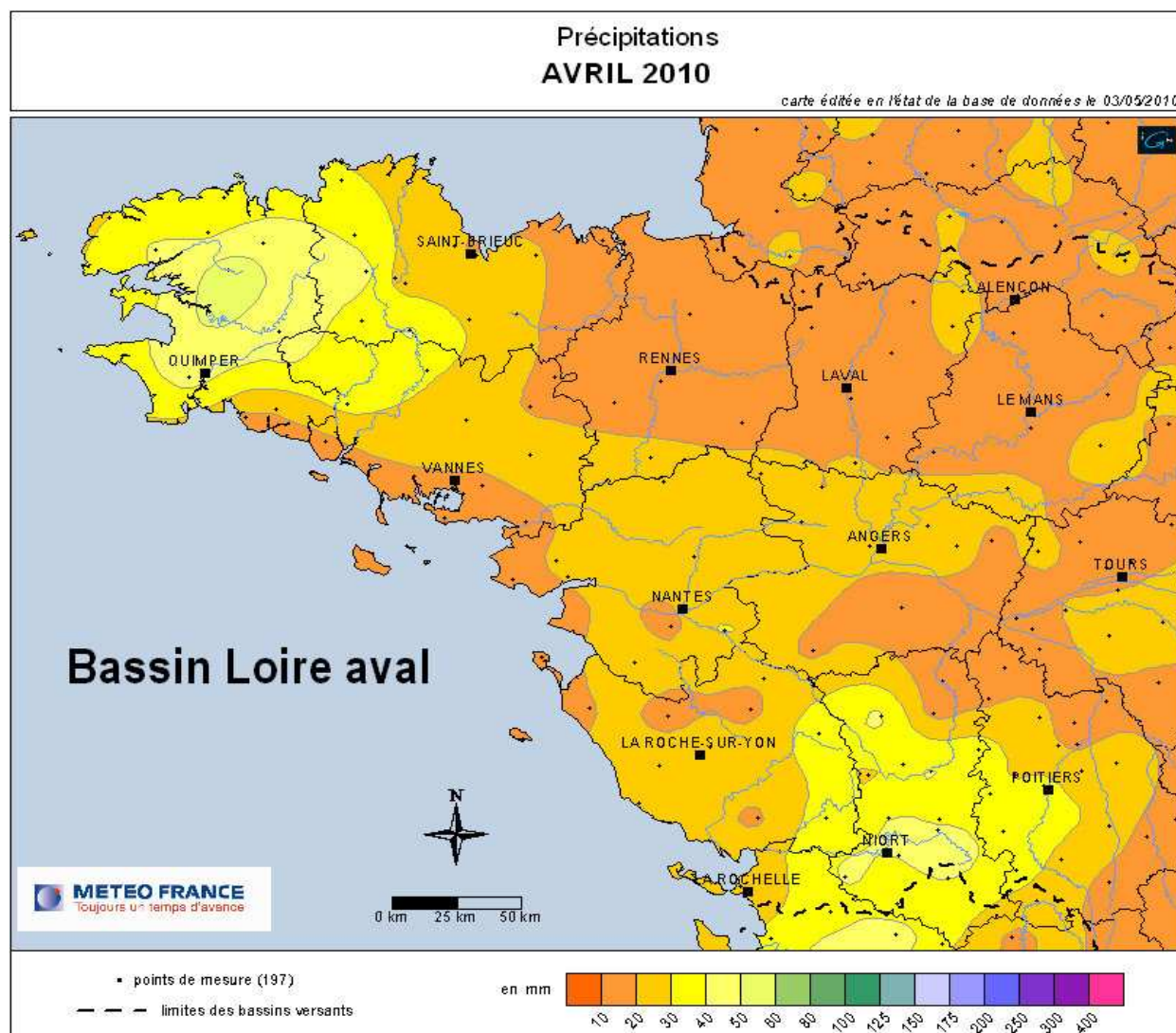


Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire avril 2010

1 Pluviométrie :

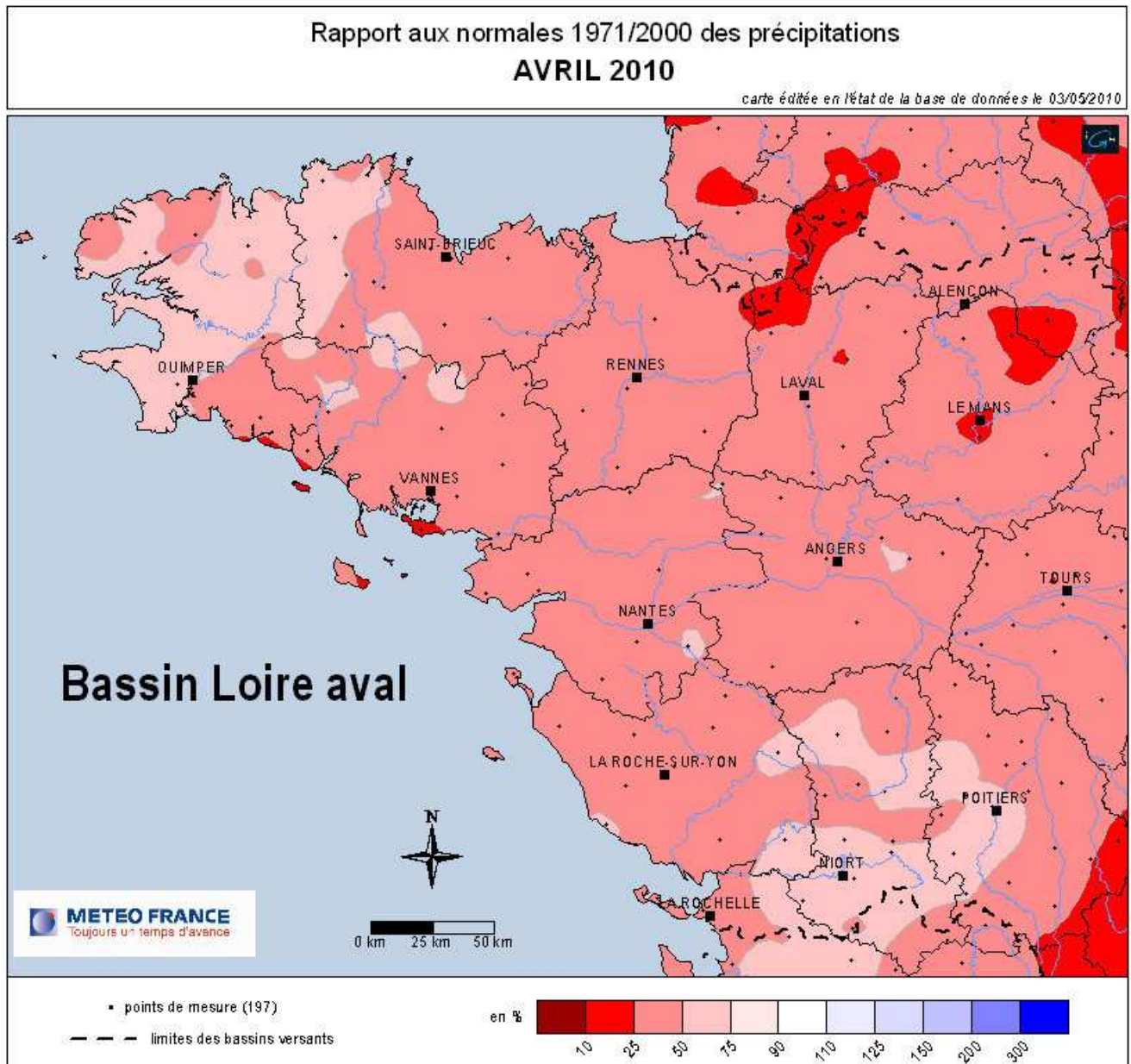
Le temps perturbé persiste les premiers jours ; puis, une cellule anticyclonique oriente durablement les vents au nord-est. Deux épisodes pluvio-orageux peu étendus s'immiscent dans cette période calme, les 12-13 et le 19 avril. La pluie revient, timidement, en fin de mois dans un flux de sud-ouest retrouvé.



Nantes, le 11/05/2010

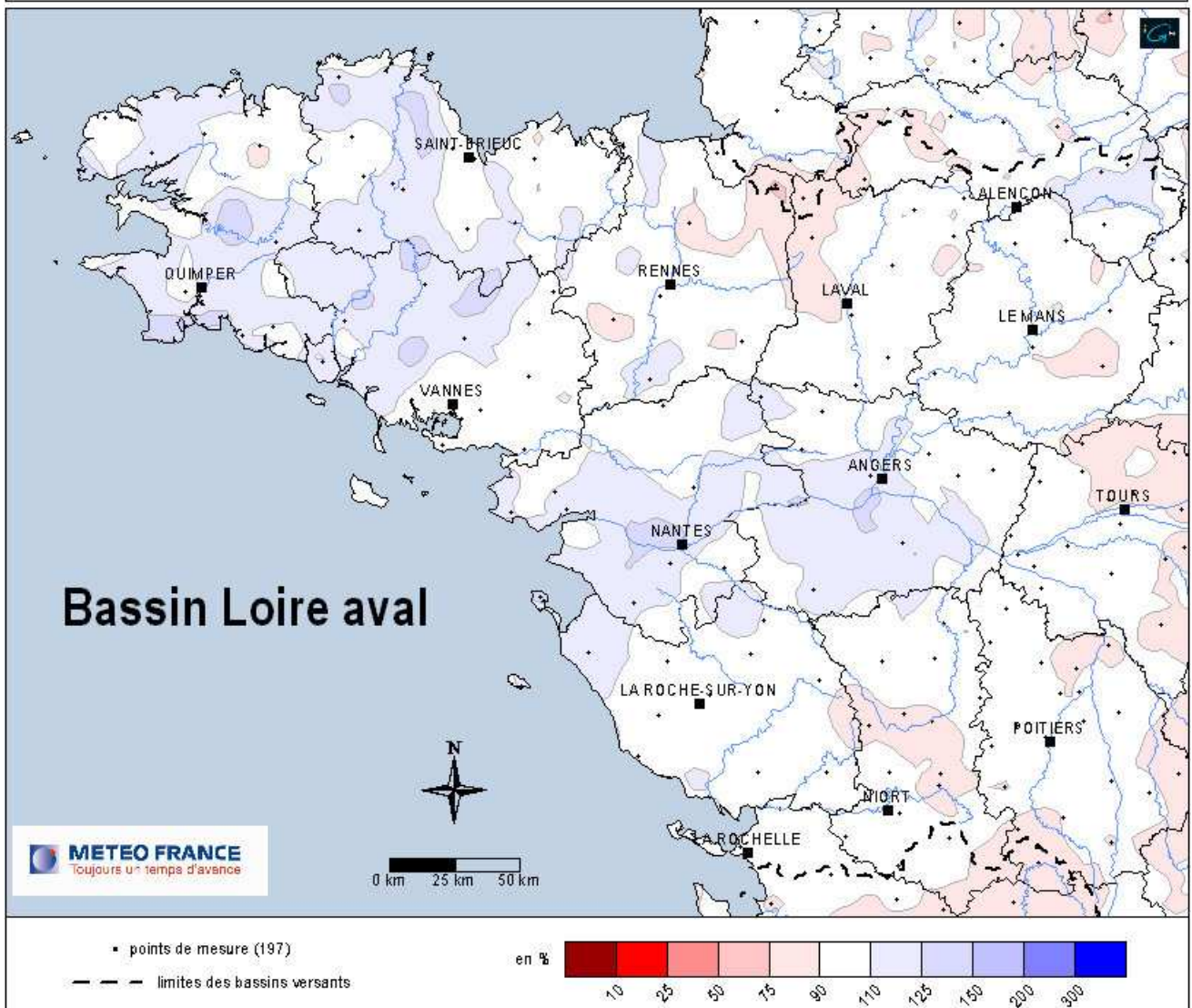
Rapport aux normales :

Gradient sud-nord, 20 à 30 mm sur la Vendée, un peu plus sur les Gâtines, à moins de 20 mm sur Mayenne et Sarthe ; c'est 20 à 40 % des 'normales' .



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

carte éditée en l'état de la base de données le 03/05/2010



Depuis septembre 2009 : pluviométrie excédentaire de 10 à 20 % autour d'un axe Nantes-Angers, normale sur la Vendée, normale avec quelques 'îlots' déficitaires sur les collines d'Ernée et la vallée de la Sarthe.

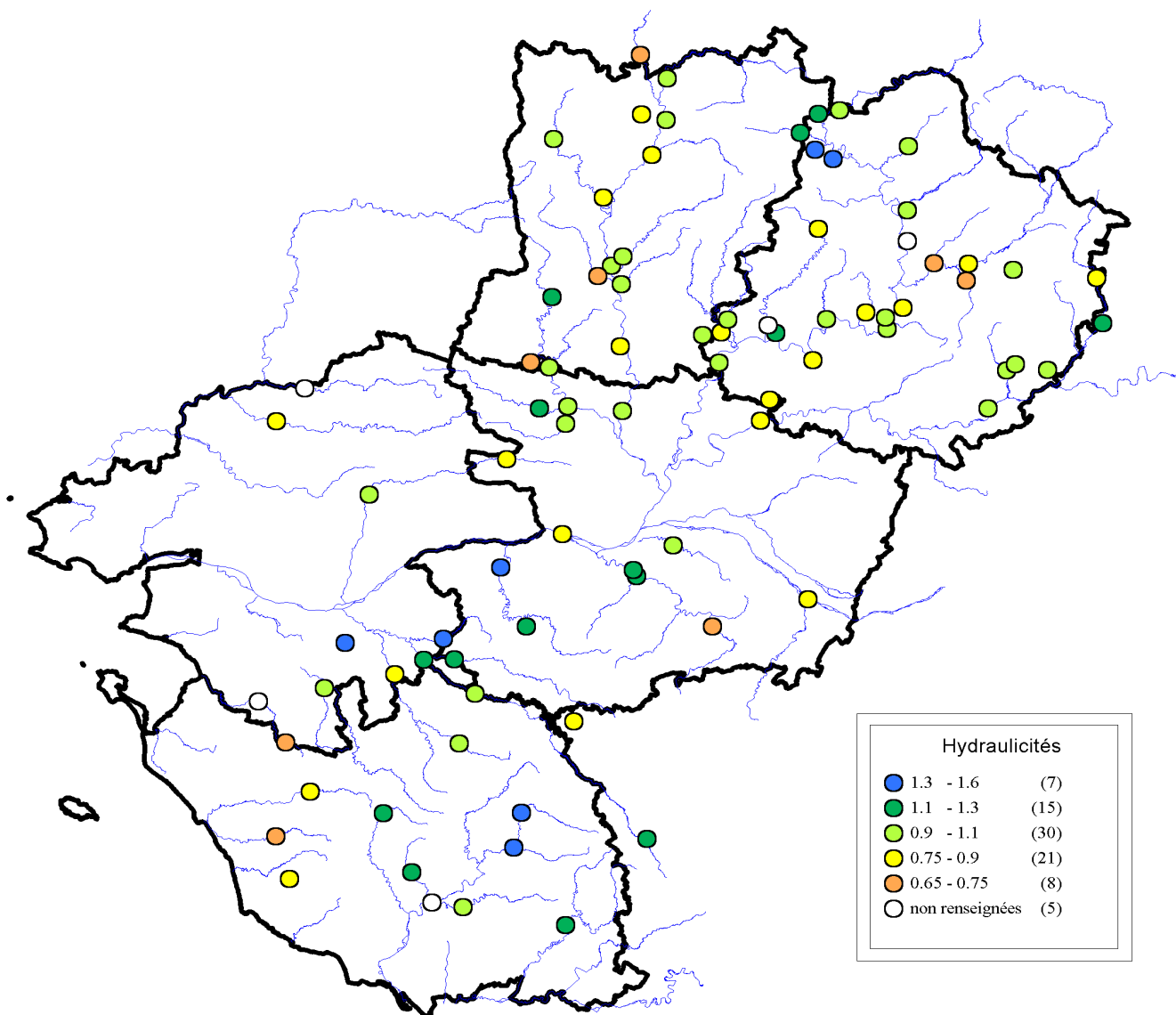
2 Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



En avril, on note un excédent sur les hauts bassins de la Mayenne et de la Sarthe du à des précipitations légèrement plus intenses à l'ouest d'Alençon. Les valeurs sont normales sur le haut bassin du Loir. L'ensemble des 3 bassins reste toutefois déficitaire.

Les bassins du Lay, de la Sèvre et de Grand-Lieu sont légèrement excédentaires.

Les côtiers vendéens restent, eux, chroniquement déficitaires.



Détail par grandes unités hydrographiques et par station

| Bassin de la Vilaine | | | | | |
|----------------------|----------------|---------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>Rapport à Moy. en %</i> | |
| Chère (La) | DERVAL | 1986 | 0 | non renseignée | Moy. Bassin % |
| Don (Le) | GUEMENE-PENFAO | 1983 | 0.85 | - 15 | pas de valeur |

| Bassin de l'Erdre | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> | |
| Erdre (L') | CANDE | 1968 | 0.83 | - 17 | Moy. Bassin % |
| Erdre (L') | NORT SUR ERDRE | 1967 | 0.91 | - 9 | - 13 |

| 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 | | 0.85 | - 15 | Moy. Bassin % |
| Loire (La) | MONTJEAN | 1842 | 0.88 | - 12 | - 14 |

| 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 | 1.01 | + 1 | |
| Ornette (L') | SAINT PIERRE DES NIDS | 1992 | 1.24 | + 24 | |
| Merdereau (Le) | SAINT PAUL LE GAULTIER | 1984 | 1.14 | + 14 | |
| Vaudelle (La) | SAINT G. LE GAULTIER | 1992 | 1.38 | + 38 | |
| Orthe (L') | DOUILLET | 1995 | 1.38 | + 38 | |
| Bienne (La) | THOIRE SOUS CONTENSOR | 1991 | 1.09 | + 9 | |
| Orne Saon. (L') | MONTBIZOT | 1967 | 0.91 | - 9 | |
| Sarthe (La) | NEUVILLE SUR SARTHE | 1972 | 0 | non renseignée | |
| Tortue (La) | ST MICH. DE CHAVAINES | 1989 | 0.96 | - 4 | |
| Huisne (L') | MONTFORT LE GENOIS | 1983 | 0.86 | - 14 | |
| Narais (Le) | SAINT MARS LA BRIERE | 1983 | 0.68 | - 32 | |
| Vive Par. (La) | YVRE L'EVEQUE | 1983 | 0.69 | - 31 | |
| Sarthe (La) | SPAY | 1952 | 1.06 | + 6 | |
| Roule-crot. (Le) | ARNAGE | 1993 | 0.85 | - 15 | |
| Rhonne (Le) | GUECELARD | 1988 | 1 | + 0 | |
| Orne Ch.. (L') | VOIVRES LES LE MANS | 1984 | 0.89 | - 11 | |
| Gée (La) | FERCE | 1984 | 1.06 | + 6 | |
| Vezeanne (La) | MALICORNE SUR SARTHE | 1992 | 0.89 | - 11 | |
| Deux-fds (Les) | AVOISE | 1992 | 1.15 | + 15 | |
| Berdin (Le) | TENNIE | 1982 | 0.84 | - 16 | |
| Vègre (La) | ASNIERES SUR VEGRE | 1980 | 0 | non renseignée | |
| Erve (L') | AUVERS LE HAMON | 1972 | 0.93 | - 7 | |
| Vaige (La) | BOUESSAY | 1980 | 0.8 | - 20 | |
| Taude (La) | SAINT BRICE | 1981 | 0.98 | - 2 | Moy. Bassin % |
| Sarthe (La) | SAINT DENIS D'ANJOU | 1969 | 1.07 | + 7 | - 9 |

| 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 | 0.88 | - 12 |
| Braye (La) | SARGE | 1990 | 1.18 | + 18 |
| Tusson (Le) | LA CHAPELL GAUGAIN | 1994 | 1.08 | + 8 |
| Veuve (La) | SAINTE PIERRE DU LOROUE | 1982 | 0.92 | - 8 |
| Etangsort (L') | COURDEMANCHE | 1994 | 1.03 | + 3 |
| Loir (Le) | FLEE | 1990 | 1.03 | + 3 |
| Loir (Le) | DURTAL | 1960 | 0.88 | - 12 |
| Argance (L') | CHAPELLE D'ALIGNE | 1992 | 0.89 | - 11 |
| | | | | Moy. Bassin % |
| | | | | - 1 |

| 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 | 0.96 | - 4 |
| Varenne (La) | SAINTE FRAIMBAULT | 1992 | 0.72 | - 28 |
| Colmont (La) | OISSEAU | 1991 | 0.85 | - 15 |
| Mayenne (La) | SAINTE FRAIMBAULT DE PRIERES | 1969 | 0.92 | - 8 |
| Aron (L') | MOULAY | 1973 | 0.87 | - 13 |
| Ernée (L') | ERNEE | 1989 | 0.9 | - 10 |
| Ernée (L') | ANDOUILLE | 1968 | 0.77 | - 23 |
| Mayenne (La) | L'HUISSERIE | 1969 | 0.97 | - 3 |
| Jouanne (La) | FORCE | 1968 | 0.97 | - 3 |
| Vicoïn (Le) | NUILLE SUR VICOIN | 1973 | 0.73 | - 27 |
| Ouette (L') | ENTRAMMES | 1985 | 0.95 | - 5 |
| Mayenne (La) | CHATEAU GONTIER | 1969 | 0.88 | - 12 |
| Mayenne (La) | CHAMBELLAY | 1965 | 0.92 | - 8 |
| Oudon (L') | COSSE LE VIVIEN | 1988 | 1.16 | + 16 |
| Oudon (L') | CHATELAIS | 1972 | 0.9 | - 10 |
| Chéran (Le) | LA BOISSIERE | 1972 | 0.74 | - 26 |
| Verzée (La) | BOURG D'IRE | 1990 | 1.13 | + 13 |
| Argos (L') | SAINTE GEMMES D'ANDIGNE | 1982 | 0.94 | - 6 |
| Oudon (L') | SEGRE | 1994 | 0.99 | - 1 |
| | | | | Moy. Bassin % |
| | | | | - 9 |

| 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 | 0.92 | - 8 |
| Layon (Le) | SAINTE GEORGES SUR LAYON | 1967 | 0.74 | - 26 |
| Hyrome (L') | SAINTE LAMBERT DU LATTAY | 1980 | 1.13 | + 13 |
| Layon (Le) | SAINTE LAMBERT DU LATTAY | 1967 | 1.15 | + 15 |
| Evre (L') | CHAPELLE ST FLORENT | 1967 | 1.31 | + 31 |
| Beuvron (Le) | ANDREZE | 1974 | 1.17 | + 17 |
| | | | | Moy. Bassin % |
| | | | | + 7 |

| 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 | 1.23 | + 23 | |
| Ouin (L') | MAULEON | 1970 | 0.87 | - 13 | |
| Sèvre Nant. (La) | TIFFAUGES | 1967 | 1.04 | + 4 | |
| Moine (La) | SAINTE CRESPIENNE SUR MOINE | 1993 | 1.26 | + 26 | |
| Sèvre Nant. (La) | CLISSON | 1993 | 1.16 | + 16 | |
| Sanguèze (La) | TILLIERES | 1982 | 1.6 | + 60 | |
| Grde Maine (La) | SAINTE FULGENTE | 1990 | 0.95 | - 5 | Moy. Bassin % |
| Maine (La) | REMOUILLE | 1975 | 0.8 | - 20 | + 11 |

| 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 | 1.04 | + 4 | Moy. Bassin % |
| Ognon (L') | LES SORINIERES | 1964 | 1.31 | + 31 | + 18 |

| Côtiers vendéens | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> | |
| Falleron (Le) | FALLERON | 1972 | 0.68 | - 32 | |
| Vie (La) | LA CHAPELLE PALLUAU | 1994 | 0.83 | - 17 | |
| Jaunay (Le) | LA CHAPELLE HERMIER | 1979 | 0.72 | - 28 | Moy. Bassin % |
| Ciboule (La) | CHAPELLE ACHARD | 1981 | 0.88 | - 12 | - 26 |

| 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 PROUANTE | 1967 | 1.37 | + 37 | |
| Louing (Le) | CHANTONNAY | 1967 | 1.42 | + 42 | |
| Smagne (La) | SAINTE PEXINE | 1967 | 0.92 | - 8 | |
| Lay (Le) | MAREUIL SUR LAY-DISSAIS | 1969 | 0 | non renseignée | |
| Marillet (Le) | SAINTE FLORENTE DES BOIS | 1984 | 1.18 | + 18 | Moy. Bassin % |
| Yon (L') | DOMPIERRE SUR YON | 1982 | 1.2 | + 20 | + 29 |

| Bassin de la Vendée | | | | | |
|---------------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> | Moy. Bassin % |
| Vendée (La) | PISSOTTE | 1993 | 1.16 | + 16 | + 16 |

3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique

SITUATION au 30 avril 2010



La présente note de situation est établie par le Conseil général de Loire-Atlantique, dans le cadre du réseau départemental de surveillance des eaux souterraines. Cette situation est établie à partir des données fournies par la CARENE pour la nappe de Campbon et le BRGM pour les autres nappes.

Elle dresse un état des lieux général du niveau de chacune des nappes suivies. Si ce niveau général évalué ci-après, influence fortement la productivité des ouvrages d'exploitation, celle-ci est conditionnée tout autant par d'autres paramètres propres aux ouvrages (mode de conception et de réalisation des forages, modalités de pompage,...). Il convient donc de bâtir la gestion prévisionnelle de l'exploitation de ces forages d'exploitation sur l'analyse conjointe des données fournies dans le présent document et celles issues des enregistrements faits par chaque collectivité sur ses ouvrages de pompage.

SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 30 avril 2010

La recharge 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 fin mars. A la faveur d'un mois d'avril sec et chaud, les nappes les plus réactives semblent cependant avoir débuté une période de baisse particulièrement marquée.

Ainsi, au 30 avril 2010, les nappes des bassins sédimentaires de Saint Gildas des Bois, Machecoul présentent désormais des niveaux inférieurs aux moyennes de la période 1994-2009. Les autres nappes suivies présentent encore des niveaux supérieurs ou comparables aux moyennes de la période 1994 – 2009, et nettement supérieurs aux minima observés lors des printemps 1996, 1997, 2005 et 2006.

PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

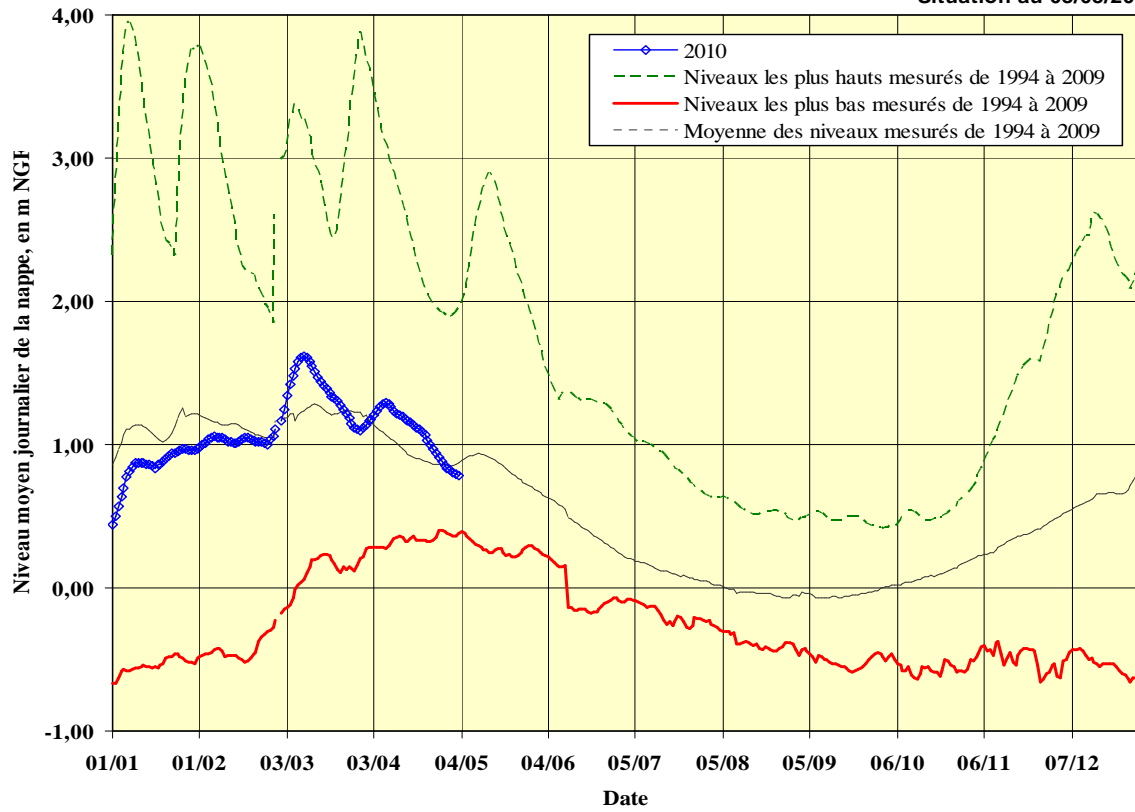
Dans les conditions habituelles de pompage et de surveillance des ouvrages d'exploitation, les niveaux piézométriques des nappes suivies apparaissent compatibles avec tous les usages de l'eau, au moins jusqu'en début d'été.

Cependant, compte tenu de la baisse marquée amorcée précocement en avril pour certaines nappes, il convient de maintenir le dispositif habituel de surveillance piézométrique et de suivre avec une attention particulière l'évolution du niveau des nappes les plus sensibles à un éventuel déficit de pluies printanières et estivales : nappes alluviales de la Loire à Basse Goulaine et 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 ALLUVIONS de la LOIRE à BASSE GOULAINE
"Usine des Eaux" BG33

Indice BSS : 481-8-545

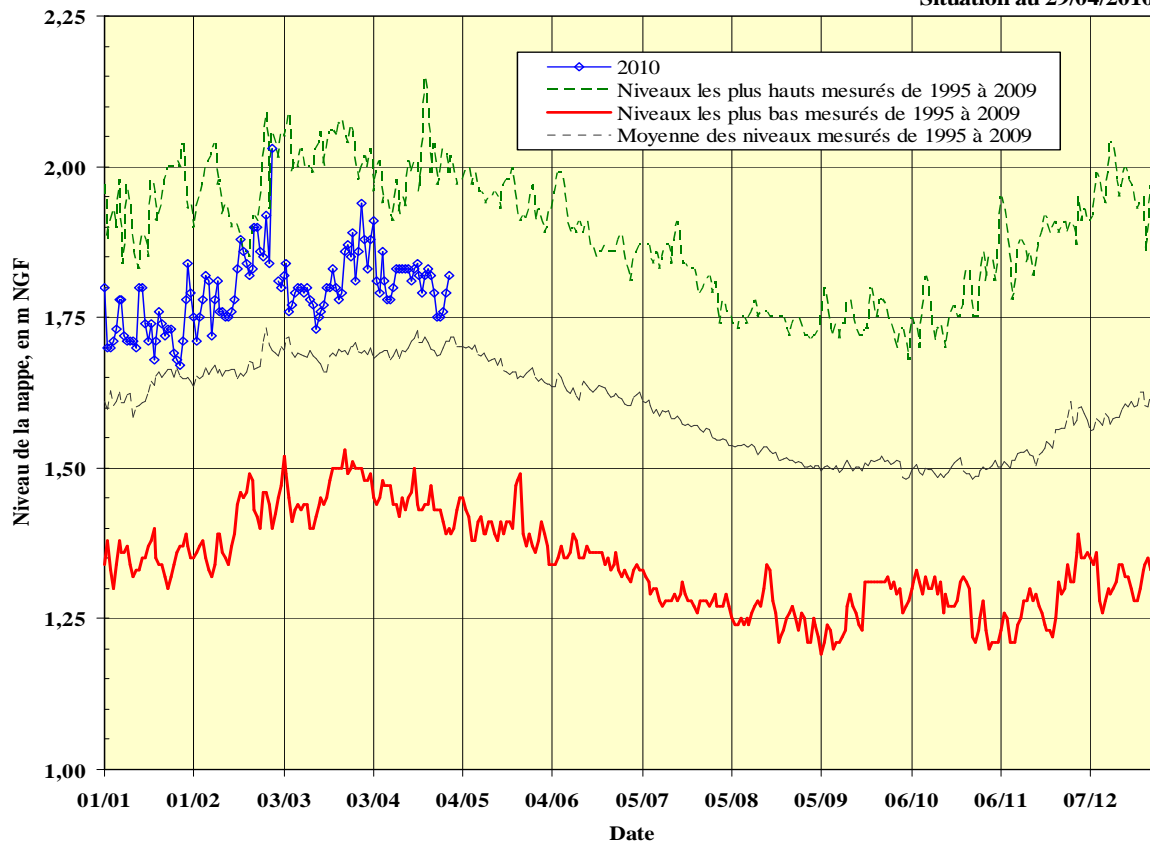
Situation au 03/05/2010



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

Indice BSS: 480-8-27

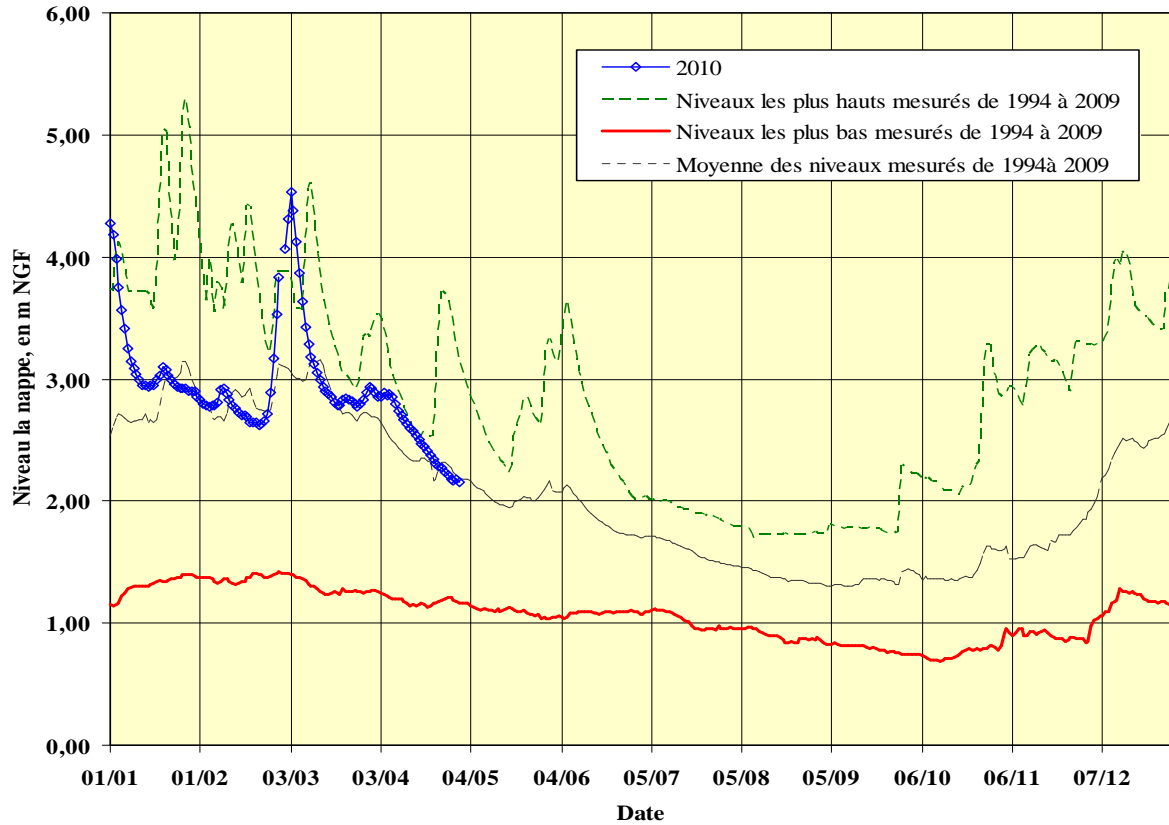
Situation au 29/04/2010



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

Indice BSS : 419-3-22

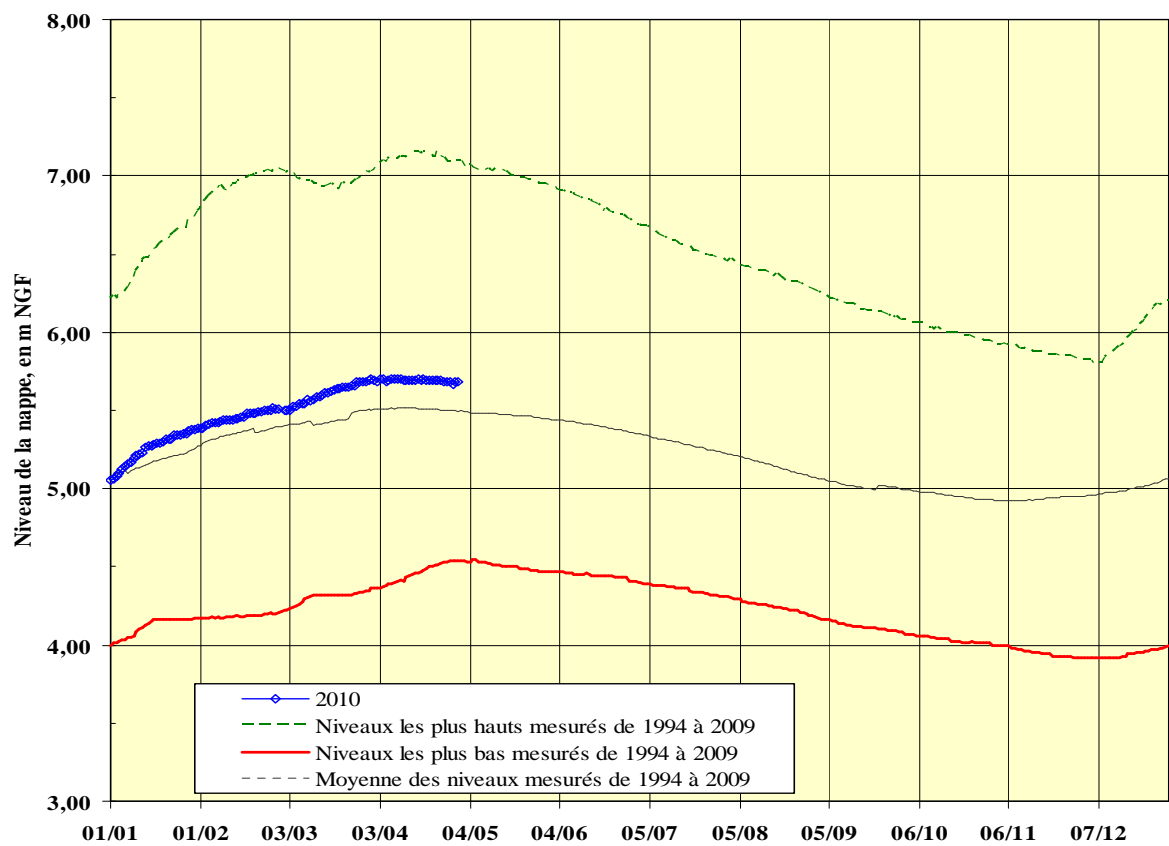
Situation au 30/04/2010



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

Indice BSS : 451-8x-42

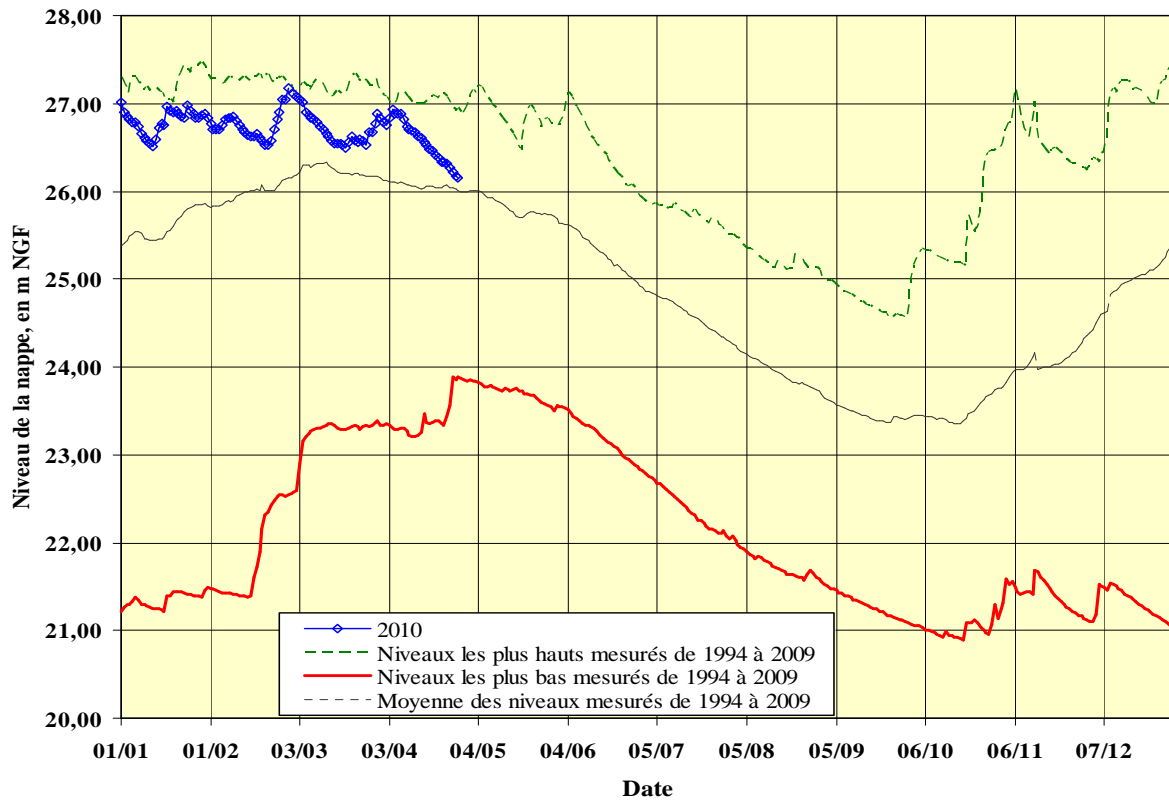
Situation au 30/04/2010



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

Indice BSS : 451-3x-85

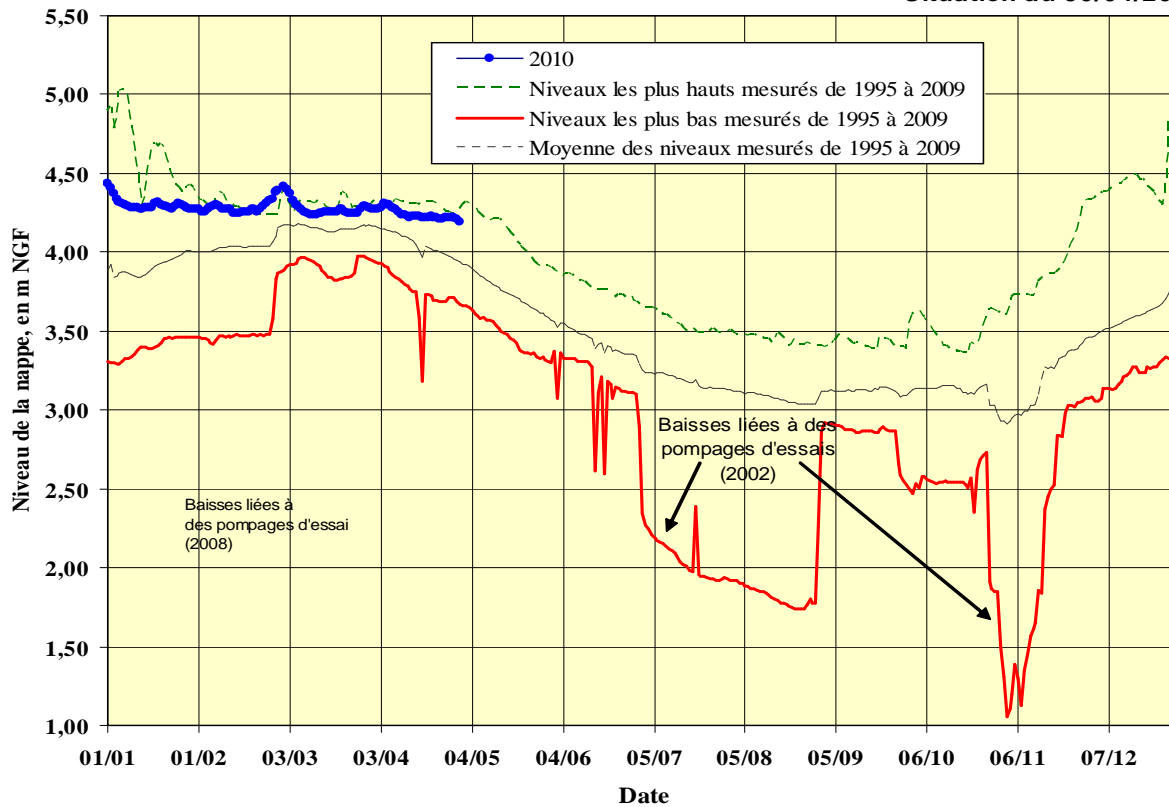
Situation au 27/04/2010



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

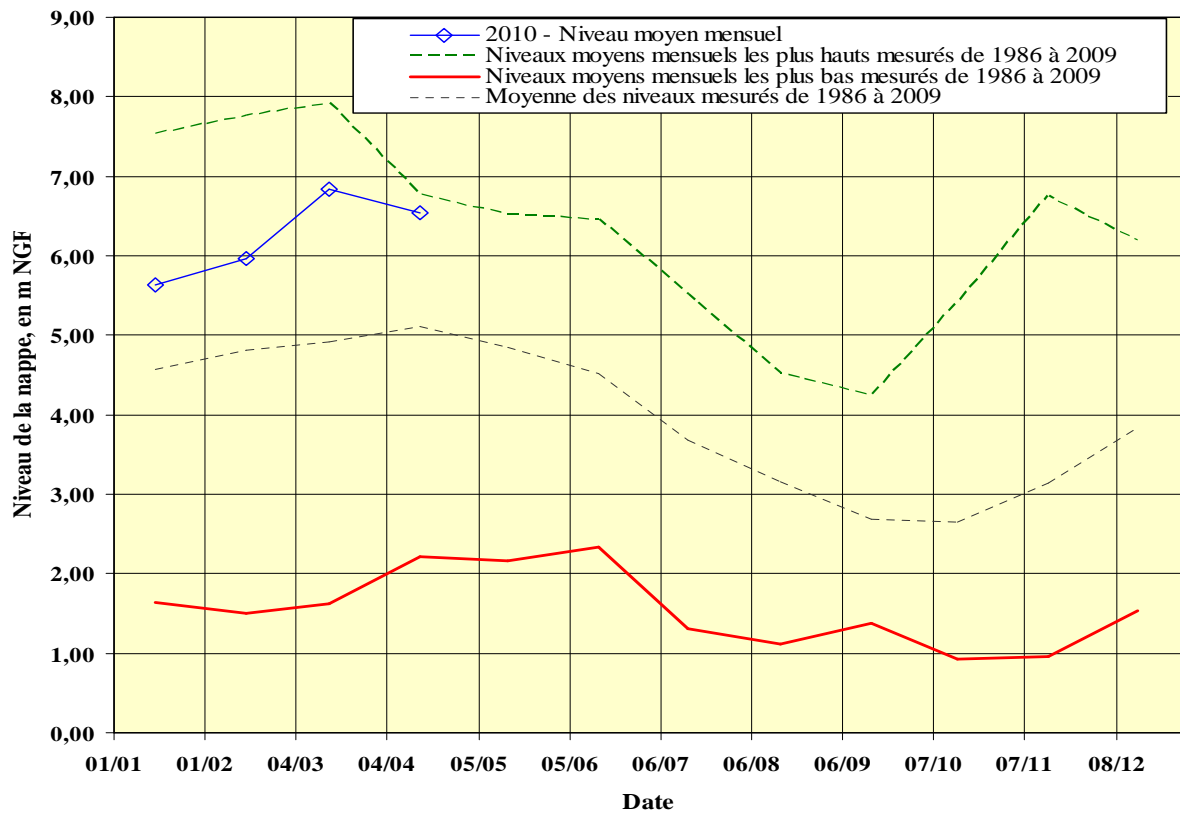
Indice BSS : 451-8-45

Situation au 30/04/2010



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de CAMPBON

Situation avril 2010

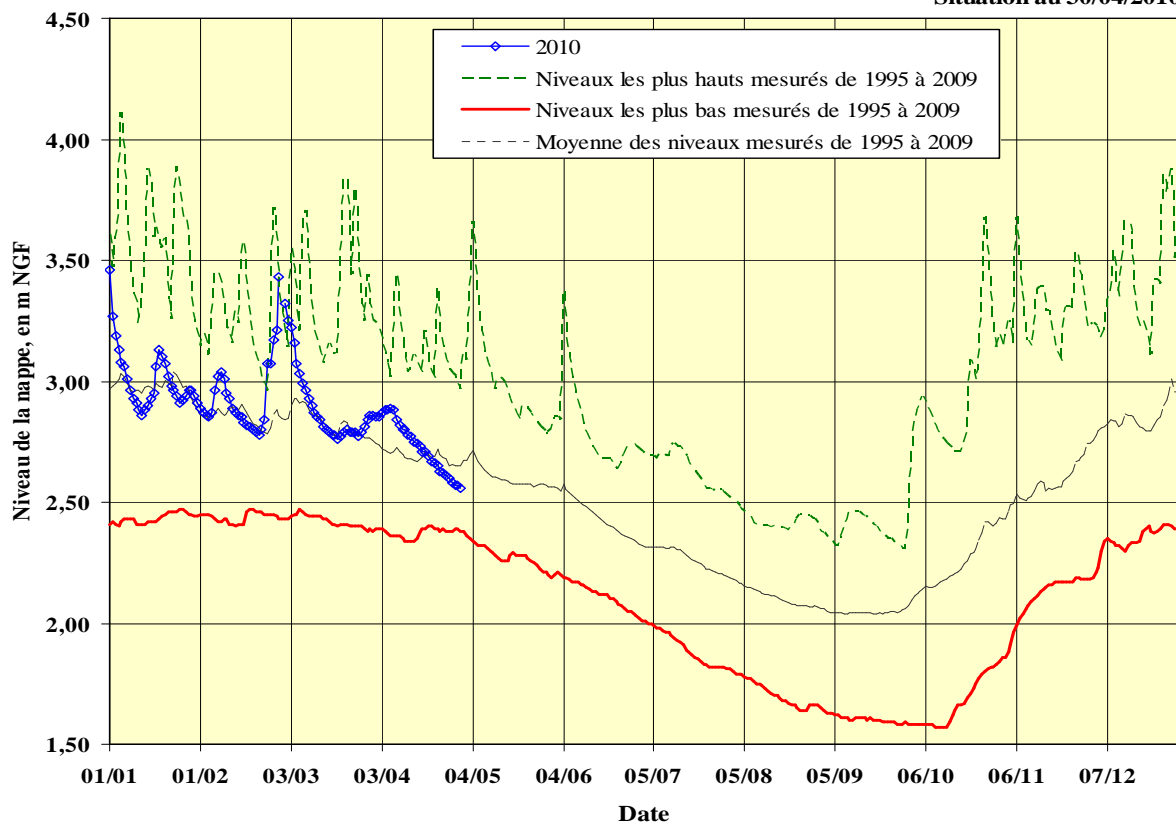


Nappe du BASSIN TERTIAIRE de St GILDAS DES BOIS

"Sainte Marie" SGB8

Indice BSS : 450-2-44

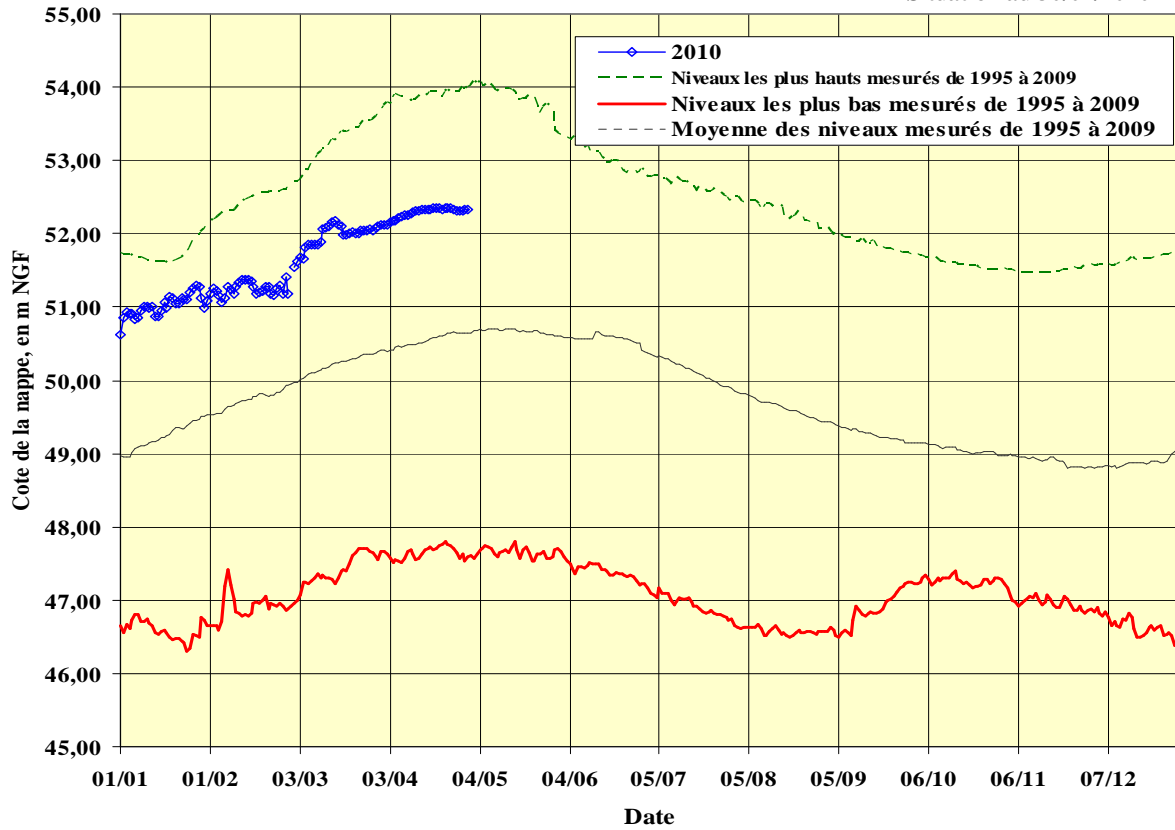
Situation au 30/04/2010



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

Indice BSS : 421-7-3

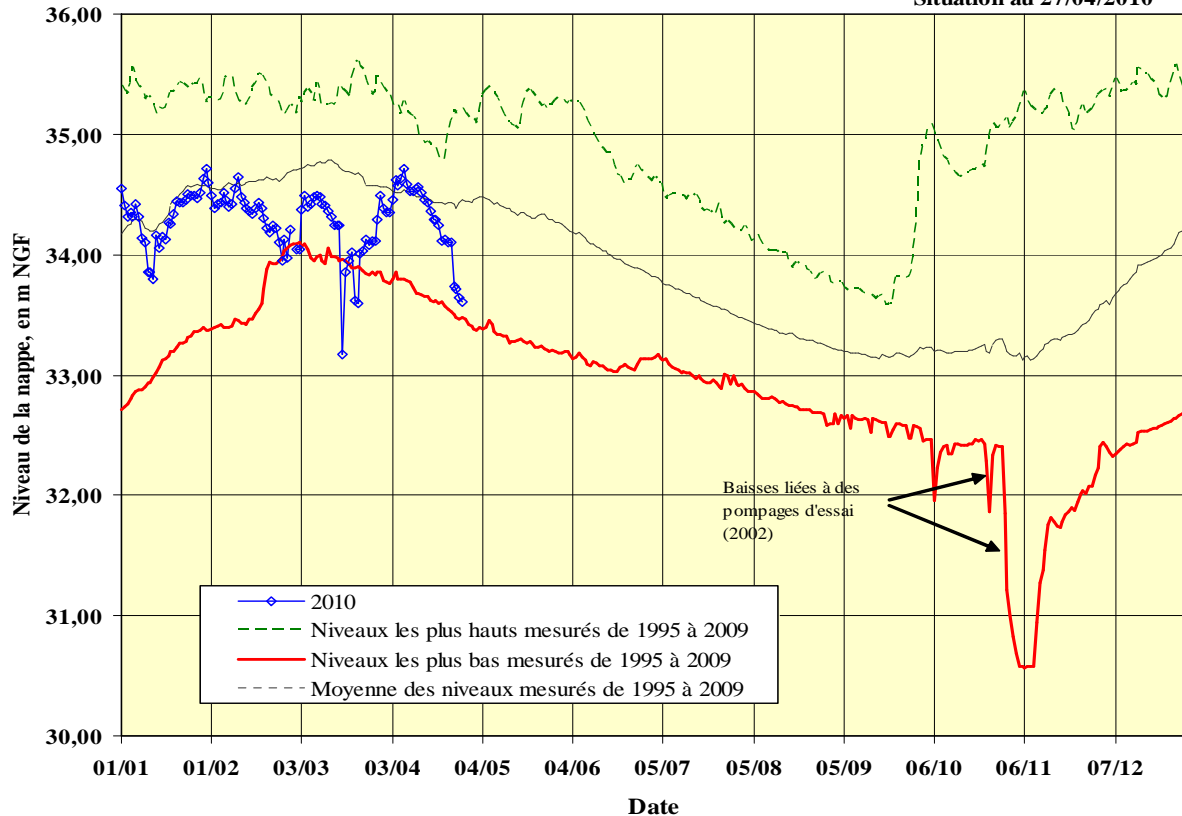
Situation au 30/04/2010



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

Indice BSS : 508-6-65

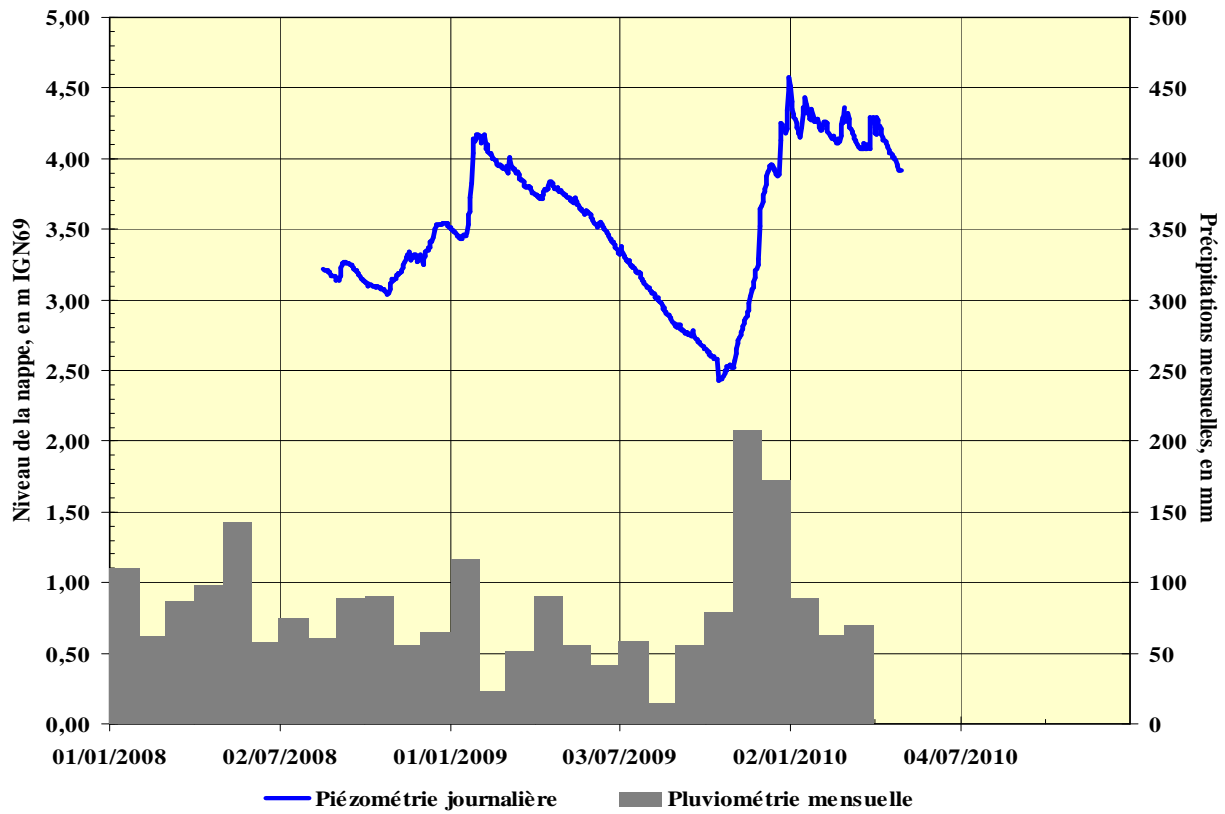
Situation au 27/04/2010



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

indice BSS : 0508 2X 0181

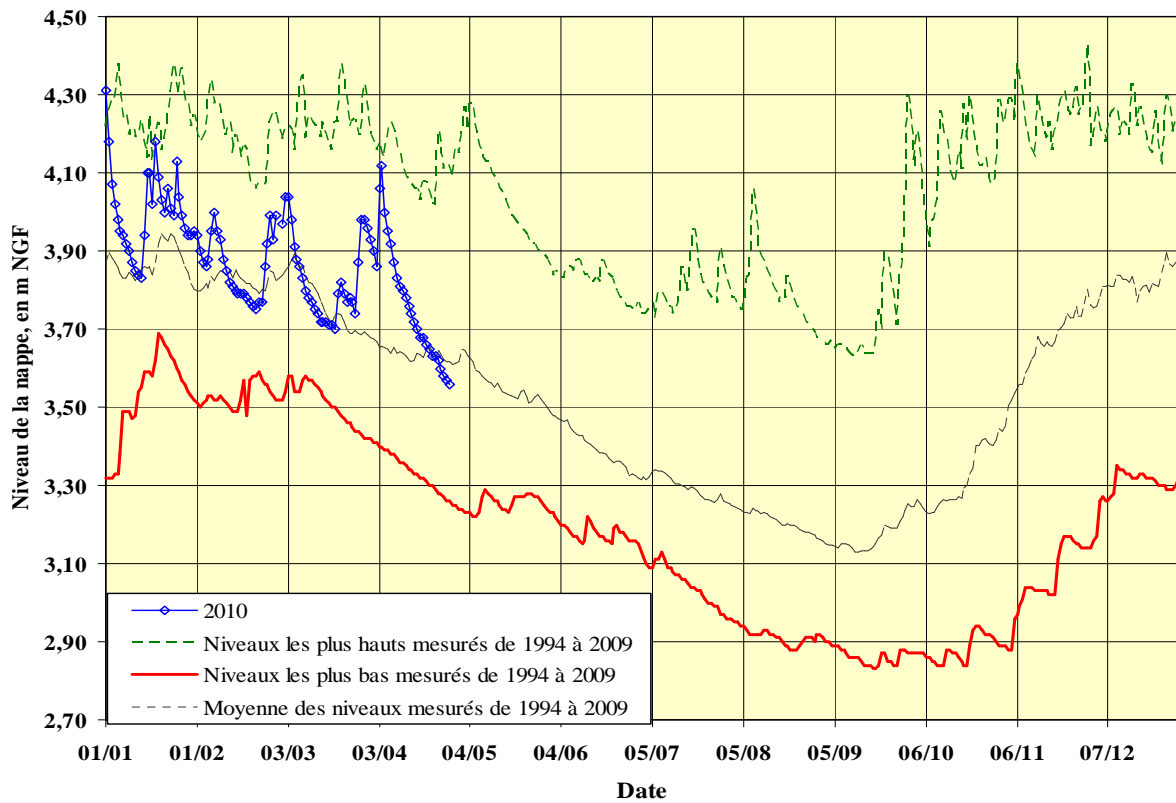
Situation au 29/04/2010



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

Indice BSS : 507-8-41

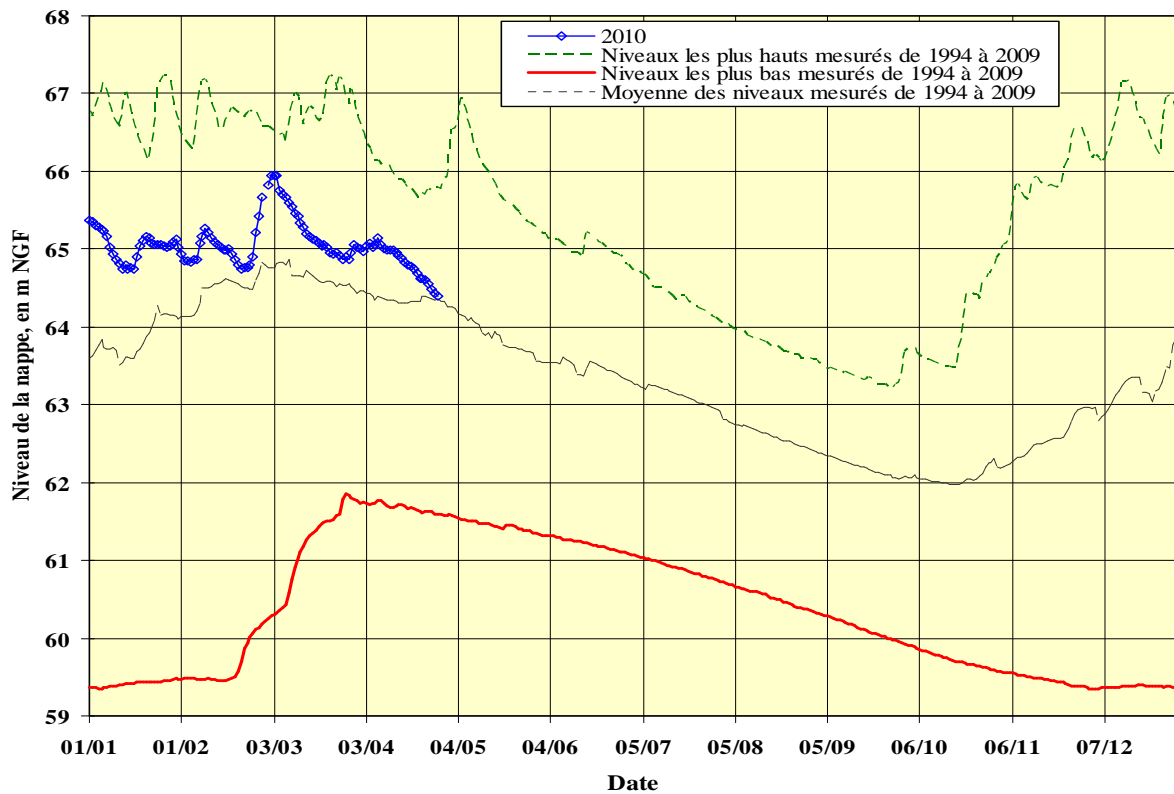
Situation au 27/04/2010



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

Indice BSS : 388-4-21

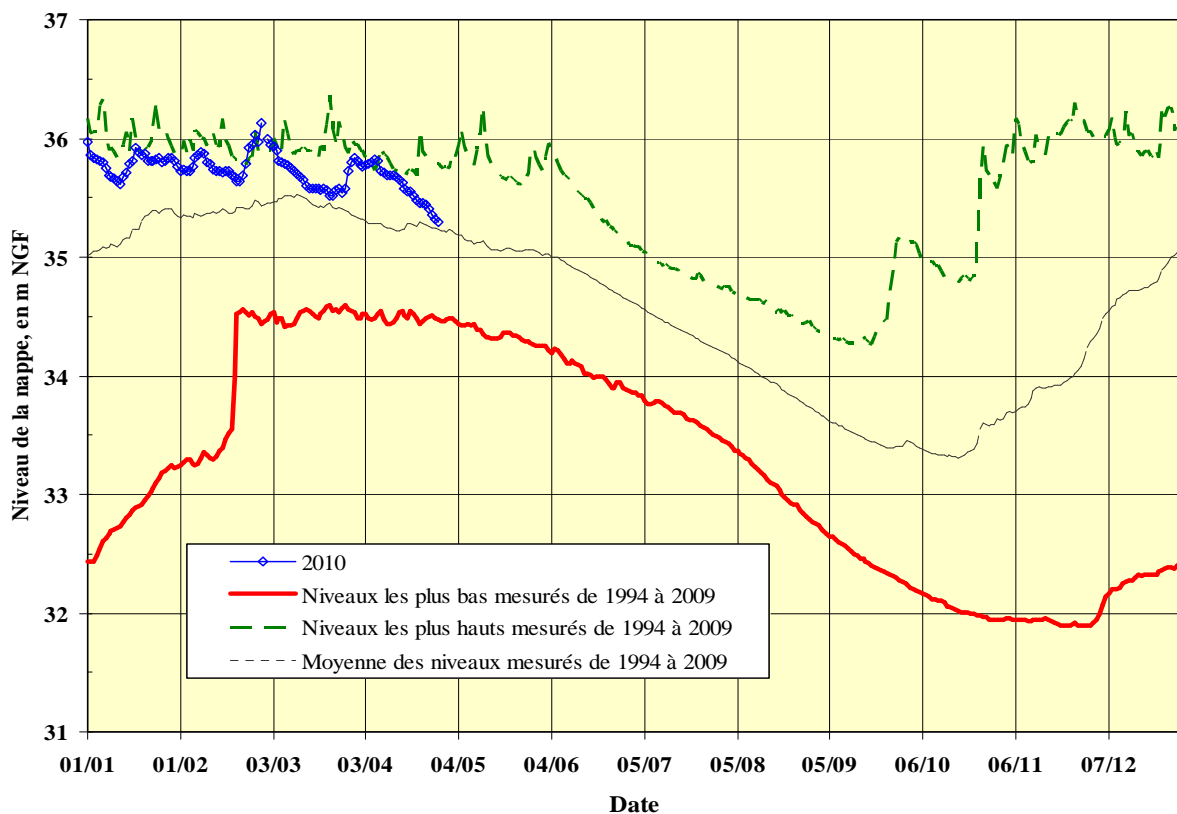
Situation au 27/04/2010



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


Indice BSS : 420-2-13

Situation au 27/04/2010



3.2 Maine et Loire

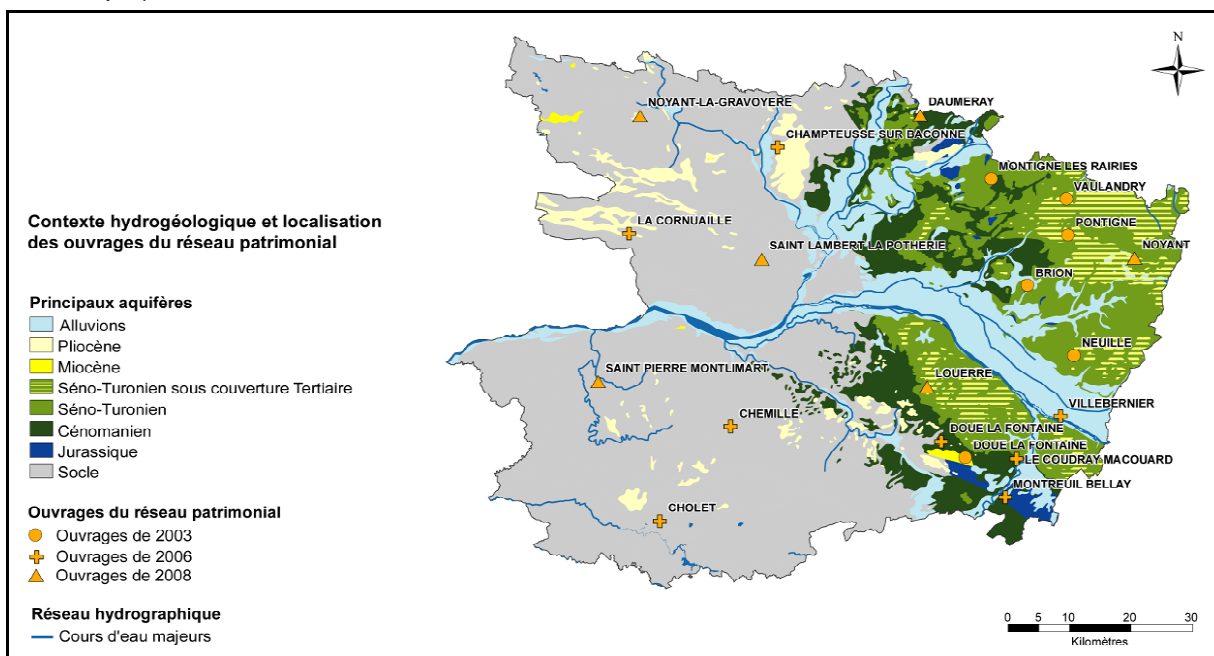


| | | |
|---|--|---|
|  | <h2>Bulletin de situation piézométrique</h2> | BRGM - SGR Pays de la Loire 1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59 |
| | | Département : Maine-et-Loire (49) |

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).



La phase de recharge, amorcée tardivement entre mi-novembre et fin décembre, s'est poursuivie jusqu'à la mi-avril. A la faveur d'importantes précipitations et bien qu'initée à partir de niveaux de fin d'étiage très bas (inférieurs ou similaires aux minimums observés depuis 2004), cette recharge a ramené la majorité des nappes observées à des niveaux supérieurs aux niveaux moyens des précédentes années de suivi.

En lien avec le temps sec et chaud du mois d'avril, la plupart des nappes suivies semblent amorcer une période de baisse depuis la mi-avril. Pour les nappes les moins réactives (Cénomannien à Brion), les niveaux continuent leur hausse régulièrement.

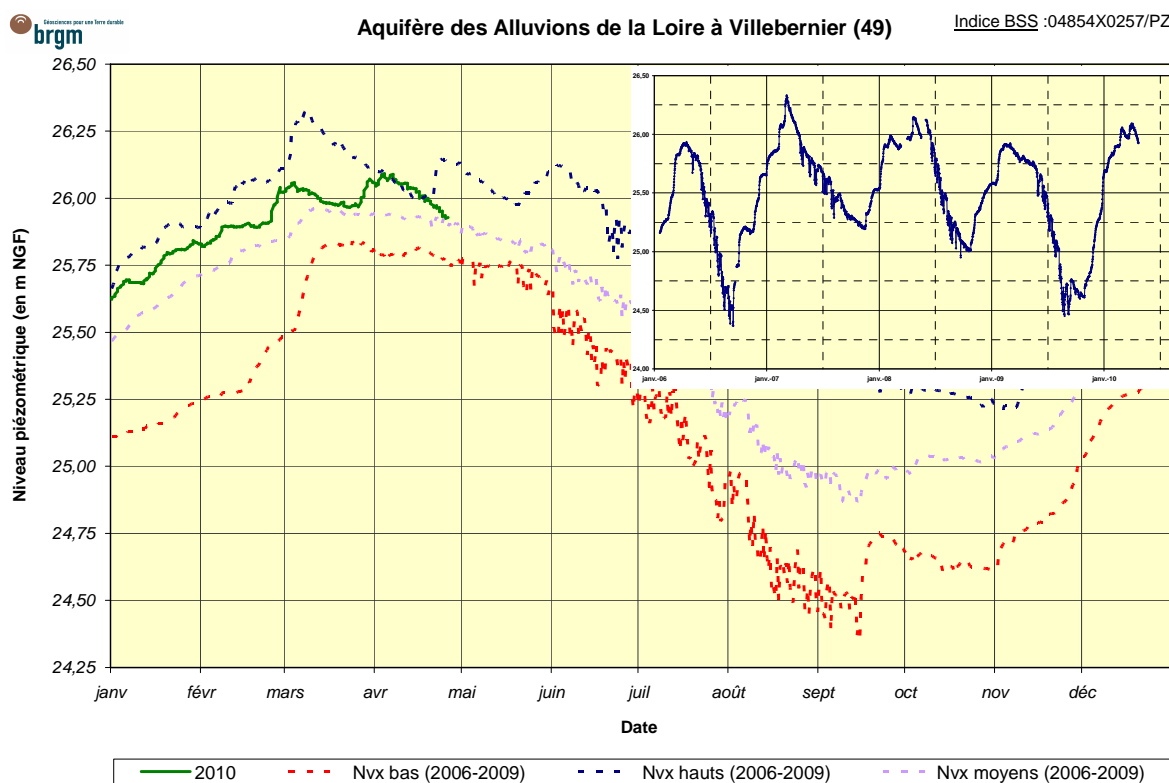
Les niveaux observés au 1^{er} mai sont supérieurs aux moyennes de la période 2004-2009 et aux niveaux observés en 2004, 2005 et 2006.

La nappe du Séno-turonien (Vaulandry, Pontigné et Neuillé) présente cependant des niveaux se situant autour des minimums observés. L'évolution de cette nappe appelle une vigilance particulière.

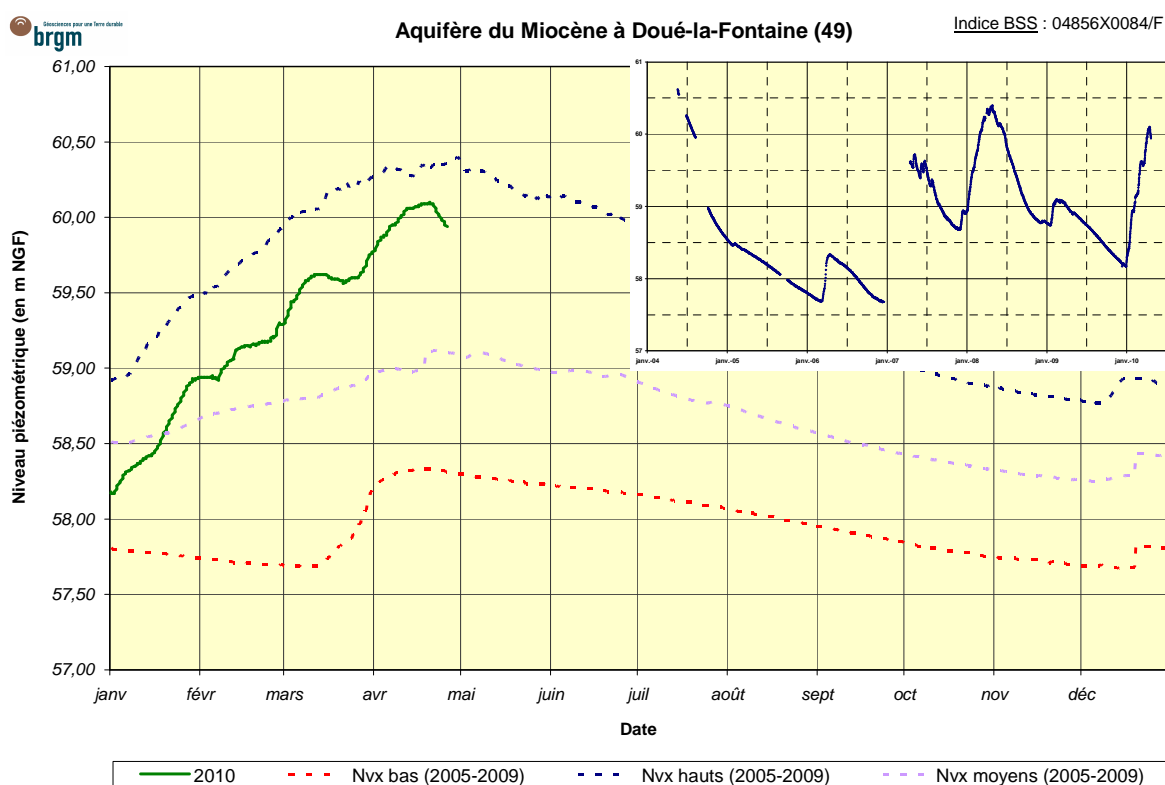
Chroniques piézométriques au 1^{er} mai 2010

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.adès.eaufrance.fr.

Aquifère des alluvions de la Loire

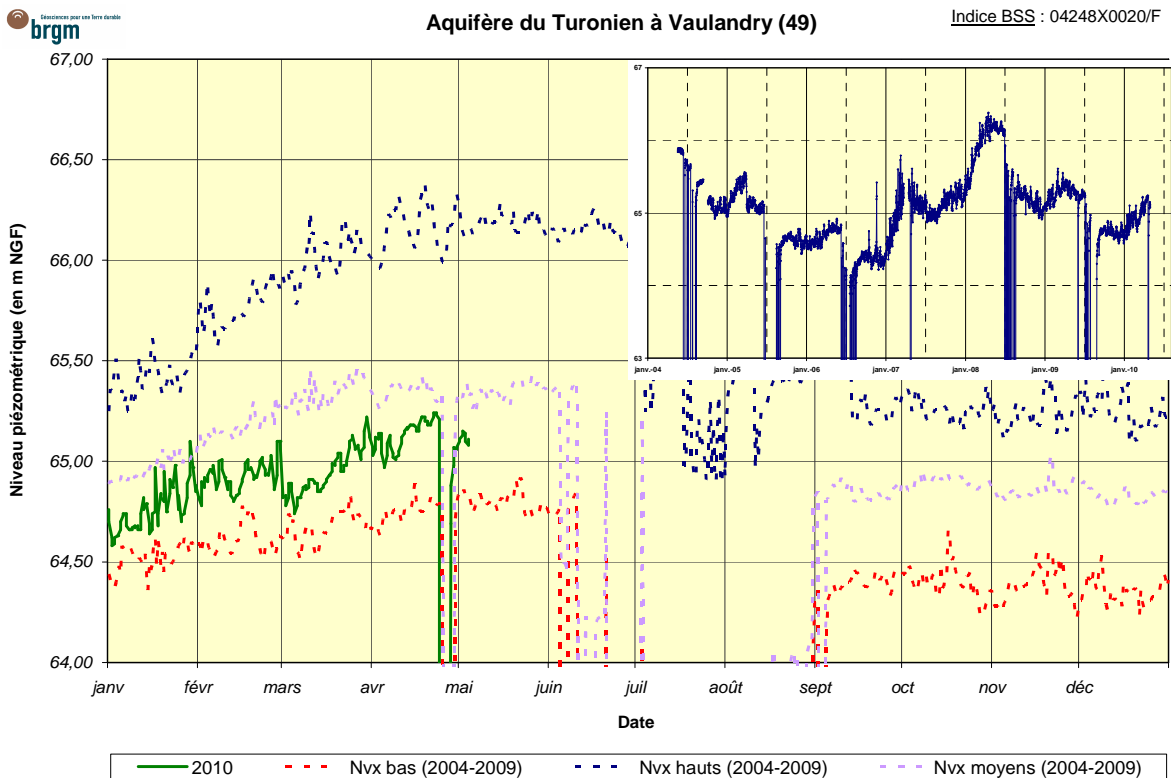
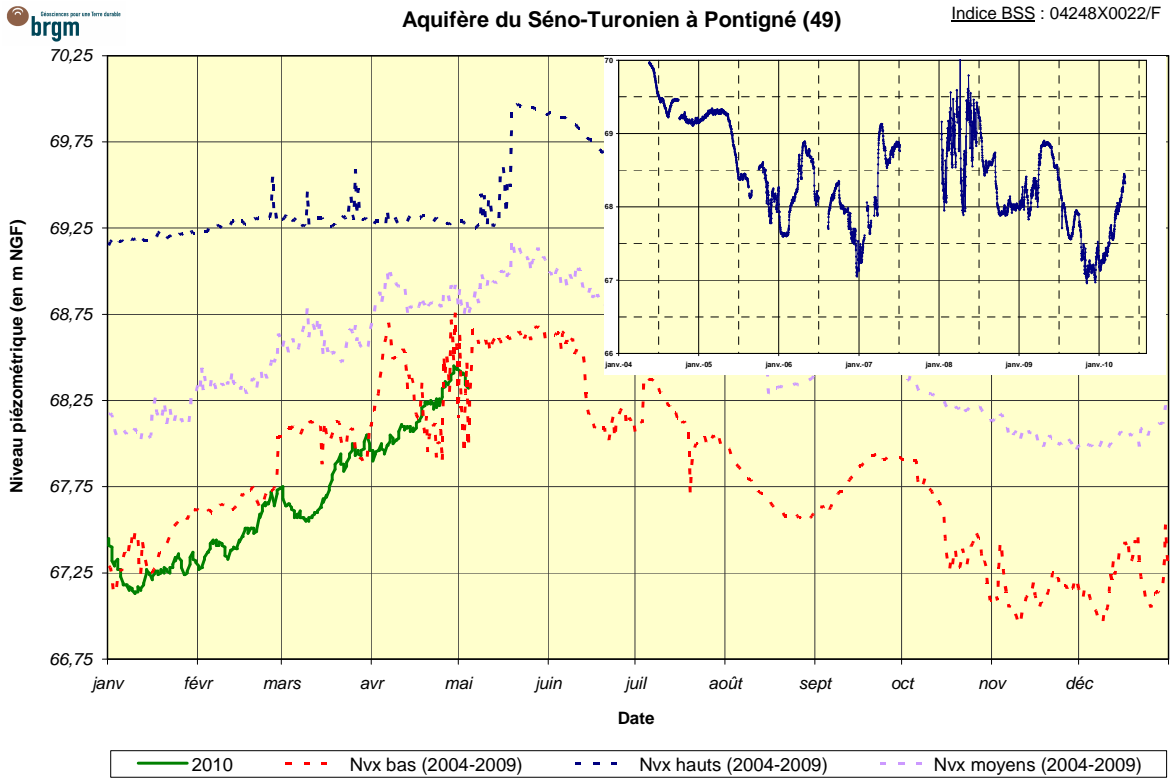


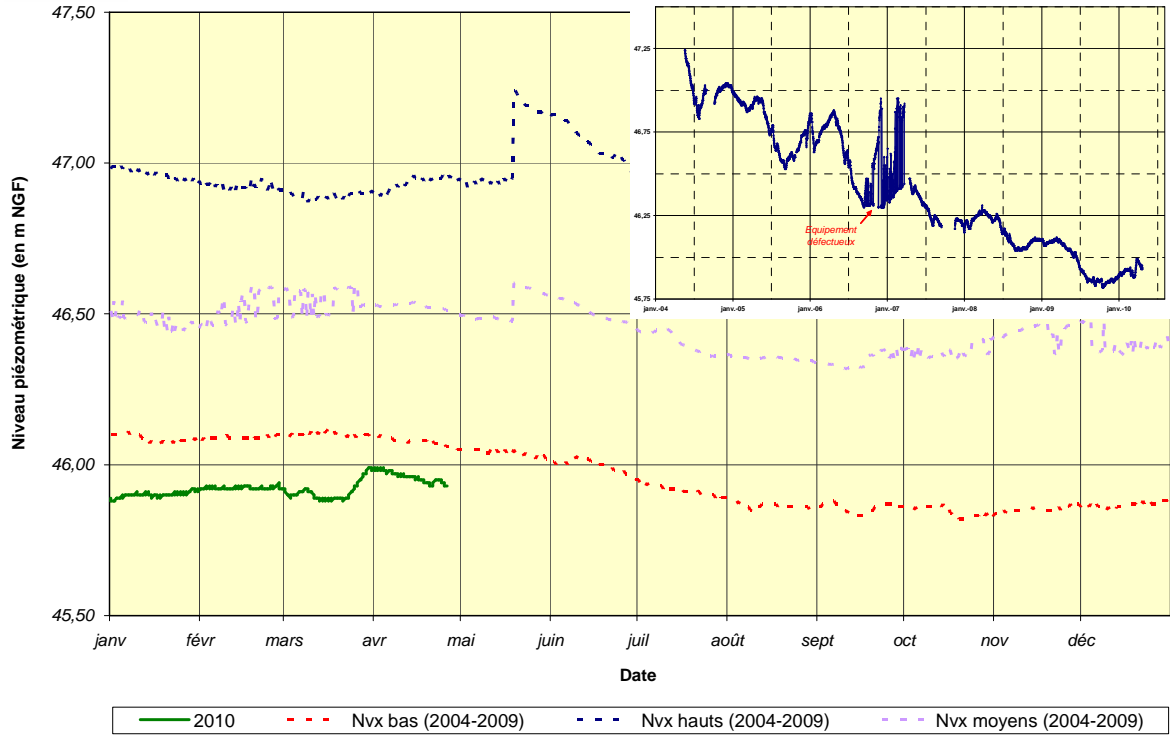
Aquifère du Miocène



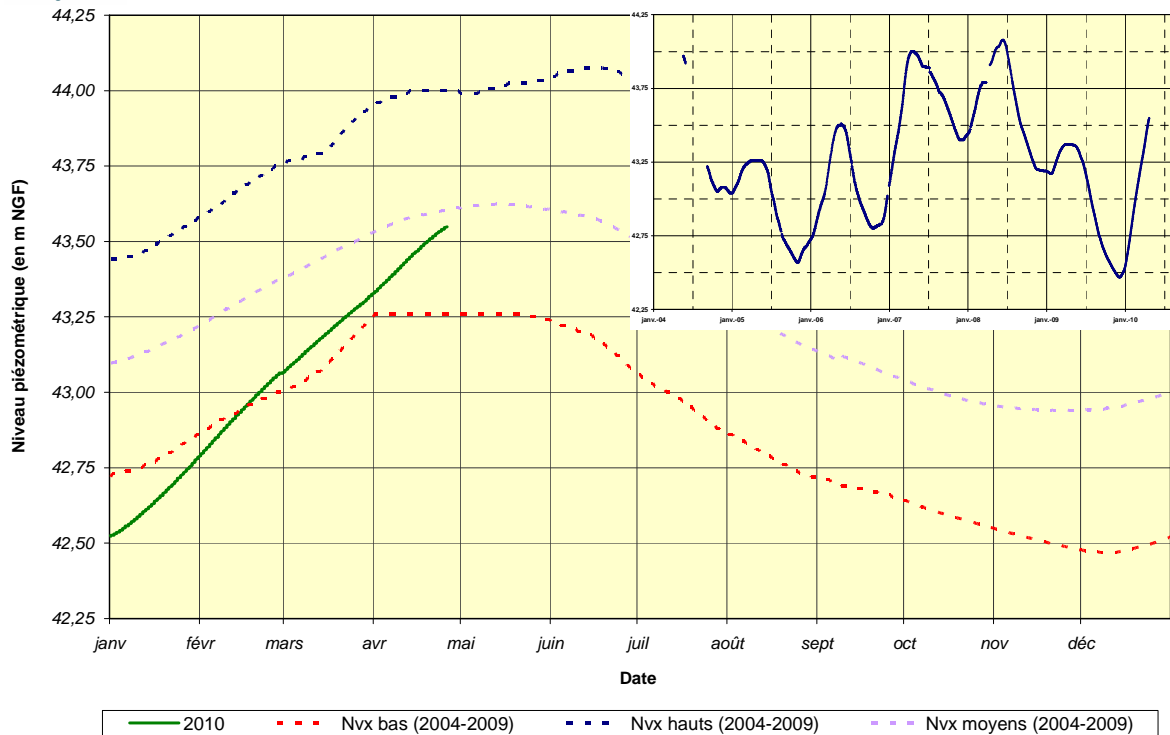
Nantes, le 11/05/2010

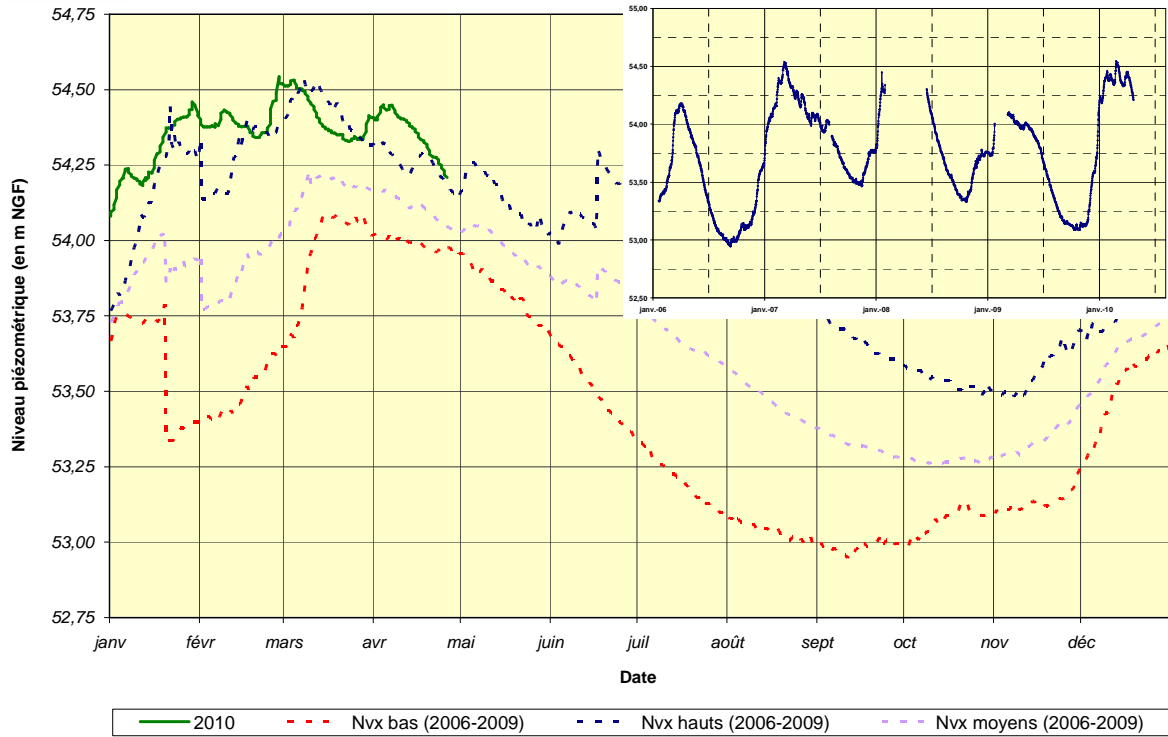
Aquifère du Séno-Turonien



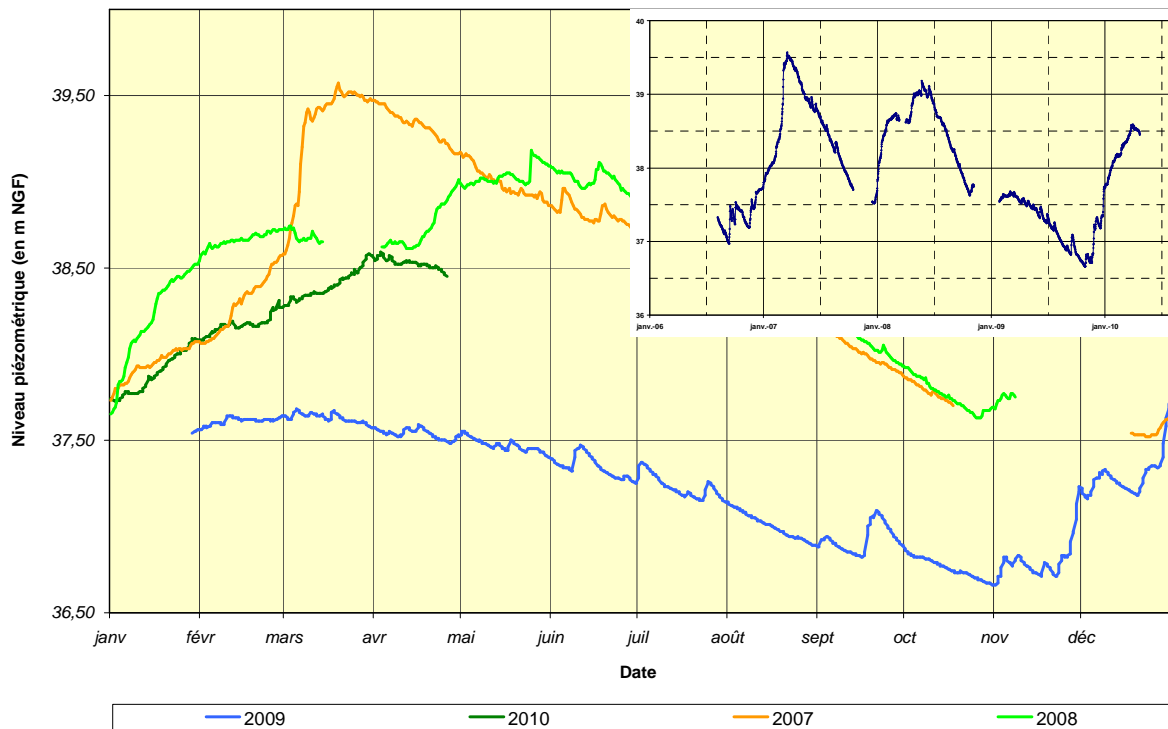


Aquifère du Cénomaniien





Aquifère du Jurassique

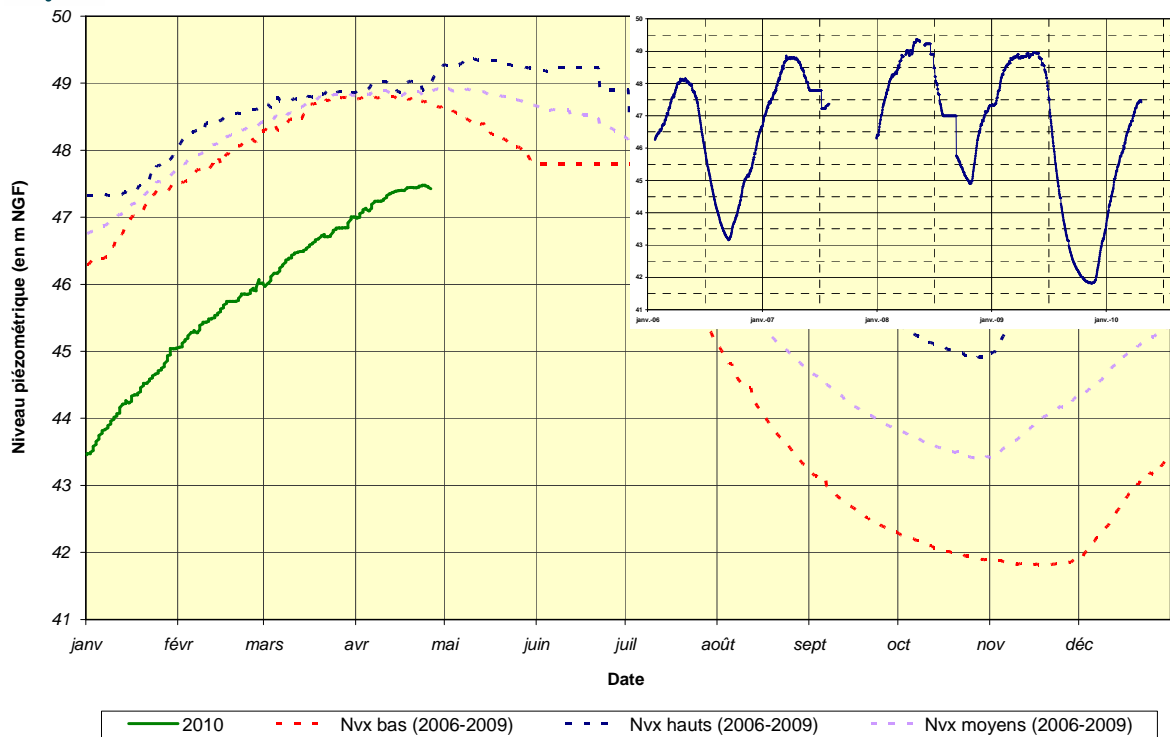


Aquifères de Socle



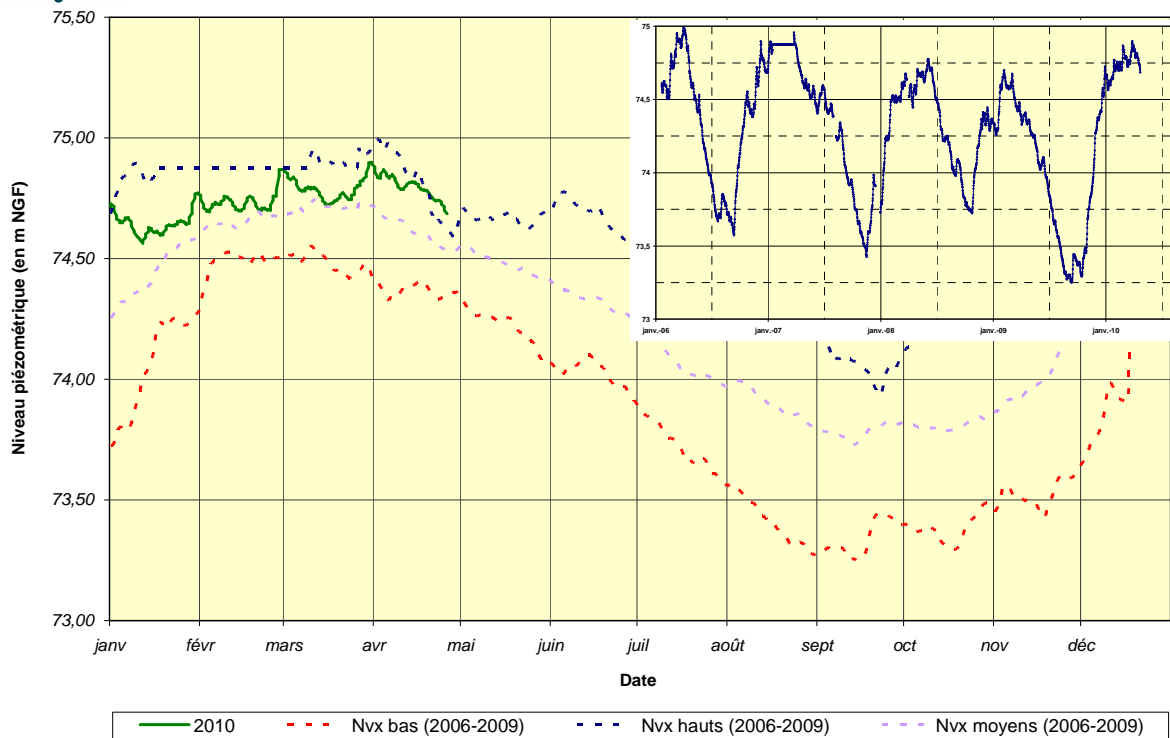
Aquifère de Socle à Champteussé sur Baconne (49)

Indice BSS : 04231X0089/PZ




Aquifère de Socle à Chemillé (49)

Indice BSS : 04838X0175/PZ





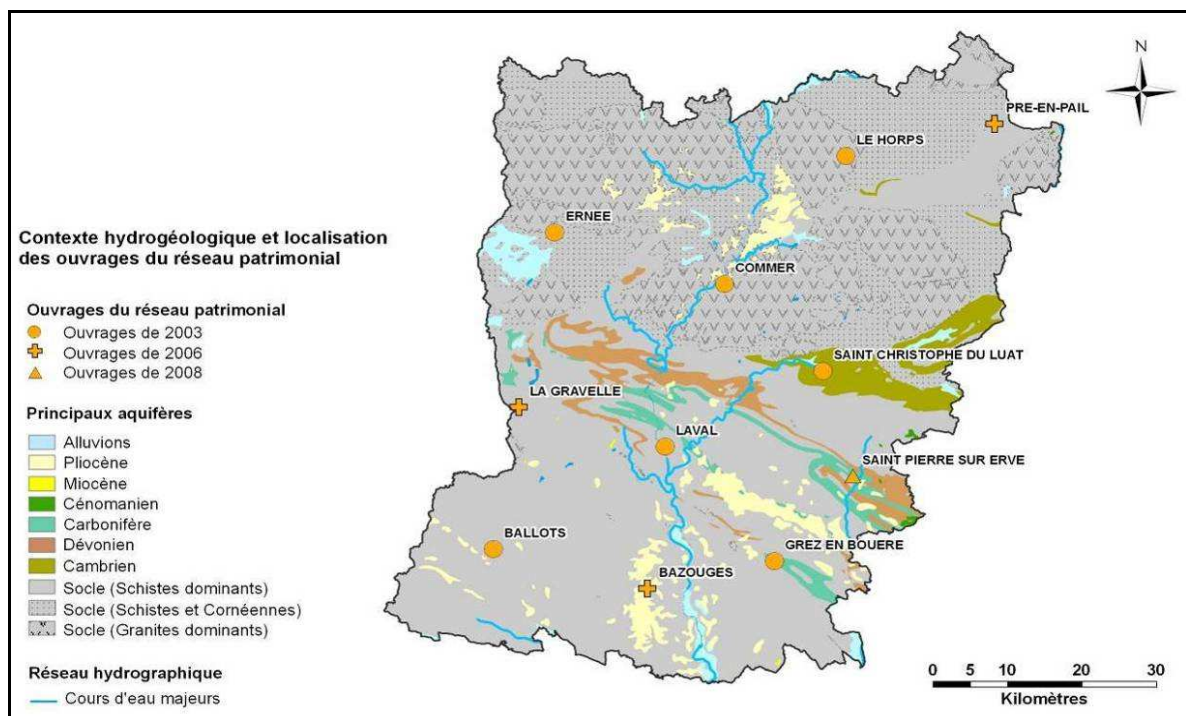
3.3 Mayenne

| | | |
|---|--|--|
|  | <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 : 1^{er} mai 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^{er} mai 2010

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

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

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

Nantes, le 11/05/2010

Chroniques piézométriques au 1^{er} mai 2010

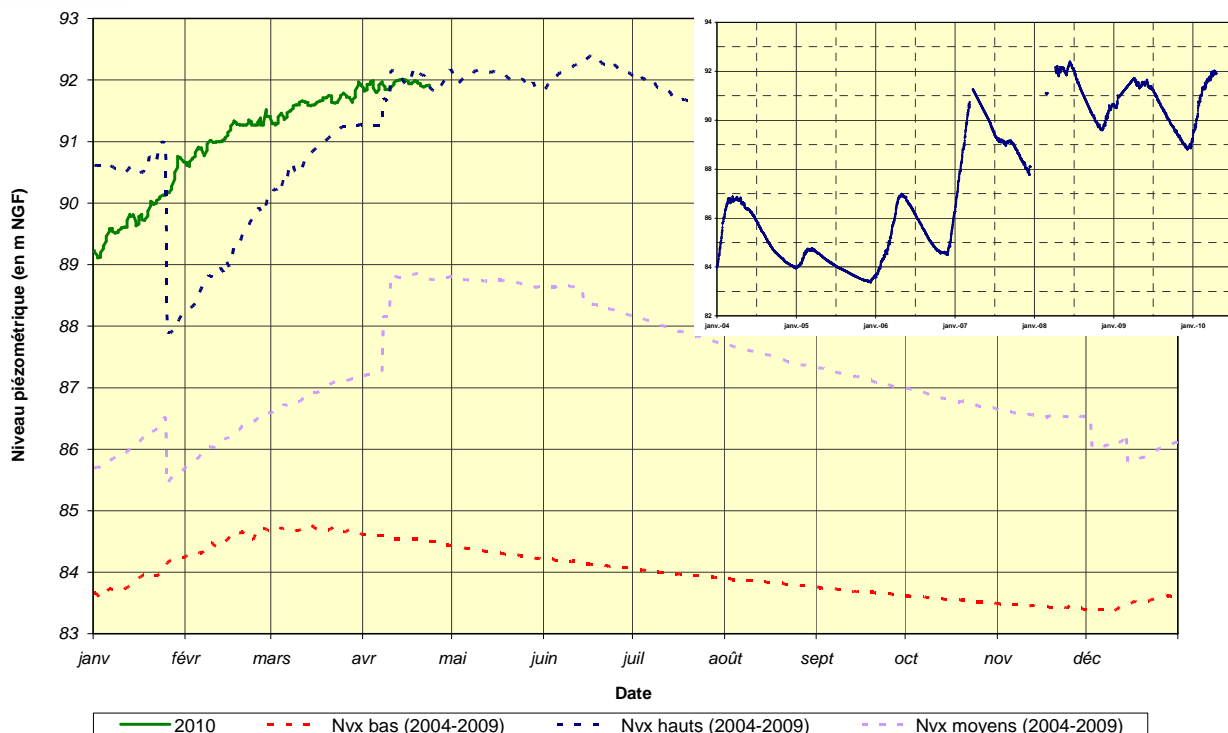
L'ouvrage de Saint-Christophe-du-Luat connaissant actuellement d'importants problèmes de matériel n'est pas représenté dans le présent bulletin.

Aquifères de socle à importante inertie



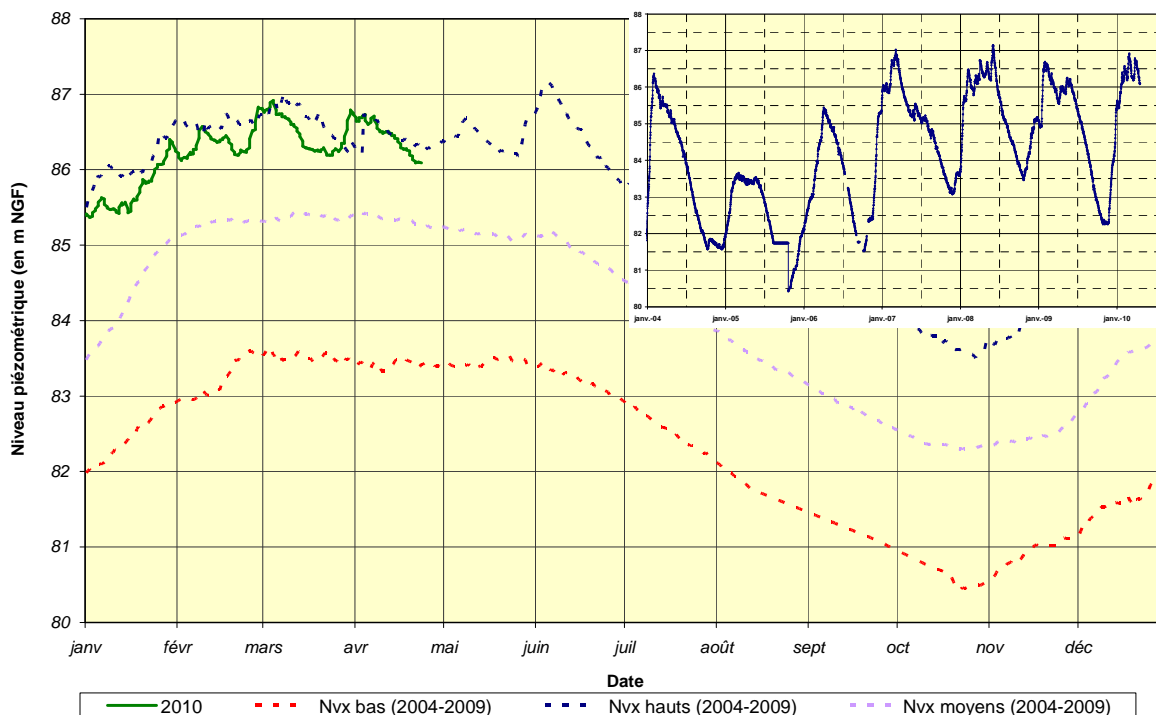
Aquifère de Socle à Laval (53)

Indice BSS : 03554X0029/PZ5



Aquifère de Socle à Ballots (53)

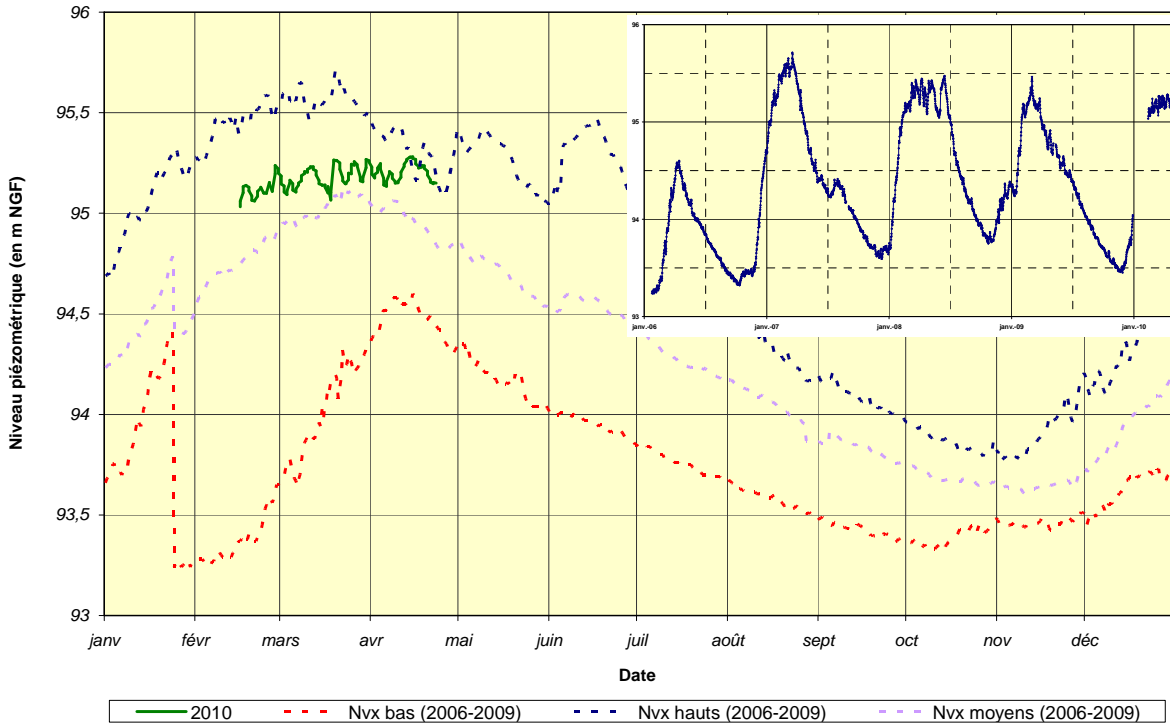
Indice BSS : 03555X6010/PZ1



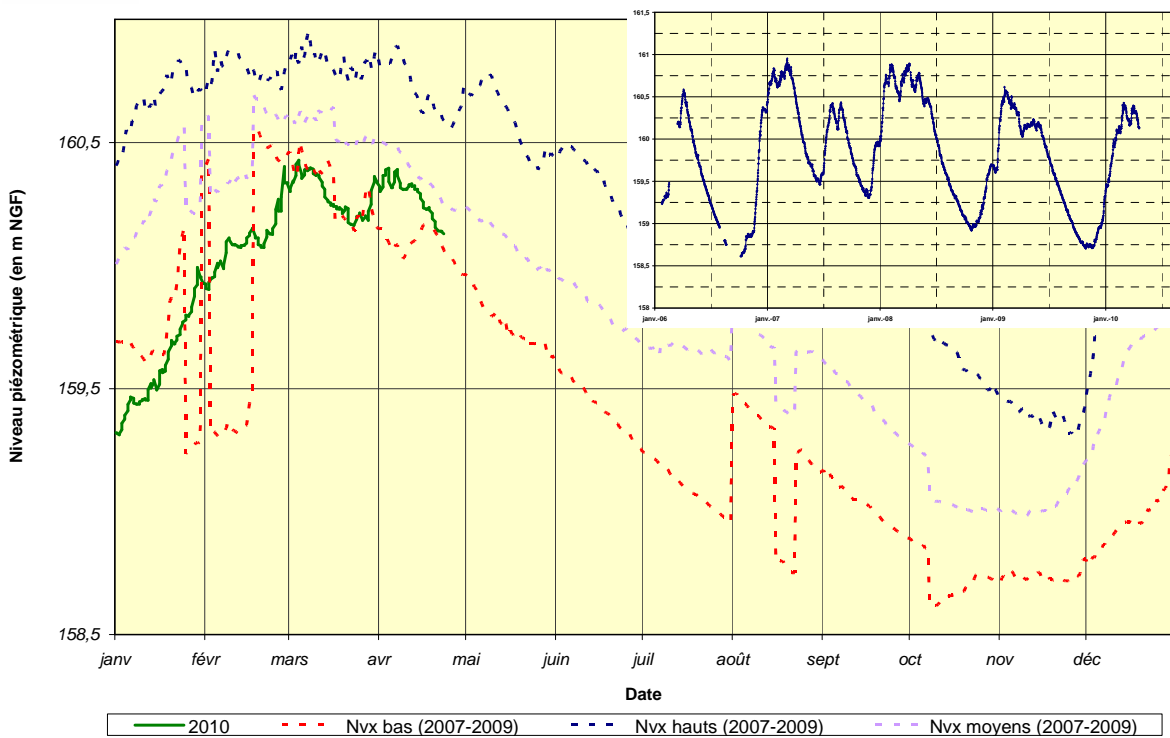
Aquifères de socle à inertie moindre

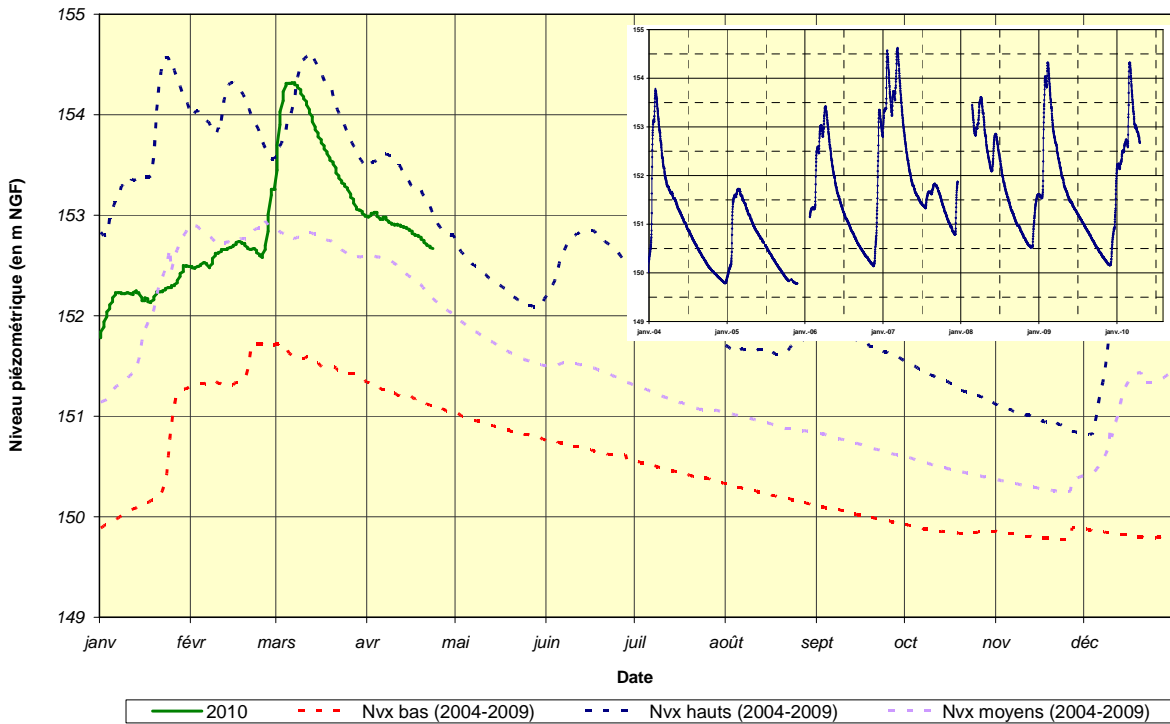
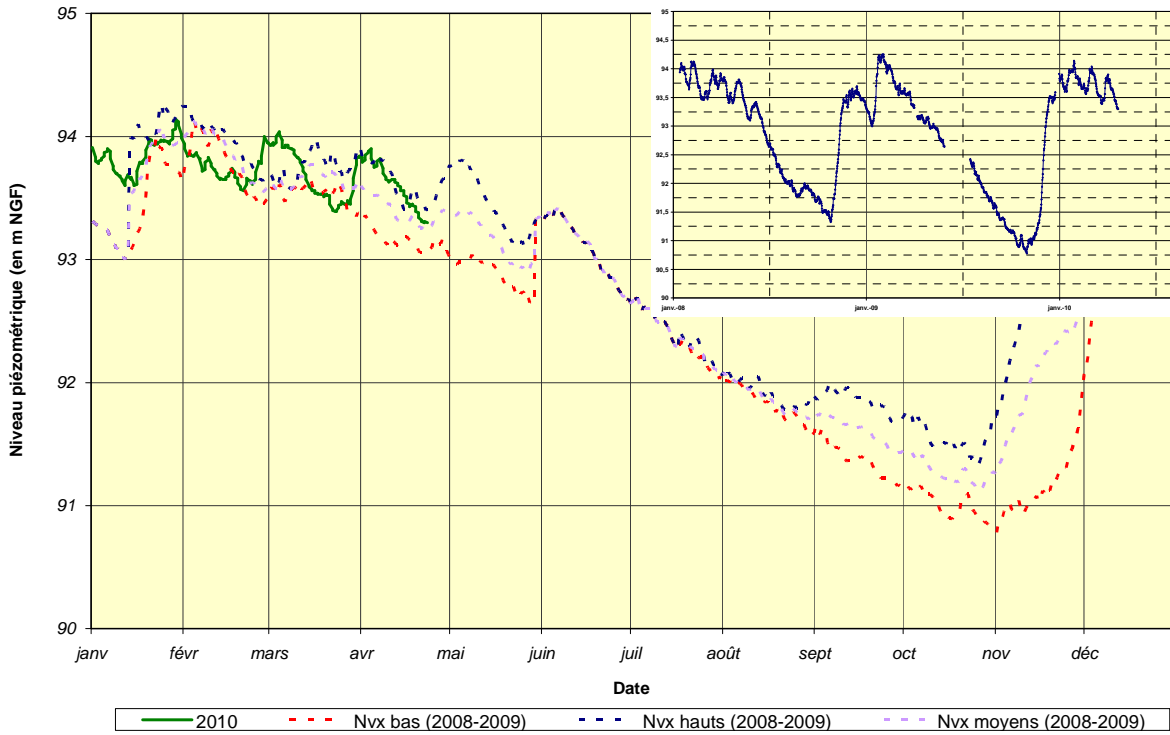


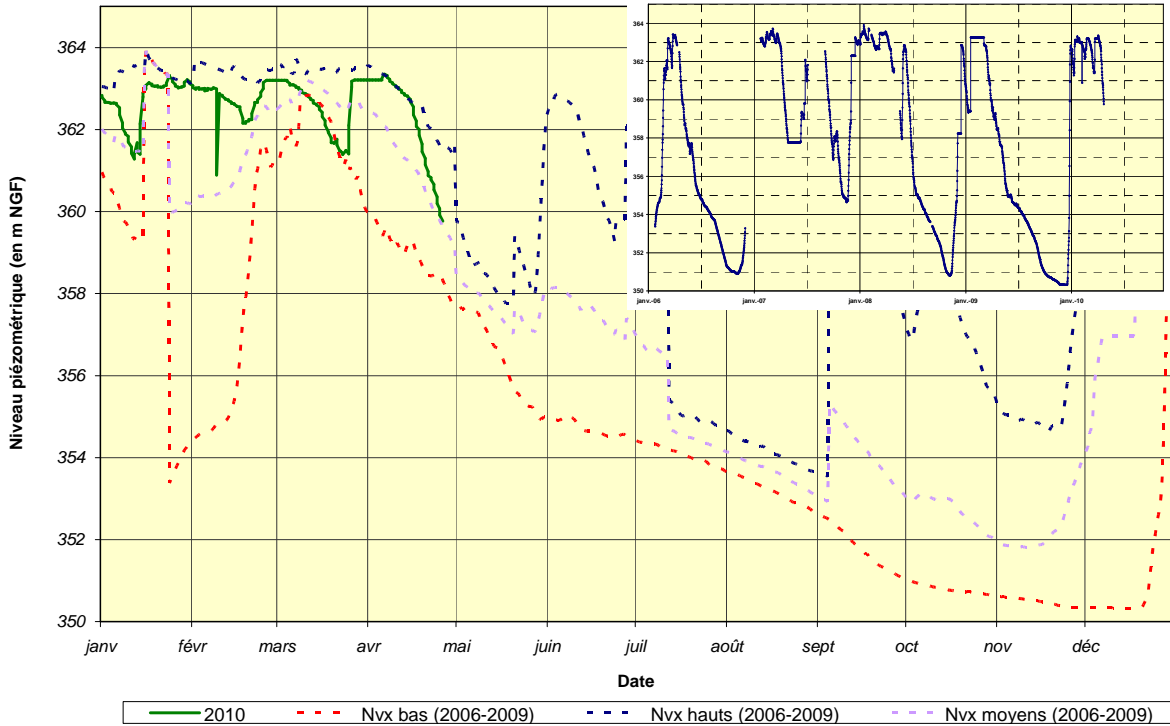
Aquifère des Sables rouges du Pliocène à Bazouges (53) Indice BSS : 03904X0064/PZ



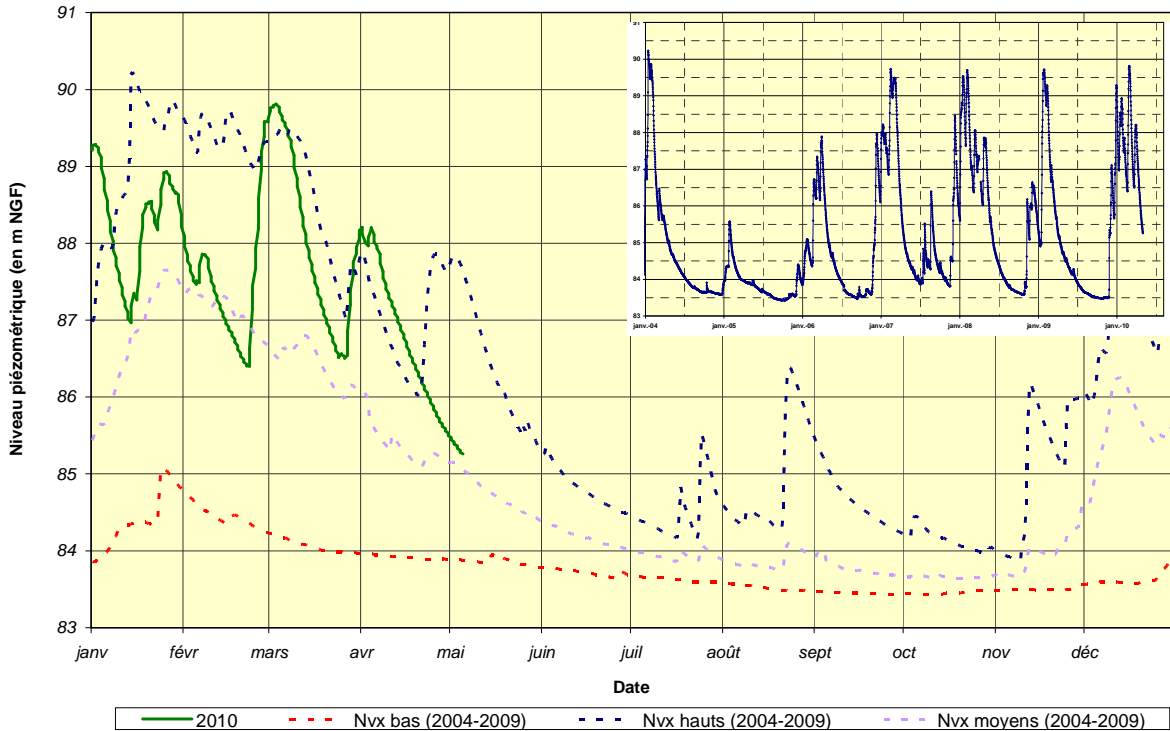
Aquifère de Socle à La Gravelle (53) Indice BSS : 03195X0513/PZ

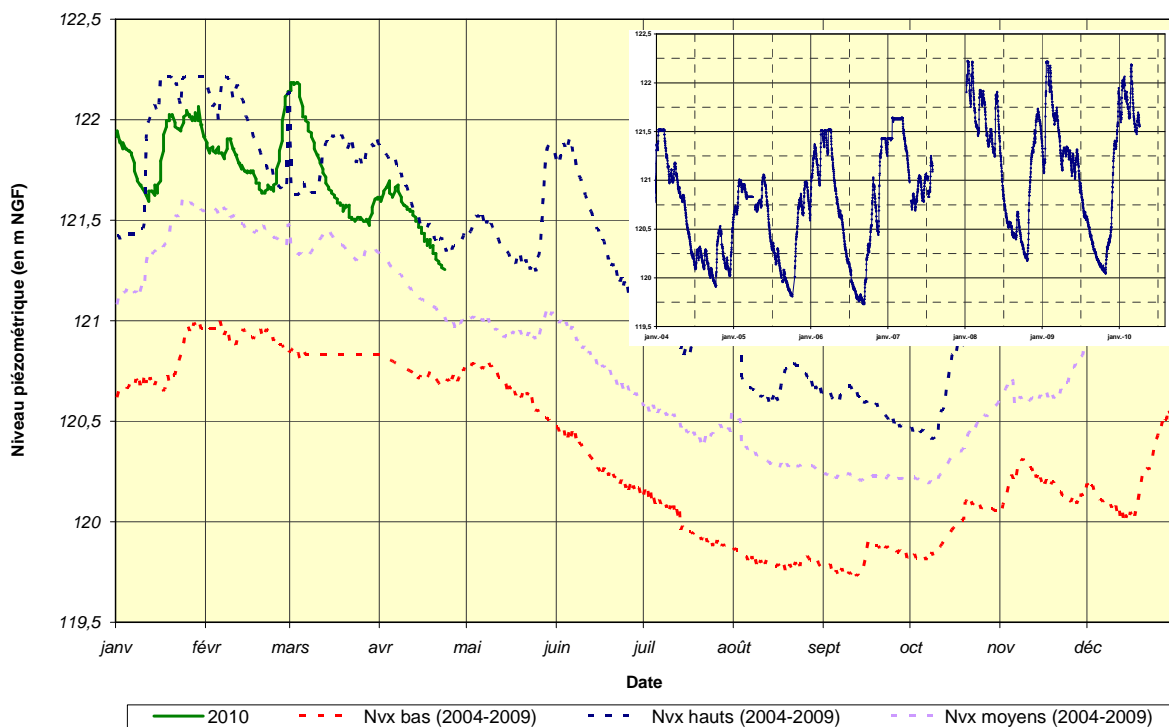
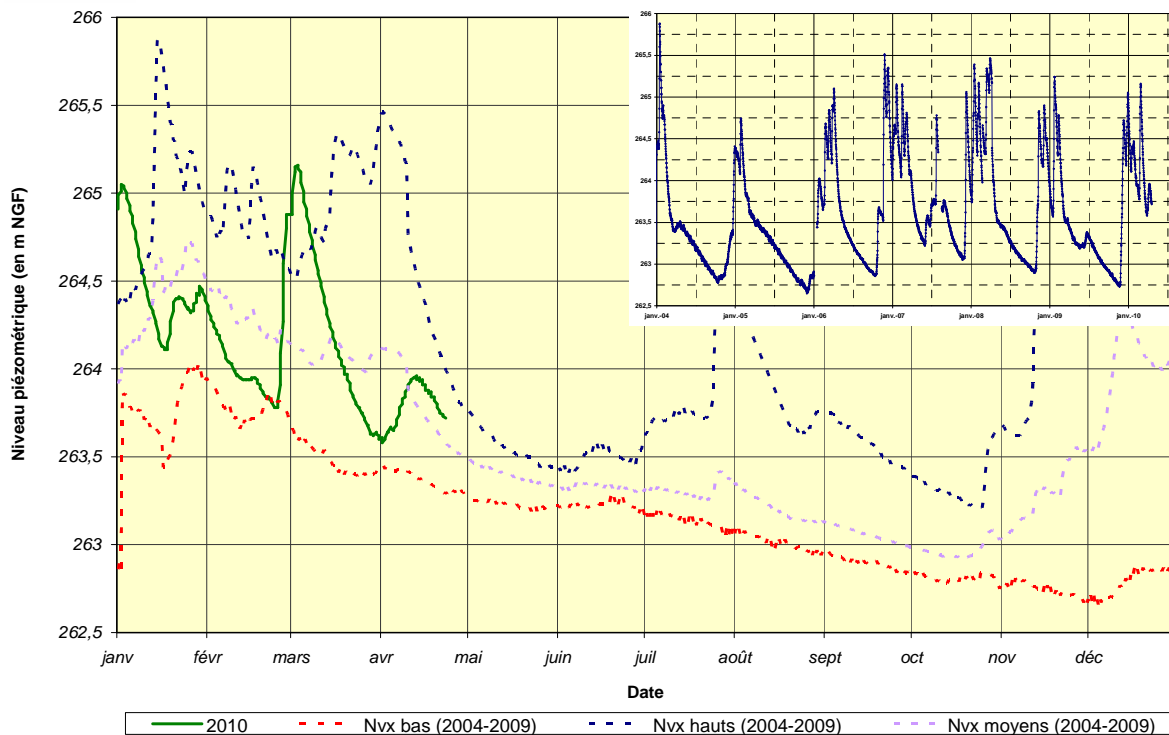






Aquifères de socle dits réactifs





3.4 Sarthe

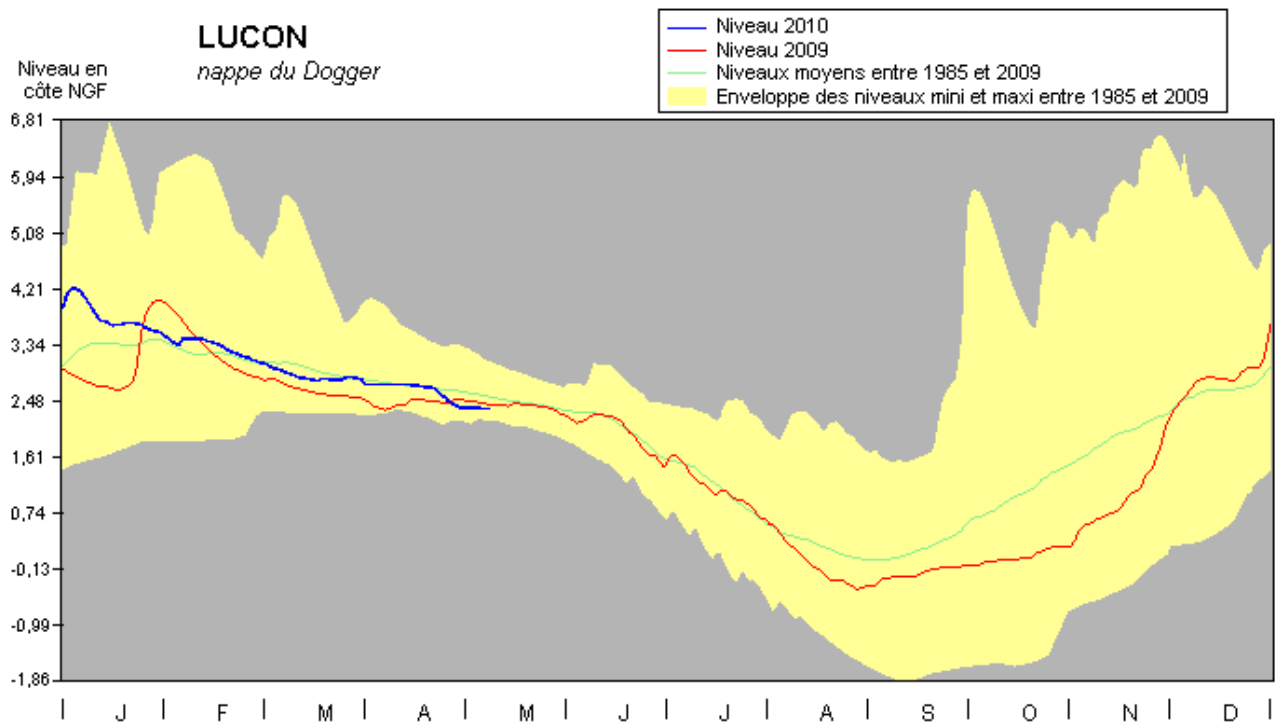
Nouvelles données dans un prochain bulletin.

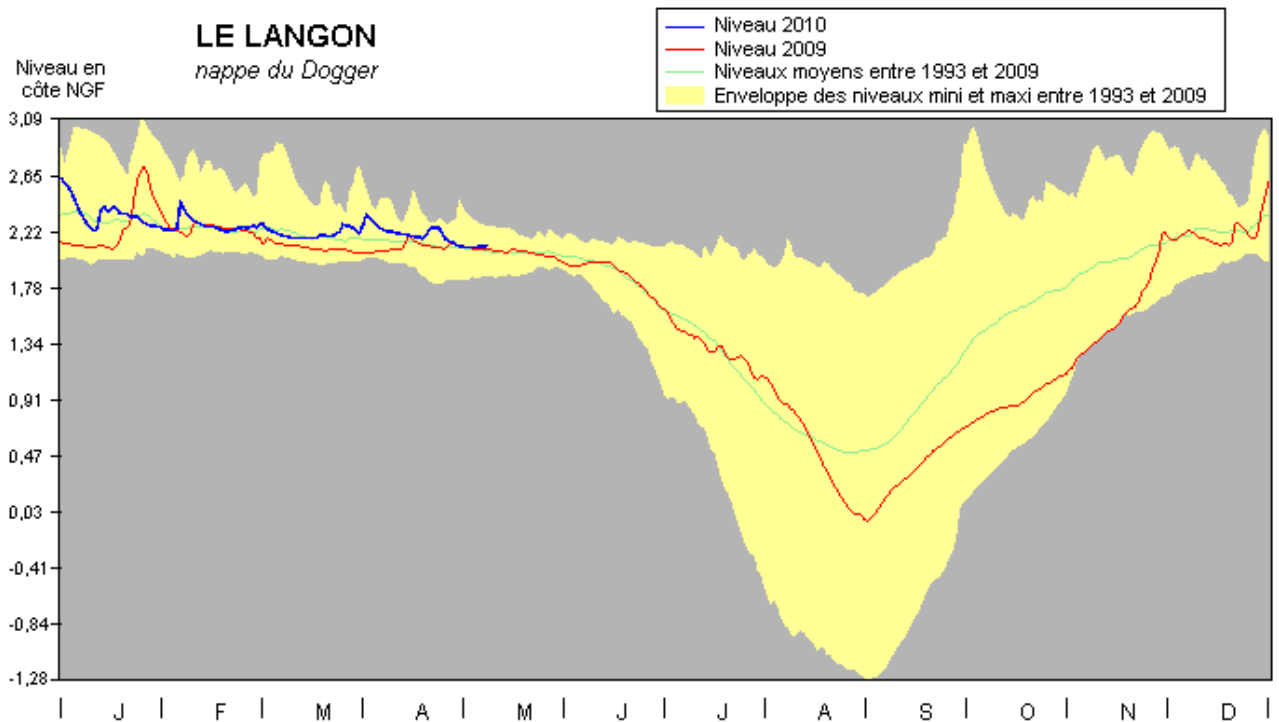
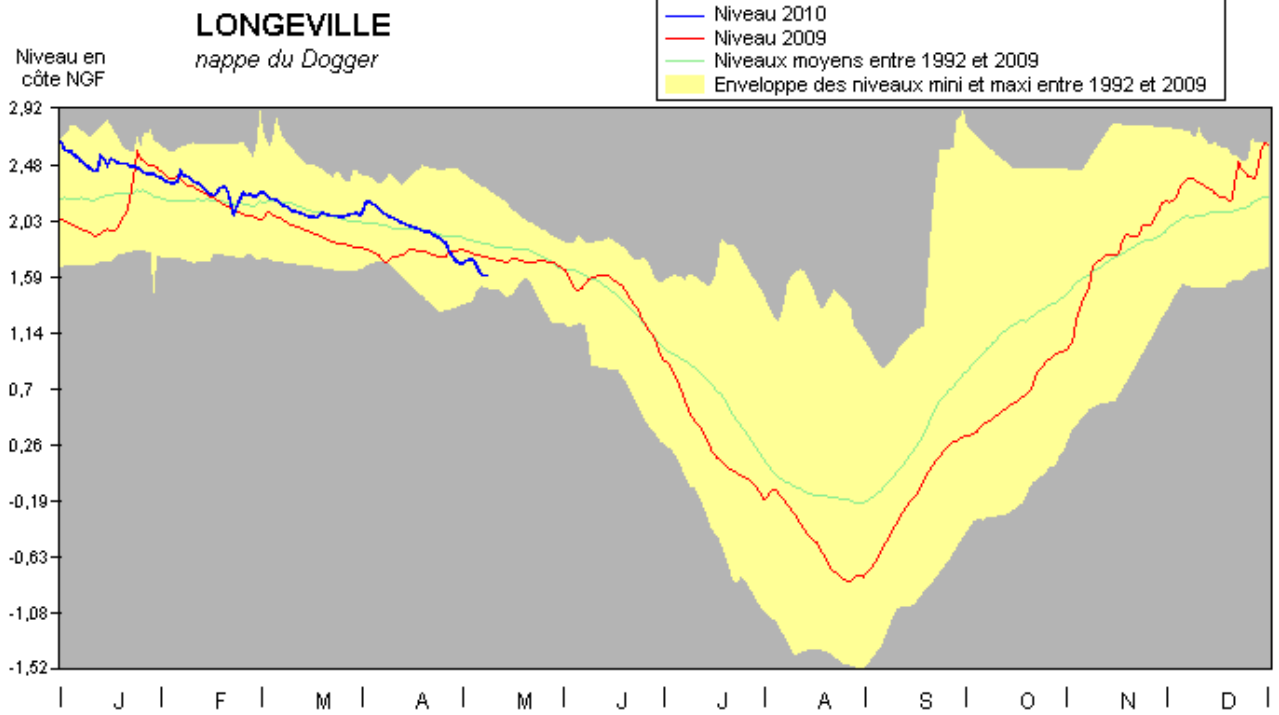
3.5 Vendée

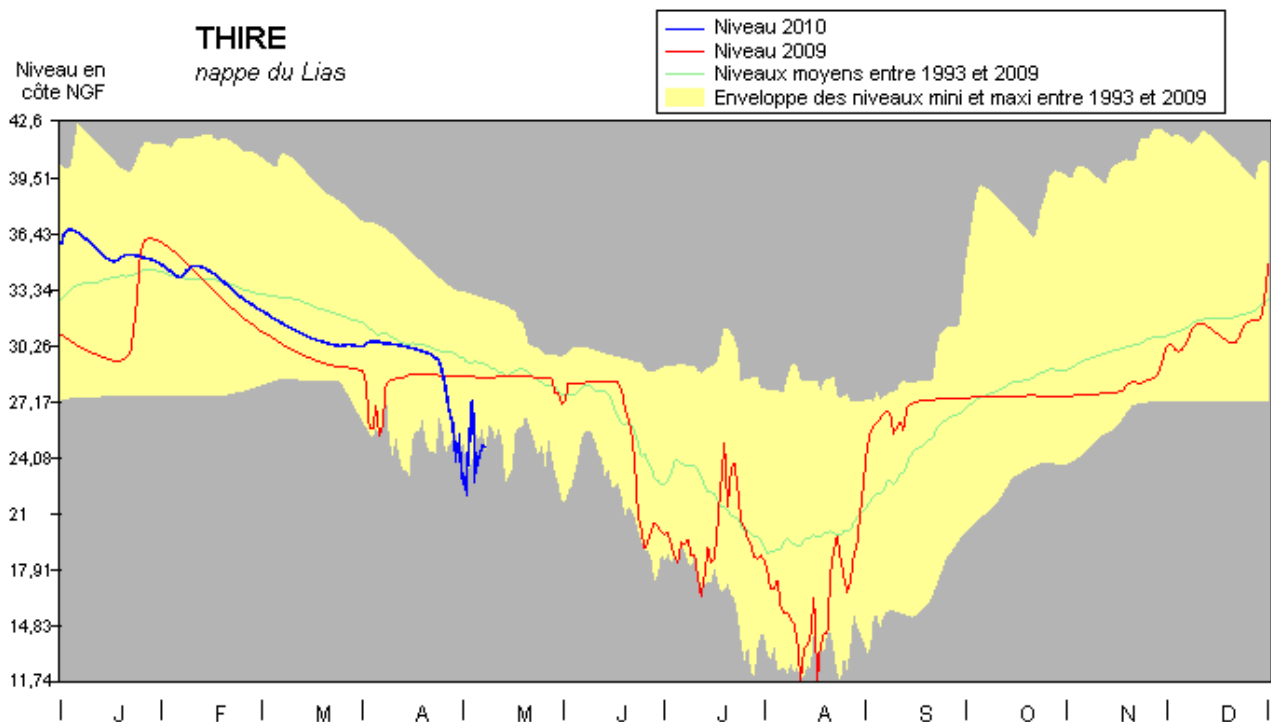
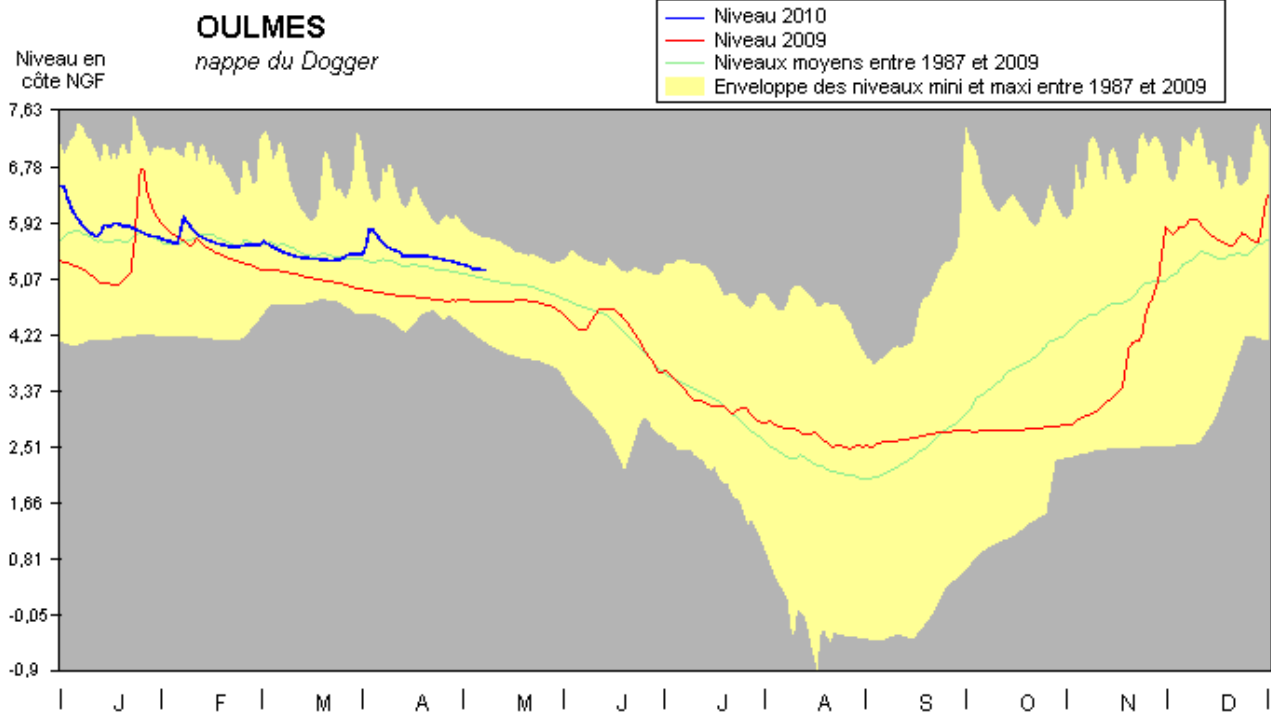
Source : Conseil général de Vendée
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)



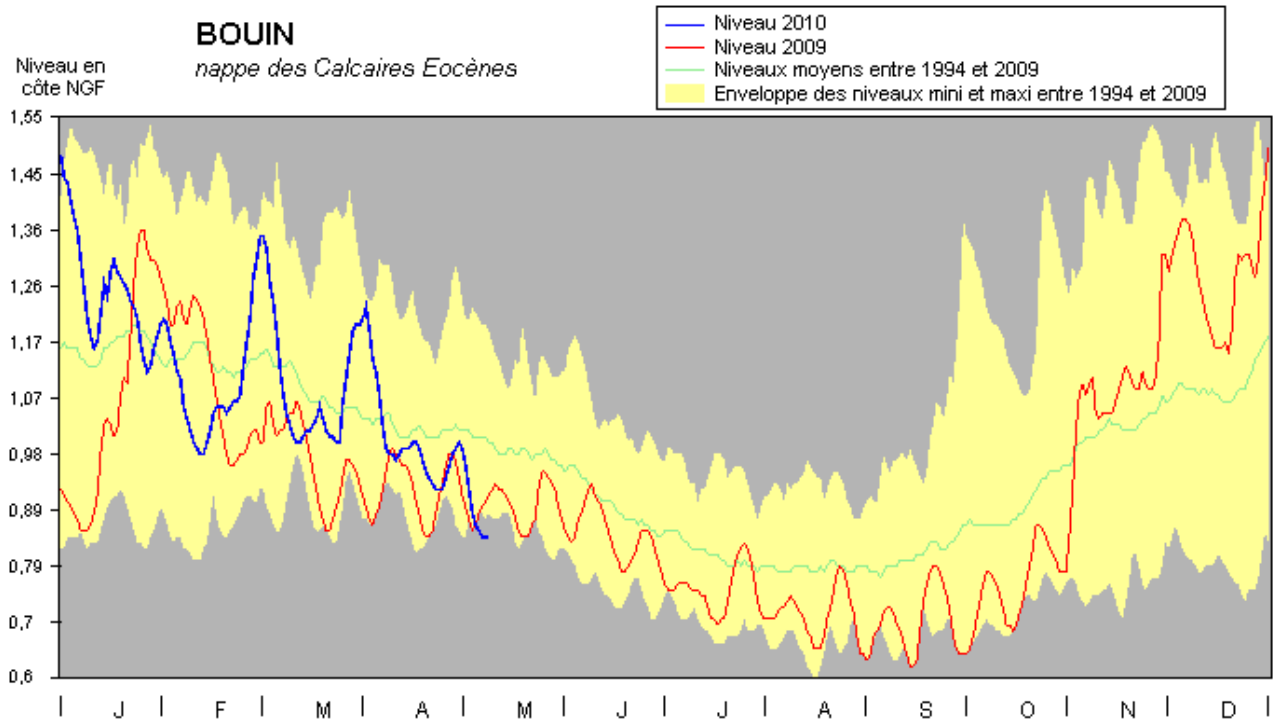
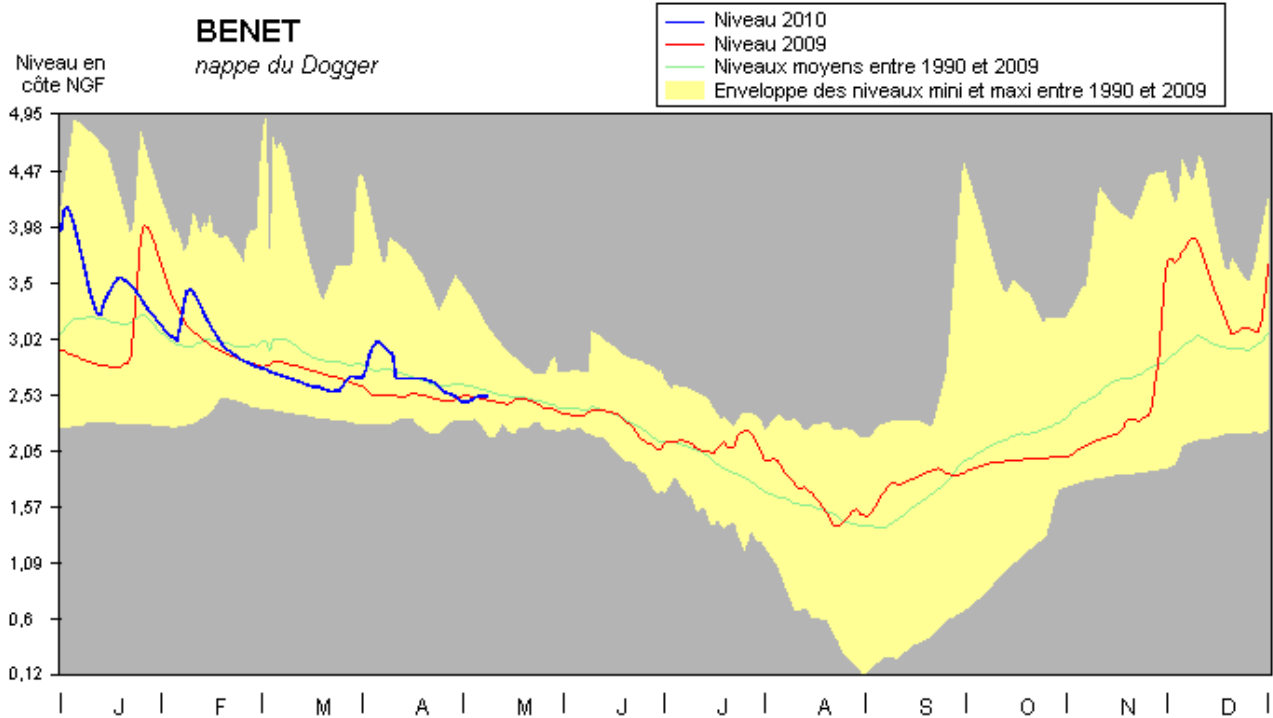
Situation au 7 mai : Les nappes d'eaux souterraines présentent des niveaux proches des moyennes saisonnières. Le début de la campagne d'irrigation (dans le Sud-Vendée) et l'absence de pluie sur les dernières semaines conduisent à une nette tendance à la baisse.







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



4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

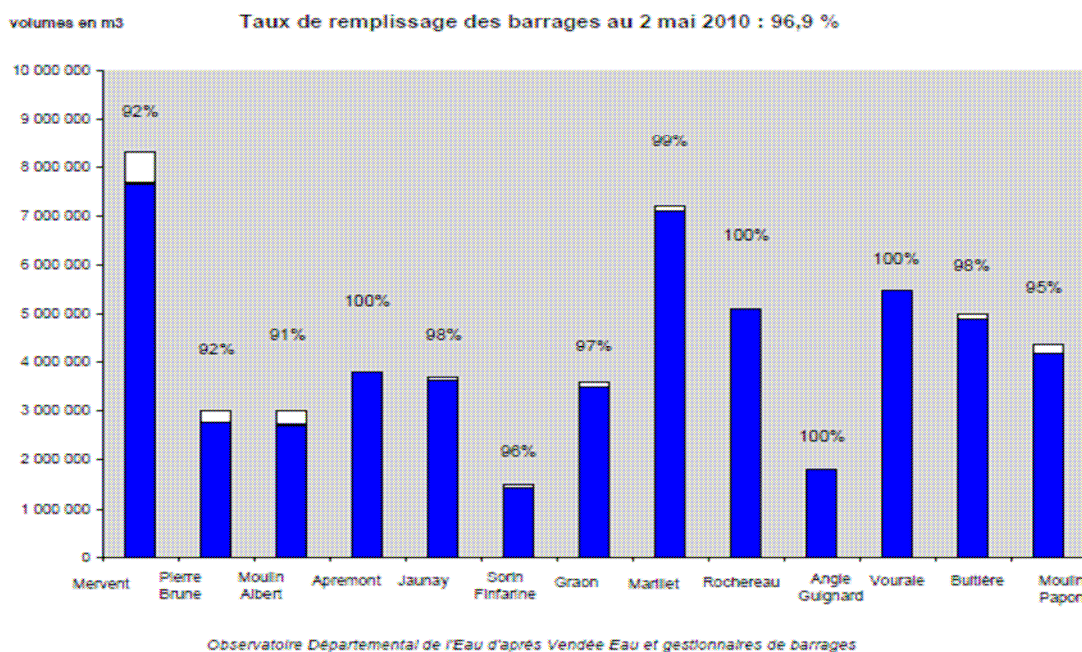
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



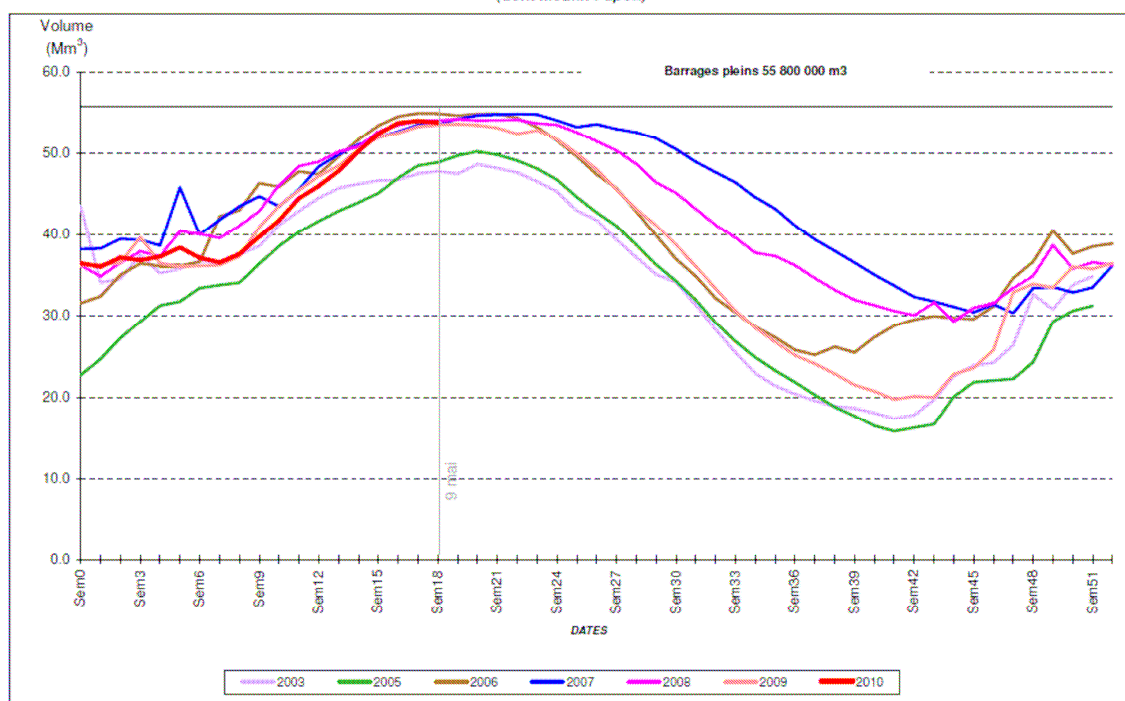
VENDÉE
CONSEIL GÉNÉRAL



Au 2 mai, le taux global de remplissage des retenues d'eau potable de la Vendée est de 96,9%, soit un volume total stocké de 54 Millions m³.



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



4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 04/05/2010



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

Bilan au : **04-mai-10**

Remplissage actuel : **17,20 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 |
| 06-avr.-10 | 101% | 0,04 m | 0,01 m | 9 000 m3 | 100% | 0,01 m | 0,16 m | 343 191 m3 | 101% |
| 13-avr.-10 | 101% | 0,02 m | -0,02 m | -18 000 m3 | 100% | -0,03 m | -0,04 m | -85 719 m3 | 100% |
| 20-avr.-10 | 101% | 0,02 m | 0,00 m | 0 m3 | 99% | -0,10 m | -0,07 m | -150 192 m3 | 99% |
| 27-avr.-10 | 100% | 0,01 m | -0,01 m | -18 000 m3 | 98% | -0,18 m | -0,08 m | -171 648 m3 | 98% |
| 04-mai-10 | 100% | 0,01 m | 0,00 m | 0 m3 | 96% | -0,30 m | -0,12 m | -257 472 m3 | 97% |

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 112 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 : **0,31 m3/s**

Direction de l'Environnement

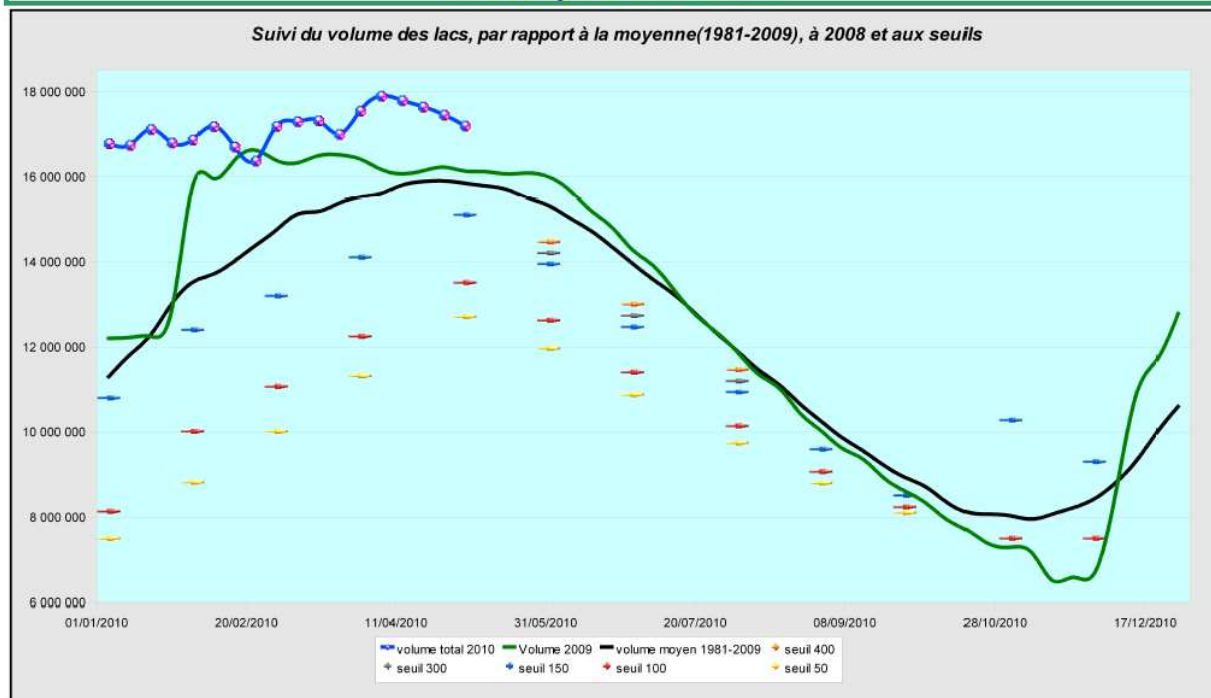
Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 04/05/2010

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Nantes, le 11/05/2010

5 Situation hydrobiologique



Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes Aquatiques

Dossier suivi par HAMEL Nathalie date de rédaction : 06/05/10

Adresse : ONEMA, 85 rue de Rennes, 35510 CESSON SEVIGNE

Tél. : 02 23 45 20.81

Mél. : nathalie.hamel@onema.fr

~ Période : mars-avril 2010 ~

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'approvisionnement de plan d'eau :

RAS / sans objet

I.3. Pollutions ponctuelles ou diffuses :

Pas de pollution signalée.

II. Ecosystèmes aquatiques

II.1. Hydrologie

II.1.1. Niveaux observés

44 Bassins : GrandLieu, Don et Chère et affluents Loire, niveaux moyen et tendance à la baisse - Bassin Erdre, niveaux moyen stabilité – bassin Brivet, niveau plein bord, légère hausse.

49 Niveaux moyens avec une tendance à la baisse.

72 Niveaux moyens avec une tendance à la baisse.

85 Moyen tendance à la baisse voire étiage.

II.2. Habitats

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

a) Ripisylve :

72 : en avance, développement des feuilles bien marqué mi-avril

b) Berges, sous berges et/ou chevelus racinaires

72 : les sous-berges et les systèmes racinaires colmatés (limons, argiles d'origine agricole)

Nantes, le 11/05/2010

c) **Substrat :**

72 : colmatage important – pas de crues hivernales et automnales et insuffisance des crues de printemps

d) **Turbidités :**

72 : importante du fait des lessivages

85 : belle transparence sur de nombreux cours d'eau car absence de précipitation depuis début avril.

e) **Zones humides et connexion aux annexes hydrauliques**

85 : situation défavorable car de nombreuses grandes zones vidangées (situation classique en l'absence de précipitations pour accéder aux parcelles) en février-mars.

49 : déconnexions hydrauliques précoces défavorables à l'espèce brochet.

II.2.2. Remarques et précisions éventuelles :

72 : montée des eaux sur les petits cours d'eau – pas de montée d'eau significative sur les grands bassins.

II.3. Biocénoses

II.3.1. Espèces autochtones

a) **Ichtyofaune :**

TRF :

72 : Bonnes conditions d'émergence.

TRM :

44 : pas d'information.

SAT :

44 : pas d'information.

ANG :

44 : fin officielle de la pêche des civelles mais maintien de l'activité braconnage. – début des captures d'anguilles jaunes par toutes les catégories de pêcheurs

85 : hydraulité défavorable ; remontée moyenne du au ressuyage précoce (février).

ALOSE et LPM :

85 : pas d'observation sur l'axe Sèvre-Niortaise et Autize

BRO :

72 : faible élévation des niveaux d'eau sur les grands bassins, l'espèce a du se contenter des parties basses de moyen cours d'eau. – frai chabot et lamproie de Planer en cours.

49 : déconnexion des annexes hydrauliques précoce.

Autres espèces :

44 : mortalités ponctuelles de carpes et brèmes sur l'ensemble du département (sur plans d'eau et cours d'eau).

72 : suivi du frai de chabot et lamproie de Planer en cours.

b) Amphibiens :

72 : Le froid ayant cessé brutalement, les premières pontes de grenouille rousse, agile et de crapaud commun sont notées dès première semaine de Mars - Rainette verte et alyte chanteurs à partir du 20 mars - Tritons observés dans des mares de la forêt de bercé (3^e semaine de mars)

c) Faune invertébré

RAS

d) Autre faune (avifaune et mammifères aquatiques) :

72 : Oecticnème chanteur observé à la mi-mars (Lac Lucé).- hirondelle rustique (3 sujets le 10 mars) sur ballastière à la Bruère su Loir.

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

72 : perturbée sur les petits cours d'eau par les montées des eaux en mars.

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.