Les niveaux de nappe ont bien réagi aux pluies survenues ces derniers jours. On retrouve des niveaux proches voir supérieurs des moyennes inter-annuelles.



OULMES

nappe du Dogger

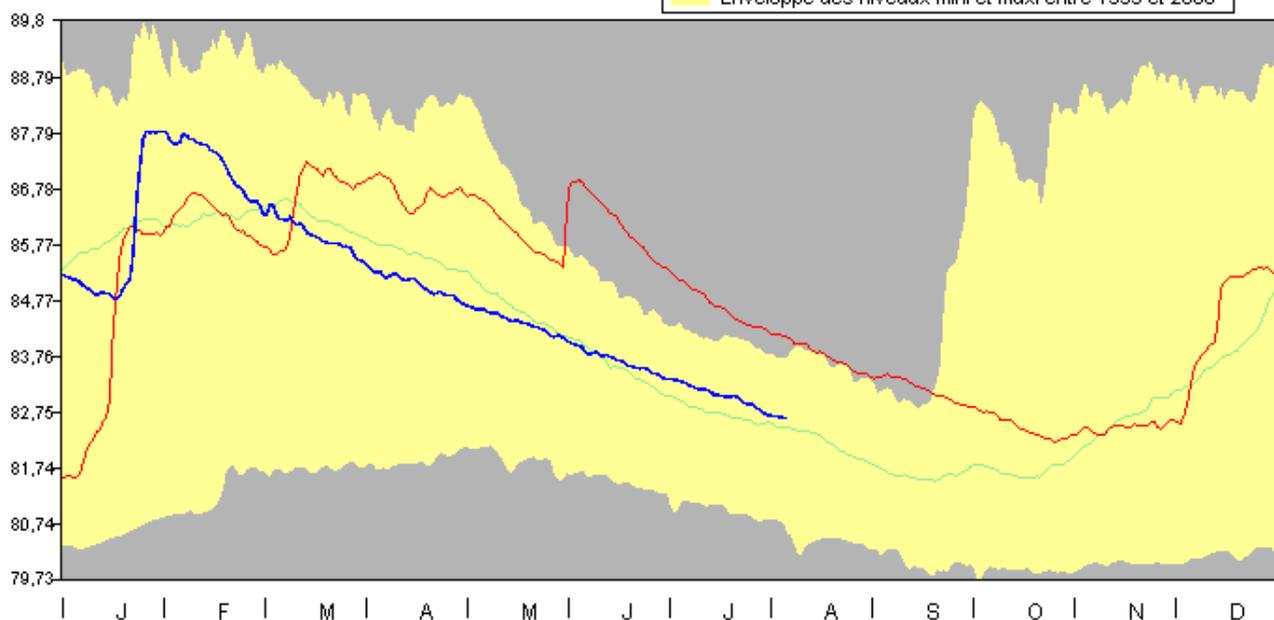
Niveau en
côte NGF



La ROCHE-SUR-YON

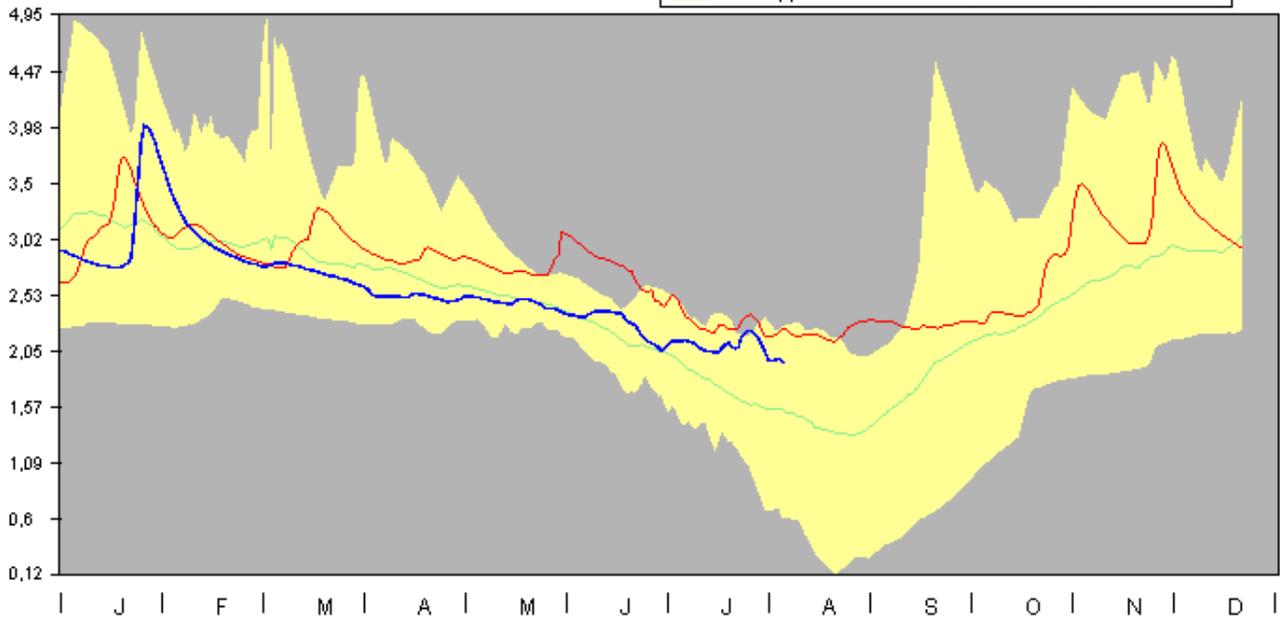
nappe de socle

Niveau en
côte NGF



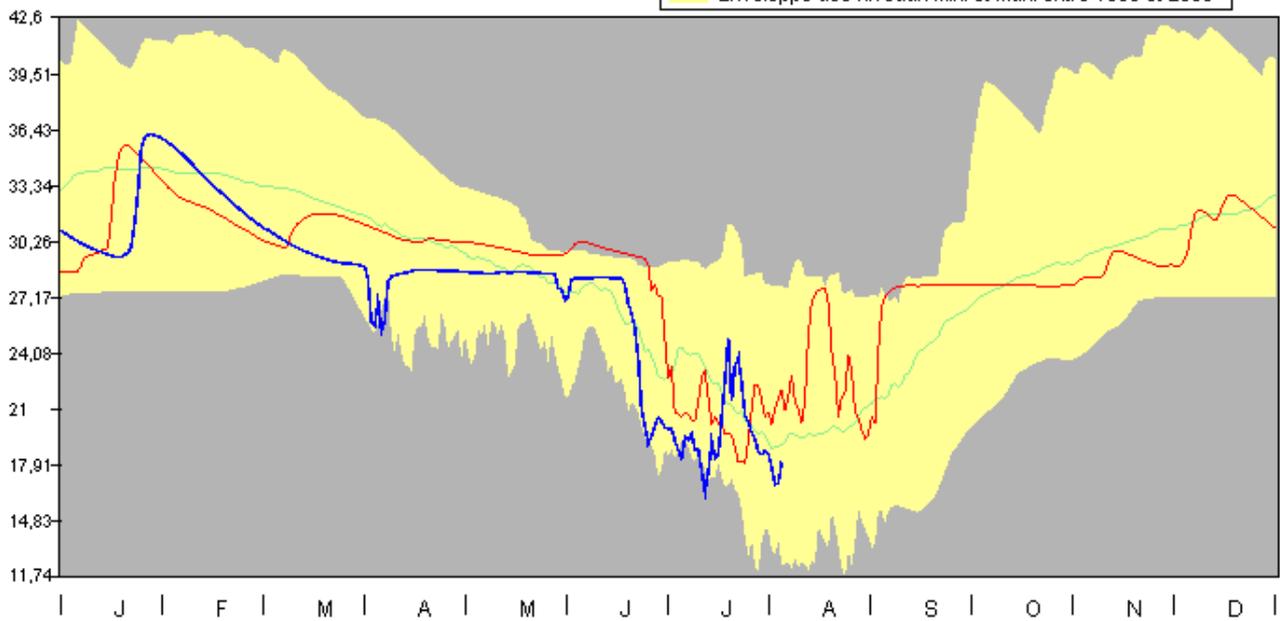
BENET
nappe du Dogger

Niveau en
côte NGF



THIRE
nappe du Lias

Niveau en
côte NGF

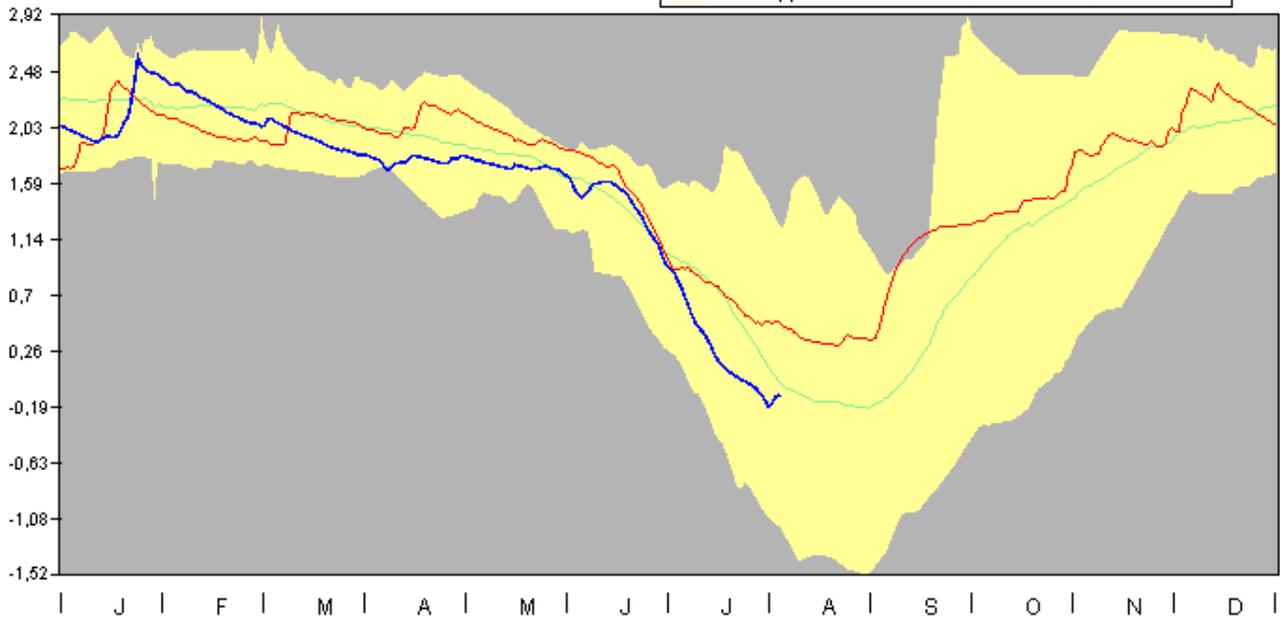


Attention : Point de mesure à proximité immédiate d'un prélèvement.

LONGEVILLE

nappe du Dogger

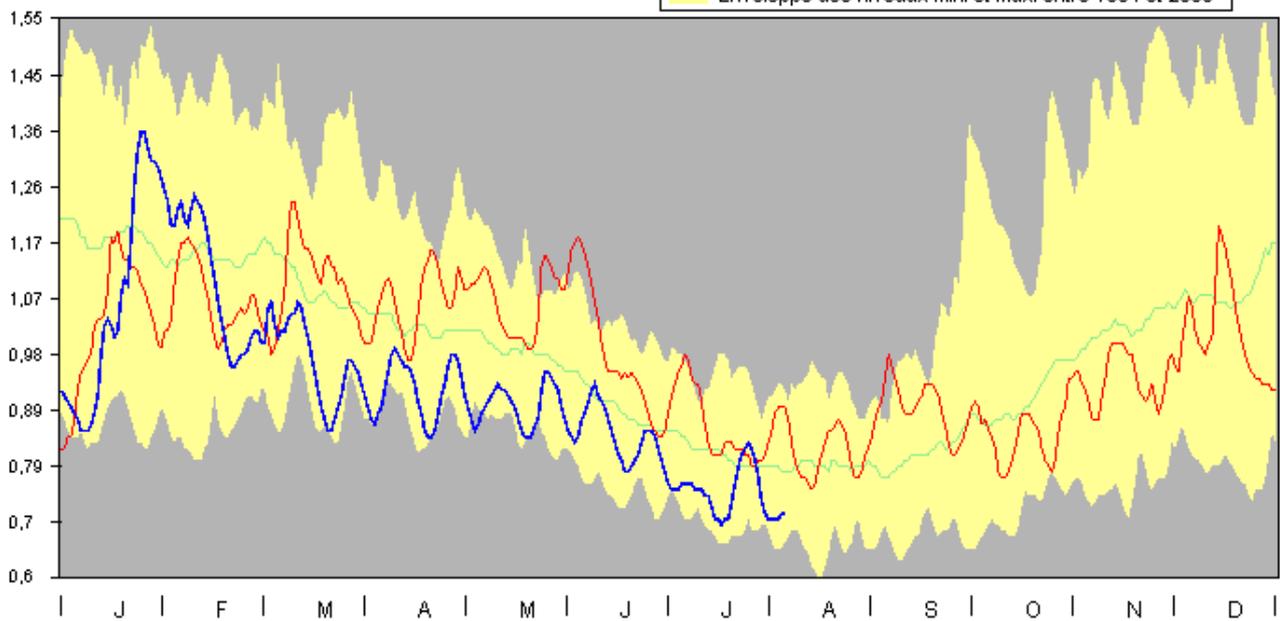
Niveau en
côte NGF



BOUIN

nappe des Calcaires Eocènes

Niveau en
côte NGF



4 Niveau des retenues

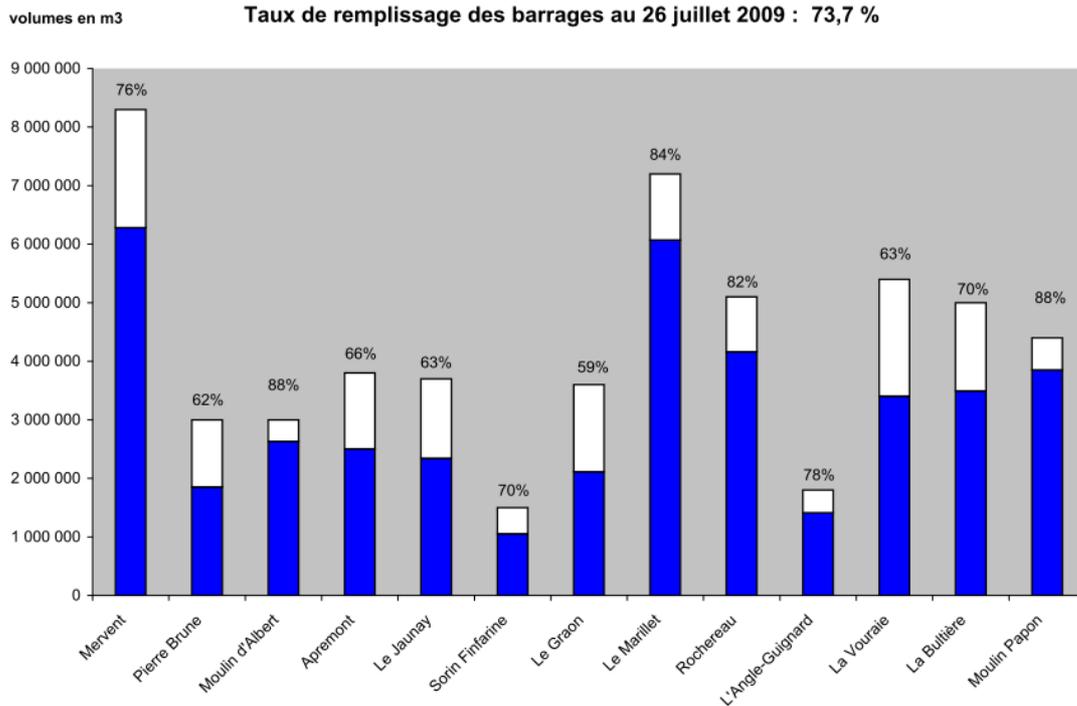
4.1 Les retenues de Vendée

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



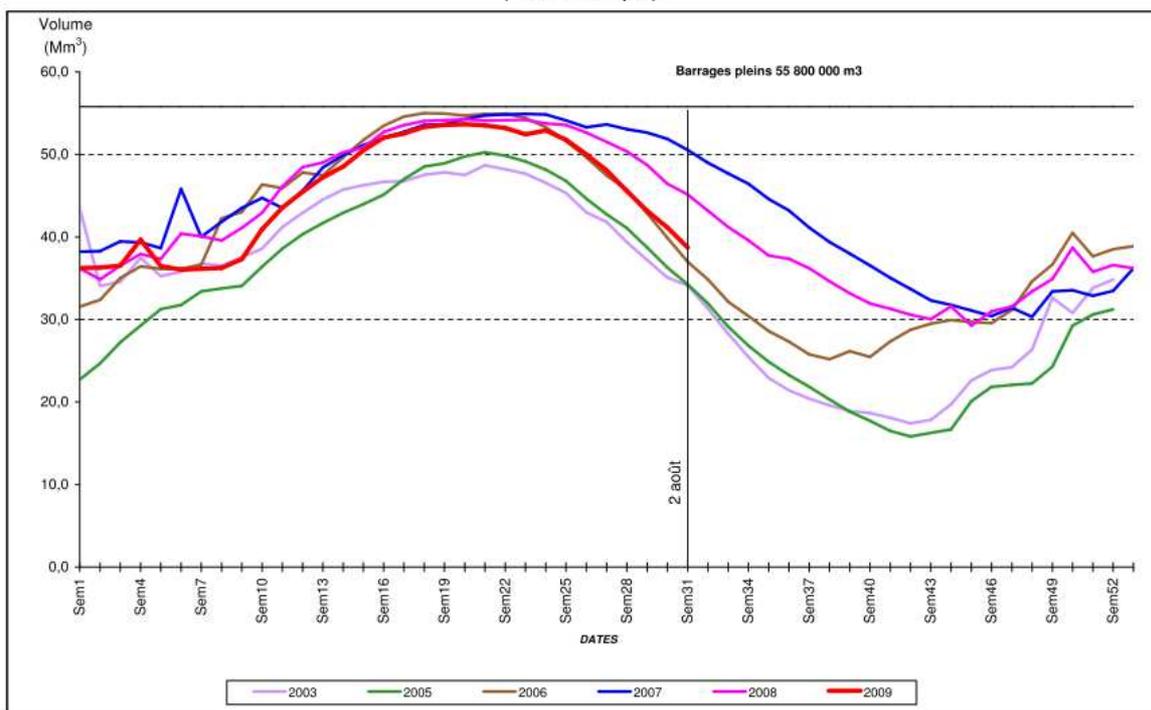
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)

Au 26 juillet, le volume total stocké dans les retenues d'eau potable de Vendée est de 41 millions de m³ soit un taux global de remplissage de 73,7 %. Au 2 août, le taux de remplissage total est de 67,9 %



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

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



Nantes, le 11/08/2009

4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 21/07/2009



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

Bilan au : 21-juil-09

Remplissage actuel : 12,35 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

Date	RIBOU				VERDON				RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage
23-juin-09	100%	0,02 m	-0,00 m	-9 000 m3	76%	-1,78 m	-0,28 m	-524 370 m3	80%
30-juin-09	100%	0,01 m	-0,00 m	0 m3	73%	-2,00 m	-0,22 m	-379 716 m3	78%
07-juil-09	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	69%	-2,32 m	-0,32 m	-573 603 m3	75%
14-juil-09	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	69%	-2,32 m	-0,32 m	-573 603 m3	75%
21-juil-09	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	63%	-2,90 m	-0,25 m	-410 558 m3	69%

ÉTIAGE

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE : 260 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n°465) :

150 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 0,46 m3/s

Direction de l'Environnement

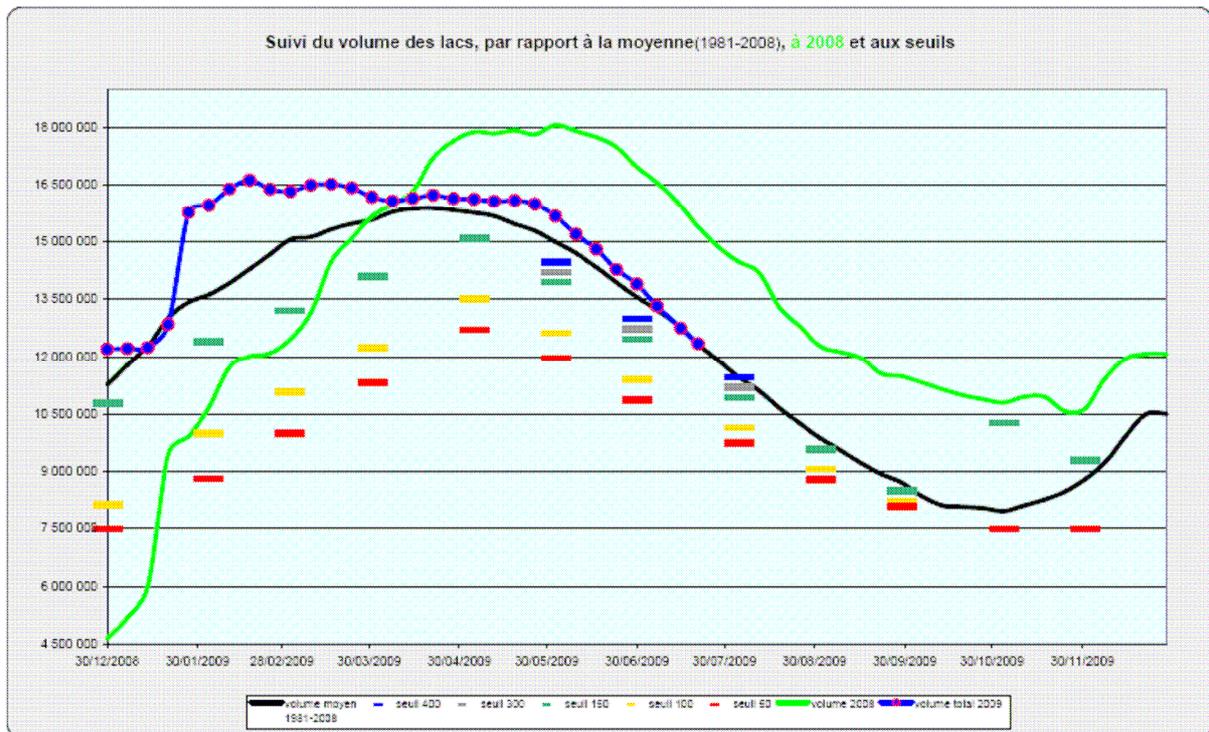
Service Espaces Naturels - Captages

SG

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 21/07/2009

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels - Captages

SG

Nantes, le 11/08/2009

5 Situation hydrobiologique

Nouvelles données dans un prochain bulletin

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.