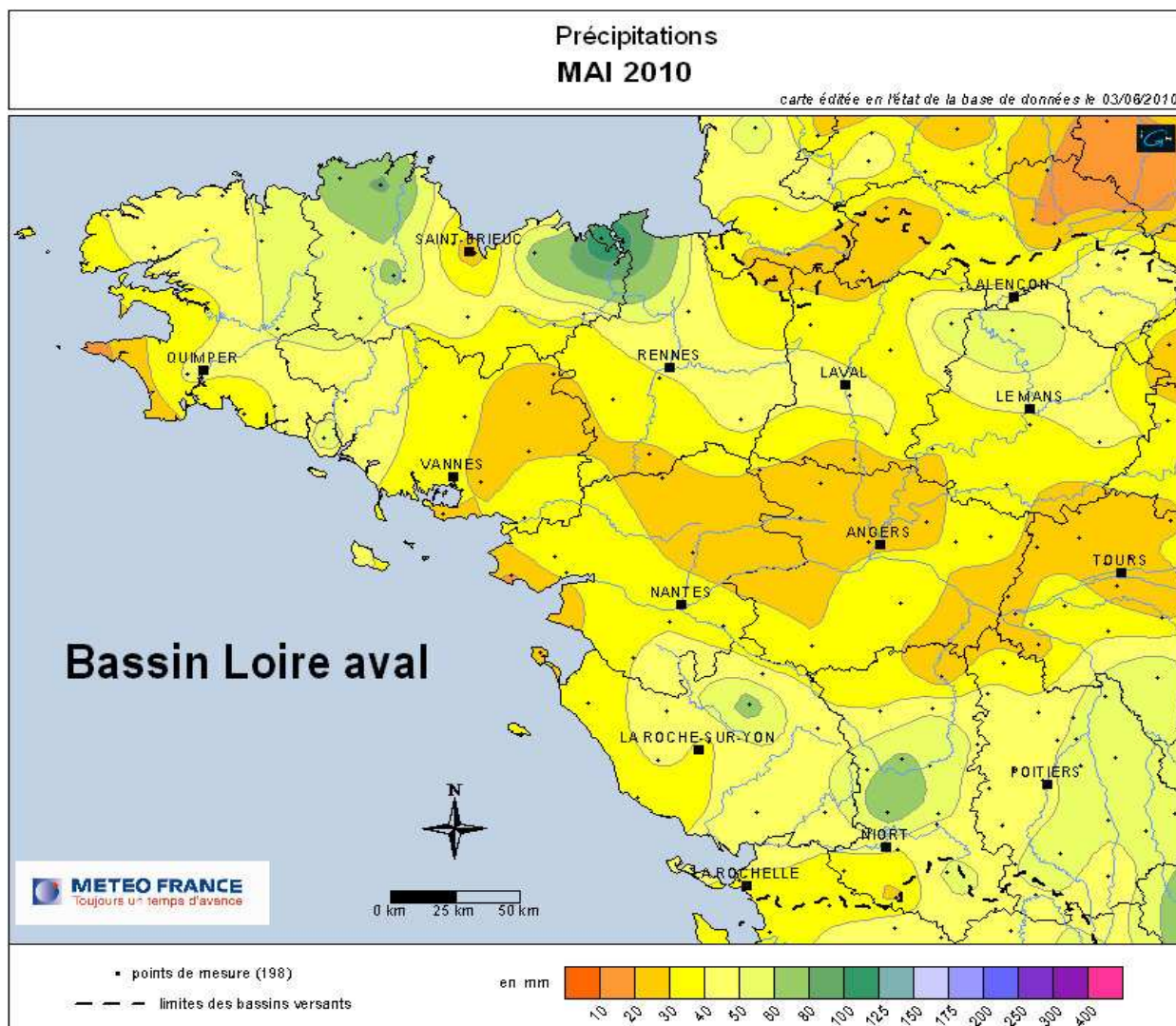


Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire mai 2010

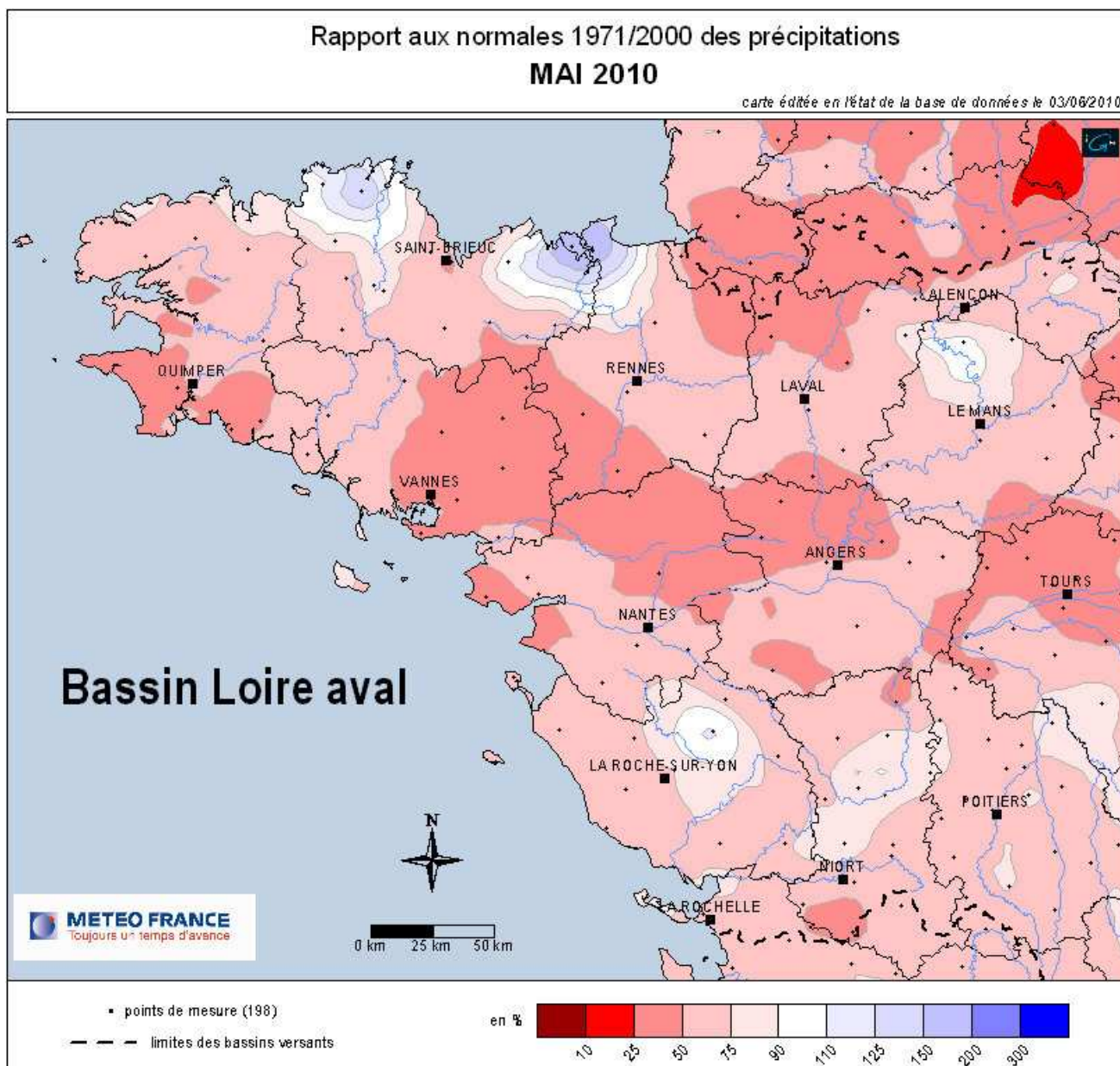
1 Pluviométrie :

Quelques épisodes pluvieux ont lieu en première décade dans le flux de nord-est plutôt frais. Les températures décollent à partir du 15 jusqu'au coup de chaud de la Pentecôte, que clos un violent et ponctuel épisode orageux. Retour à des températures de saison en fin de mois dans un flux de nord-ouest trop faiblement pluvieux. Avec 30 à 60 % des valeurs normales le déficit printanier s'accroît.



Nantes, le 11/06/2010

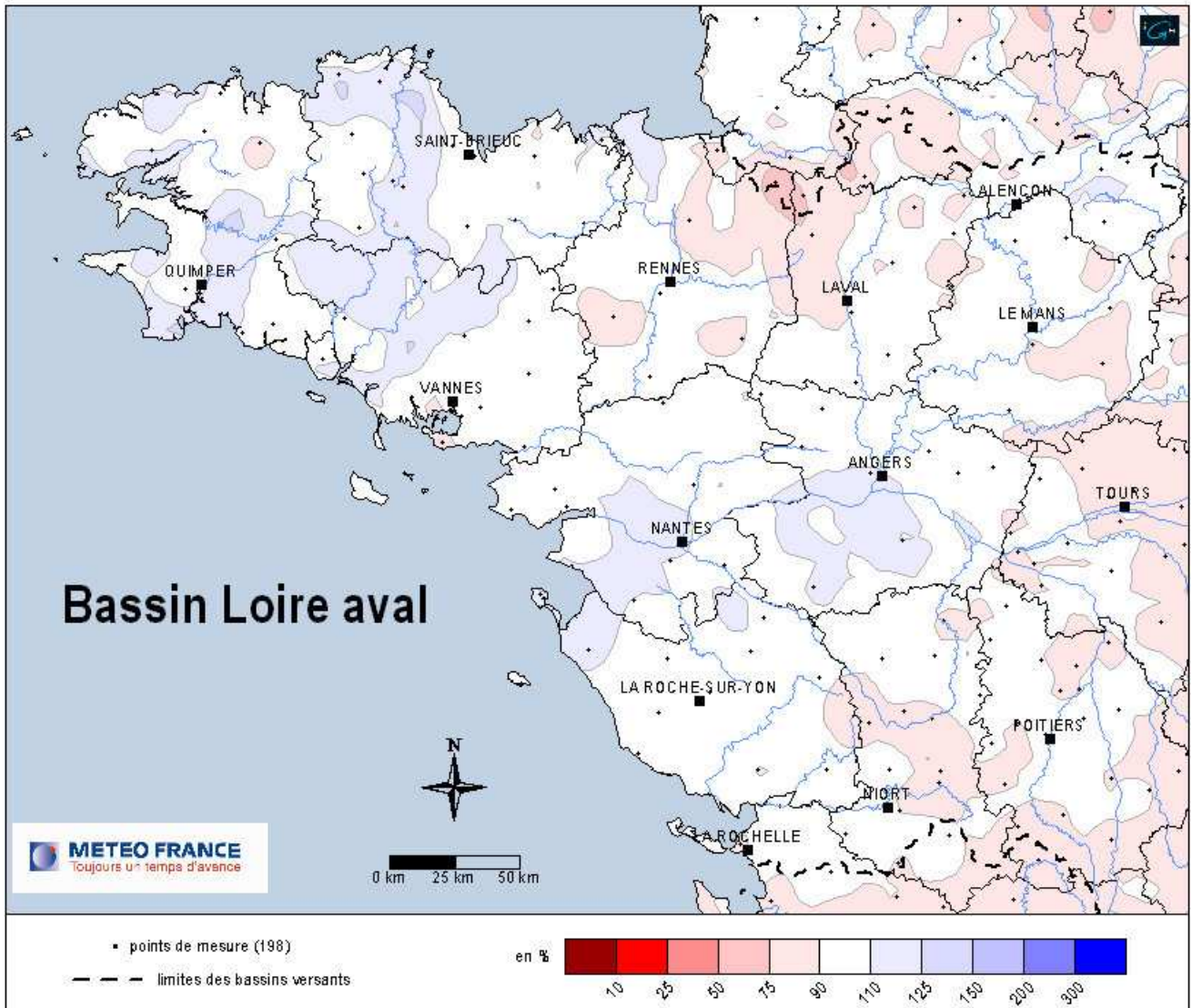
Rapport aux normales :



De 20 à 40 mm sur la majeure partie de la région ce qui représente autour de 50 % des valeurs habituelles. Au nord-ouest de la Roche sur Yon et au nord du Mans, des pluies orageuses se sont produites le 10, et les précipitations atteignent un cumul normal.

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
septembre 2009 à mai 2010

carte éditée en l'état de la base de données le 03/06/2010



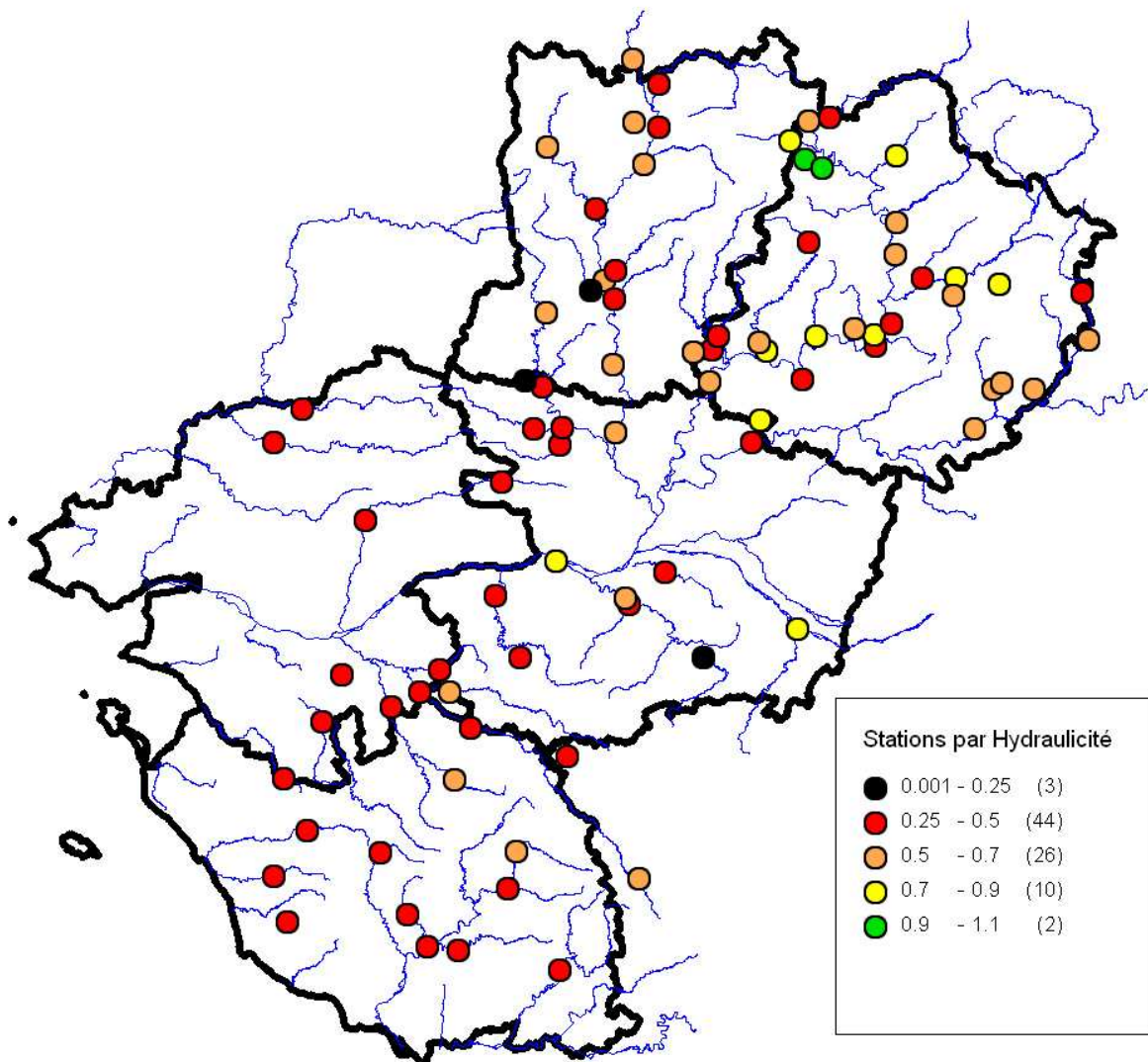
De 200 à 300 mm sur la façade atlantique à moins de 200 vers le nord, voire moins de 100 mm au sud d'une ligne Angers-Le Mans.

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



Les rivières ont repris leur régime d'étiage, et de ce fait reflètent bien la répartition des précipitations. Seules les rivières du nord est de la Sarthe, la Sarthe et la Loire présentent des débits proches de la moyenne.

On note quelques bassins critiques, ceux qui sont chaque année les premiers à accuser un manque d'eau en lien avec le manque de précipitations : Oudon, Layon, Vilaine, côtiers vendéens et Grand Lieu.



Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villedaine					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>Rapport à Moy. en %</i>	
Chère (La)	DERVAL	1986	0.28	- 72	Moy. Bassin %
Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0.42	- 58	- 65

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	0.37	- 63	Moy. Bassin %
Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.42	- 58	- 61

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		0.77	- 23	Moy. Bassin %
Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.74	- 26	- 25

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	0.41	- 59	
Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.57	- 43	
Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.85	- 15	
Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.94	- 6	
Orthe (L')	DOUILLET	1995	1.09	+ 9	
Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.72	- 28	
Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.51	- 49	
Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.68	- 32	
Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.75	- 25	
Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.78	- 22	
Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.56	- 44	
Vive Par. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.49	- 51	
Sarthe (La)	SPAY	1952	0.71	- 29	
Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.44	- 56	
Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0.39	- 61	
Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.54	- 46	
Gée (La)	FERCE	1984	0.76	- 24	
Vezanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.29	- 71	
Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.88	- 12	
Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.43	- 57	
Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.6	- 40	
Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.46	- 54	
Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.4	- 60	
Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.66	- 34	Moy. Bassin %
Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.62	- 38	- 38

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	0.44	- 56
Braye (La)	SARGE	1990	0.67	- 33
Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0.62	- 38
Veuve (La)	SAINTE PIERRE DU LOROUEUR	1982	0.61	- 39
Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.58	- 42
Loir (Le)	FLEE	1990	0.6	- 40
Loir (Le)	DURTAL	1960	0.49	- 51
Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.85	- 15
				Moy. Bassin %
				- 39

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	0.43	- 57
Varenne (La)	SAINTE FRAIMBAULT	1992	0.54	- 46
Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.66	- 34
Mayenne (La)	SAINTE FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0.45	- 55
Aron (L')	MOULAY	1973	0.53	- 47
Ernée (L')	ERNEE	1989	0.65	- 35
Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.48	- 52
Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.64	- 36
Jouanne (La)	FORCE	1968	0.4	- 60
Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0.23	- 77
Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.41	- 59
Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.53	- 47
Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.62	- 38
Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.58	- 42
Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.39	- 61
Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.24	- 76
Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.43	- 57
Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.3	- 70
				Moy. Bassin %
				- 53

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	0.47	- 53
Layon (Le)	SAINTE GEORGES SUR LAYON	1967	0.18	- 82
Hyrome (L')	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1980	0.47	- 53
Layon (Le)	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1967	0.52	- 48
Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.74	- 26
				Moy. Bassin %
				- 53

Sèvre Nantaise					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.56	- 44	
Ouin (L')	MAULEON	1970	0.47	- 53	
Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.44	- 56	
Moine (La)	SAINTE CRESPIEN SUR MOINE	1993	0.5	- 50	
Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.46	- 54	
Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.34	- 66	
Grde Maine (La)	SAINTE FULGENT	1990	0.52	- 48	Moy. Bassin %
Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.25	- 75	- 56

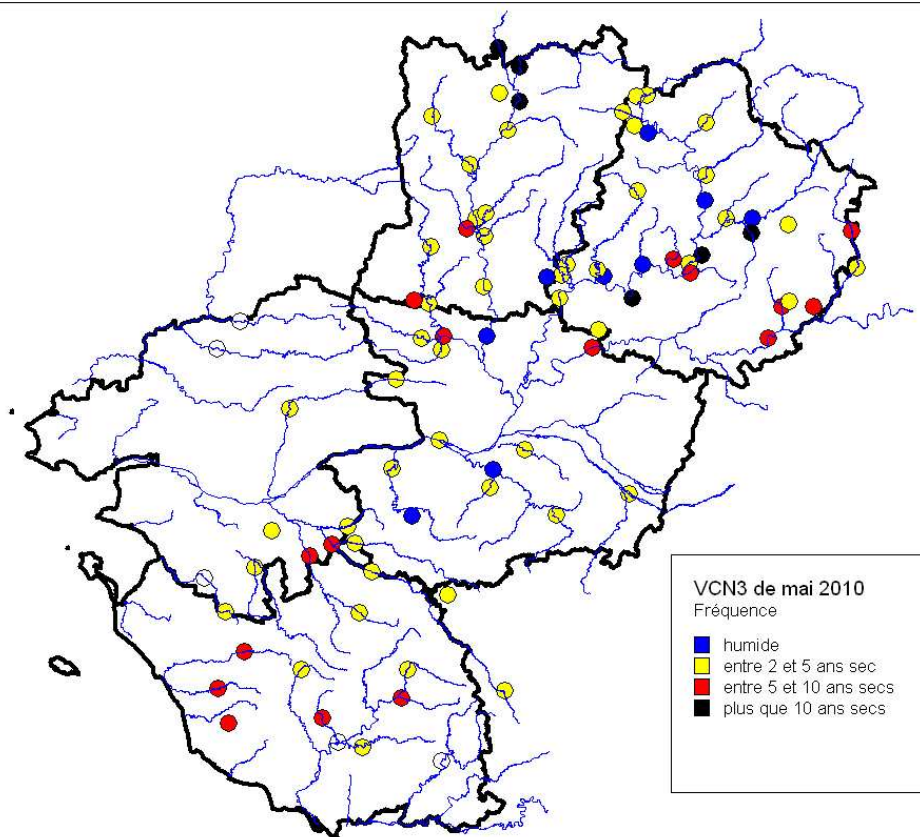
Bassin de Grand-Lieu					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Logne (La)	SAINTE COLOMBAN	1981	0.43	- 57	Moy. Bassin %
Ognon (L')	LES SORINIERES	1964	0.35	- 65	- 61

Côtiers vendéens					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.26	- 74	
Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.45	- 55	
Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.28	- 72	Moy. Bassin %
Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0.39	- 61	- 67

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	0.55	- 45	
Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.48	- 52	
Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.31	- 69	
Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0.37	- 63	
Marillet (Le)	SAINTE FLORENT DES BOIS	1984	0.35	- 65	Moy. Bassin %
Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.41	- 59	- 59

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	0.26	- 74	- 74

La carte des VCN3* du mois de mai donne une indication sur les rivières pour lesquelles la situation est courante ou non à cette période de l'année. Le nord de la Mayenne, le sud est de la Sarthe et la Vendée présentent des débits de base faibles voire très faibles par rapport à la moyenne des mois de mai.



Un premier arrêté de limitation des usages de l'eau a été signé en Vendée le 1^{er} juin, et concerne les bassins versants de la Vie, du Jaunay, de l'Auzance et de la Vertonne (se référer à l'arrêté pour les modalités).

3 Situation des nappes souterraines



3.1 Loire Atlantique

SITUATION au 31 mai 2010

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. 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 mai 2010

En lien avec des mois d'avril et mai sec et chaud, les niveaux des nappes les plus réactives ont débuté une baisse particulièrement marquée.

Ainsi, au 31 mai 2010,

- les nappes alluviales de la Loire (site de Basse Goulaine) et de la Vilaine, ainsi que les nappes des bassins sédimentaires de Saint Gildas des Bois, Machecoul présentent désormais des niveaux inférieurs à ceux de 2009, ainsi qu'aux moyennes de la période 1994-2009. Ces niveaux sont cependant supérieurs aux niveaux printaniers les plus bas généralement observés en 1997 ou 2005 selon les sites.
- Les autres nappes suivies présentent encore des niveaux supérieurs ou comparables aux valeurs de référence « année 2009 » et « moyenne 1994-2009 ».

PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

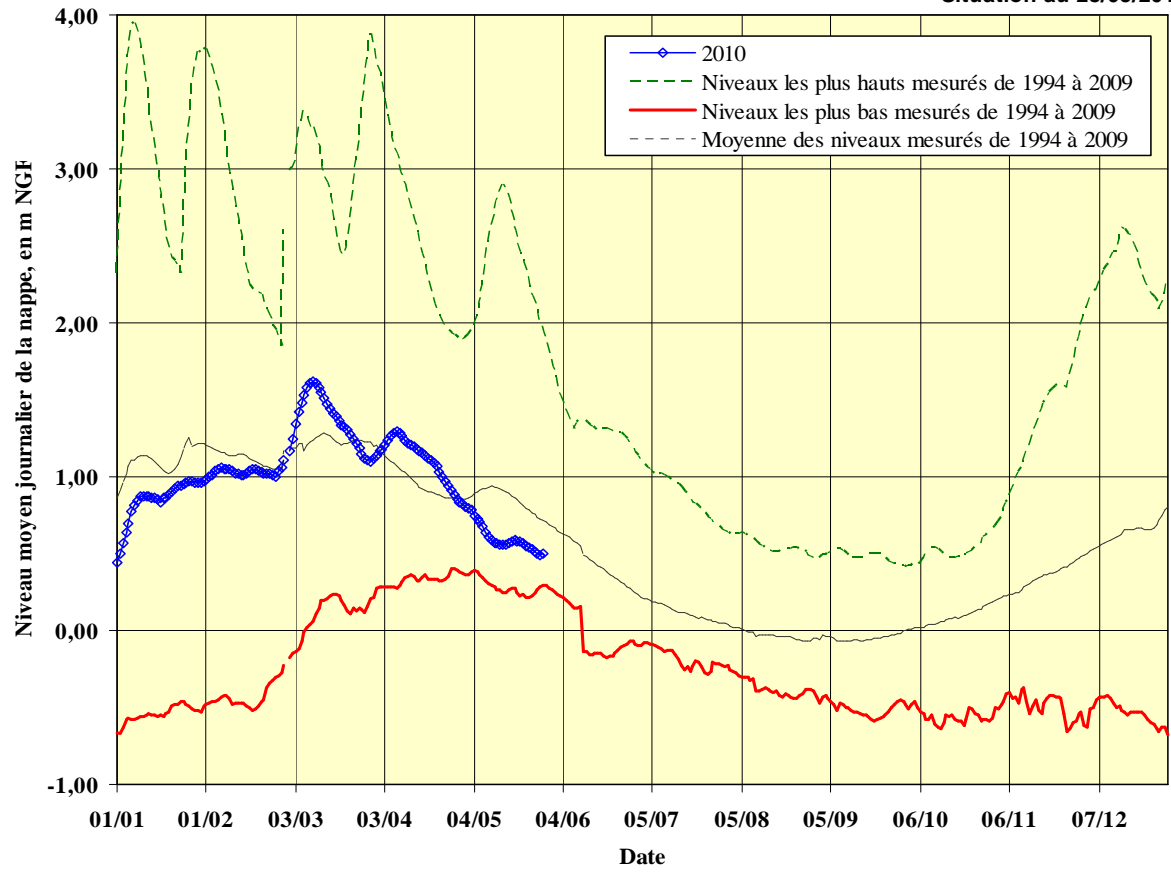
Dans les conditions habituelles de pompage et de surveillance des ouvrages d'exploitation, les niveaux piézométriques des nappes suivies apparaissent compatibles avec tous les usages de l'eau, au moins jusqu'en août.

Cependant, compte tenu de la baisse marquée amorcée précocement en avril pour certaines nappes, et poursuivie avec une forte intensité en mai, il convient de maintenir le dispositif habituel de surveillance piézométrique et de suivre avec une attention particulière l'évolution du niveau des nappes les plus sensibles à une éventuelle sécheresse estivale : nappe alluviale de la Vilaine à Massérac, nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Saint Gildas des Bois, Saint Philbert de GrandLieu « Maupas » et Saffré, et dans une moindre mesure, la nappe alluviale de la Loire (site de Basse Goulaine) et celle des grès ordoviciens à Soulvache.

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

Indice BSS : 481-8-545

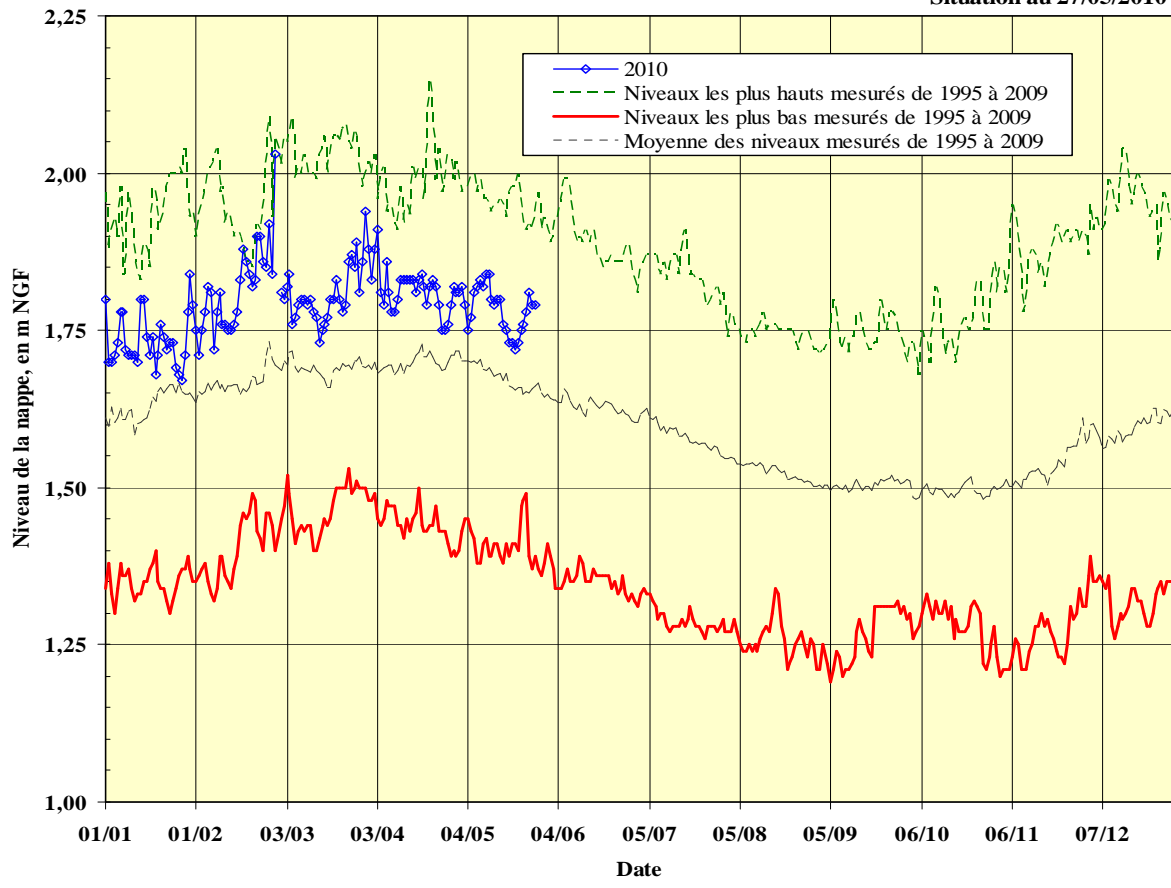
Situation au 28/05/2010



Nappe des ALLUVIONS DE LA LOIRE à FROSSAY
"Le Pé de l'Île" F11

Indice BSS: 480-8-27

Situation au 27/05/2010

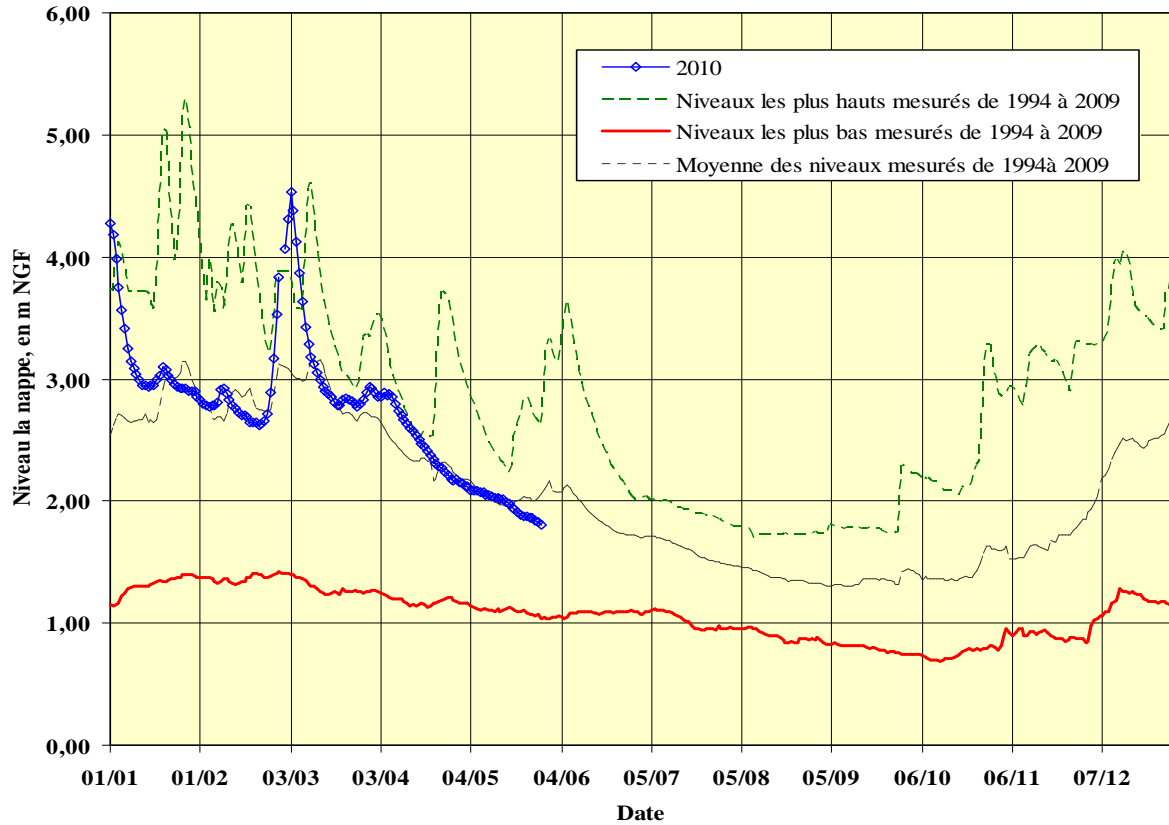


Nantes, le 11/06/2010

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

Indice BSS : 419-3-22

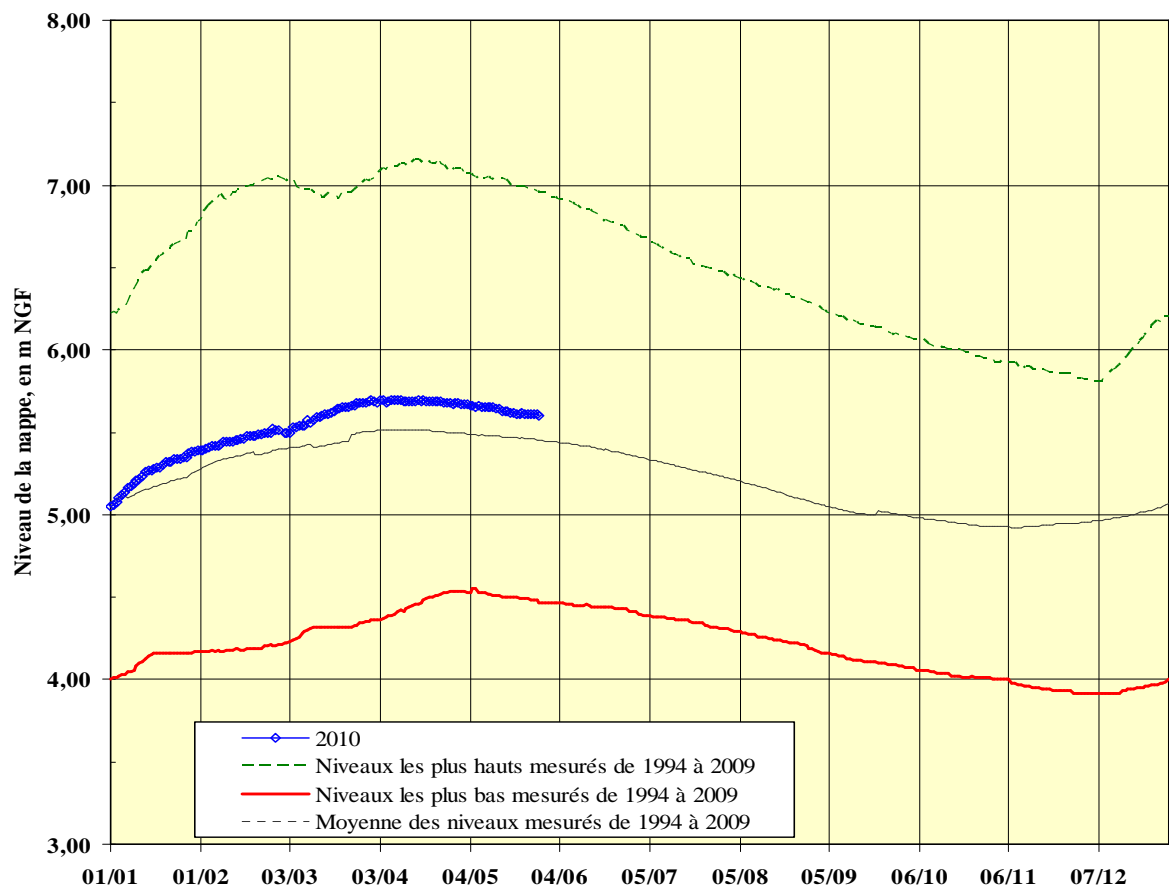
Situation au 28/05/2010



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

Indice BSS : 451-8x-42

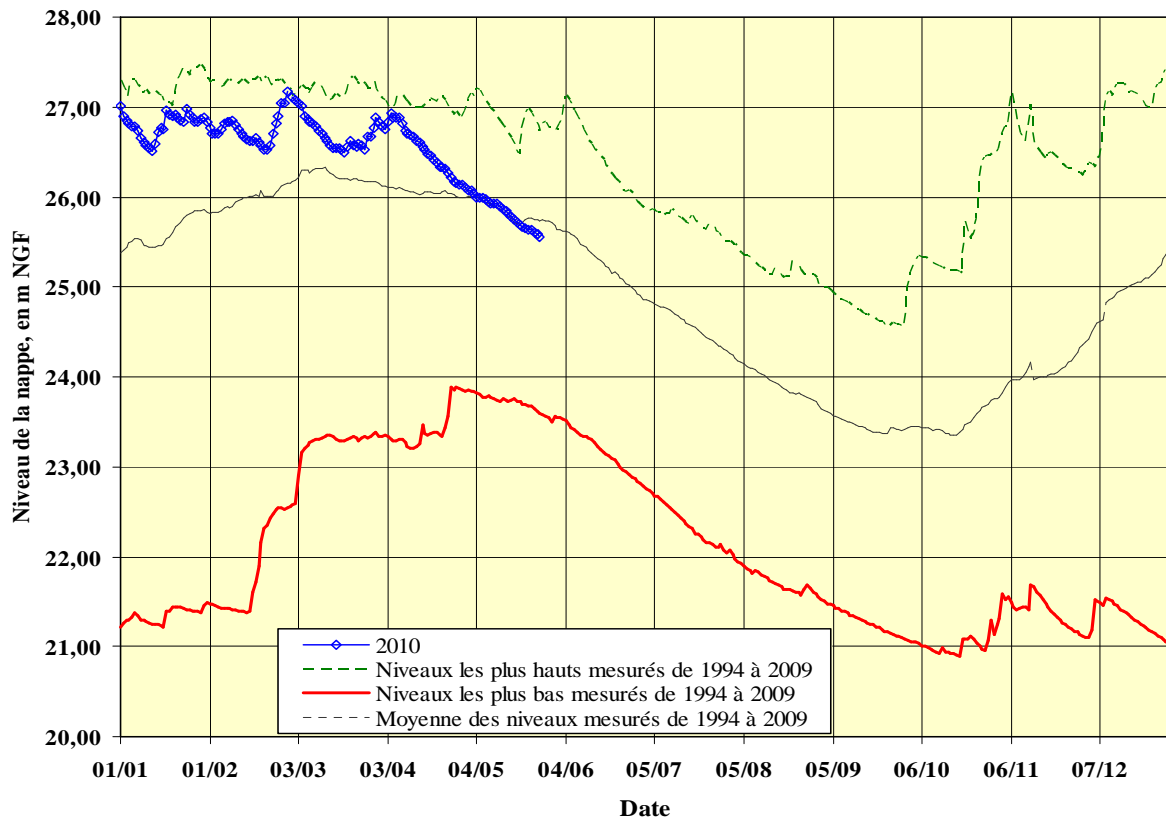
Situation au 28/05/2010



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

Indice BSS : 451-3x-85

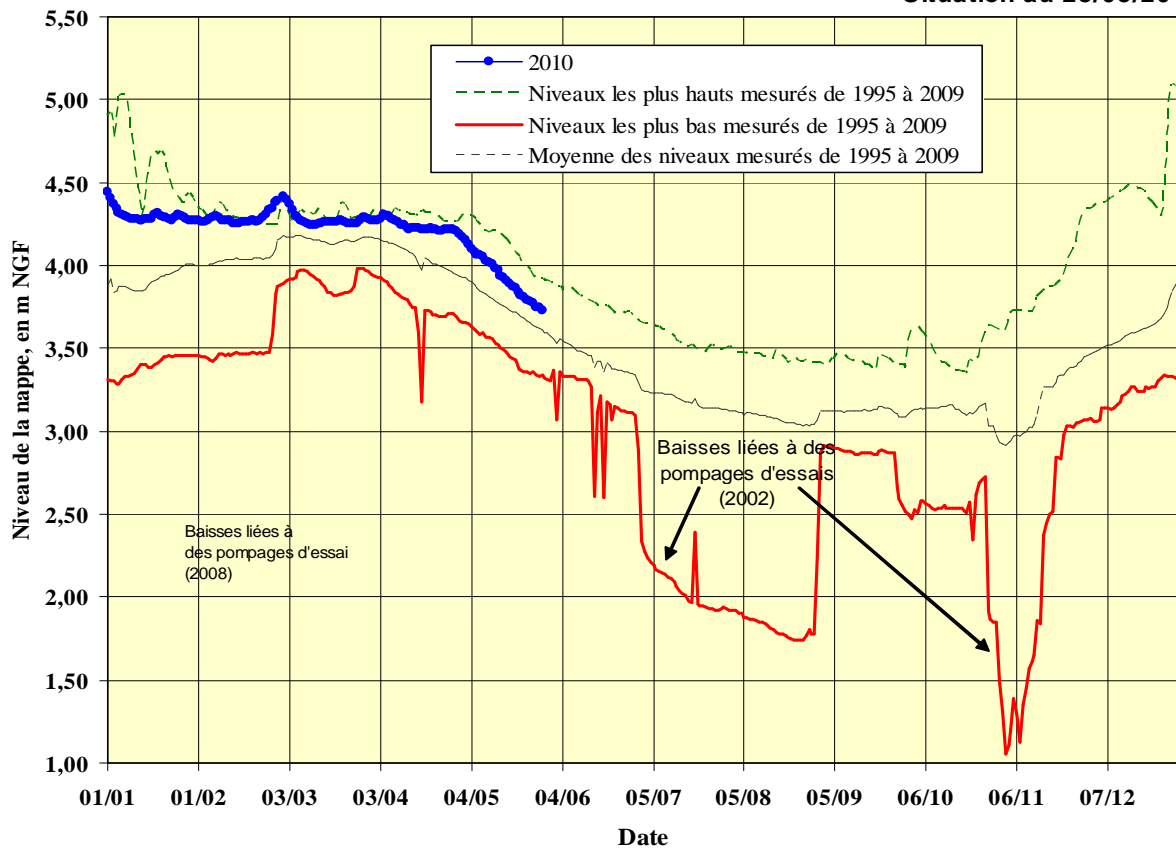
Situation au 26/05/2010



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

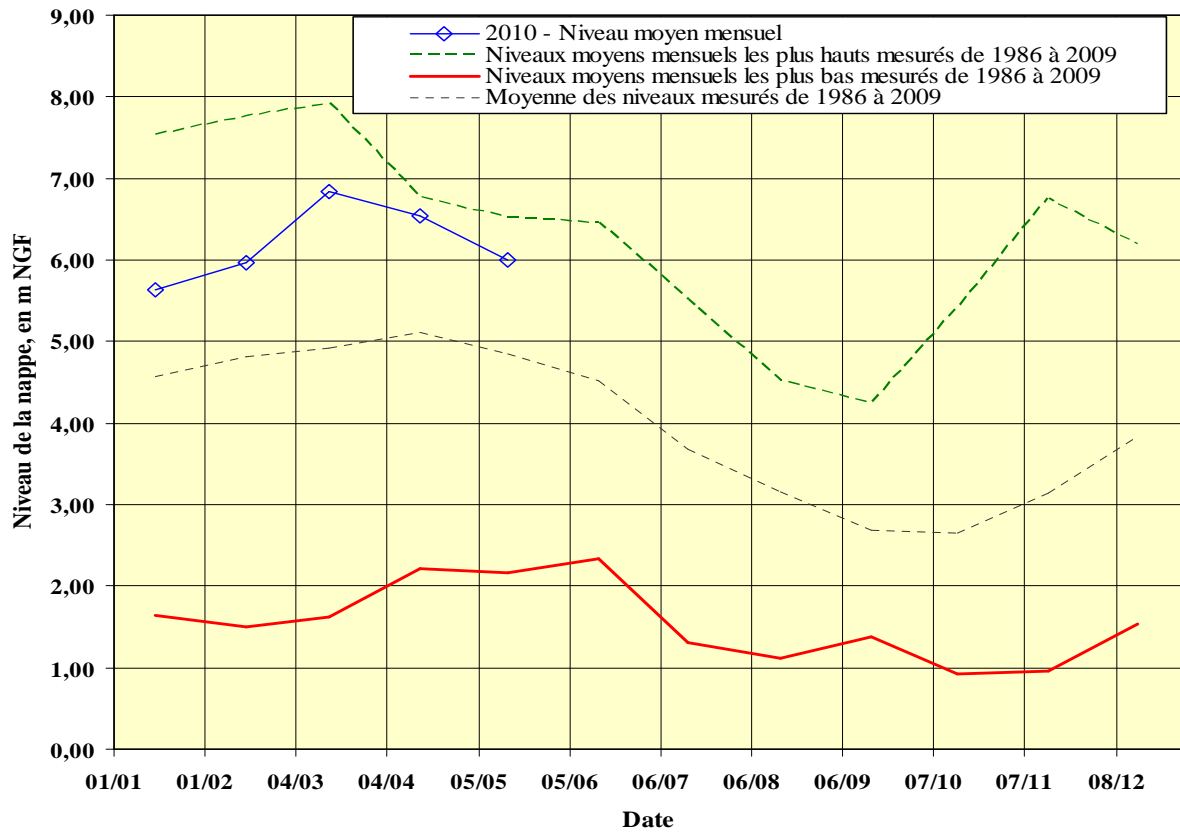
Indice BSS : 451-8-45

Situation au 28/05/2010



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de CAMPBON

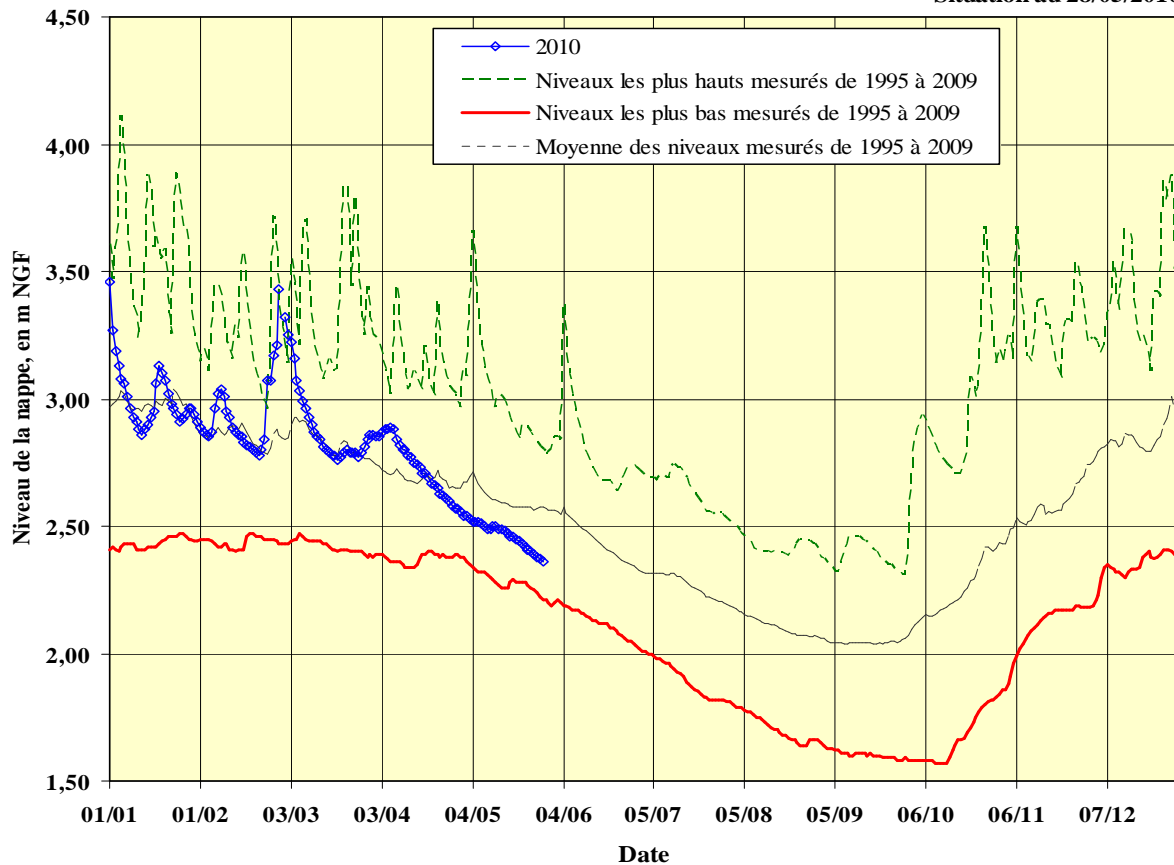
Situation mai 2010



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

Indice BSS : 450-2-44

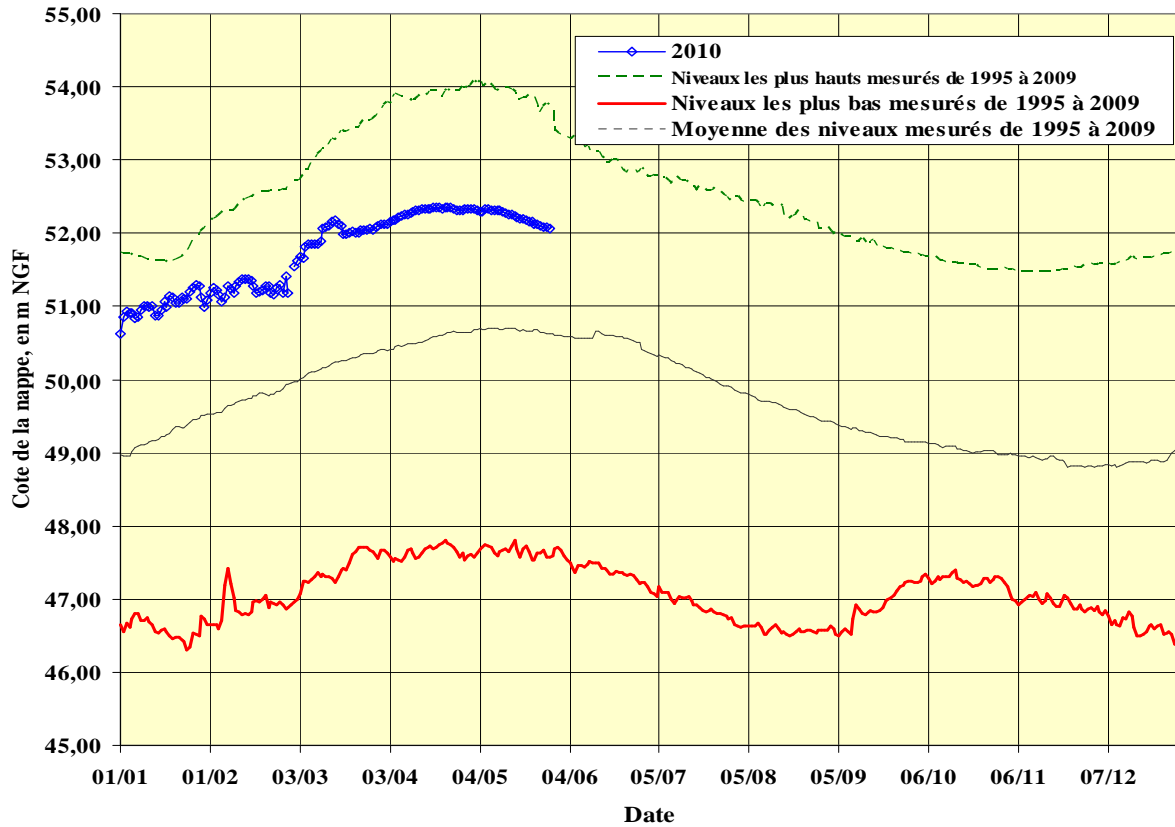
Situation au 28/05/2010



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

Indice BSS : 421-7-3

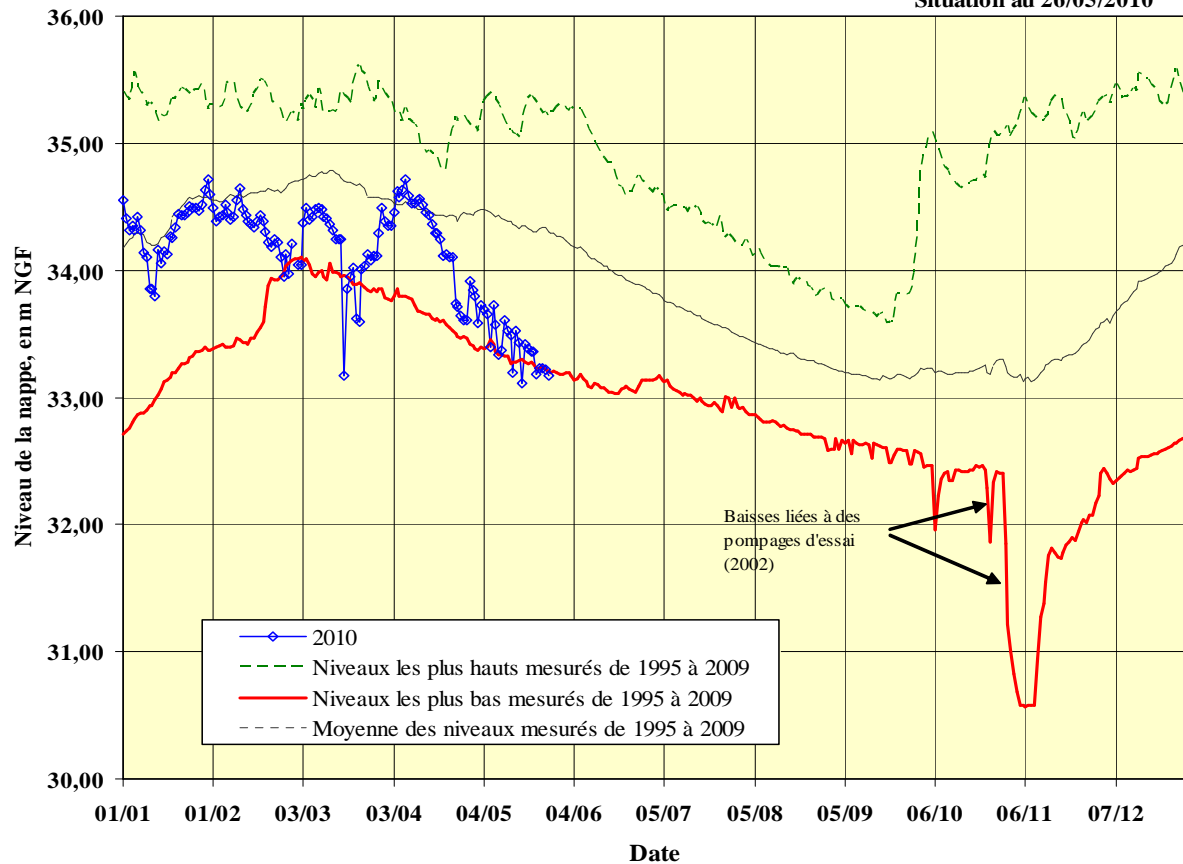
Situation au 28/05/2010



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

Indice BSS : 508-6-65

Situation au 26/05/2010

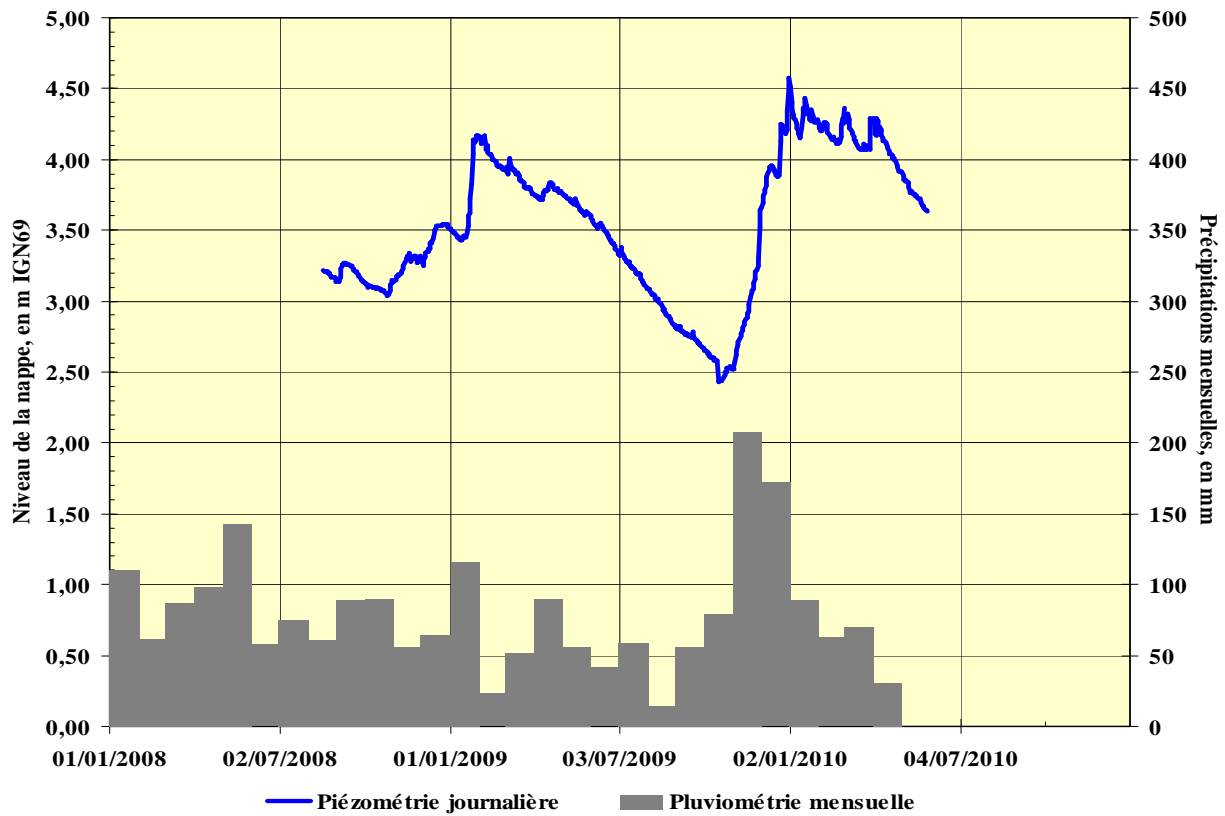


Nantes, le 11/06/2010

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

indice BSS : 0508 2X 0181

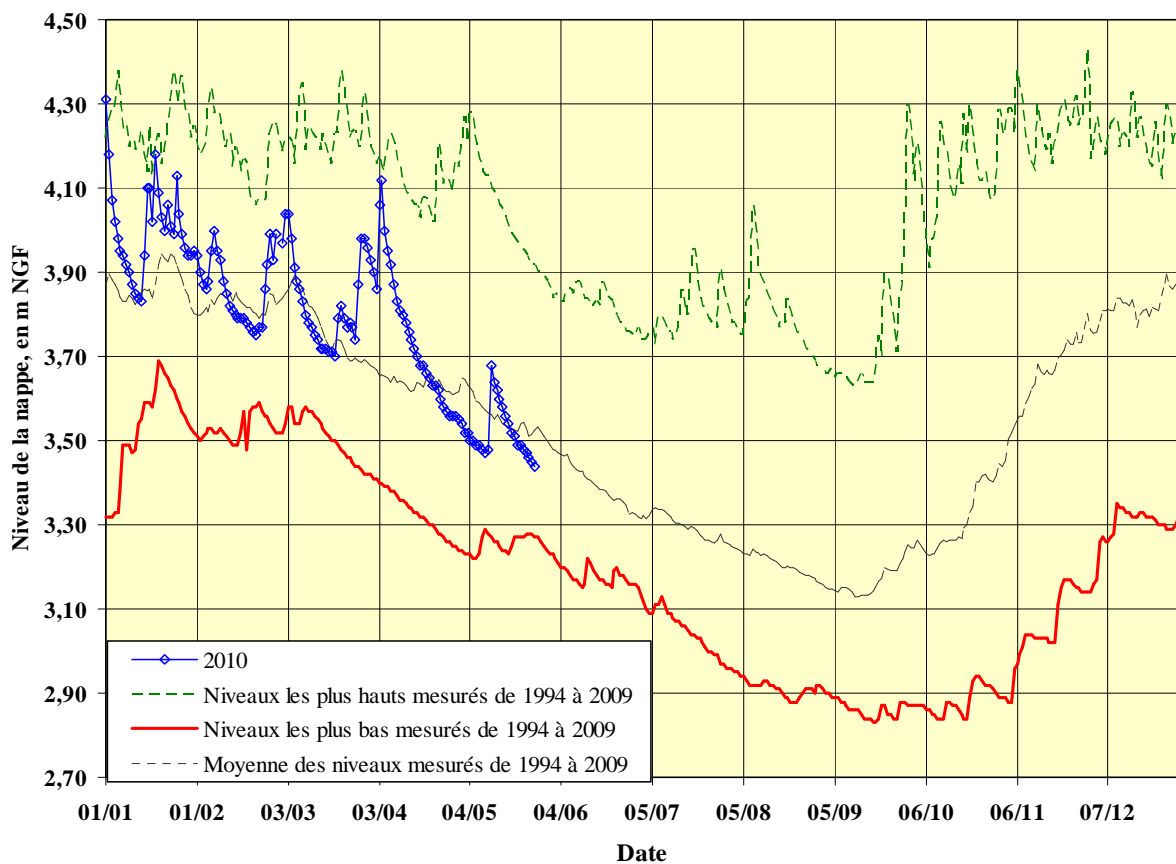
Situation au 27/05/2010



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

Indice BSS : 507-8-41

Situation au 26/05/2010

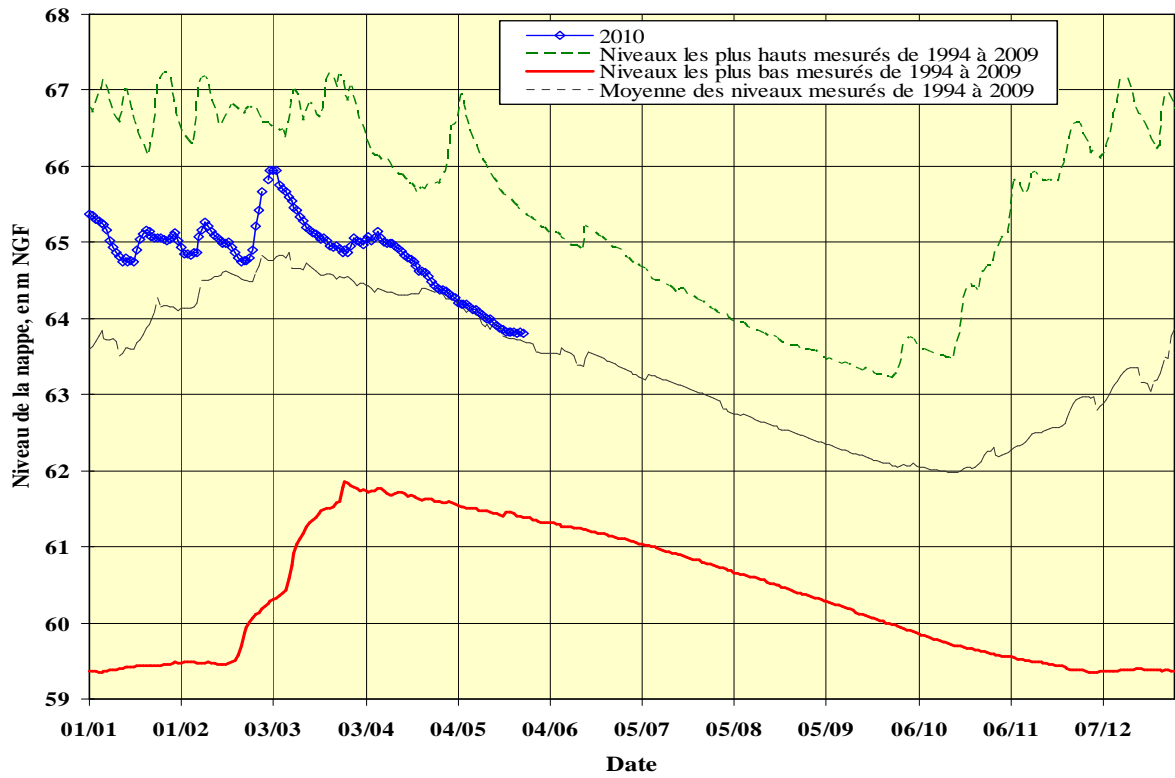


Nantes, le 11/06/2010

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

Indice BSS : 388-4-21

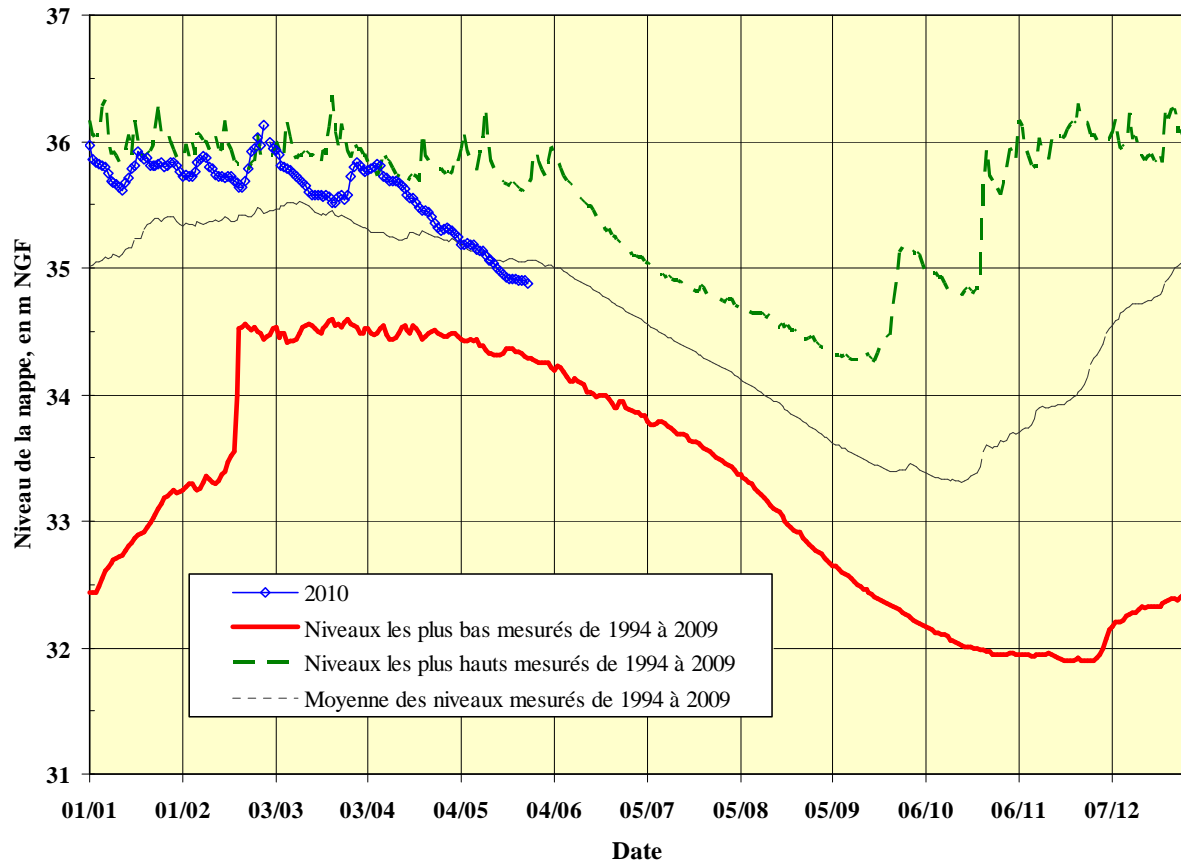
Situation au 26/05/2010



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


Indice BSS : 420-2-13

Situation au 25/05/2010





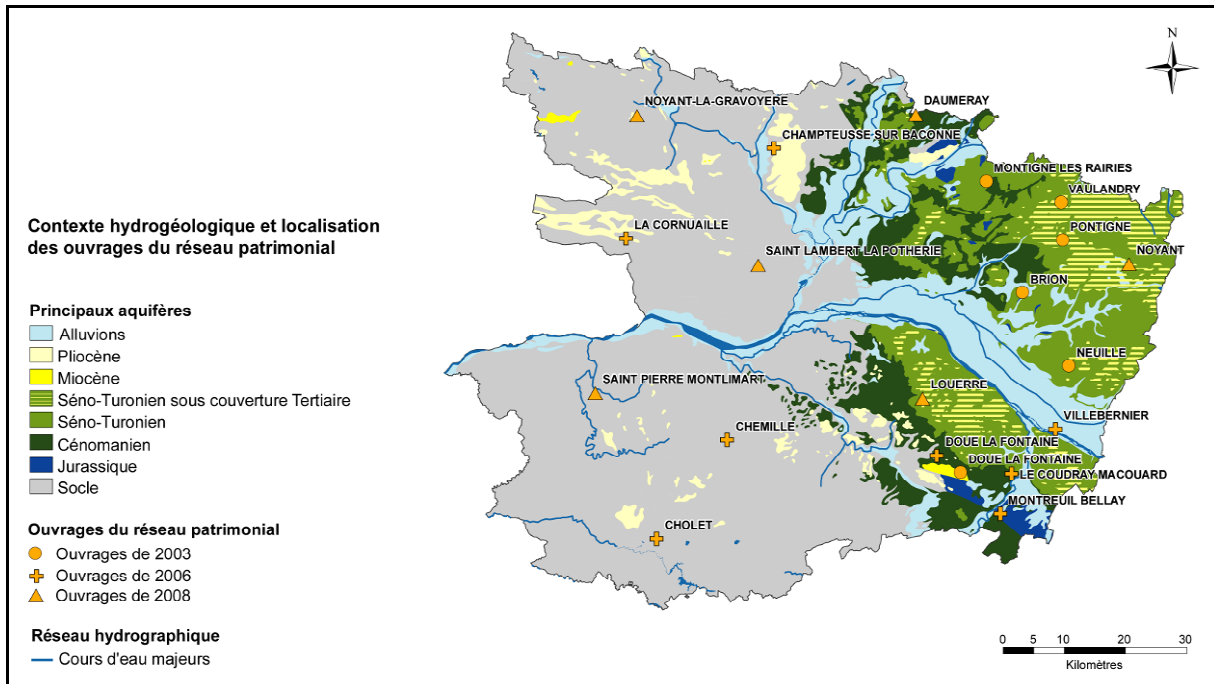
3.2 Maine et Loire

	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p>BRGM - SGR Pays de la Loire</p> <p>1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p>Département : Maine-et-Loire (49)</p>		<p>Date : 1^{er} juin 2010</p>

Le BRGM – Service Géologique Régional des Pays de la Loire – gère depuis 2003 le réseau de suivi piézométrique patrimonial du département du Maine-et-Loire.

Ce réseau comporte 20 ouvrages (6 entrés en service en janvier 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 20 ouvrages sont répartis de manière à suivre les aquifères majeurs à l'échelle départementale et ceux, plus localisés, qui présentent un enjeu particulier (faluns du Miocène, calcaires du Bathonien-Jurassique).



Situation piézométrique au 1^{er} juin 2010

En conséquence des mois d'avril et mai particulièrement secs et chauds, la baisse des niveaux amorcée début avril pour les nappes les plus réactives s'est poursuivie. Pour les nappes moins réactives, les niveaux ont entamé une baisse plus récemment (seuls les niveaux de la nappe du Cénomaniens suivis à Brion restent encore stables).

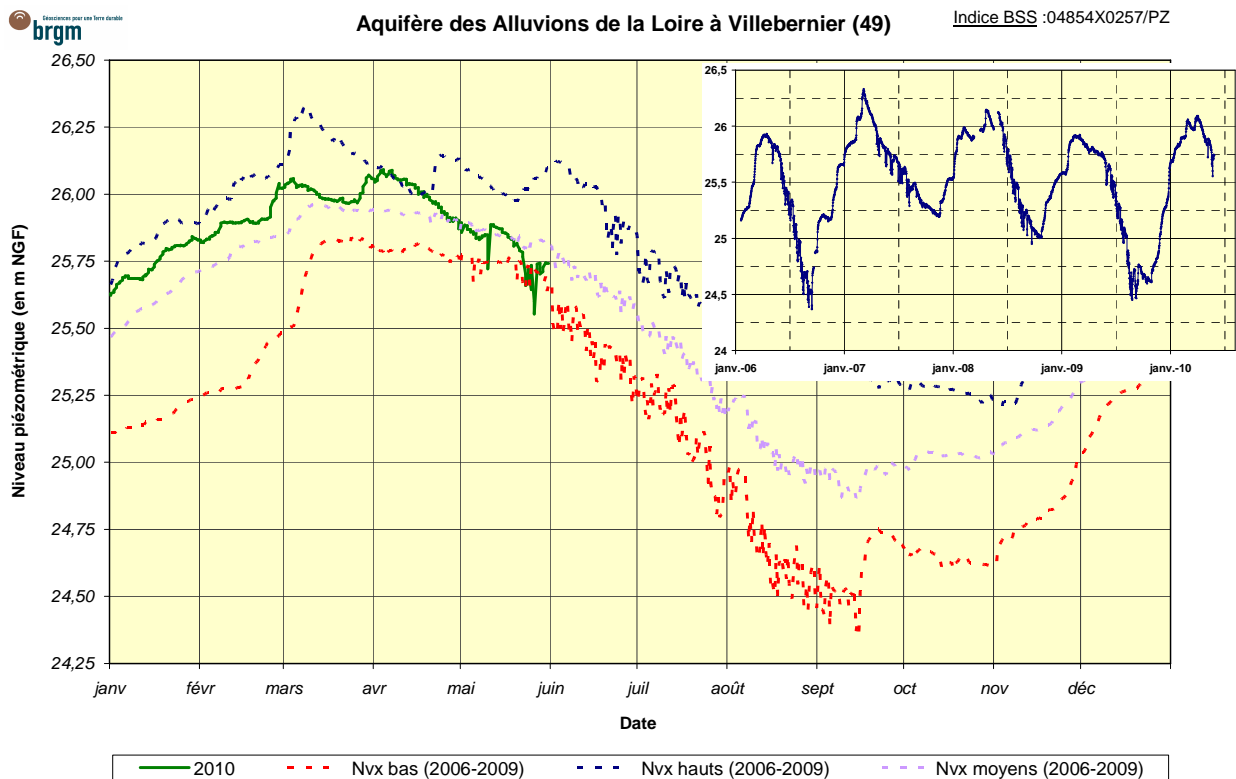
La baisse s'effectue de manière régulière. Les nappes présentent actuellement des niveaux de suivis du même ordre ou inférieur à la moyenne des niveaux enregistrés à cette période au cours des années 2004 à 2009.

La nappe du Séno-turonien (Vaulandry, Pontigné et Neuillé) présente cependant des niveaux se situant autour ou au-dessous des minimums observés sur la période 2004-2009. L'évolution de cette nappe appelle donc une vigilance particulière.

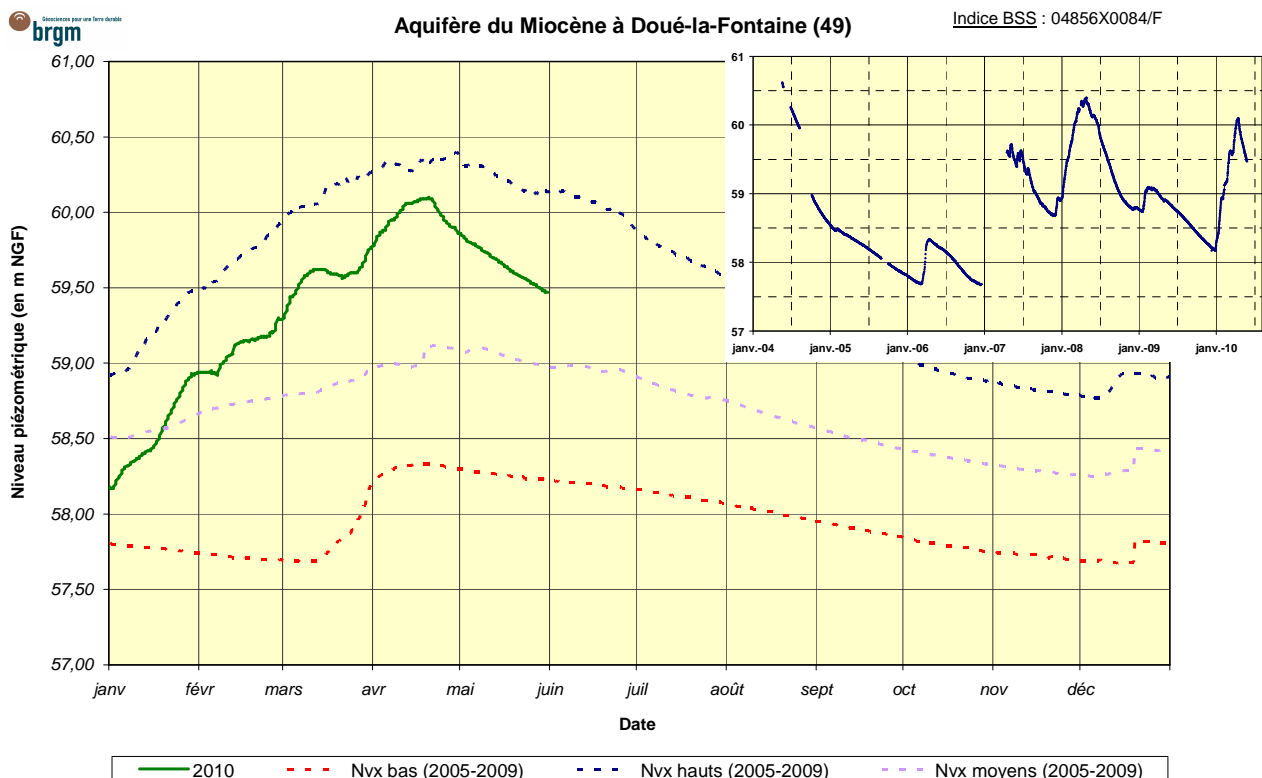
Chroniques piézométriques au 1^{er} juin 2010

Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation ont été reportées. Néanmoins, l'ensemble des données de suivi de ce réseau est consultable et téléchargeable sur : www.ades.eaufrance.fr.

Aquifère des alluvions de la Loire

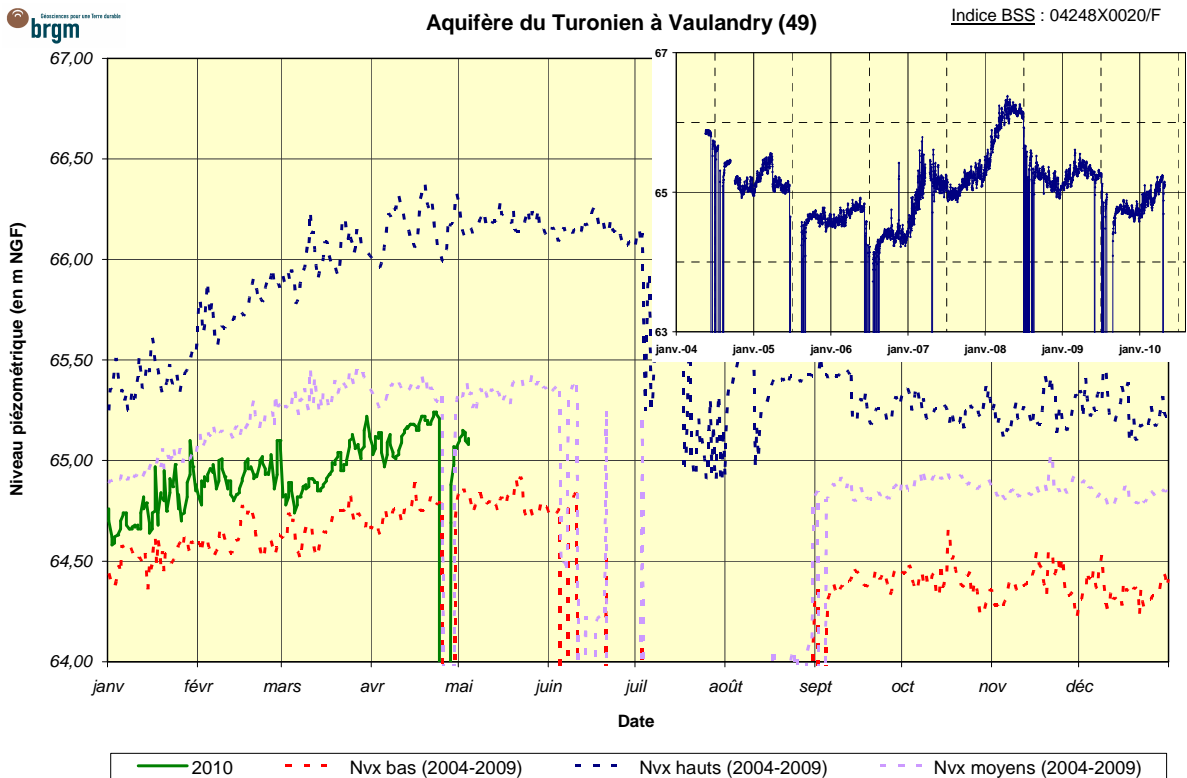
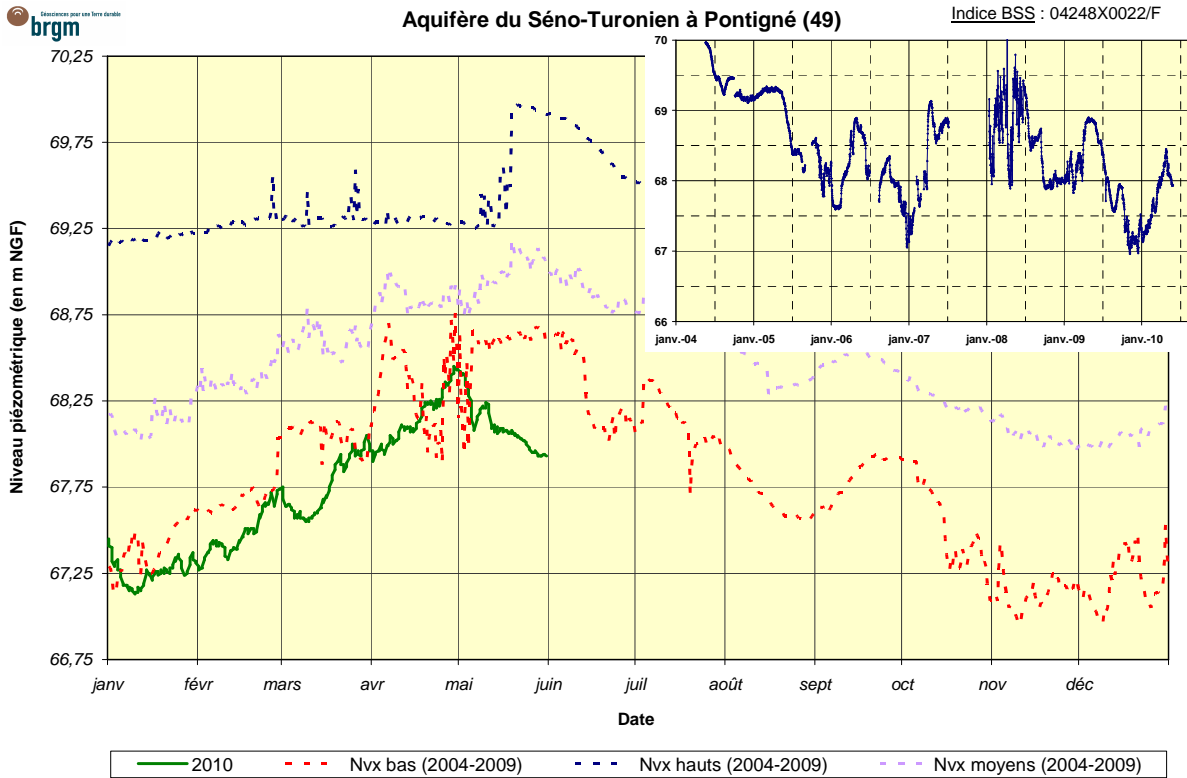


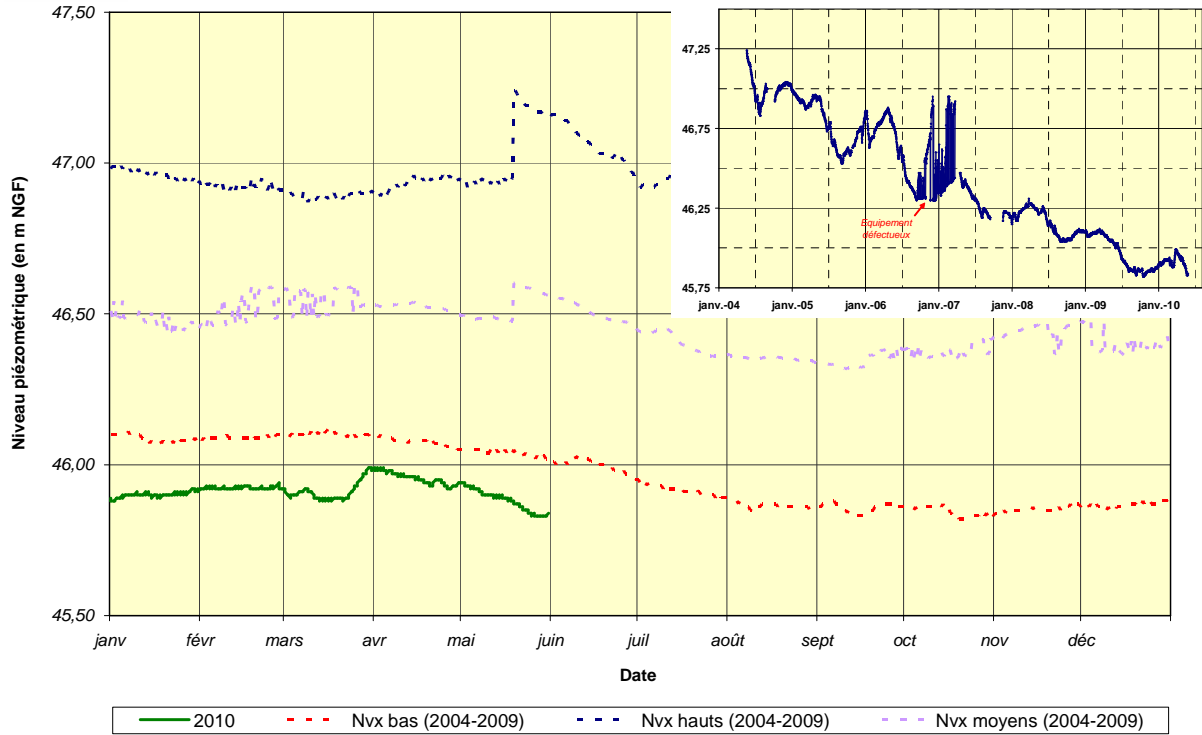
Aquifère du Miocène



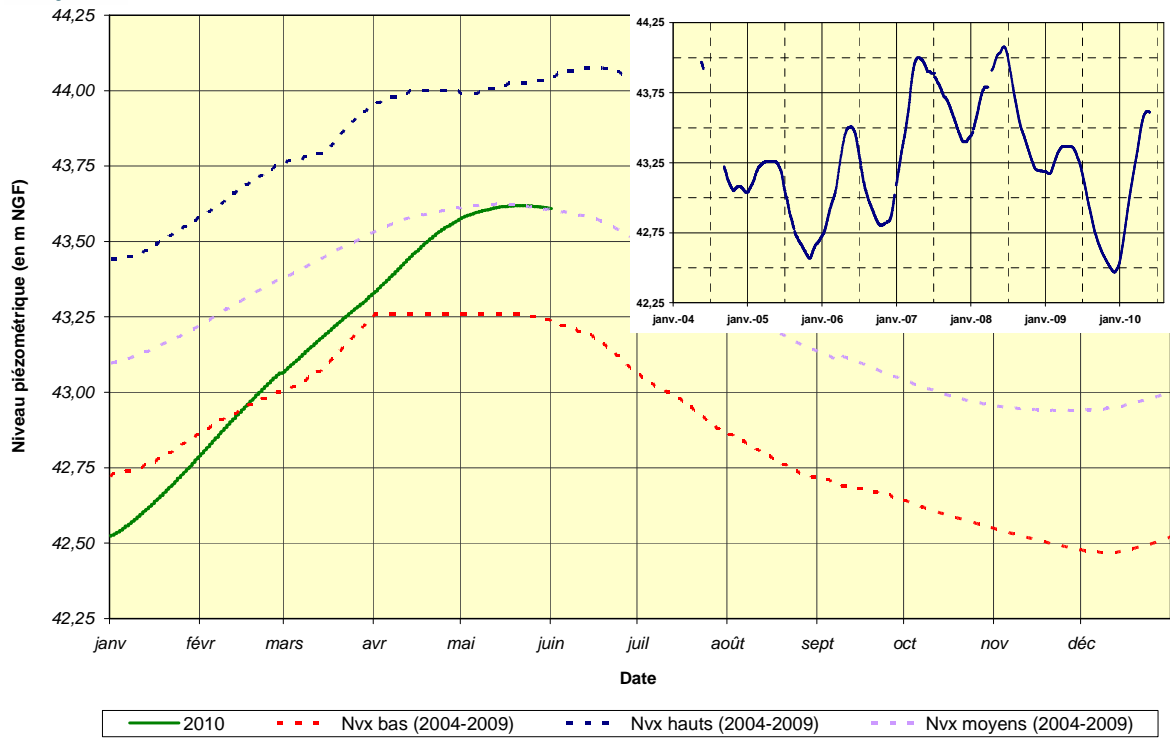
Nantes, le 11/06/2010

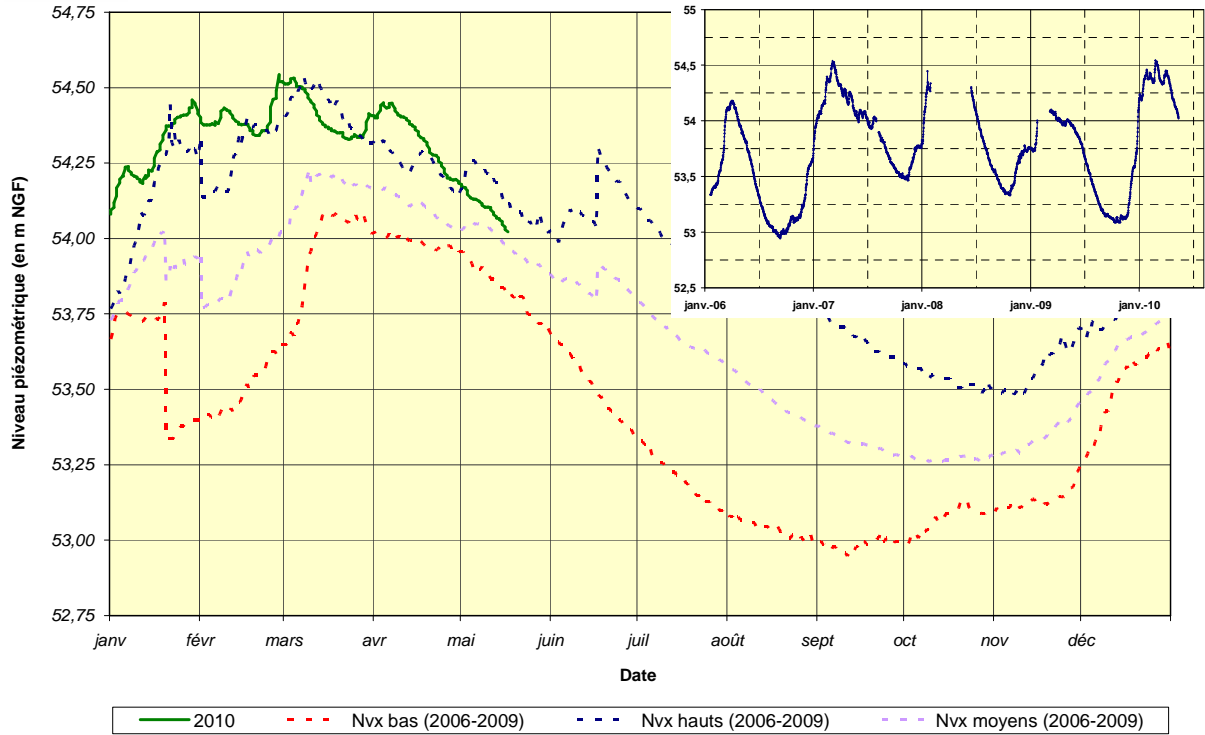
Aquifère du Séno-Turonien



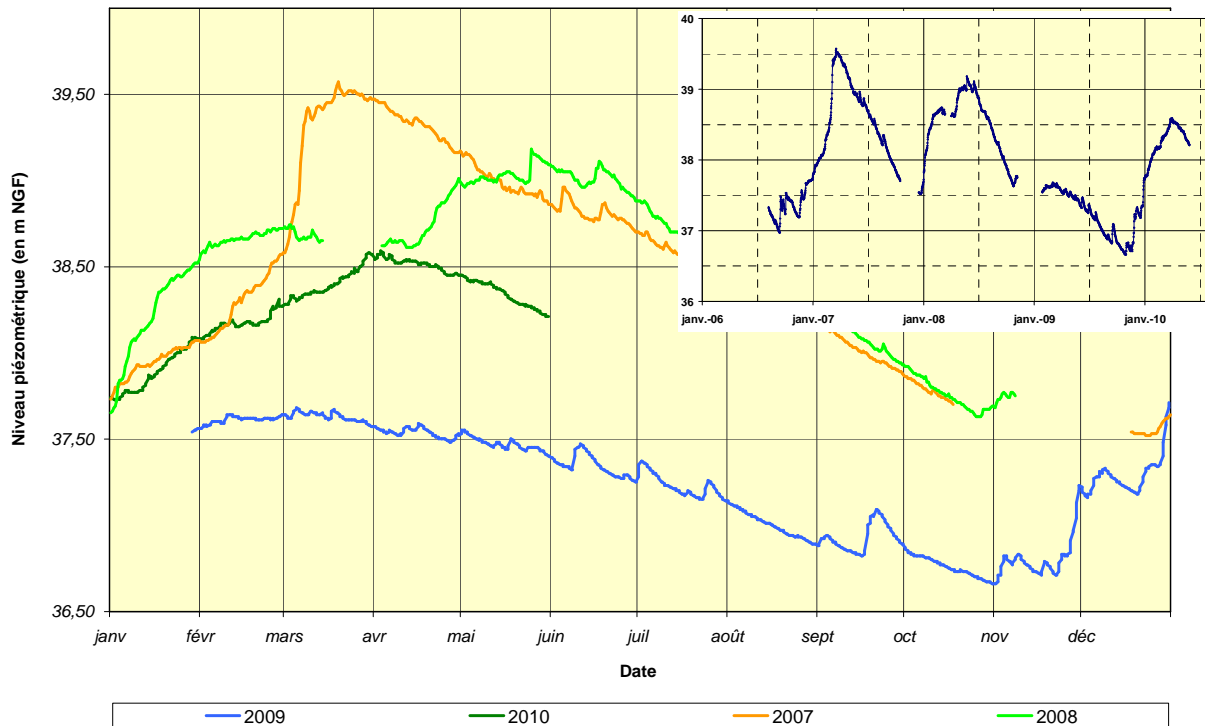


Aquifère du Cénomaniien





Aquifère du Jurassique

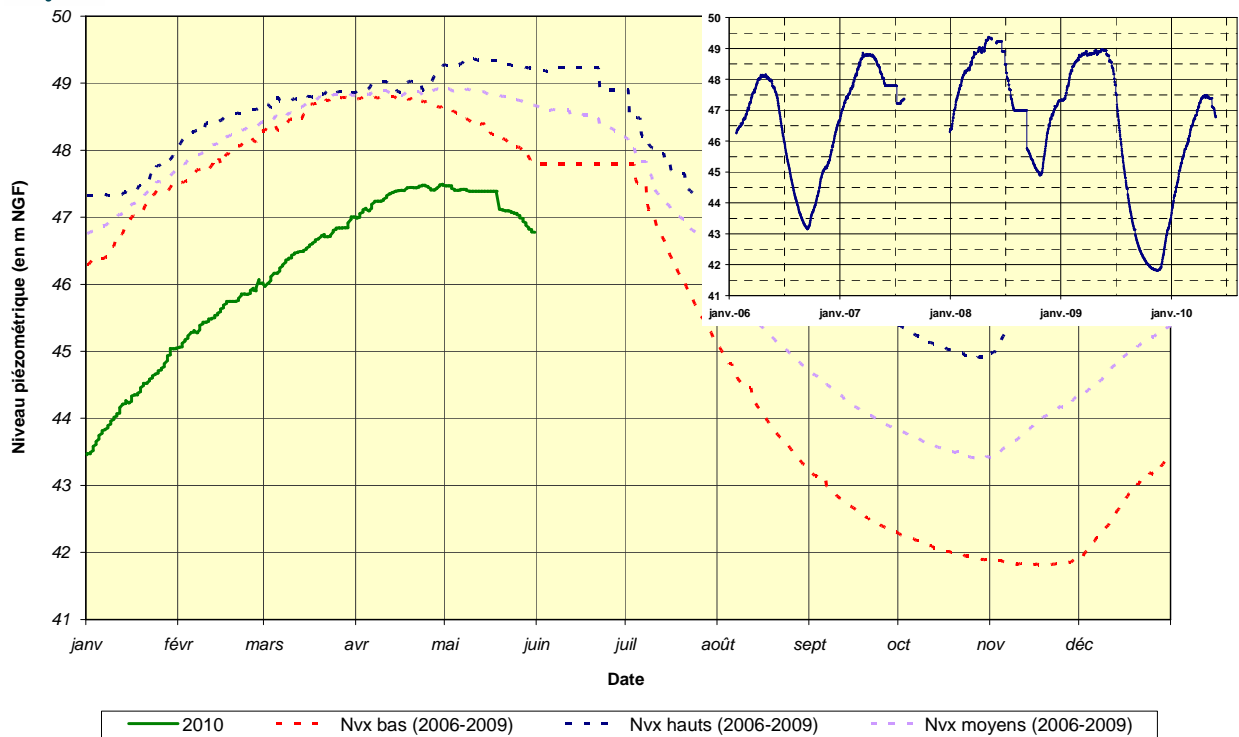


Aquifères de Socle



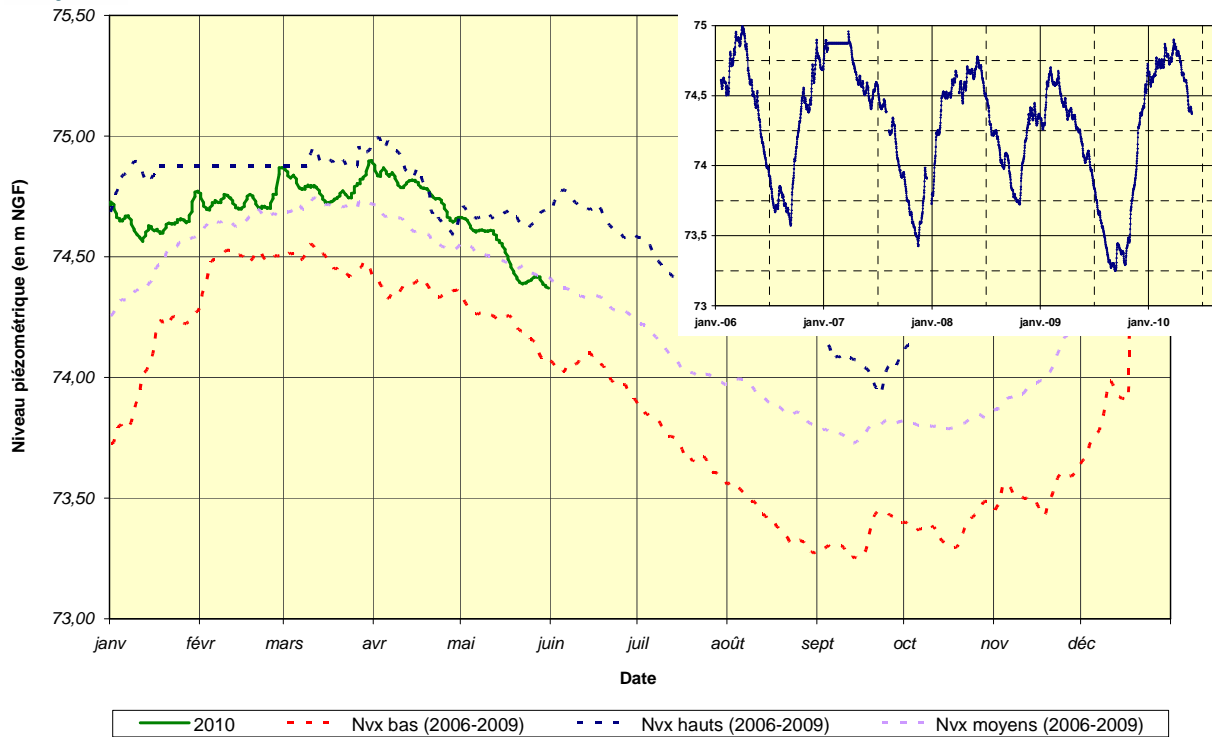
Aquifère de Socle à Champteussé sur Baconne (49)

Indice BSS : 04231X0089/PZ



Aquifère de Socle à Chemillé (49)

Indice BSS : 04838X0175/PZ



3-3 Mayenne

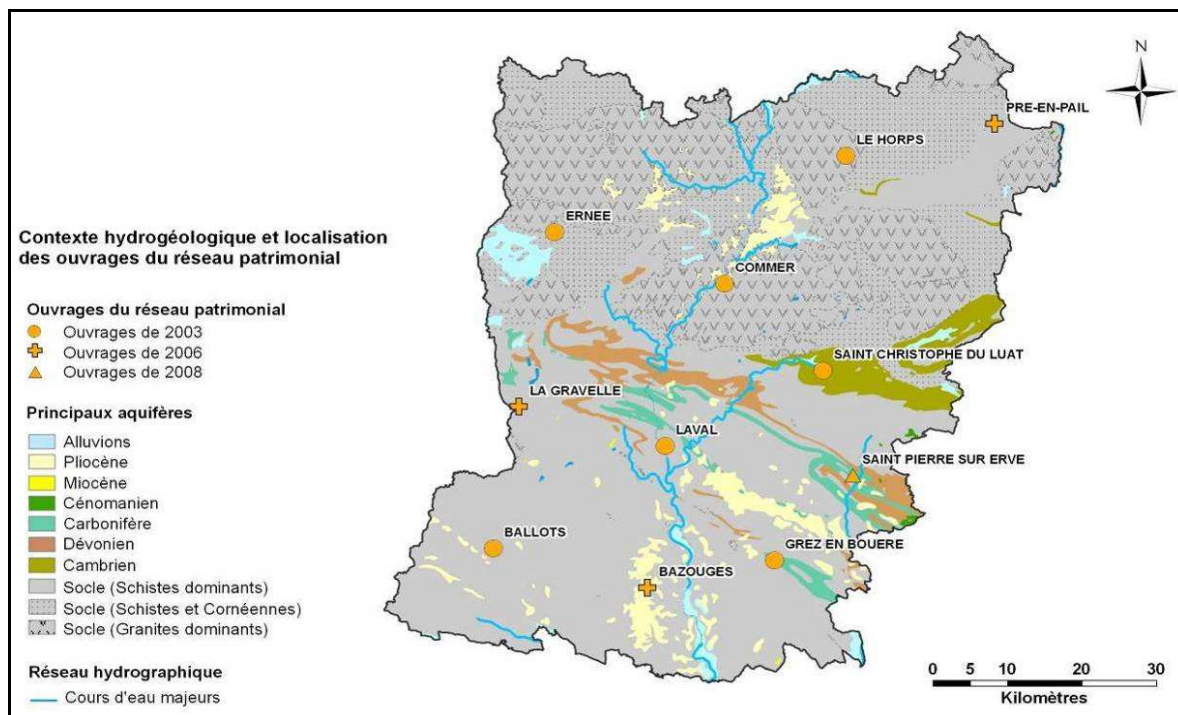


	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire
		1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)	Date : 1^{er} mai 2010	

Le BRGM – Service Géologique Régional des Pays de la Loire – gère depuis 2003 le réseau de suivi piézométrique patrimonial du département de la Mayenne.

Ce réseau comporte actuellement 11 piézomètres. 7 ouvrages ont été mis en place fin 2003 par le BRGM en concertation avec le Conseil Général, 3 piézomètres sont entrés en service le 24 janvier 2006 et 1 autre le 13 janvier 2008. Chaque ouvrage enregistre 2 mesures par jour.

Sur les 11 ouvrages de suivi, 5 sont implantés dans des schistes, 1 dans des grès armoricains, 1 dans du granite et les 3 autres dans des calcaires. Le piézomètre restant suit la nappe des sables rouges du Pliocène (placage important à l'Ouest de Château-Gontier).



Situation piézométrique au 1^{er} mai 2010

La phase de recharge, amorcée tardivement entre mi-novembre et fin décembre, s'est poursuivie jusqu'à la mi-mars. A la faveur d'importantes précipitations et bien qu'initiée partir de niveaux relativement bas, cette recharge a ramené la majorité des nappes observées à des niveaux supérieurs aux moyennes des précédentes années de suivi.

En lien avec le temps sec et chaud, la plupart des nappes suivies et en particulier les plus réactives ont clairement amorcé une période de baisse en avril.

Les niveaux observés au 1^{er} mai sont comparables ou légèrement supérieurs aux moyennes de la période 2004-2009, et supérieurs aux niveaux observés en 2004, 2005 et 2006.

Nantes, le 11/06/2010

Chroniques piézométriques au 1^{er} mai 2010

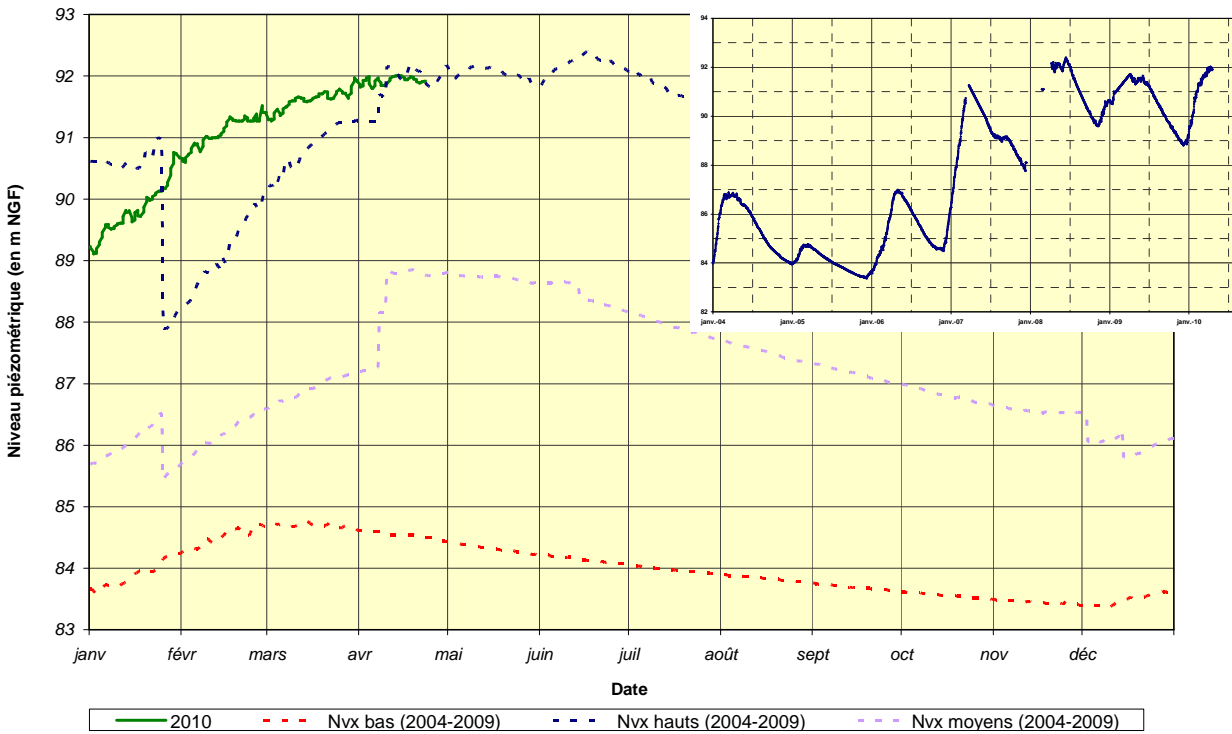
L'ouvrage de Saint-Christophe-du-Luat connaissant actuellement d'importants problèmes de matériel n'est pas représenté dans le présent bulletin.

Aquifères de socle à importante inertie



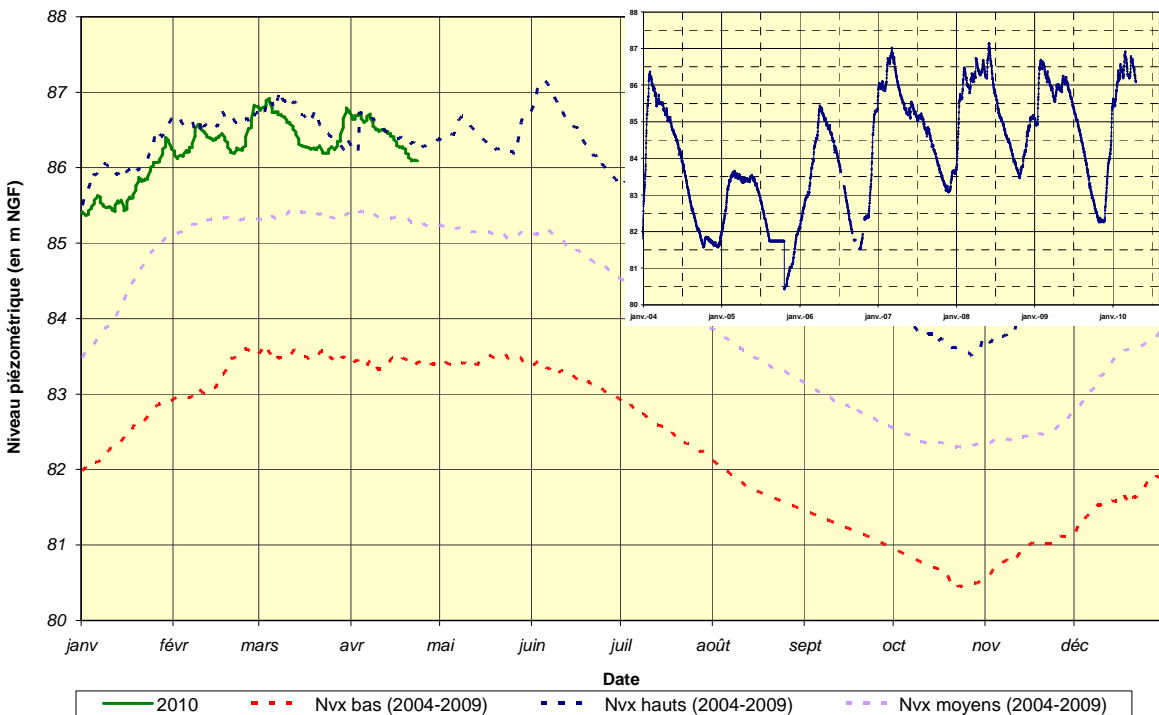
Aquifère de Socle à Laval (53)

Indice BSS : 03554X0029/PZ5



Aquifère de Socle à Ballots (53)

Indice BSS : 03555X6010/PZ1

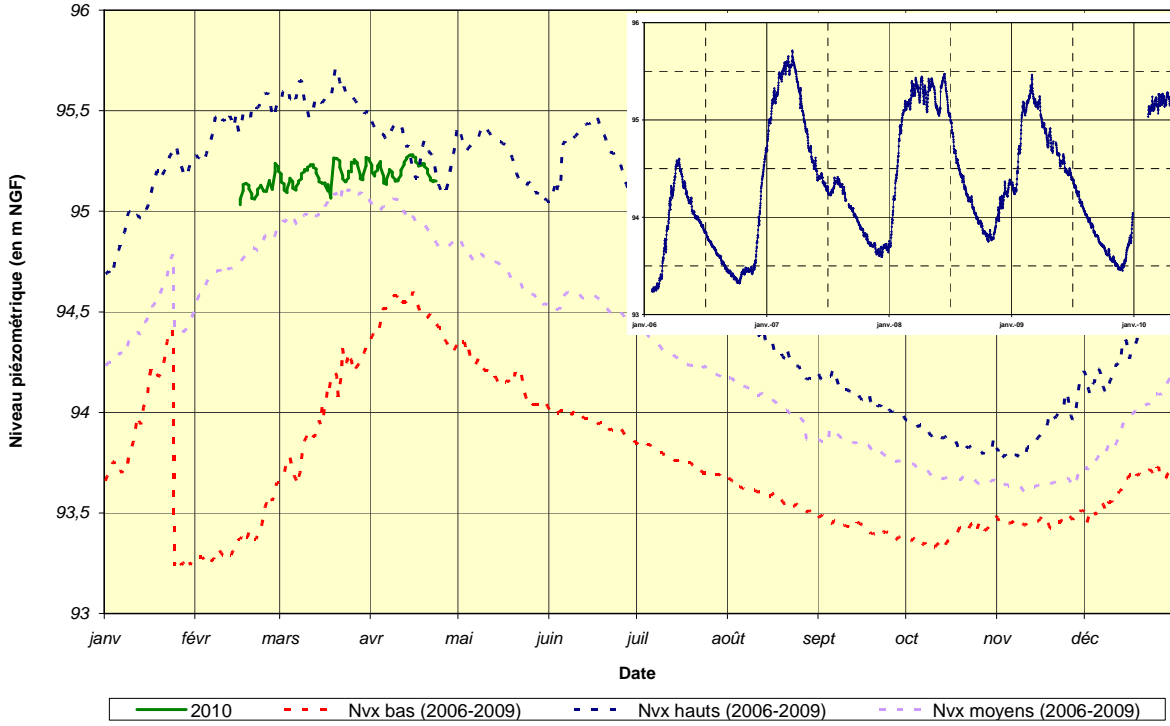


Aquifères de socle à inertie moindre



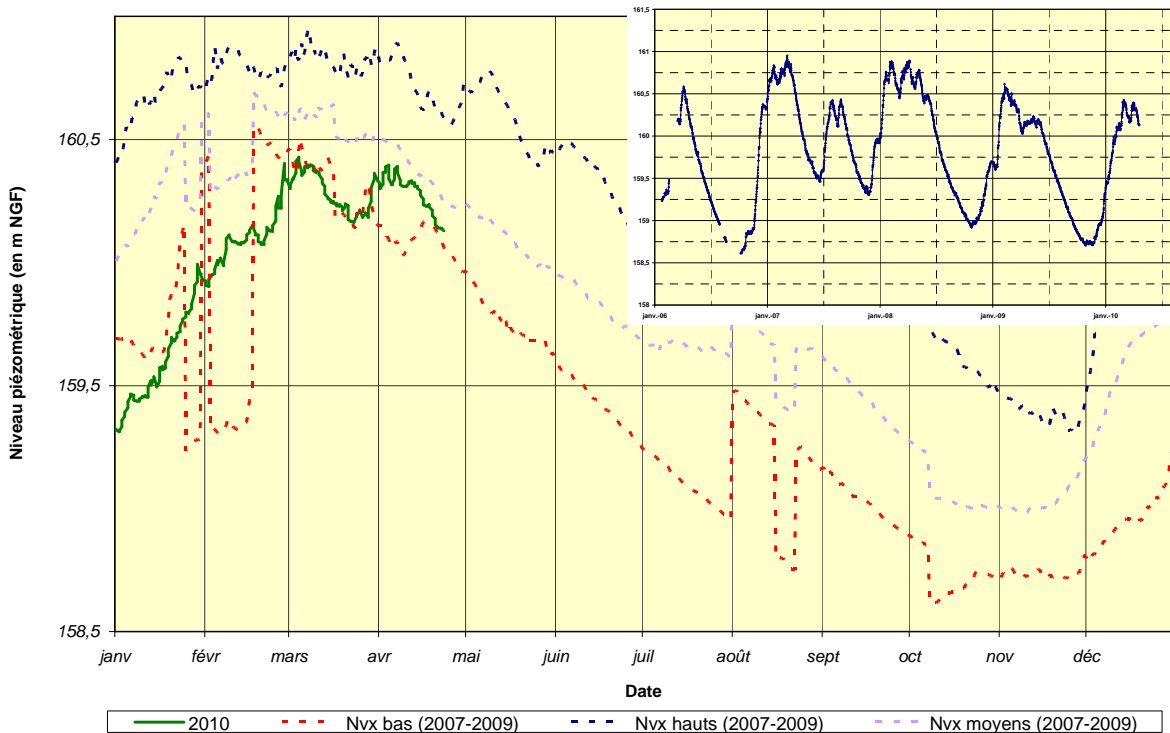
Aquifère des Sables rouges du Pliocène à Bazouges (53)

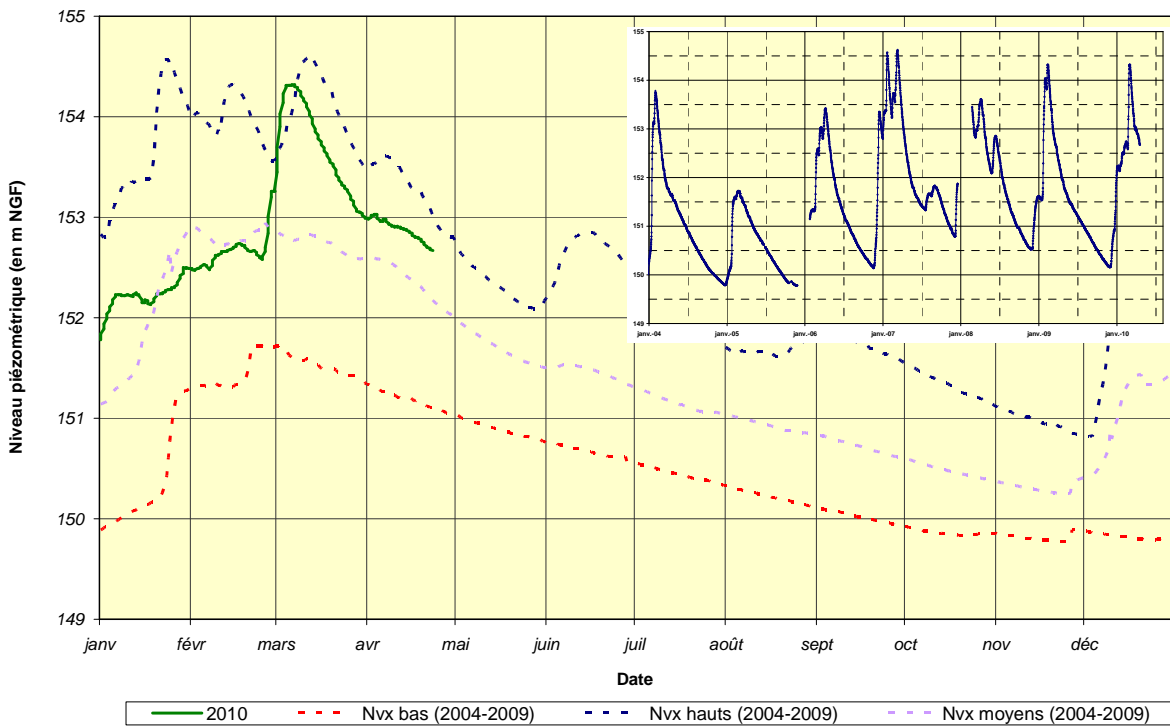
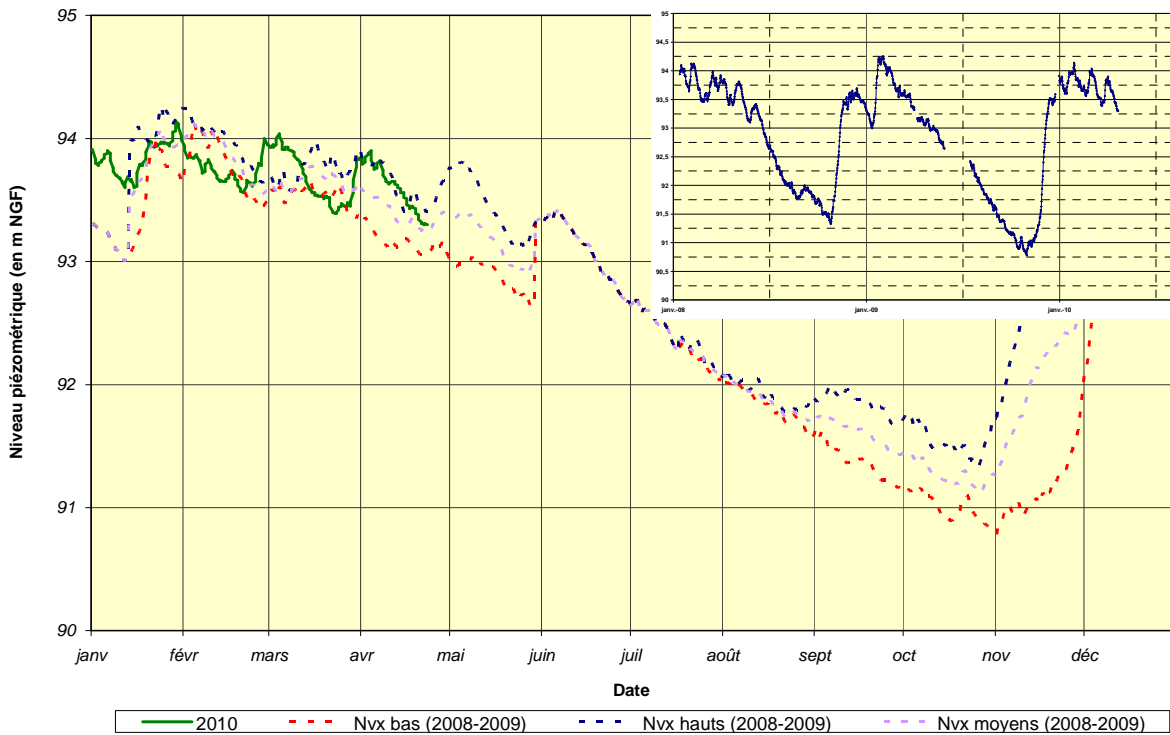
Indice BSS : 03904X0064/PZ

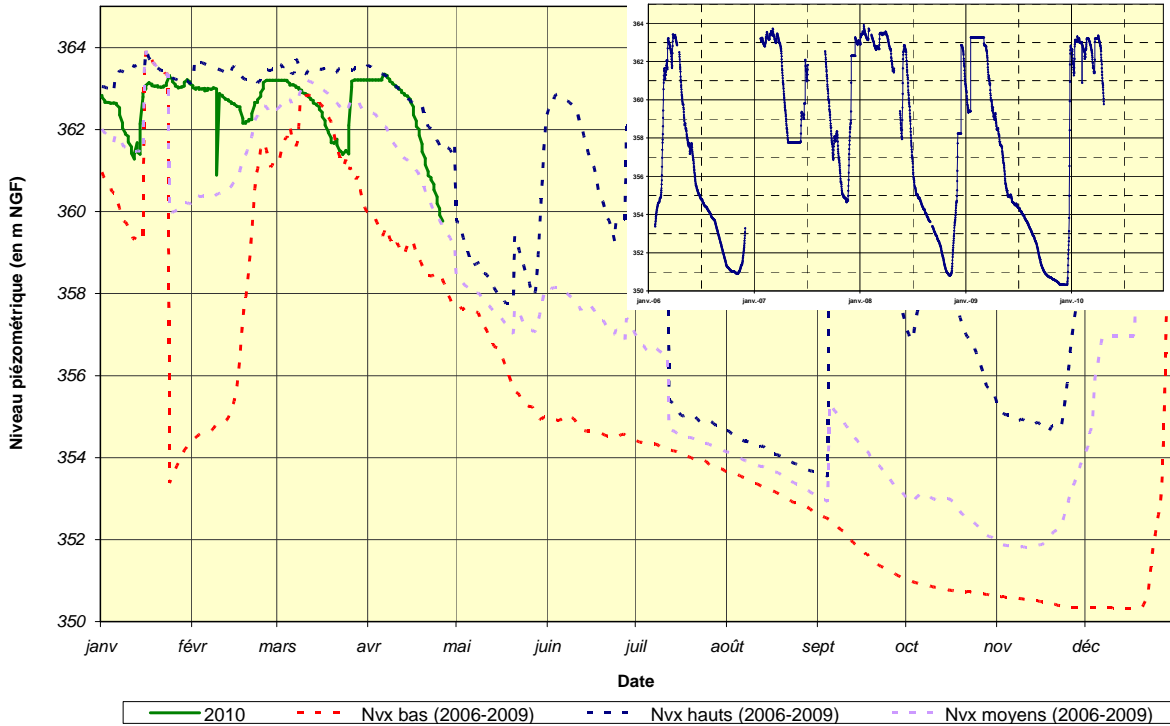


Aquifère de Socle à La Gravelle (53)

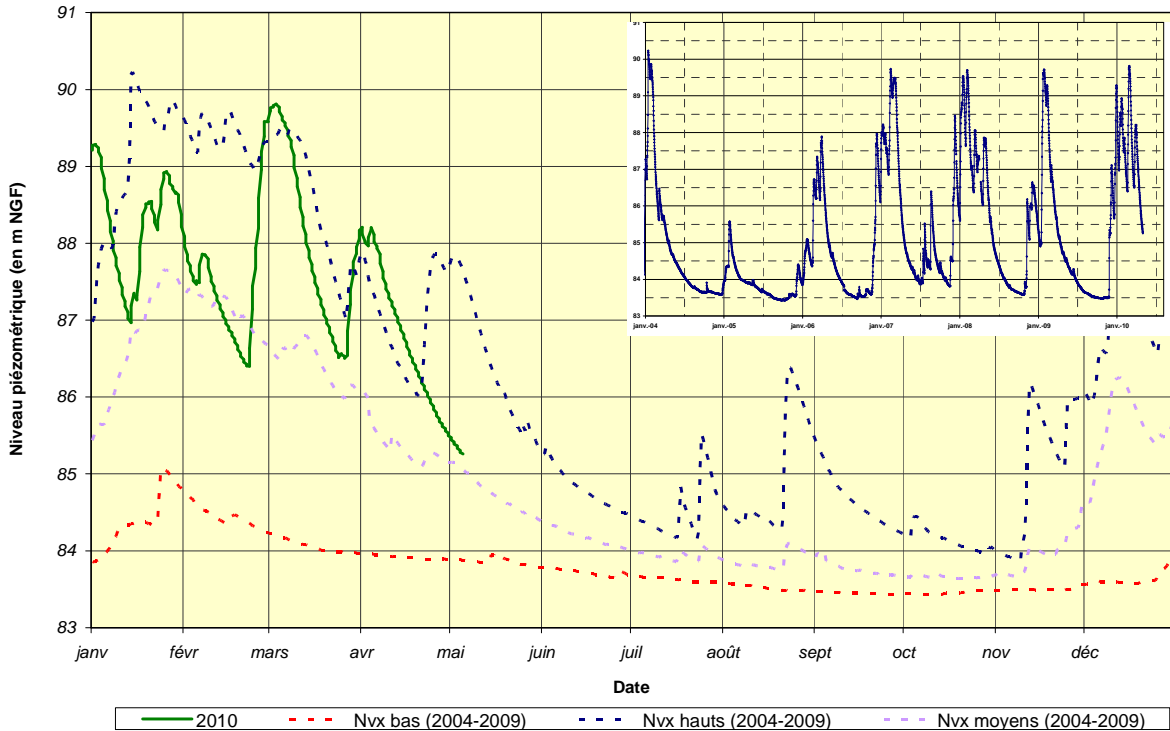
Indice BSS : 03195X0513/PZ

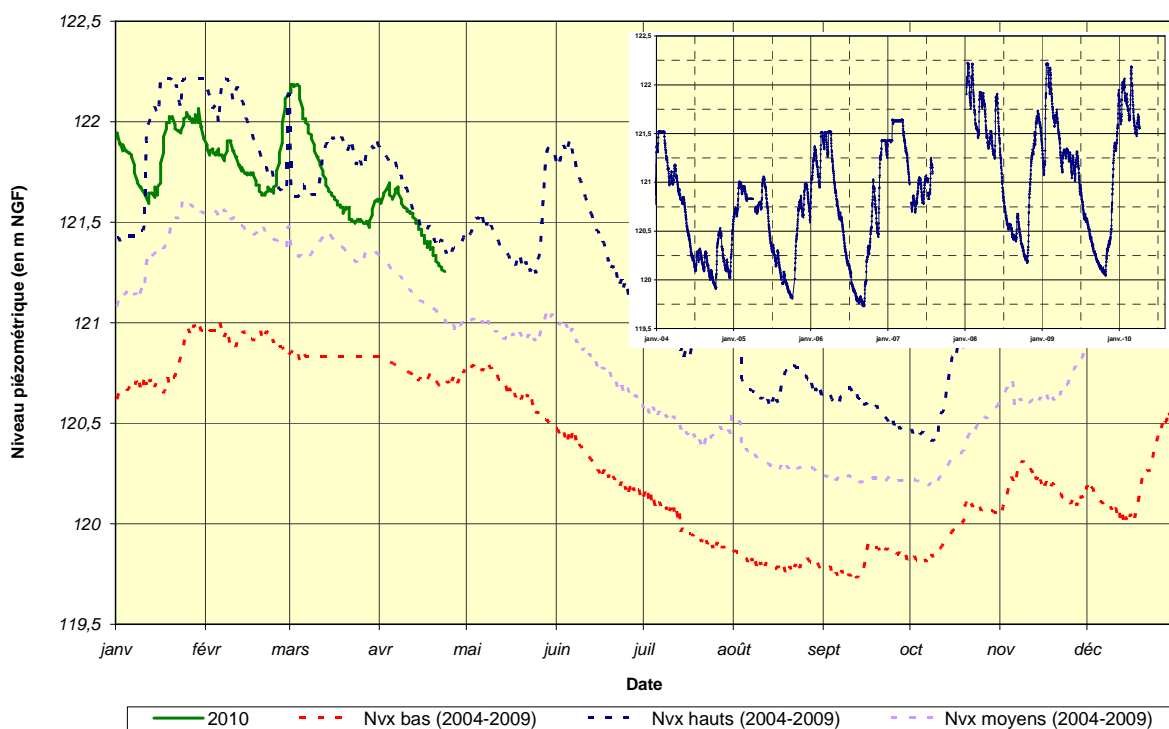
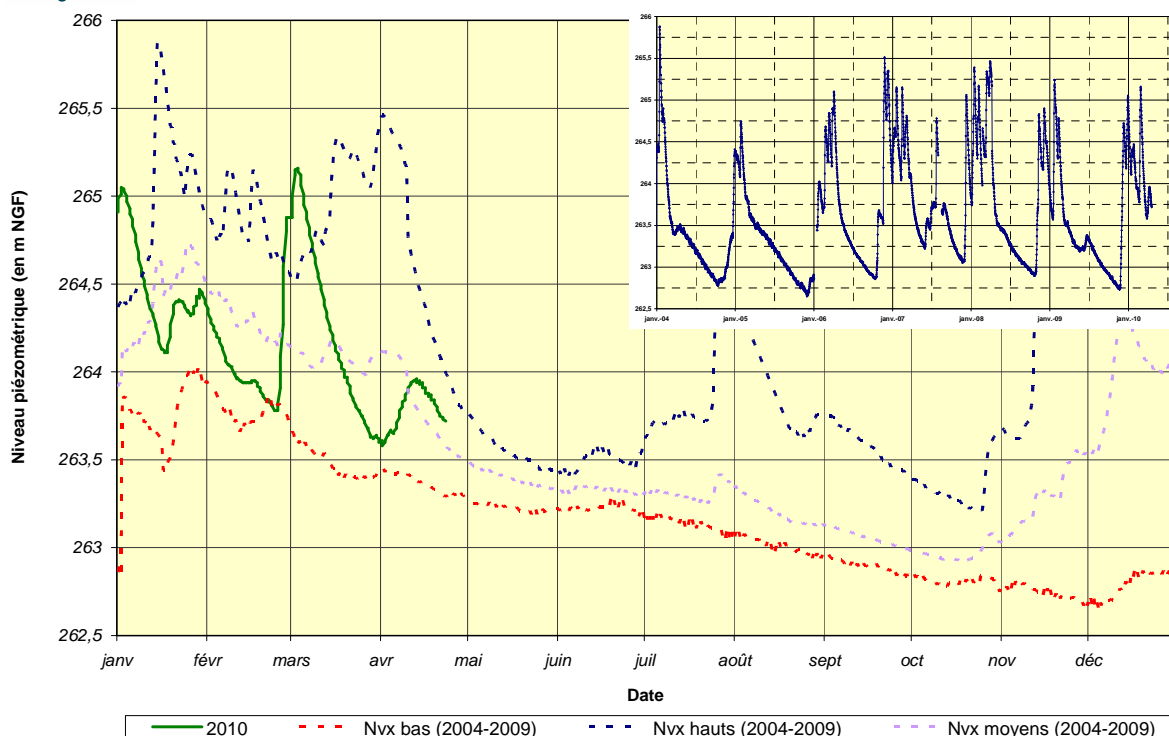






Aquifères de socle dits réactifs





3.3 Sarthe

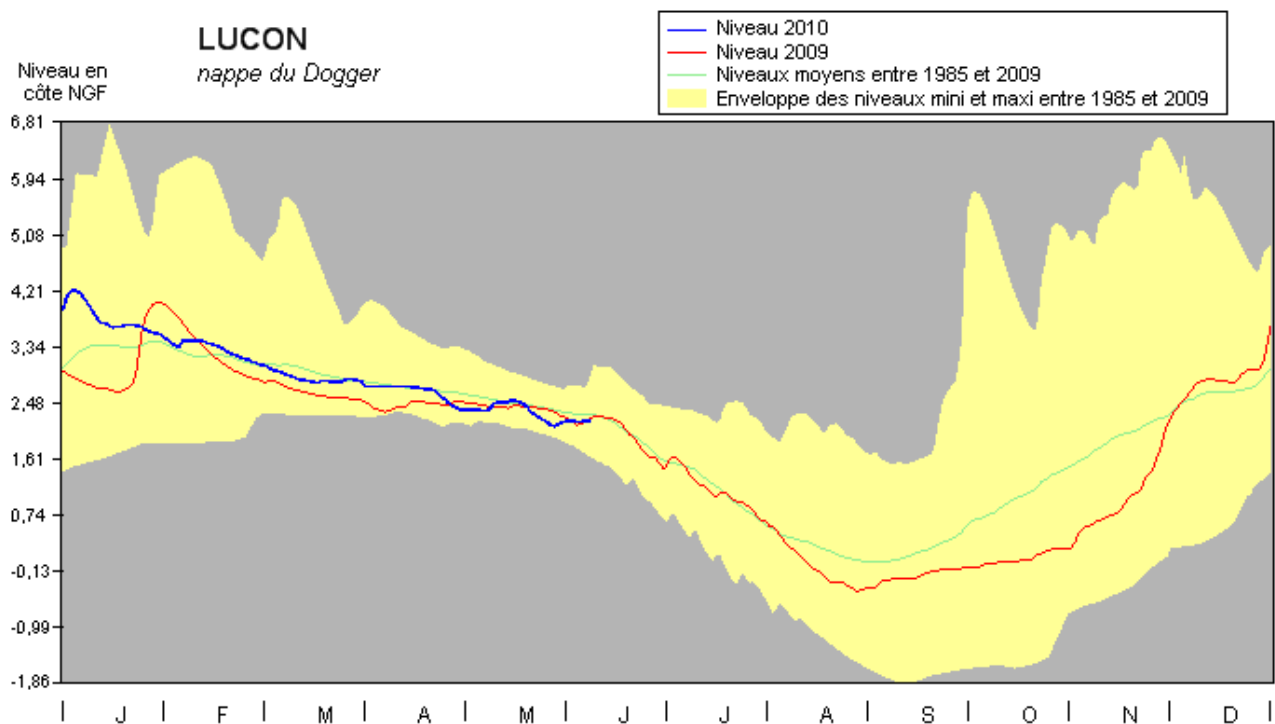
Nouvelles données dans un prochain bulletin.

3.4 Vendée

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

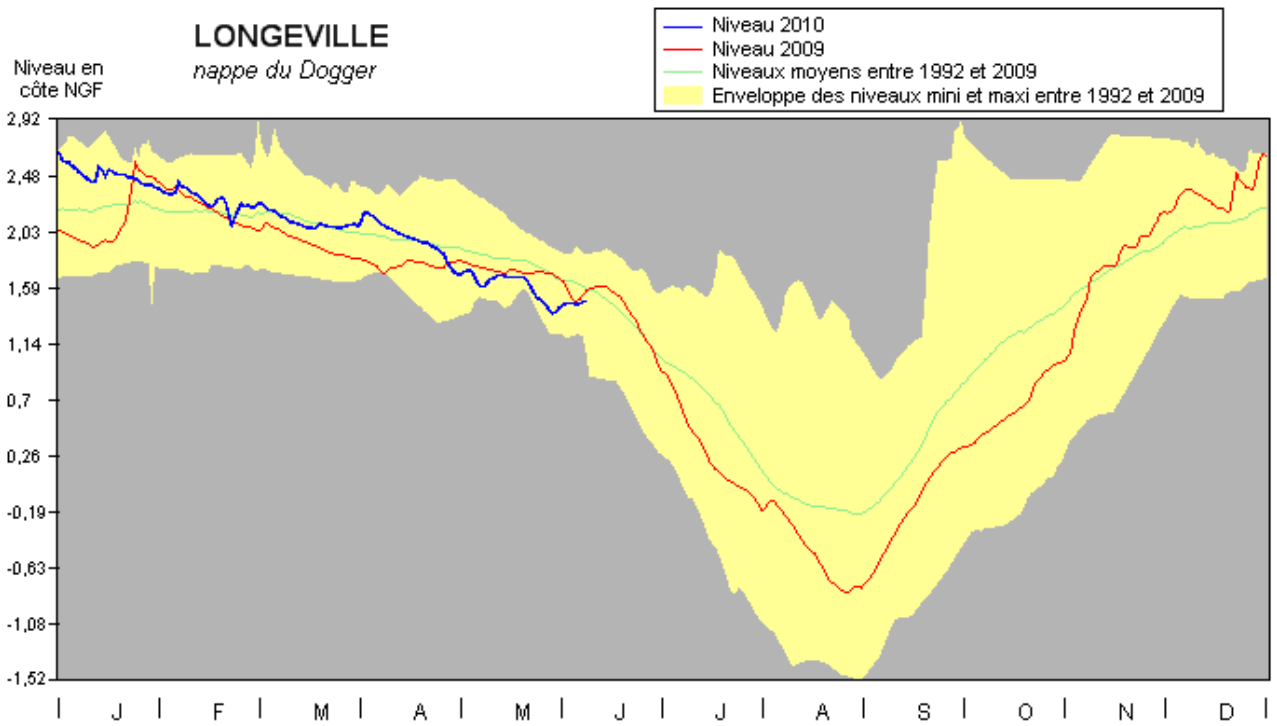


Situation au 4 juin 2010 : Malgré une courte période d'irrigation dans la plaine sud-vendéenne occasionnant un rabattement significatif des nappes et malgré les faibles pluies enregistrées ces dernières semaines, les nappes d'eaux souterraines restent à des niveaux proches des moyennes saisonnières. Au niveau du socle granitique, la nappe est encore supérieure à la moyenne.



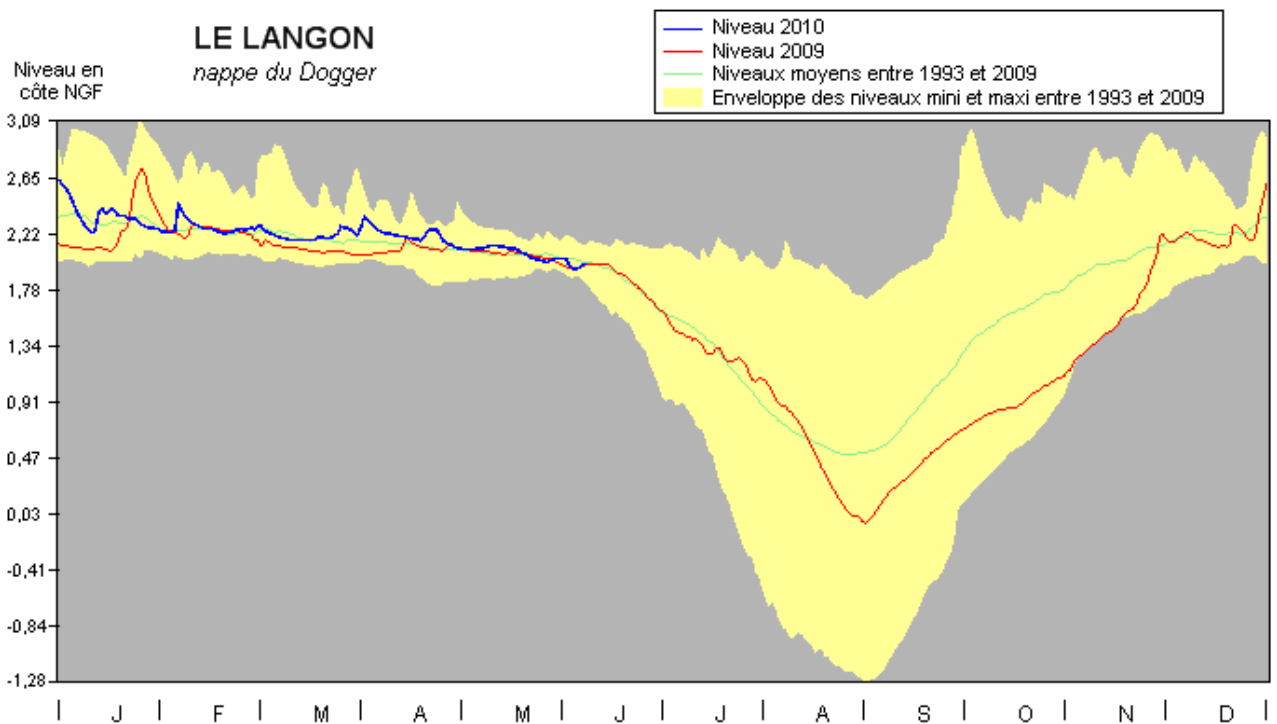
LONGEVILLE

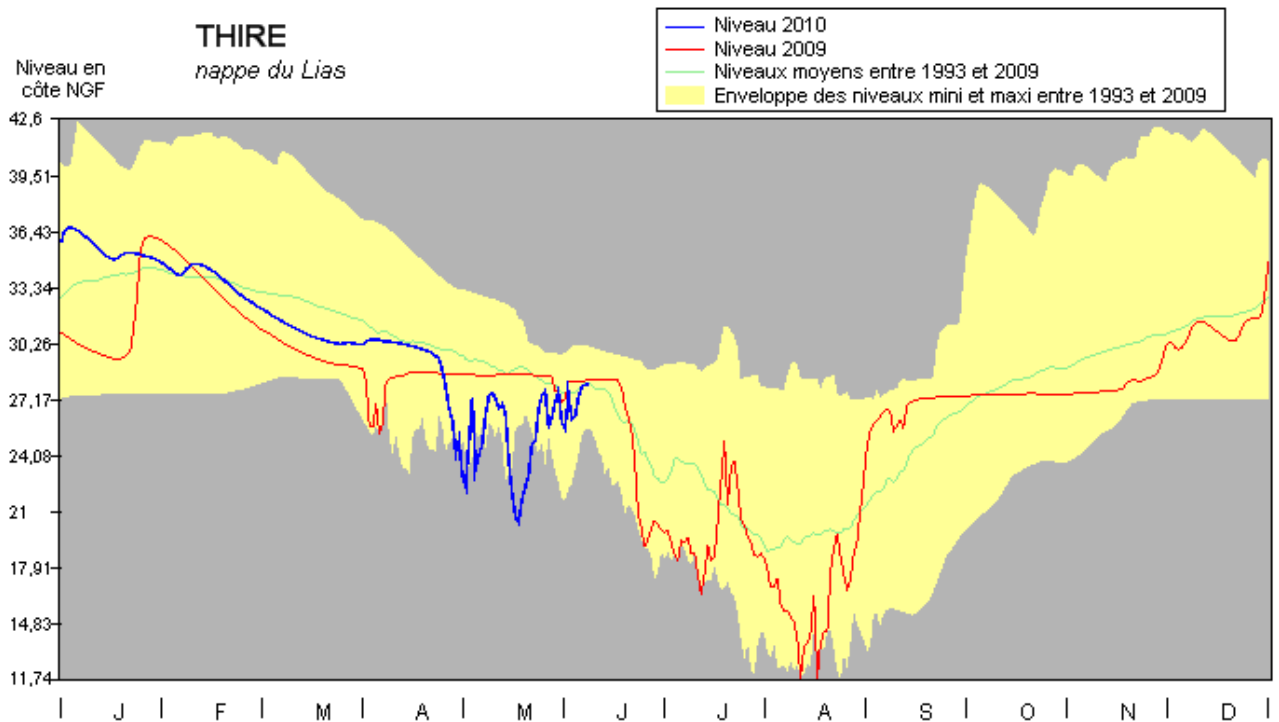
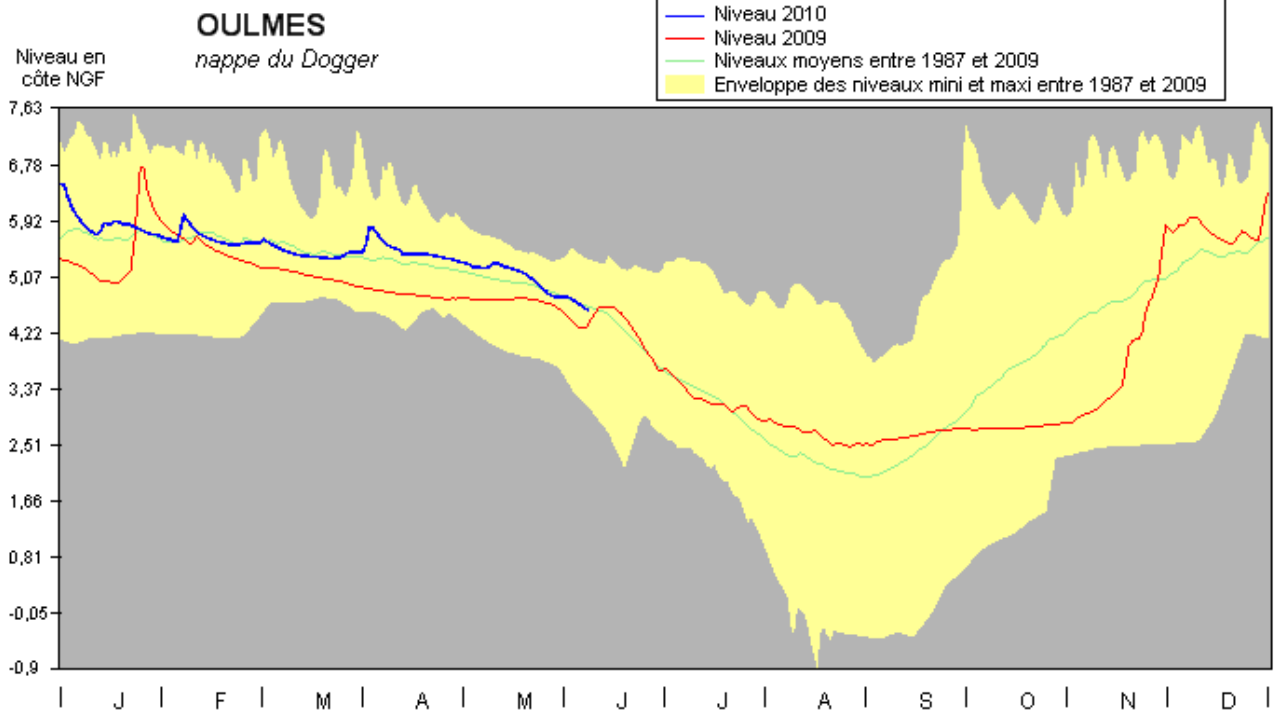
nappe du Dogger



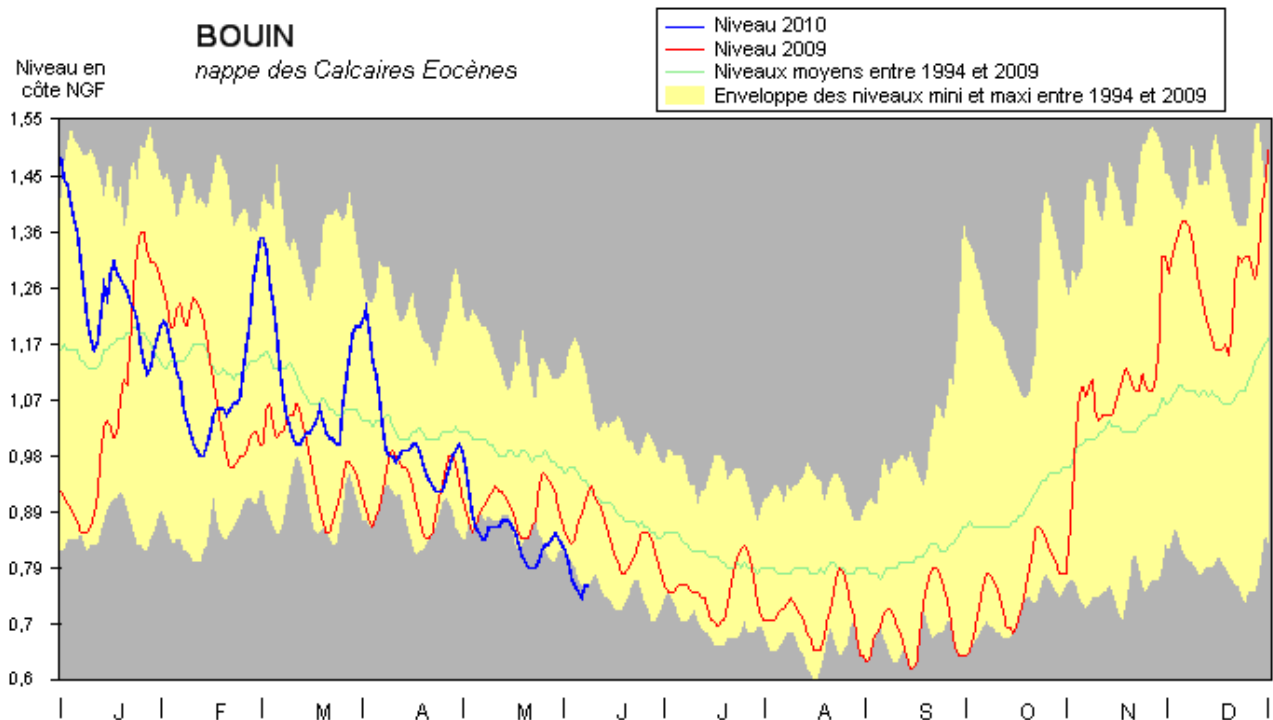
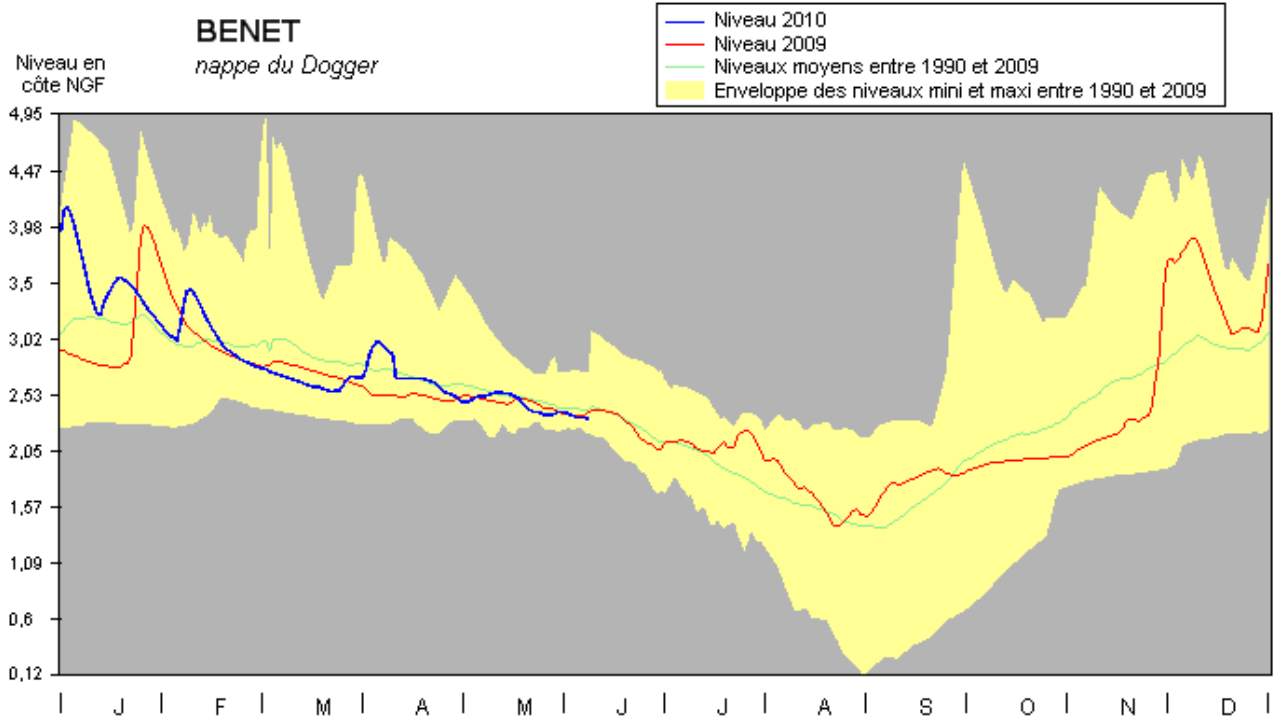
LE LANGON

nappe du Dogger





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



4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

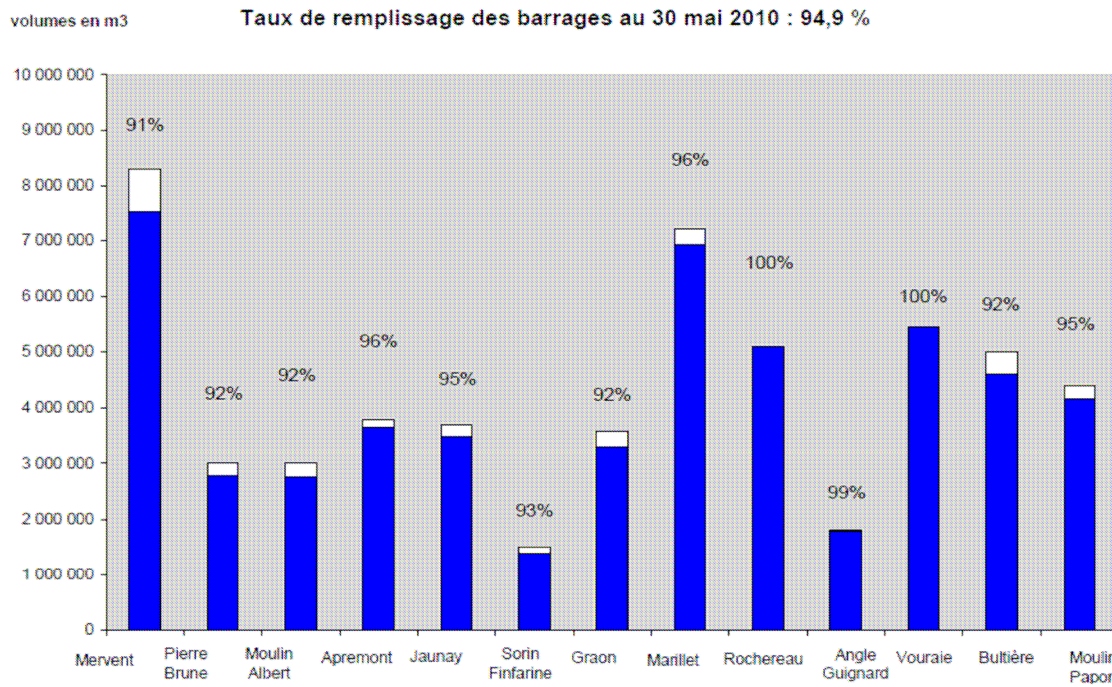
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



VENDÉE
CONSEIL GÉNÉRAL

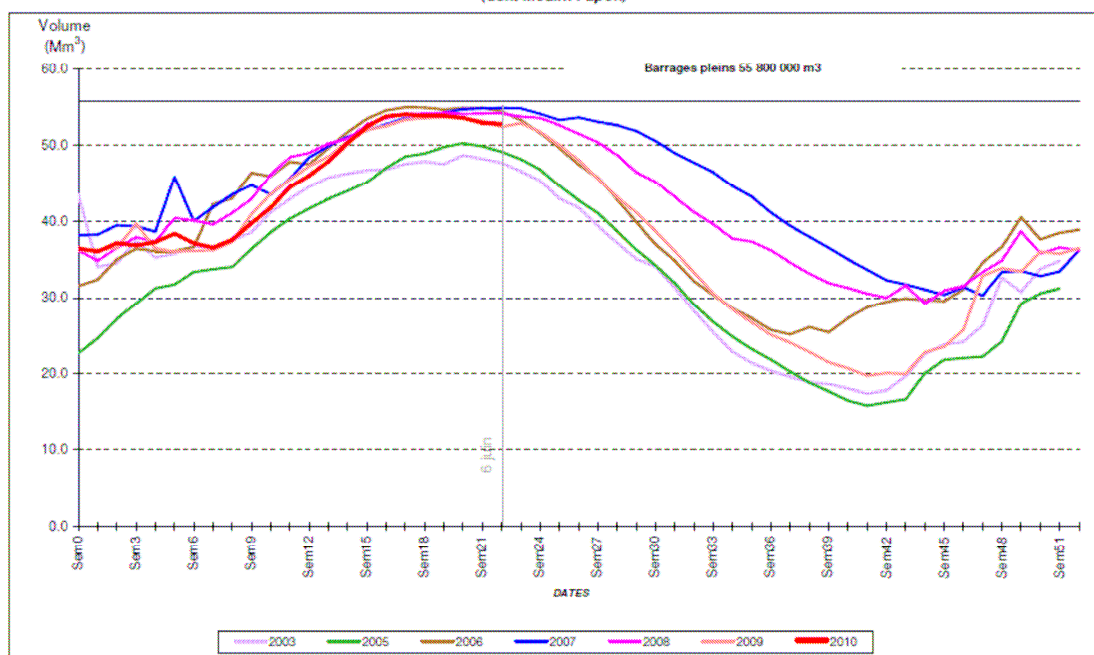


Au 30 mai, le taux global de remplissage des retenues d'eau potable de la Vendée est toujours en légère diminution (94,9%). Le volume total stocké est de 53 Millions m³. Les taux de remplissage des barrage sont tous supérieurs à 90%.



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

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



08/06/2010

Nantes, le 11/06/2010

4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 08/06/2010



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

Bilan au : **08-juin-10**

Remplissage actuel : **15,69 Mm3**

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

EVOLUTION 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
11-mai-10	101%	0,02 m	0,01 m	18 000 m3	94%	-0,41 m	-0,11 m	-236 016 m3	95%
18-mai-10	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	92%	-0,59 m	-0,18 m	-372 060 m3	93%
25-mai-10	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	89%	-0,80 m	-0,21 m	-417 563 m3	91%
01-juin-10	97%	-0,10 m	-0,12 m	-98 000 m3	88%	-0,86 m	-0,06 m	-119 304 m3	90%
08-juin-10	100%	0,02 m	0,12 m	89 000 m3	85%	-1,05 m	-0,19 m	-376 430 m3	88%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 318 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 400 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,52 m3/s**

Direction de l'Environnement

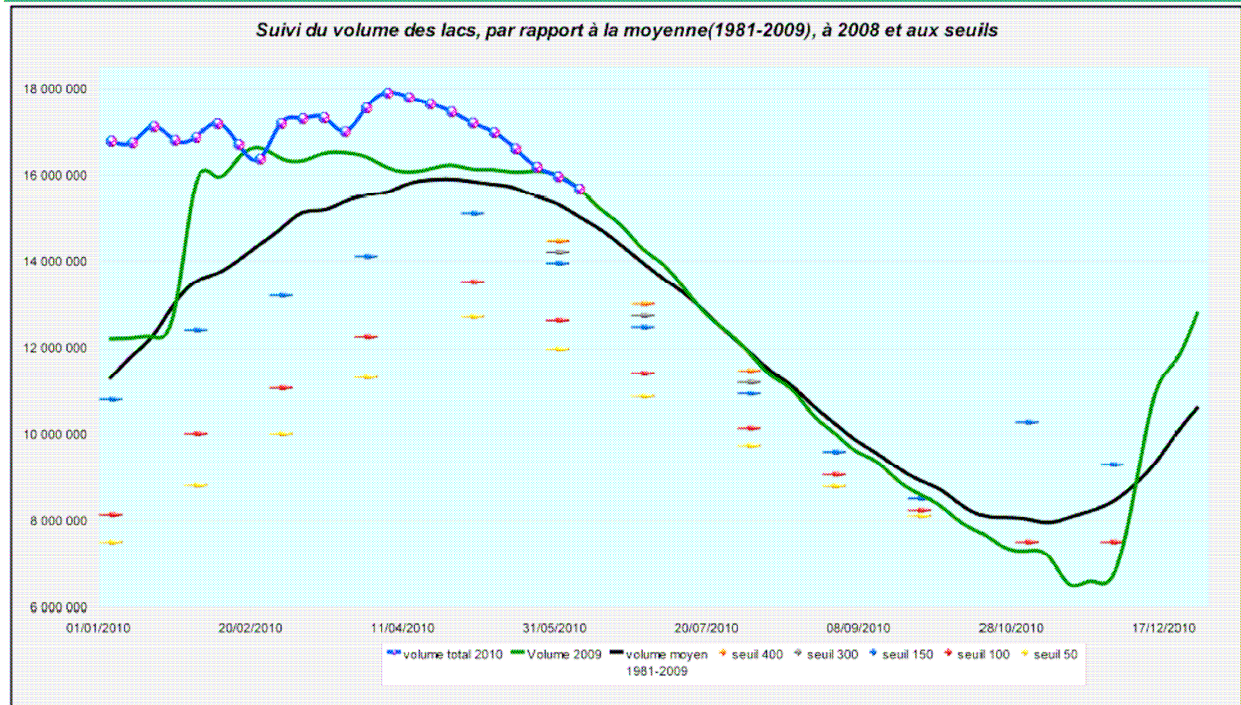
Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 08/06/2010

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Nantes, le 11/06/2010

5 Situation hydrobiologique

Nouvelles données dans le 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 de cette période d'une année donnée.

Le VCN3 donne une indication sur les débits de base.