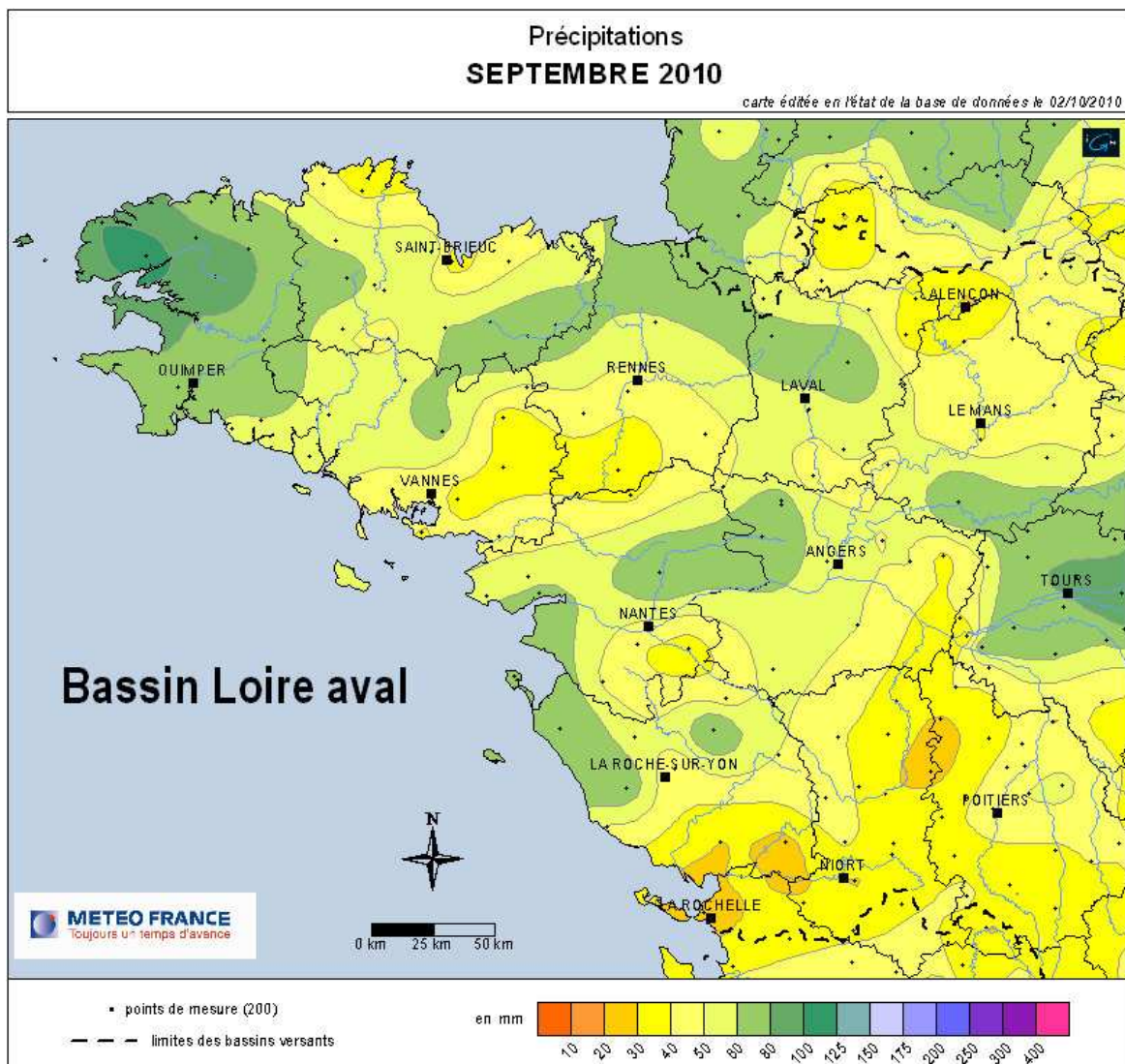


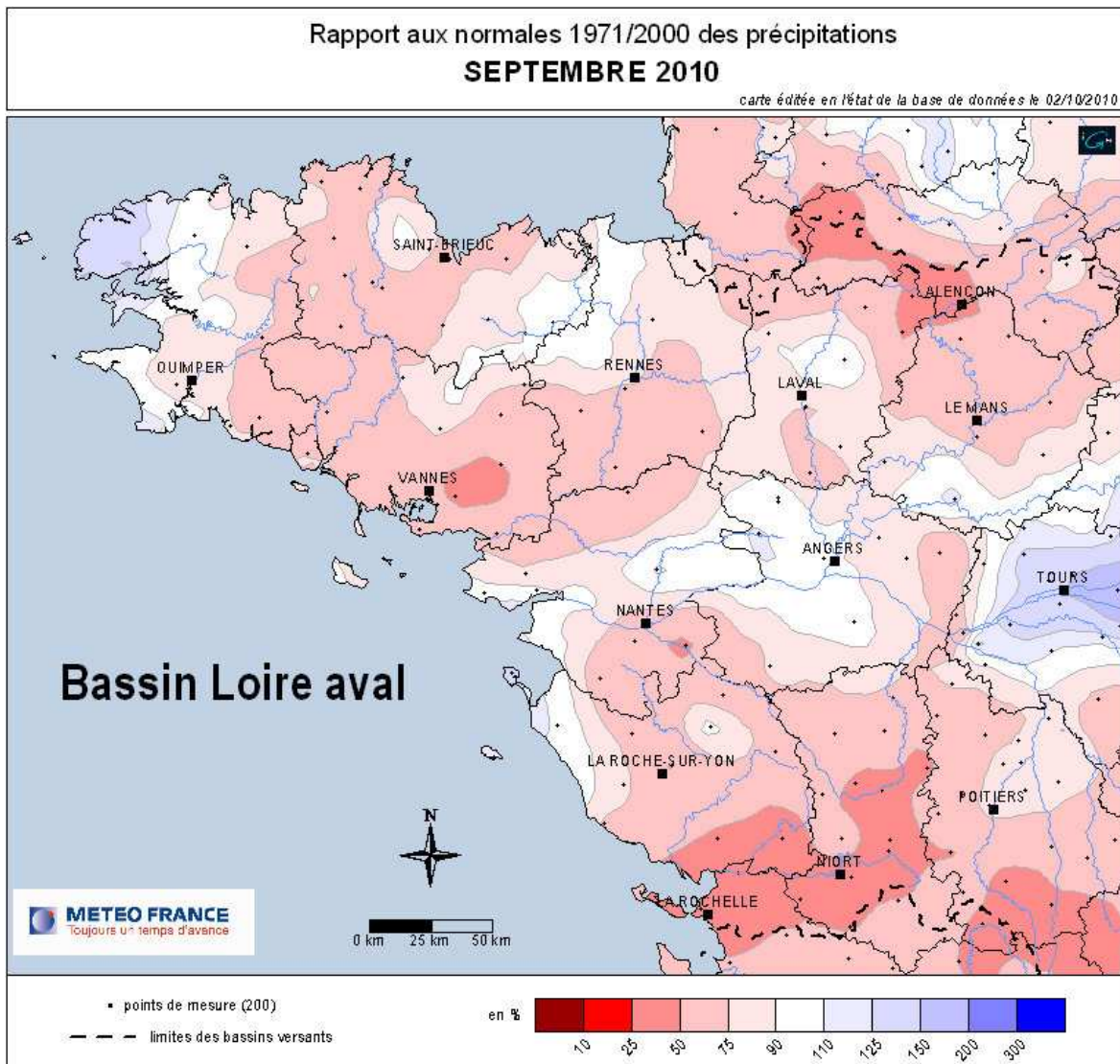
## Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Septembre 2010

### 1 Pluviométrie :

Quelques passages pluvieux en fin de premières décade apportent l'essentiel des pluies des 20 premiers jours. La pluie fait durablement son retour le premier jour de l'automne, en commençant par des orages.



Les pluies sont assez irrégulières en raison des situations instables. Des étendues à moins de 40 mm côtoient des zones à plus de 60 mm. L'essentiel de la région est déficitaire et celui-ci excède 50% sur le sud de la Vendée et la région d'Alençon, 2 secteurs déjà fortement touchés par la sécheresse.



Nantes, le 18/10/2010

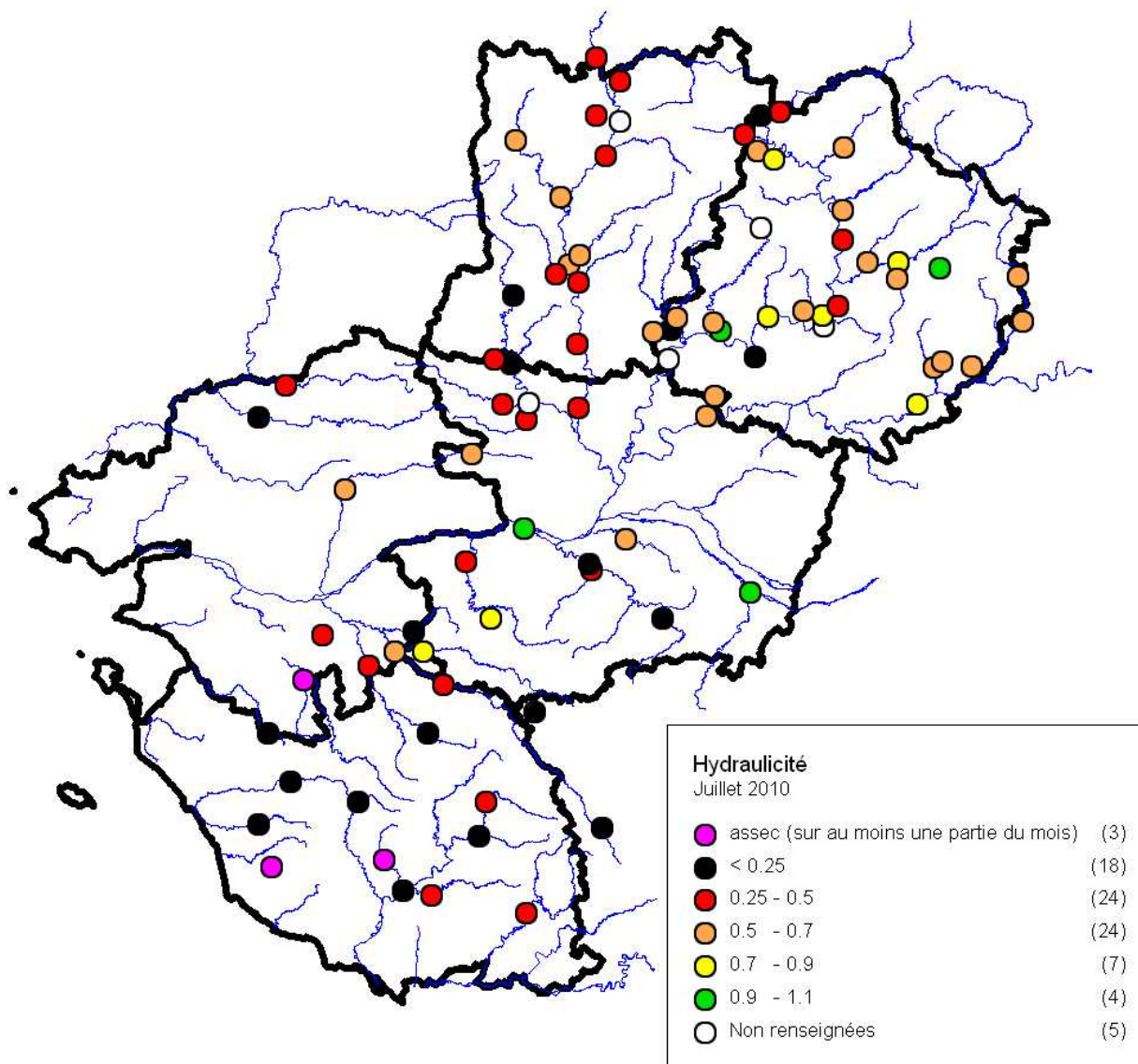
## 2 Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Le déficit reste généralisé :

- La Sarthe présente des valeurs déficitaires de 10 à 60%.
- La Mayenne et le Maine et Loire des valeurs de 20 à 60% de déficit.
- La Loire Atlantique et la Vendée, de 40 à 100% de déficit.

Seule la Loire présente des valeurs proches de la moyenne inter-annuelle, dues à l'alimentation par l'amont du bassin.



## Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villaine						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
J7833020	Chère (La)	DERVAL	1986	0.36	-64	<i>Moy. Bassin %</i>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0.1	-90	-77

Bassin de l'Erdre						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0.68	-32	<i>Moy. Bassin %</i>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.5	-50	-41

Bassin de la Loire						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0.97	-3	<i>Moy. Bassin %</i>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.91	-9	-6

Bassin de la Sarthe						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0.44	-56	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.05	-95	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.38	-62	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.61	-39	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.81	-19	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.58	-42	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.61	-39	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.49	-51	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.91	-9	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.89	-11	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.58	-42	
M0434010	Vive Par. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.51	-49	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0.7	-30	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.38	-62	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0.001	assec	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.54	-46	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0.71	-29	
M0544010	Vezanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.21	-79	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.93	-7	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1.67	67	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.67	-33	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.51	-49	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.22	-78	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.55	-45	<i>Moy. Bassin %</i>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0	Non renseigné	-44

Bassin du Loir					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0.55	-45
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0.51	-49
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0.57	-43
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0.63	-37
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.63	-37
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0.76	-24
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0.58	-42
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNE	1992	0.58	-42
					Moy. Bassin %
					-40

Bassin de la Mayenne					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.33	-67
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0.3	-70
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.43	-57
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0	Non renseigné
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0.34	-66
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0.66	-34
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.52	-48
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.53	-47
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0.66	-34
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0.46	-54
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.32	-68
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.47	-53
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.4	-60
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.13	-87
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.21	-79
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.47	-53
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.33	-67
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.49	-51
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0	Non renseigné
					Moy. Bassin %
					-63

Versant sud-Loire					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.53	-47
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0.03	-97
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0.48	-52
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0.21	-79
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.39	-61
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.78	-22
					Moy. Bassin %
					-60

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.02	-98	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0.2	-80	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.26	-74	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIEN SUR MOINE	1993	0.88	-12	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.5	-50	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.01	-99	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0.2	-80	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.41	-59	-69

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M8144010	Lagne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0.001	assec	Moy. Bassin %
M8205020	Ognon (L')	LES SORINIERES	1964	0.4	-60	-80

Côtiers vendéens						
	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.09	-91	
N0113020	Falleron (Le)	MACHECOUL	1992	fermé	fermé	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.14	-86	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.11	-89	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0.001	assec	-89

Bassin du Lay						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	0.44	-56	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.13	-87	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.26	-74	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0.2	-80	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0.001	assec	Moy. Bassin %
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.03	-97	-82

Bassin de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.33	-67	-67

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

44	01/10/2010	Abrogation de toutes les mesures			
49	07/10/2010	Aubance, Argenton, Thouet, Romme		vigilance	Date de fin : 31/10/2010
		Oudon, Layon, Thau		restriction	
		Brionneau		interdiction	
		eau potable : usages non prioritaires Oudon		restriction	
53	11/10/2010	Abrogation de toutes les mesures			
72	05/10/2010	Abrogation de toutes les mesures			
85	07/10/2010	Eaux superficielles sur Vendée Amont, Sèvre Niortaise		interdiction	Date de fin : 31/10/2010-

Nantes, le 18/10/2010

### 3 Situation des nappes souterraines

#### 3.1 Loire Atlantique



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

-----  
SITUATION au 1er octobre 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 octobre 2010

En lien avec la poursuite de conditions météorologiques globalement anticycloniques, les niveaux des nappes suivies ont poursuivi en septembre une baisse d'intensité normale, mais amorcée précocement en avril. Mis à part sur la nappe suivies à Derval (nappe de socle non exploitée pour l'alimentation en eau potable) ou les nappes des bassins sédimentaires de Machecoul ou St Philbert « Le Maupas »,.

Ainsi, au 1er octobre 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. Le niveau de ces deux nappes est fortement conditionné par les volumes prélevés. Sur la nappe « du Maupas », la baisse liée à mise en exploitation récente (2009) 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 » et 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. On notera en outre le palier enregistré ces dernières semaines sur la nappe du bassin sédimentaire de St Gildas des Bois.

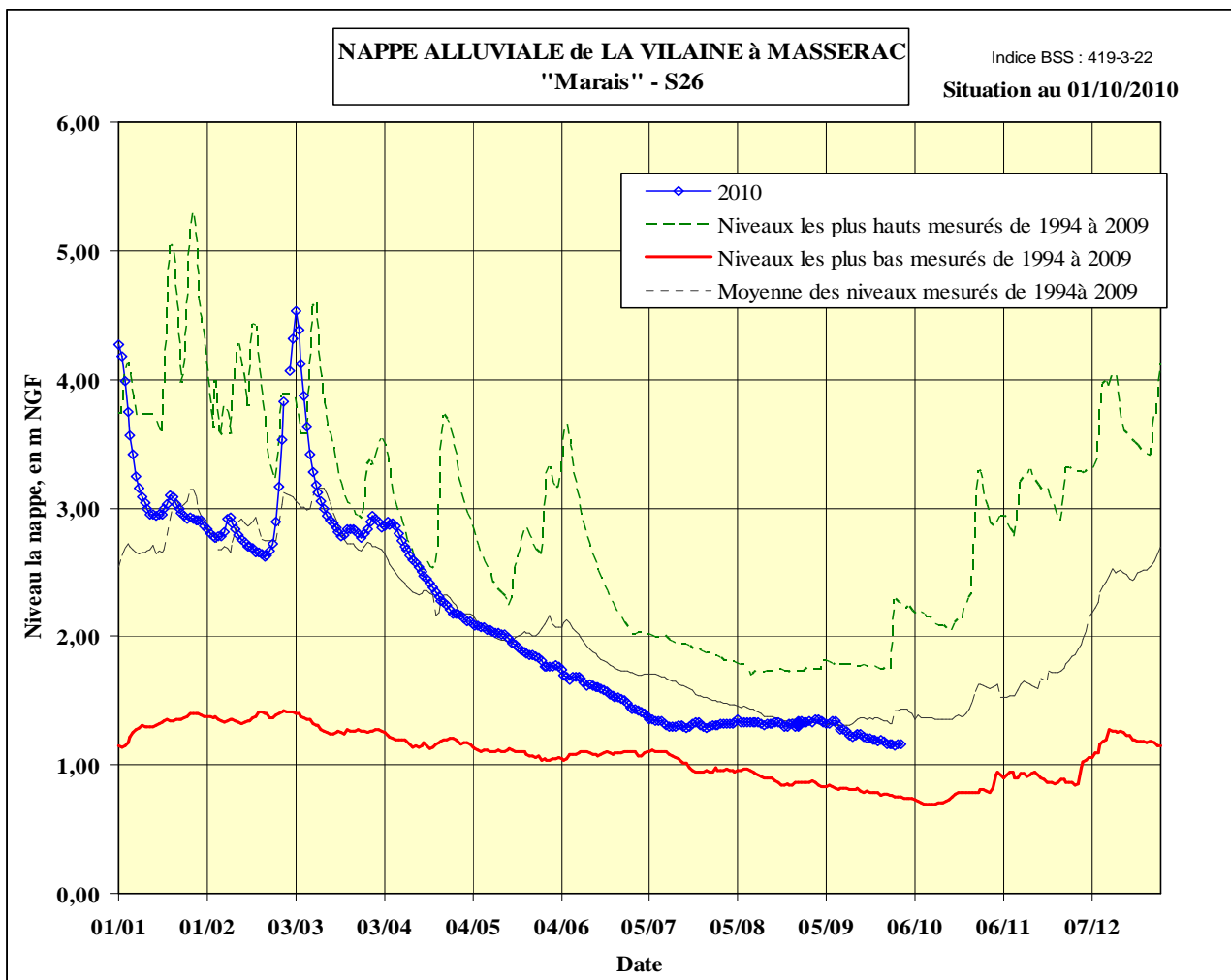
Nantes, le 18/10/2010

## 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 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, et Saint Philbert de GrandLieu « Maupas »,
- dans une moindre mesure la nappe alluviale de la Vilaine à Masserac, les nappes des bassins sédimentaires de Saffré et Saint Gildas des Bois et celle des grès ordoviciens à Soulvache.

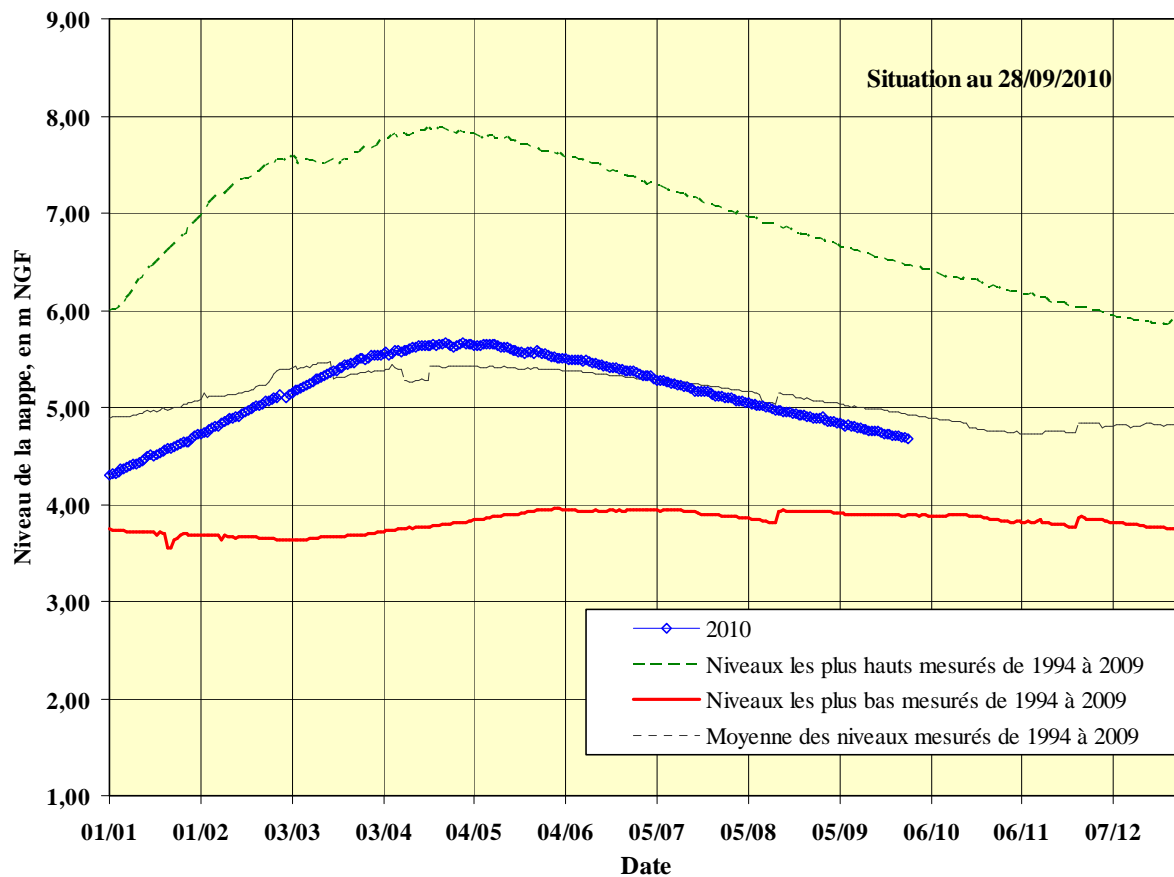
Pour les nappes les plus réactives (Saffré, Machecoul, Le Maupas, St Gildas notamment), les fortes précipitations enregistrées depuis les derniers jours de septembre pourraient entraîner dans les prochaines semaines un début de recharge automnale.





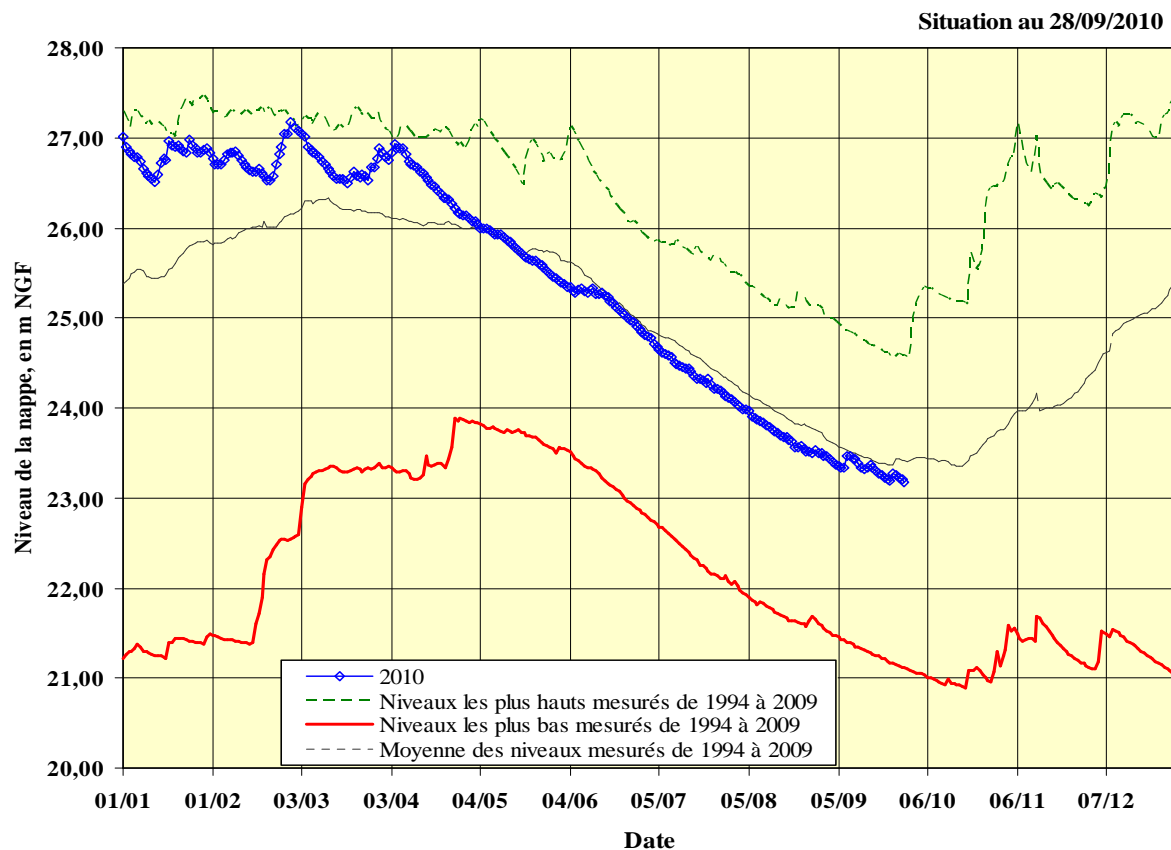
Nappe des SABLES PLIOCENES à NORT SUR ERDRE  
"La Sangle"- F14bis

Indice BSS : 451-4-84



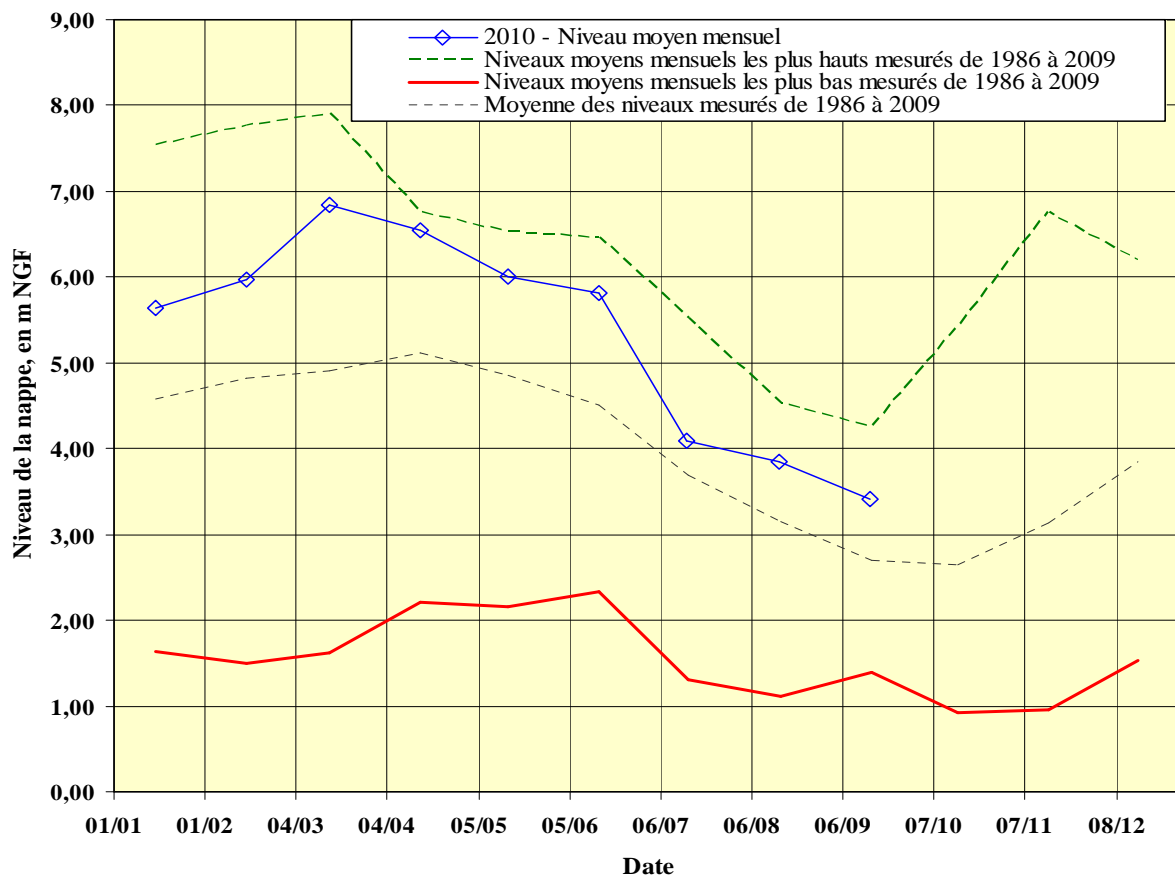
Nappe du BASSIN TERTIAIRE de SAFFRE  
"Le Calvaire" F 5

Indice BSS : 451-3x-85



**Nappe du BASSIN TERTIAIRE de CAMPBON**

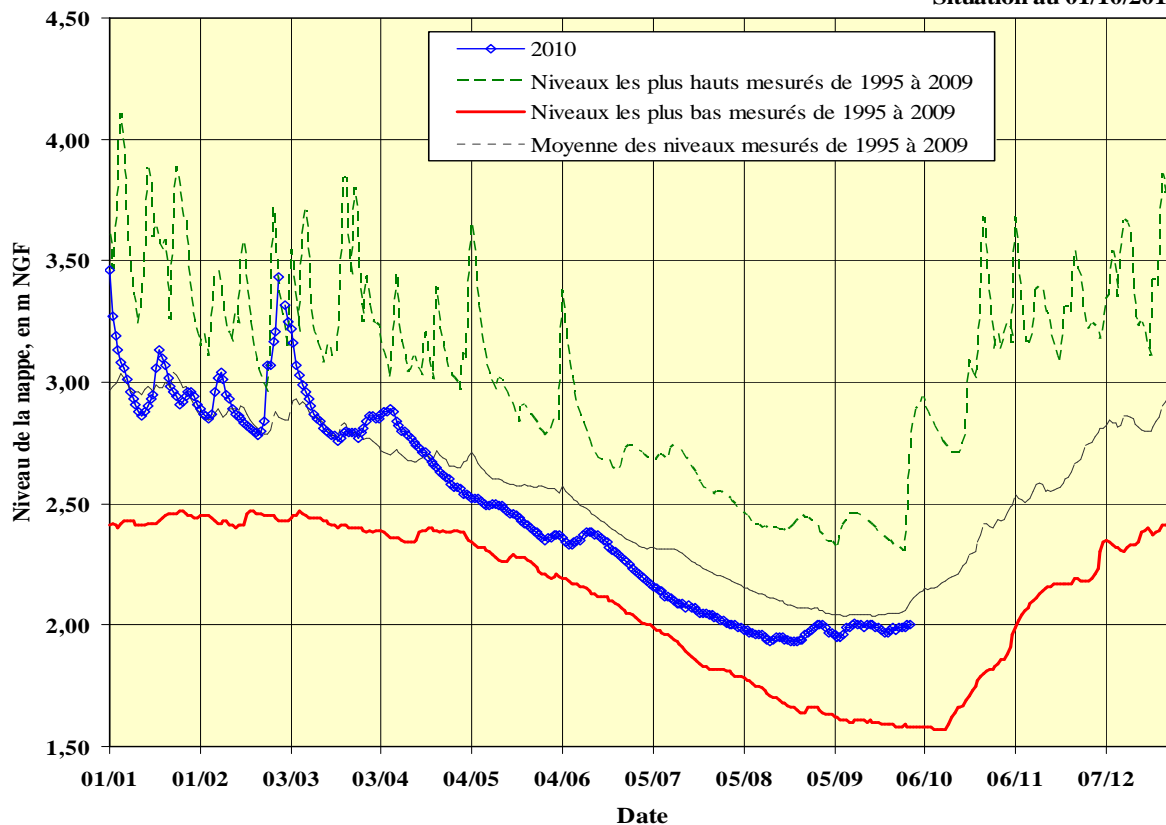
Situation septembre 2010

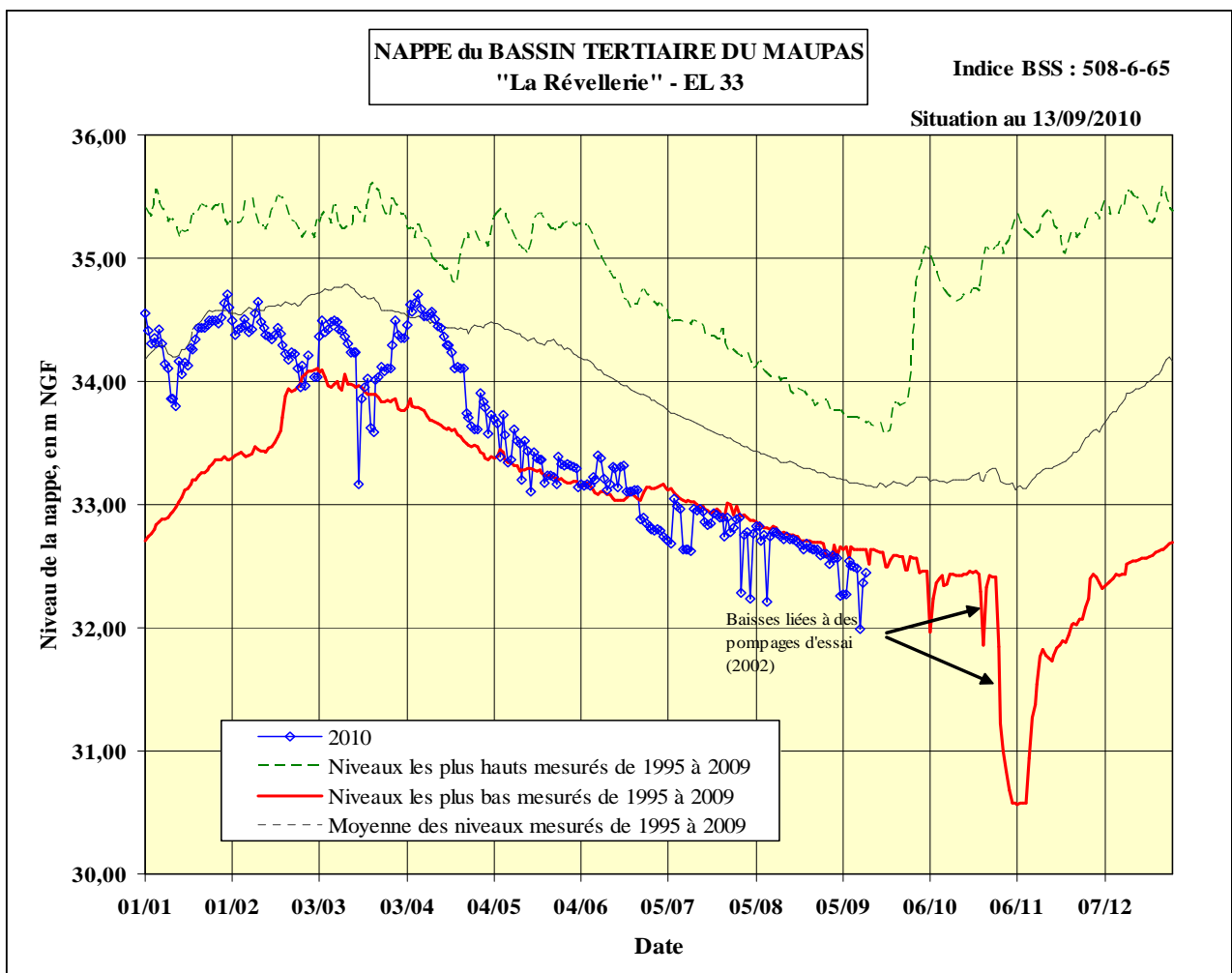
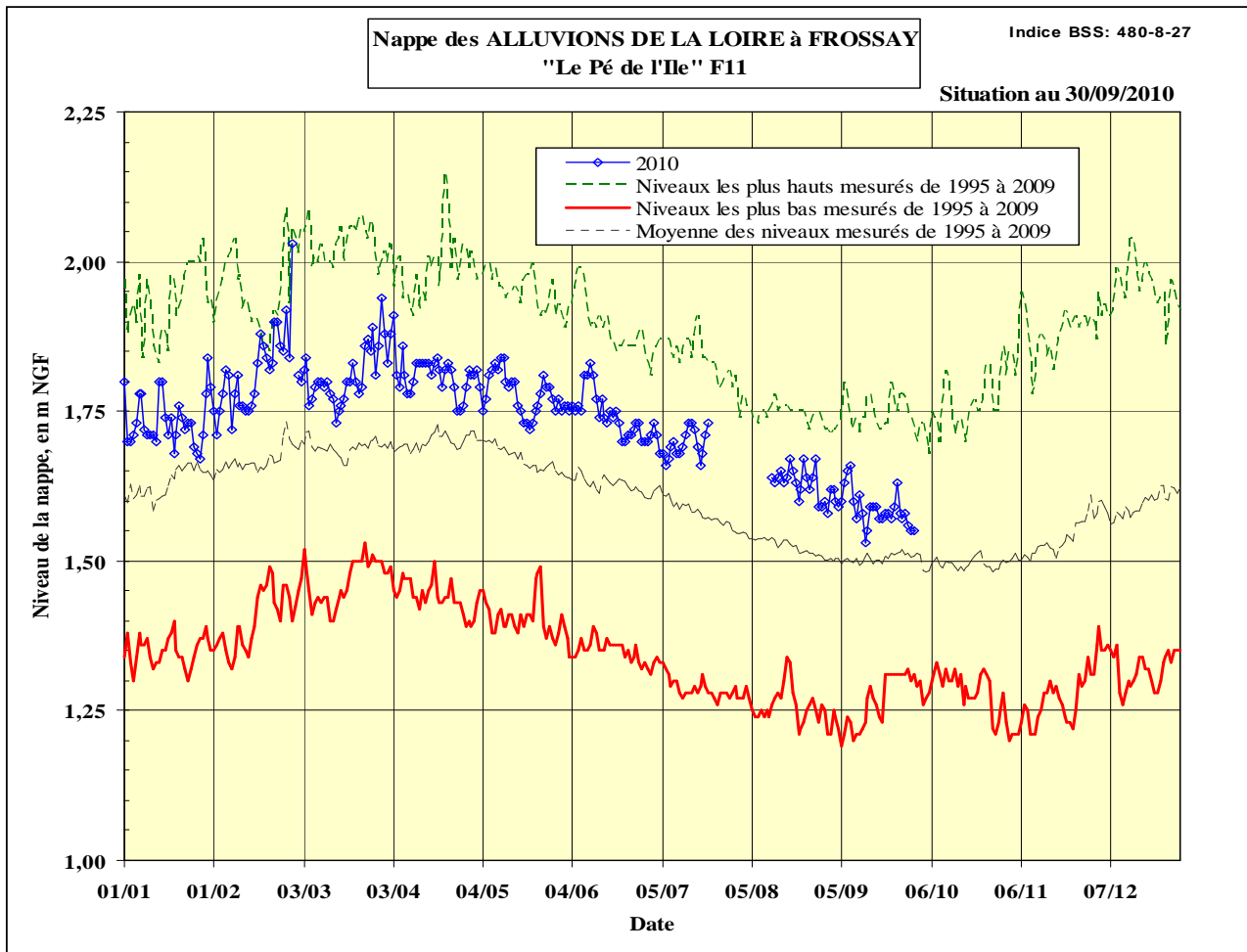


**Nappe du BASSIN TERTIAIRE de St GILDAS DES BOIS  
"Sainte Marie" SGB8**

Indice BSS : 450-2-44

Situation au 01/10/2010

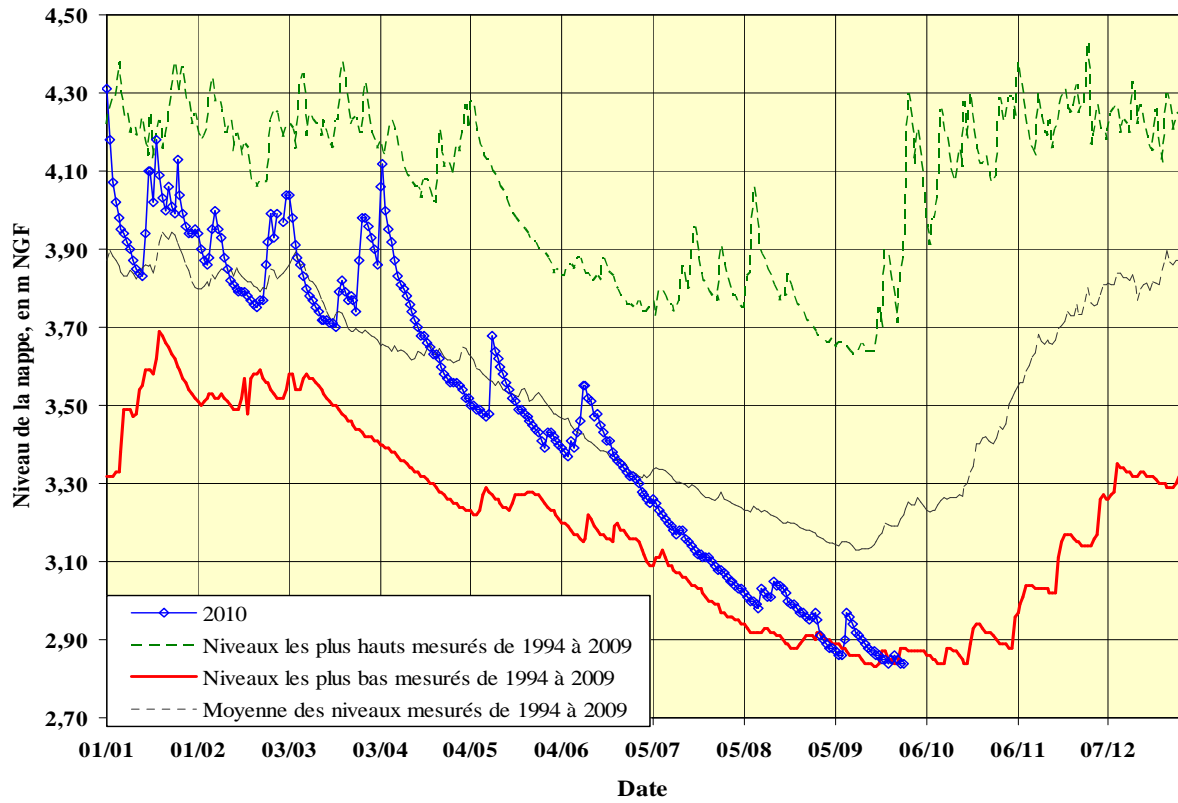




Nappe du BASSIN EOCENE de MACHECOUL -  
"La Croix Besseau"- F 3

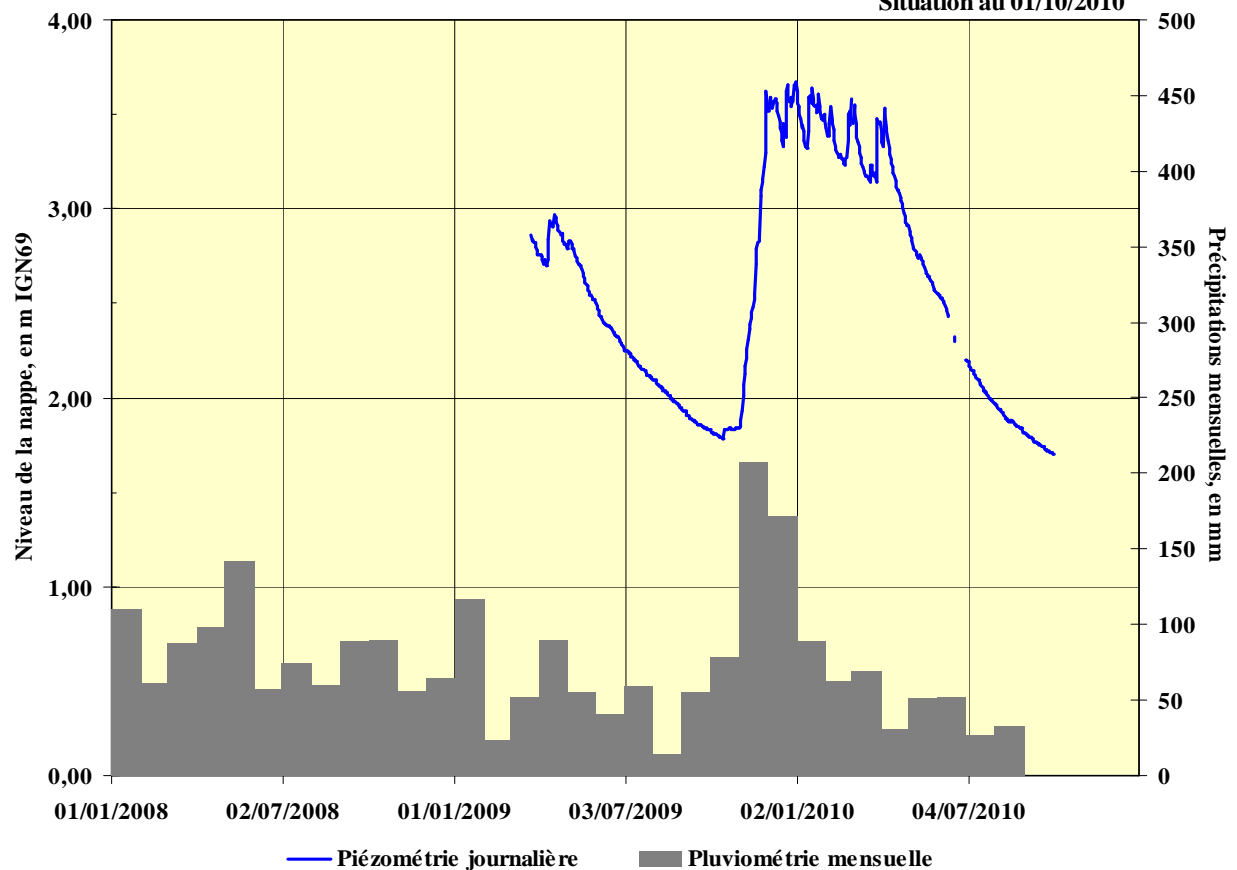
Indice BSS : 507-8-41

Situation au 28/09/2010



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de GRANDLIEU  
"Belle Vue"

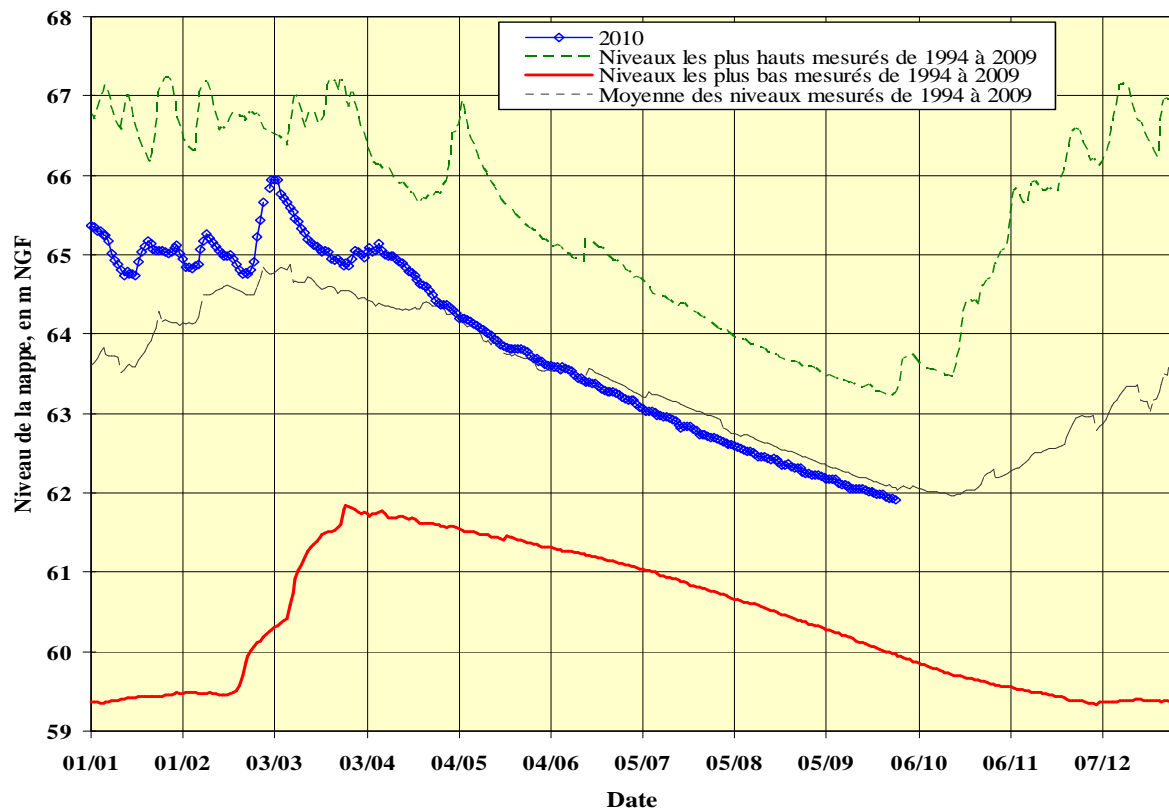
Situation au 01/10/2010



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

Indice BSS : 388-4-21

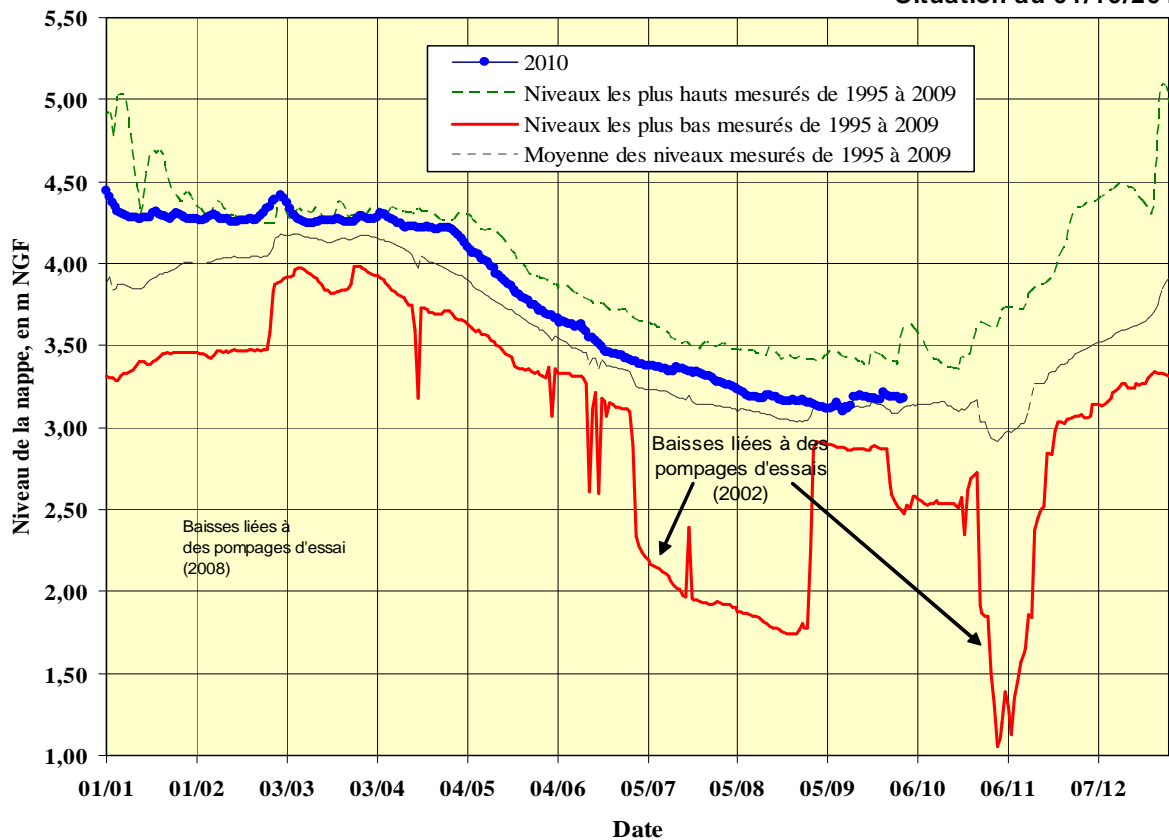
Situation au 28/09/2010



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

Indice BSS : 451-8-45

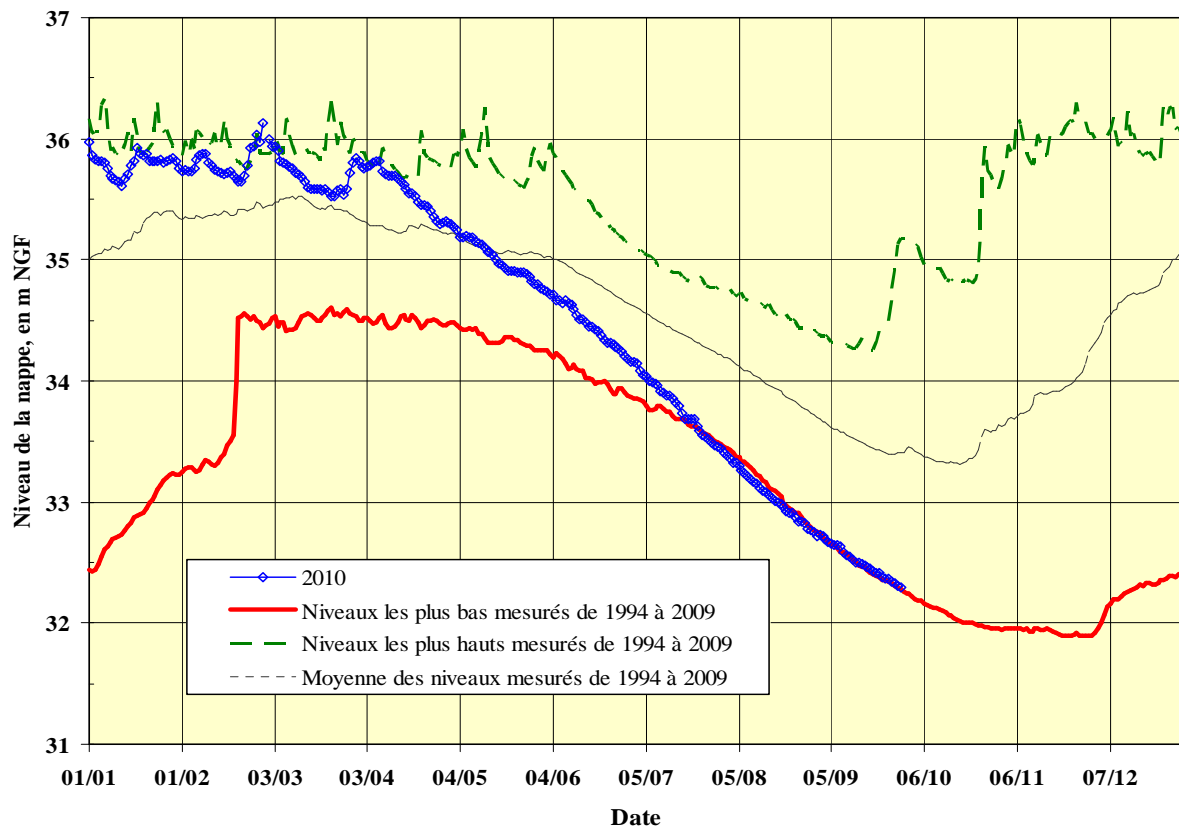
Situation au 01/10/2010



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

Indice BSS : 420-2-13

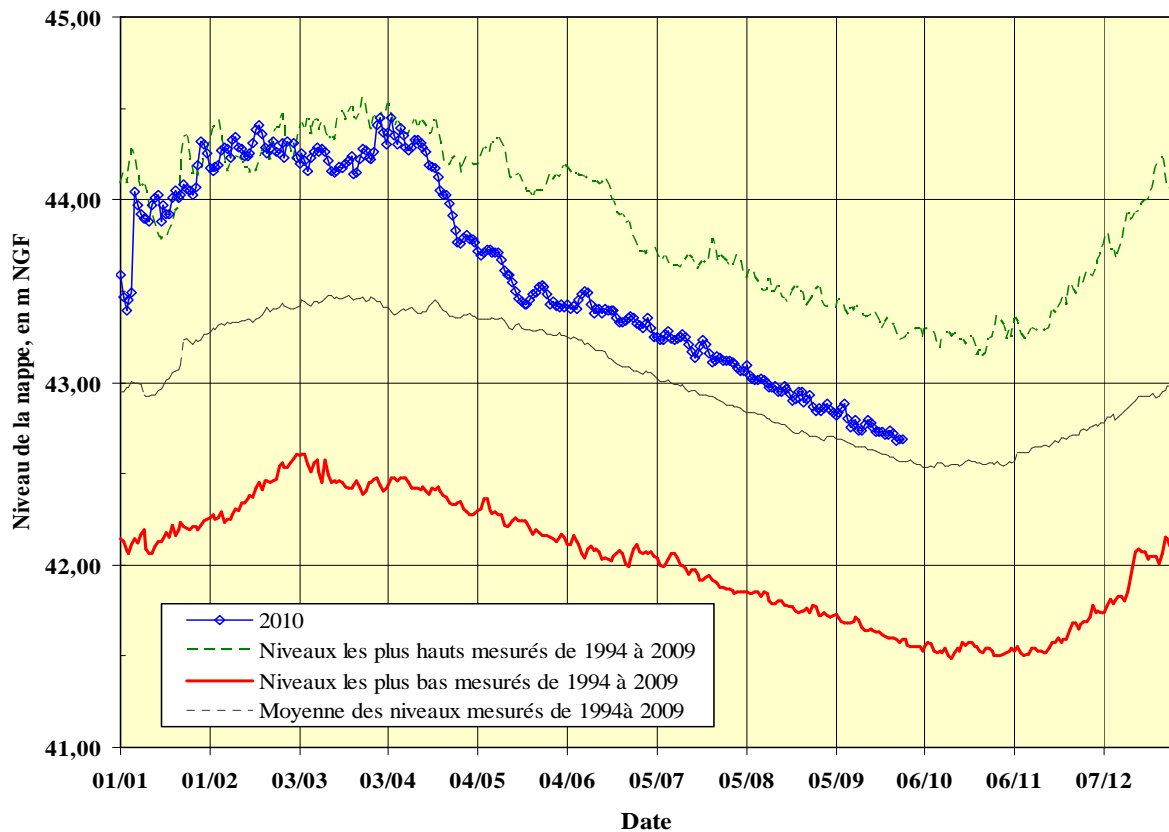
Situation au 29/09/2010



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

Indice BSS : 509-2-9

Situation au 28/09/2010



Nantes, le 18/10/2010

### 3.2 Maine et Loire

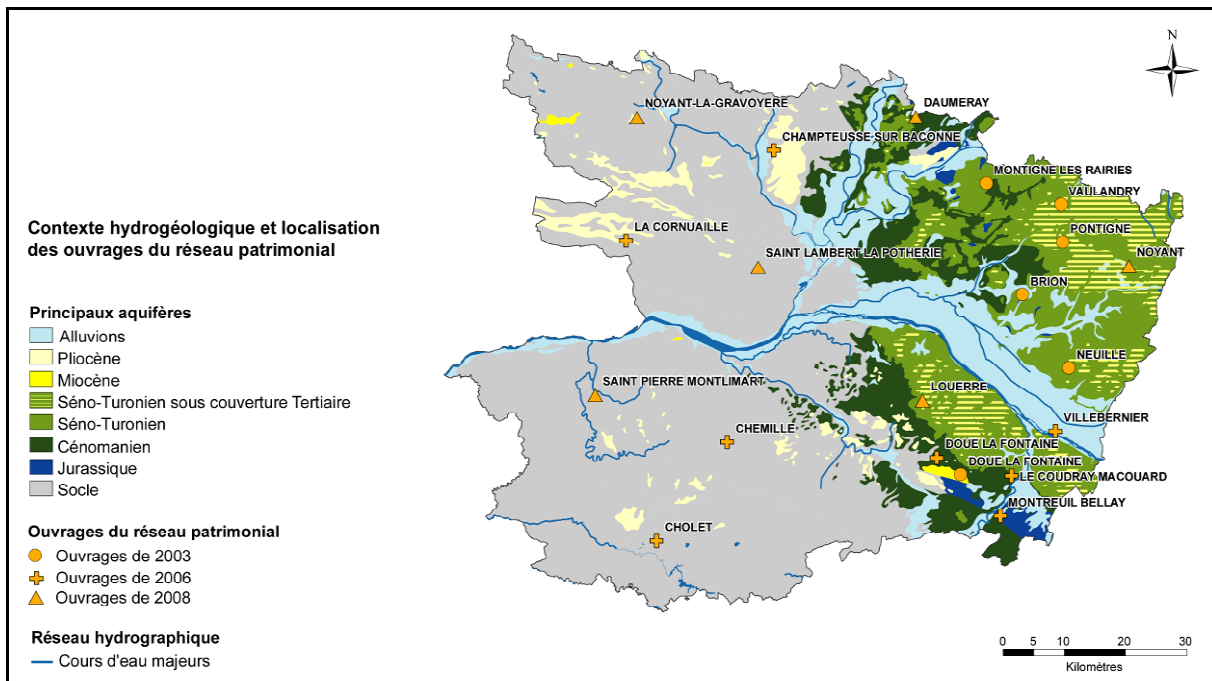


	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM - SGR Pays de la Loire</b>
		1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département :</b> Maine-et-Loire (49)	<b>Date :</b> 1 <sup>er</sup> Octobre 2010	

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 27 septembre 2010

La baisse des niveaux piézométriques amorcée début avril pour les nappes les plus réactives s'est poursuivie en septembre.

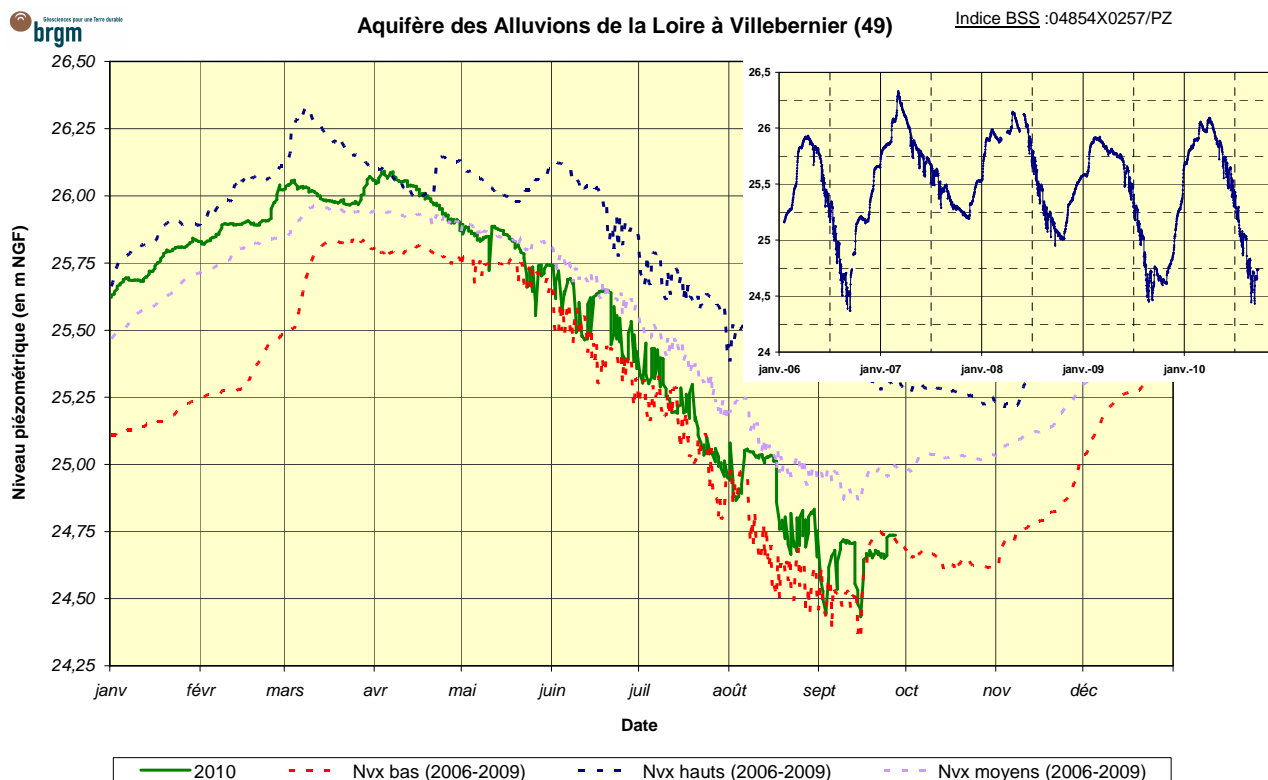
Les niveaux enregistrés à fin septembre 2010 restent au-dessous de la moyenne des niveaux enregistrés depuis 2005 pour la majorité des nappes suivies.

La situation piézométrique de la nappe du Séno-Turonien (suivie à Pontigné et Neuillé) reste au-dessous des minima déjà enregistrés à cette période de l'année.

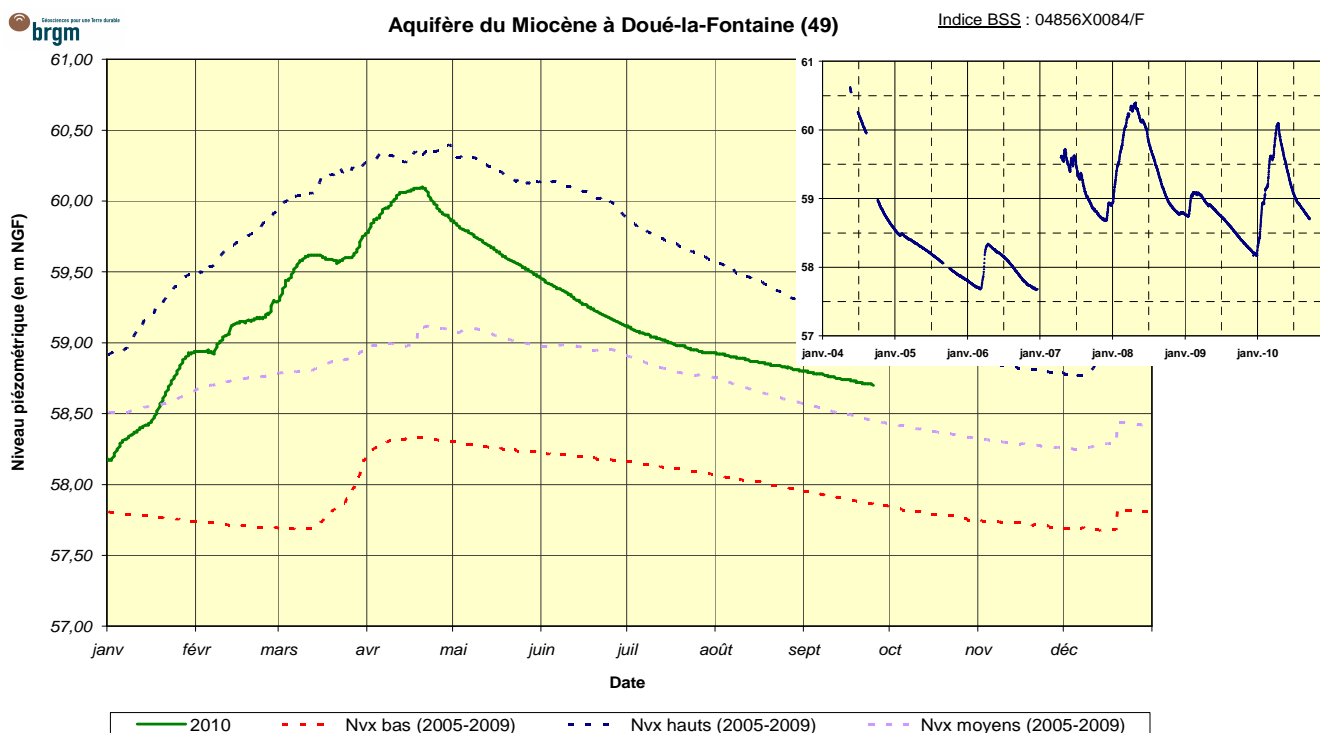
# Chroniques piézométriques au 27 septembre 2010

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



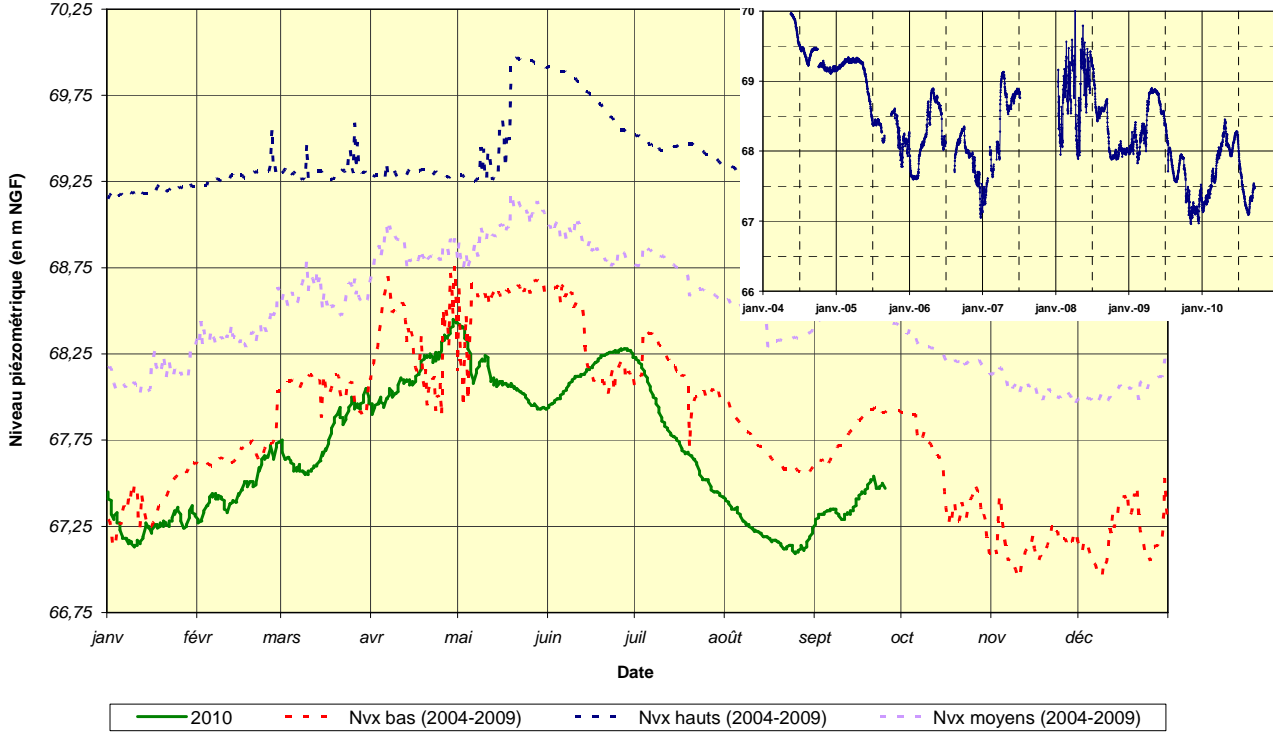


# Aquifère du Séno-Turonien



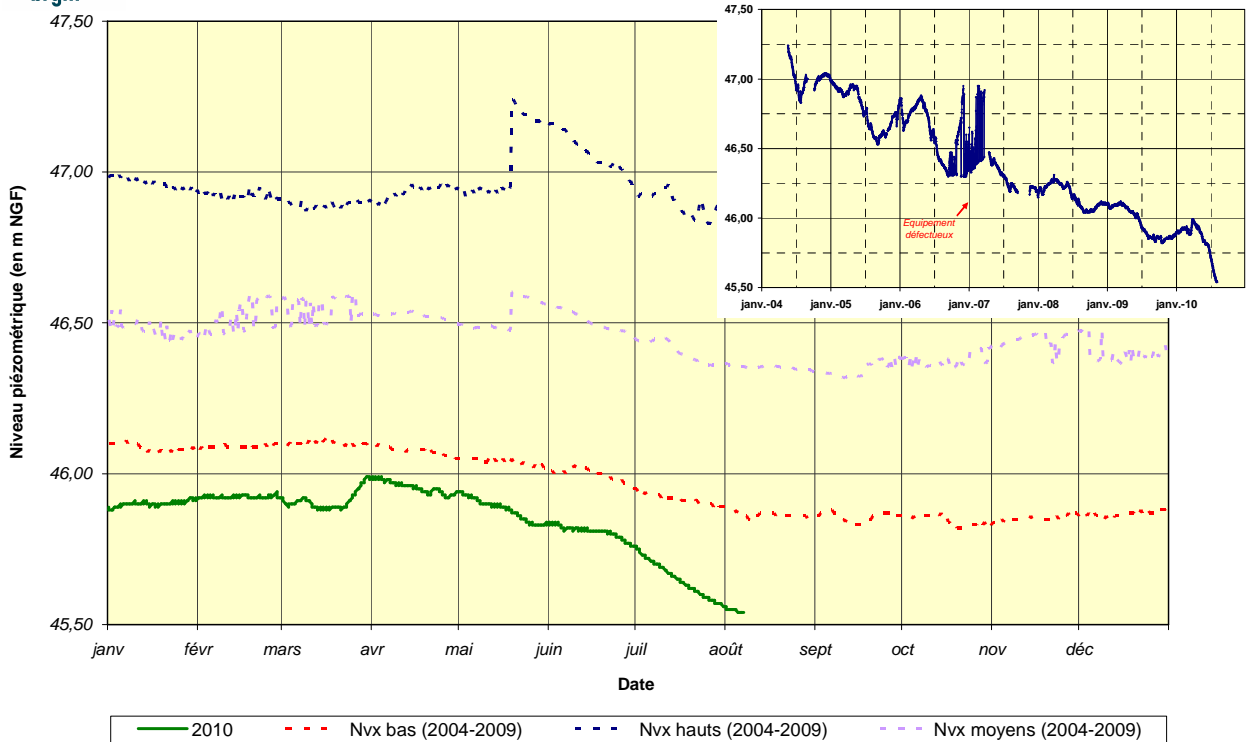
## Aquifère du Séno-Turonien à Pontigné (49)

Indice BSS : 04248X0022/F

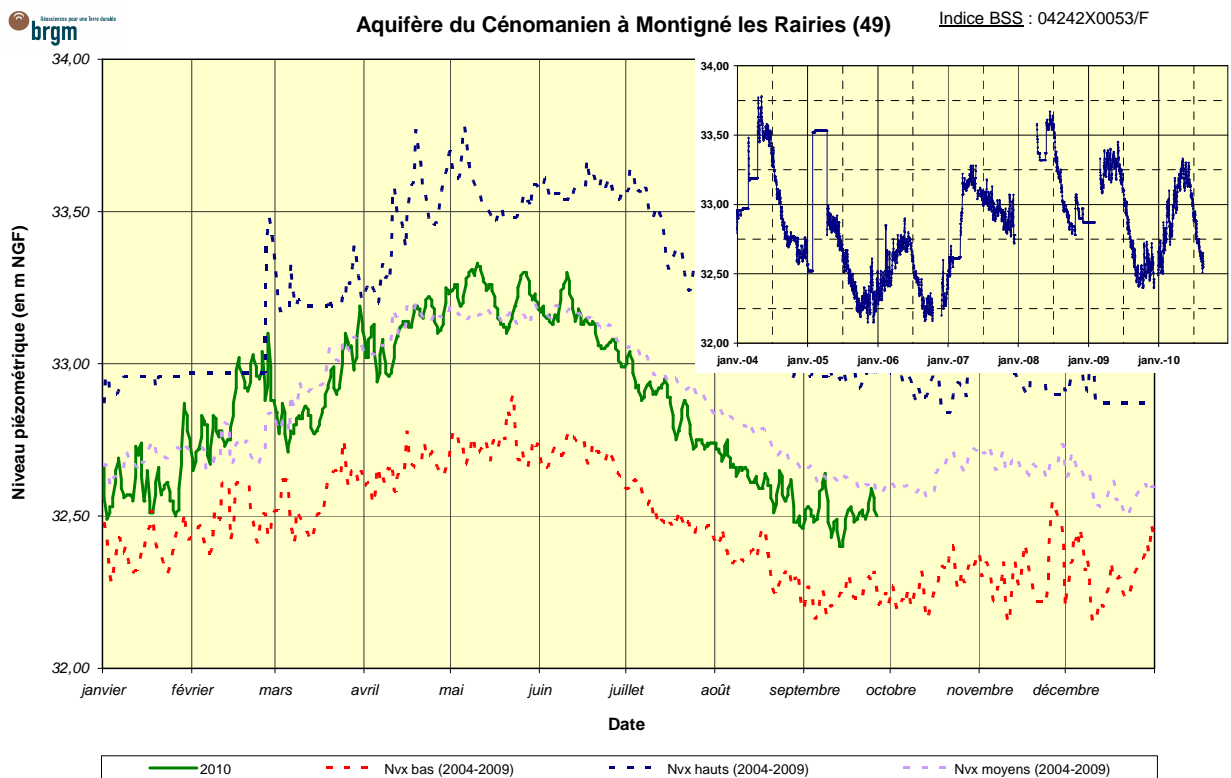
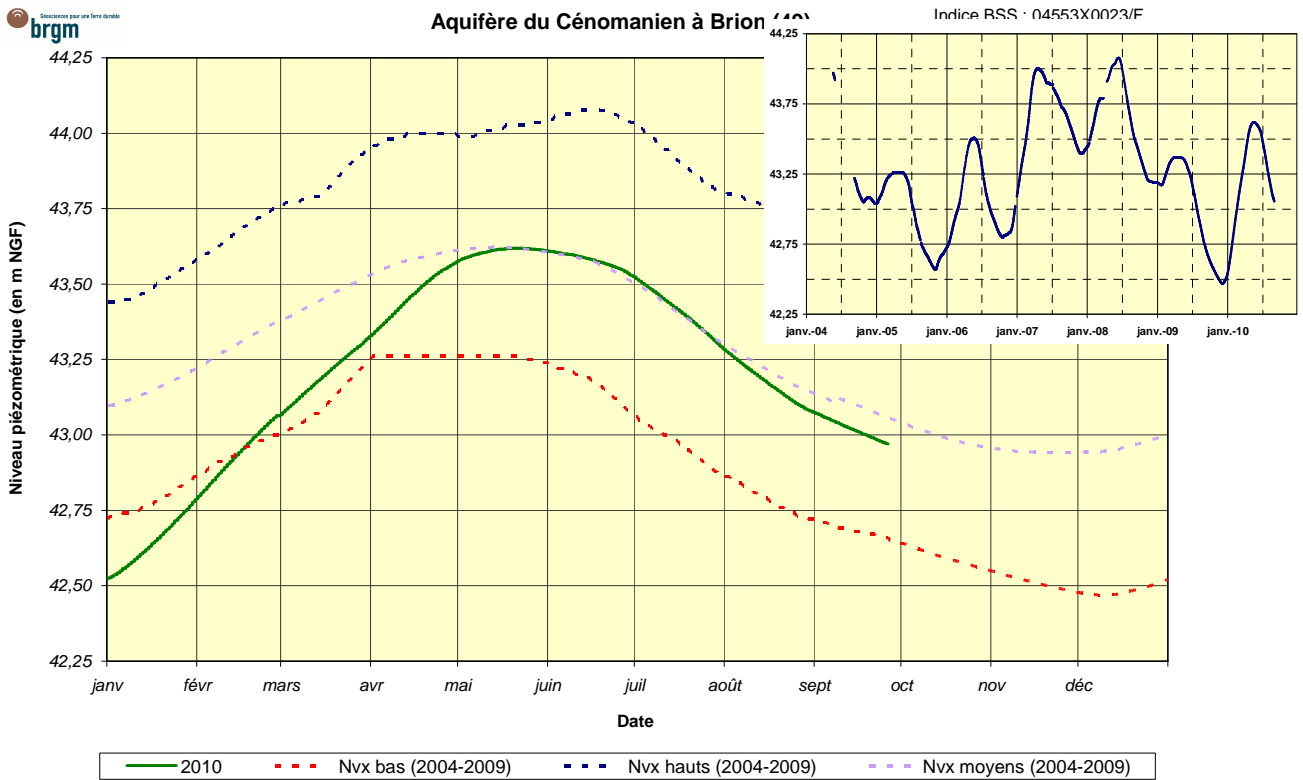


## Aquifère du Turonien à Neuillé (49)

Indice BSS : 04558X0072/AEP



# Aquifère du Cénomaniien

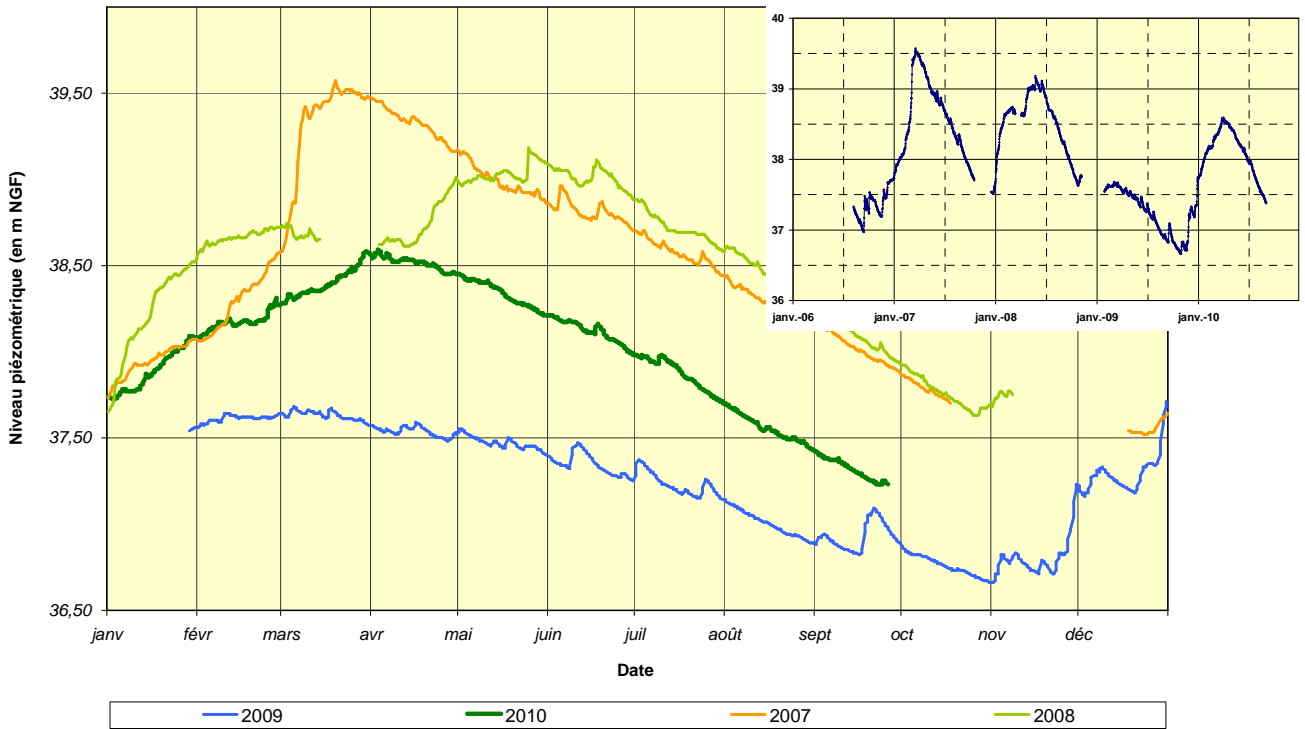


# Aquifère du Jurassique



## Aquifère du Jurassique à Montreuil Bellay (49)

Indice BSS : 05123X0545/PZ

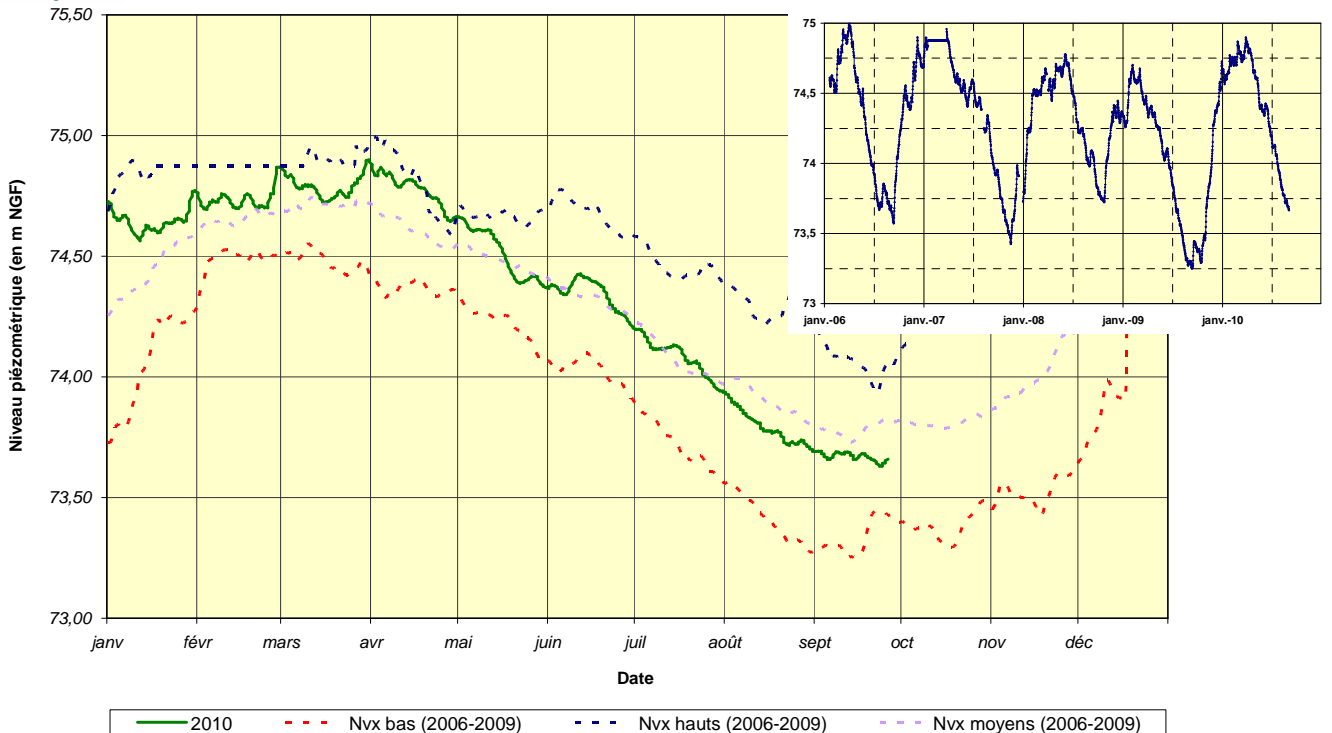


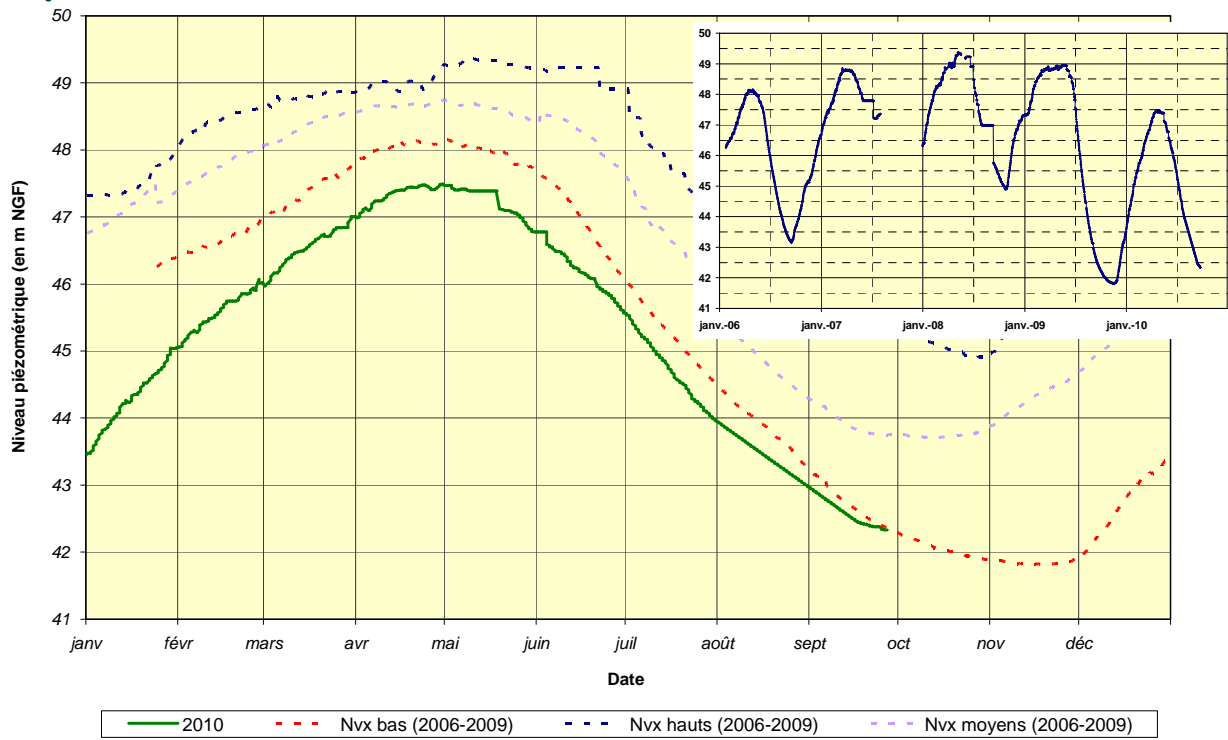
# Aquifères de Socle



## Aquifère de Socle à Chemillé (49)


Indice BSS : 04838X0175/PZ







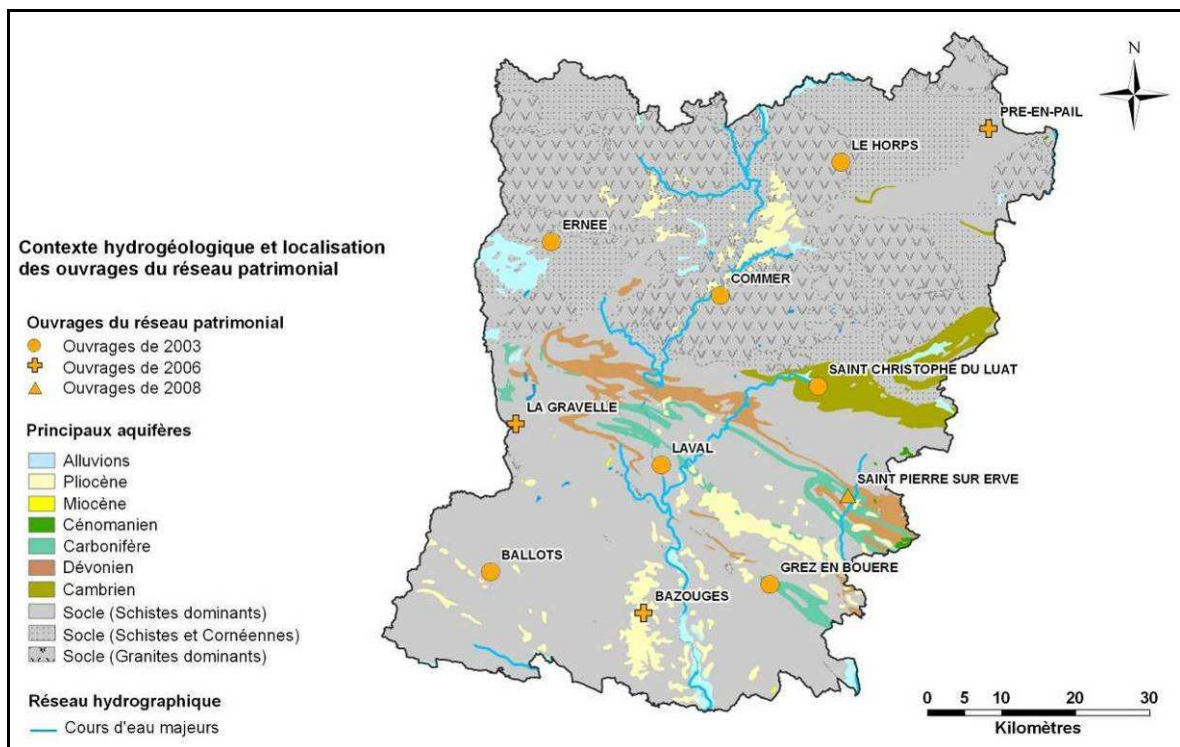
### 3.3 Mayenne

	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p><b>BRGM - SGR Pays de la Loire</b></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><b>Département :</b> Mayenne (53)</p>		<p><b>Date :</b> 1<sup>er</sup> Octobre 2010</p>

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).



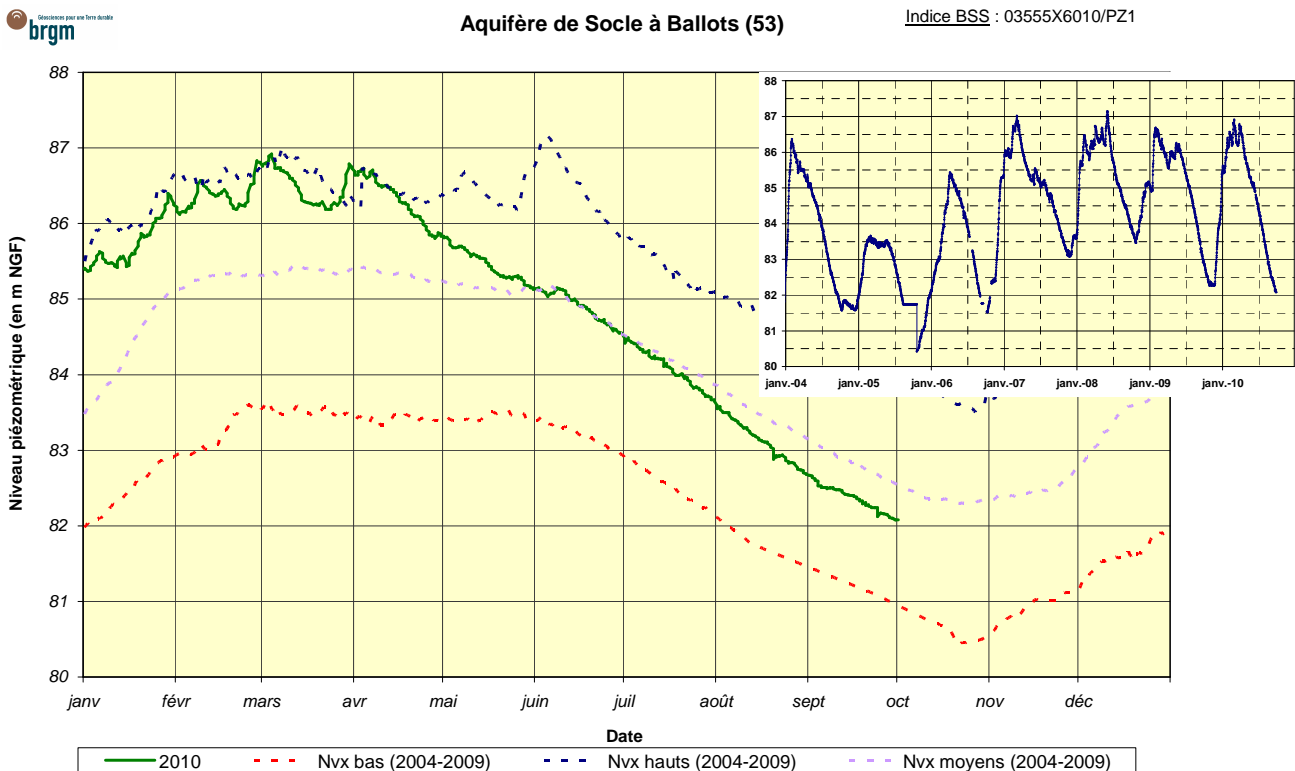
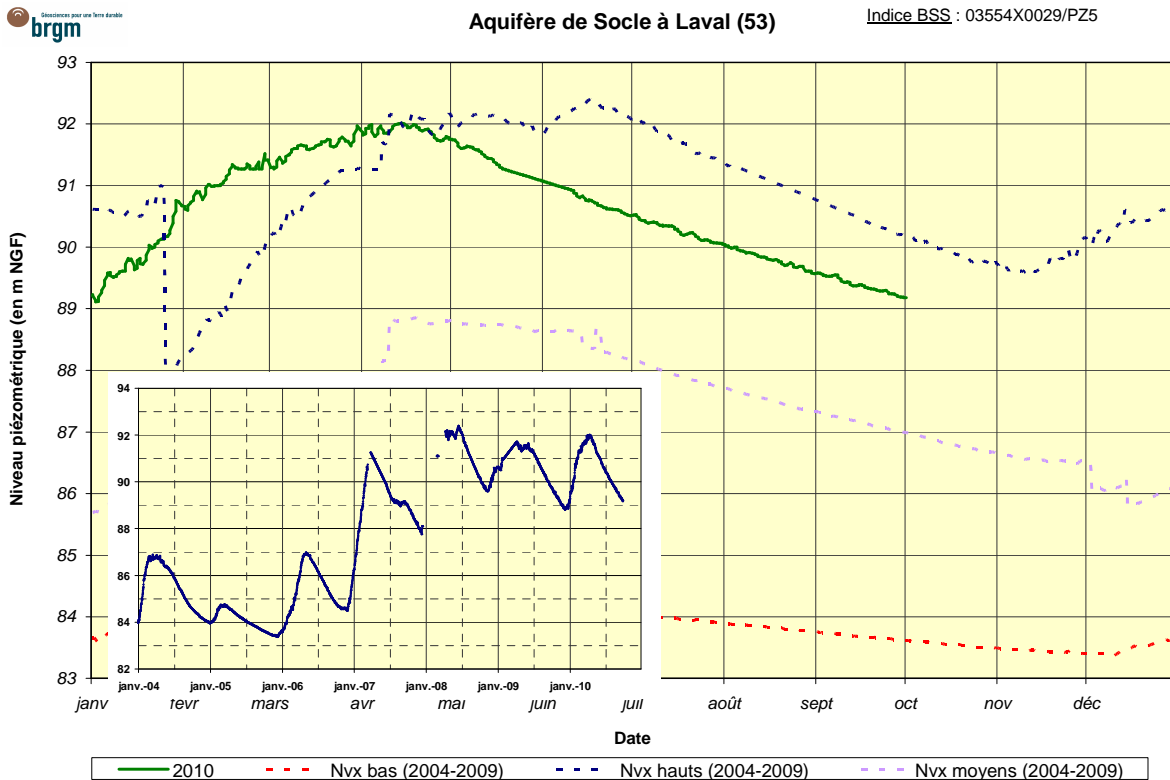
### Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> Octobre 2010

La baisse des niveaux amorcée début mars pour les nappes les plus réactives s'est poursuivie en septembre.

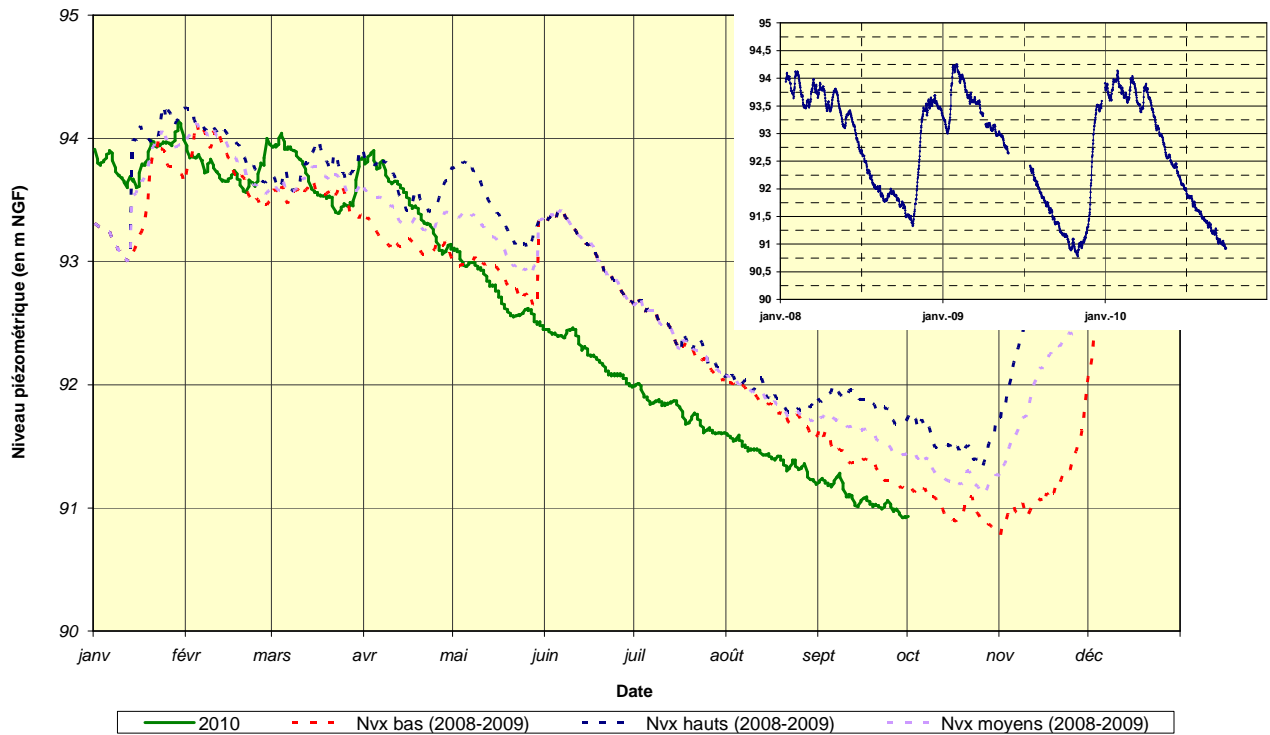
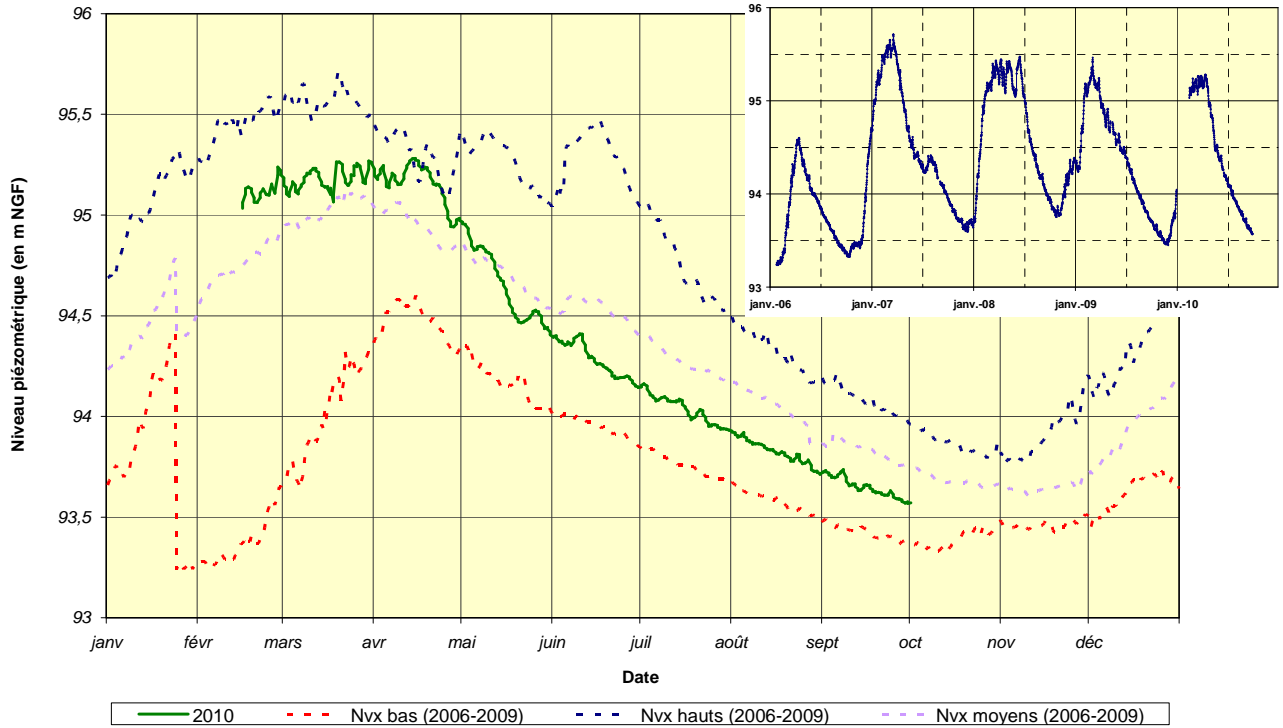
Comme au début septembre, les niveaux restent au-dessous des minima observés les années précédentes pour les nappes les plus réactives. Les nappes réagissant moins directement aux conditions météorologiques présentent actuellement des niveaux compris entre le niveau moyen et le niveau minimal des années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

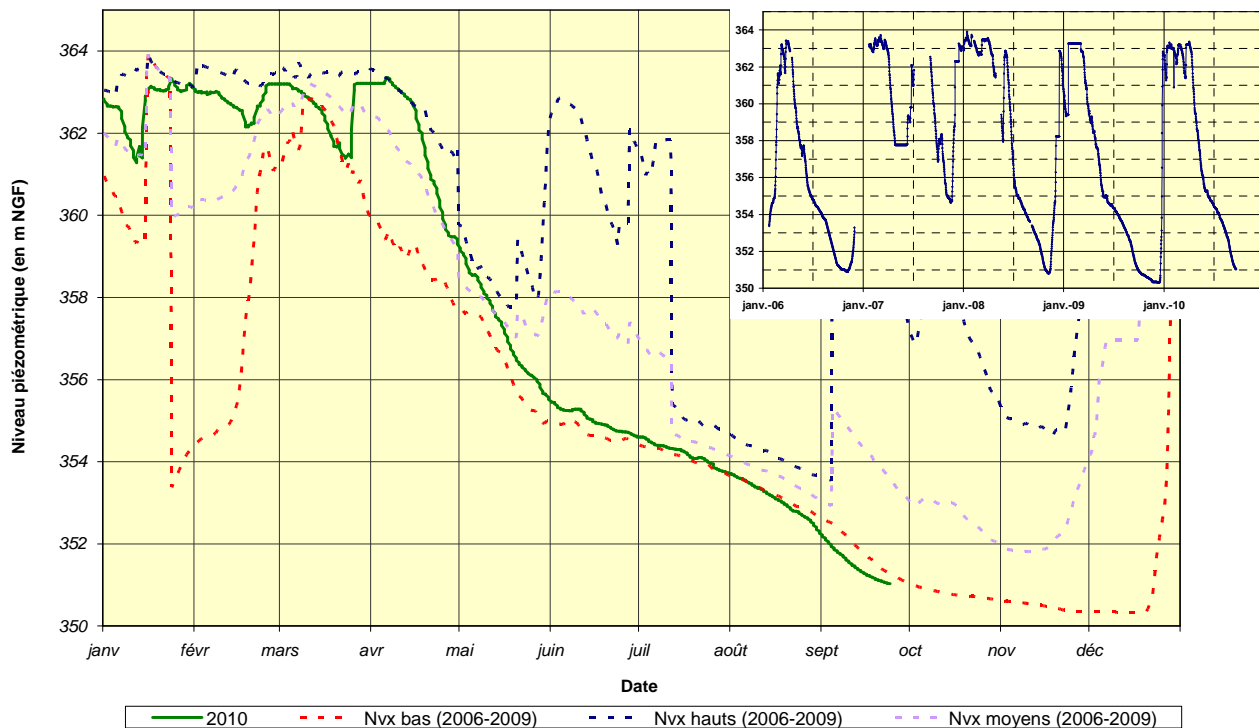
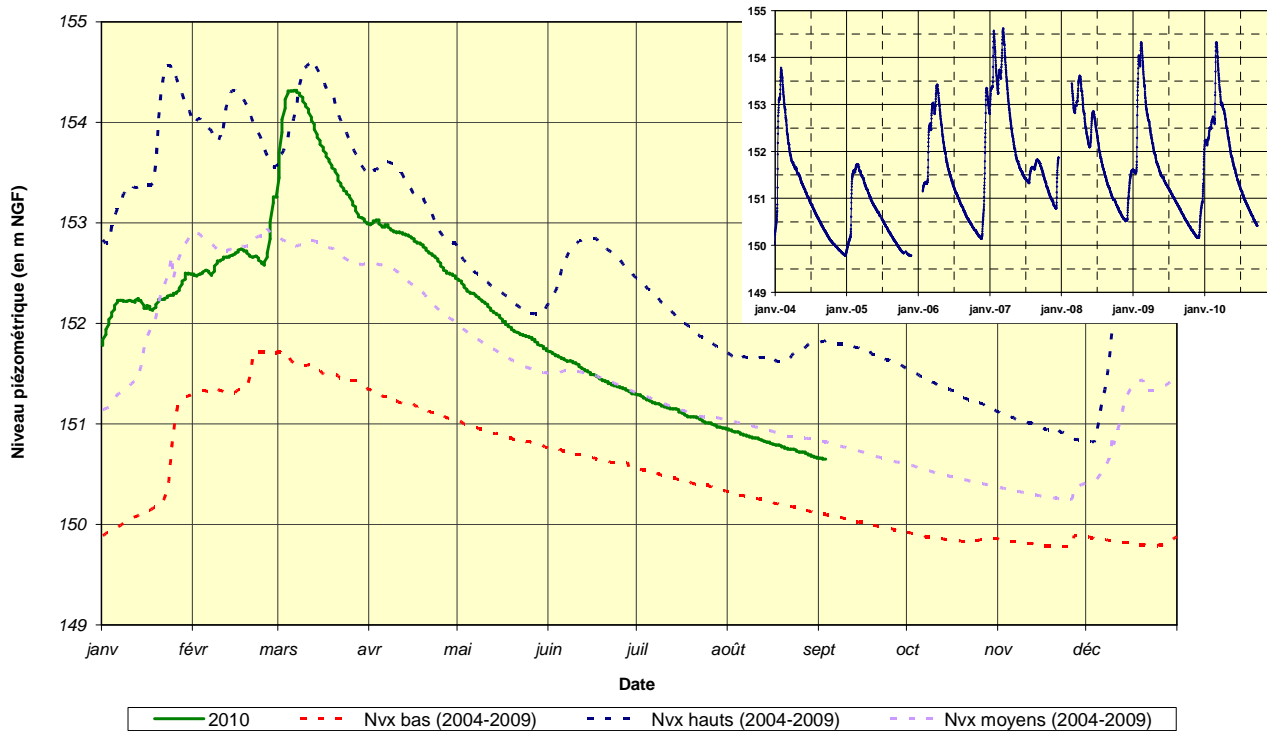
# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> Octobre 2010

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

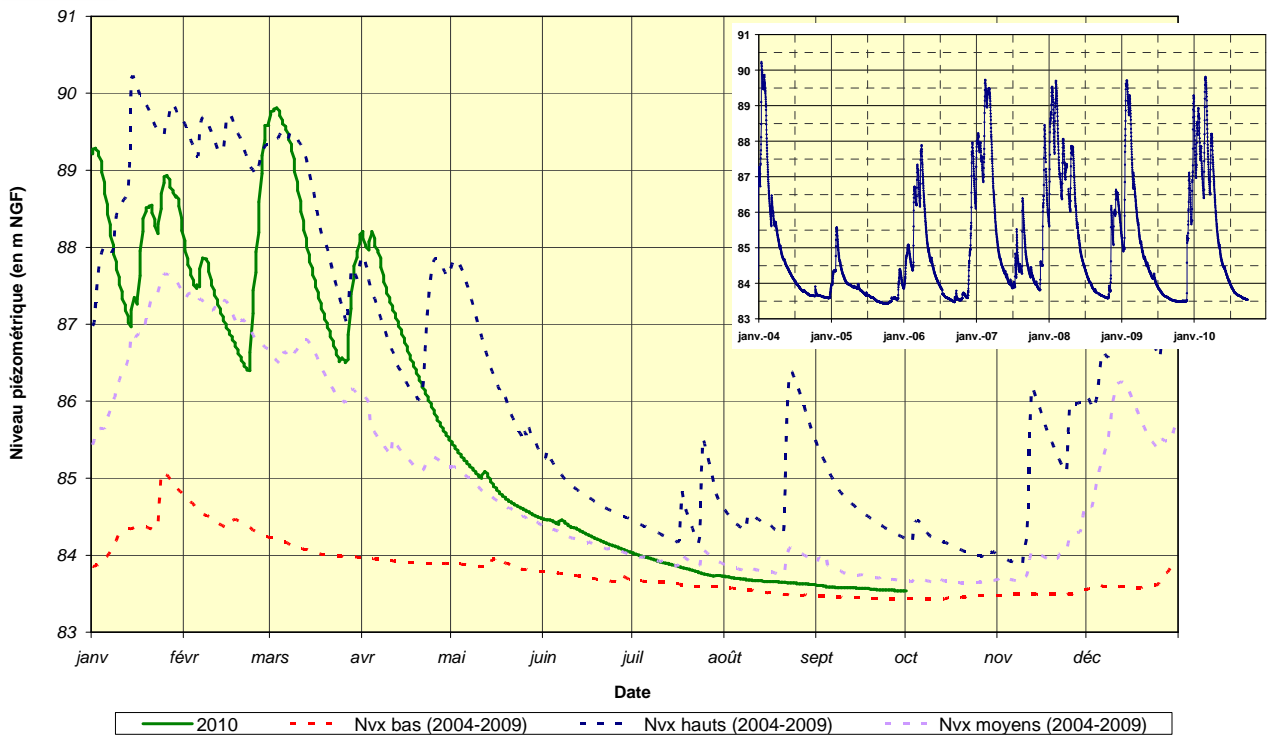
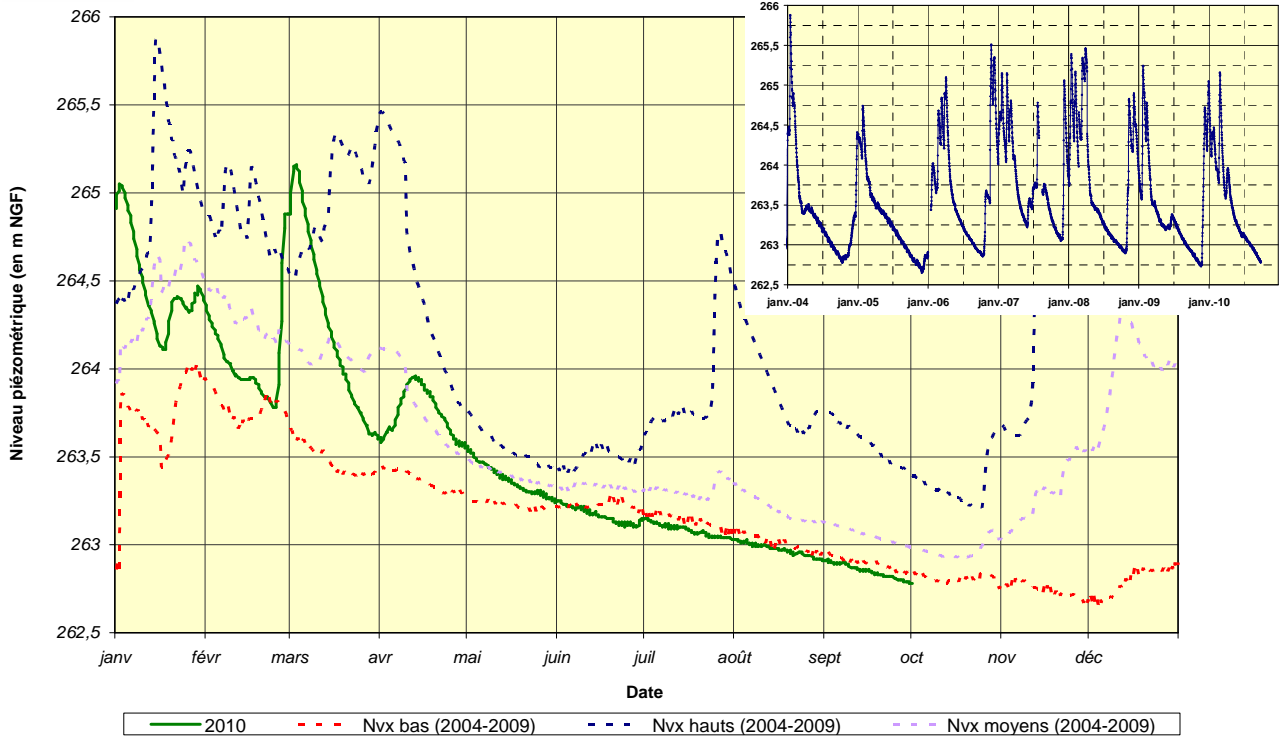


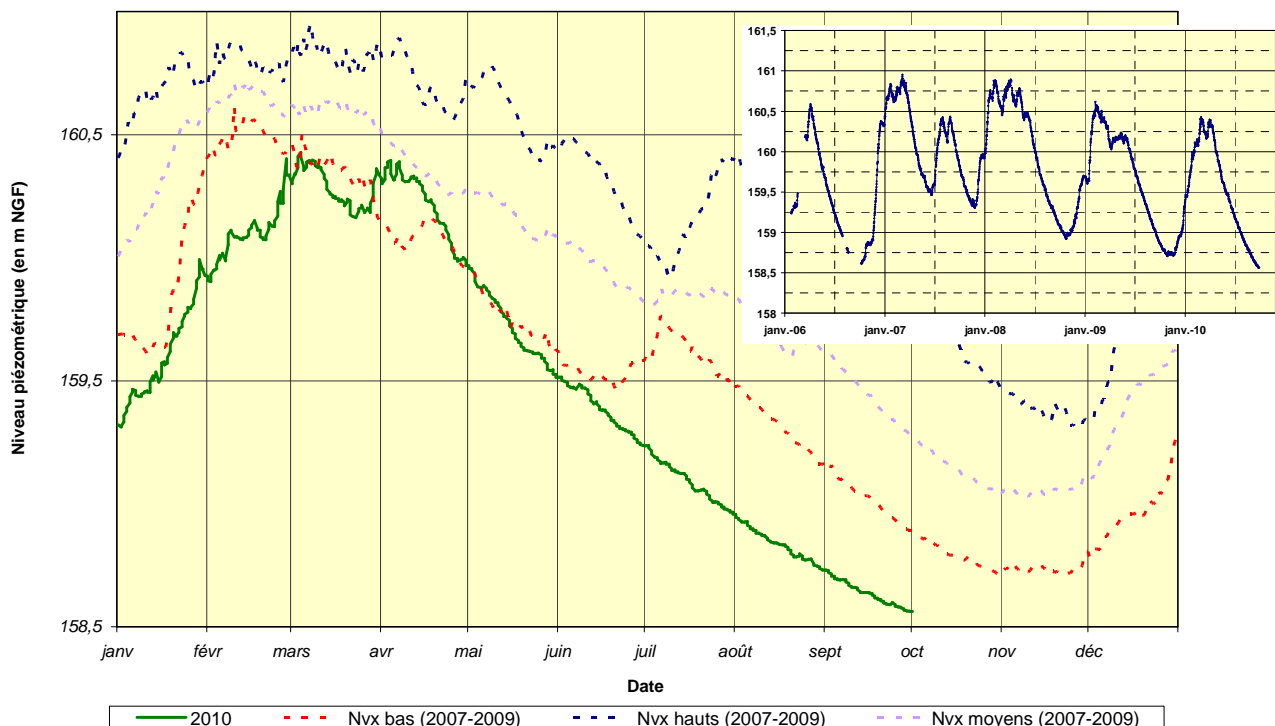
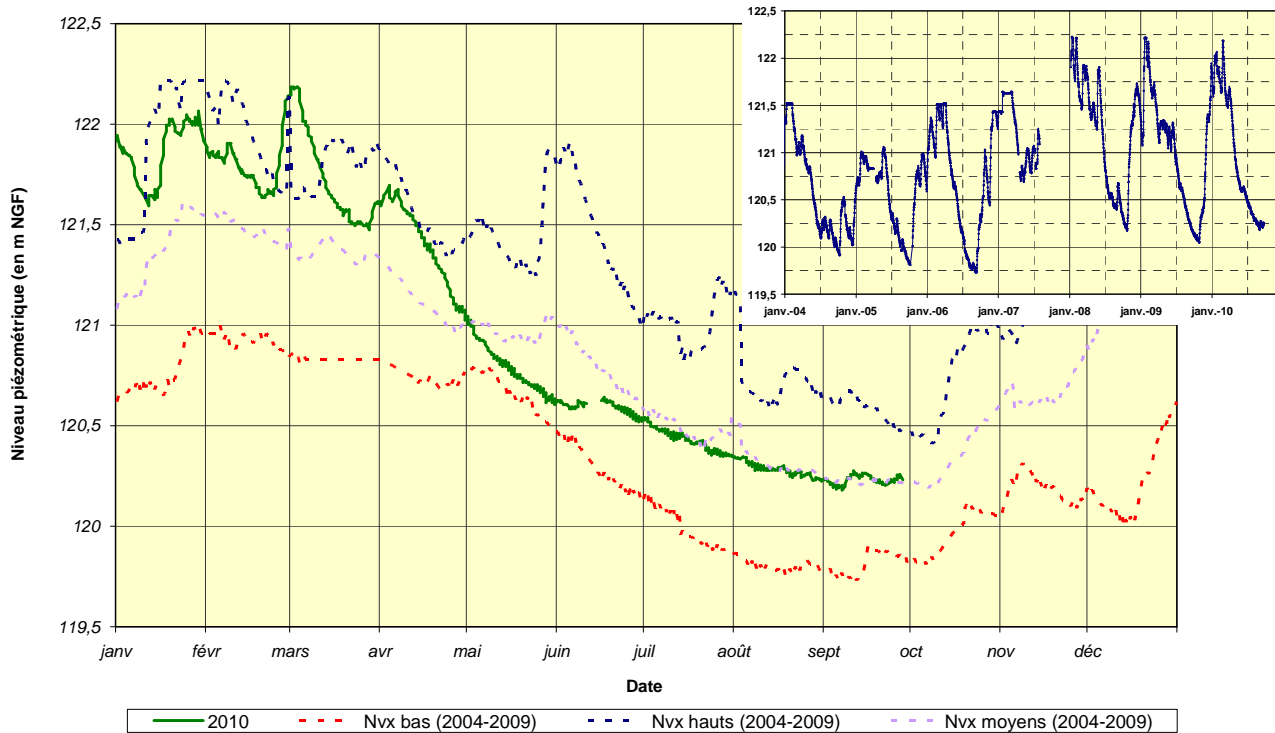
Nantes, le 18/10/2010

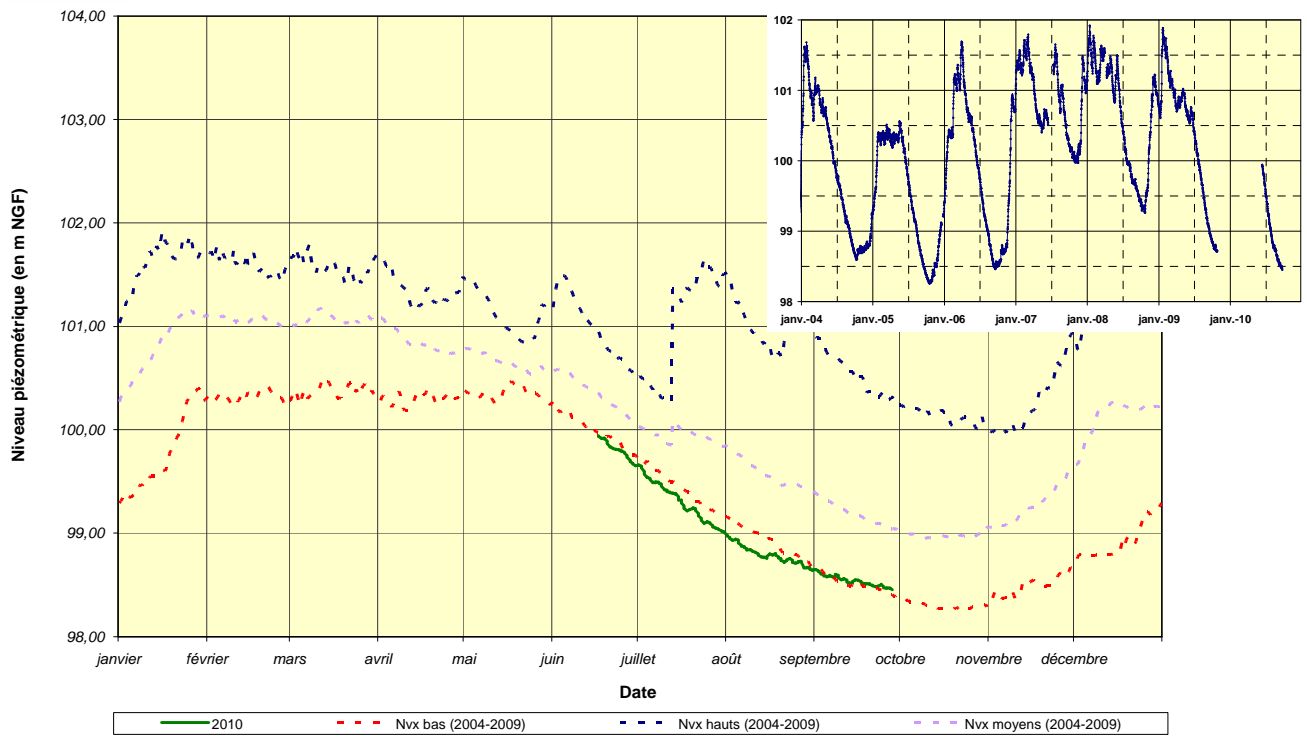












### 3.4 Sarthe

*Nouvelles données dans un prochain bulletin*

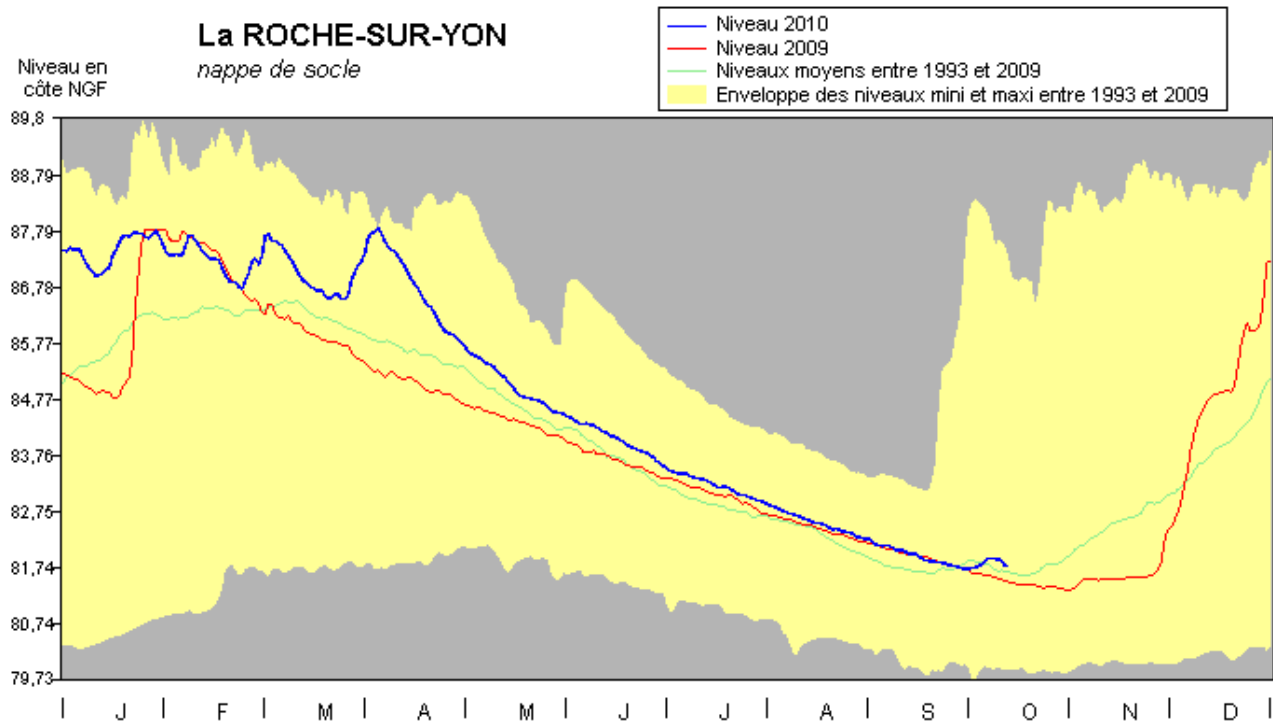
### 3.5 Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

#### **Situation au 13 octobre 2010**

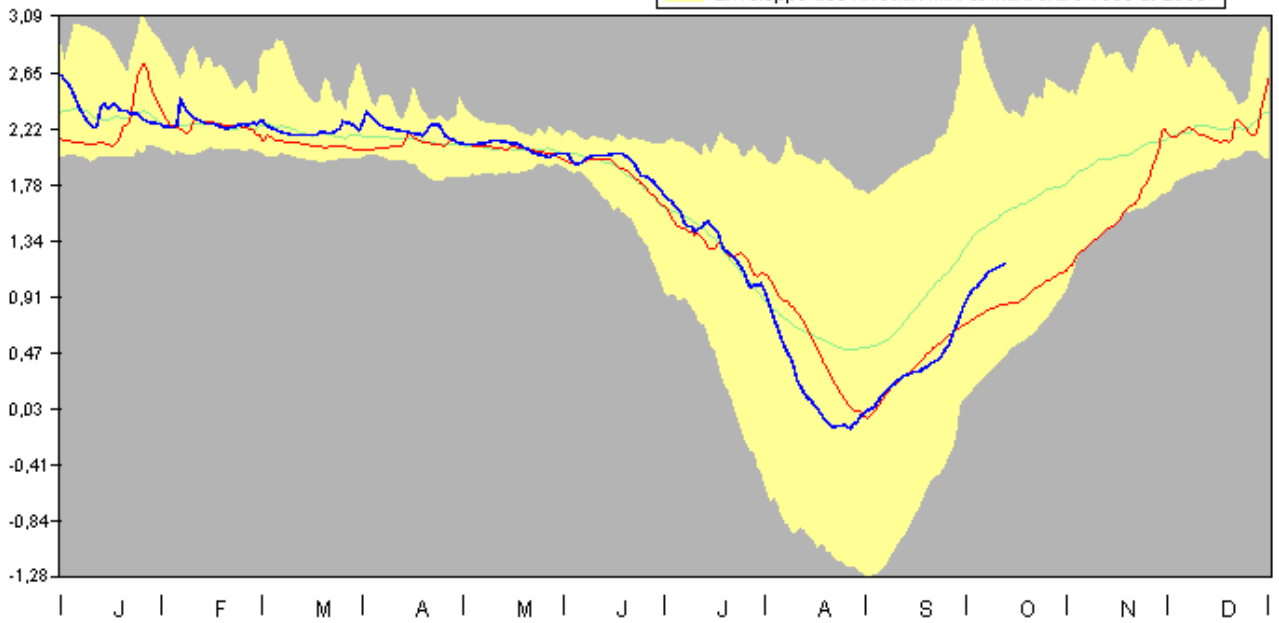
Les niveaux des nappes sédimentaires du Sud-Vendée restent en dessous des moyennes saisonnières avec cependant une nette tendance à la hausse. La nappe du socle (à la Roche-sur-Yon) diminue légèrement mais reste proche des moyennes saisonnières..



## LE LANGON

*nappe du Dogger*

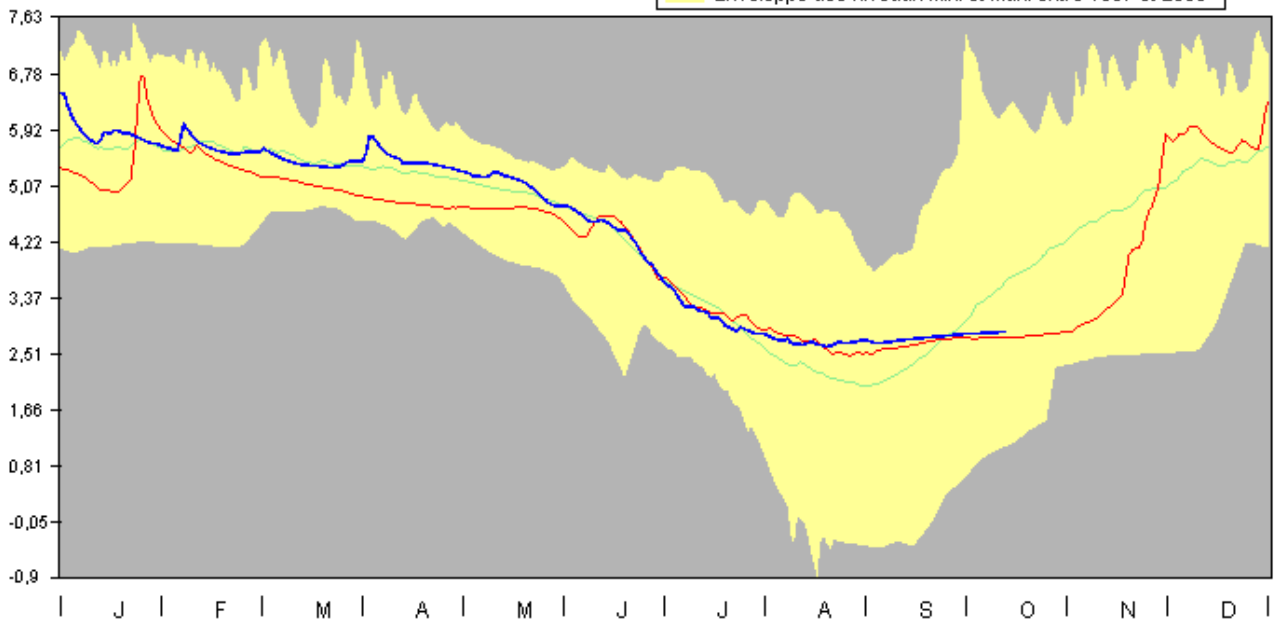
Niveau en  
côte NGF

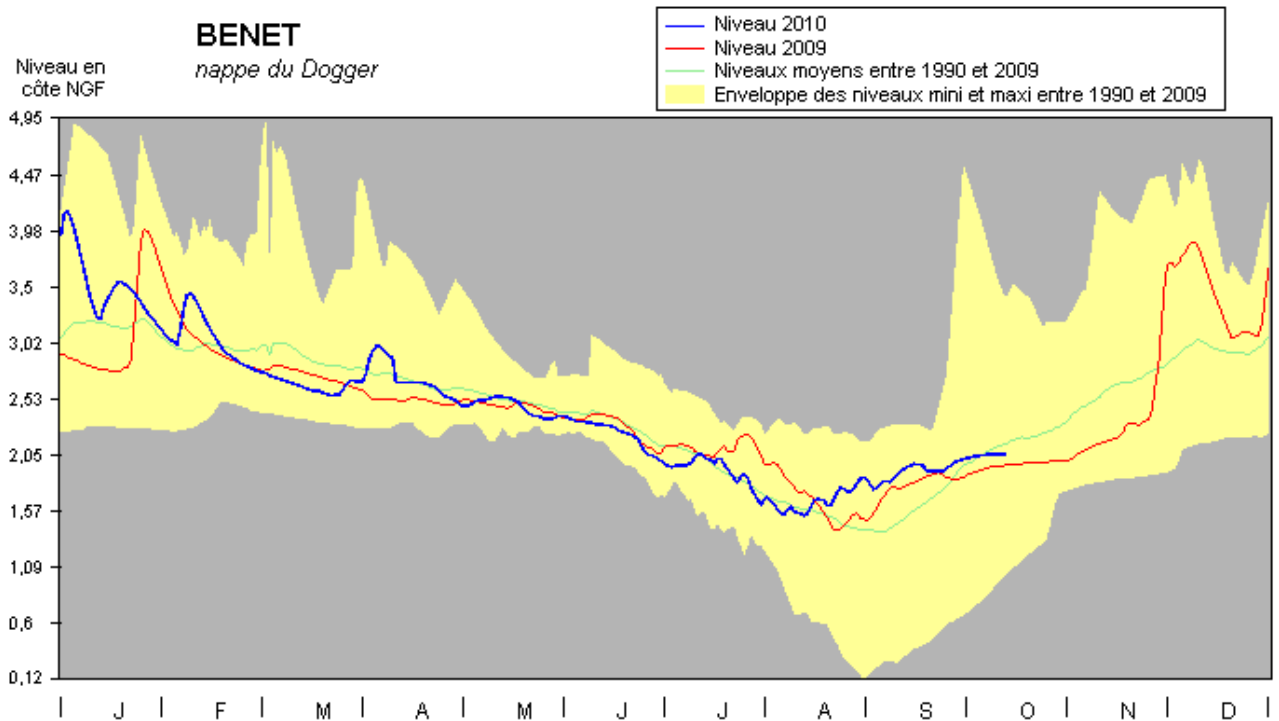
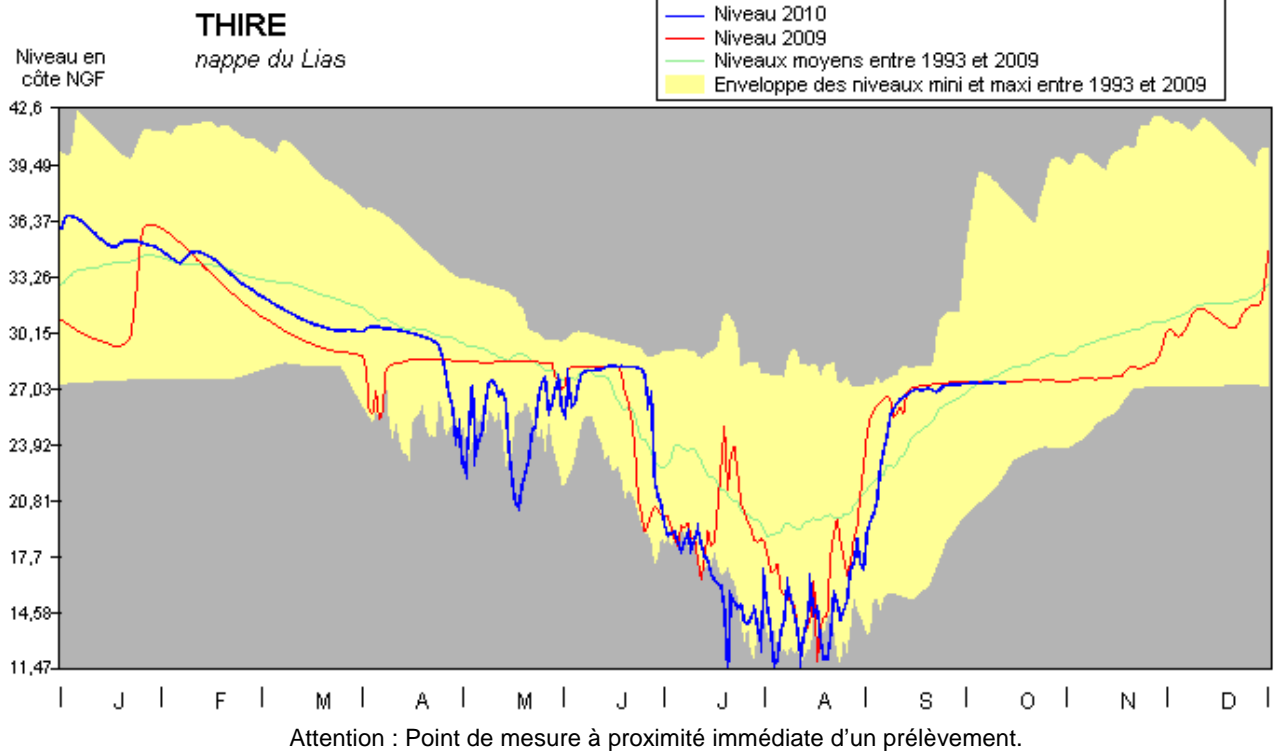


## OULMES

*nappe du Dogger*

Niveau en  
côte NGF

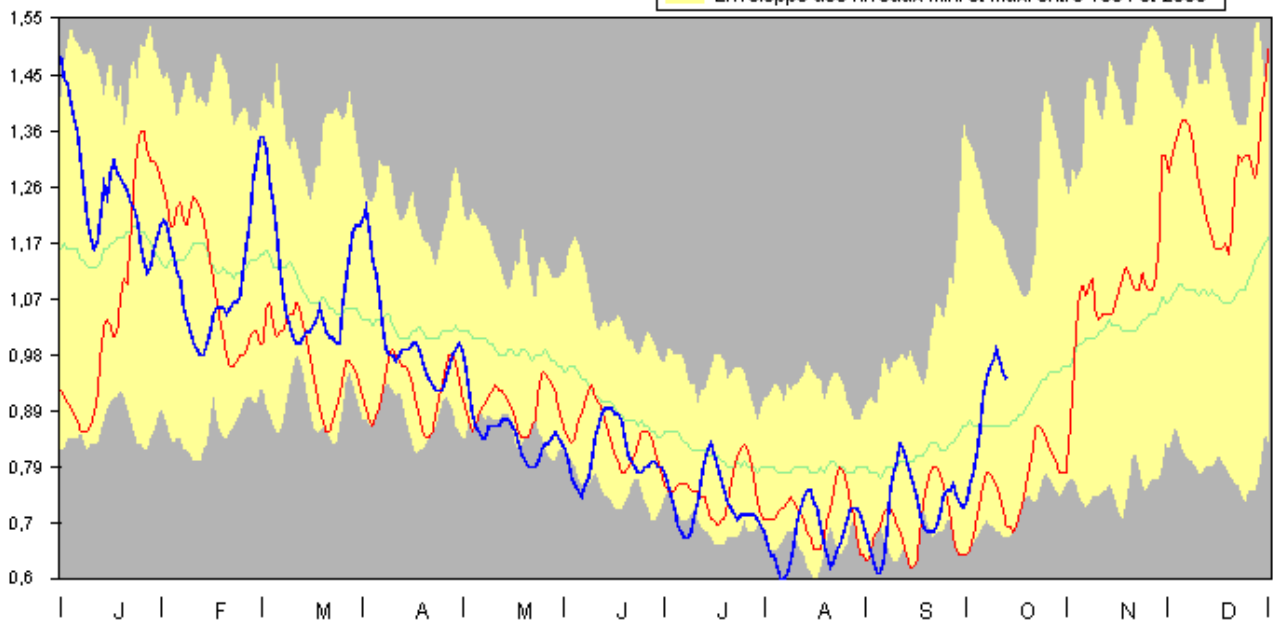
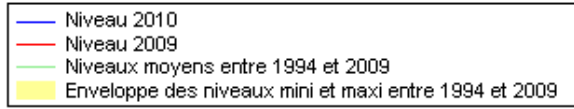




# BOUIN

*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/>)

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

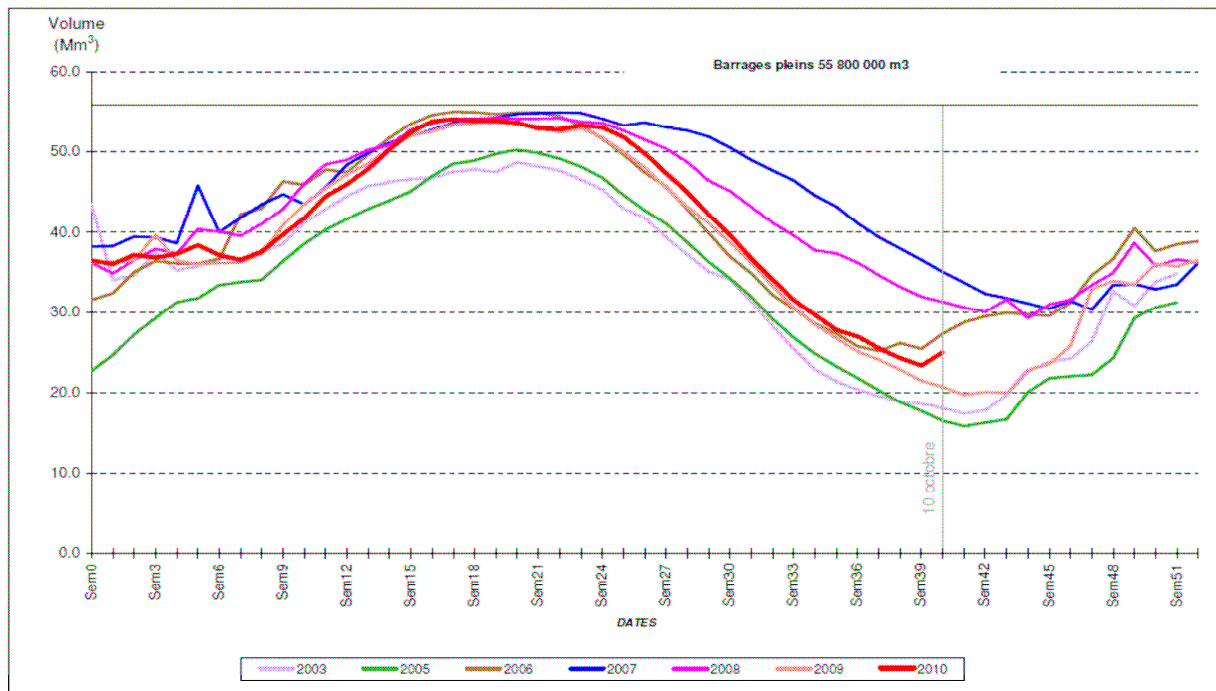


**VENDÉE**  
CONSEIL GÉNÉRAL



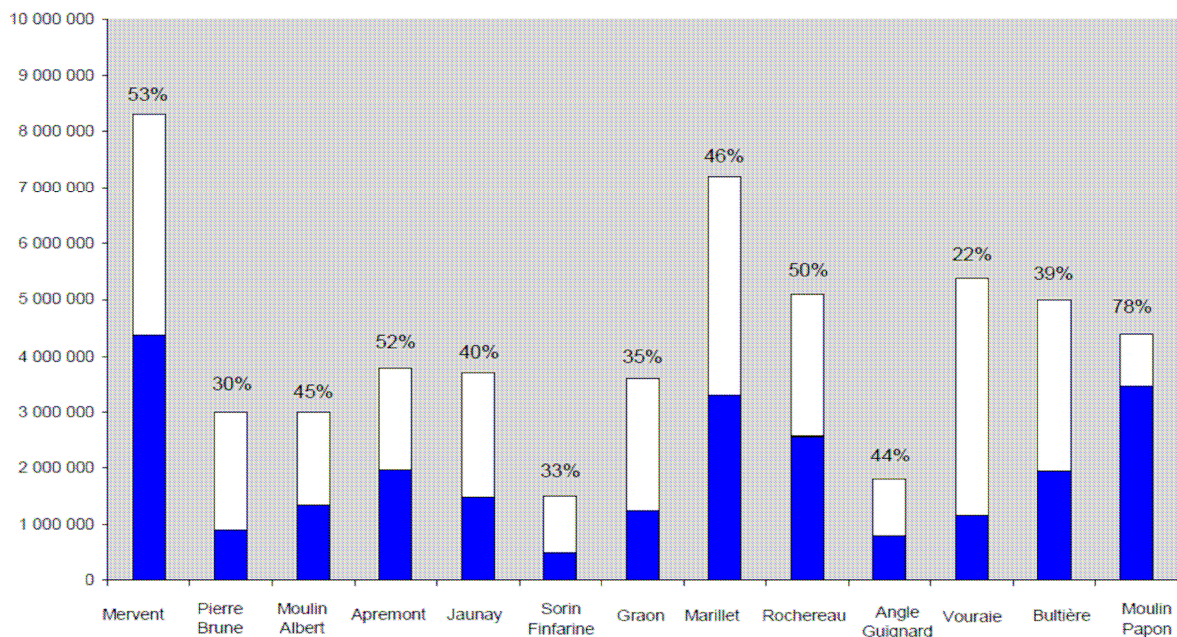
Au 10 octobre, le taux global de remplissage des retenues d'eau potable de la Vendée est en légère augmentation : 44,9 % (contre 41,9 % la semaine dernière). Le volume total stocké dans les retenues est maintenant de 25 Millions m<sup>3</sup>

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



volumes en m<sup>3</sup>

Taux de remplissage des barrages au 10 octobre 2010 : 44,9 %



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

Nantes, le 18/10/2010



## 4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 05/10/2010



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

Bilan au : **05-oct.-10**

Remplissage actuel : **7,50 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
07-sept.-10	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	39%	-5,32 m	-0,36 m	-453 479 m3	50%
14-sept.-10	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	36%	-5,64 m	-0,32 m	-383 712 m3	48%
21-sept.-10	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	34%	-6,00 m	-0,36 m	-405 431 m3	46%
28-sept.-10	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	31%	-6,34 m	-0,34 m	-367 810 m3	44%
05-oct.-10	100%	0,01 m	-0,01 m	-9 000 m3	29%	-6,56 m	-0,22 m	-230 819 m3	42%

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

VANNAGE : 100 L/s + SURVERSE 157 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 50 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,26 m3/s**

Direction de l'Environnement

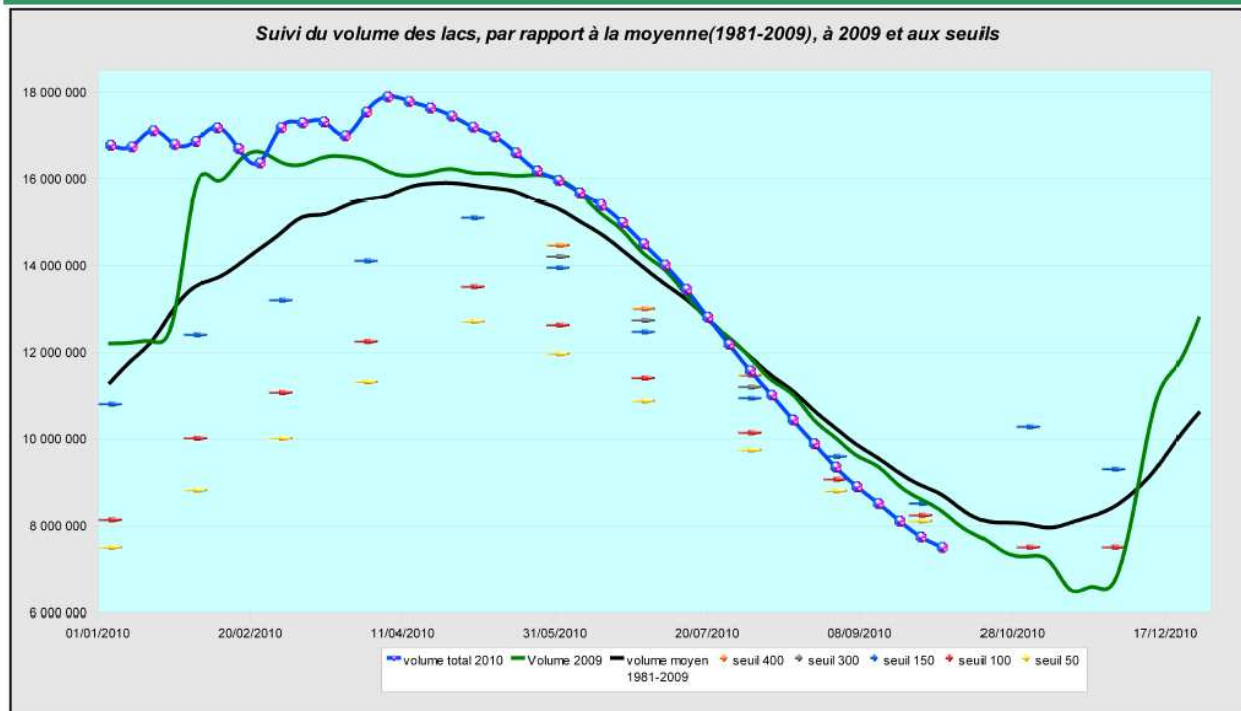
Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 05/10/2010

#### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Nantes, le 18/10/2010

## 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<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.