



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

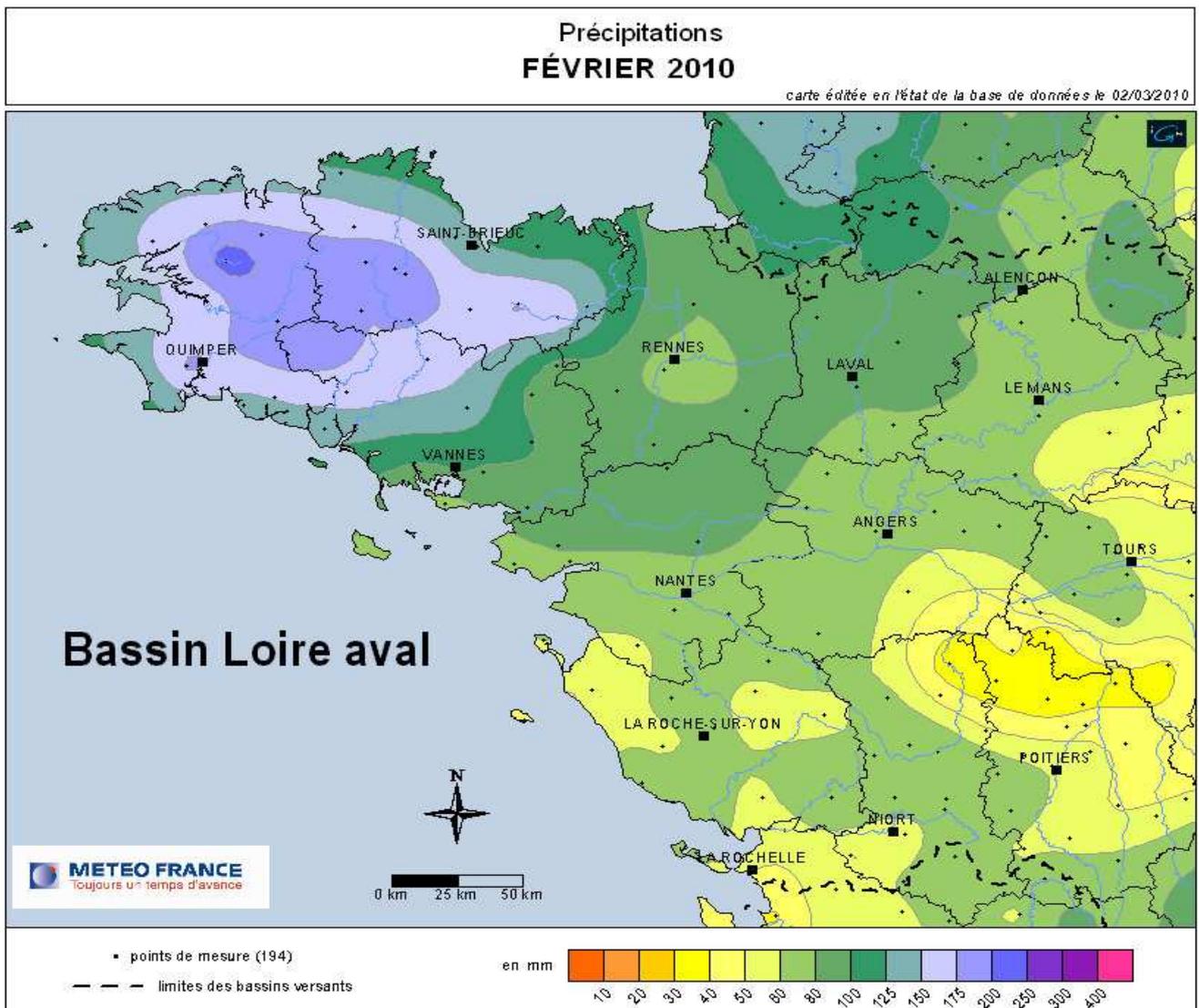
PRÉFECTURE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

DIRECTION
RÉGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Février 2010

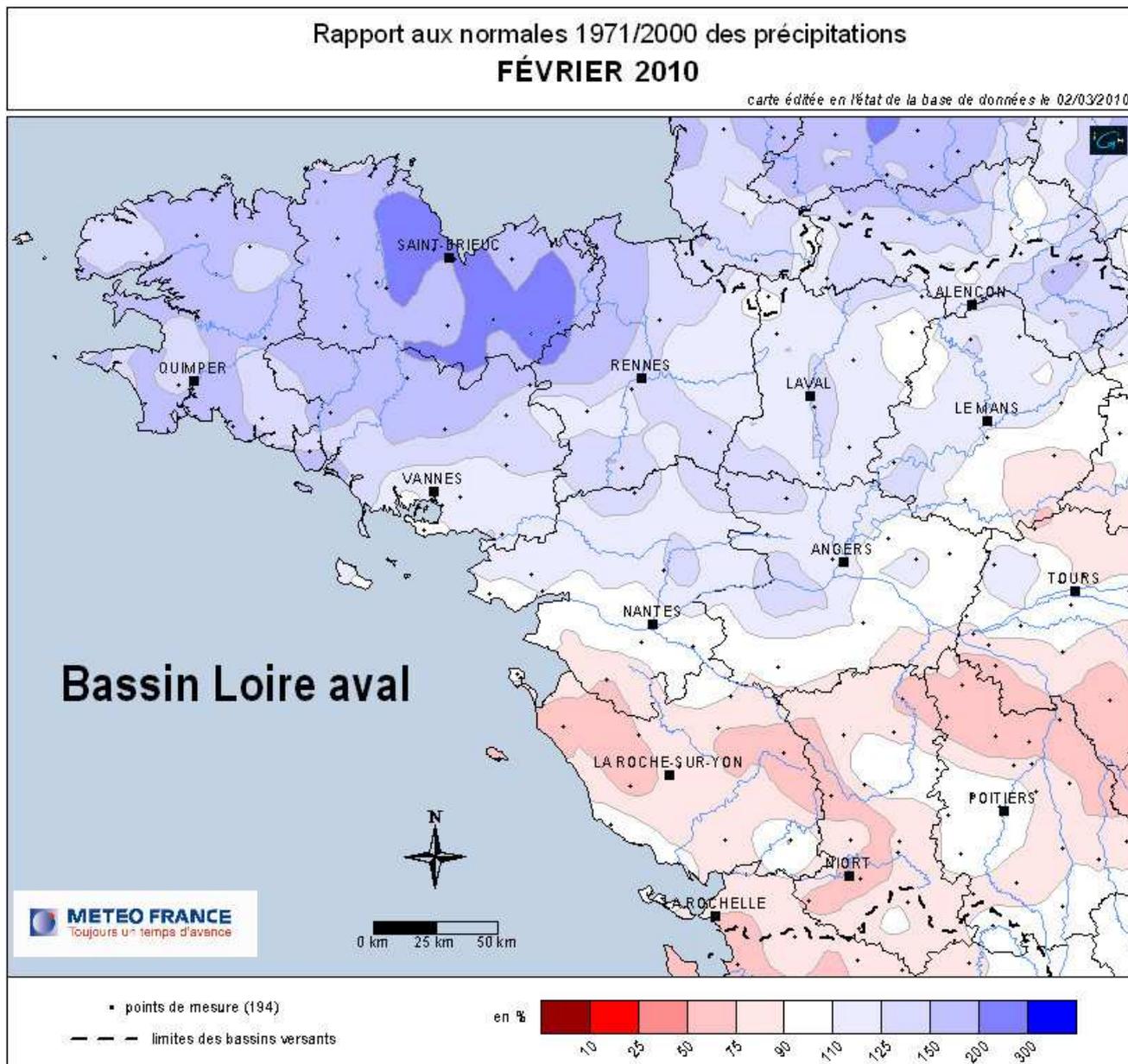
1 Pluviométrie mois de février 2010 :

Faibles pluies en début de mois suivies d'un épisode de neige et froid du 7 au 14. Les flux océaniques reprennent ensuite, de fortes pluies se produisent pendant les 5 derniers jours.



Nantes, le 15/03/2010

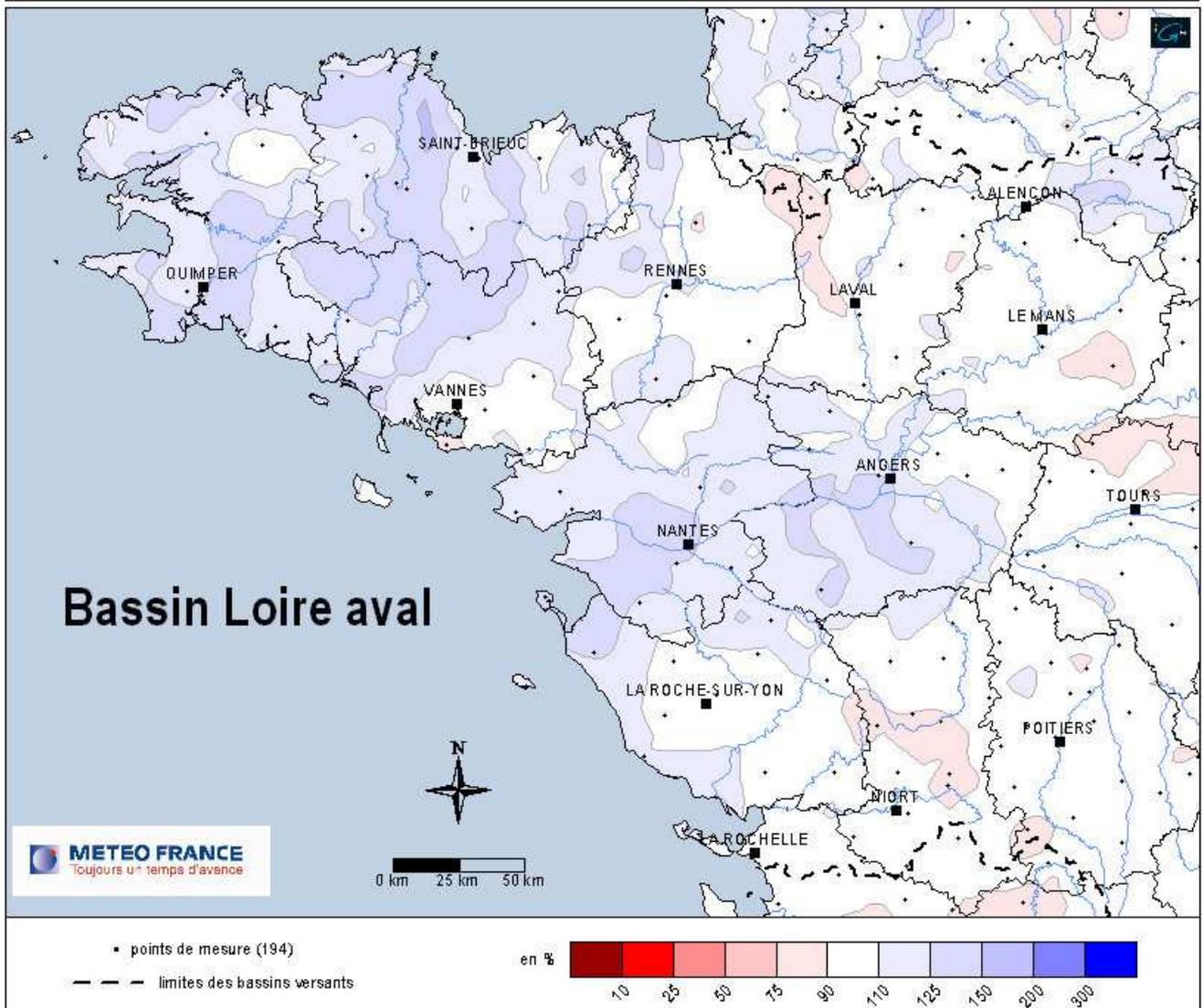
Rapport aux normales :



Plus de 80 mm sur le nord-ouest, de 60 à 80 sur une large frange intermédiaire, de la Vendée à la Sarthe, et moins de 60 mm sur l'extrême sud-est et sur quelques zones de Vendée. Le cumul est supérieur aux normales, de 20 à 30 %, au nord d'une 'ligne' Nantes-Angers-le Mans, mais les pluies sont déficitaires dans les mêmes proportions sur la Vendée et les limites sud-est de la Sarthe et du Maine et Loire.

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

carte éditée en l'état de la base de données le 02/03/2010

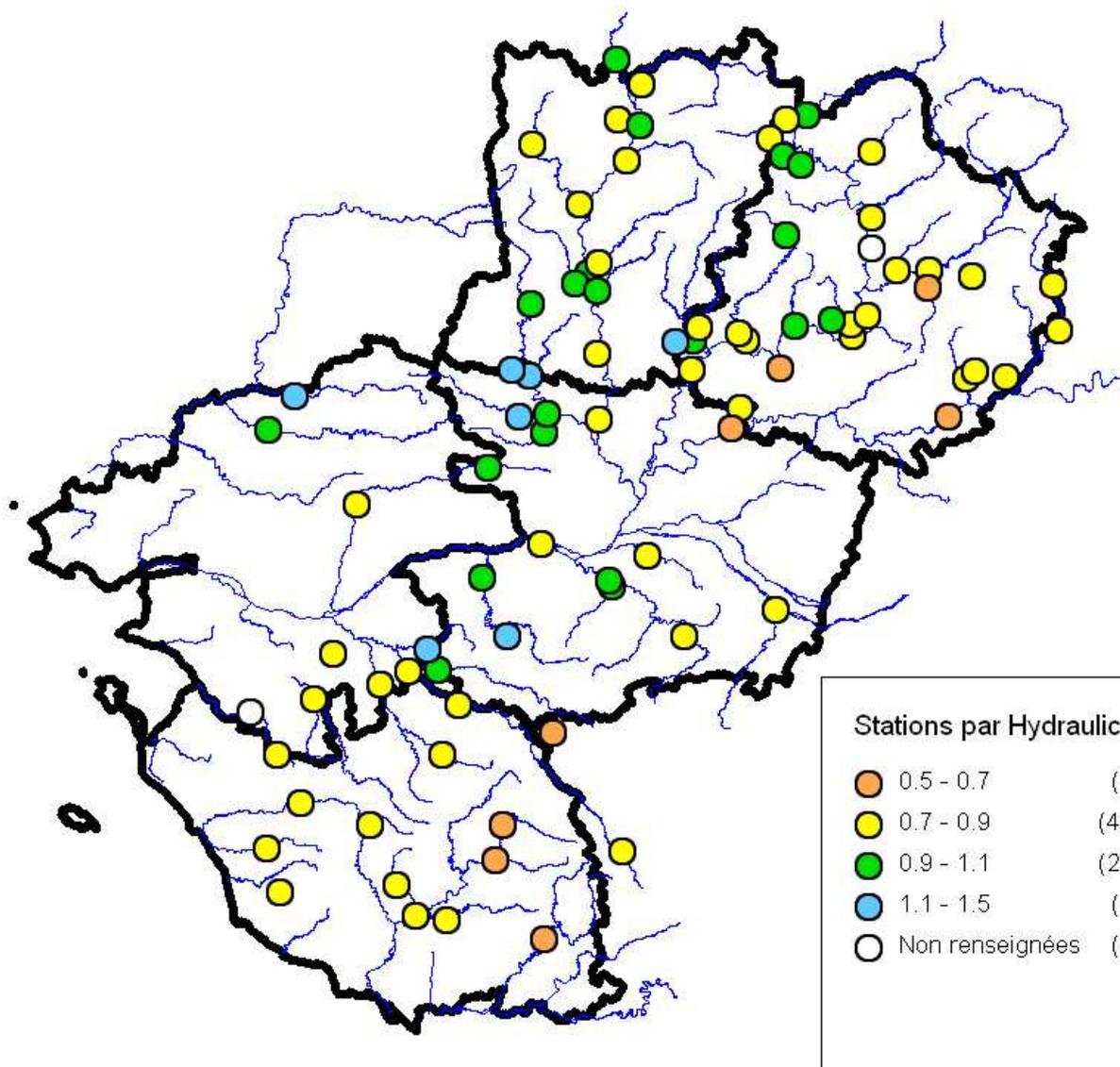


Pluviométrie excédentaire de 10 à 30 % sur Maine et Loire et Loire Atlantique mais normale voire localement déficitaire sur les 3 autres départements.

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



La répartition est conforme à la carte des précipitations du mois. On assiste au retour de valeurs quasi-normales pour la saison sauf sur le sud-est de la Sarthe, du Maine-et-Loire, de la Loire-atlantique et sur la totalité de la Vendée où les déficits atteignent encore 10 à 50% comme au mois de janvier.



Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villaine					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>Rapport à Moy. en %</i>	
Chère (La)	DERVAL	1986	1.16	+ 16	Moy. Bassin %
Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	1.06	+ 6	+ 11

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	1	+ 0	Moy. Bassin %
Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.86	- 14	- 7

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	1.06	+ 6	
Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.87	- 13	
Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.86	- 14	
Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.97	- 3	
Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.91	- 9	
Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.8	- 20	
Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.79	- 21	
Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0	non renseignée	
Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.82	- 18	
Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.84	- 16	
Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.64	- 36	
Vive Par. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.89	- 11	
Sarthe (La)	SPAY	1952	0.84	- 16	
Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.77	- 23	
Rhonne (Le)	GUECELARD	1988	0.72	- 28	
Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1	+ 0	
Gée (La)	FERCE	1984	1.06	+ 6	
Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.67	- 33	
Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.76	- 24	
Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.91	- 9	
Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.8	- 20	
Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.83	- 17	
Vaige (La)	BOUESSAY	1980	1.03	+ 3	
Taude (La)	SAINT BRICE	1981	1.11	+ 11	Moy. Bassin %
Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.84	- 16	- 17

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	0.84	- 16
Braye (La)	SARGE	1990	0.88	- 12
Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0.71	- 29
Veuve (La)	SAINTE PIERRE DU LOROUER	1982	0.71	- 29
Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.74	- 26
Loir (Le)	FLEE	1990	0.67	- 33
Loir (Le)	DURTAL	1960	0.62	- 38
Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNE	1992	0.74	- 26
				Moy. Bassin %
				- 26

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	0.84	- 16
Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0.94	- 6
Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.8	- 20
Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0.94	- 6
Aron (L')	MOULAY	1973	0.7	- 30
Ernée (L')	ERNEE	1989	0.89	- 11
Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.81	- 19
Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.92	- 8
Jouanne (La)	FORCE	1968	0.81	- 19
Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	1.02	+ 2
Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.97	- 3
Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.87	- 13
Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.83	- 17
Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1.09	+ 9
Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1.22	+ 22
Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1.24	+ 24
Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1.14	+ 14
Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	1.05	+ 5
Oudon (L')	SEGRE	1994	1	+ 0
				Moy. Bassin %
				- 5

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	0.76	- 24
Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0.81	- 19
Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	1.09	+ 9
Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0.93	- 7
Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1.06	+ 6
Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1.13	+ 13
				Moy. Bassin %
				- 4

Bassin de la Sèvre					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.83	- 17	
Ouin (L')	MAULEON	1970	0.67	- 33	
Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.72	- 28	
Moine (La)	SAINTE CRESPIEN SUR MOINE	1993	1.06	+ 6	
Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.83	- 17	
Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	1.13	+ 13	
Grde Maine (La)	SAINTE FULGENT	1990	0.76	- 24	Moy. Bassin %
Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.73	- 27	- 16

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	0.85	- 15	Moy. Bassin %
Ognon (L')	LES SORINIERES	1964	0.74	- 26	- 21

Côtiers vendéens					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.73	- 27	
Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.79	- 21	
Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.74	- 26	Moy. Bassin %
Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0.73	- 27	- 25

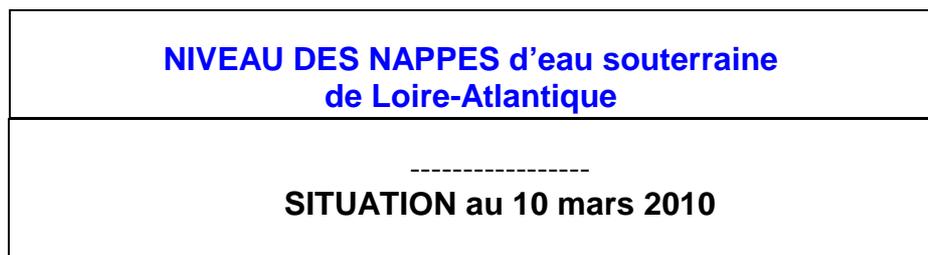
Bassin du Lay					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Grand Lay (Le)	SAINTE PROUANT	1967	0.68	- 32	
Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.66	- 34	
Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.73	- 27	
Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0.75	- 25	
Marillet (Le)	SAINTE FLORENT DES BOIS	1984	0.8	- 20	Moy. Bassin %
Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.82	- 18	- 26

non renseignée

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	0.66	- 34	- 34

3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique



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 10 mars 2010

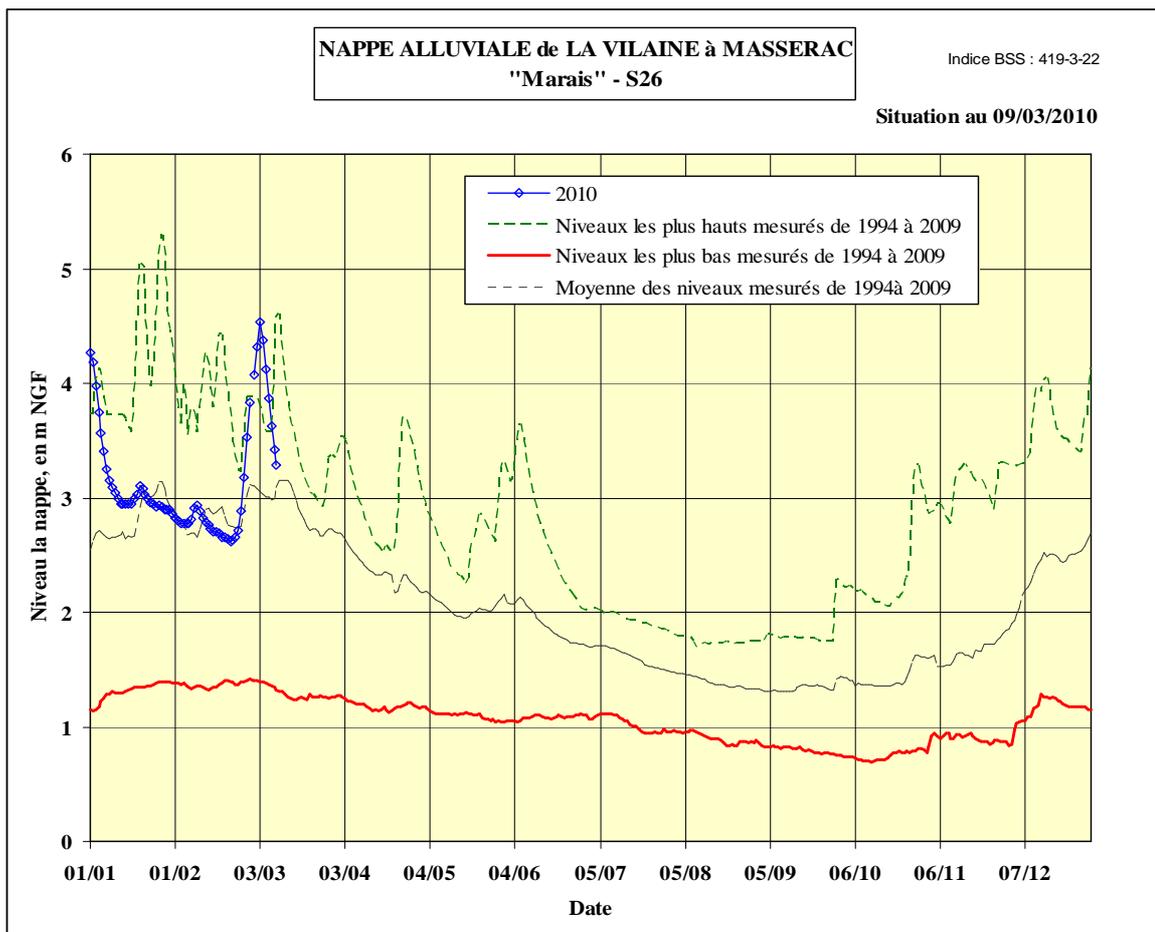
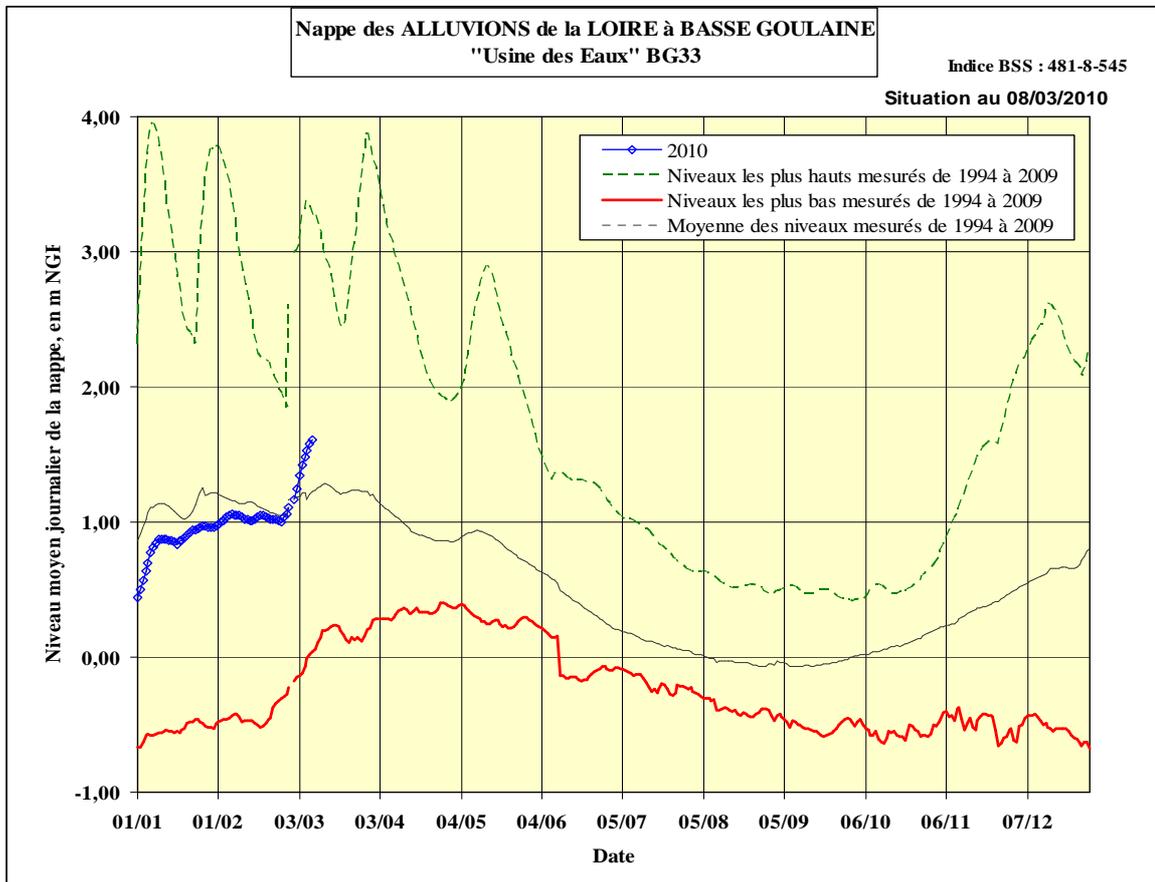
La recharge automnale et hivernale des nappes suivies, amorcée tardivement en novembre, en lien avec les abondantes précipitations de novembre et décembre 2009 s'est poursuivie pour la majorité des sites mesurés jusque début mars, dernière période de recharge enregistrée.

Au 10 mars 2010, à l'exception de la nappe du Maupas dont l'exploitation pour l'alimentation en eau potable se développe progressivement depuis 2009, les nappes suivies présentent des niveaux supérieurs ou comparables aux moyennes de la période 1994 – 2009, et nettement supérieurs aux minima observés lors des hivers « déficitaires » de 1996, 1997, 2005 et 2006.

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 pour la période printanière.

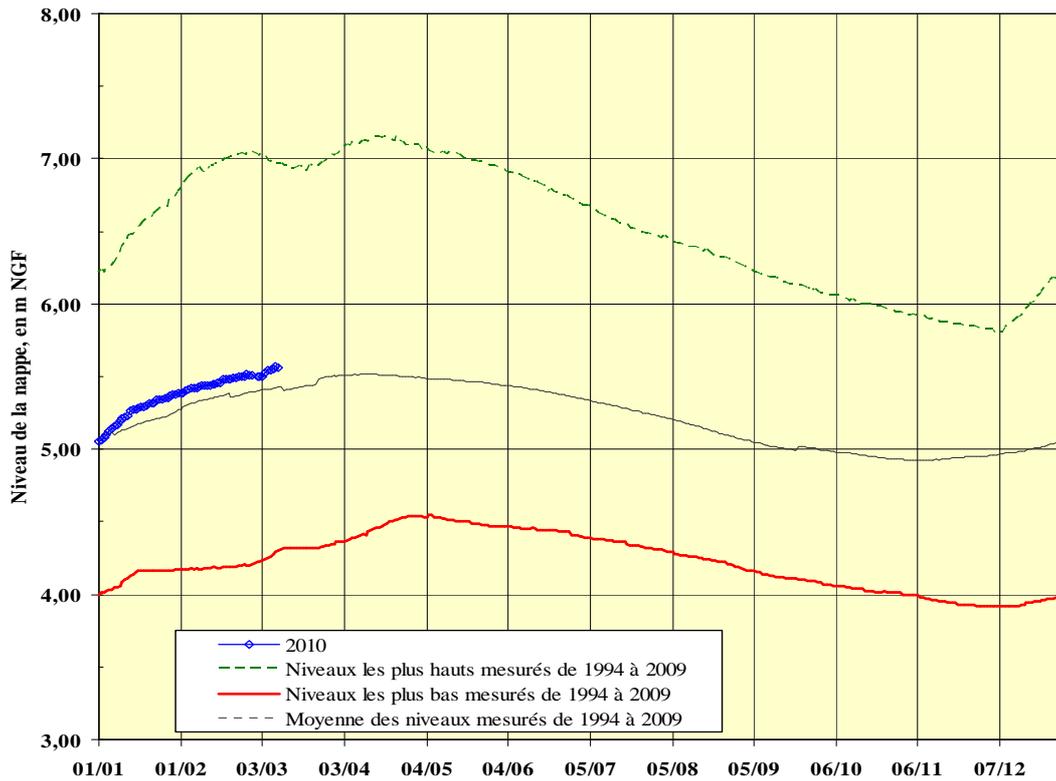
Il convient cependant de maintenir le dispositif habituel de surveillance piézométrique et de suivre avec une attention particulière l'évolution du niveau des nappes les plus sensibles à un éventuel déficit de pluies printanières : nappe alluviale de la Vilaine à Massérac, nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Saint Gildas des Bois, Maupas et Saffré, nappe des grès ordoviciens à Soulvache.



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

Indice BSS : 451-8x-42

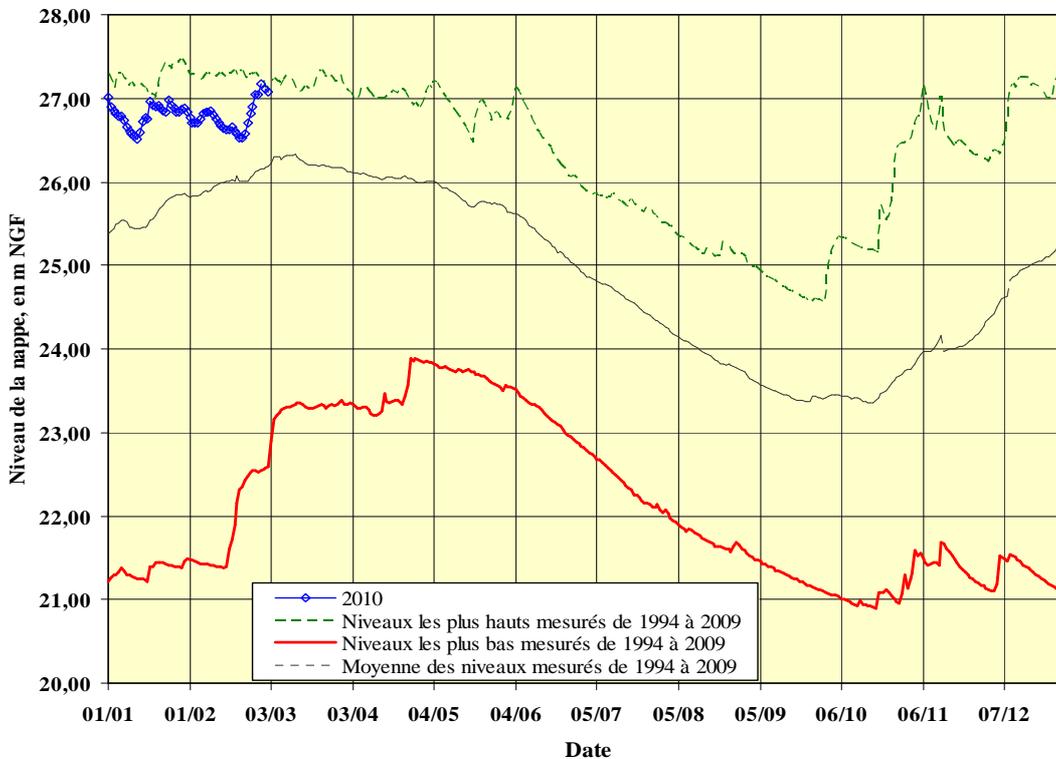
Situation au 09/03/2010

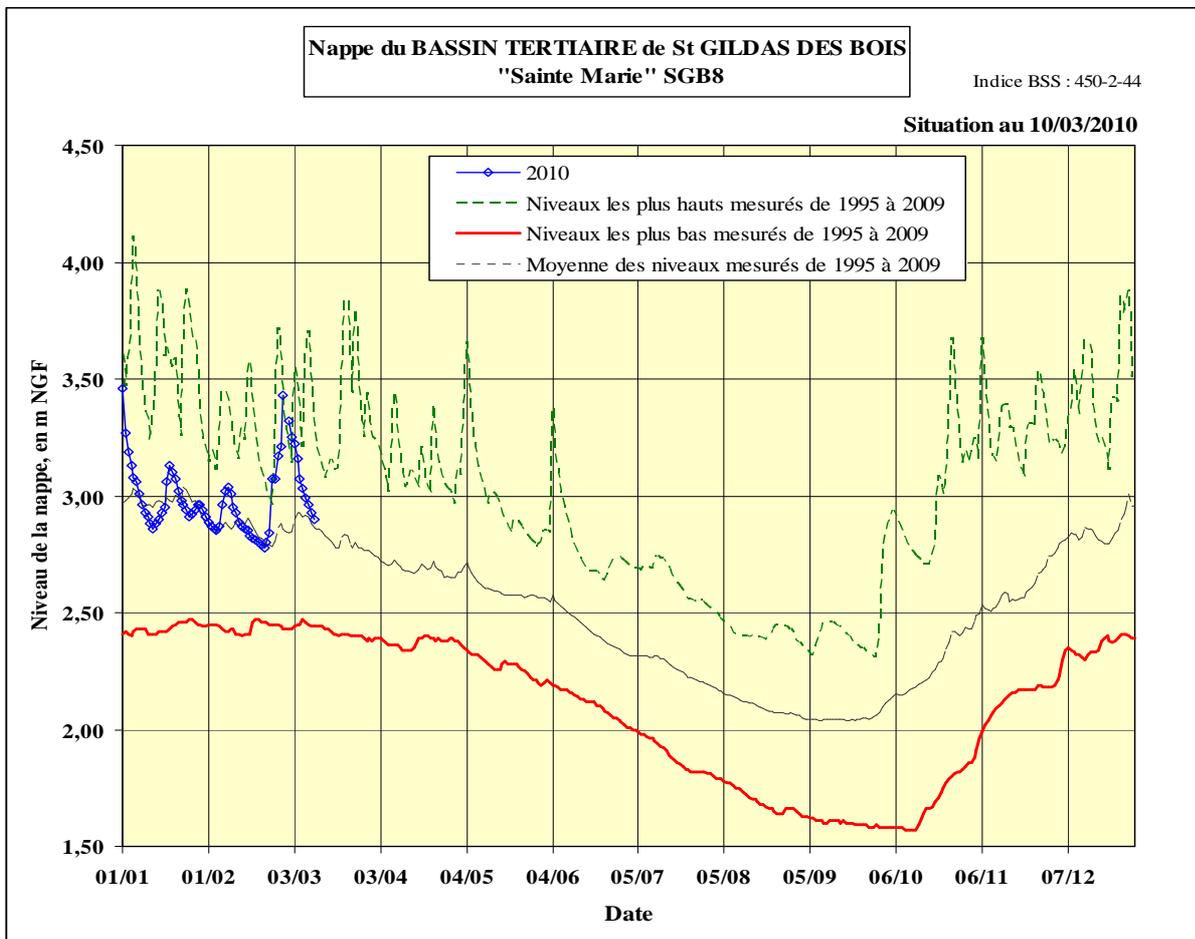
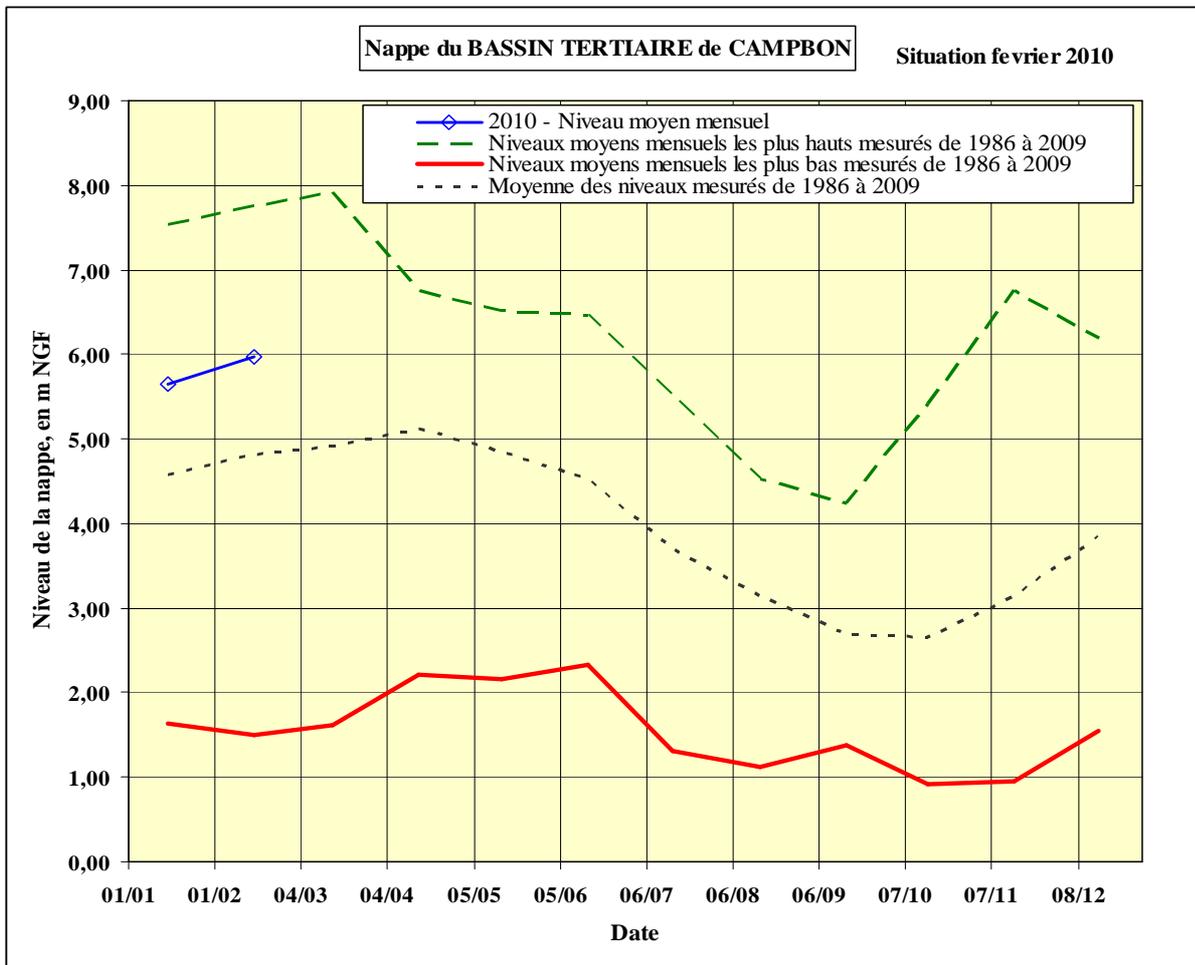


Nappe du BASSIN TERTIAIRE de SAFFRE
"Le Calvaire" F 5

Indice BSS : 451-3x-85

Situation au 02/03/2010

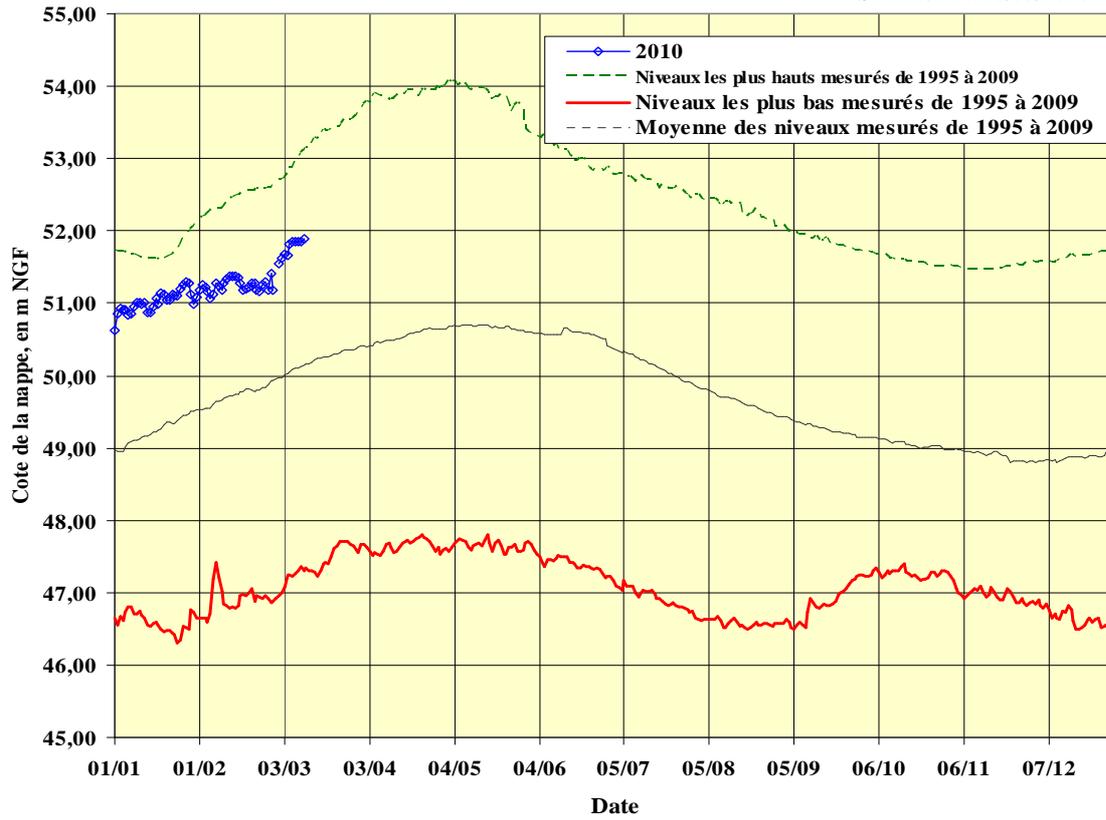




Nappe des FALUNS TERTIAIRES de SAINT SULPICE DES LANDES
"Feugas" - Ancien puits AEP n°14

Indice BSS : 421-7-3

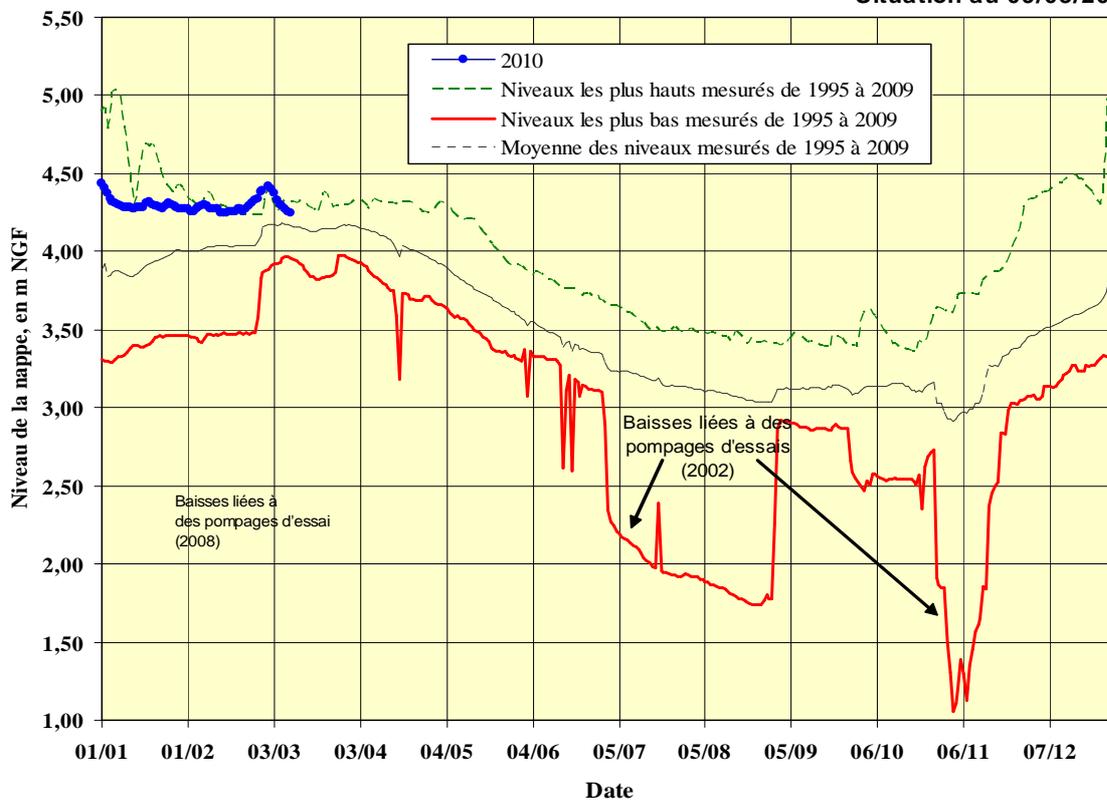
Situation au 10/03/2010



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

Indice BSS : 451-8-45

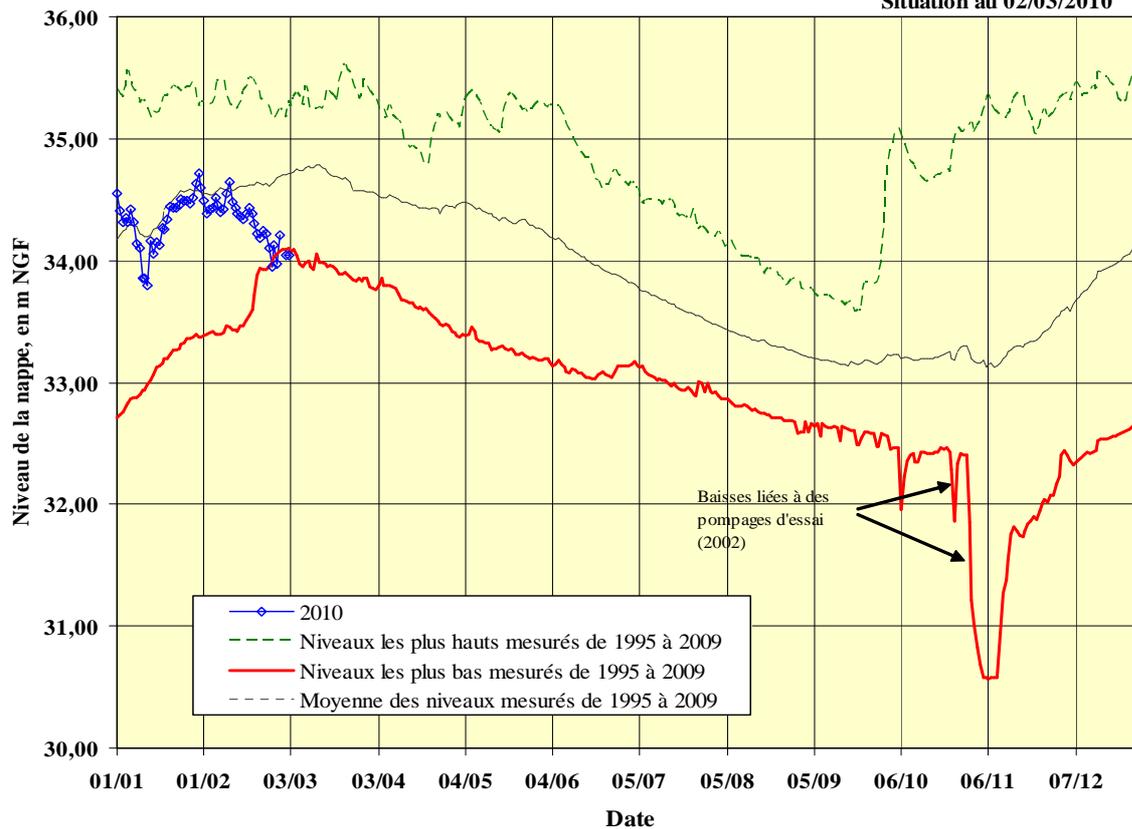
Situation au 09/03/2010



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

Indice BSS : 508-6-65

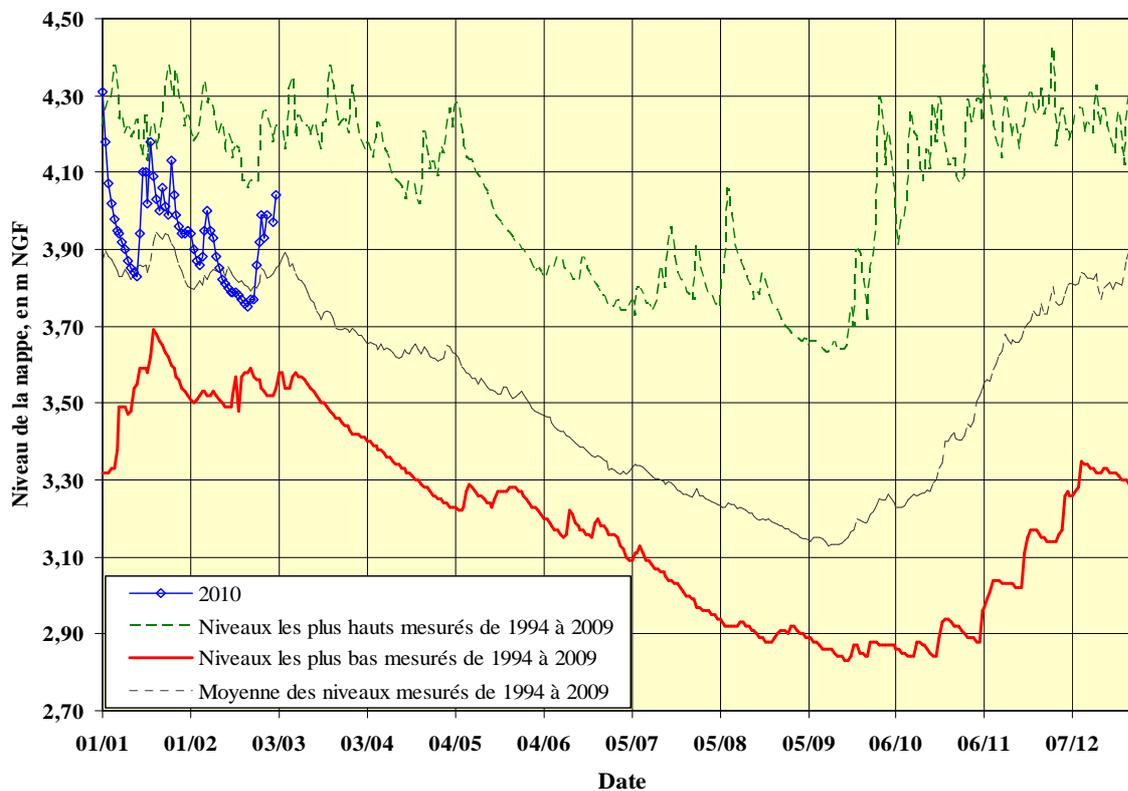
Situation au 02/03/2010



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

Indice BSS : 507-8-41

Situation au 02/03/2010



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

indice BSS : 0508 2X 0181

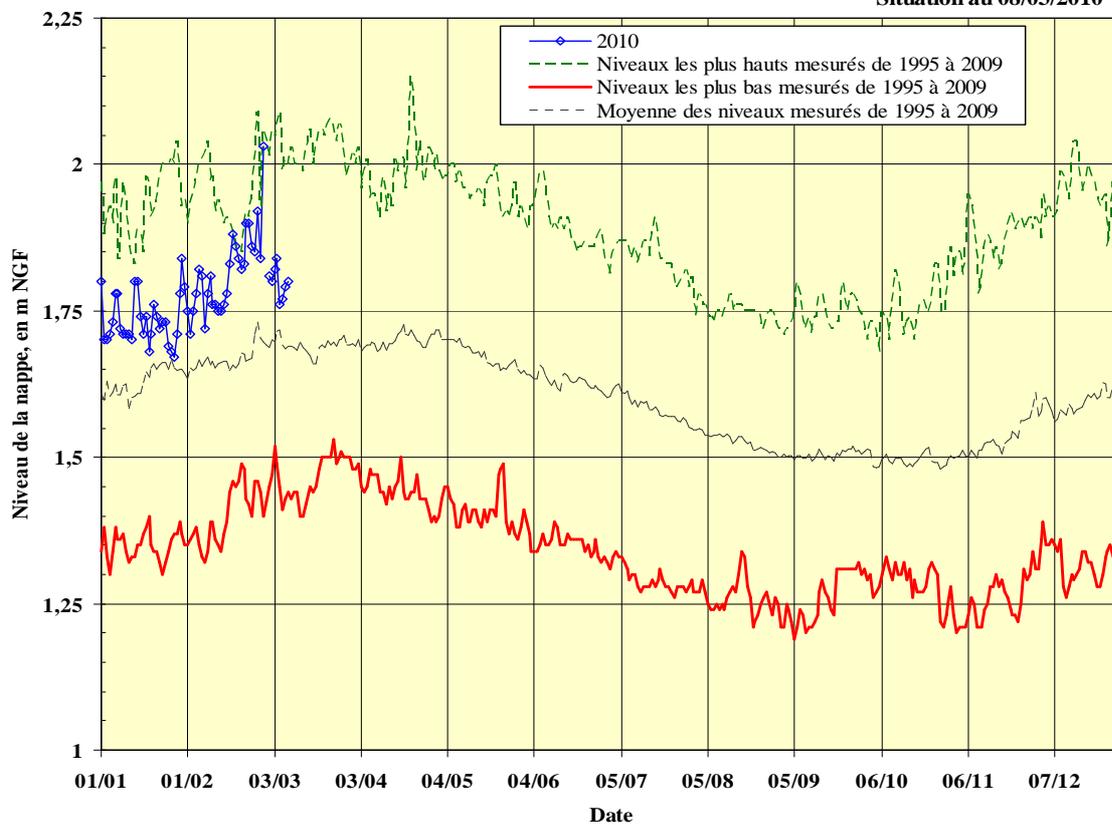
Situation au 08/03/2010



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

Indice BSS: 480-8-27

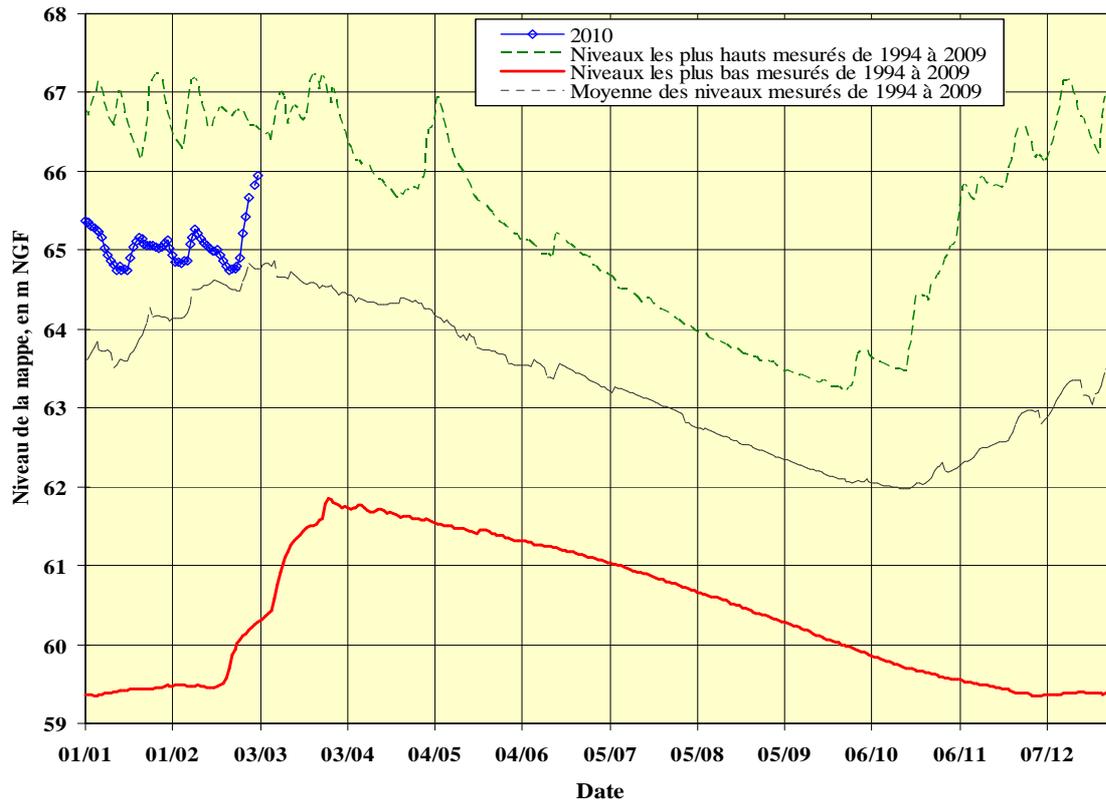
Situation au 08/03/2010



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

Indice BSS : 388-4-21

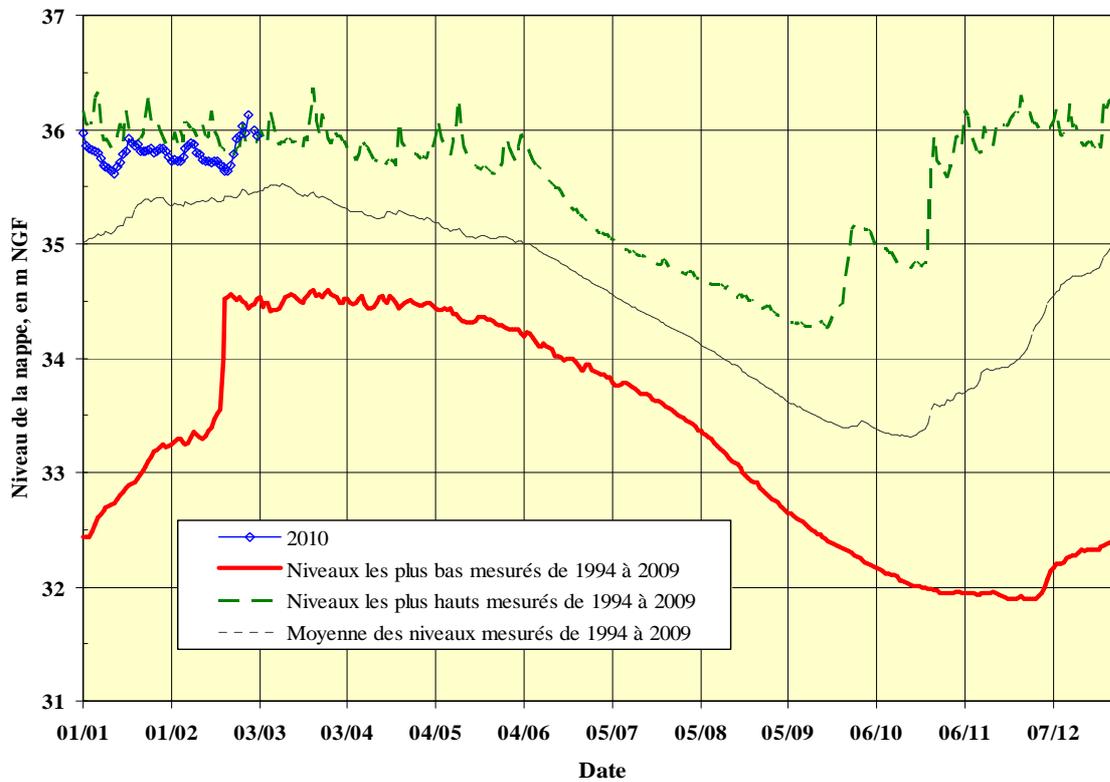
Situation au 02/03/2010



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

Indice BSS : 420-2-13

Situation au 02/03/2010



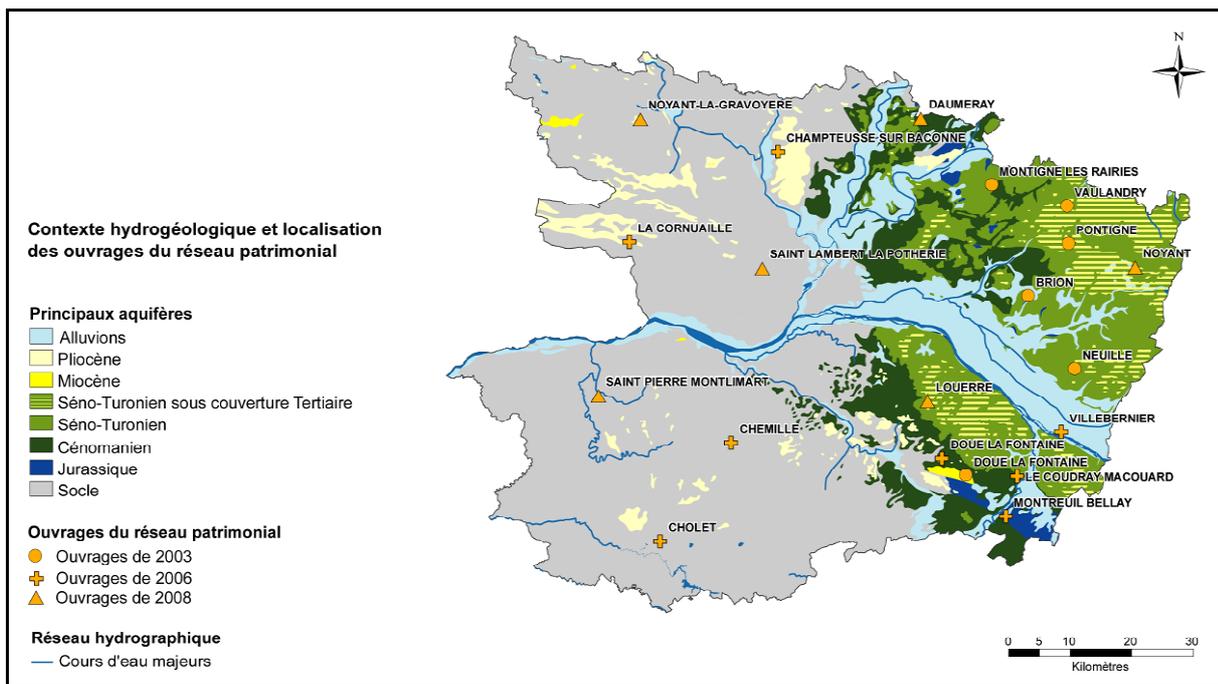


	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p>BRGM - SGR Pays de la Loire</p> <p>1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p>Département : Maine-et-Loire (49)</p>		<p>Date : 09 mars 2010</p>

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 9 mars 2010

Les nappes suivies en Maine et Loire sont en période de recharge.

Cette phase de recharge, amorcée avec retard entre mi-novembre et fin décembre selon la réactivité des nappes, s'effectue régulièrement et permet aux ressources en eau souterraine suivies de se reconstituer à un rythme moyen vis-à-vis des précédentes années d'observation.

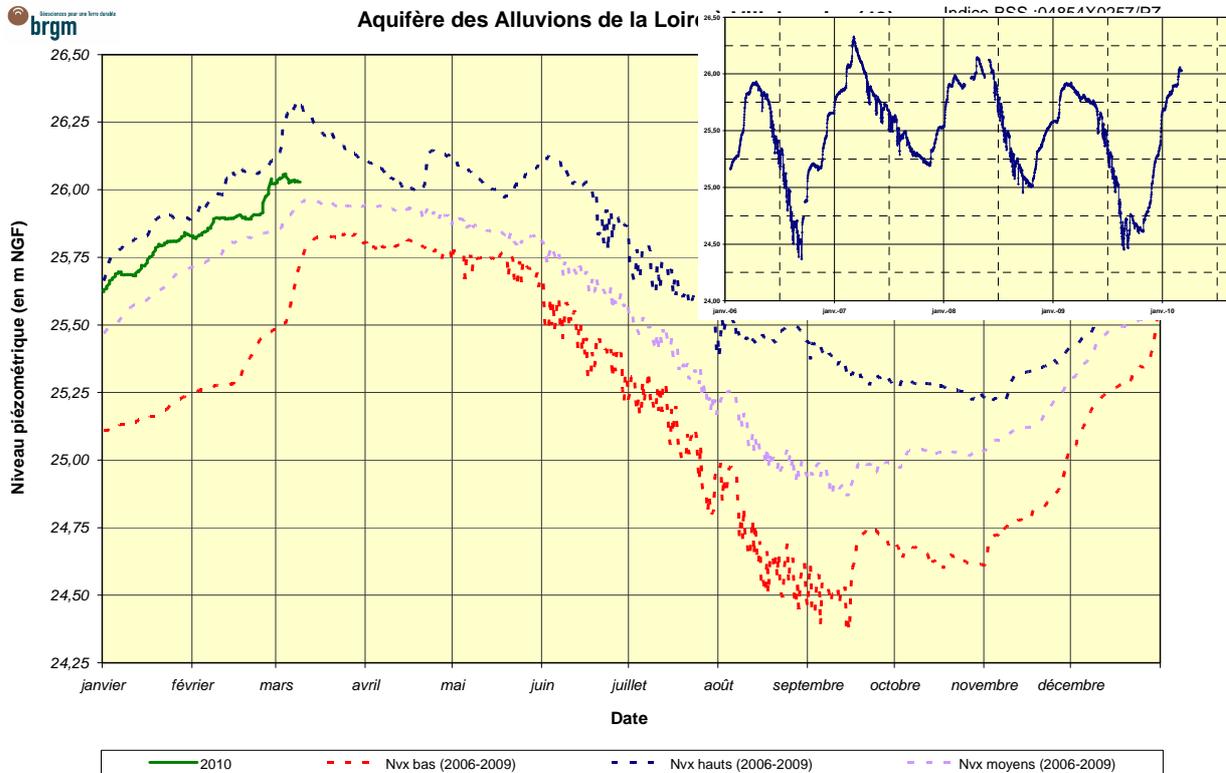
Grâce à cette hausse hivernale, la plupart des niveaux actuellement observés atteignent ou dépassent les maximums observés en 2009. Les 3 ouvrages suivant la nappe du Séno-Turonien indiquent toutefois des niveaux encore relativement bas.

Dans des conditions météorologiques normales, **la recharge des aquifères devrait se poursuivre jusqu'à la fin avril.**

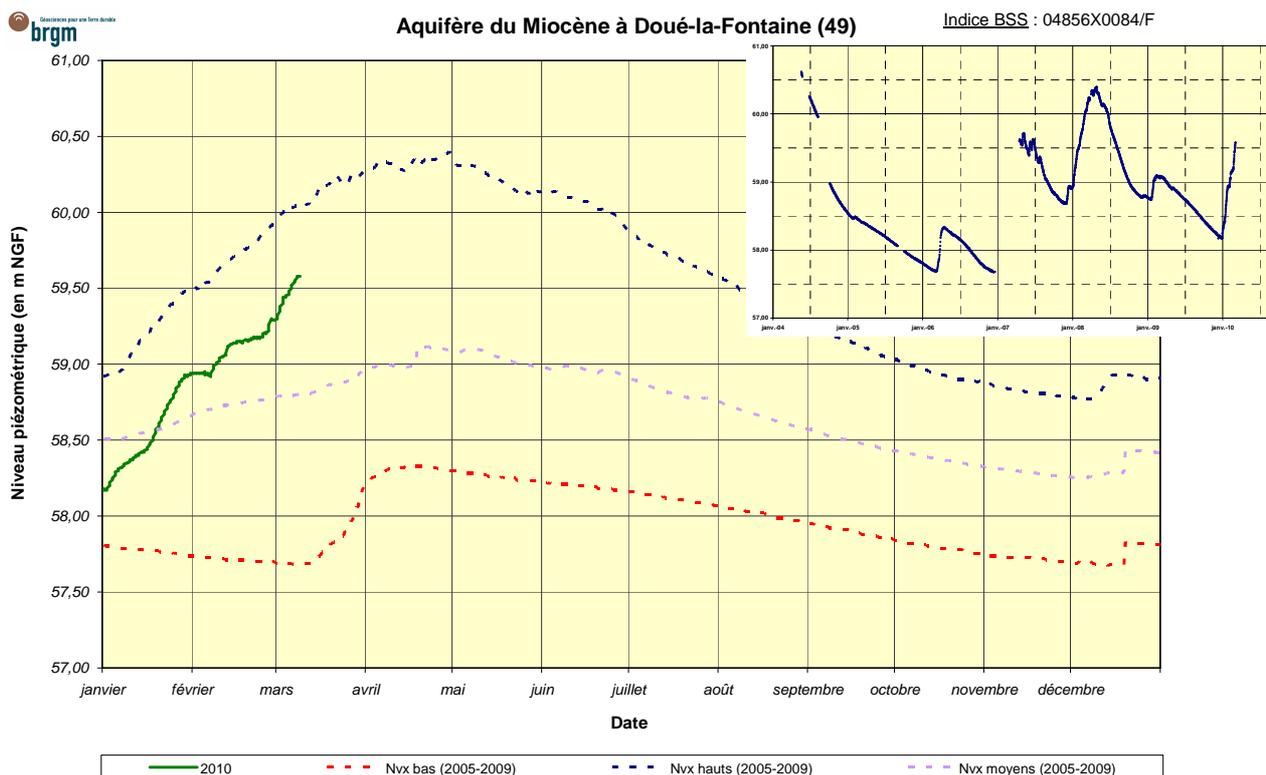
Chroniques piézométriques au 9 mars 2010

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

Aquifère des alluvions de la Loire

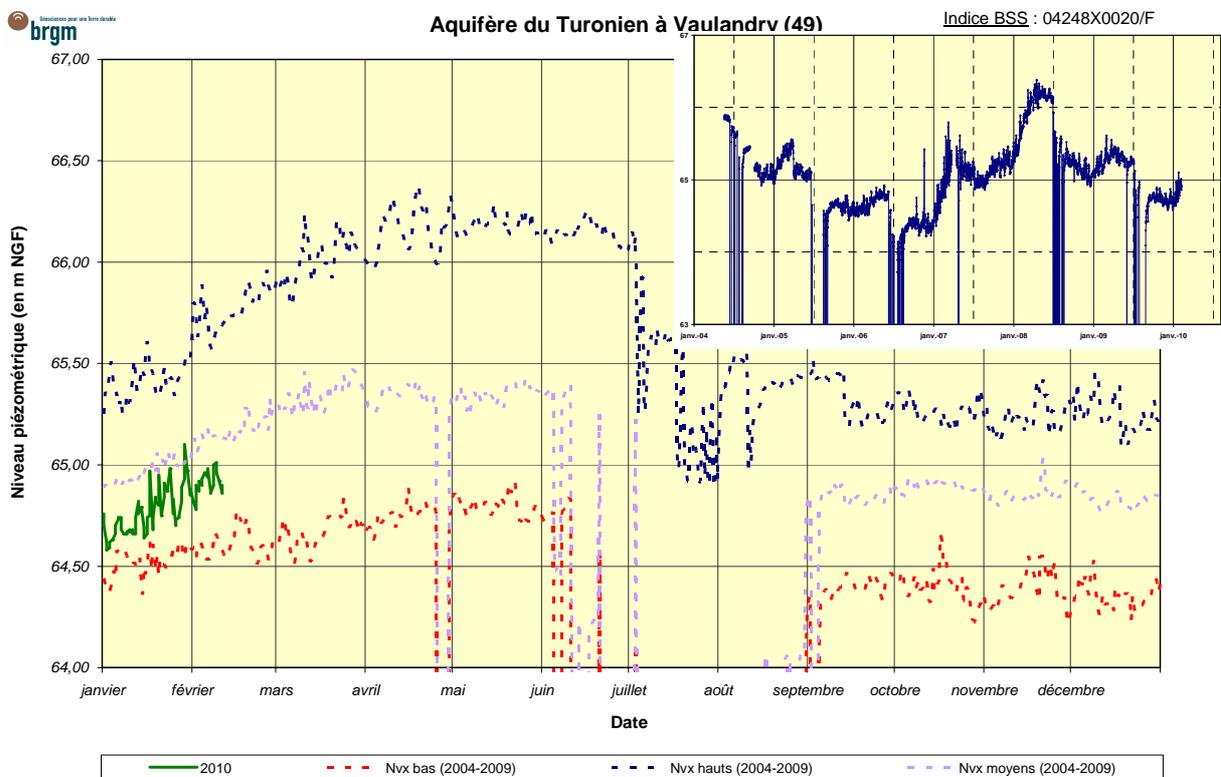
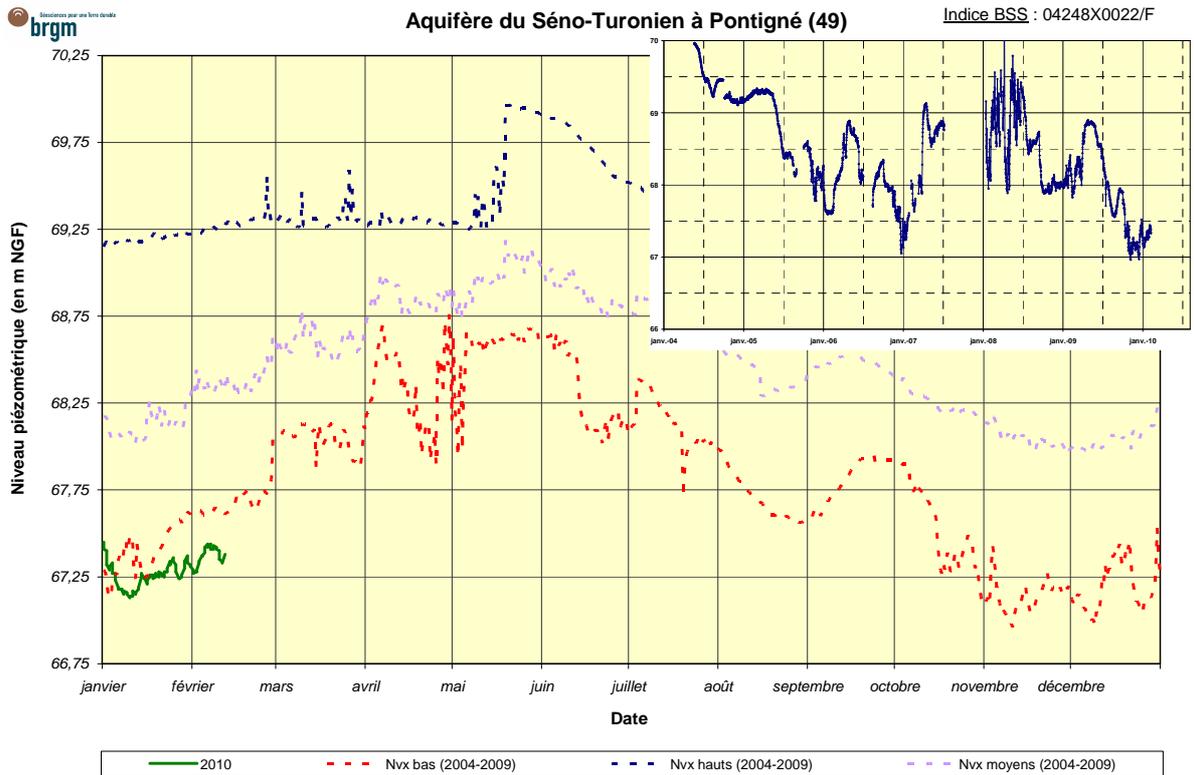


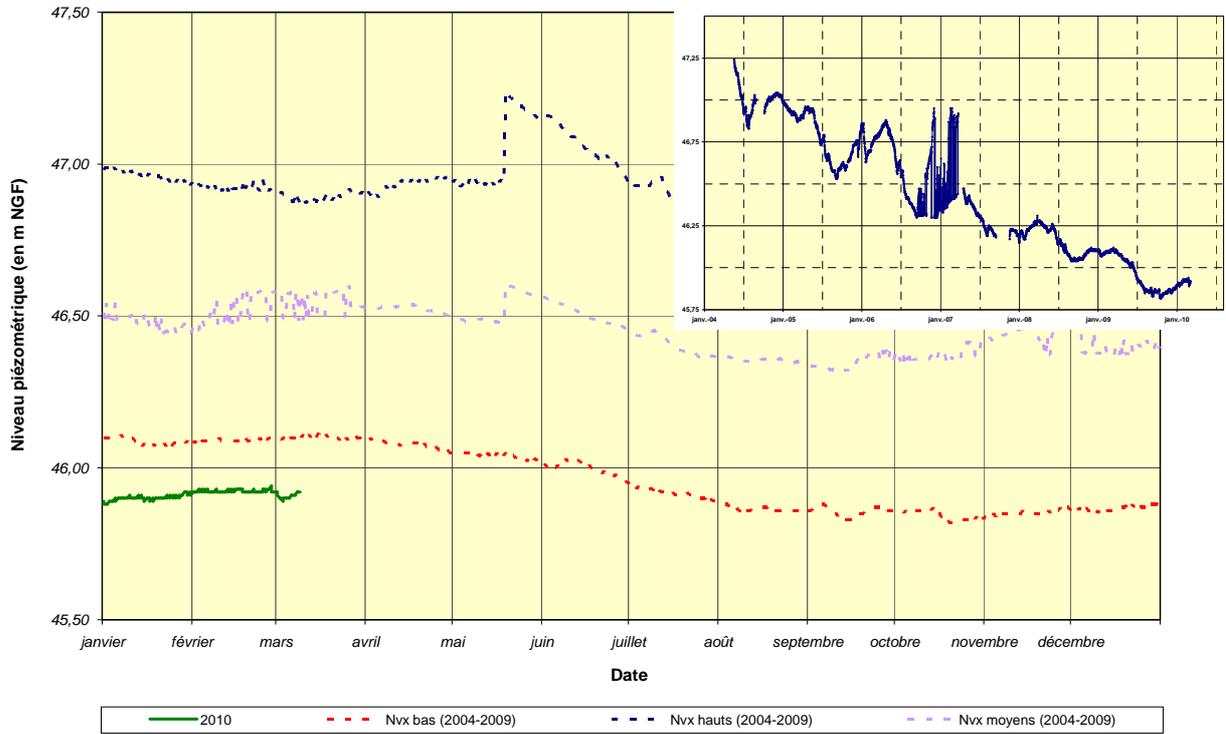
Aquifère du Miocène



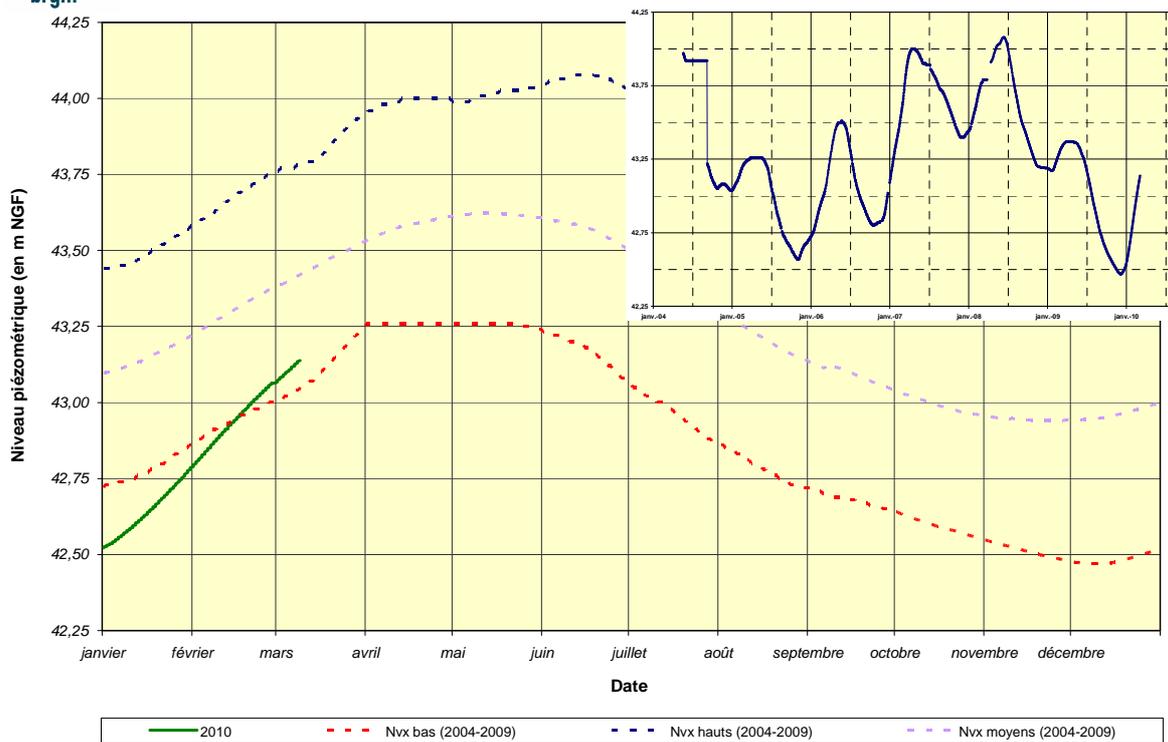
Nantes, le 15/03/2010

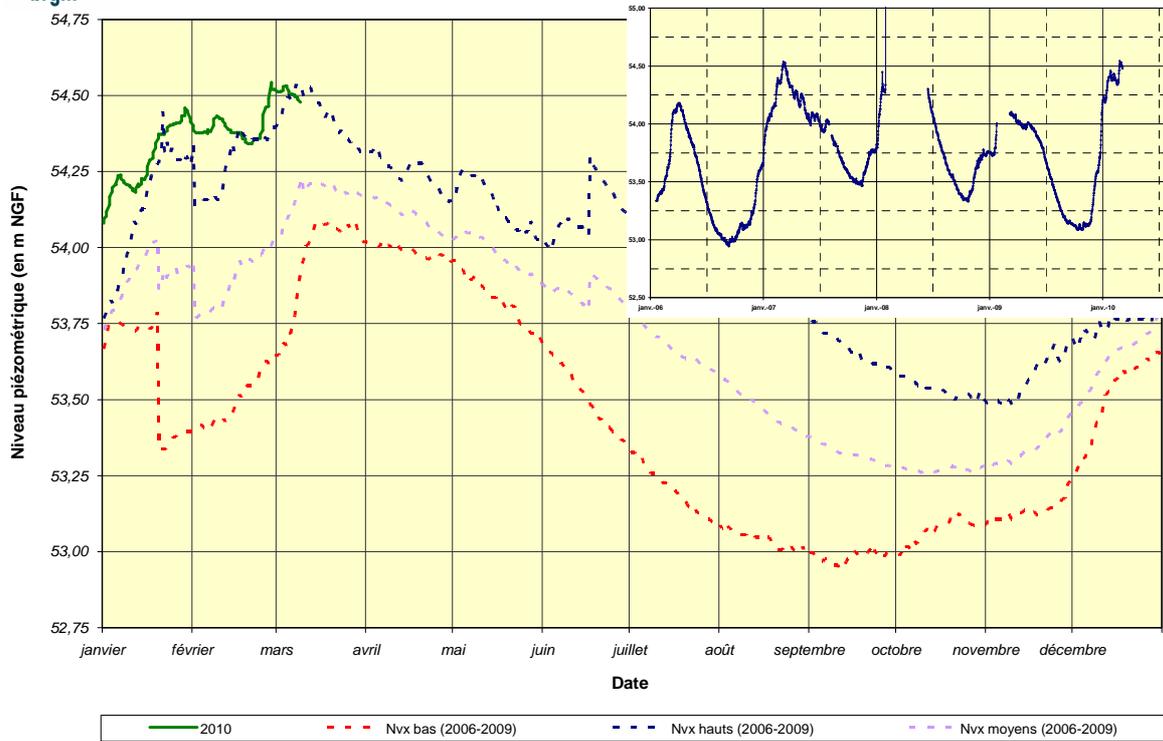
Aquifère du Séno-Turonien



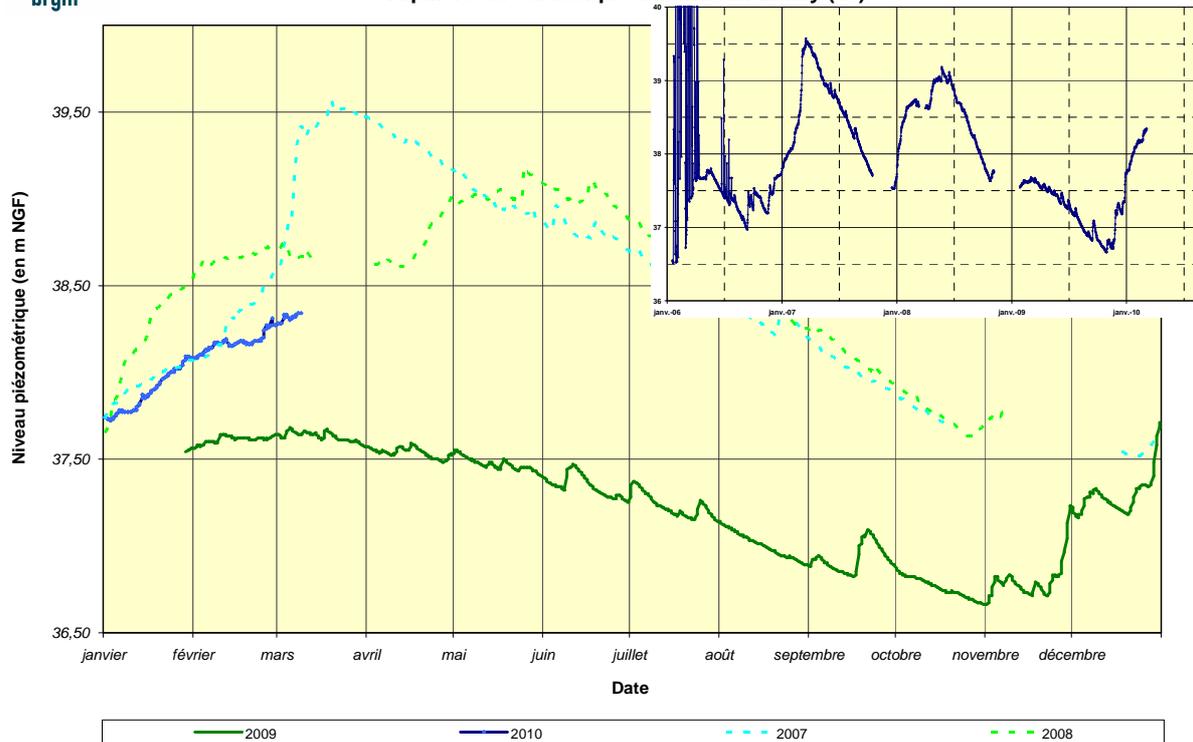


Aquifère du Cénomaniien

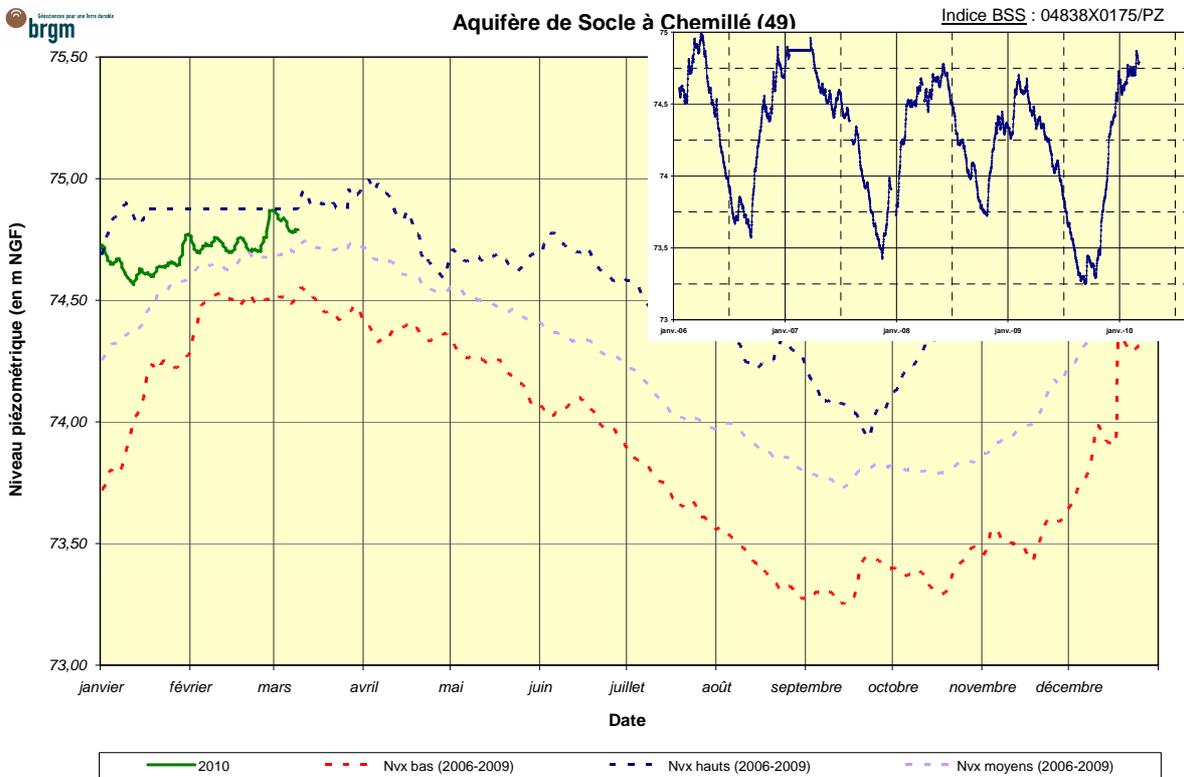
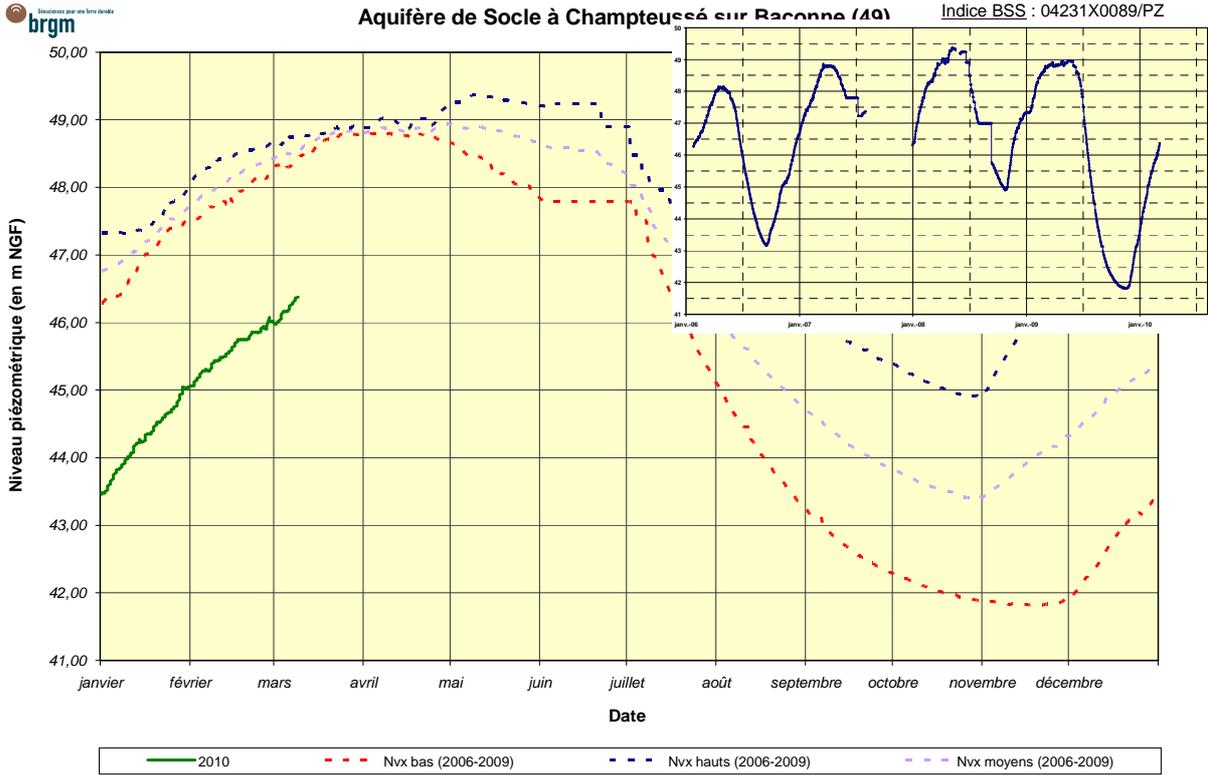




Aquifère du Jurassique



Aquifères de Socle





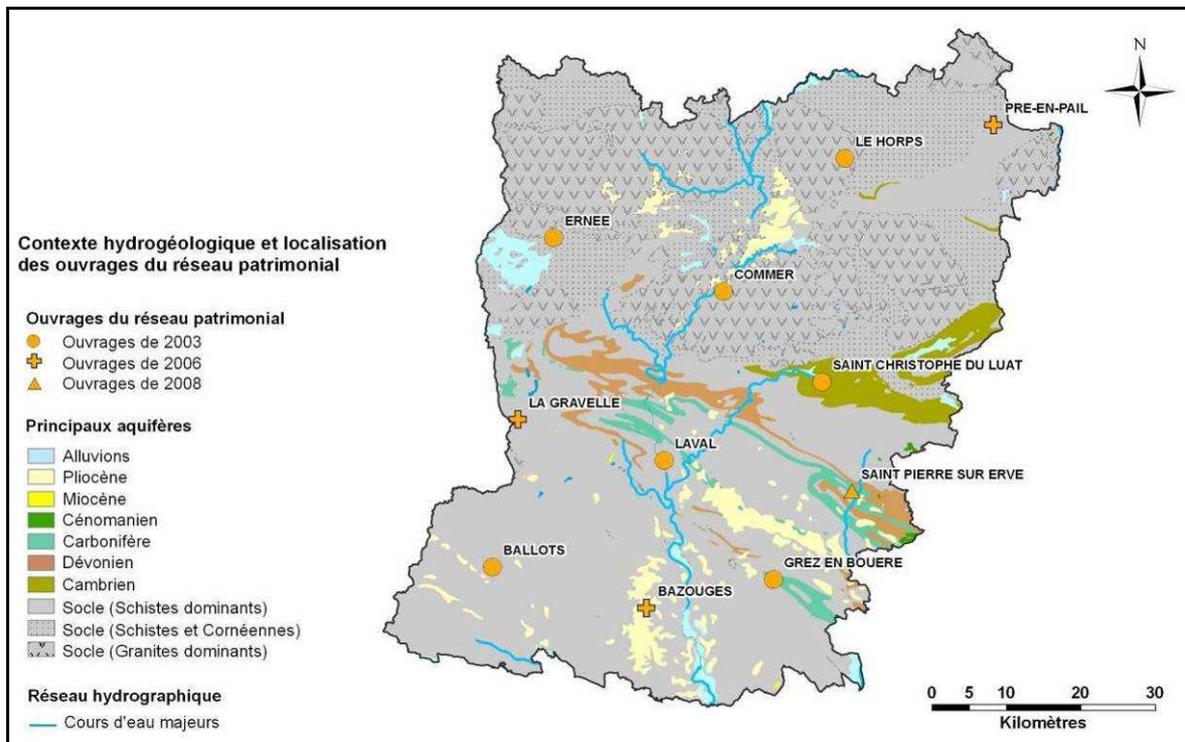
3.3 Mayenne

	<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 : Mayenne (53)</p>		<p>Date : 09 mars 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 situé à l'Ouest de Château-Gontier).



Situation piézométrique au 9 mars 2010

Les nappes suivies en Mayenne sont en période de recharge.

Cette phase de recharge, amorcée tardivement entre mi-novembre et fin décembre selon la réactivité des nappes, permet aux ressources en eau souterraine suivies de se reconstituer à un rythme moyen vis-à-vis des précédentes années d'observation. La phase de recharge est plus ou moins régulière selon la réactivité de la nappe suivie.

Grâce à cette hausse hivernale, la plupart des niveaux actuellement observés sont relativement élevés par rapport aux précédentes années d'observations.

Dans des conditions météorologiques normales, **la recharge des aquifères devrait se poursuivre jusqu'au mois d'avril.**

Chroniques piézométriques au 9 mars 2010

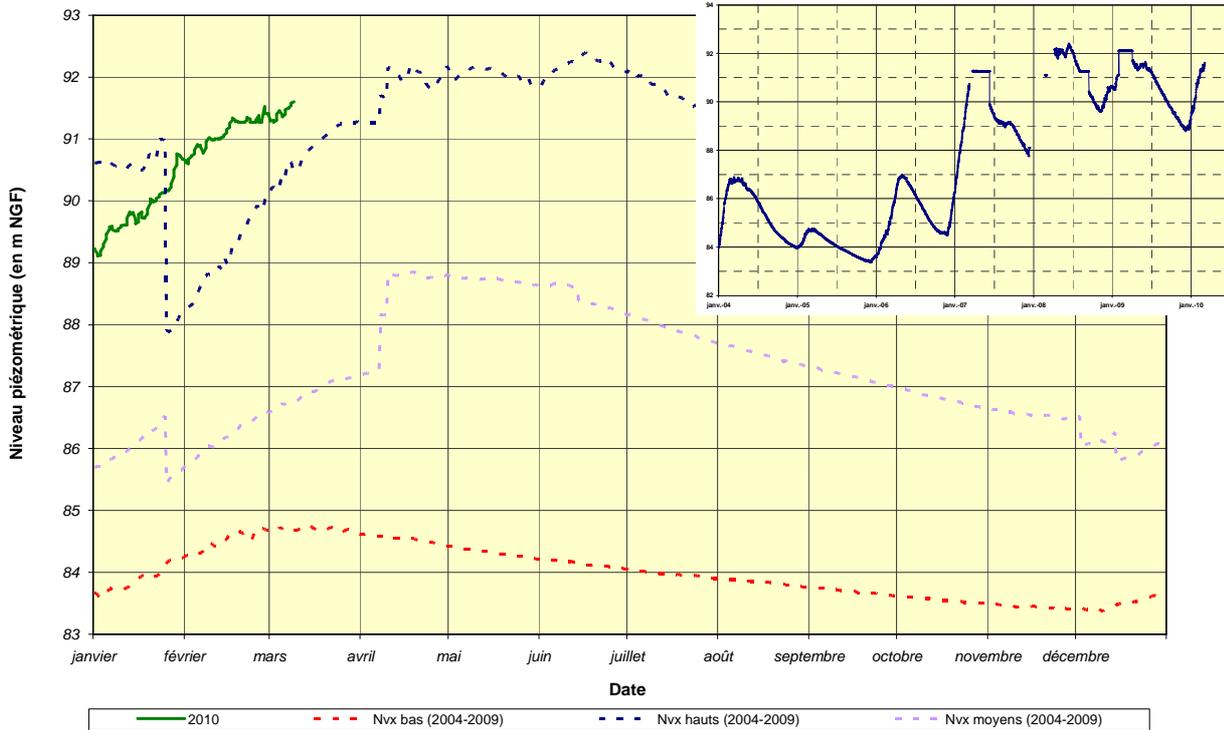
L'ouvrage de Saint-Christophe-du-Luat connaissant actuellement d'importants problèmes de matériel n'est pas représenté dans le présent bulletin.

Aquifères de socle à importante inertie



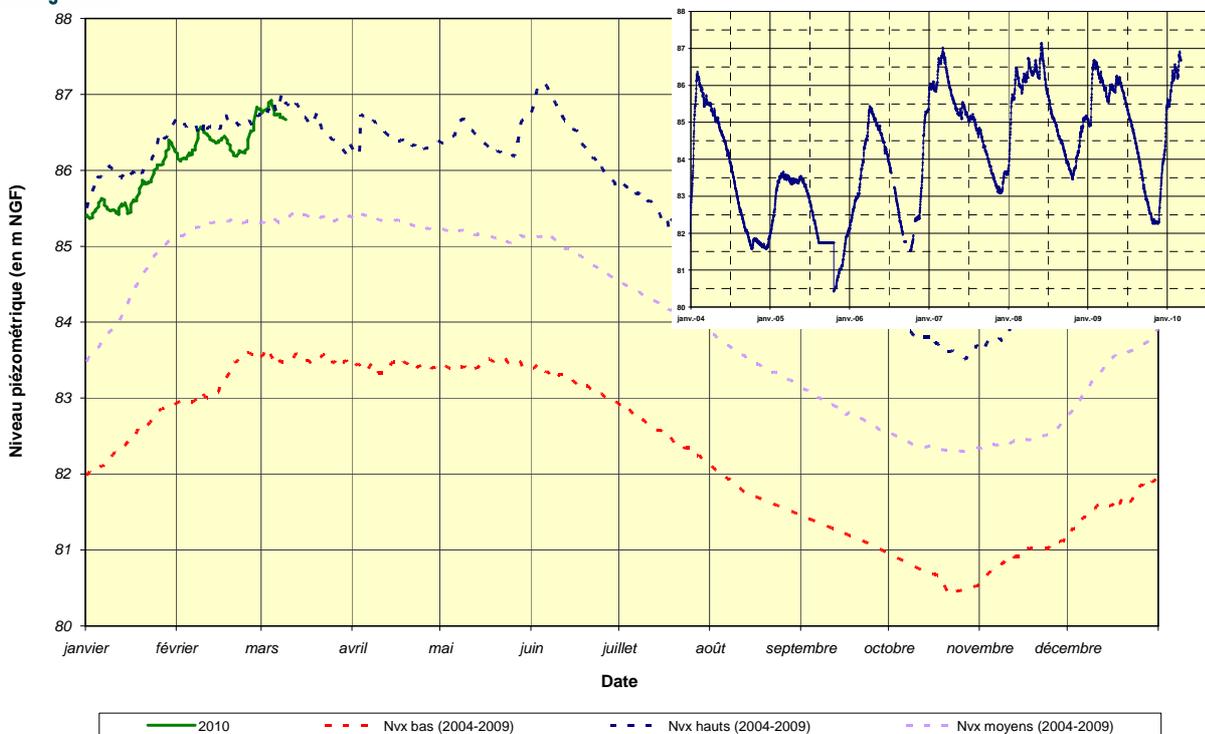
Aquifère de Socle à Laval (53)

Indice BSS : 03554X0029/PZ5



Aquifère de Socle à Ballots (53)

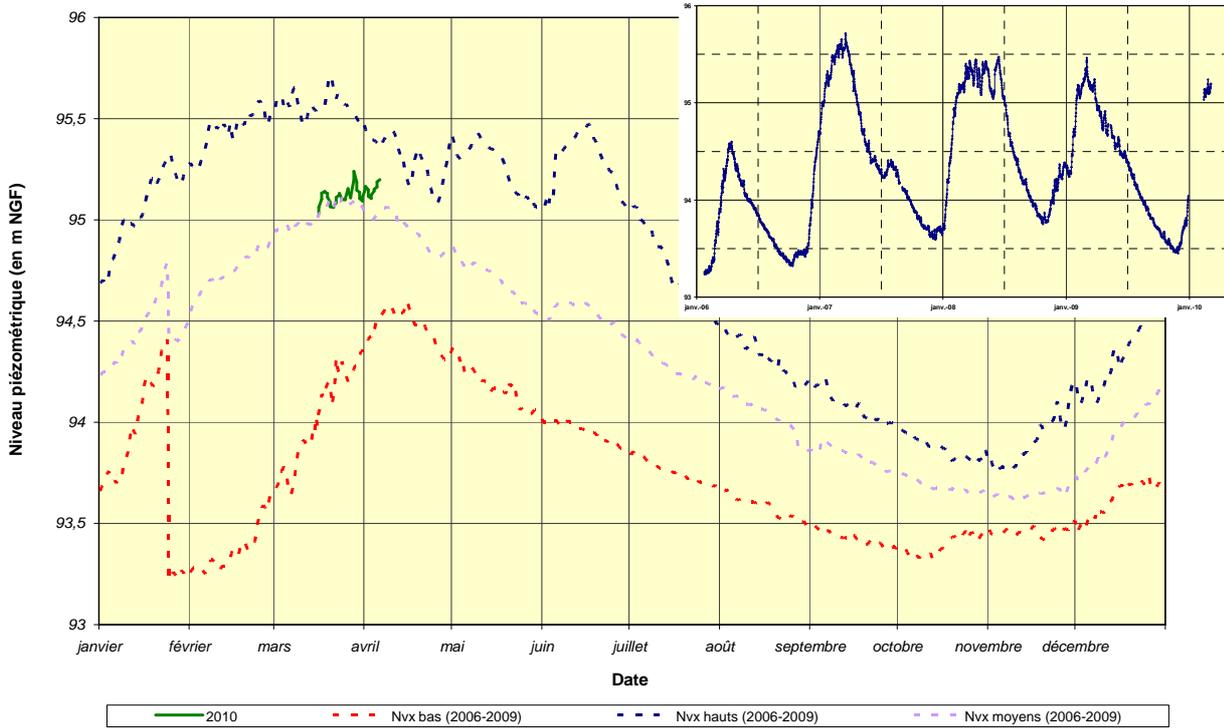
Indice BSS : 03555X6010/PZ1



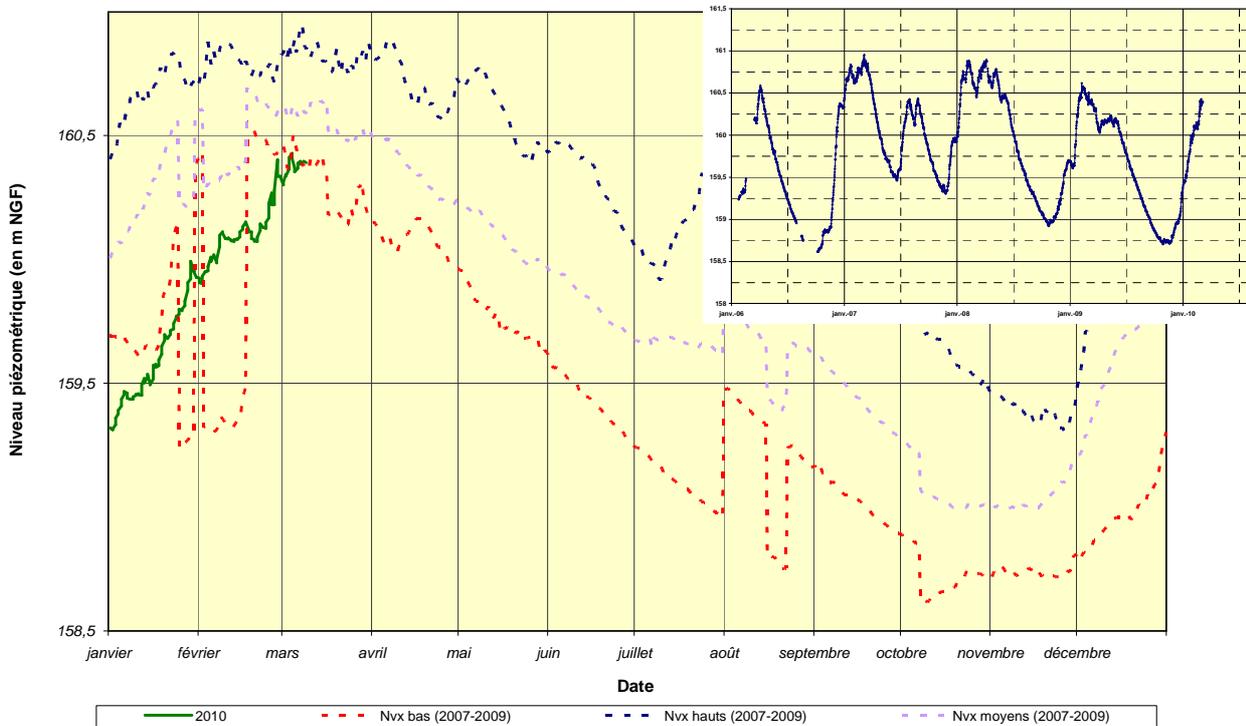
Aquifères de socle à inertie moindre

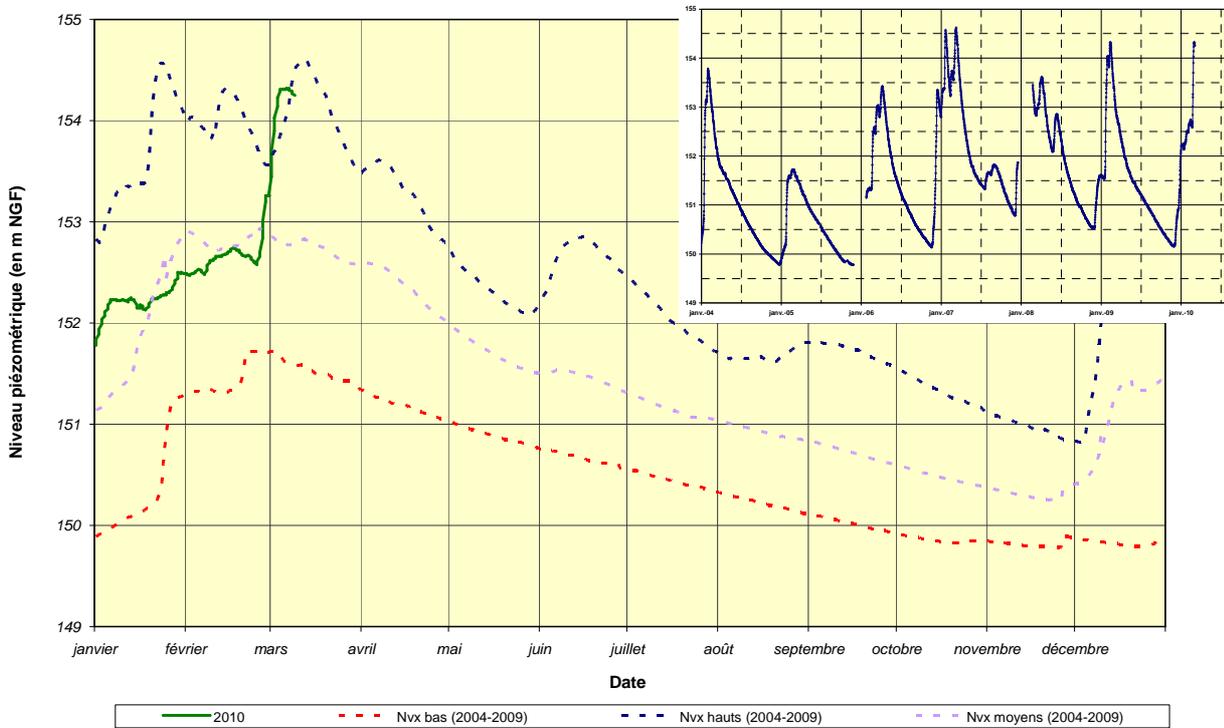
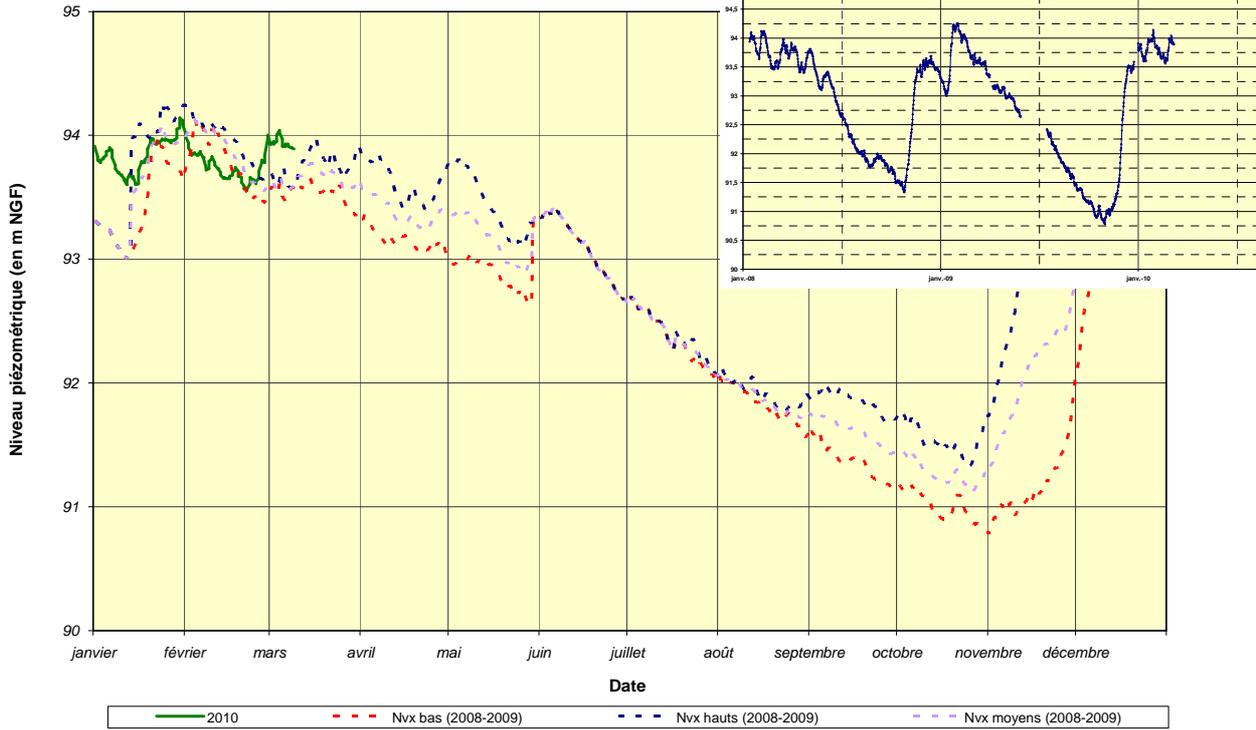


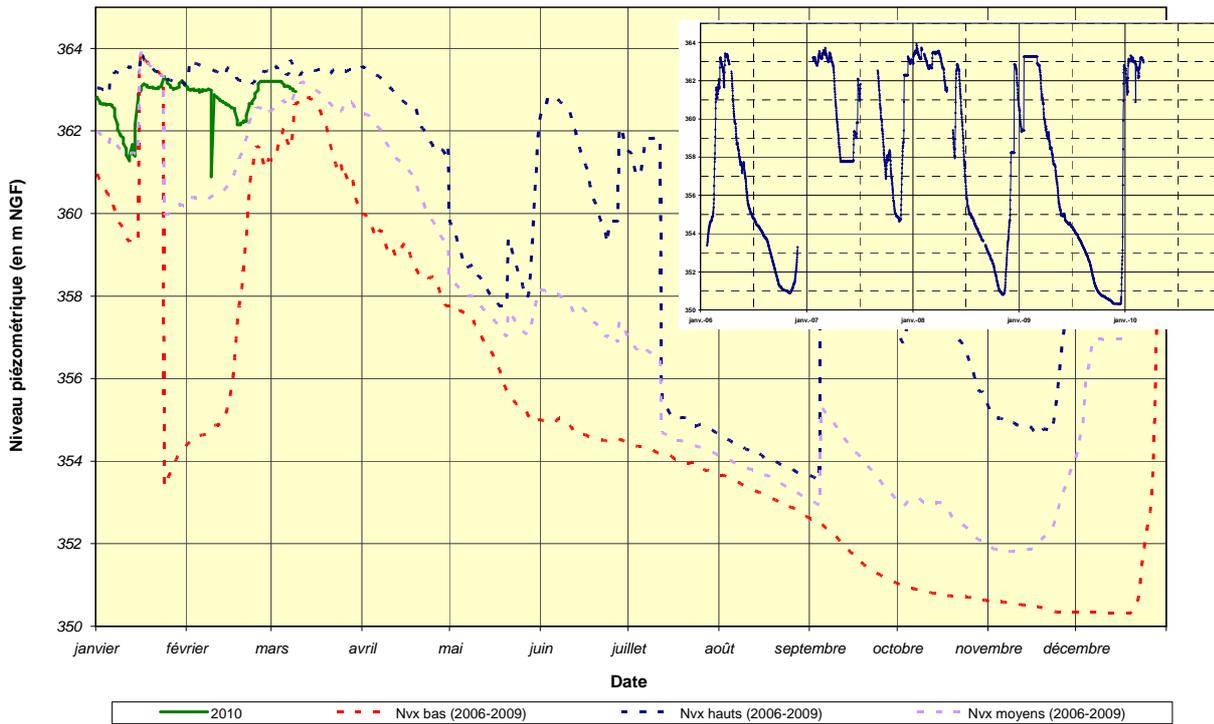
Aquifère des Sables rouges du Pliocène à Bazouges (53) Indice BSS : 03904X0064/PZ



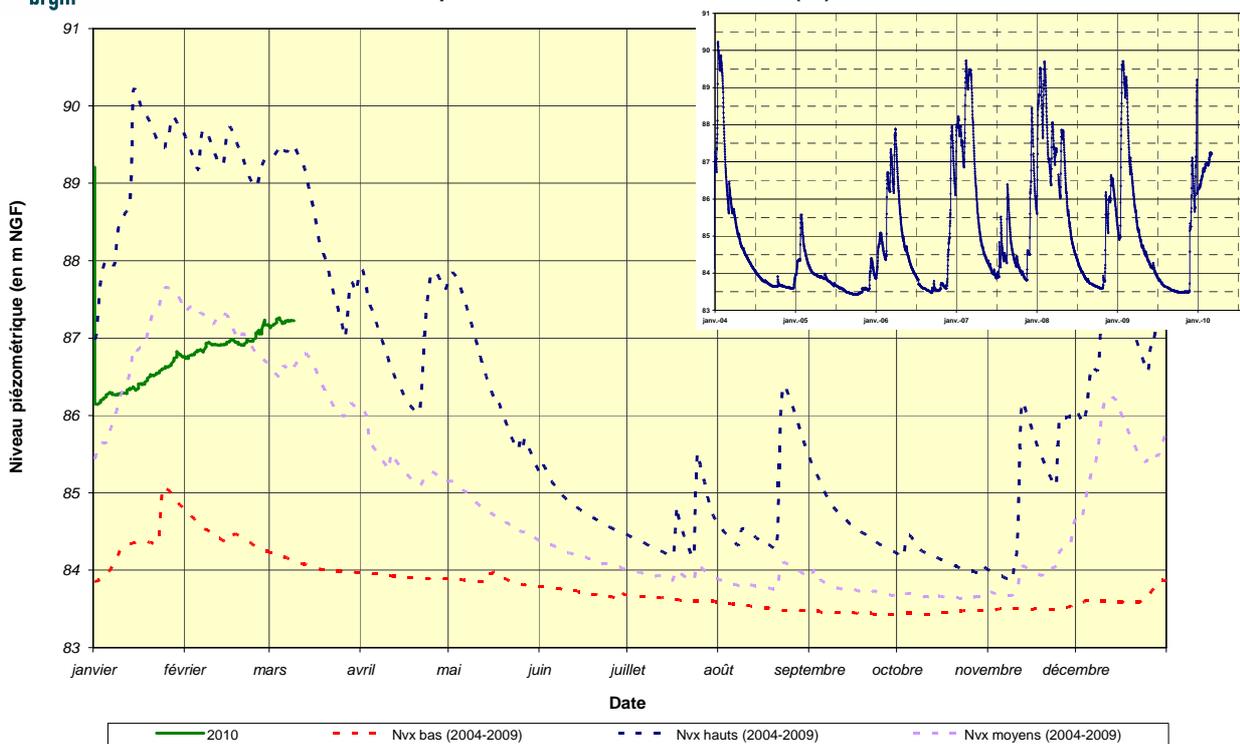
Aquifère de Socle à La Gravelle (53) Indice BSS : 03195X0513/PZ

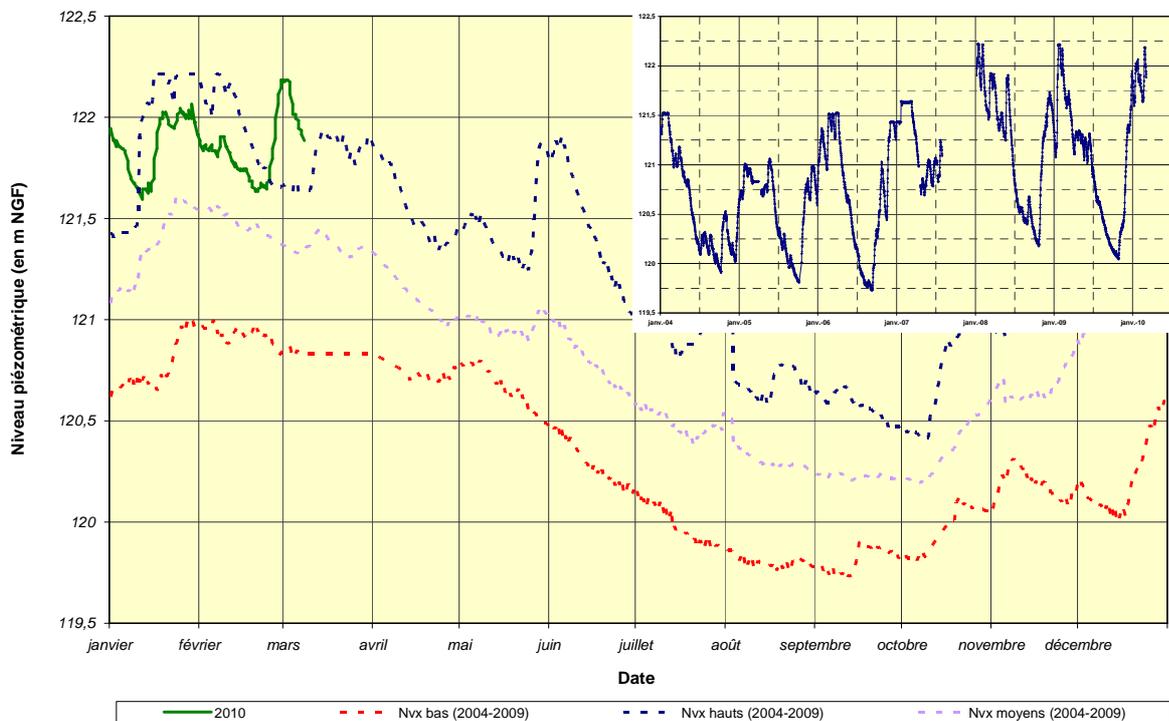
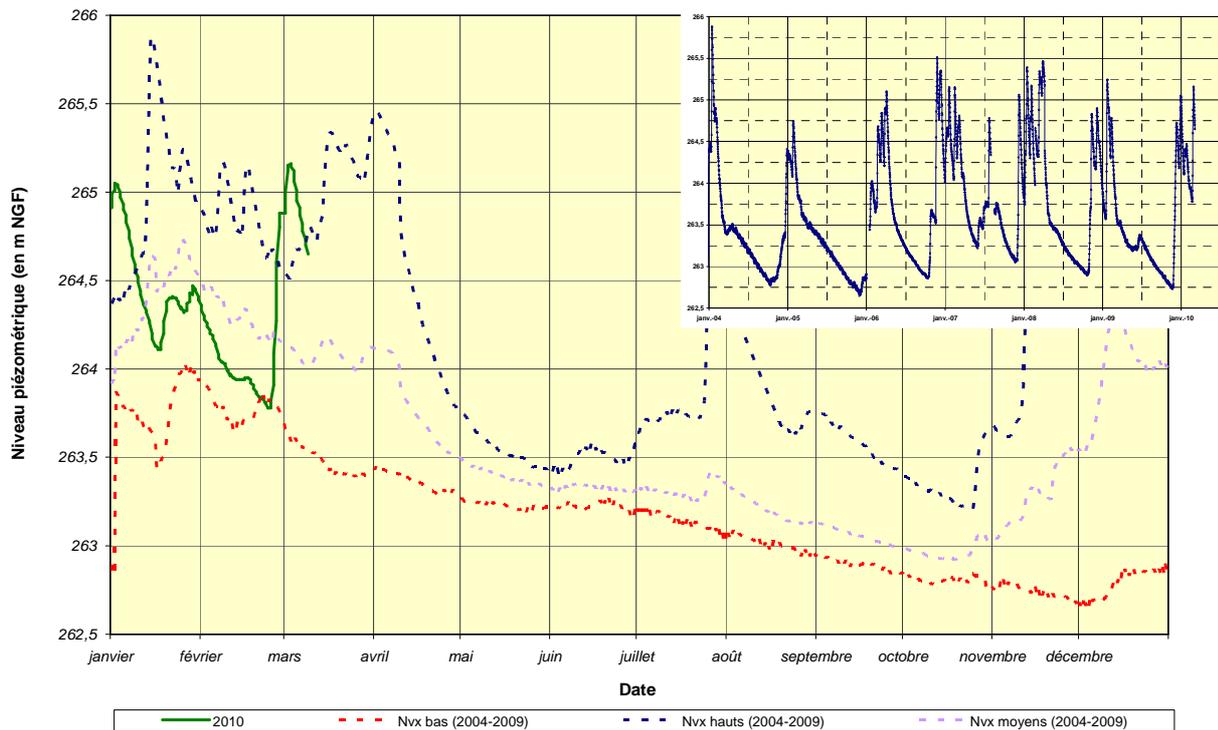






Aquifères de socle dits réactifs





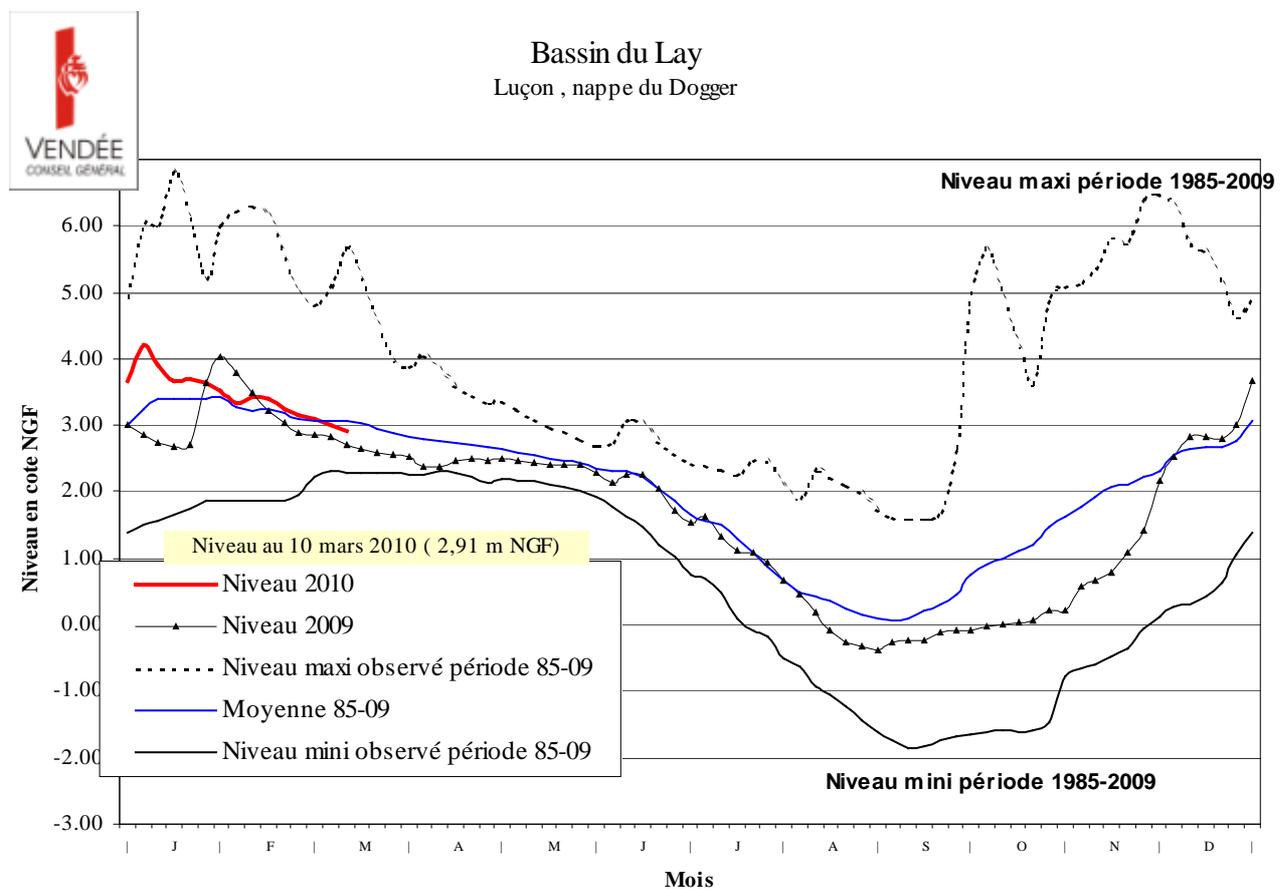
3.4 Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

3.5 Vendée

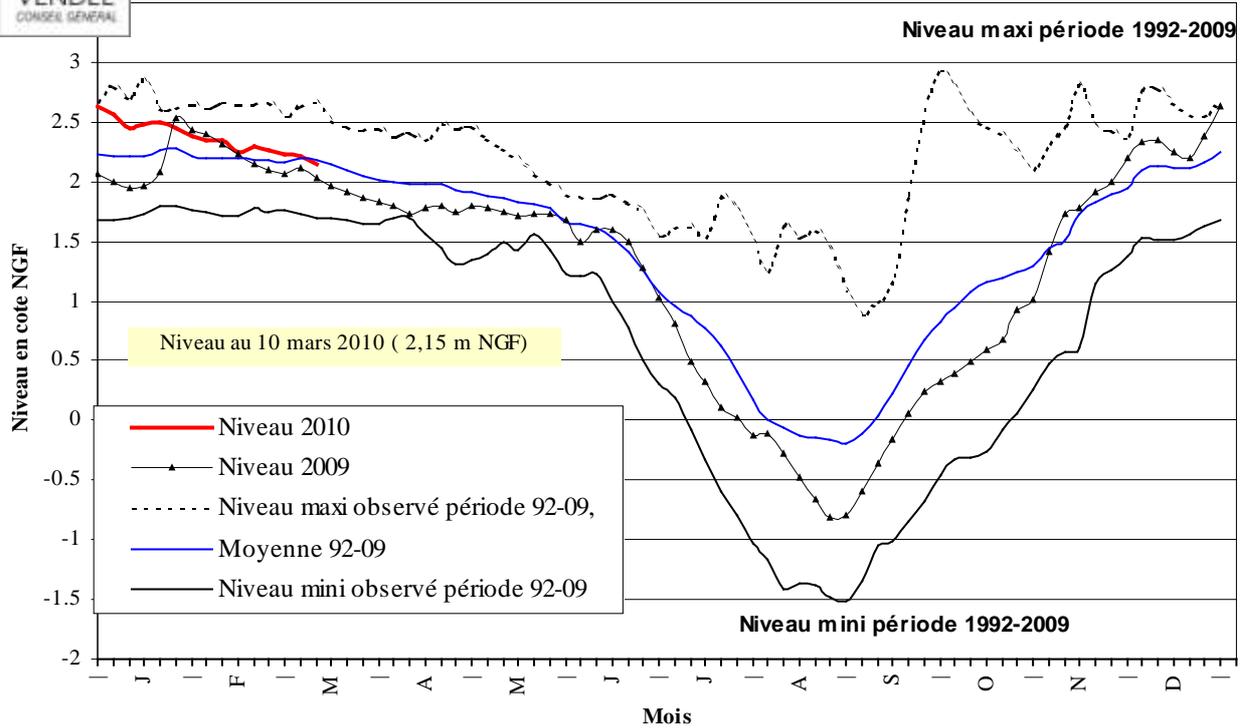
Source : Conseil général de Vendée
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

Au 1er mars, les nappes du Sud Vendée présentent des niveaux proches de la moyenne avec une tendance à la baisse. La diminution de la pluviométrie ces derniers jours se conjugue avec la période de fin de recharge des nappes. Au niveau du socle granitique, la nappe est encore supérieure à la moyenne, elle réagit plus tardivement que les autres à l'arrêt des pluies. En ce qui concerne le secteur du Marais breton et de Noirmoutier, les résultats enregistrés par les piézomètres sont faussés par la situation d'inondation.

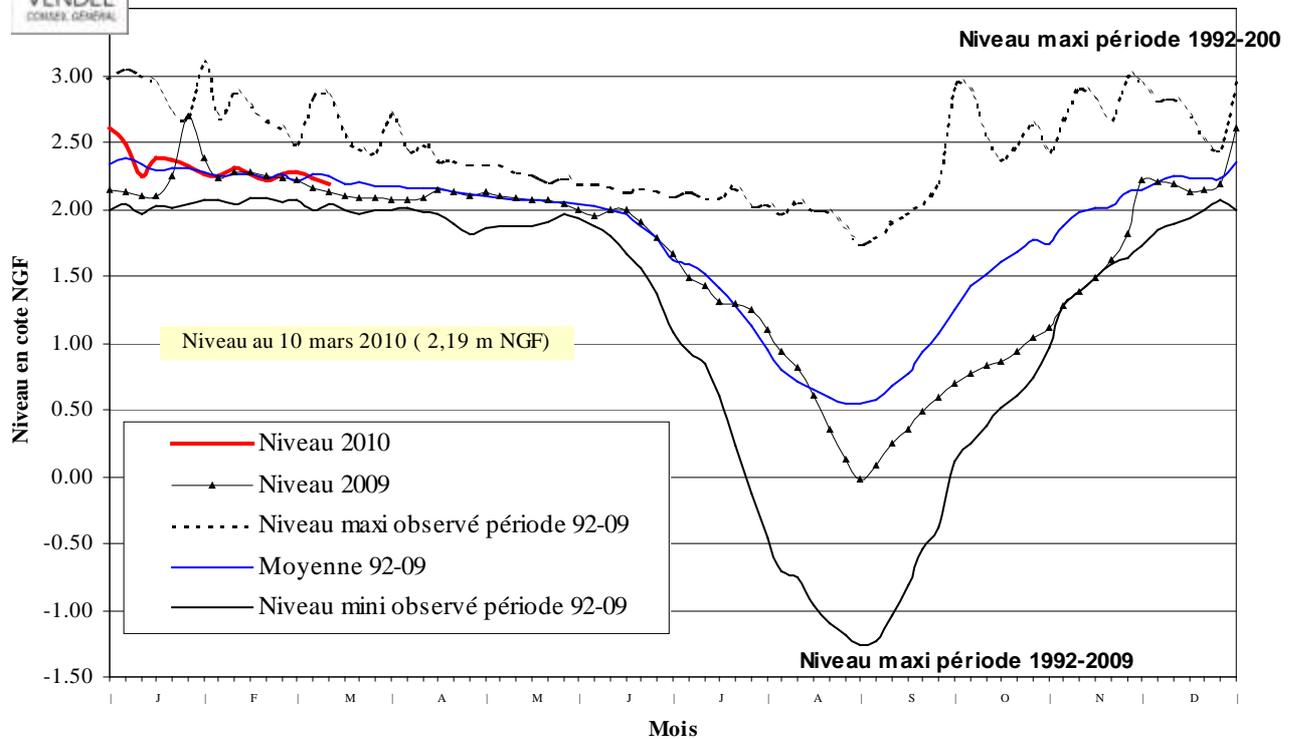




Bassin du Lay Longeville " l'Aurière ", nappe du Dogger

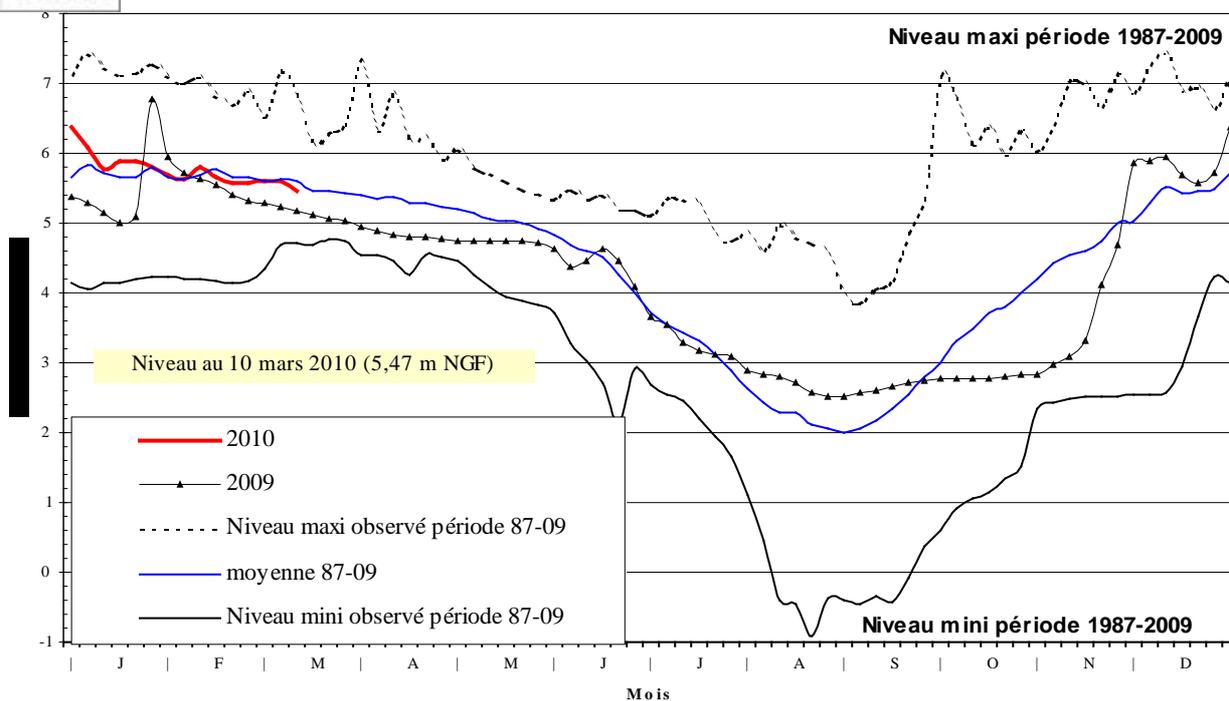


Bassin de la Vendée le Langon "Le Breuil ", nappe du Dogger

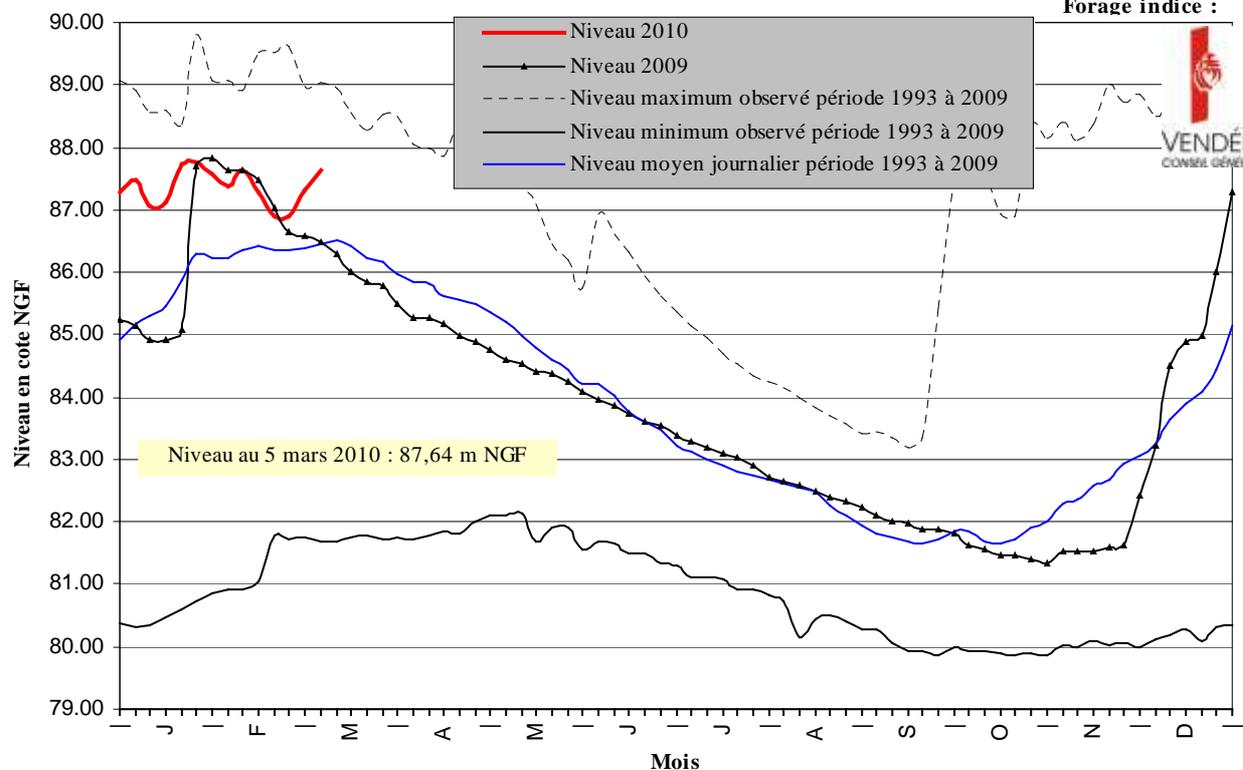




Bassin de l'Autise Oulmes " le Grand Nati ", nappe du Dogger



La Roche-sur-Yon Niveaux piézométriques enregistrés aux Ajoncs Année 2009



4 Niveau des retenues

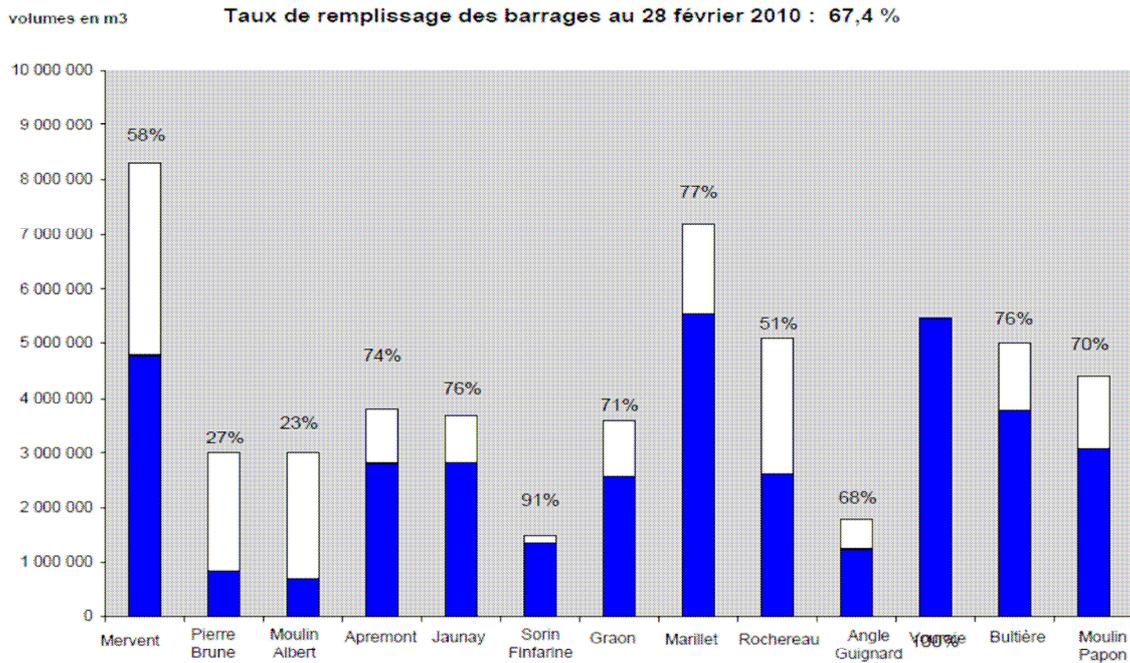
4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

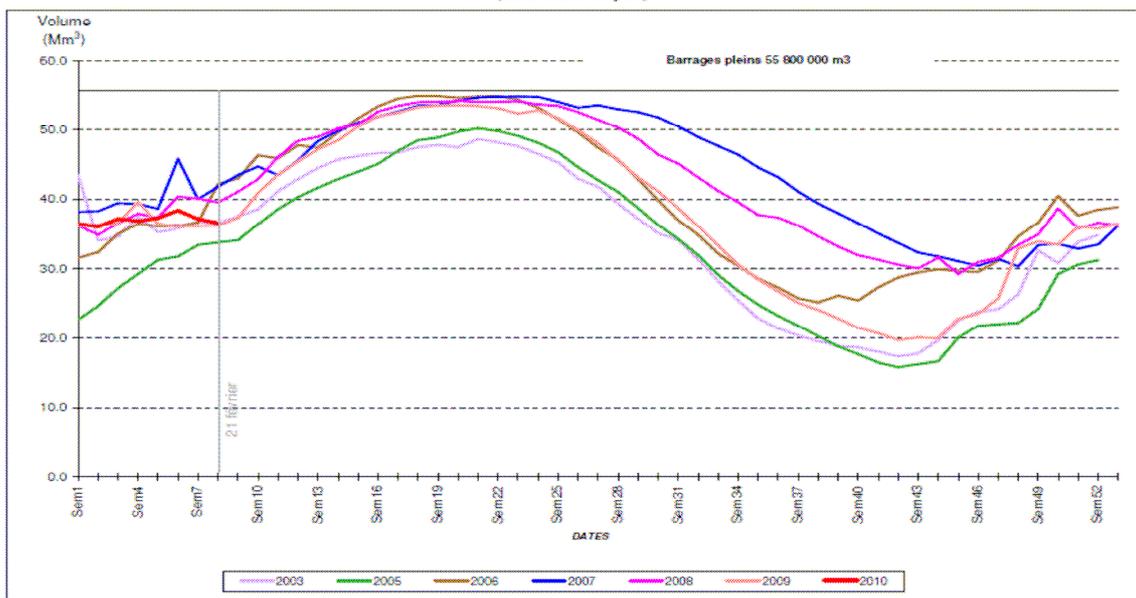
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)

Au 28 février, le taux global de remplissage des retenues d'eau potable de la Vendée est de 67,4%, soit un volume total stocké de 37,6 Millions



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

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



24/02/2010

4.2 Les retenues du Maine et Loire



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

Bilan au : **02-mars-10**

Remplissage actuel : **17,19 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
02-févr.-10	101%	0,04 m	-0,04 m	-36 000 m3	93%	-0,47 m	0,05 m	104 136 m3	95%
09-févr.-10	102%	0,06 m	0,02 m	18 000 m3	95%	-0,33 m	0,14 m	300 384 m3	97%
16-févr.-10	101%	0,04 m	-0,02 m	-18 000 m3	92%	-0,55 m	-0,22 m	-464 172 m3	94%
23-févr.-10	101%	0,05 m	0,01 m	9 000 m3	90%	-0,72 m	-0,17 m	-338 028 m3	92%
02-mars-10	103%	0,11 m	0,06 m	54 000 m3	95%	-0,35 m	0,37 m	759 288 m3	97%

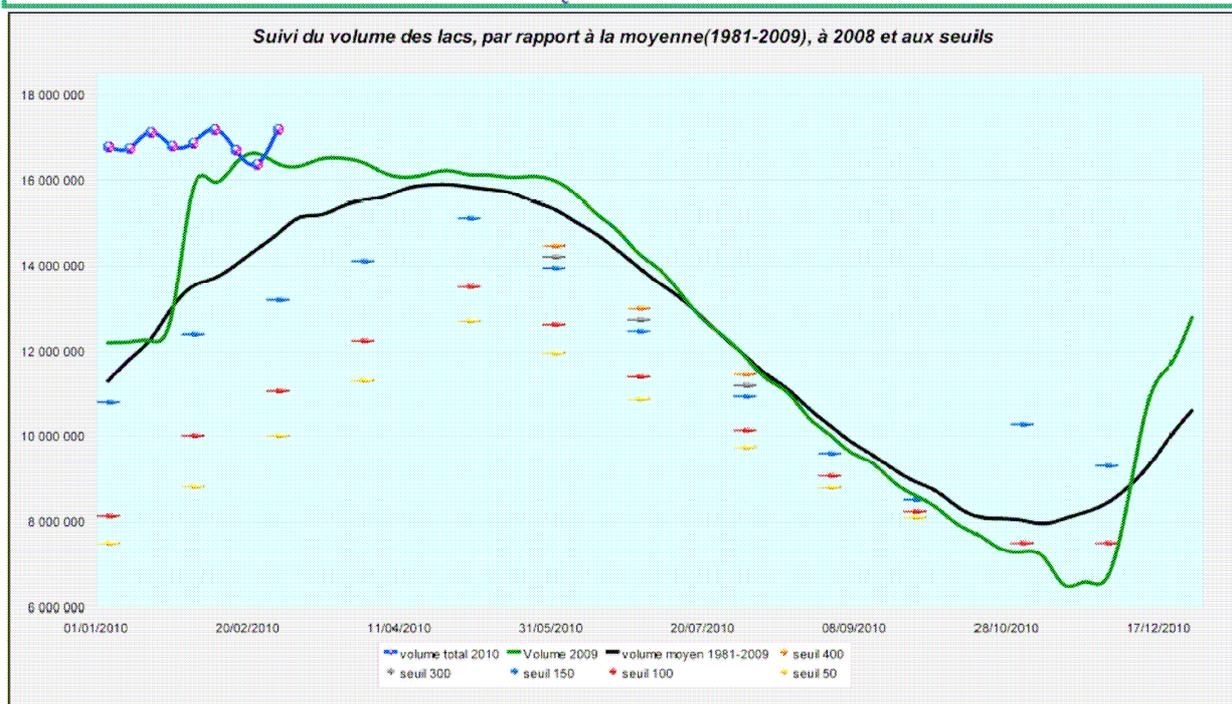
ETIAGE

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 5 728 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 200 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **5,93 m3/s**

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



5 Situation hydrobiologique

Dossier suivi par Pierre-Marie Bidal date de rédaction : 08/03/10
Adresse : ONEMA, 85 rue de Rennes, 35510 CESSON SEVIGNE



Tél. : 02 23 45 06 12

Mél. : pierre-marie.bidal@onema.fr

Période : janvier février 2010

Région Pays de Loire

Délégation interrégionale n°2 RENNES

I. Informations sur les usages :

RAS

I.1. Réseau d'observation de crise des assecs :

Aucun ROCA activé

I.2. Prélèvement d'eau à des fins agricoles, industrielles, de loisir, d'AEP, ou d'alimentation de plan d'eau :

RAS

I.3. Pollutions ponctuelles ou diffuses :

53 :

- **15 janvier 2010** : grave pollution sur le ruisseau du Petit Bailleul, puis de la Colmont. Rejet accidentel d'un produit de traitement de bois de charpente, contenant un insecticide très toxique pour les milieux aquatiques (cyperméthrine). Mortalité totale sur le 1^{er} kilomètre de cours d'eau, mortalité importante plus en aval, avec observation de poissons morts sur 20 km.

- **26 et 27 janvier 2010** : constat de rejet d'effluents agricoles vers le ruisseau du Marêtre, commune de Oisseau, à partir de 3 exploitations agricoles contiguës. Fort colmatage organique sur 1 km environ.

- **1^{er} février 2010** : rejet organique à partir d'une laiterie (ICPE) dans le ruisseau de Haute Celle, commune de Charchigné. Fort colmatage organique sur 1300 mètres.

- **14 février 2010** : rejet accidentel d'hydrocarbures dans l'Erve, commune de Ballée. Pas de mortalité constatée

- **15 février 2010** : rejet d'effluents agricoles dans un petit affluent du Merdereau à partir d'une exploitation agricole, commune d'Averton. Fort colmatage organique en aval sur 300 mètres.

- **21 février 2010** : rejet accidentel d'hydrocarbures dans la Mayenne, commune de Laval. Pas de mortalité constatée.

- **25 février 2010** : rejet d'effluents agricoles à partir d'une ICPE déjà verbalisée 2 fois par le passé par l'ONEMA. Colmatage organique et élévation des sels ammoniacaux dans le ruisseau de la Foncière, commune de Peuton.

72 :

Fuel sur le Ruban

Step à Saint-Maixent

Nantes, le 15/03/2010

II. Ecosystèmes aquatiques

II.1. Hydrologie

II.1.1. Niveaux observés

- 44 Plein bord, en augmentation constante
49 Plein bord, en augmentation constante, avec qqs débordements
53 Moyens en janvier, plein bord en février, en augmentation sur la période avec qqs débordements en fin février
72 Plein bord sur les grands vecteurs, mais stables ; étiage persistant sur le chevelu
85 Plein bord, en diminution sur l'ensemble des bassins

II.2. Habitats

II.2.1 Conséquences remarquables des conditions hydrologiques sur les habitats aquatiques

- a) **Ripisylve** : RAS
- b) **Berges** (*sapement, effondrement...*), **sous berges et/ou chevelus racinaires** (*exondés...*) : Qqs éboulements signalés en 72
- c) **Substrat** : (*phénomènes de colmatage, d'accumulation de matière organique, de décapage, de forte érosion du lit, de formation d'embâcles...*) : RAS
- d) **Turbidités** : **Liées aux apports pluviométriques, normaux et réguliers ; peuvent toutefois s'avérer problématiques sur les frayères TRF de la Sarthe**
- e) **Zones humides et connexion aux annexes hydrauliques** : L'ensemble des connexions sont fonctionnelles et les ZH très humides

II.2.2. Remarques et précisions éventuelles

RAS

II.3. Biocénoses

II.3.1. Espèces autochtones

RAS

a) **Ichtyofaune** :

Bonnes conditions de circulation et de reproduction pour les espèces intéressées à cette période

b) **Amphibiens** :

RAS

c) **Faune invertébré**

RAS

d) **Autre faune (avifaune et mammifères aquatiques)** :

RAS

e) **Végétation aquatique (helophyte, hydrophyte et algues)** :

RAS

II.3.2. Espèces allochtones

RAS

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.