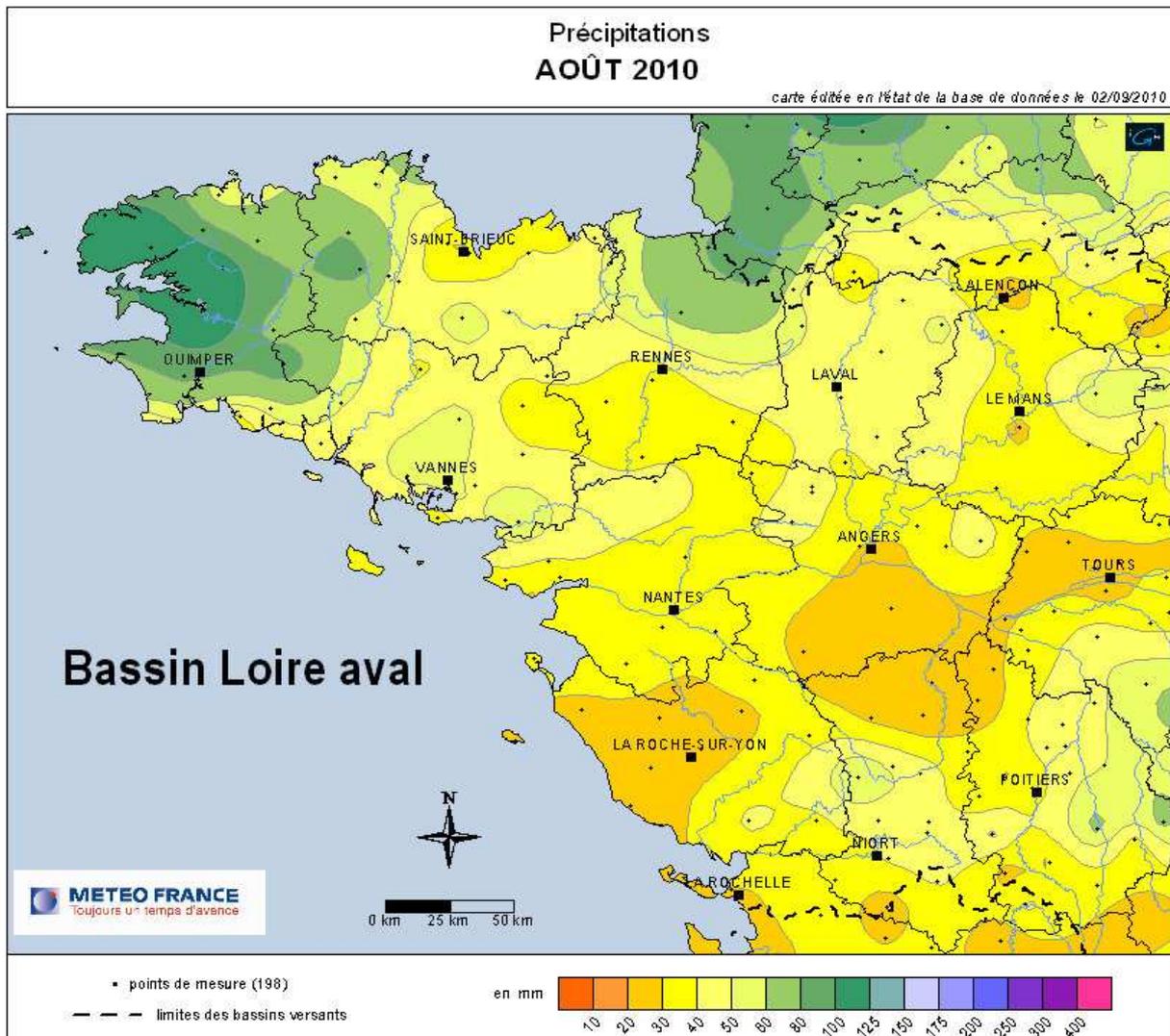


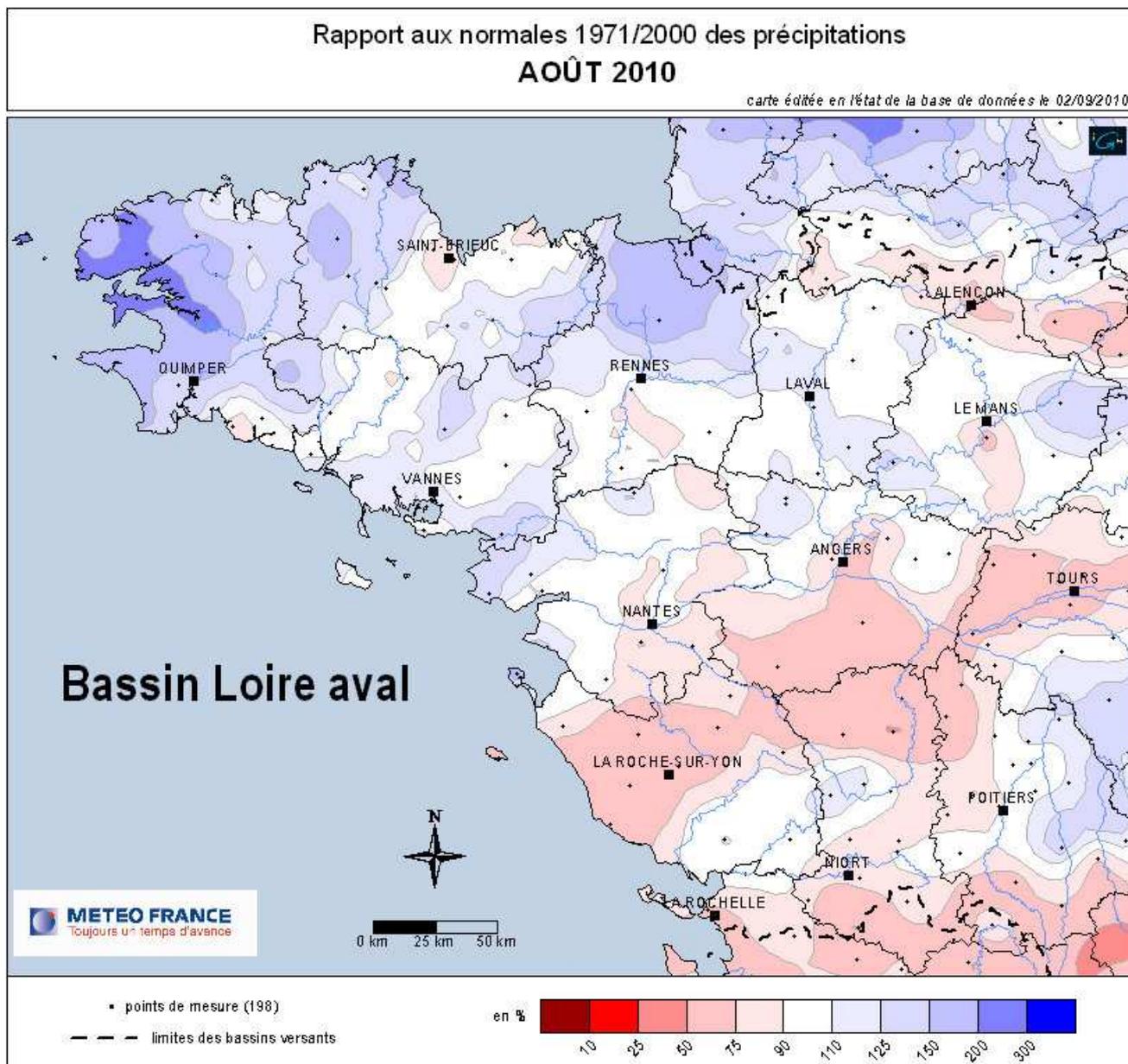
## Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Août 2010

### 1 Pluviométrie :

Le flux perturbé de nord-ouest puis de sud-ouest a apporté de nombreux nuages et des pluies abondantes sur le nord-ouest de la région.



La pluviométrie mensuelle se situe dans une fourchette +/- 25 des valeurs normales au nord d'un axe Nantes-Angers-Le Mans, mais sur le sud de la région où moins de 25 mm sont recueillis, le déficit s'accroît, il dépasse 50 % sur le mois d'août.

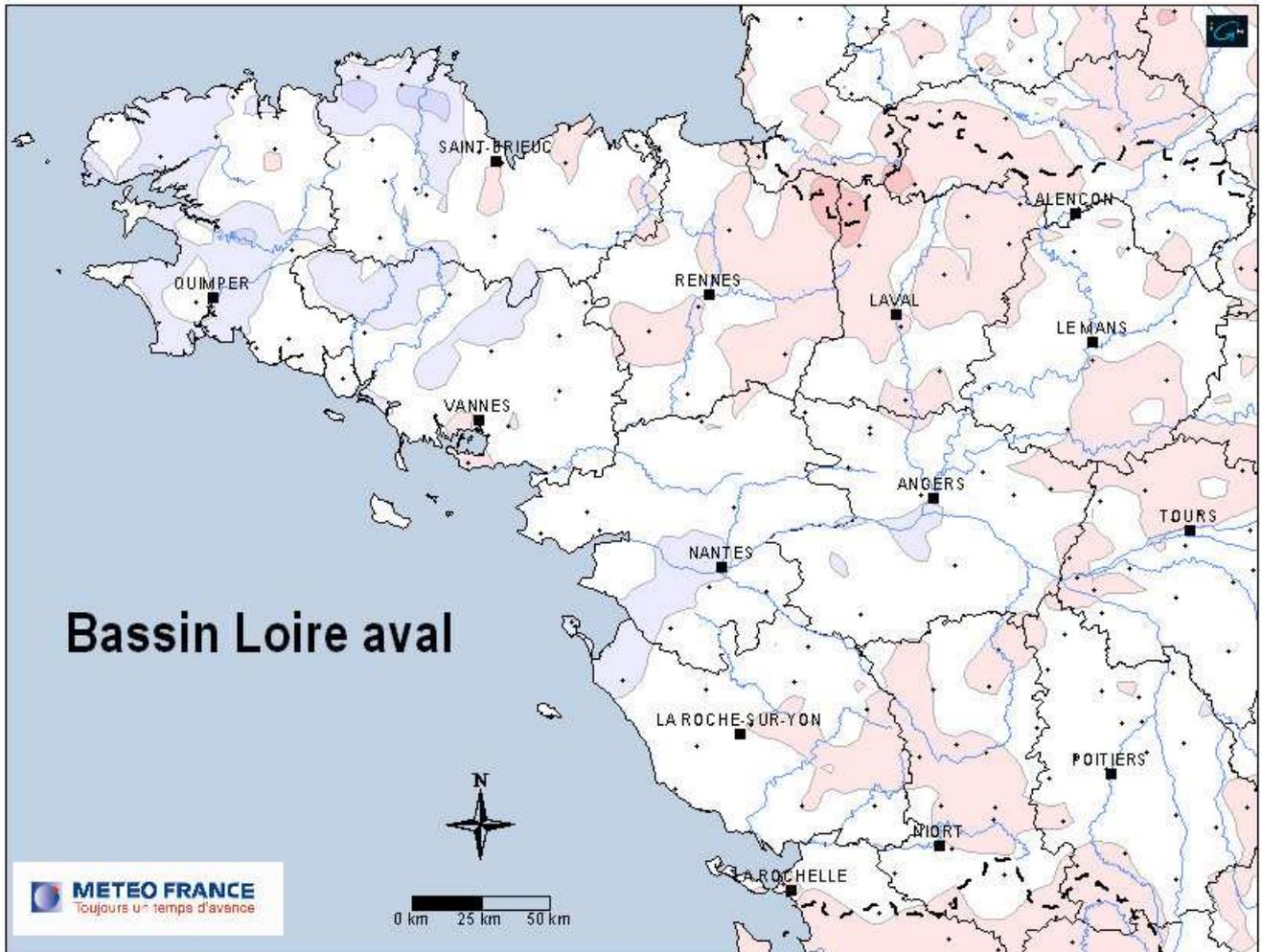


### Situation depuis septembre 2009

Le mois d'août ne bouleverse pas la cartographie précédente, peu de changement sur la moitié nord où un déficit de 10 à 25 % est le plus souvent constaté (déficit supérieur à 25 % sur les collines d'Ernée) et, sur le sud, la pluviométrie reste proche de la normale, bien que les rares zones excédentaires rétrécissent.

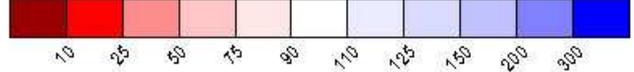
# Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations septembre 2009 à août 2010

carte éditée en l'état de la base de données le 02/09/2010



• points de mesure (198)  
- - - limites des bassins versants

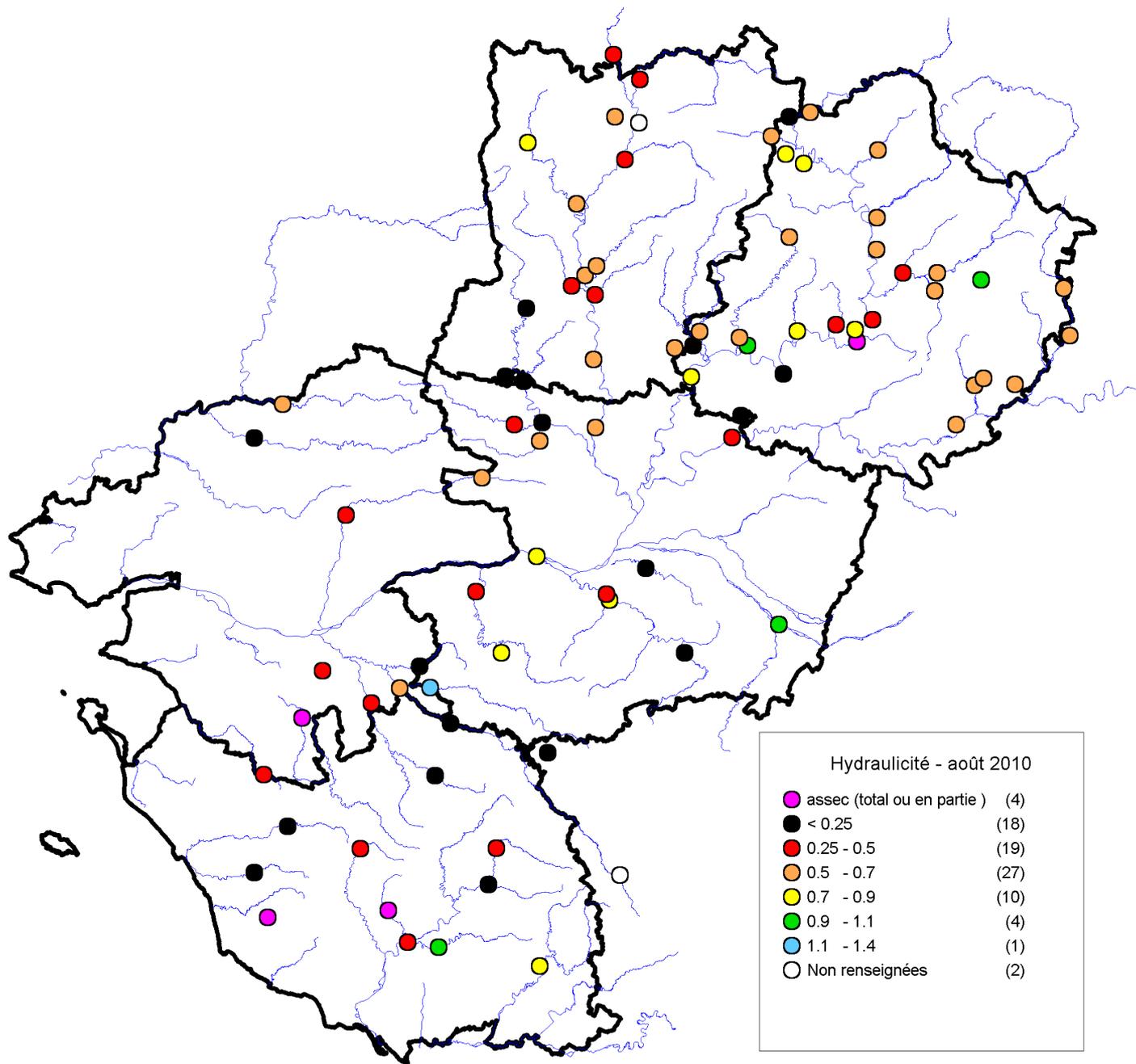
en %



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



Le déficit est généralisé, entre 50 et 90%, avec de nombreux cours d'eau quasiment en assec. Les débits en Loire (Saumur, Montjean) restent légèrement inférieurs aux moyennes inter-annuelles.



## Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villaine						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
J7833020	Chère (La)	DERVAL	1986	0.64	-36	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0.19	-81	-59

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0.59	-41	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.47	-53	-47

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0.9	-10	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.86	-14	-12

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0.55	-45	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.08	-92	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.55	-45	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.73	-27	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.79	-21	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.6	-40	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.6	-40	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.58	-42	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.92	-8	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.68	-32	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.52	-48	
M0434010	Vive Par. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.45	-55	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0.72	-28	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.29	-71	
M0514010	Rhonne (Le)	GUECELARD	1988	0.001	assec	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.39	-61	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0.73	-27	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.15	-85	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.9	-10	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.55	-45	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.69	-31	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.67	-33	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.16	-84	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.55	-45	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.71	-29	-46

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0.56	-44	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0.54	-46	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0.58	-42	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0.62	-38	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.63	-37	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0.68	-32	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0.47	-53	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.19	-81	-47

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.34	-66	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0.4	-60	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.53	-47	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0	0	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0.4	-60	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0.74	-26	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.62	-38	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.59	-41	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0.67	-33	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0.35	-65	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.32	-68	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.52	-48	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.51	-49	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.1	-90	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.09	-91	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.14	-86	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.31	-69	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.52	-48	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0.12	-88	-62

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.17	-83	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0.23	-77	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0.81	-19	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0.25	-75	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.25	-75	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.85	-15	-57

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0		
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0.22	-78	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.21	-79	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	1.32	32	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.54	-46	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.07	-93	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0.19	-81	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.31	-69	-64

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0.001	-99.9	Moy. Bassin %
M8205020	Ognon (L')	LES SORINIERES	1964	0.43	-57	-78

Côtiers vendéens						
	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.25	-75	
N0113020	Falleron (Le)	MACHECOUL	1992	fermé	fermé	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.03	-97	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.08	-92	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0.001	-99.9	-91

Bassin du Lay						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	0.34	-66	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.11	-89	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.9	-10	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0.48	-52	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	assec	assec	Moy. Bassin %
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.27	-73	-65

Bassin de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.81	-19	-19

## Arrêtés de restriction des prélèvements et usages de l'eau

Département	Date dernier arrêté	Restrictions		
		Sans	Partielles	Totales
85	18/08/2010			<i>Eaux superficielles : tout le département</i>
			<i>Autize (eaux superficielles)</i>	
			<i>Nappes Sud-Vendée, secteur Vendée 40 %</i>	
			<i>Nappe Sud vendée secteur Lay 40 %</i>	
			<i>Nappe sud Vendée, secteur Autize 40 %</i>	
			<i>Nappe ile d'Yeu Interdit : 8h00 à 20h00</i>	
			<i>Eau potable Interdiction usages non prioritaires (étendus)</i>	
			<i>Débit sortant barrage La Bultière 120l/s au lieu de 160 l/s</i>	

Département	Date dernier arrêté	Restrictions			
		Sans	Vigilance	Restriction	Interdiction
49	01/09/2010	<i>Moine, Authion, Erdre.</i>	<i>Hyrôme, Loir, Thouet Romme, Lathan, Sarthe.</i>	<i>Mayenne, Sèvre nantaise Thou, Evre.</i>	<i>Oudon, Layon, Aubance, Argenton, Couasnon, Brionneau</i>
				<i>Eau potable : usages non prioritaires, reste du département sauf Moine.</i>	<i>Eau potable : usages non prioritaires Oudon</i>

Département	Date dernier arrêté	1 <sup>er</sup> seuil de restrictions	2eme seuil de restrictions	Eau potable usages non prioritaire : Interdiction
44	09/08/2010	<i>Erdre et nappe en aval de Nort/Erdre</i>	<i>Chère</i>	communes alimentées par nappe de Massérac
		<i>Loire aval, côte atlantique</i>	<i>Don, Isac</i>	communes alimentées par nappes de Saint Gildas des Bois
		<i>Sèvre Nantaise</i>	<i>Ognon, Logne et Boulogne</i>	
		<i>Maine</i>		

Département	Date dernier arrêté	Restrictions	Interdiction
53	30/07/2010	<i>Mayenne amont, Sarthe aval</i>	Oudon,

Département	Date dernier arrêté	Vigilance	Limitation 1 (y compris eau potable, usages non prioritaires)	Limitation 2 (y compris eau potable usages non prioritaires)	Interdiction (y compris eau potable usages non prioritaires)
72	06/09/2010	<i>Anille, Gée, Huisne, Loi, Vaudeller</i>	<i>Aune, Bienne, Braye, Dué&amp;Narais, Erve, Orne Champenoise, Vègre.</i>	<i>Orne saosnoise, Sarthe amont, Vaige</i>	<i>Merdereau, Rhonne, Roule-Crottes, Tusson, Veuve.</i>

***Voir les modalités d'application dans chaque arrêté.***

### **3 Situation des nappes souterraines**

#### **3.1 Loire Atlantique**

(source : bulletin hydrologique de la DDTM44)



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

**SITUATION au 1er septembre 2010**

### **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. 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 1er septembre 2010**

En lien avec la poursuite de conditions météorologiques globalement anticycloniques, les niveaux des nappes suivies poursuivent une baisse d'intensité normale, mais amorcée précocement en avril. Sans créer de véritable recharge, les quelques précipitations observées fin août ont cependant ralenti localement la baisse des nappes les plus réactives à ces petits épisodes pluvieux (Machecoul, Saint Gildas des Bois et Saffré). Mis à part sur la nappe suivies à Derval (nappe de socle non exploitée pour l'alimentation en eau potable) ou la nappe de Machecoul, les niveaux actuels restent nettement supérieurs aux niveaux les plus bas ayant pu localement poser dans le passé quelques problèmes de disponibilité de ressource, tels qu'observés sur des ouvrages d'exploitation pour l'eau potable en 1997 ou 2005 selon les sites.

Ainsi, au 1er septembre 2010 :

- les nappes des bassins sédimentaires de Machecoul et St Philbert « Le Maupas » présentent des niveaux nettement inférieurs aux moyennes de la période 1994-2009, sans que ces niveaux soient préjudiciables pour l'instant au maintien des différents usages (prélèvements pour l'eau potable notamment) et milieux aquatiques associés à ces nappes. Pour la nappe « du Maupas », la situation liée à la mise en exploitation récente de la nappe pour l'alimentation en eau potable, est cependant conforme aux prévisions ;
- Les autres nappes suivies présentent des niveaux comparables aux valeurs de référence « moyenne 1994-2009 ». On notera en particulier les « paliers » enregistrés ces dernières semaines sur la nappe alluviale de la Vilaine (site de Massérac) et dans une moindre mesure sur celle de la Loire, situation liée vraisemblablement à des réductions de volumes pompés et/ou, à des niveaux de fleuve soutenus.

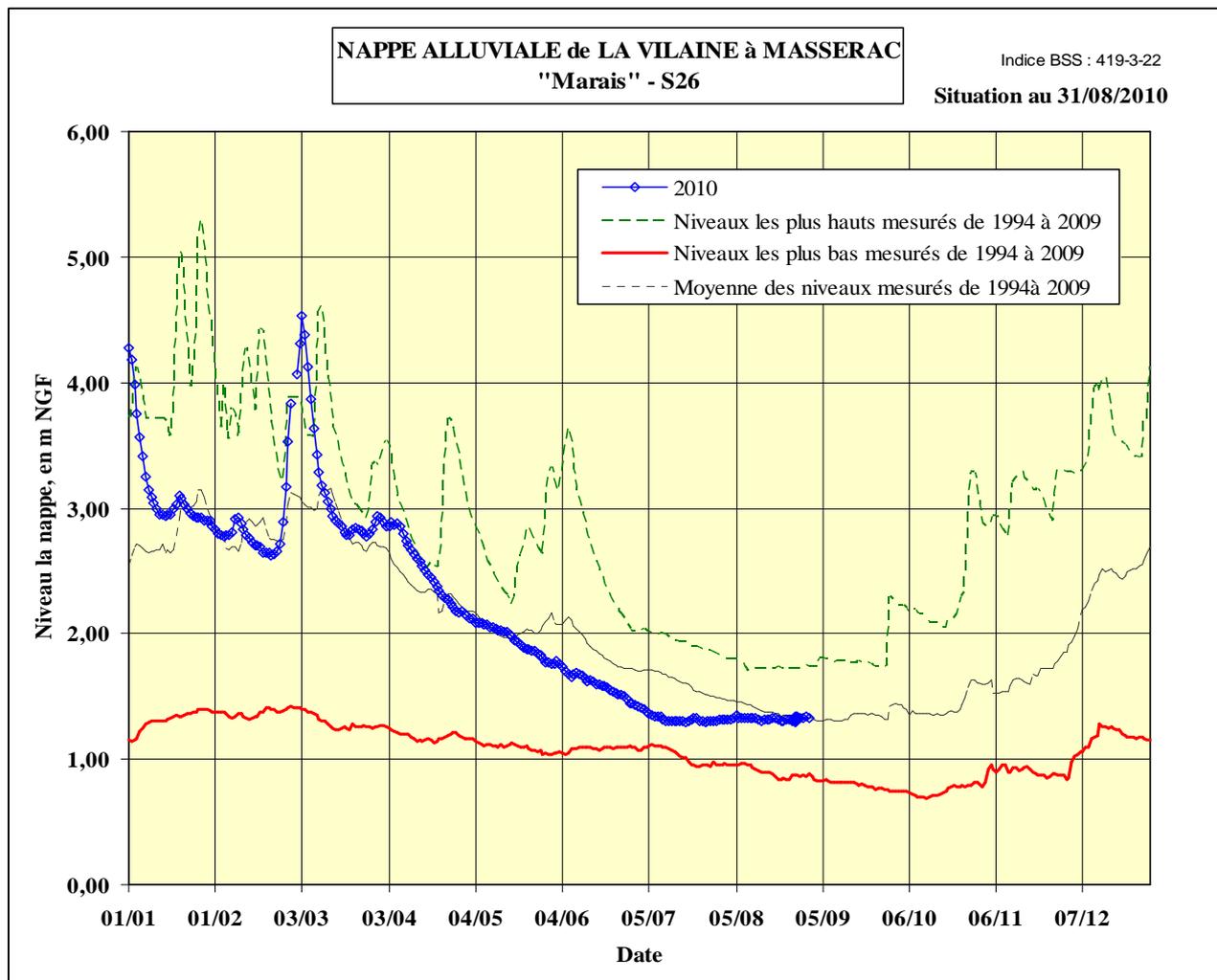
### **PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS**

Compte tenu de la poursuite de la baisse du niveau des nappes suivies, et malgré des niveaux actuels supérieurs aux « seuils critiques » permettant de satisfaire les usages d'alimentation en eau potable de ces nappes, il convient de maintenir le dispositif habituel de

Nantes, le 17/09/2010

surveillance piézométrique et de contrôler avec une attention particulière l'évolution du niveau des nappes, notamment les plus sensibles à une éventuelle sécheresse automnale:

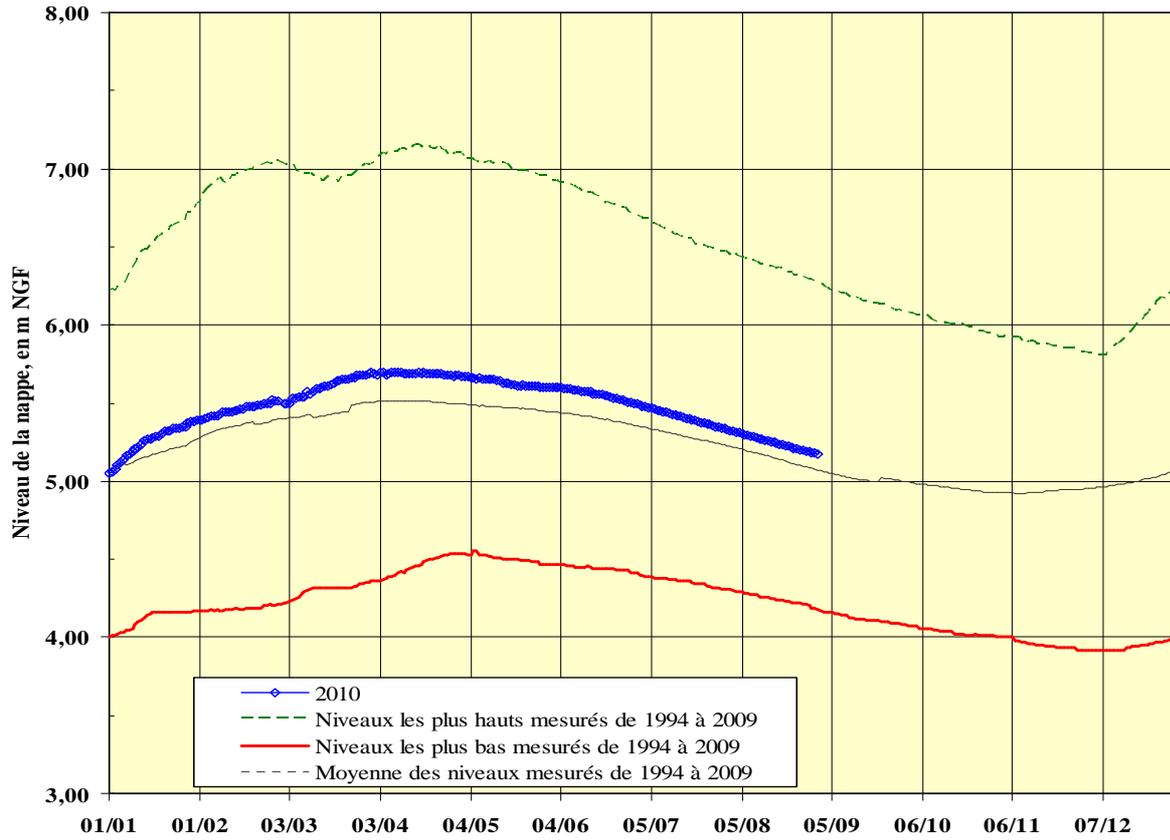
- nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Saint Gildas des Bois et Saint Philbert de GrandLieu « Maupas »,
- dans une moindre mesure la nappe alluviale de la Vilaine à Massérac, la nappe du bassin sédimentaire de Saffré et celle des grès ordoviciens à Soulvache.



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

Indice BSS : 451-8x-42

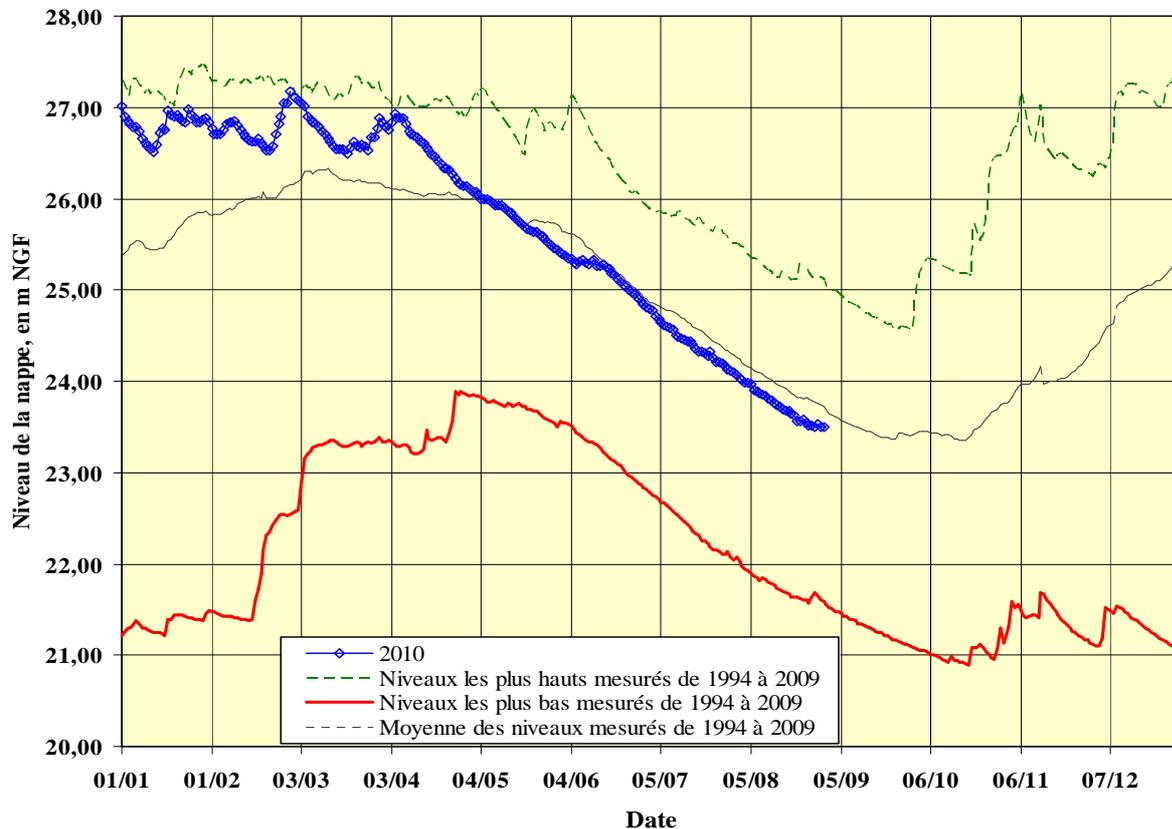
Situation au 31/08/2010



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

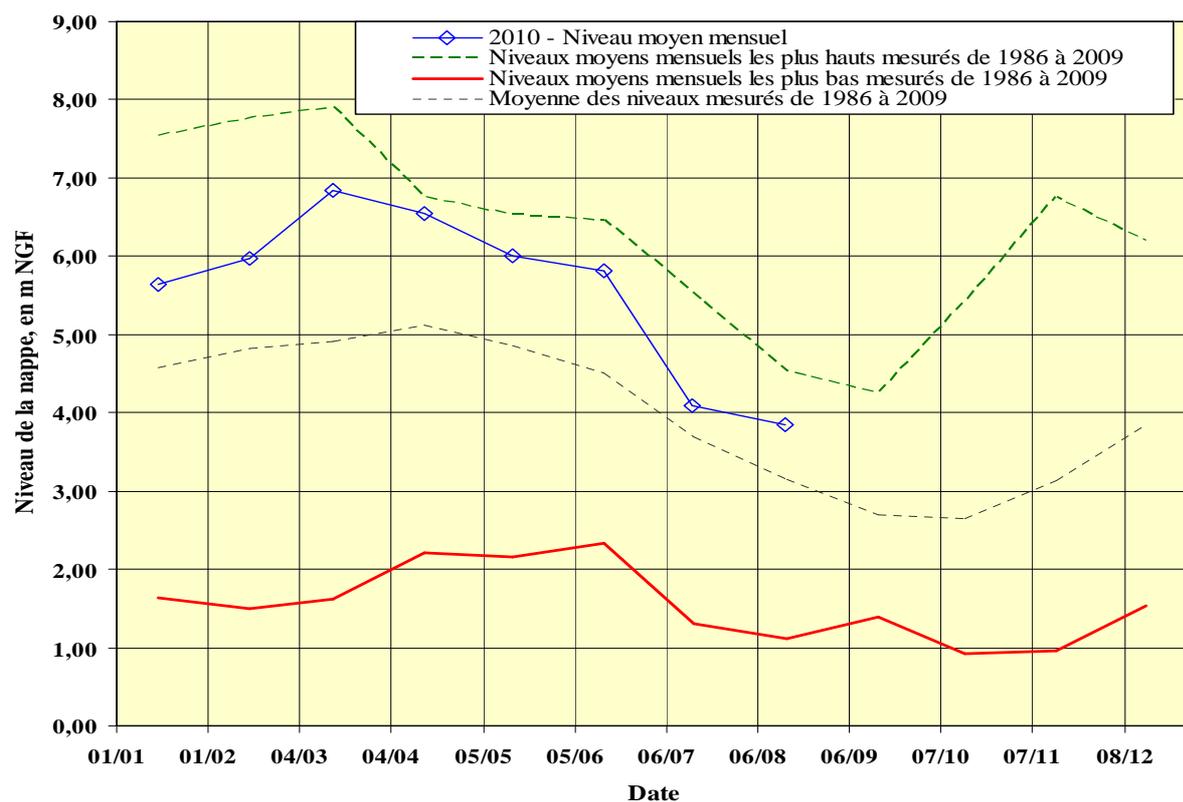
Indice BSS : 451-3x-85

Situation au 30/08/2010



**Nappe du BASSIN TERTIAIRE de CAMPBON**

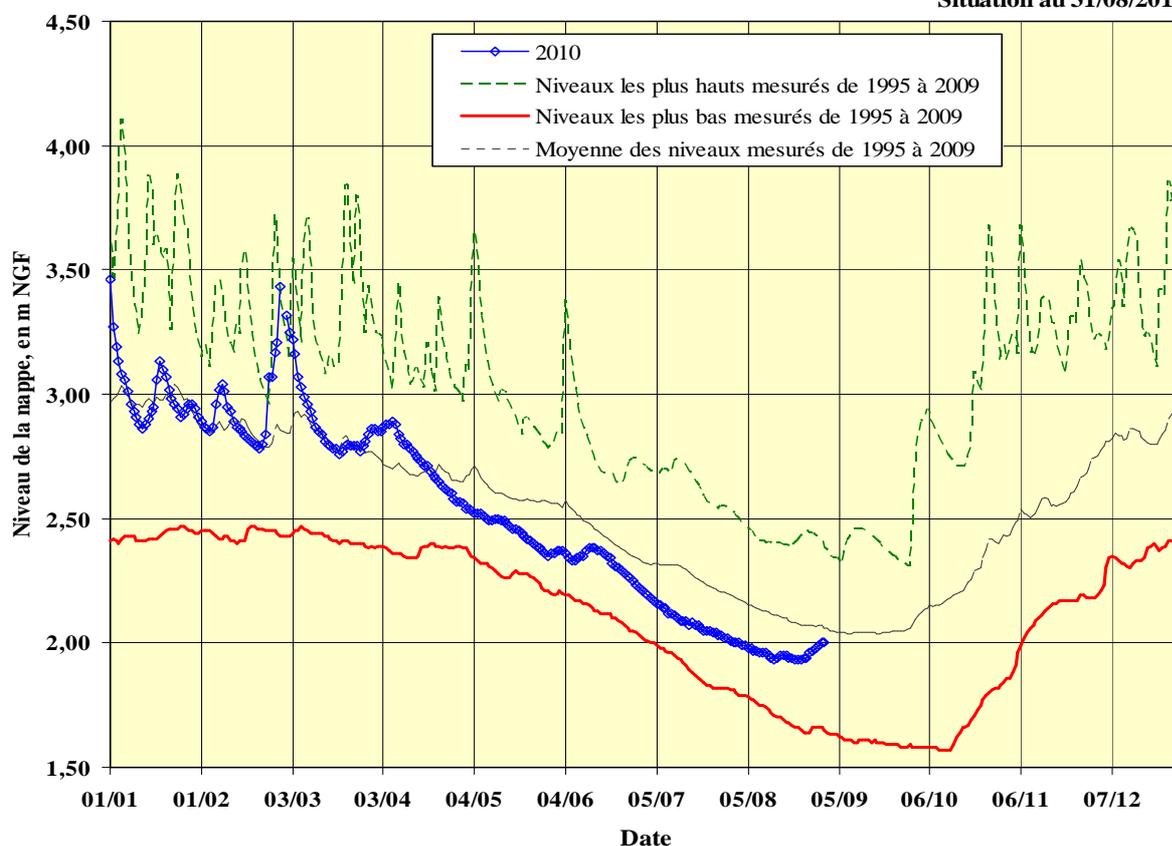
Situation en août 2010

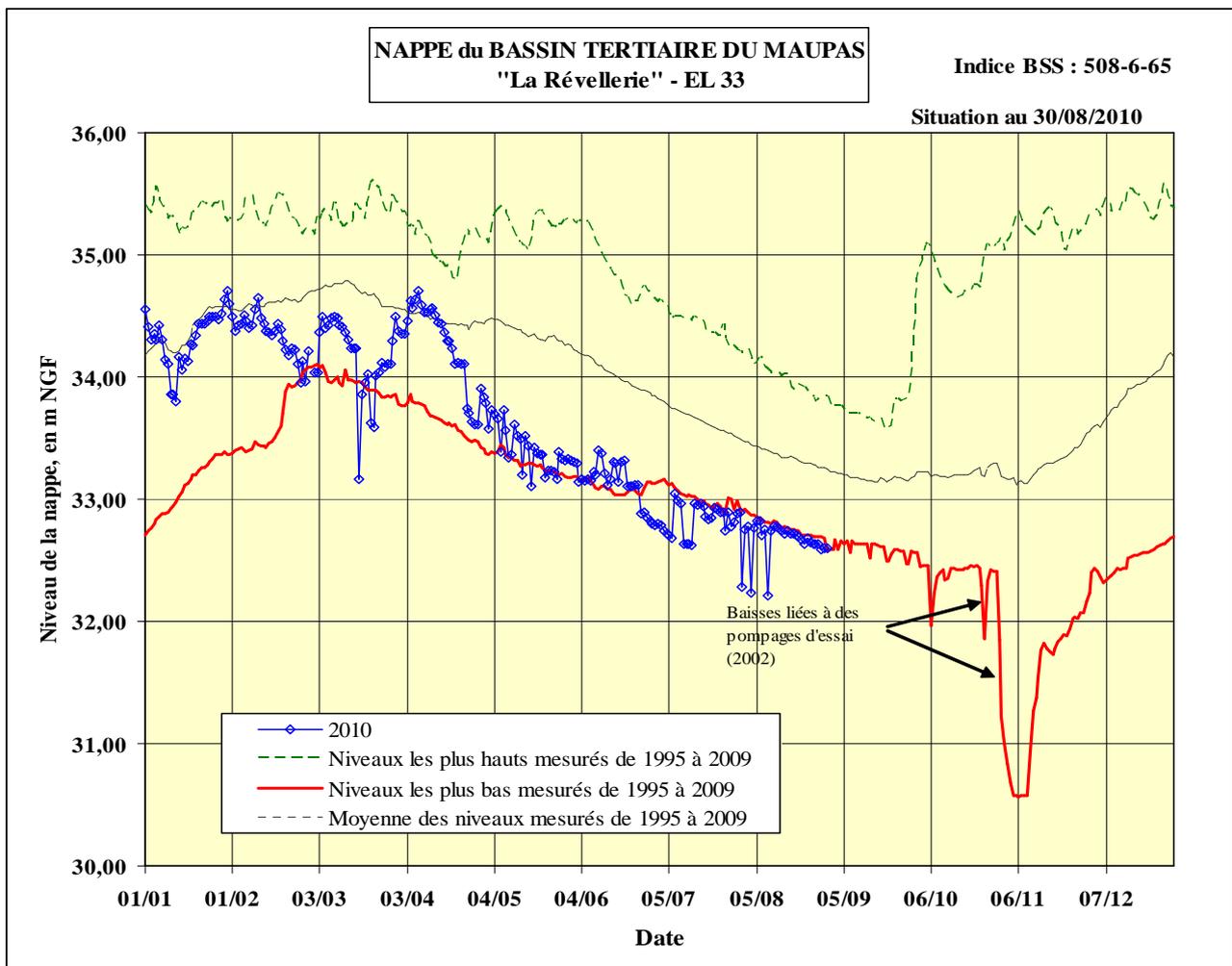
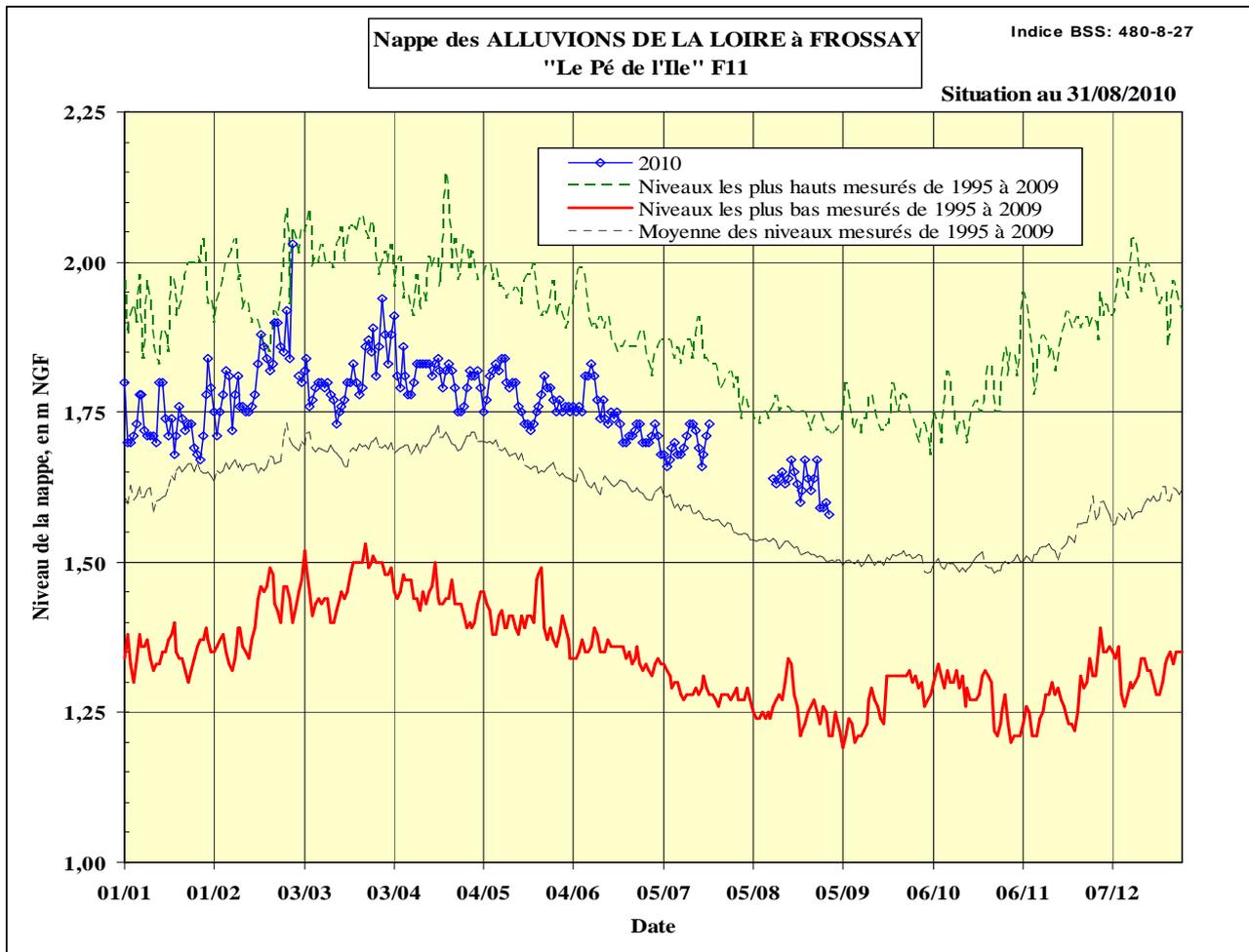


**Nappe du BASSIN TERTIAIRE de St GILDAS DES BOIS  
"Sainte Marie" SGB8**

Indice BSS : 450-2-44

Situation au 31/08/2010

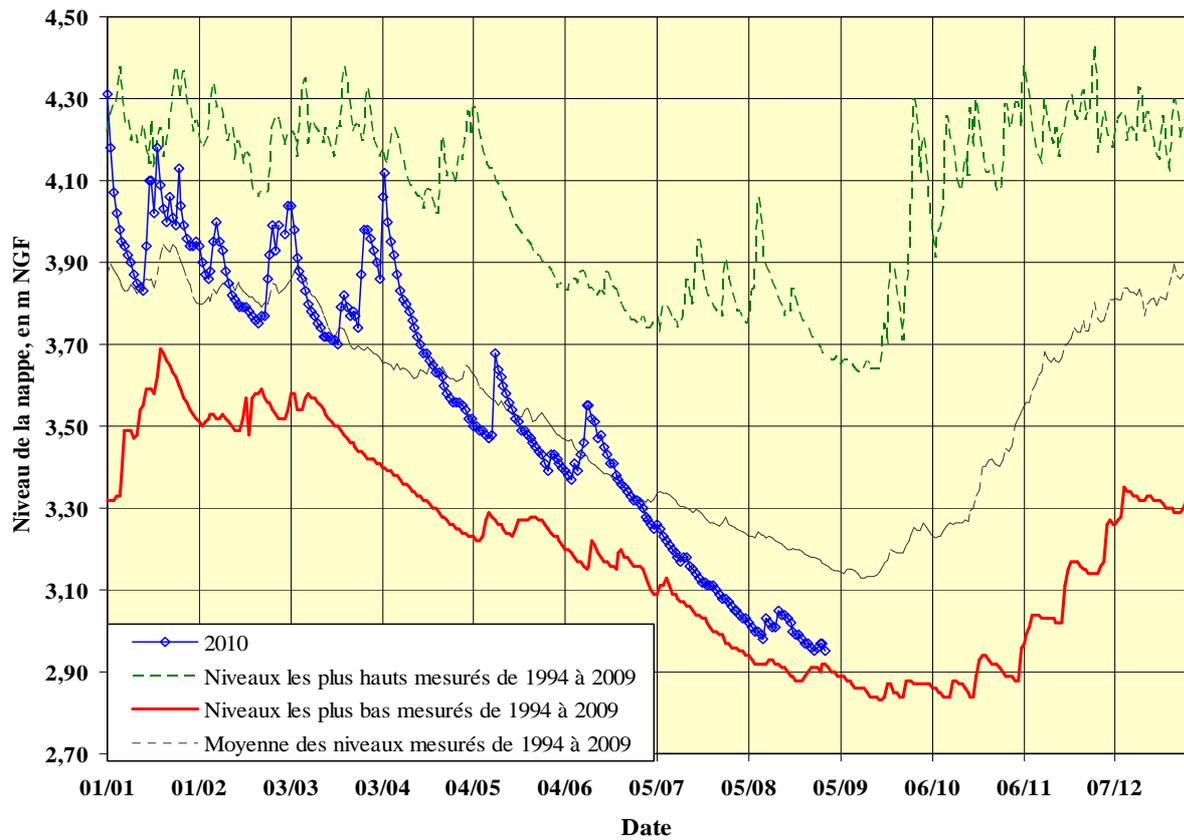




Nappe du BASSIN EOCENE de MACHECOUL -  
"La Croix Besseau" - F 3

Indice BSS : 507-8-41

Situation au 31/08/2010



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de GRANDLIEU  
"Belle Vue"

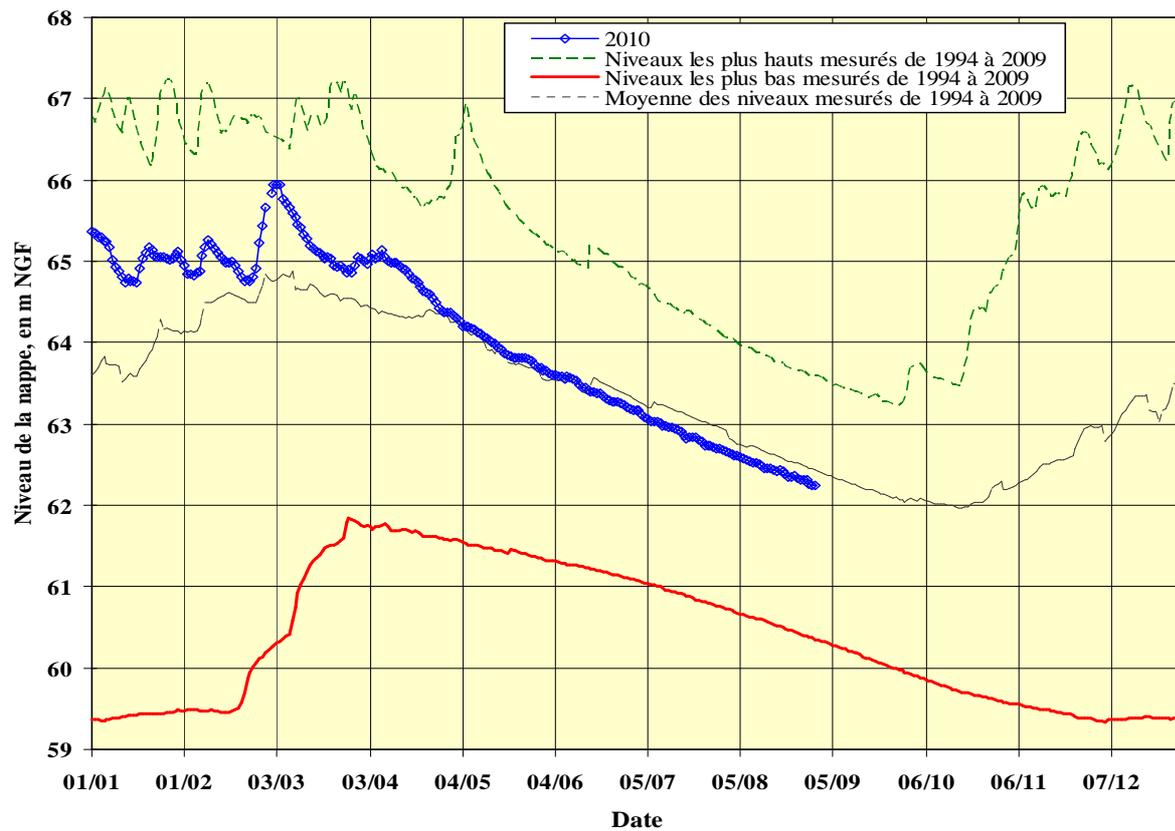
Situation au 31/08/2010



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

Indice BSS : 388-4-21

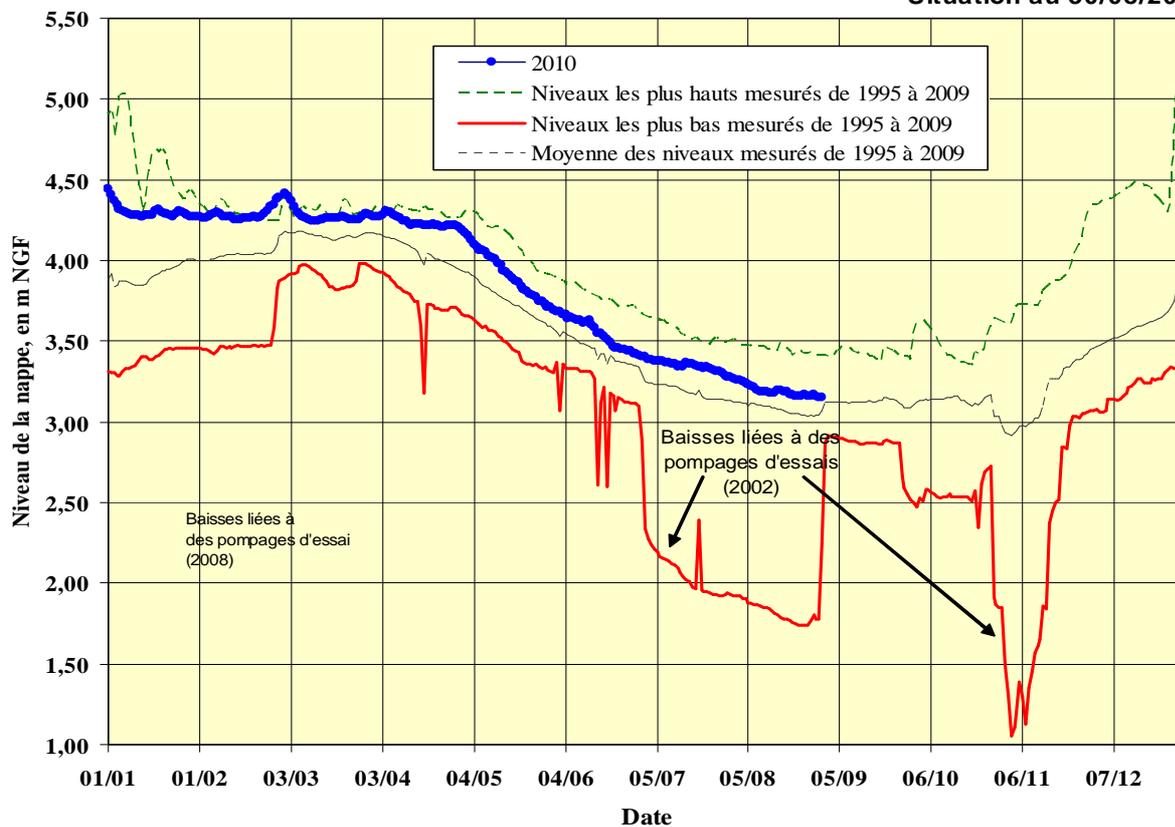
Situation au 30/08/2010



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

Indice BSS : 451-8-45

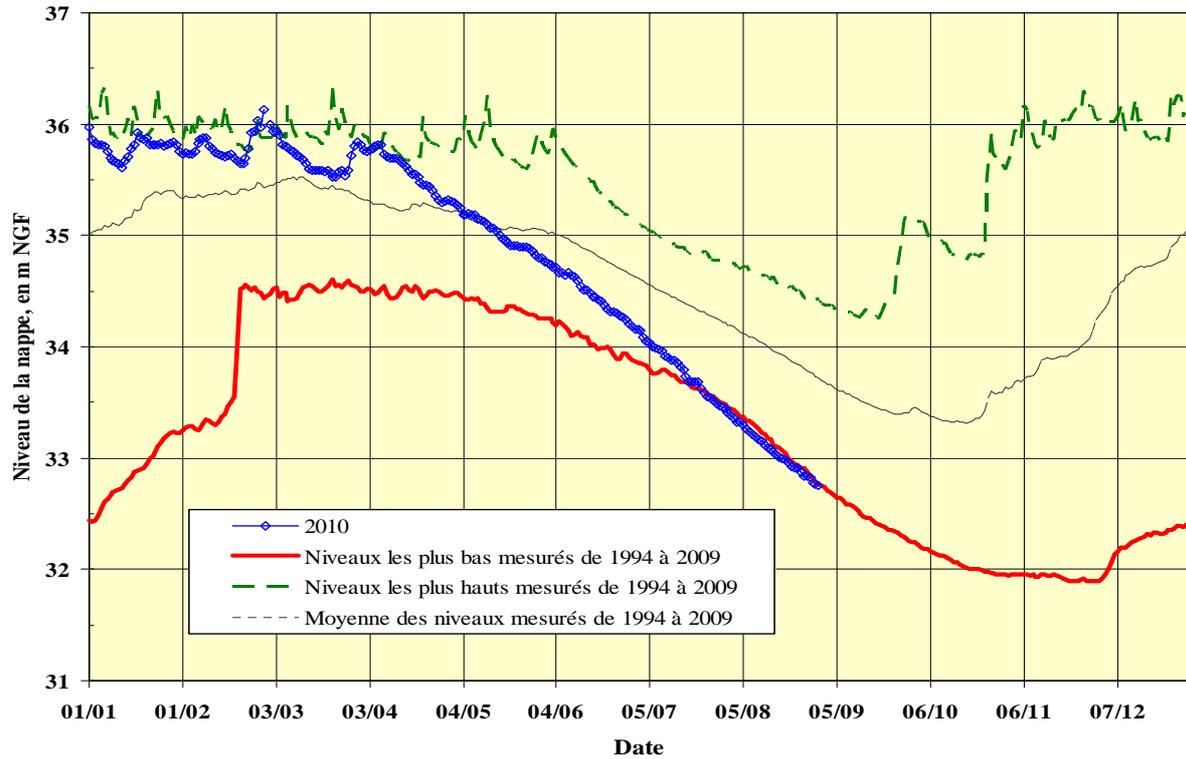
Situation au 30/08/2010



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

Indice BSS : 420-2-13

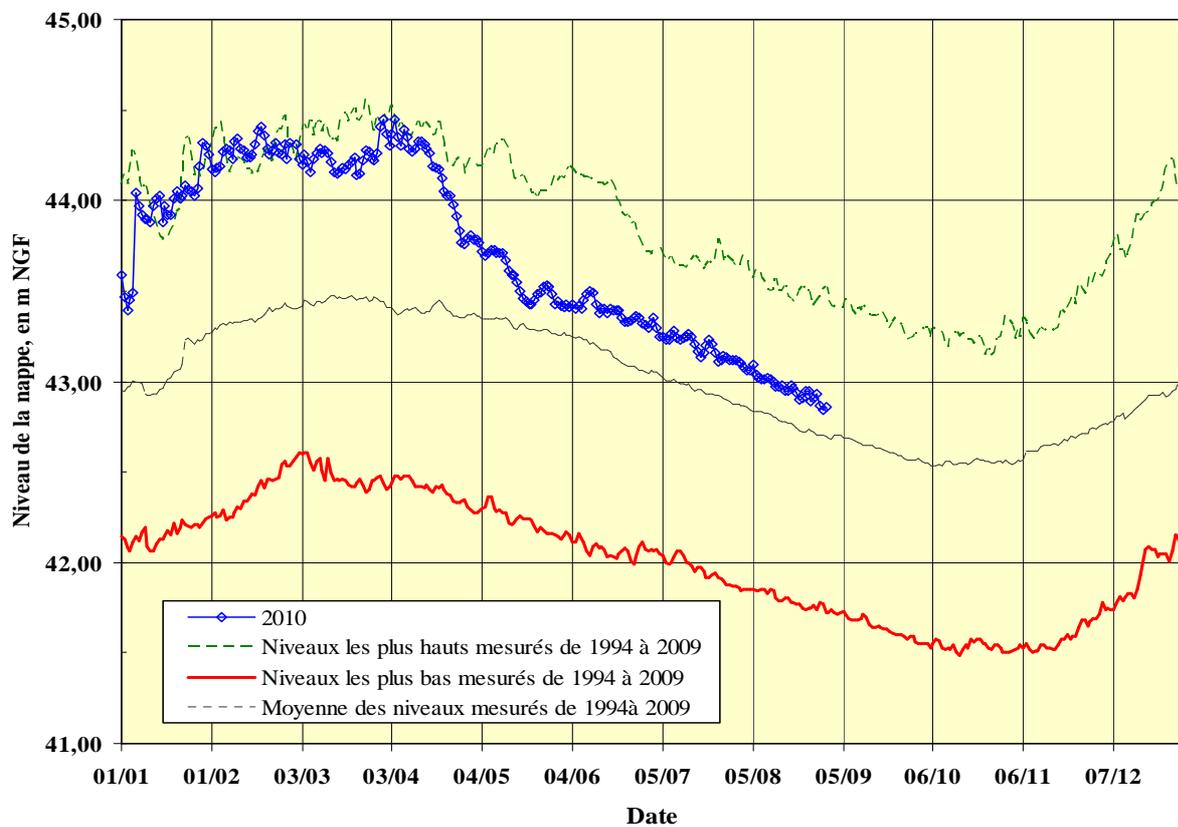
Situation au 30/08/2010



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

Indice BSS : 509-2-9

Situation au 30/08/2010



### 3.2 Maine et Loire

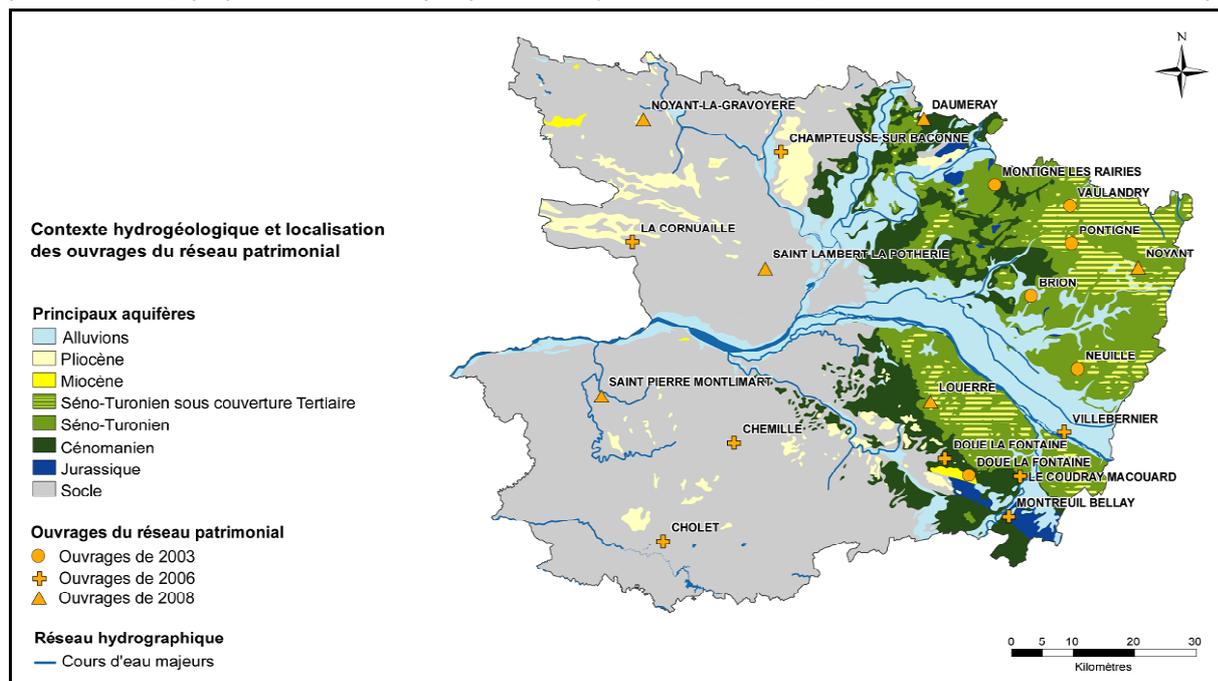


	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM - SGR Pays de la Loire</b>
		1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département : Maine-et-Loire (49)</b>	<b>Date : 8 Septembre 2010</b>	

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 5 septembre 2010

La baisse des niveaux piézométriques amorcée début avril pour les nappes les plus réactives s'est poursuivie selon un rythme régulier en août.

Les niveaux enregistrés à début septembre 2010 sont au-dessous de la moyenne des niveaux enregistrés depuis 2005 pour la majorité des nappes suivies.

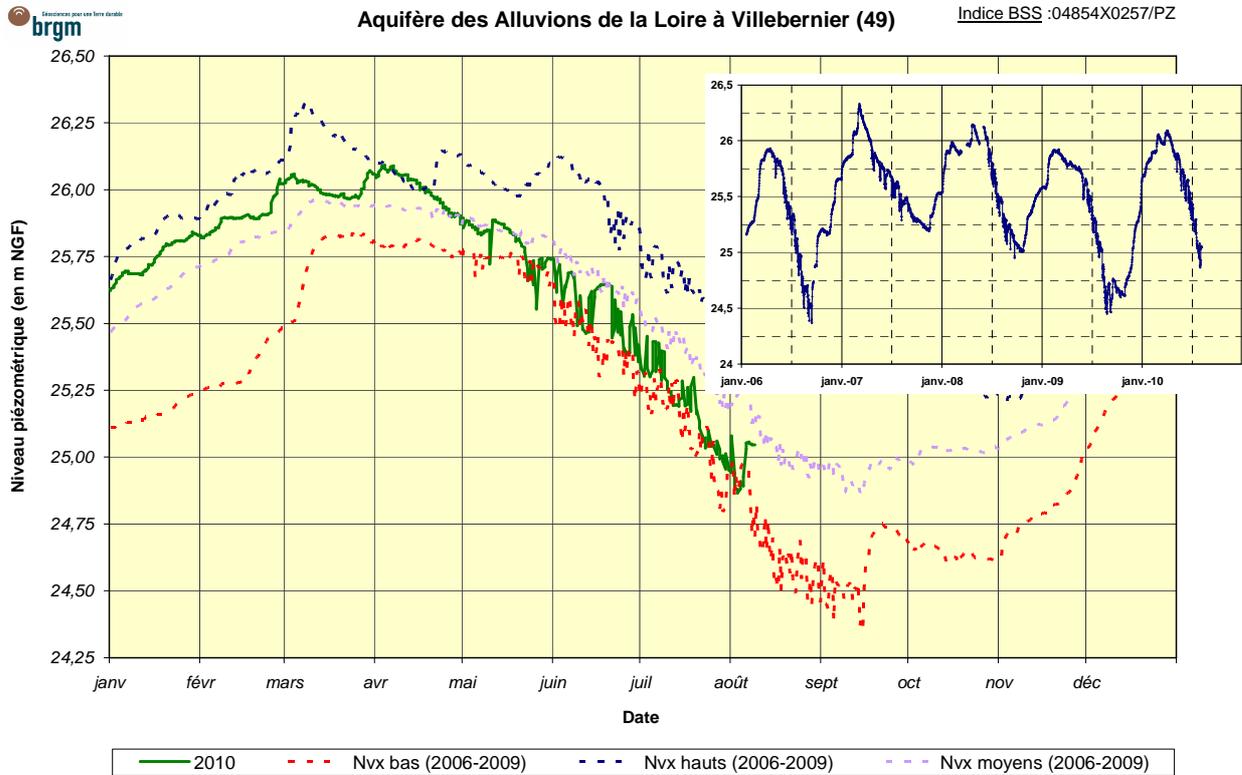
Les suivis de la nappe du Séno-Turonien (Pontigné et Neillé) indiquent une situation piézométrique inférieure aux minima déjà enregistrés à cette période de l'année.

Les nappes les moins réactives conservent toutefois des niveaux du même ordre que le niveau moyen calculé (Nappe du Cénomaniens à Brion et Nappes des faluns du Miocène à Doué-la-Fontaine).

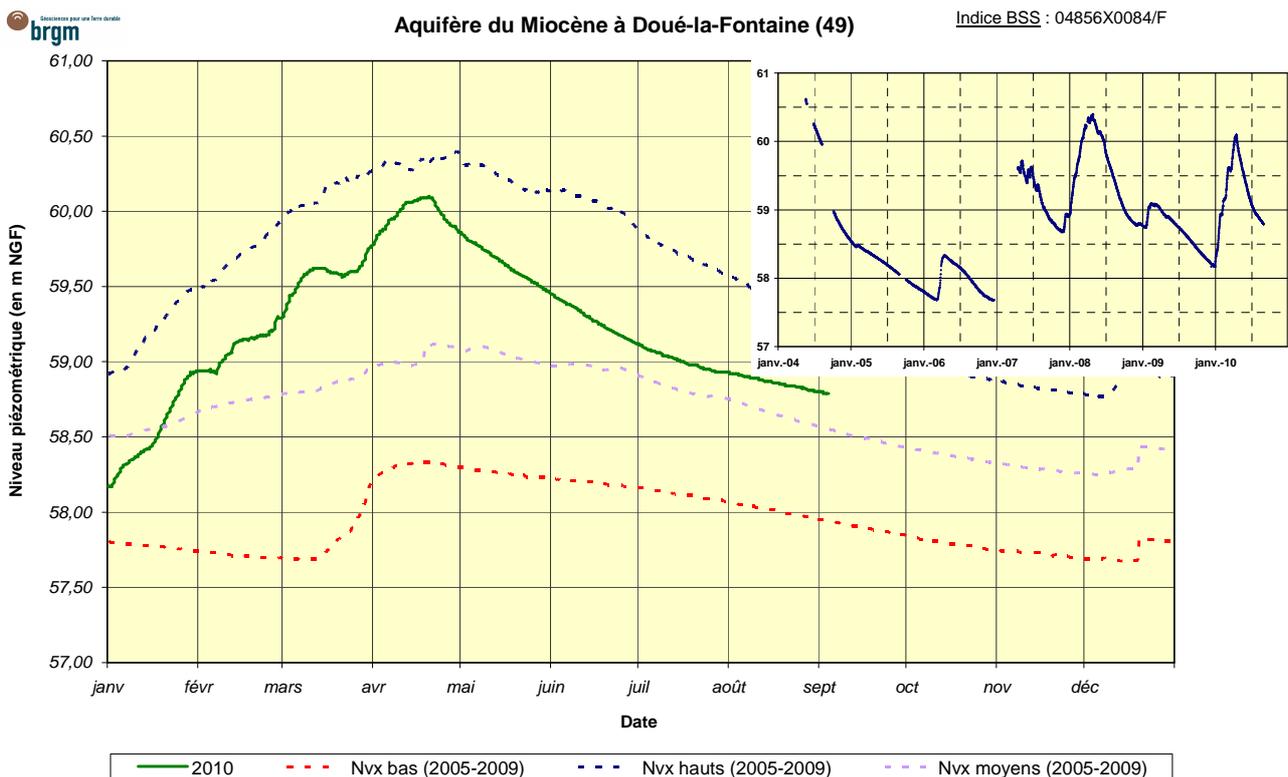
# Chroniques piézométriques au 5 septembre 2010

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](http://www.ades.eaufrance.fr).

## Aquifère des alluvions de la Loire

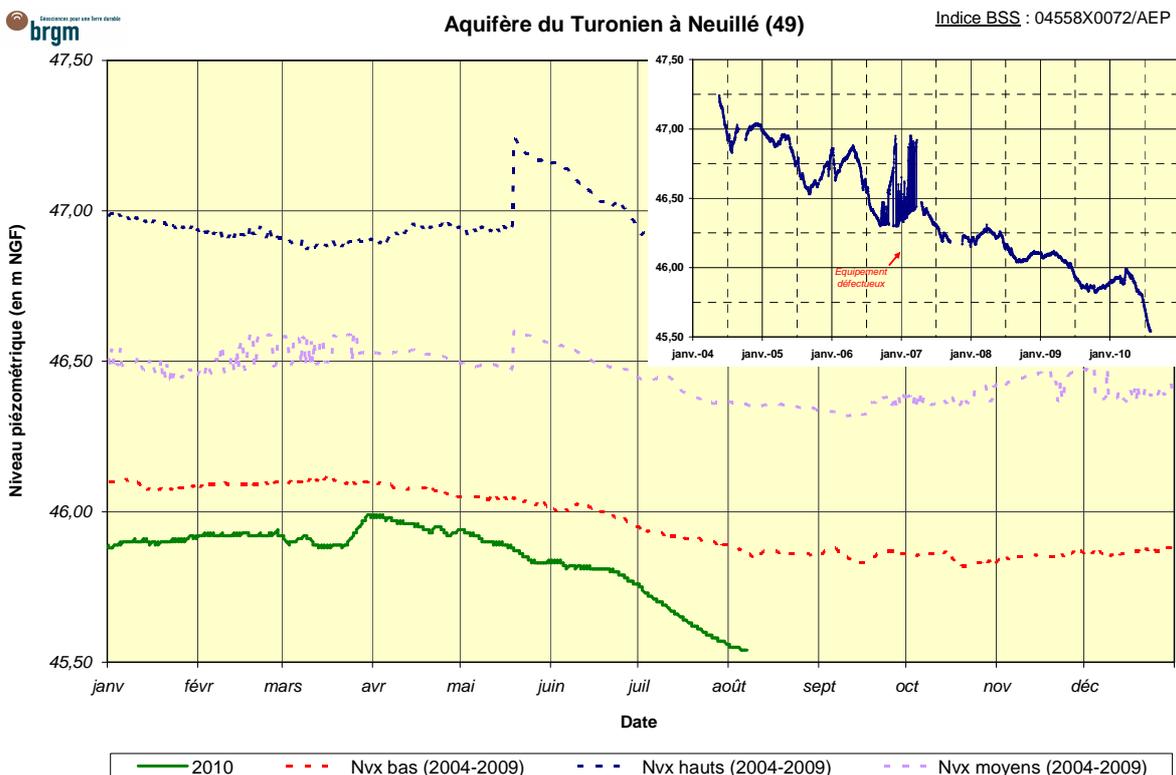
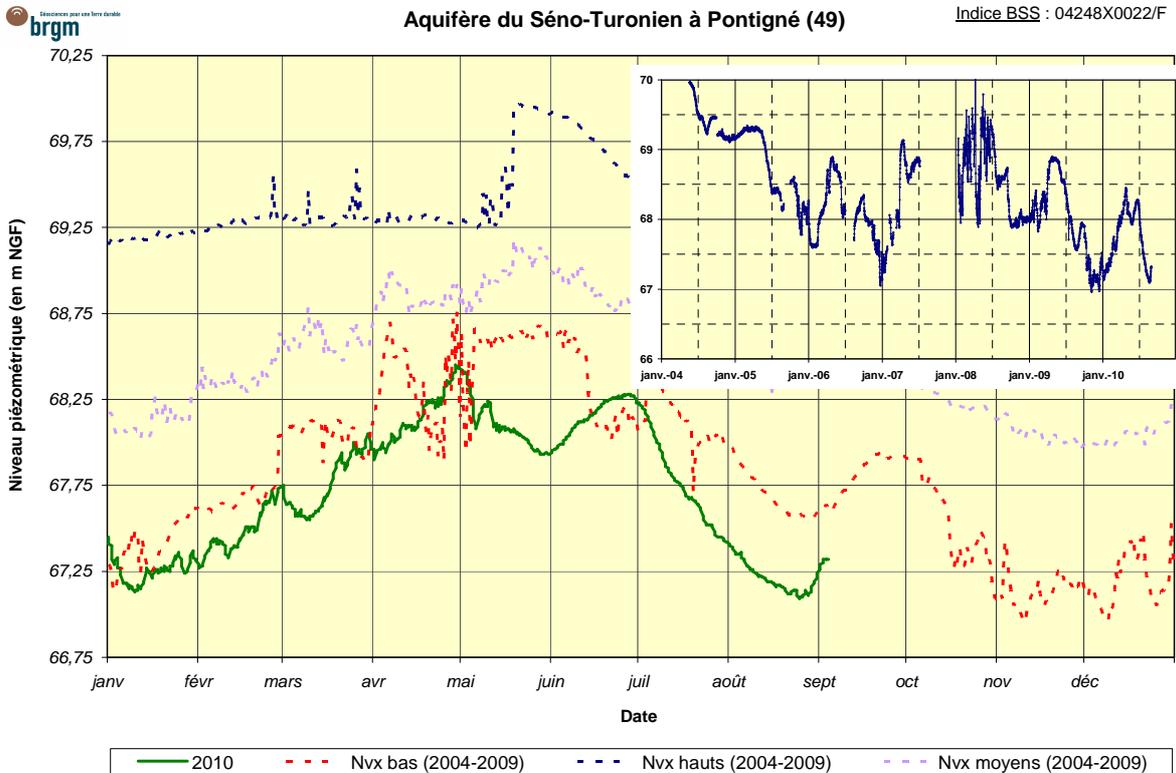


## Aquifère du Miocène

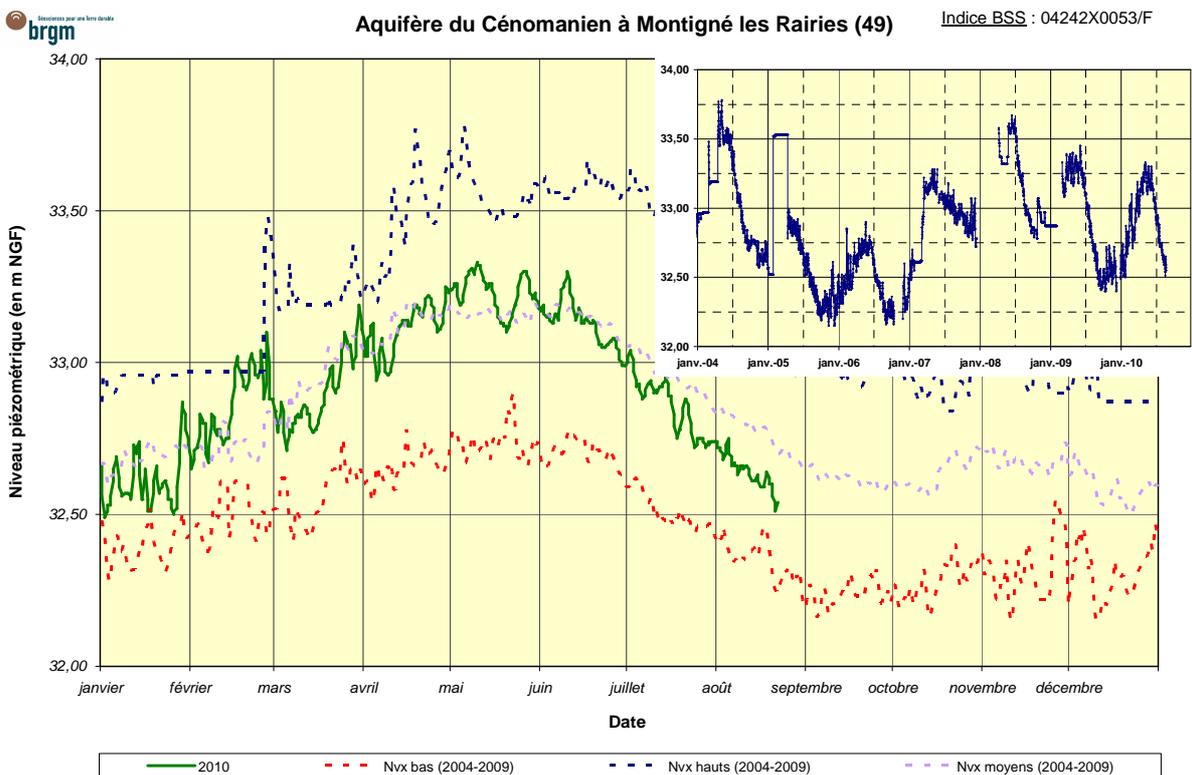
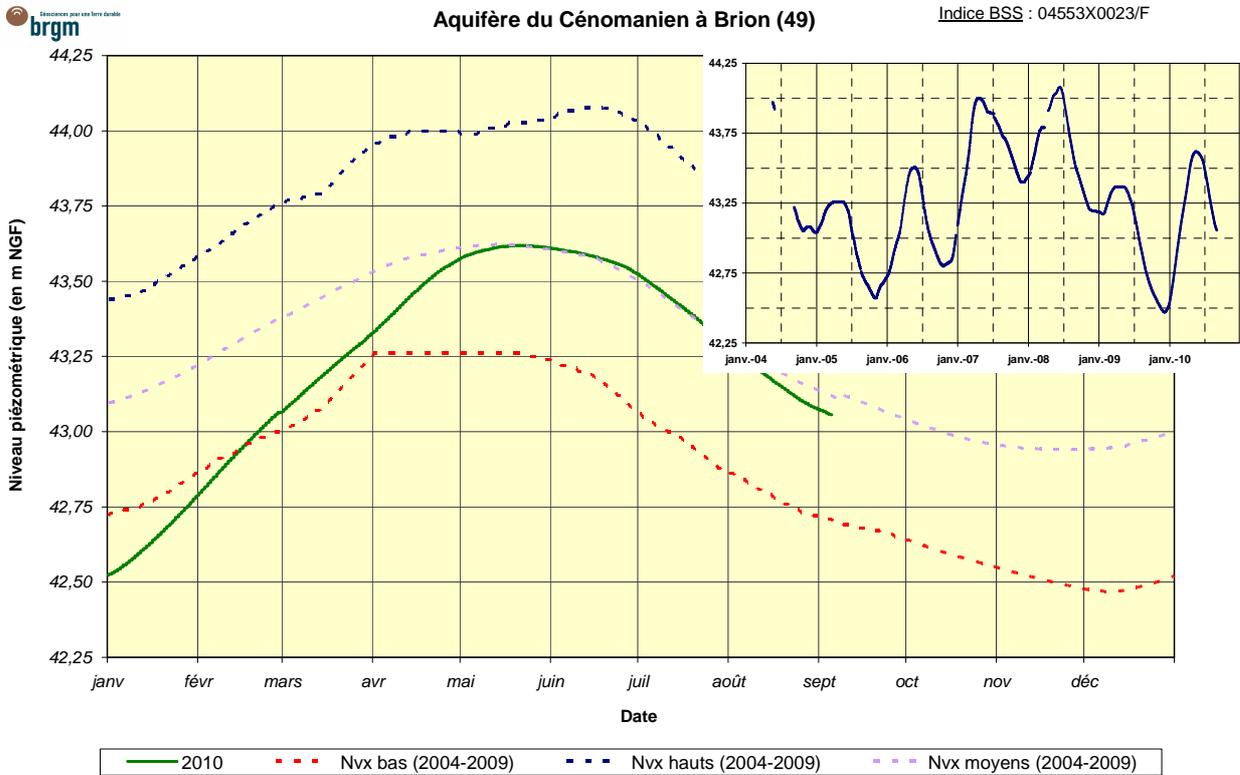


Nantes, le 17/09/2010

# Aquifère du Séno-Turonien



## Aquifère du Cénomanien

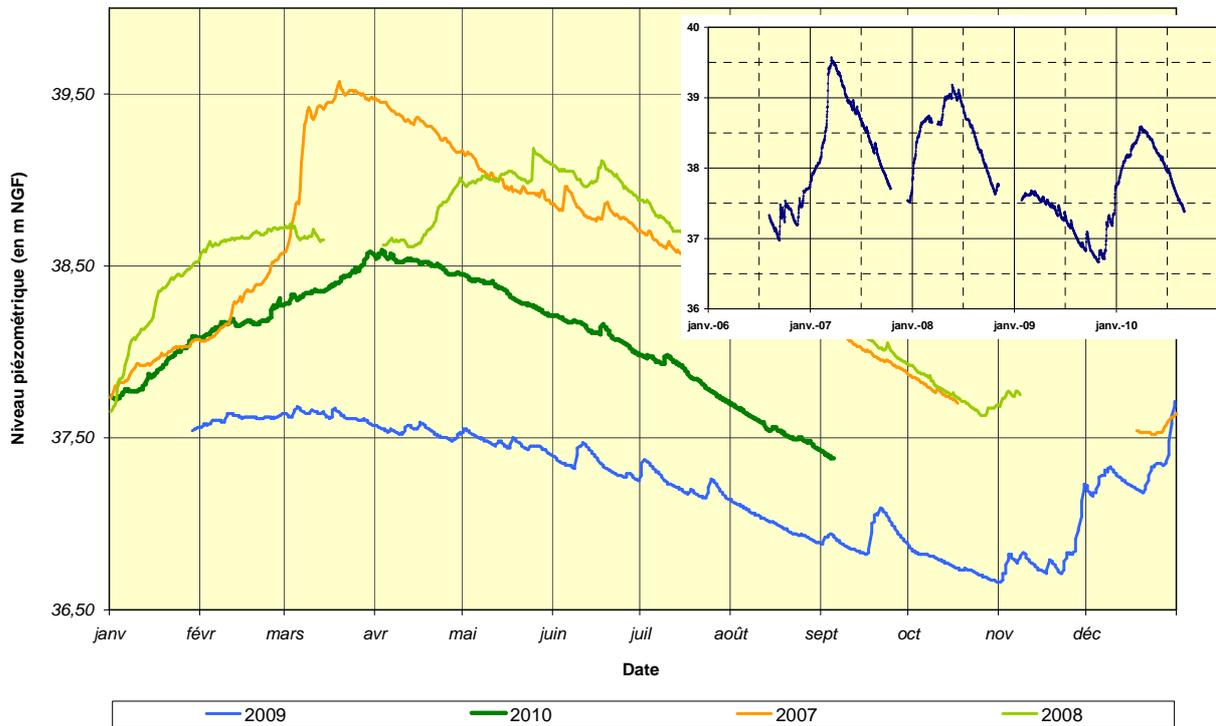


## Aquifère du Jurassique



Aquifère du Jurassique à Montreuil Bellay (49)

Indice BSS : 05123X0545/PZ

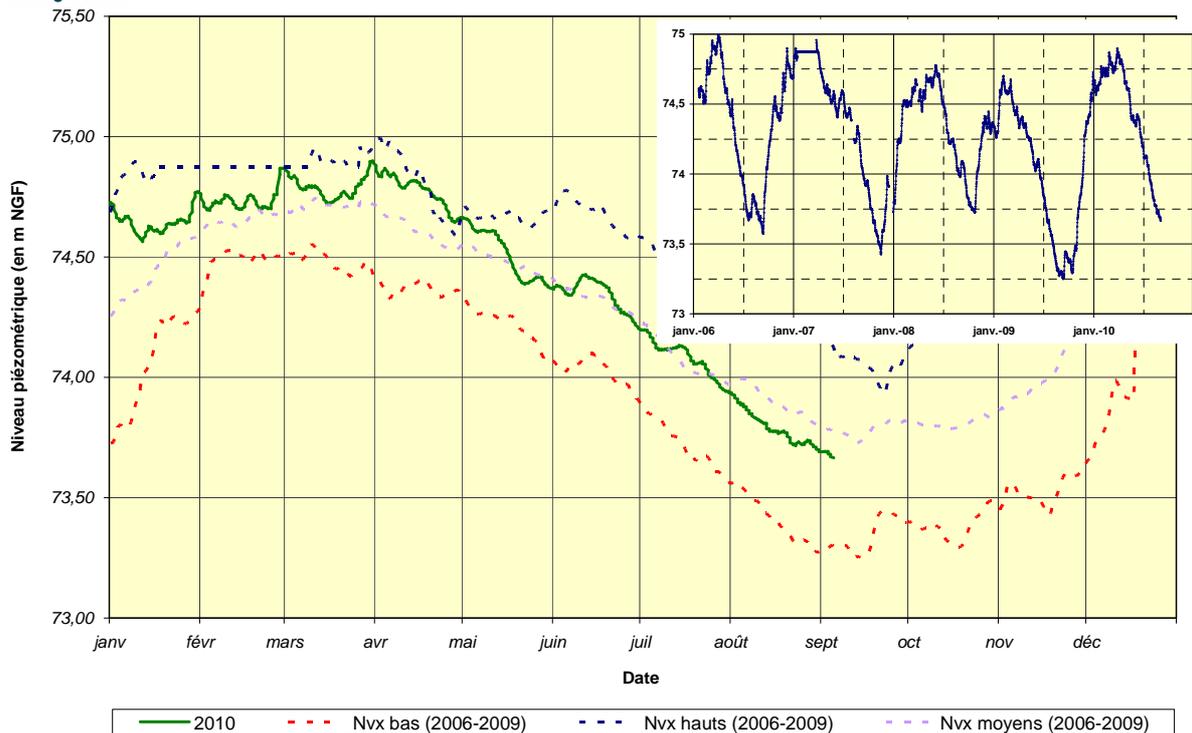


## Aquifères de Socle



Aquifère de Socle à Chemillé (49)

Indice BSS : 04838X0175/PZ



Nantes, le 17/09/2010

### 3.3 Mayenne

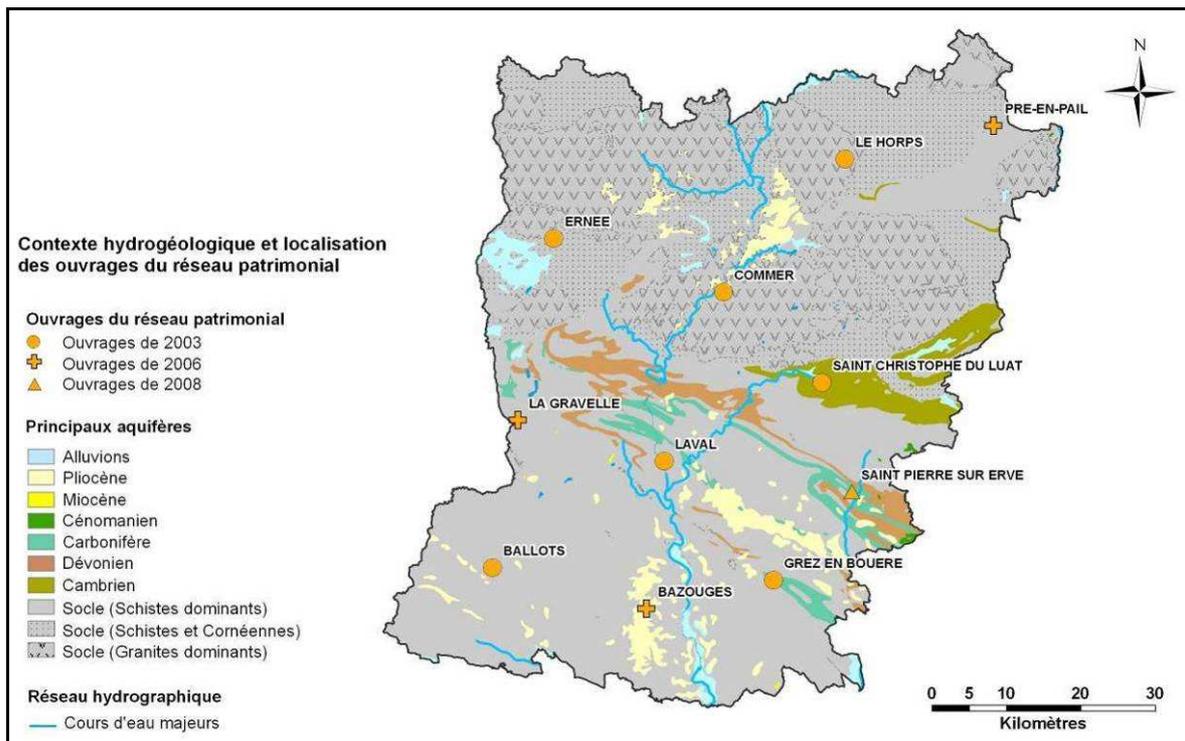


	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM - SGR Pays de la Loire</b>
		1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département : Mayenne (53)</b>	<b>Date : 8 septembre 2010</b>	

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 3 septembre 2010

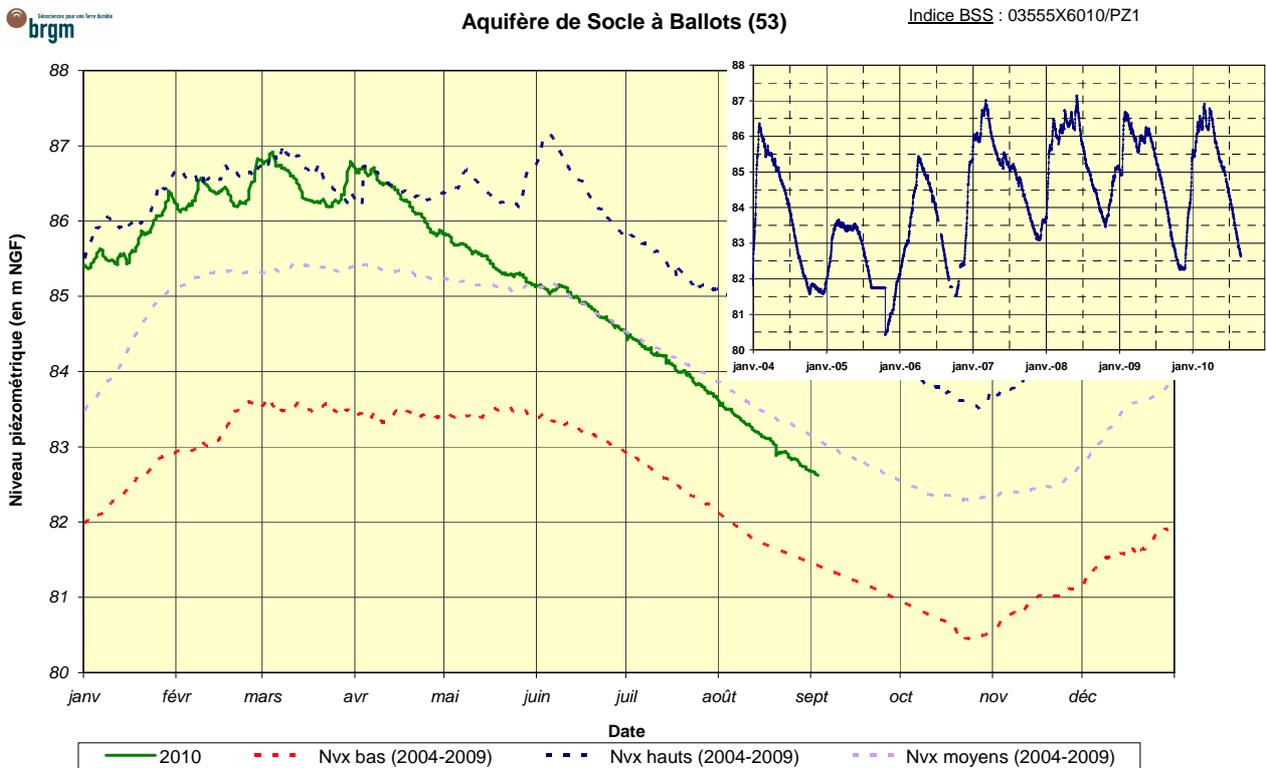
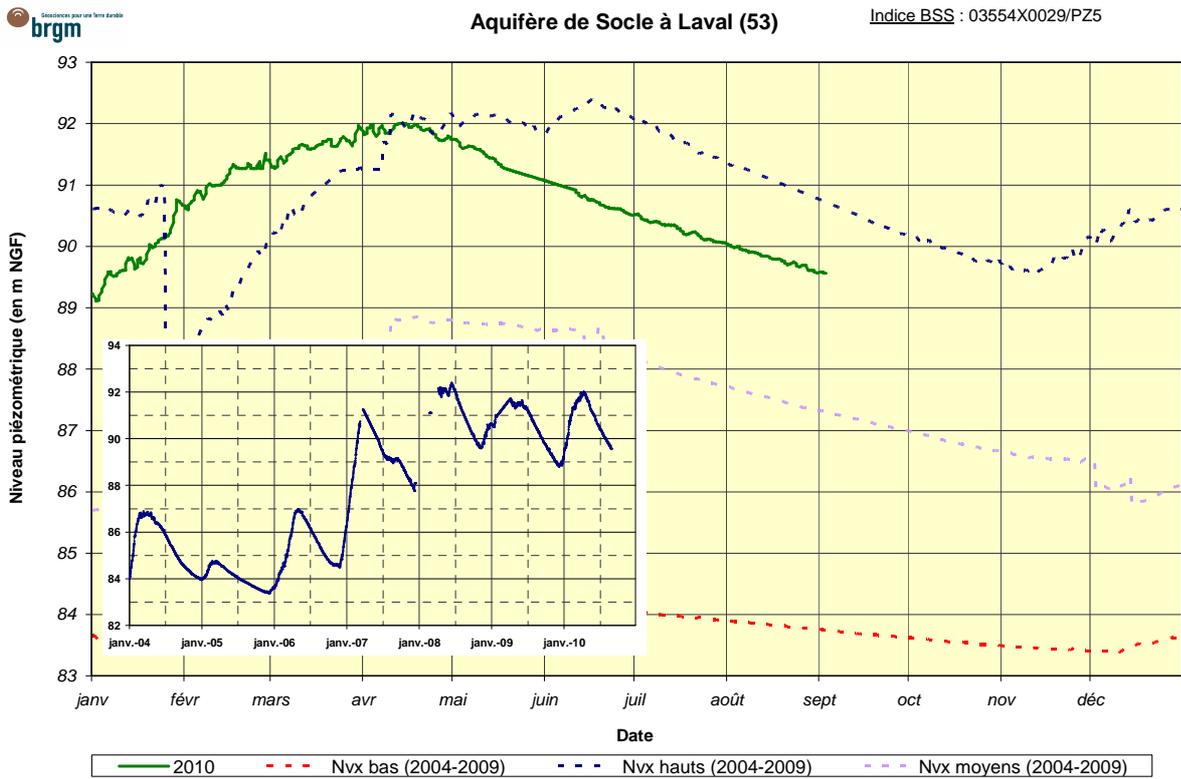
La baisse des niveaux amorcée début mars pour les nappes les plus réactives s'est poursuivie selon un rythme régulier en août.

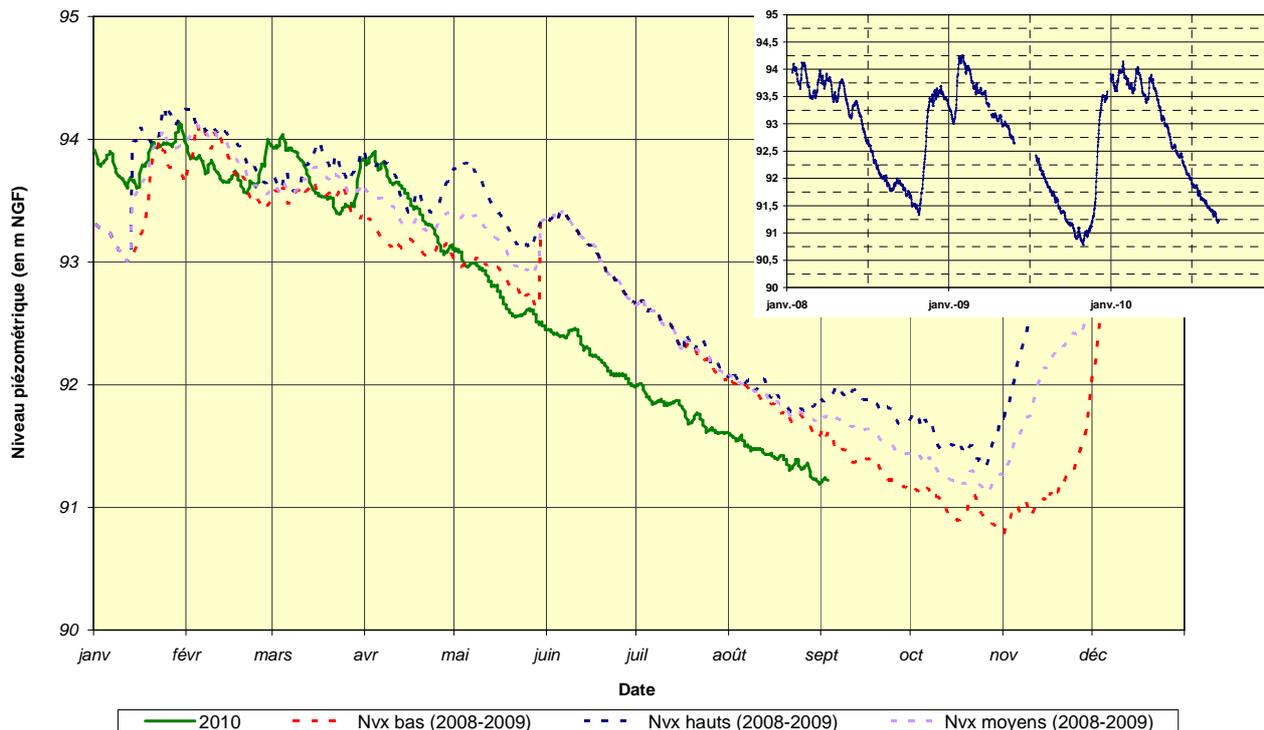
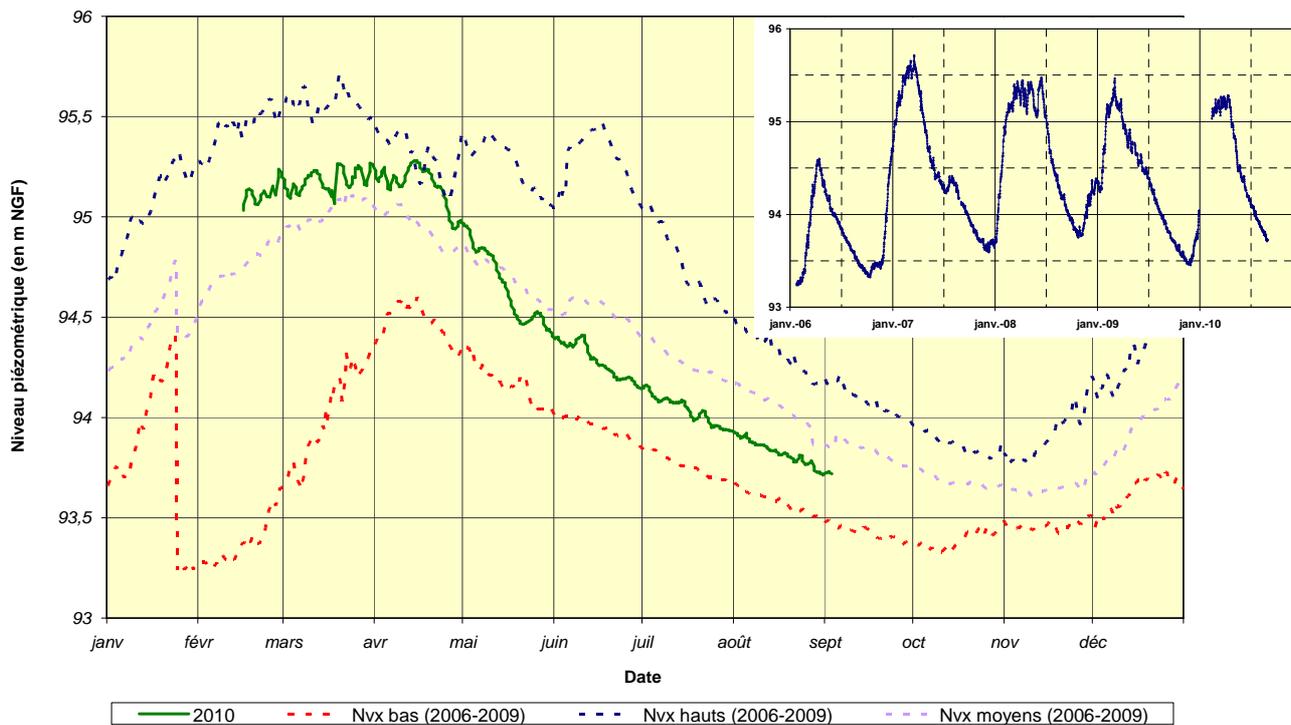
Les niveaux enregistrés à début septembre 2010 sont au-dessous des minimas observés les années précédentes pour les nappes les plus réactives. Les nappes réagissant moins directement aux conditions météorologiques présentent actuellement des niveaux compris entre le niveau moyen et le niveau minimal des années d'observations antérieures. La nappe suivie à Laval, très peu réactive, garde un niveau supérieur aux moyennes

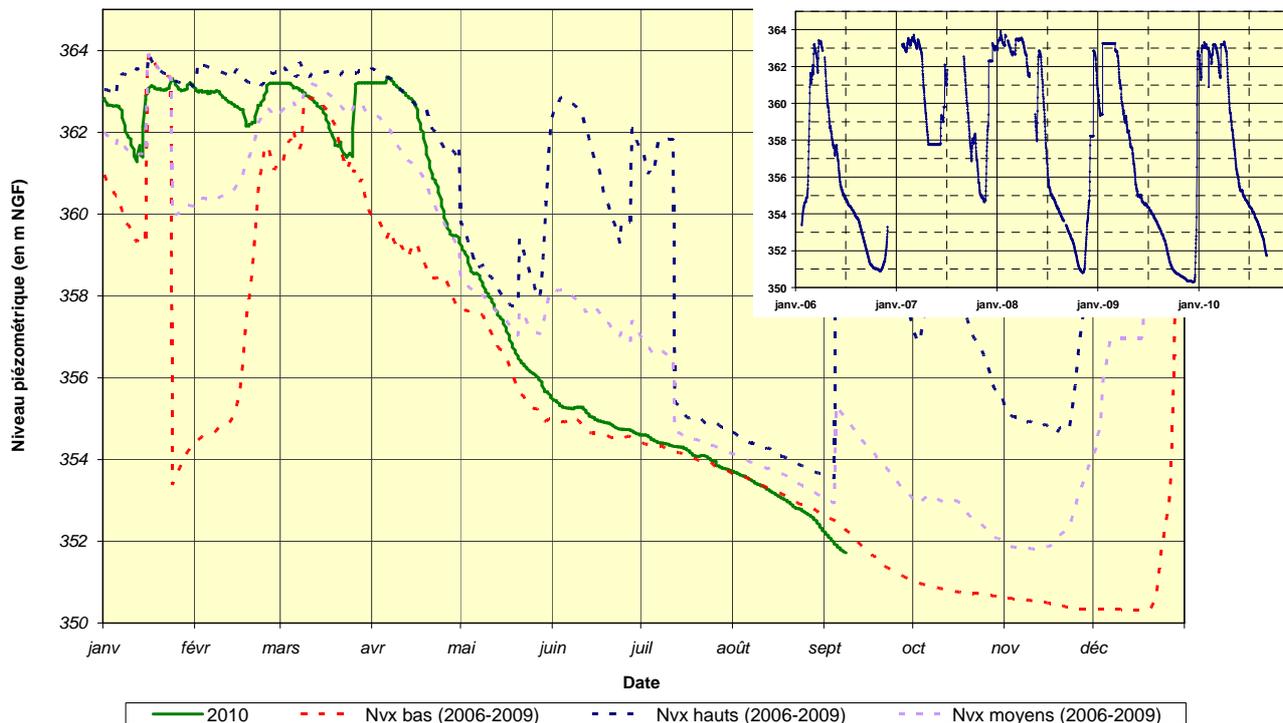
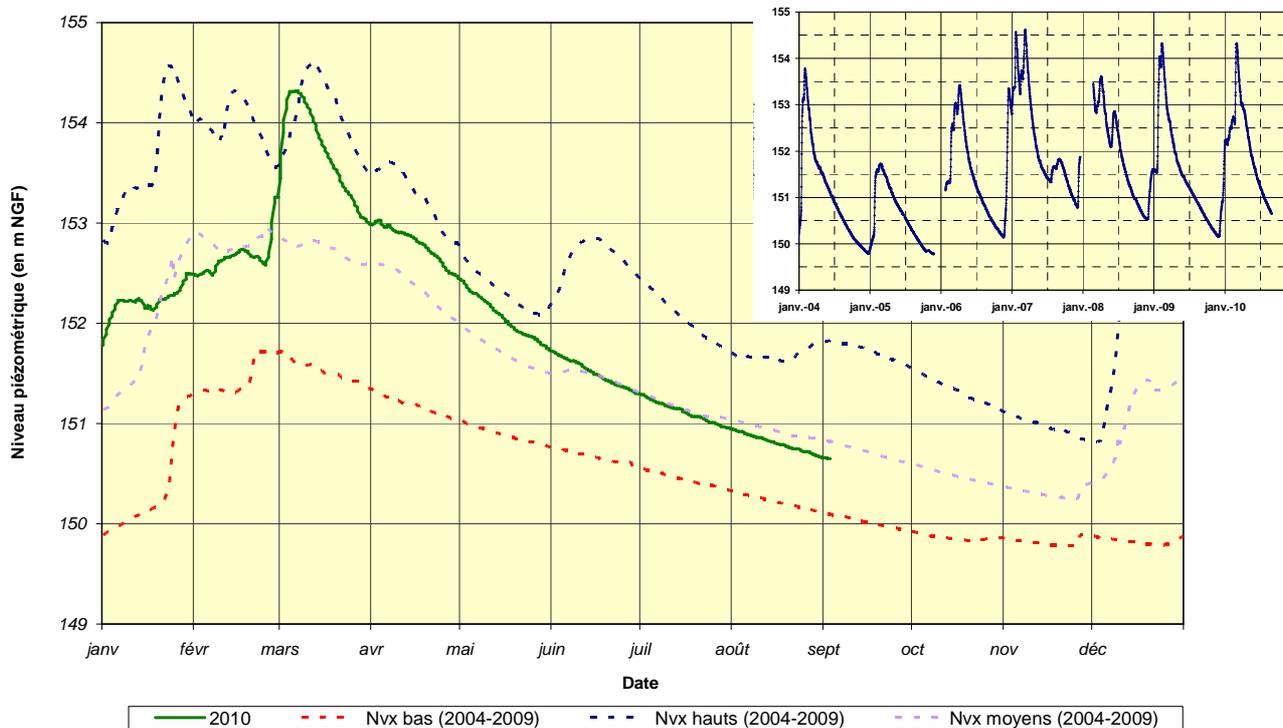
Nantes, le 17/09/2010

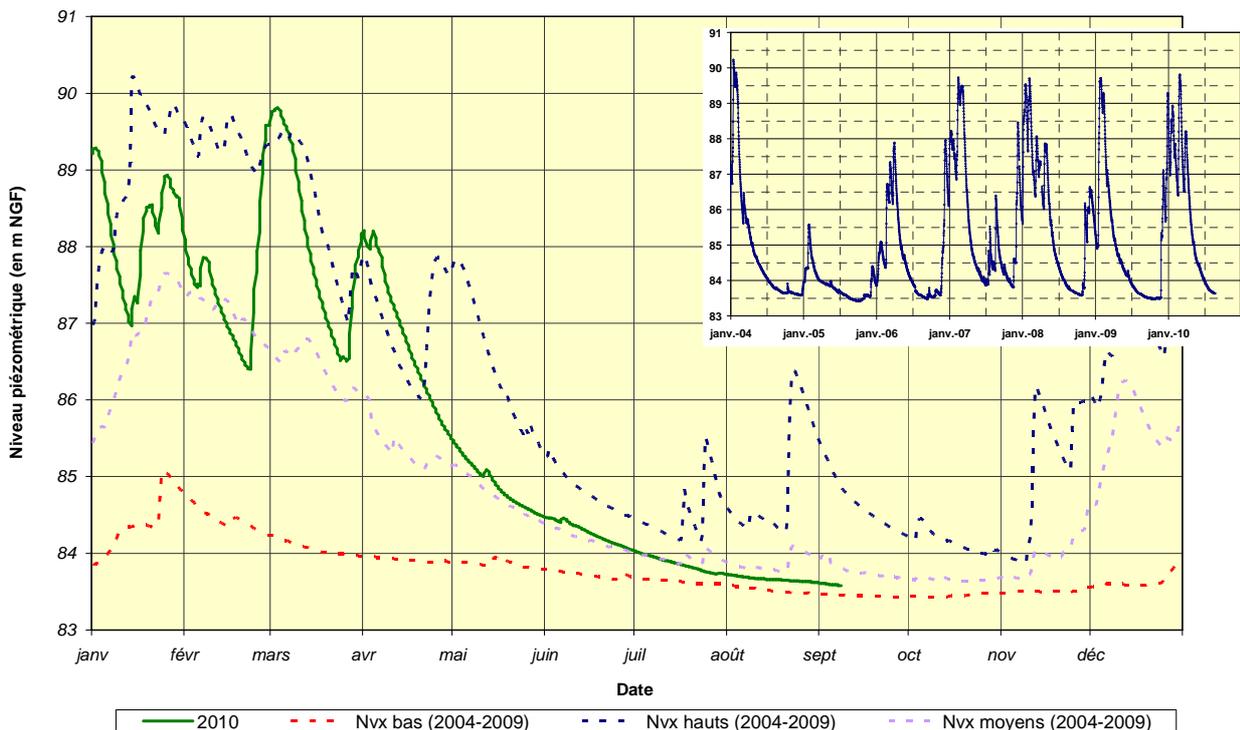
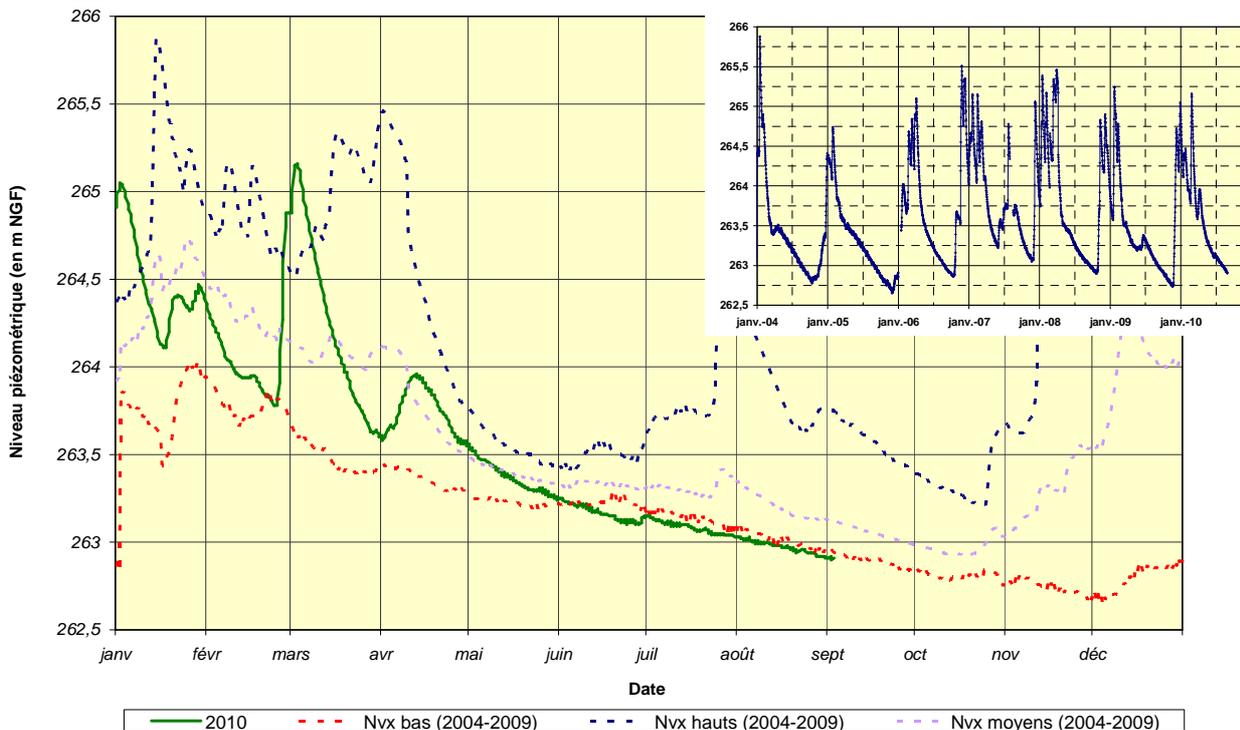
# Chroniques piézométriques au 3 septembre 2010

L'ensemble des données de suivi est consultable et téléchargeable sur : [www.ades.eaufrance.fr](http://www.ades.eaufrance.fr).









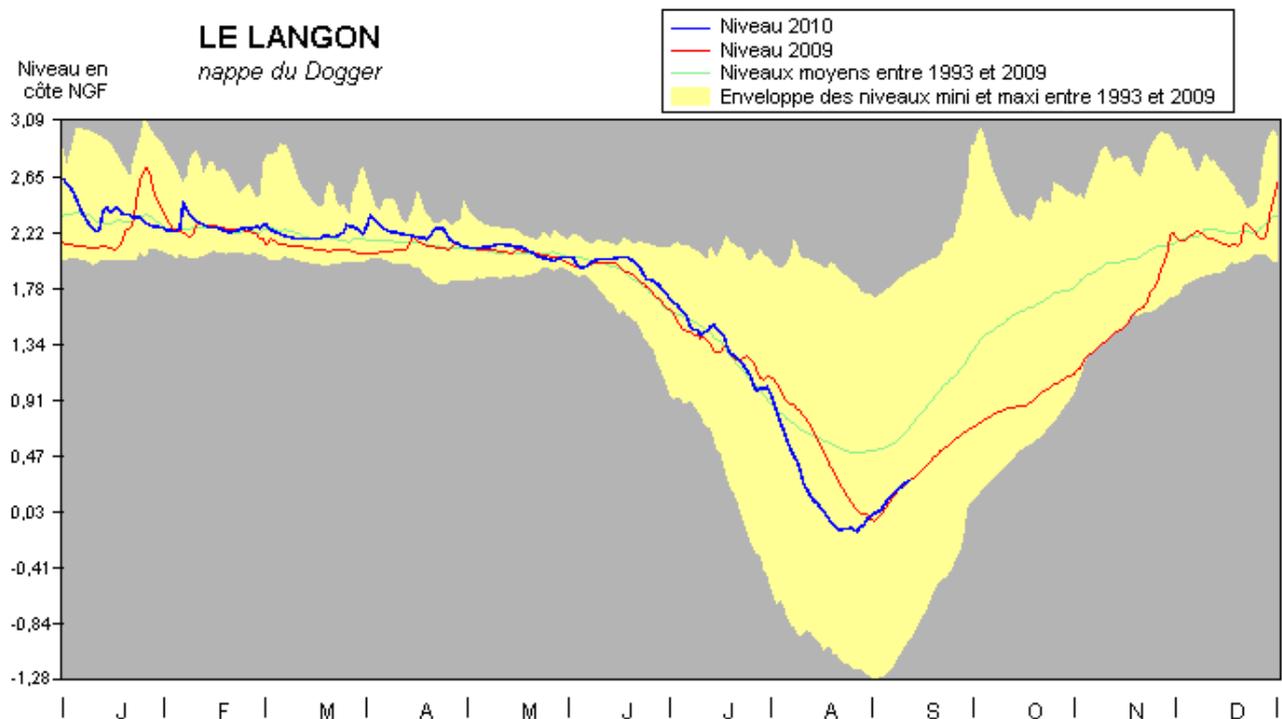
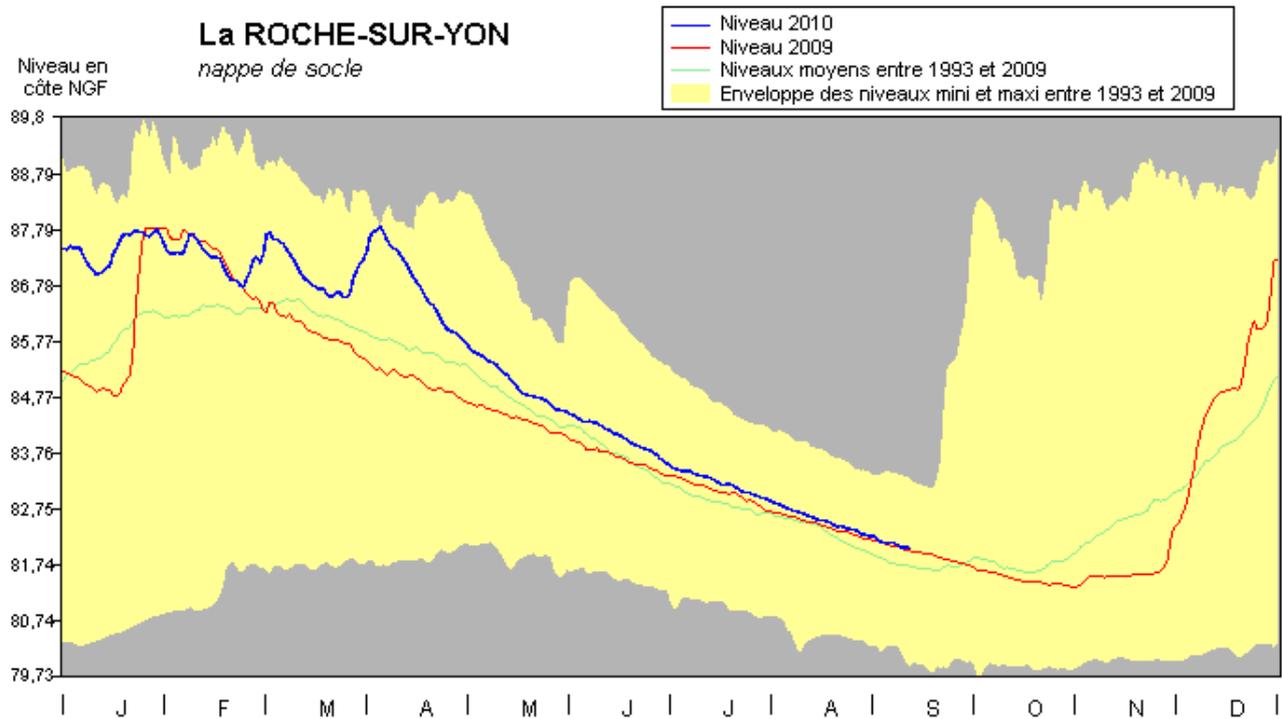
### 3.4 Sarthe

*Nouvelles données dans un prochain bulletin*

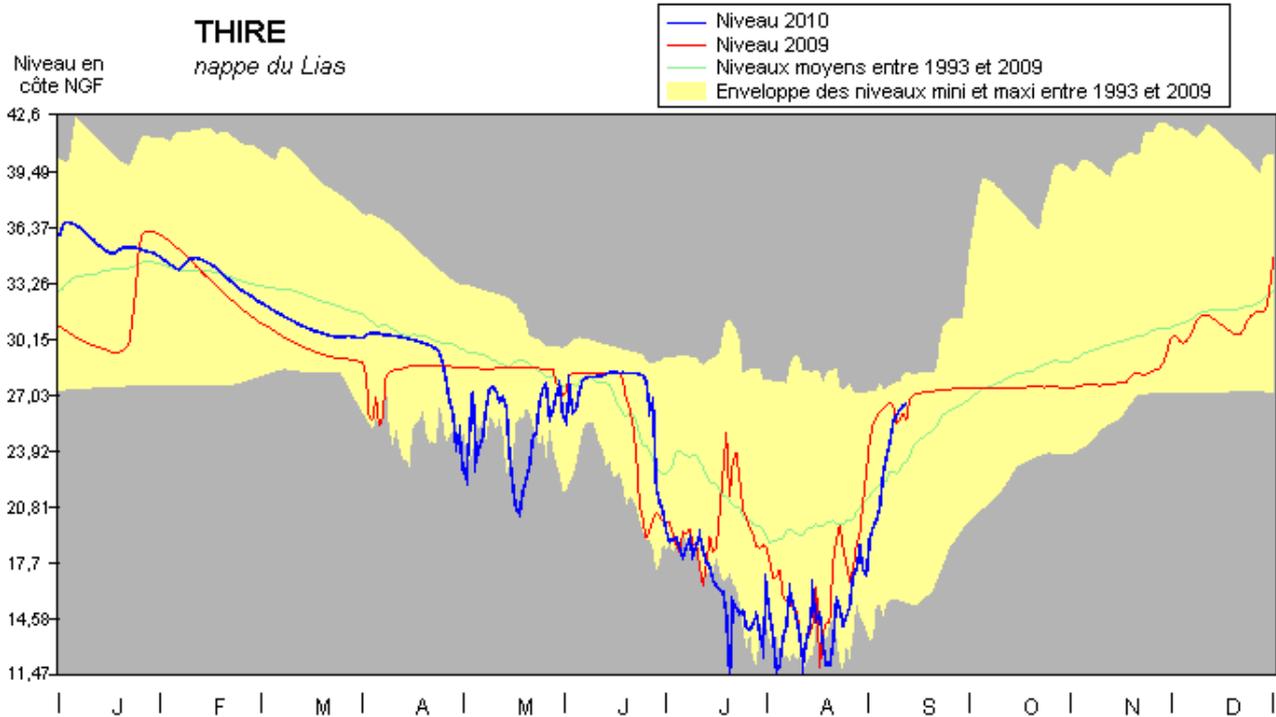
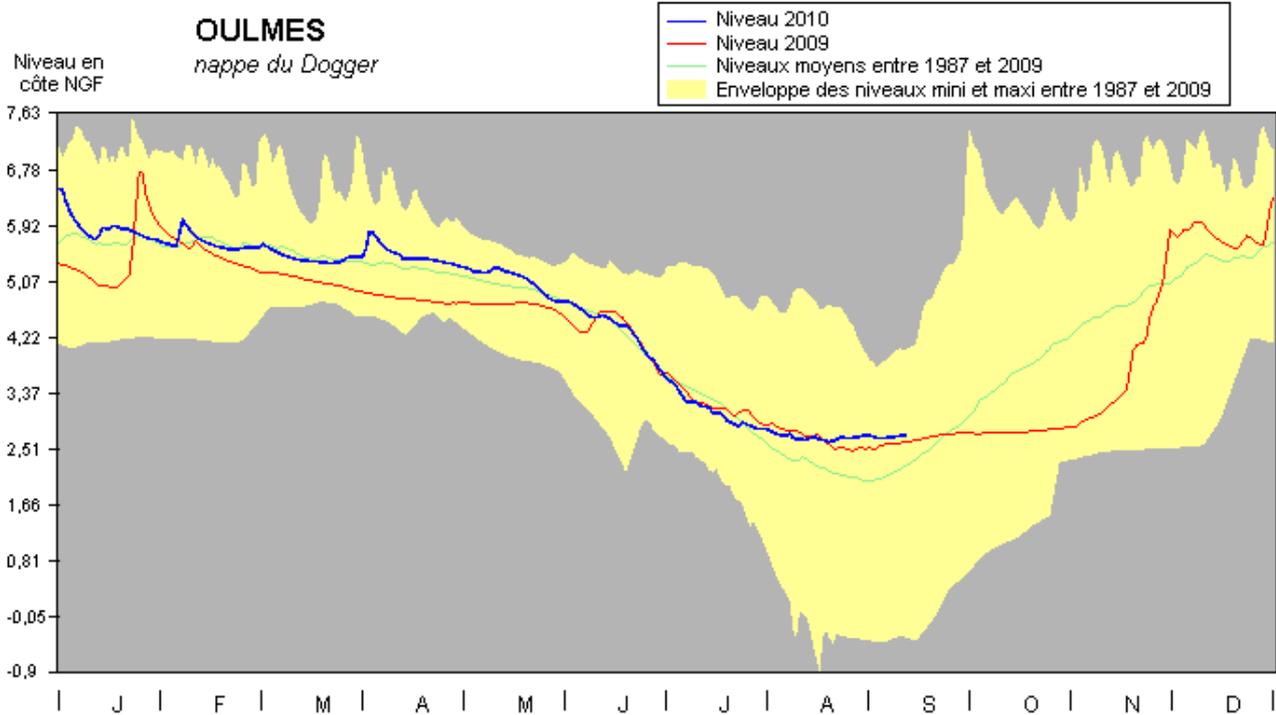
### 3.5 Vendée

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

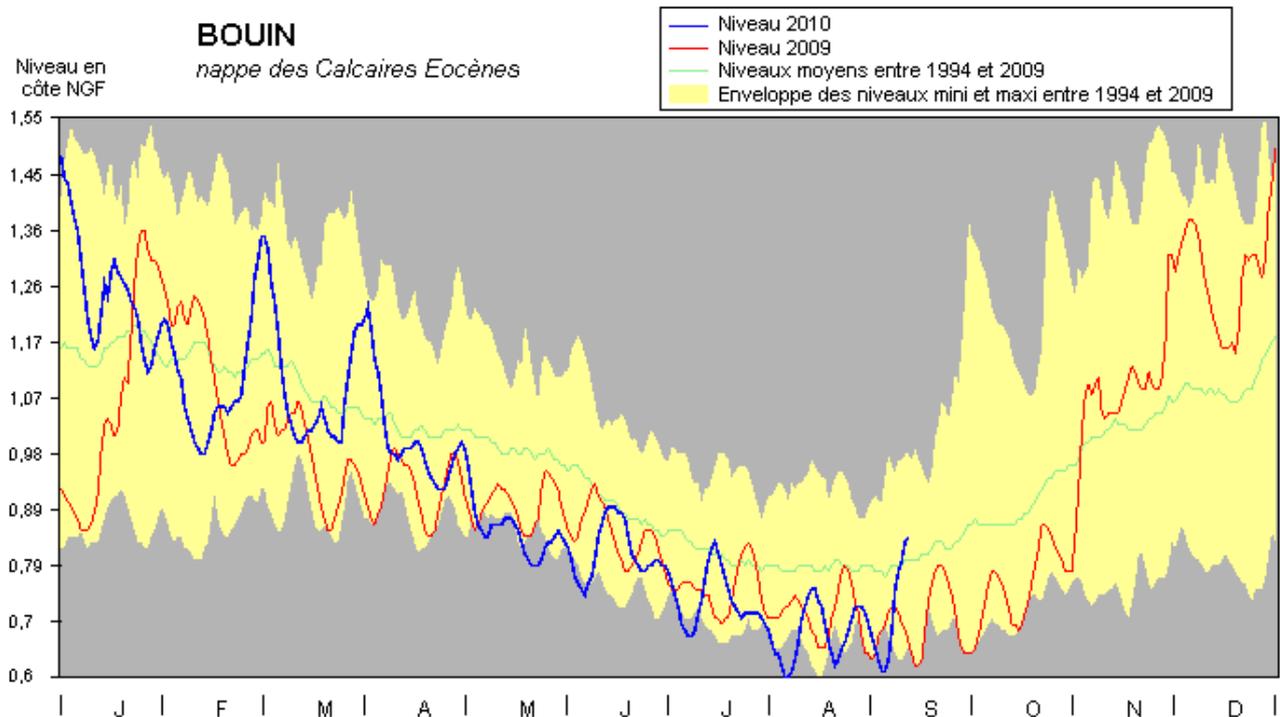
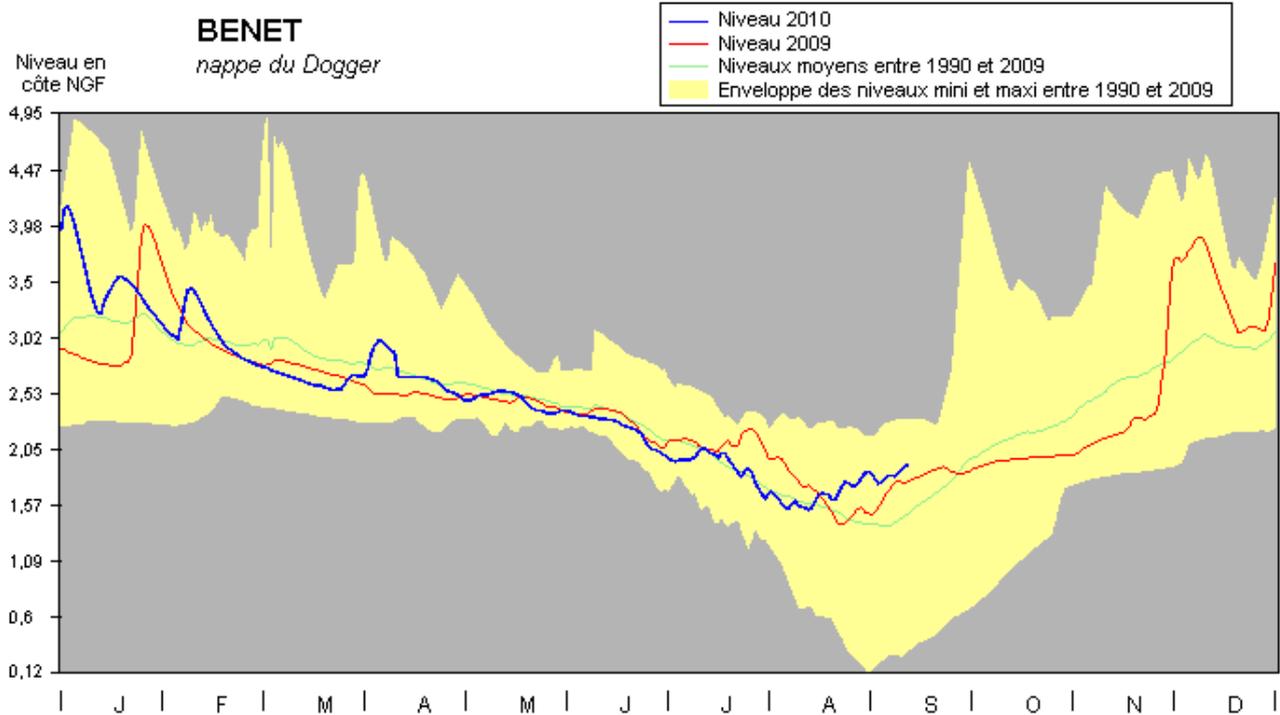
**Situation au 3 septembre 2010 :** Avec les précipitations de ces derniers jours et la diminution des prélèvements pour l'irrigation, les niveaux des nappes sédimentaires du Sud-Vendée sont en augmentation. La nappe du socle (à la Roche-sur-Yon) reste toujours supérieure à la moyenne.



Nantes, le 17/09/2010



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/>)

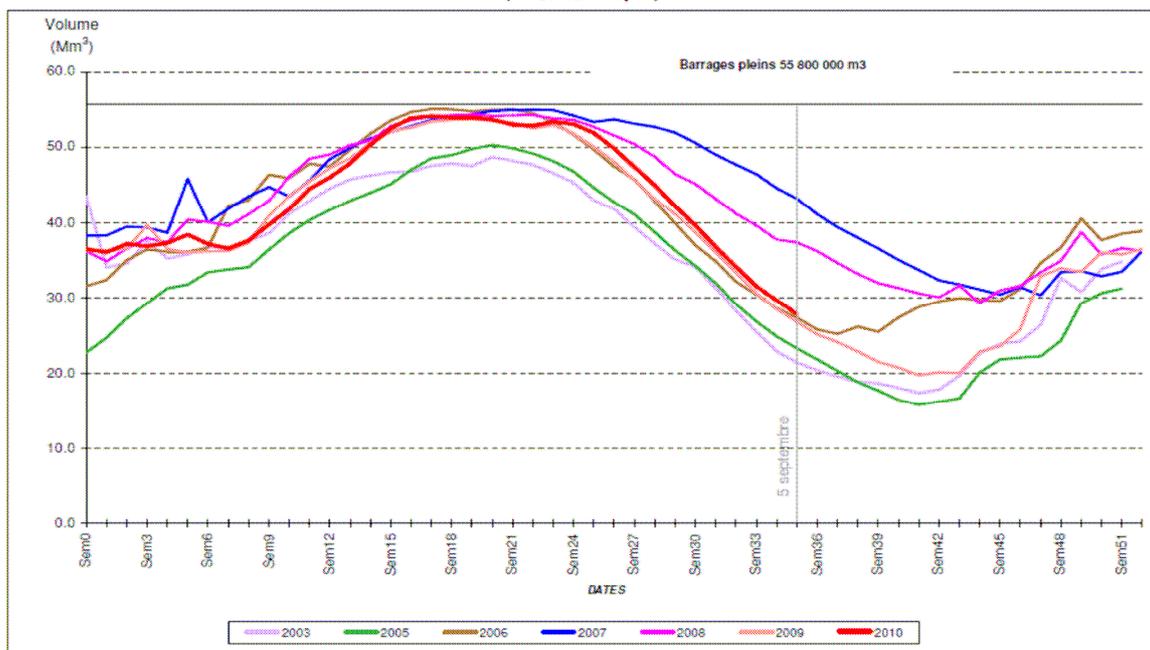
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



**VENDÉE**  
CONSEIL GÉNÉRAL



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



## NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES DE VENDEE EAU

situation au 08 août 2010

RETENUES	Volume maxi (m3)	Volume stocké (m3)	Taux de remplissage
MERVENT	8 300 000	5 930 000	71%
PIERRE BRUNE	3 000 000	1 640 000	55%
ALBERT	3 000 000	2 500 000	83%
APREMONT	3 800 000	2 200 000	58%
JAUNAY	3 700 000	2 150 000	58%
SORIN / Finfarine	1 500 000	860 000	57%
GRAON	3 600 000	2 120 000	59%
MARILLET / La Moinie	7 200 000	4 850 000	67%
ROCHEREAU	5 100 000	3 830 000	75%
ANGLE GUIGNARD	1 800 000	1 140 000	63%
BULTIERE / Preuilly	5 000 000	2 990 000	60%
VOURAIÉ	5 400 000	2 860 000	53%
Total	51 400 000	33 070 000	

**TAUX DE REMPLISSAGE :**

**64,3%**

Nantes, le 17/09/2010

## 4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 07/09/2010



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

Bilan au : 07-sept.-10

Remplissage actuel : 8,90 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
10-août-10	101%	0,03 m	0,01 m	9 000 m3	53%	-3,76 m	-0,38 m	-571 396 m3	62%
17-août-10	101%	0,03 m	0,00 m	0 m3	49%	-4,16 m	-0,40 m	-578 441 m3	59%
24-août-10	101%	0,03 m	0,00 m	0 m3	46%	-4,55 m	-0,39 m	-549 857 m3	56%
31-août-10	101%	0,02 m	-0,01 m	-9 000 m3	42%	-4,96 m	-0,41 m	-529 130 m3	53%
07-sept.-10	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	39%	-5,32 m	-0,36 m	-453 479 m3	50%

#### ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 100 L/s + SURVERSE 444 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 100 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 0,54 m3/s

Direction de l'Environnement

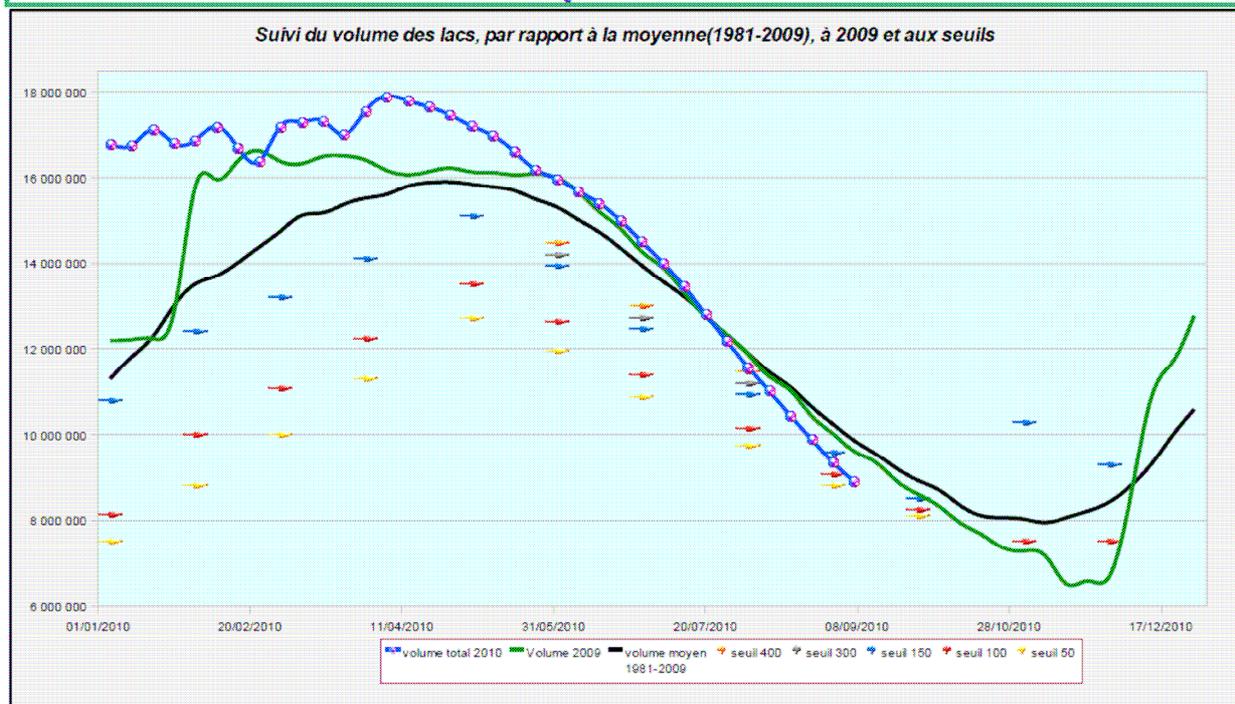
Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 07/09/2010

#### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Nantes, le 17/09/2010

## 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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.