



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

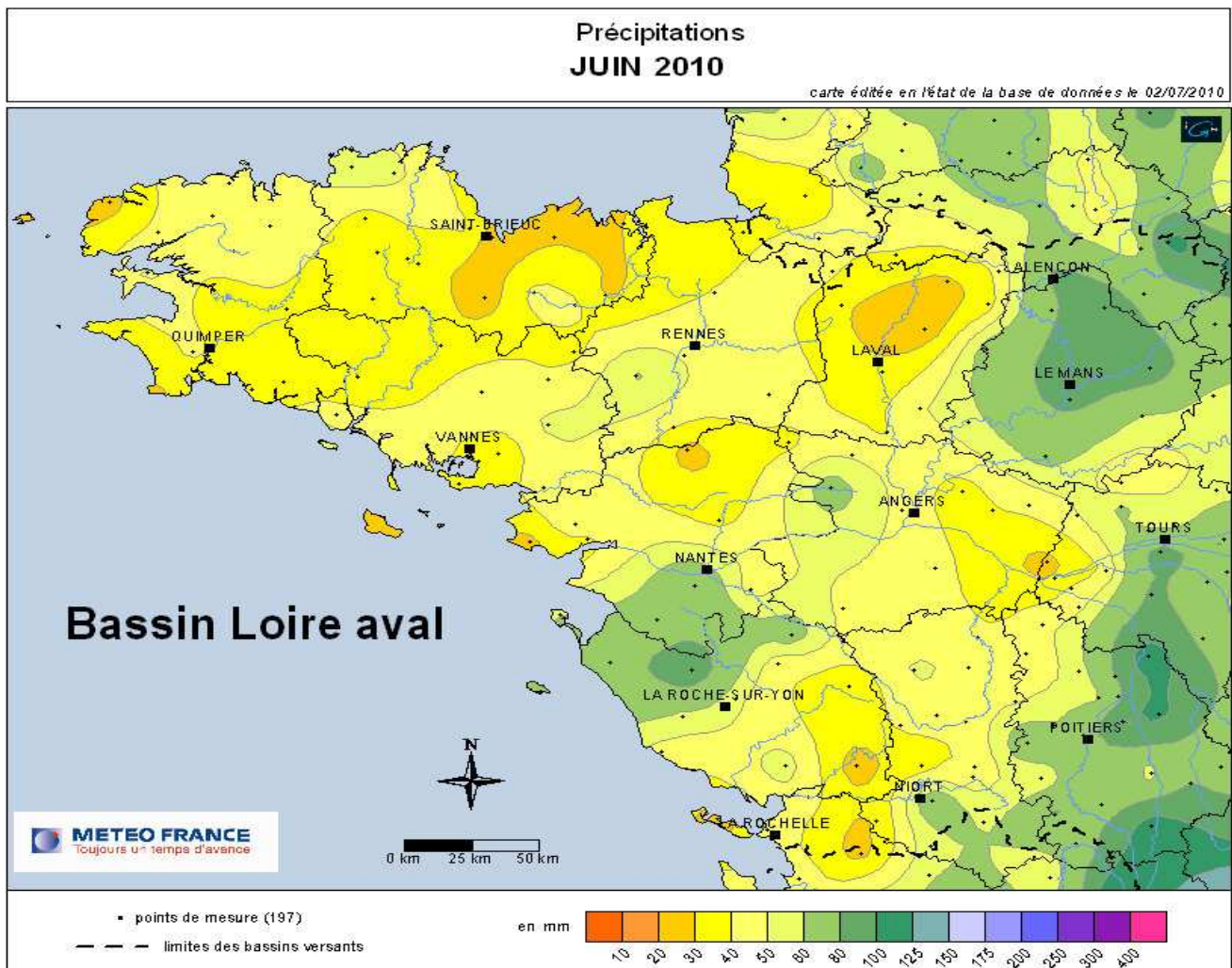
PRÉFECTURE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

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

Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire JUN 2010

1 Pluviométrie :

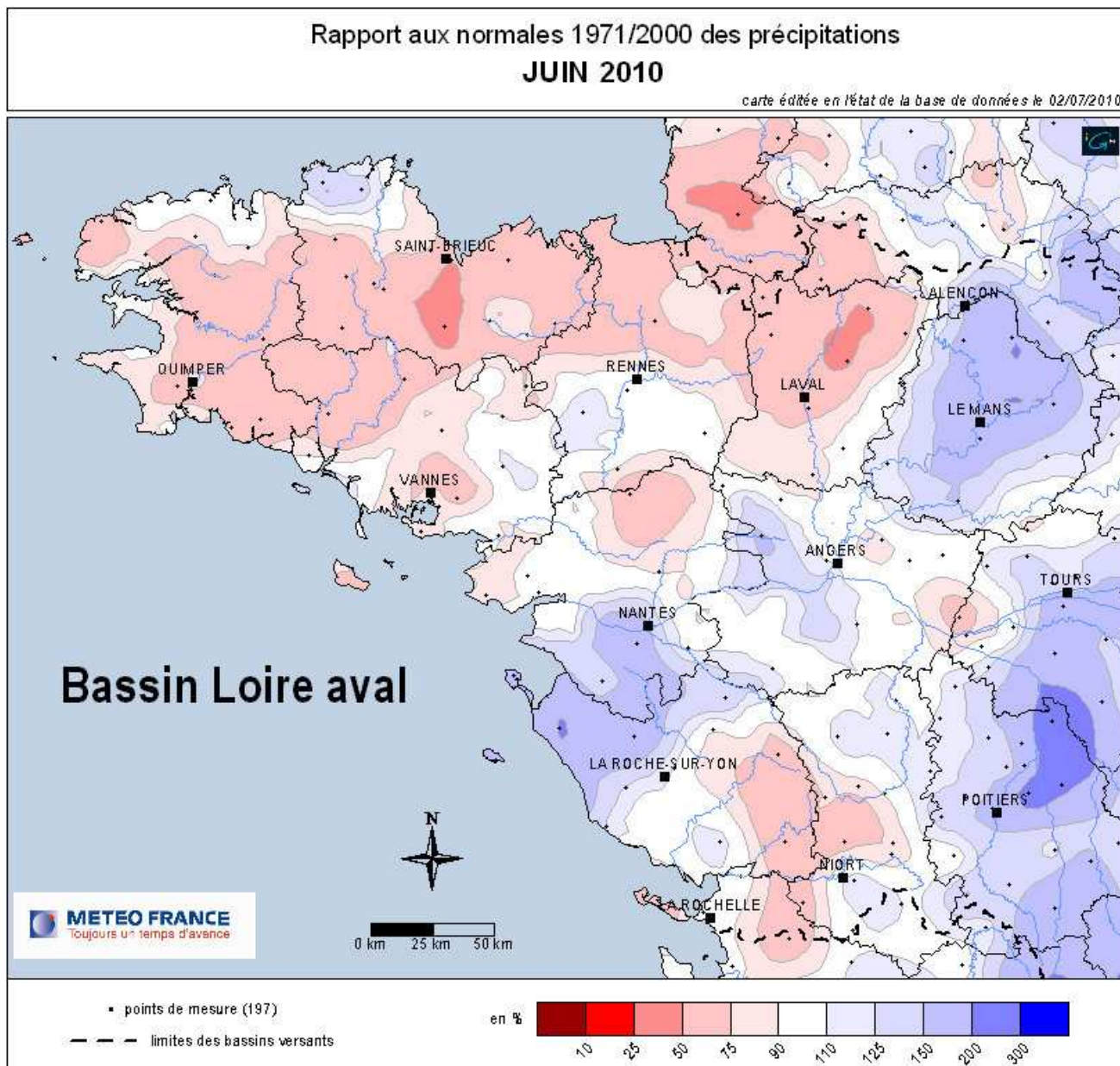
Les pluies sont nettement déficitaires à l'ouest d'une ligne Nantes-Alençon et la sécheresse s'accroît; l'est de cette ligne est concernée par plusieurs épisodes orageux .



Les pluies se concentrent également en première partie de mois mais un épisode orageux, les 27 et 28, interrompt la fin de mois sèche en apportant une lame d'eau de 15 à 30 mm à l'est d'une ligne Nantes-Alençon . Le cumul du mois affiche un excédent de plus de 50% tandis qu'à l'ouest de cette ligne le déficit est comparable à la Bretagne, de 25 à 50 % .

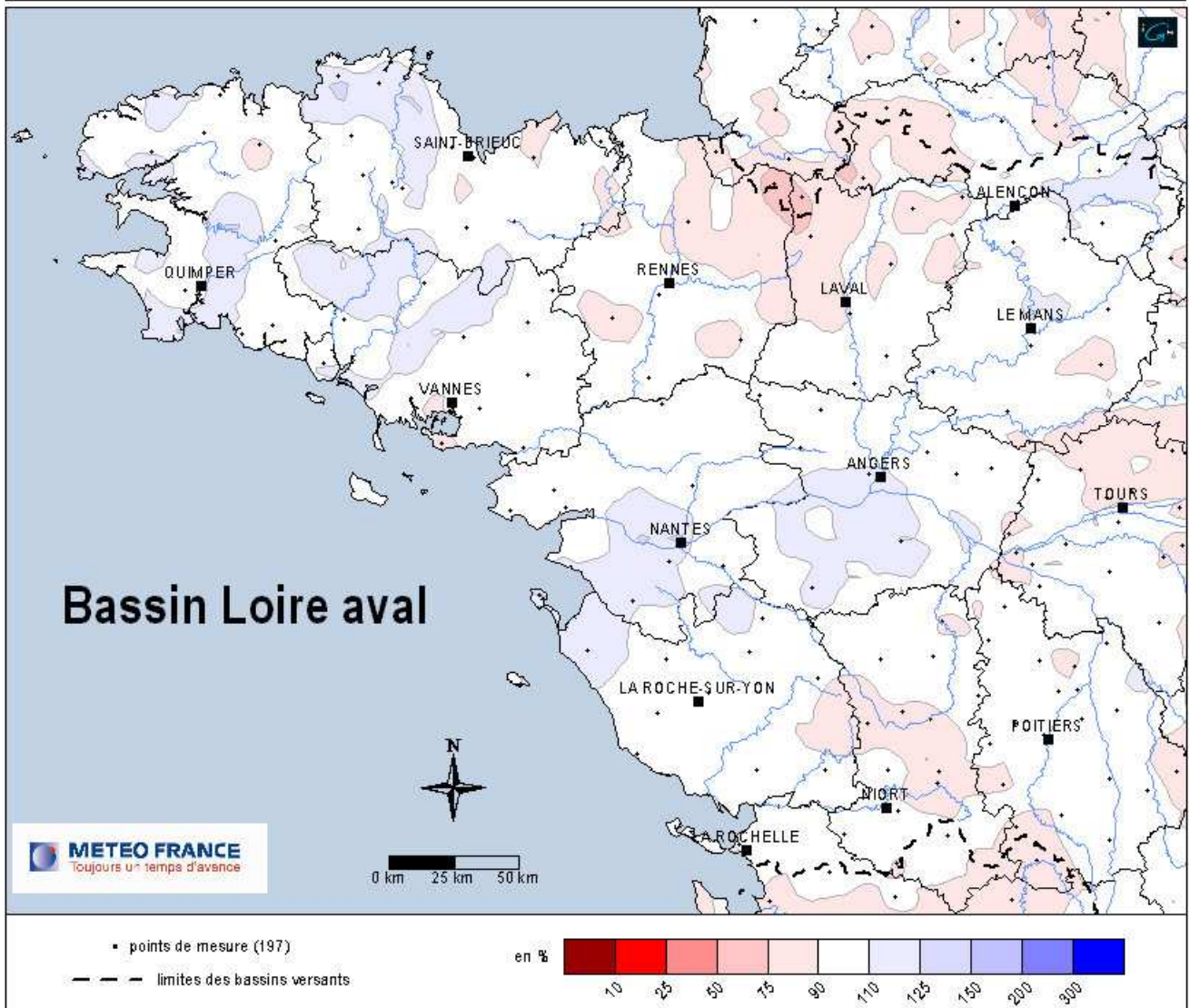
Nantes, le 13/07/2010

Rapport aux normales :



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

carte éditée en l'état de la base de données le 02/07/2010

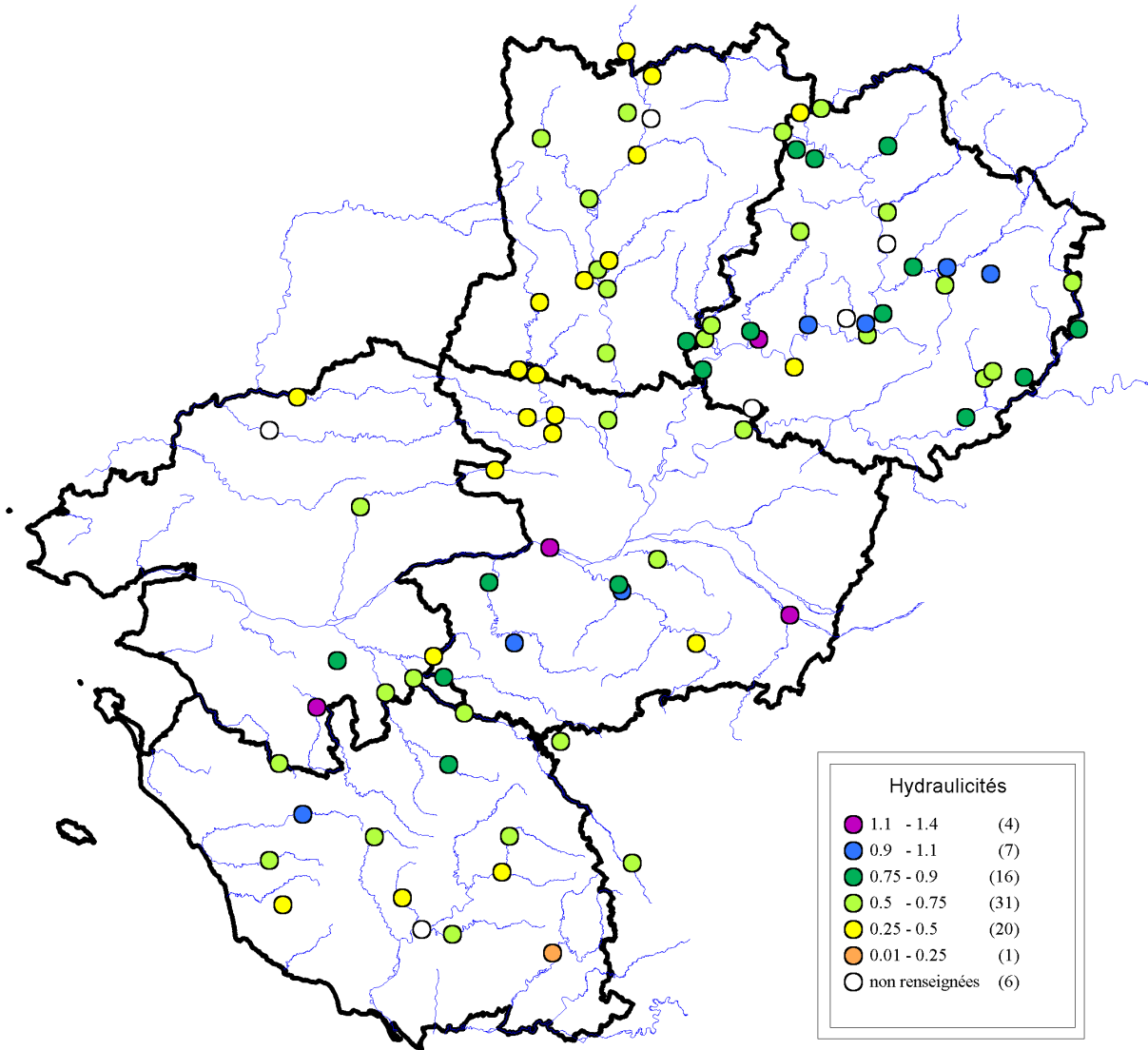


La pluviométrie oscille le plus souvent près de la normale, elle est légèrement excédentaire autour d'un axe Nantes-Angers-Le Mans, normale sur la Vendée, normale avec quelques 'îlots' déficitaires sur les collines d'Ernée .

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



L'épisode orageux des 27 et 28 a permis un sursaut des débits à l'est d'une ligne Nantes-Alençon. Partout ailleurs, y compris la partie sud de la Vendée, les cours d'eau sont en moyenne déficitaires de 40 à 80 % par rapport aux valeurs interannuelles..



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 | 0.37 | - 63 | Moy. Bassin % |
| Don (Le) | GUEMENE-PENFAO | 1983 | 0 | non renseignée | - 82 |

| 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 | 0.49 | - 51 | Moy. Bassin % |
| Erdre (L') | NORT SUR ERDRE | 1967 | 0.53 | - 47 | - 49 |

| 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 | | 1.39 | + 39 | Moy. Bassin % |
| Loire (La) | MONTJEAN | 1842 | 1.25 | + 25 | + 32 |

| Bassin de la Sarthe | | | | | |
|---------------------|------------------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> | |
| Sarthe (La) | SAINT CENERI LE GEREI | 1977 | 0.6 | - 40 | |
| Ornette (L') | SAINT PIERRE DES NIDS | 1992 | 0.32 | - 68 | |
| Merdereau (Le) | SAINT PAUL LE GAULTIER | 1984 | 0.64 | - 36 | |
| Vaudelle (La) | SAINT G. LE GAULTIER | 1992 | 0.83 | - 17 | |
| Orthe (L') | DOUILLET | 1995 | 0.8 | - 20 | |
| Bienne (La) | THOIRE SOUS CONTENSOR | 1991 | 0.75 | - 25 | |
| Orne Saon. (L') | MONTBIZOT | 1967 | 0.69 | - 31 | |
| Sarthe (La) | NEUVILLE SUR SARTHE | 1972 | 0 | non renseignée | |
| Tortue (La) | ST MICH. DE CHAVAINES | 1989 | 0.99 | - 1 | |
| Huisne (L') | MONTFORT LE GENOIS | 1983 | 0.92 | - 8 | |
| Narais (Le) | SAINT MARS LA BRIERE | 1983 | 0.67 | - 33 | |
| Vive Par. (La) | YVRE L'EVEQUE | 1983 | 0.84 | - 16 | |
| Sarthe (La) | SPAY | 1952 | 0.91 | - 9 | |
| Roule-crot. (Le) | ARNAGE | 1993 | 0.82 | - 18 | |
| Rhonne (Le) | GUECELARD | 1988 | 0.67 | - 33 | |
| Orne Ch.. (L') | VOIVRES LES LE MANS | 1984 | 0 | non renseignée | |
| Gée (La) | FERCE | 1984 | 0.92 | - 8 | |
| Vezanne (La) | MALICORNE SUR SARTHE | 1992 | 0.4 | - 60 | |
| Deux-fds (Les) | AVOISE | 1992 | 1.15 | + 15 | |
| Berdin (Le) | TENNIE | 1982 | 0.62 | - 38 | |
| Vègre (La) | ASNIERES SUR VEGRE | 1980 | 0.85 | - 15 | |
| Erve (L') | AUVERS LE HAMON | 1972 | 0.57 | - 43 | |
| Vaige (La) | BOUESSAY | 1980 | 0.51 | - 49 | |
| Taude (La) | SAINT BRICE | 1981 | 0.85 | - 15 | Moy. Bassin % |
| Sarthe (La) | SAINT DENIS D'ANJOU | 1969 | 0.84 | - 16 | - 31 |

| 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 | 0.61 | - 39 | |
| Braye (La) | SARGE | 1990 | 0.86 | - 14 | |
| Tusson (Le) | LA CHAPELL GAUGAIN | 1994 | 0.83 | - 17 | |
| Veuve (La) | SAINTE PIERRE DU LOROUE | 1982 | 0.75 | - 25 | |
| Etangsort (L') | COURDEMANCHE | 1994 | 0.64 | - 36 | |
| Loir (Le) | FLEE | 1990 | 0.8 | - 20 | |
| Loir (Le) | DURTAL | 1960 | 0.6 | - 40 | |
| Argance (L') | CHAPELLE D'ALIGNE | 1992 | 0 | non renseignée | |
| | | | | Moy. Bassin % | - 36 |

| 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 | 0.34 | - 66 | |
| Varenne (La) | SAINTE FRAIMBAULT | 1992 | 0.47 | - 53 | |
| Colmont (La) | OISSEAU | 1991 | 0.62 | - 38 | |
| Mayenne (La) | SAINTE FRAIMBAULT DE PRIERES | 1969 | 0 | non renseignée | |
| Aron (L') | MOULAY | 1973 | 0.48 | - 52 | |
| Ernée (L') | ERNEE | 1989 | 0.7 | - 30 | |
| Ernée (L') | ANDOUILLE | 1968 | 0.51 | - 49 | |
| Mayenne (La) | L'HUISSERIE | 1969 | 0.58 | - 42 | |
| Jouanne (La) | FORCE | 1968 | 0.41 | - 59 | |
| Vicoïn (Le) | NUILLE SUR VICOIN | 1973 | 0.29 | - 71 | |
| Ouette (L') | ENTRAMMES | 1985 | 0.52 | - 48 | |
| Mayenne (La) | CHATEAU GONTIER | 1969 | 0.52 | - 48 | |
| Mayenne (La) | CHAMBELLAY | 1965 | 0.64 | - 36 | |
| Oudon (L') | COSSE LE VIVIEN | 1988 | 0.48 | - 52 | |
| Oudon (L') | CHATELAIS | 1972 | 0.4 | - 60 | |
| Chéran (Le) | LA BOISSIERE | 1972 | 0.29 | - 71 | |
| Verzée (La) | BOURG D'IRE | 1990 | 0.43 | - 57 | |
| Argos (L') | SAINTE GEMMES D'ANDIGNE | 1982 | 0.49 | - 51 | |
| Oudon (L') | SEGRE | 1994 | 0.38 | - 62 | |
| | | | | Moy. Bassin % | - 55 |

| 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 | 0.64 | - 36 | |
| Layon (Le) | SAINTE GEORGES SUR LAYON | 1967 | 0.32 | - 68 | |
| Hyrome (L') | SAINTE LAMBERT DU LATTAY | 1980 | 1.06 | + 6 | |
| Layon (Le) | SAINTE LAMBERT DU LATTAY | 1967 | 0.8 | - 20 | |
| Evre (L') | CHAPELLE ST FLORENT | 1967 | 0.78 | - 22 | |
| Beuvron (Le) | ANDREZE | 1974 | 0.99 | - 1 | |
| | | | | Moy. Bassin % | - 24 |

| Sèvre Nantaise | | | | | |
|--------------------|---------------------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> | |
| Ouine (L') | LE BREUIL BERNARD | 1995 | 0.56 | - 44 | |
| Ouin (L') | MAULEON | 1970 | 0.62 | - 38 | |
| Sèvre Nant. (La) | TIFFAUGES | 1967 | 0.51 | - 49 | |
| Moine (La) | SAINTE CRESPIEN SUR MOINE | 1993 | 0.89 | - 11 | |
| Sèvre Nant. (La) | CLISSON | 1993 | 0.66 | - 34 | |
| Sanguèze (La) | TILLIERES | 1982 | 0.41 | - 59 | |
| Grde Maine (La) | SAINTE FULGENT | 1990 | 0.81 | - 19 | Moy. Bassin % |
| Maine (La) | REMOUILLE | 1975 | 0.54 | - 46 | - 38 |

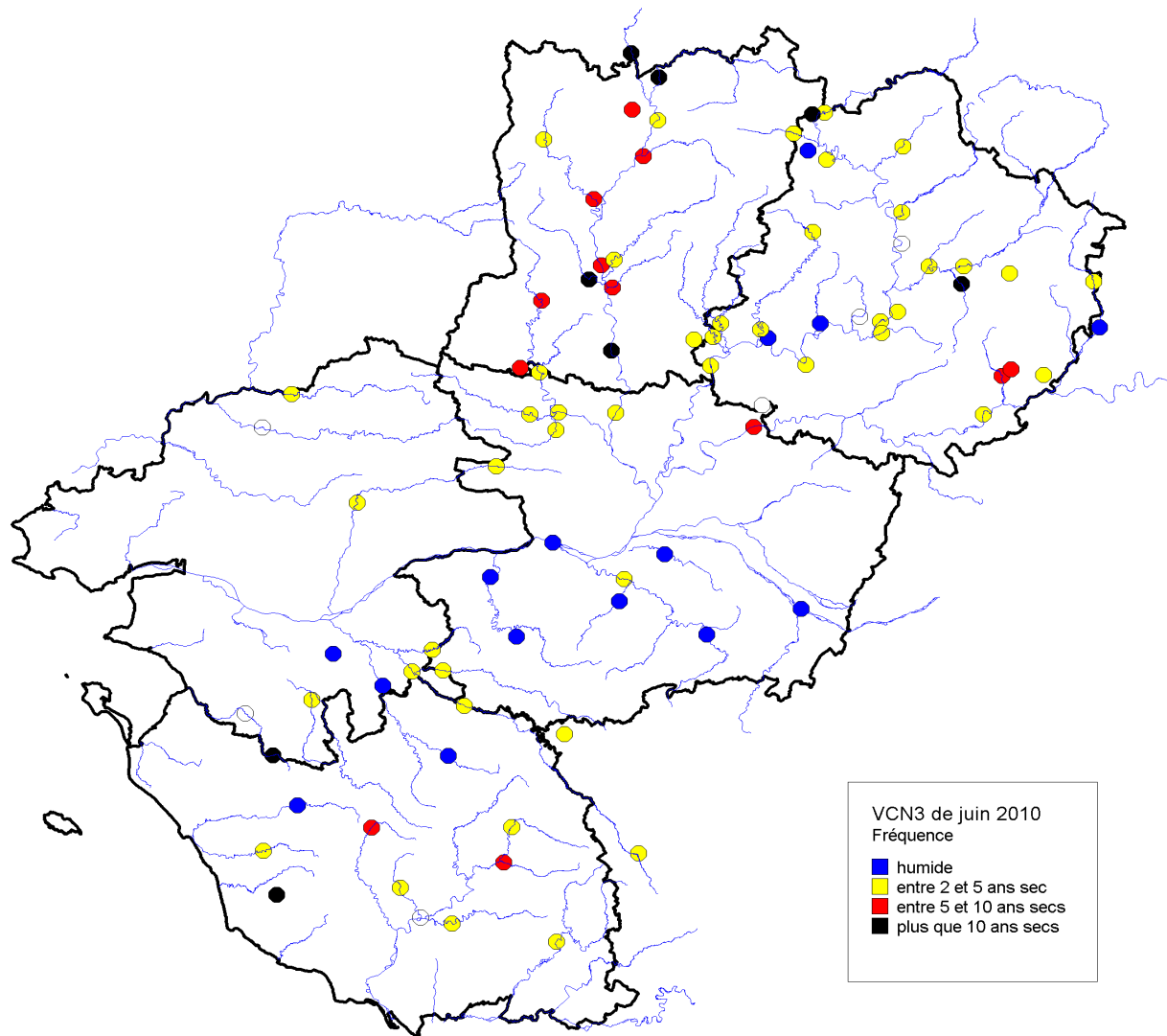
| Bassin de Grand-Lieu | | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> | |
| Logne (La) | SAINTE COLOMBAN | 1981 | 1.17 | + 17 | Moy. Bassin % |
| Ognon (L') | LES SORINIERES | 1964 | 0.97 | - 3 | + 7 |

| Côtiers vendéens | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> | |
| Falleron (Le) | FALLERON | 1972 | 0.53 | - 47 | |
| Vie (La) | LA CHAPELLE PALLUAU | 1994 | 1.08 | + 8 | |
| Jaunay (Le) | LA CHAPELLE HERMIER | 1979 | 0.67 | - 33 | Moy. Bassin % |
| Ciboule (La) | CHAPELLE ACHARD | 1981 | 0.26 | - 74 | - 24 |

| 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 | 0.52 | - 48 | |
| Louing (Le) | CHANTONNAY | 1967 | 0.46 | - 54 | |
| Smagne (La) | SAINTE PEXINE | 1967 | 0.5 | - 50 | |
| Lay (Le) | MAREUIL SUR LAY-DISSAIS | 1969 | 0 | non renseignée | |
| Marillet (Le) | SAINTE FLORENT DES BOIS | 1984 | 0.41 | - 59 | Moy. Bassin % |
| Yon (L') | DOMPIERRE SUR YON | 1982 | 0.64 | - 36 | - 51 |

| Bassin de la Vendée | | | | | |
|---------------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> | Moy. Bassin % |
| Vendée (La) | PISSOTTE | 1993 | 0.14 | - 86 | - 86 |

La carte des VCN3* du mois de juin donne une indication sur les rivières pour lesquelles la situation est courante ou non à cette période de l'année.



Eaux superficielles - Arrêtés de restriction

| Département | Date dernier arrêté | Restrictions | | |
|-------------|-------------------------------------|---|---|--------------------------------|
| | | Sans | Partielles | Totale |
| 85 | 10/DDTM/SER 327 1er juillet 2010 | <i>Marais breton secteur réalimenté</i> | <i>Sèvre nantaise</i> | <i>Boulogne</i> |
| | | | <i>Marais breton secteur non réalimenté</i> | <i>Vie et Jaunay</i> |
| | | | <i>Vendée amont</i> | <i>Auzance et vertonne</i> |
| | | | <i>Sèvre niortaise</i> | |

| Département | Date dernier arrêté | Restrictions | | | |
|-------------|------------------------------------|--------------|-----------|----------------|--------------|
| | | Sans | Vigilance | Restriction | Interdiction |
| 49 | SPE/DDT 2010-04 14 juillet 2010 | Sarthe | Romme | Mayenne | Oudon |
| | | Maine | Loir | Argenton | Layon |
| | | Couasnon | Thouet | Thau | Brionneau |
| | | Authion | Hyrôme | Aubance | |
| | | Lathan | | Sèvre nantaise | |
| | | Erdre | | Evre | |
| | | Loire | | | |
| | | | | | |

| Département | Date dernier arrêté | Bassins concernés, 1 ^{er} seuil de restrictions |
|-------------|---------------------------------|--|
| 44 | 2010/BPUP/087 5 juillet 2010 | Chère |
| | | Ognon, Logne et Boulogne |
| | | Maine |

| Département | Date dernier arrêté | Bassins concernés, restrictions |
|-------------|---------------------|---------------------------------|
| 53 | 9 juillet 2010 | Mayenne amont |
| | | Sarthe aval |
| | | Oudon |

| Département | Date dernier arrêté | Sans | Vigilance | Limitation 1 | Limitation 2 |
|-------------|----------------------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------|
| 72 | 10-4094 13 juillet 2010 | Autres bassins versants | Aune | Orne saosnoise | Dué et Narais |
| | | | Braye | Vaige | Rhone |
| | | | Evre | Vègre | Veuve |
| | | | Orne Champenoise | Roule Crottes | |
| | | | Loir | | |
| | | | Merdereau | | |
| | | | Sarthe amont | | |
| | | | Tusson | | |

Voir les modalités d'application dans chaque arrêté.

3 Situation des nappes souterraines



3.1 Loire Atlantique

SITUATION au 30 juin 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 30 juin 2010

En lien avec un printemps et un début d'été sec et chaud, les niveaux des nappes les plus réactives poursuivent une baisse particulièrement marquée, amorcée précocement en avril. Ainsi, au 30 juin 2010,

- la nappe alluviale de la Vilaine, ainsi que les nappes des bassins sédimentaires de Saint Gildas des Bois, Machecoul présentent désormais des niveaux nettement inférieurs à ceux de 2009, ainsi qu'aux moyennes de la période 1994-2009. Ces niveaux restent cependant supérieurs aux niveaux les plus bas ayant pu localement poser 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.
- Les autres nappes suivies présentent encore des niveaux supérieurs ou comparables aux valeurs de référence « moyenne 1994-2009 ». On notera la légère remontée « atypique » du niveau de la nappe alluviale de la Loire (site de basse Goulaine) au cours du mois de juin, vraisemblablement en lien avec l'évolution du débit et du niveau du fleuve, soumis aux pluies de la première quinzaine de juin, notamment sur l'amont de son bassin versant.

PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

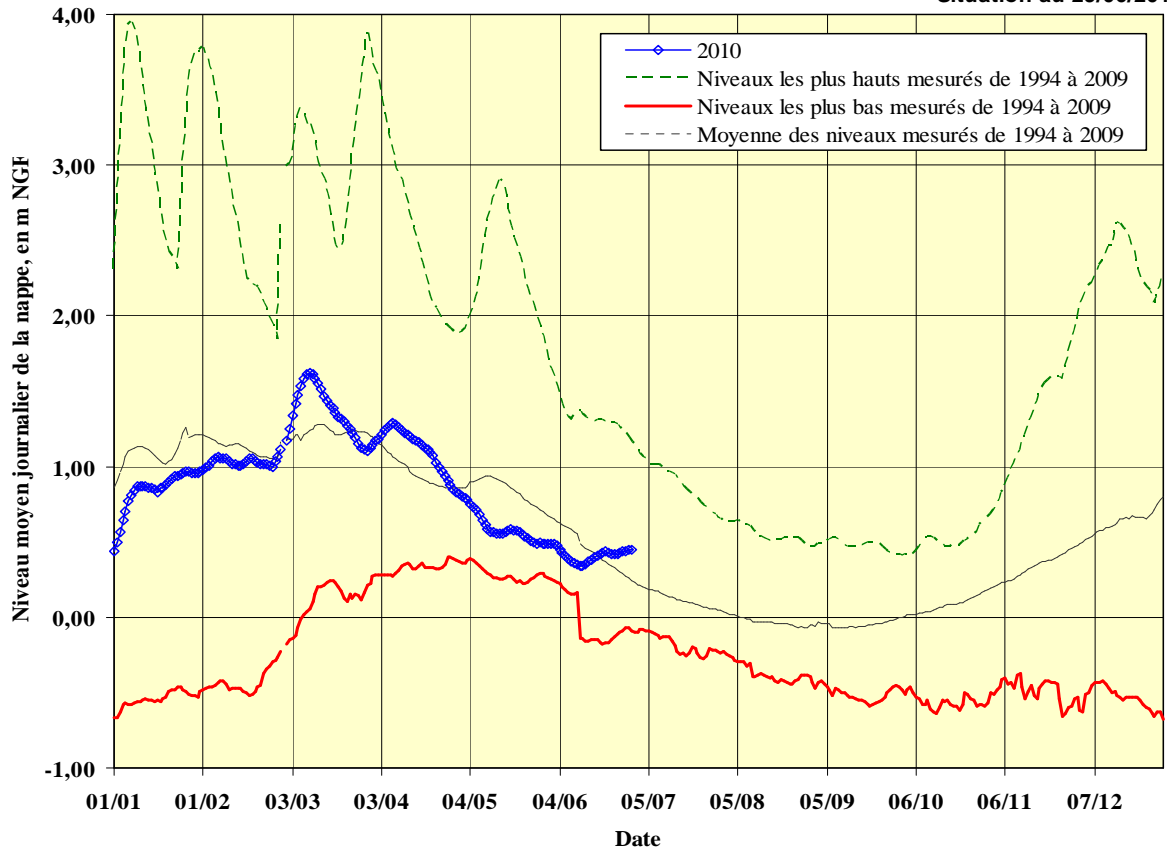
Compte tenu de la baisse marquée amorcée précocement en mars ou avril pour certaines nappes, et poursuivie avec une forte intensité en mai et juin, il convient de maintenir le dispositif habituel de surveillance piézométrique et de suivre avec une attention particulière l'évolution du niveau des nappes les plus sensibles à une éventuelle sécheresse estivale :

- nappe alluviale de la Vilaine à Massérac, site aujourd'hui le plus exposé à un éventuel dysfonctionnement des ouvrages d'exploitation d'ici le mois de septembre,
- nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Saint Gildas des Bois, Saint Philbert de GrandLieu « Maupas »,
- dans une moindre mesure la nappe du bassin sédimentaire de Saffré, la nappe alluviale de la Loire (site de Basse Goulaine) et celle des grès ordoviciens à Soulvache.

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

Indice BSS : 481-8-545

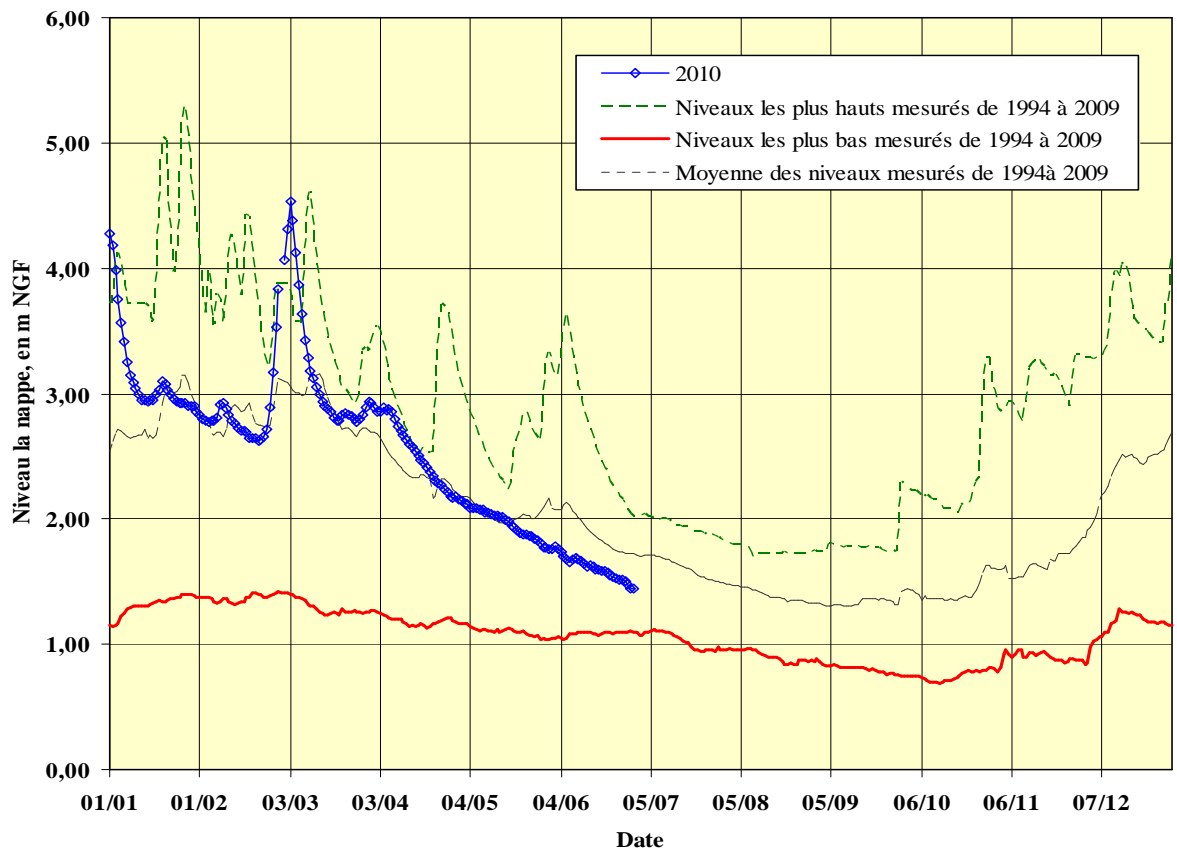
Situation au 29/06/2010



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

Indice BSS : 419-3-22

Situation au 29/06/2010

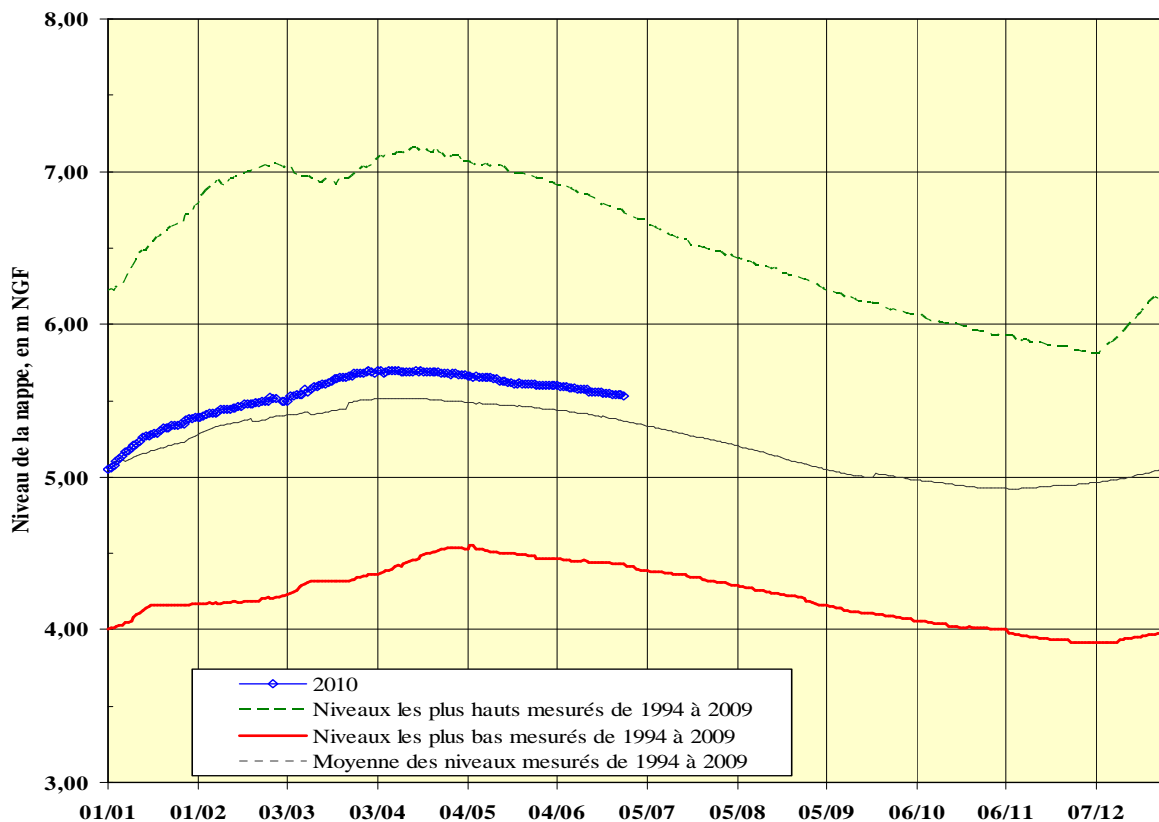


Nantes, le 13/07/2010

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

Indice BSS : 451-8x-42

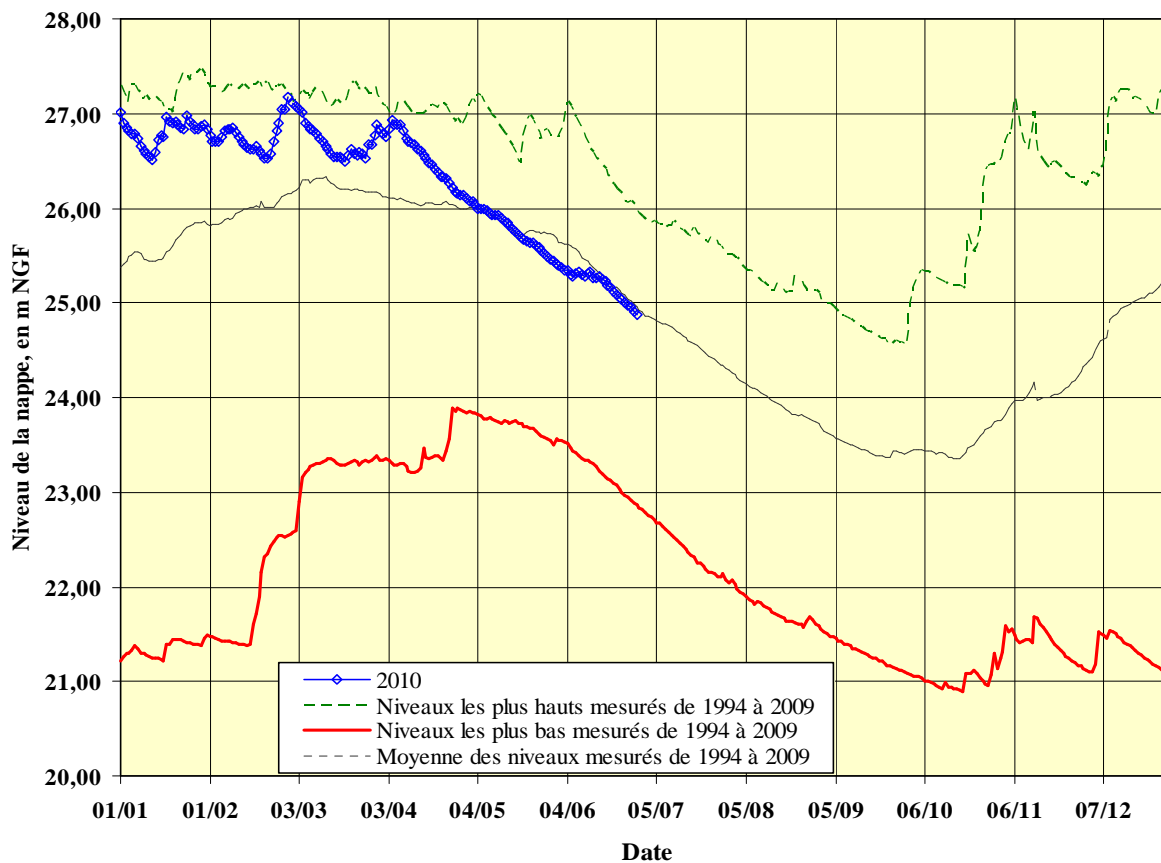
Situation au 28/06/2010



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

Indice BSS : 451-3x-85

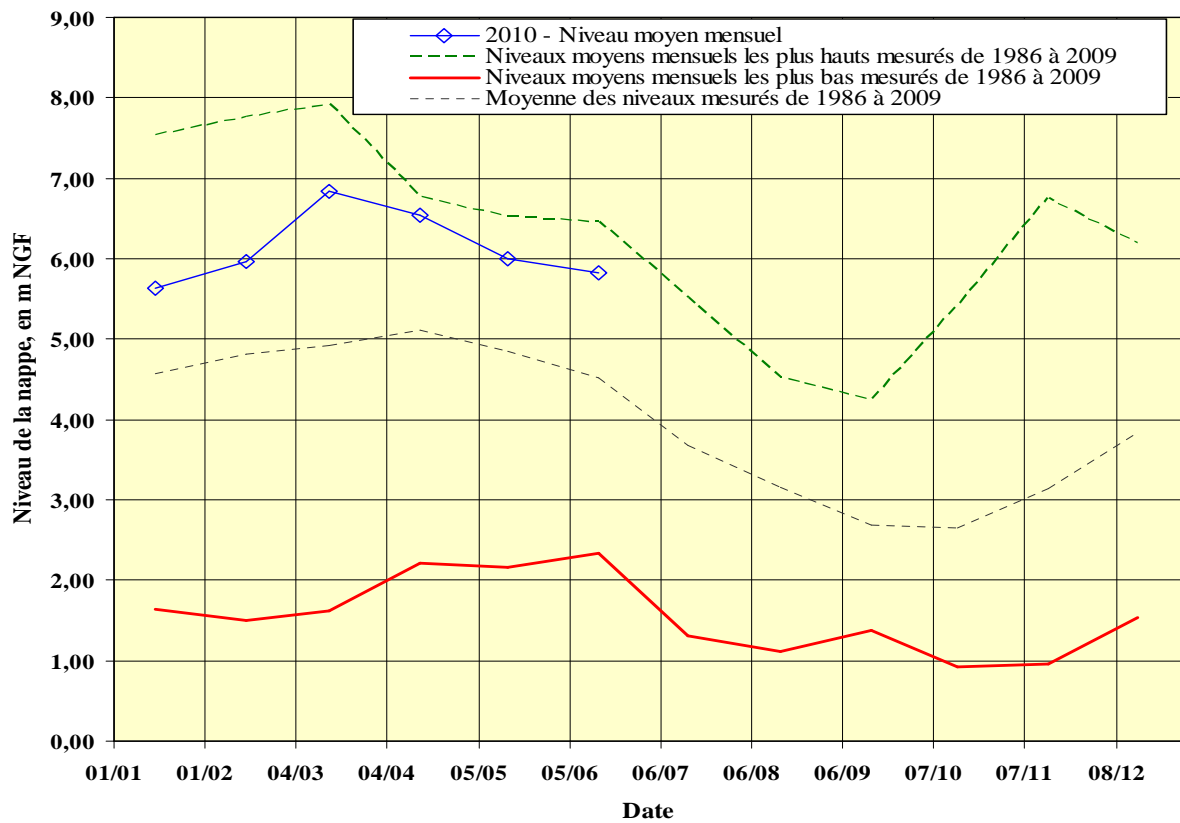
Situation au 28/06/2010



Nantes, le 13/07/2010

Nappe du BASSIN TERTIAIRE de CAMPBON

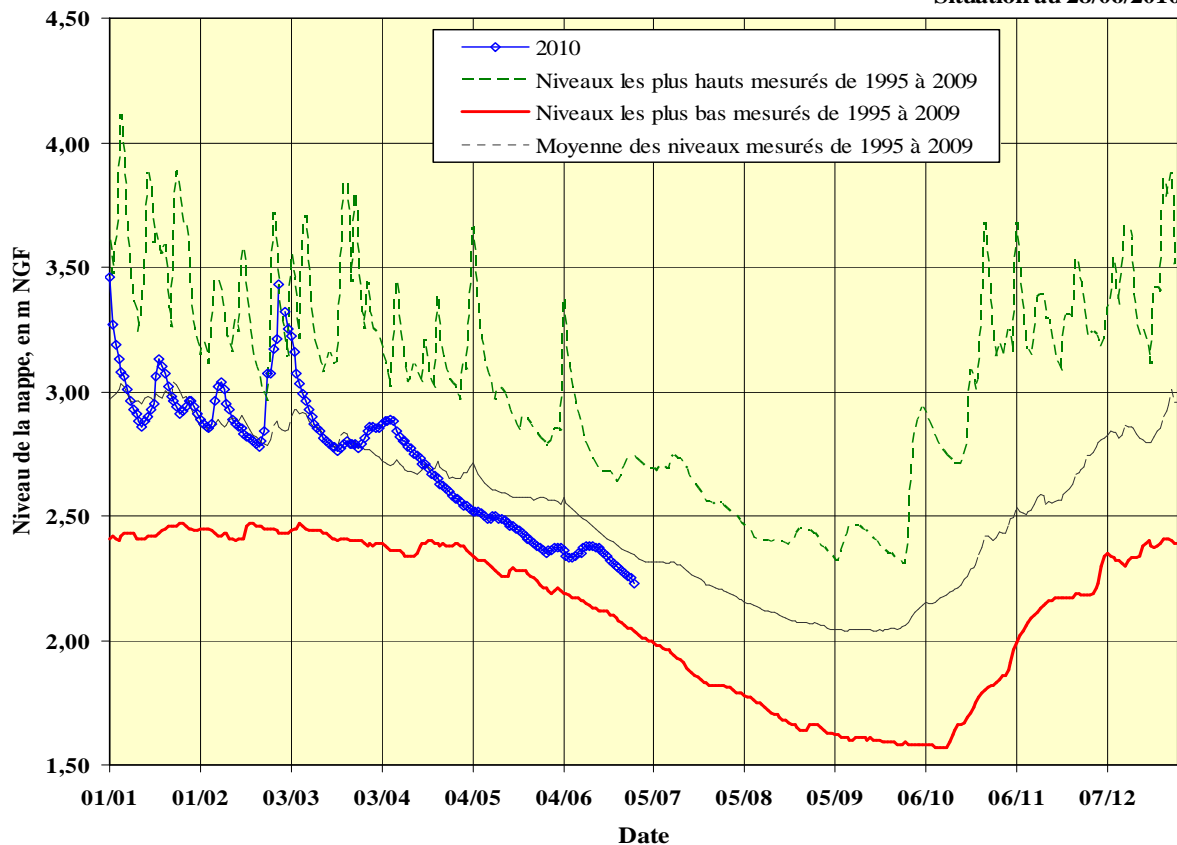
Situation juin 2010



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

Indice BSS : 450-2-44

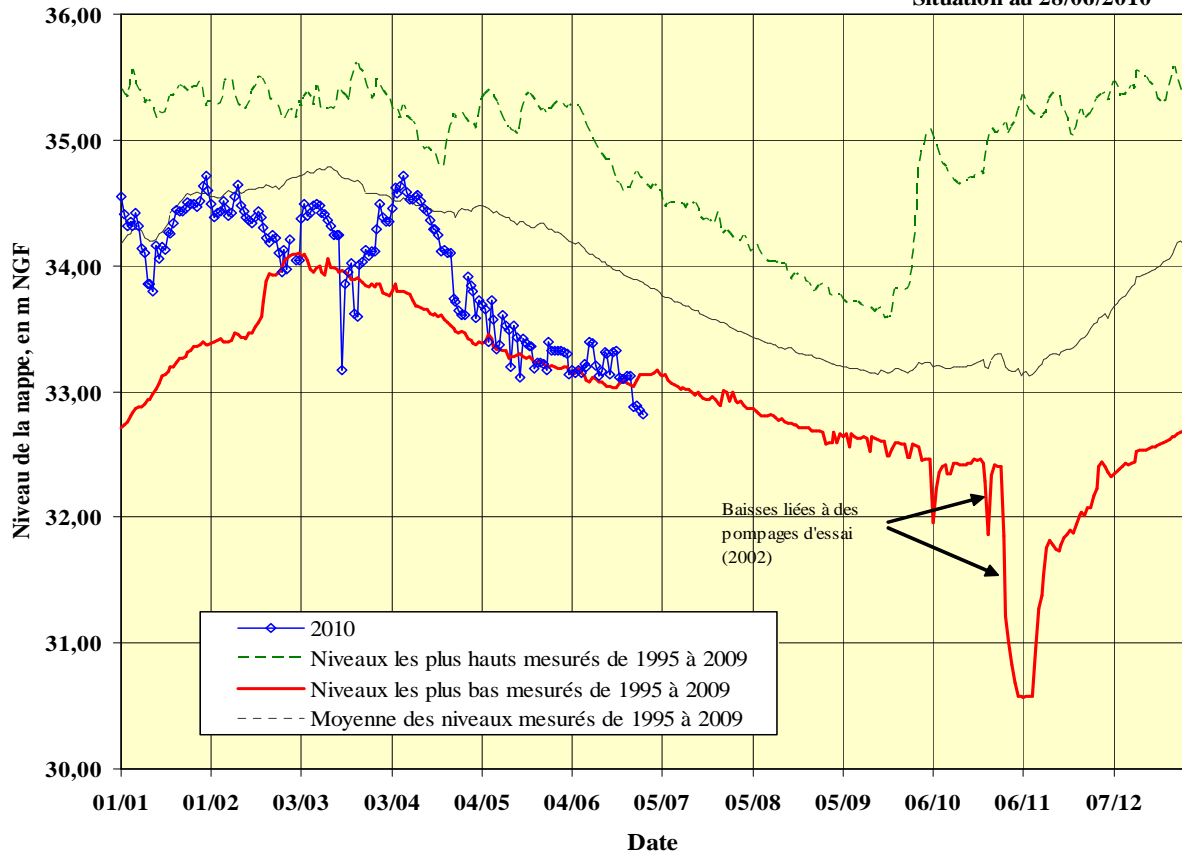
Situation au 28/06/2010



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

Indice BSS : 508-6-65

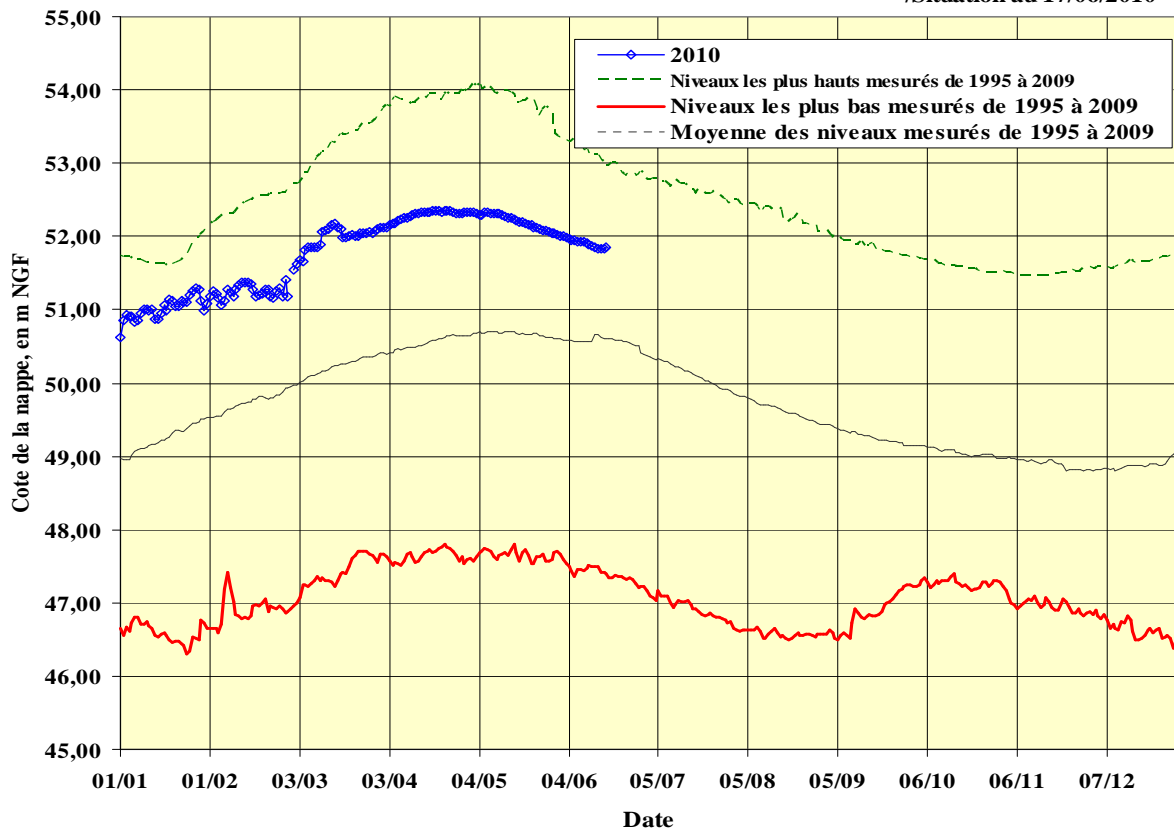
Situation au 28/06/2010



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

Indice BSS : 421-7-3

/Situation au 17/06/2010



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

indice BSS : 0508 2X 0181

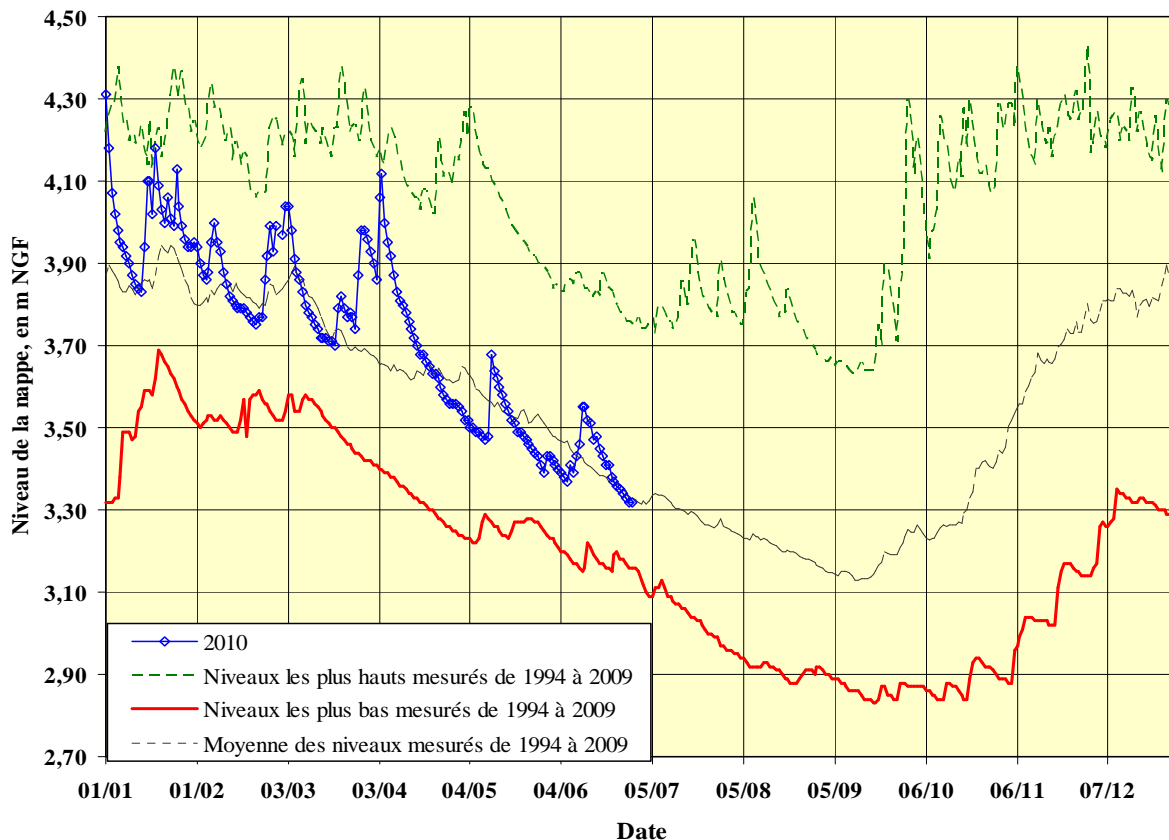
Situation au 28/06/2010



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

Indice BSS : 507-8-41

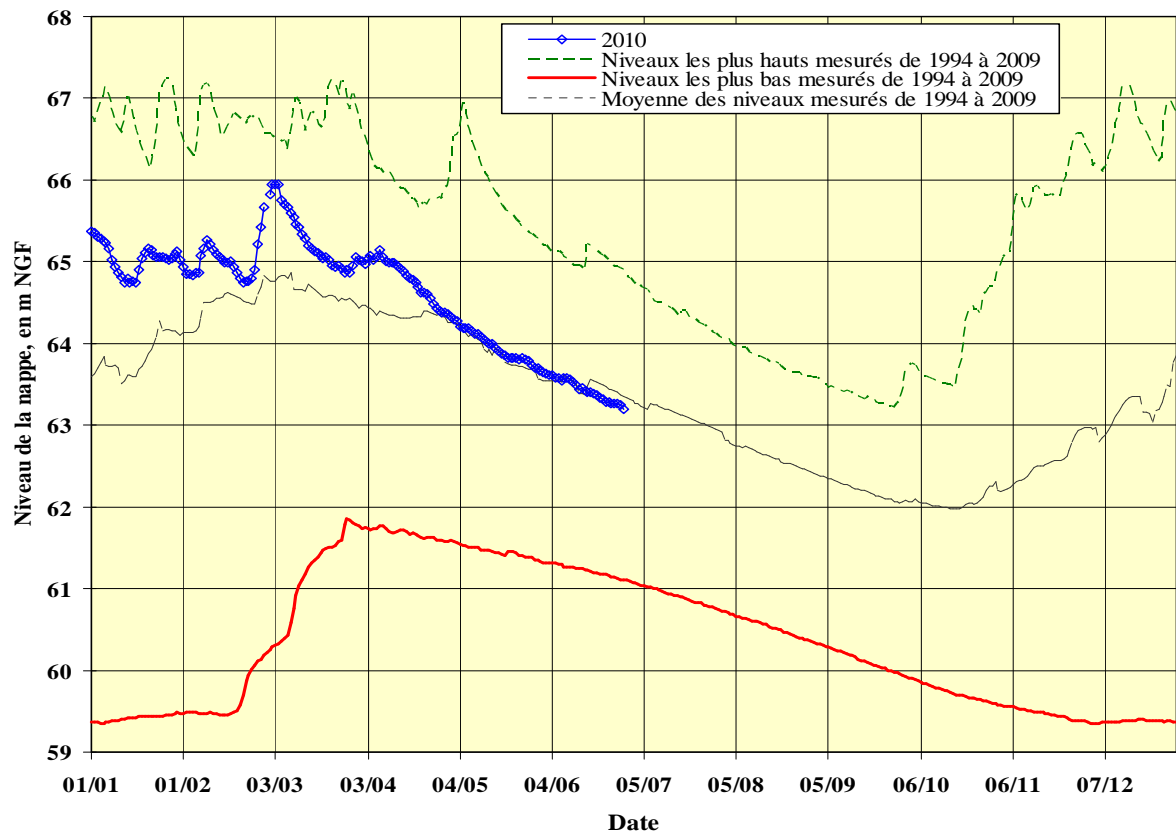
Situation au 28/06/2010



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

Indice BSS : 388-4-21

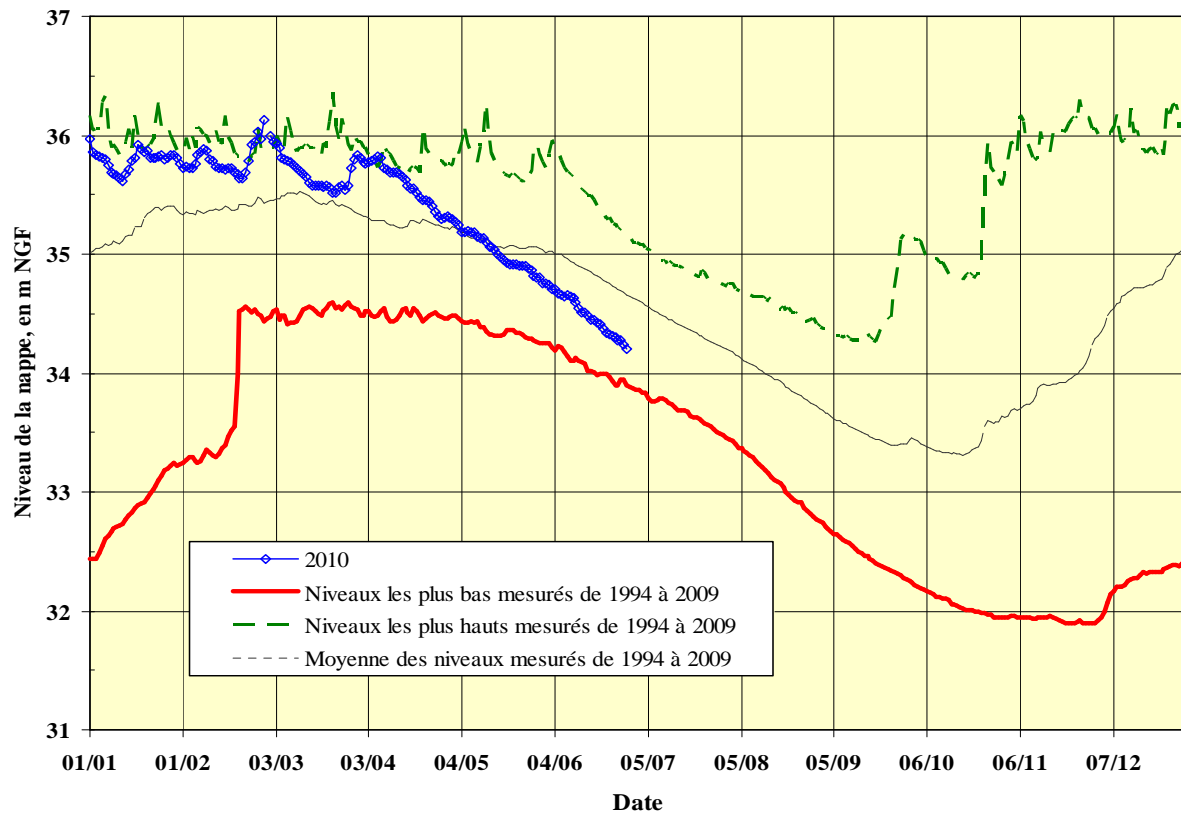
Situation au 28/06/2010



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

Indice BSS : 420-2-13

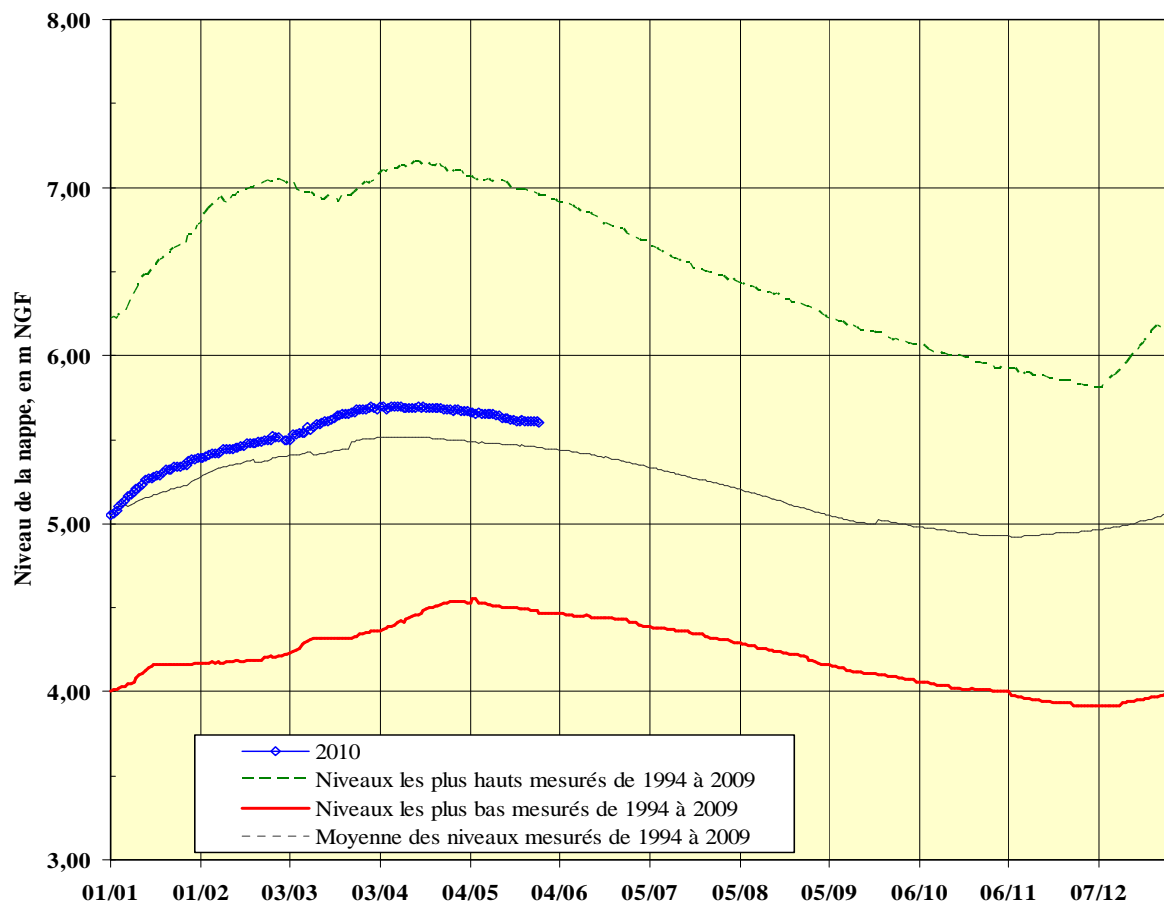
Situation au 28/06/2010



Nantes, le 13/07/2010

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

Indice BSS : 451-8x-42
Situation au 28/05/2010



3.2 Maine et Loire

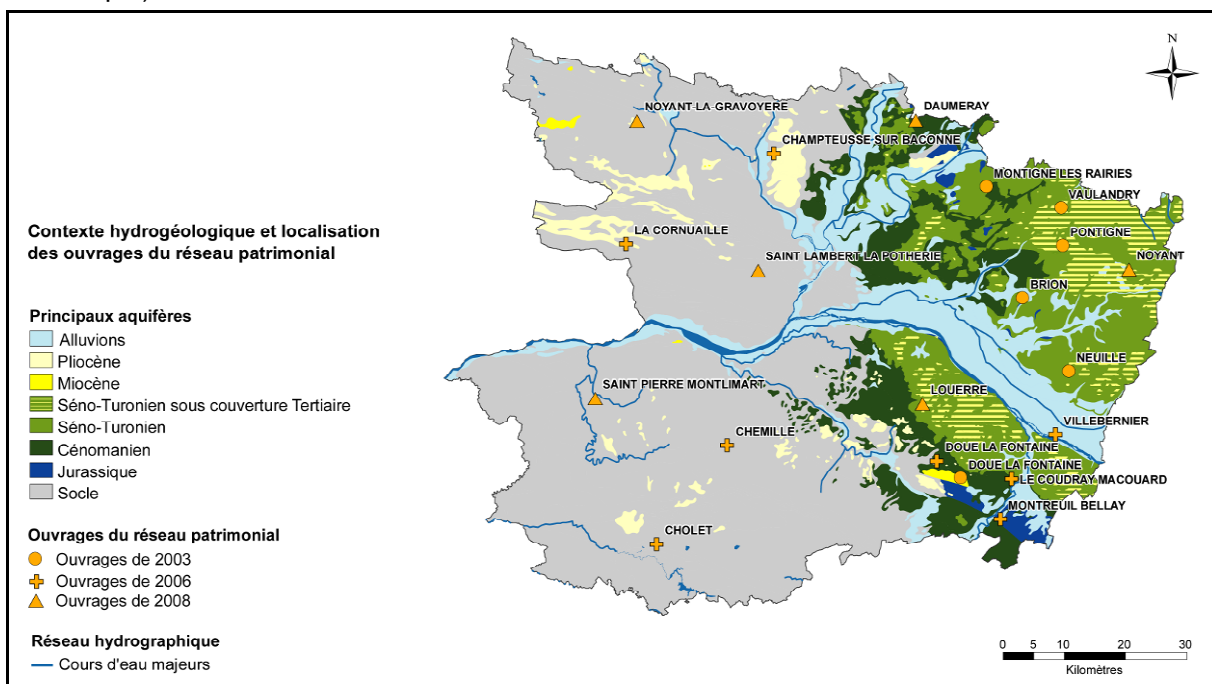


| | | |
|--|--|---|
| | Bulletin de situation piézométrique | BRGM - SGR Pays de la Loire |
| | | 1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59 |
| Département : Maine-et-Loire (49) | Date : 5 juillet 2010 | |

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 1^{er} juillet 2010

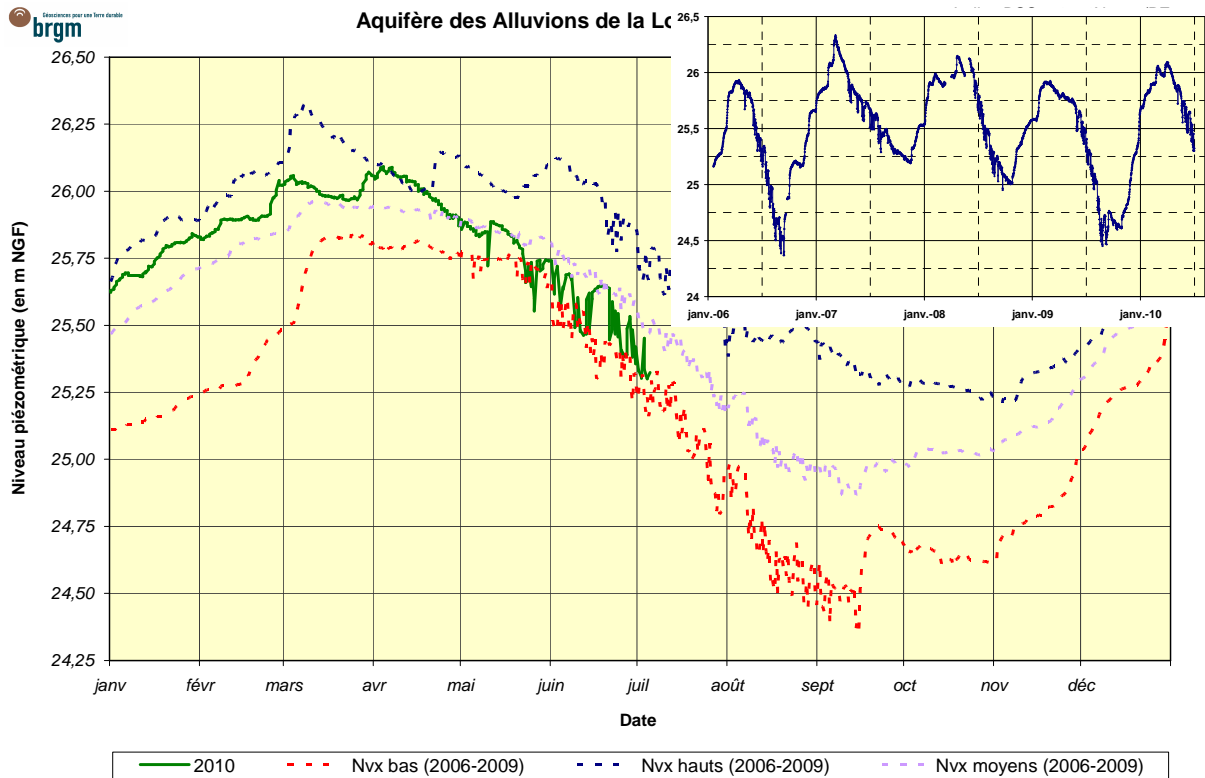
En conséquence de conditions climatiques particulièrement sèches et chaudes depuis le mois d'avril, la baisse des niveaux amorcée début avril pour les nappes les plus réactives se poursuit.

La baisse s'effectue de manière régulière et relativement rapide. Ainsi, **la plupart des nappes suivies présentent actuellement des niveaux du même ordre ou inférieur aux niveaux moyens enregistrés à cette période au cours des années 2004 à 2009.**

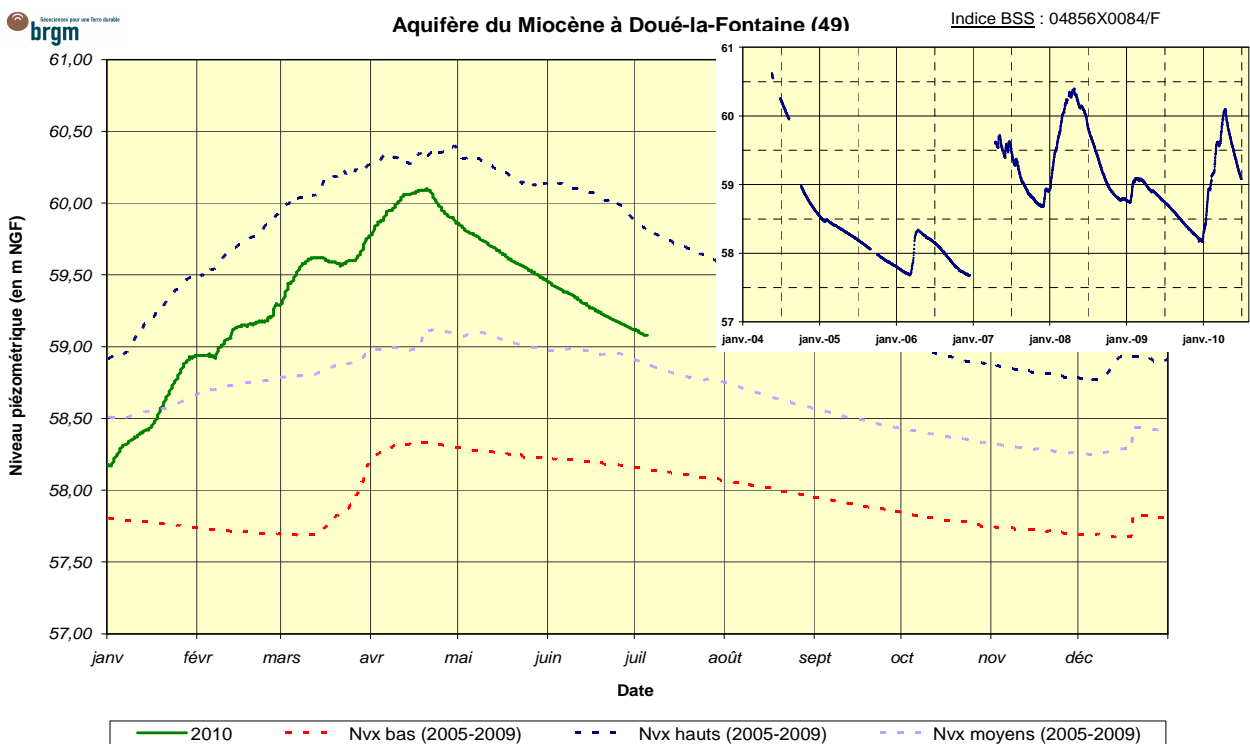
Chroniques piézométriques au 1^{er} juillet 2010

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

Aquifère des alluvions de la Loire

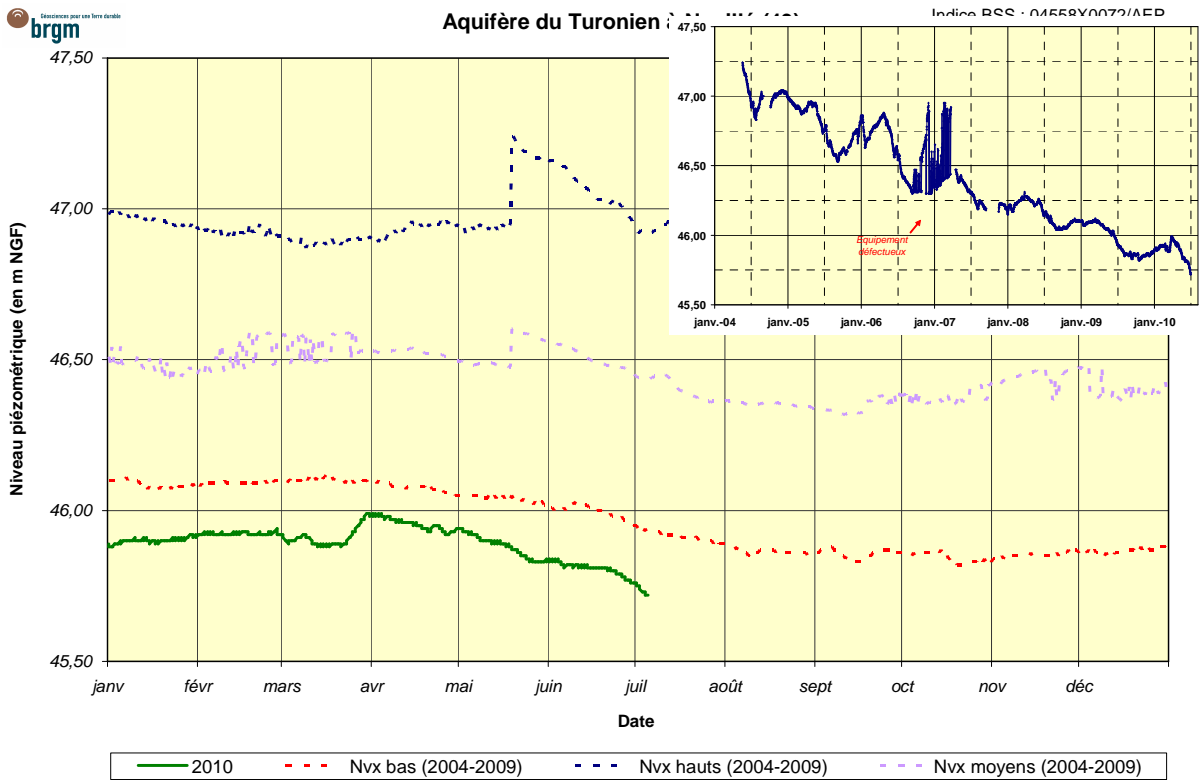
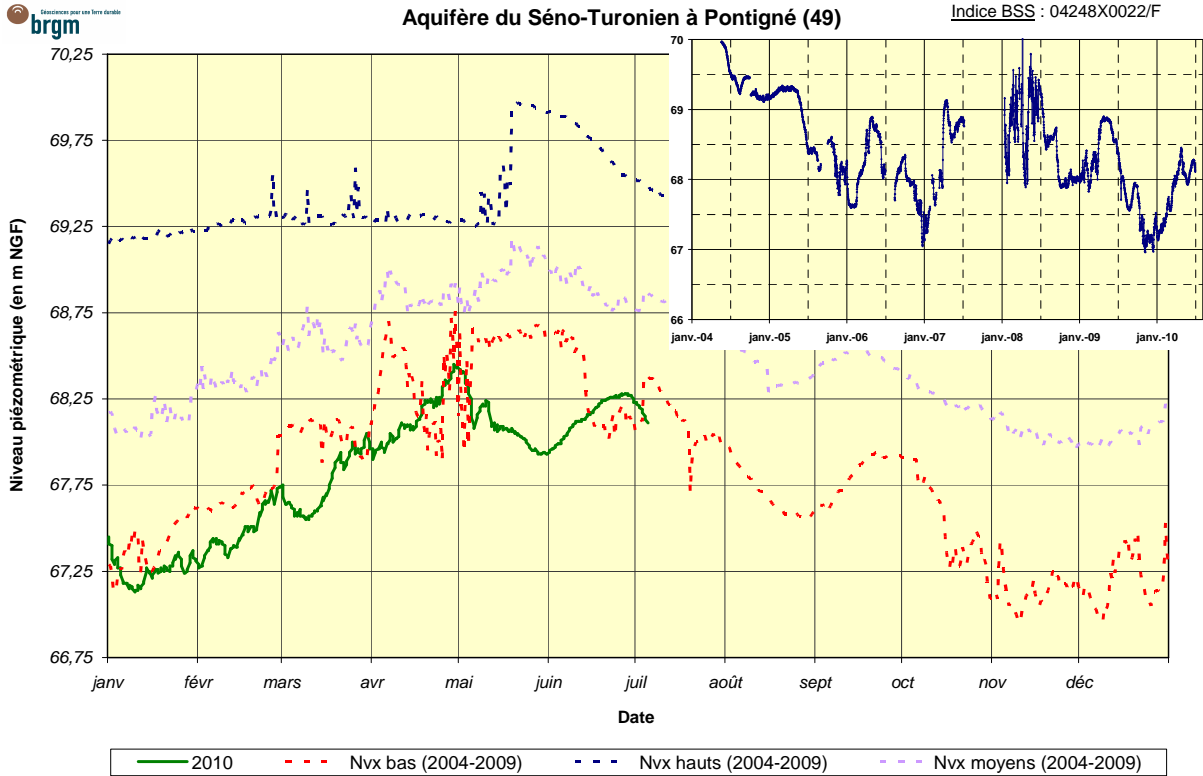


Aquifère du Miocène

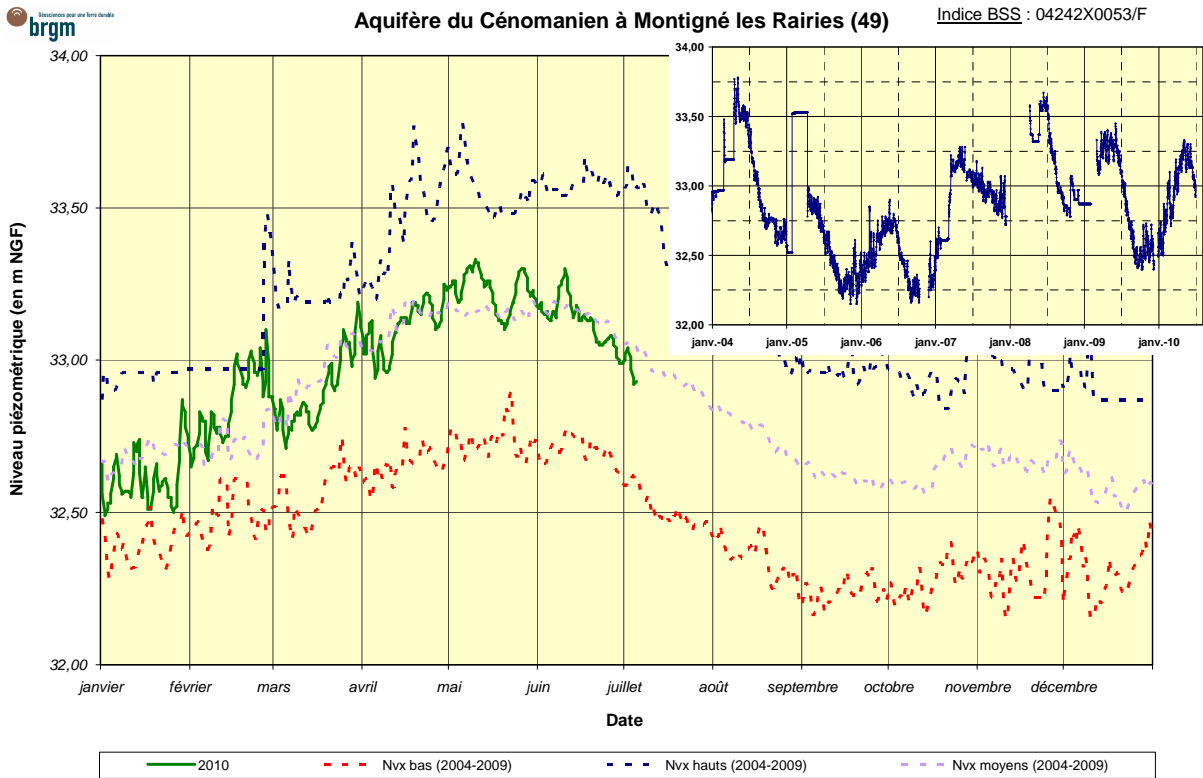
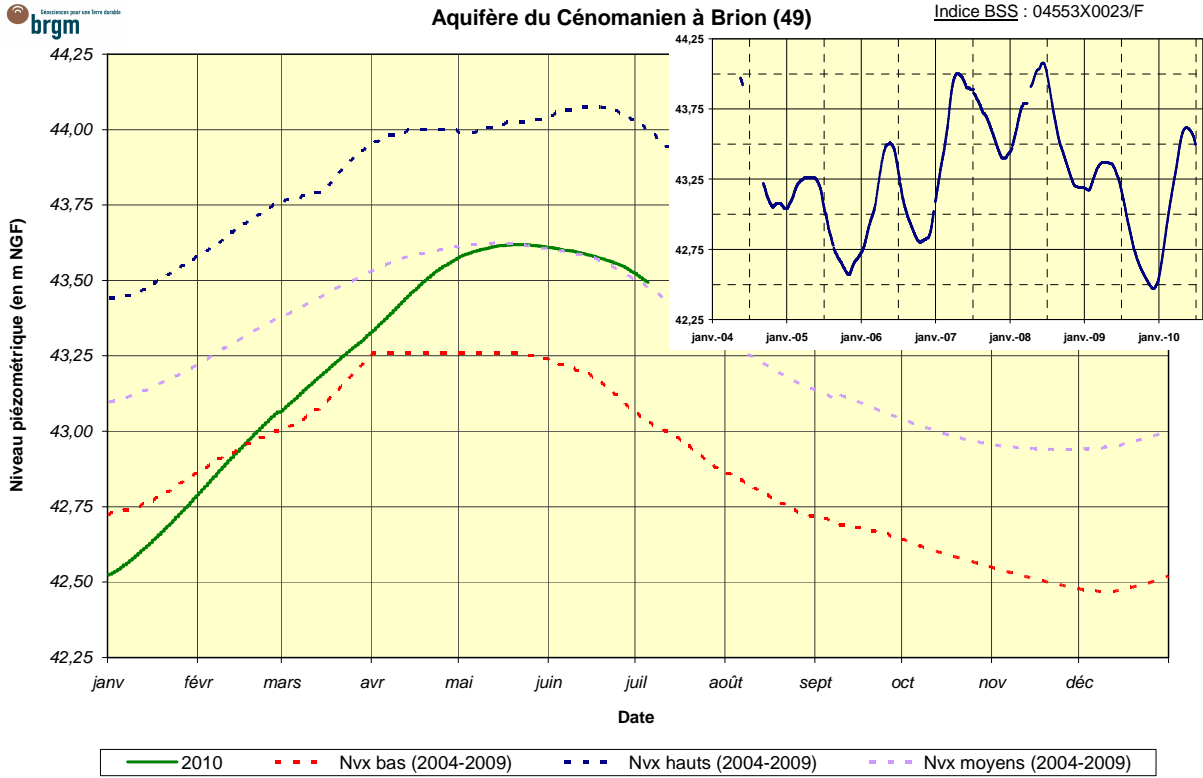


Nantes, le 13/07/2010

Aquifère du Séno-Turonien



Aquifère du Cénomanien

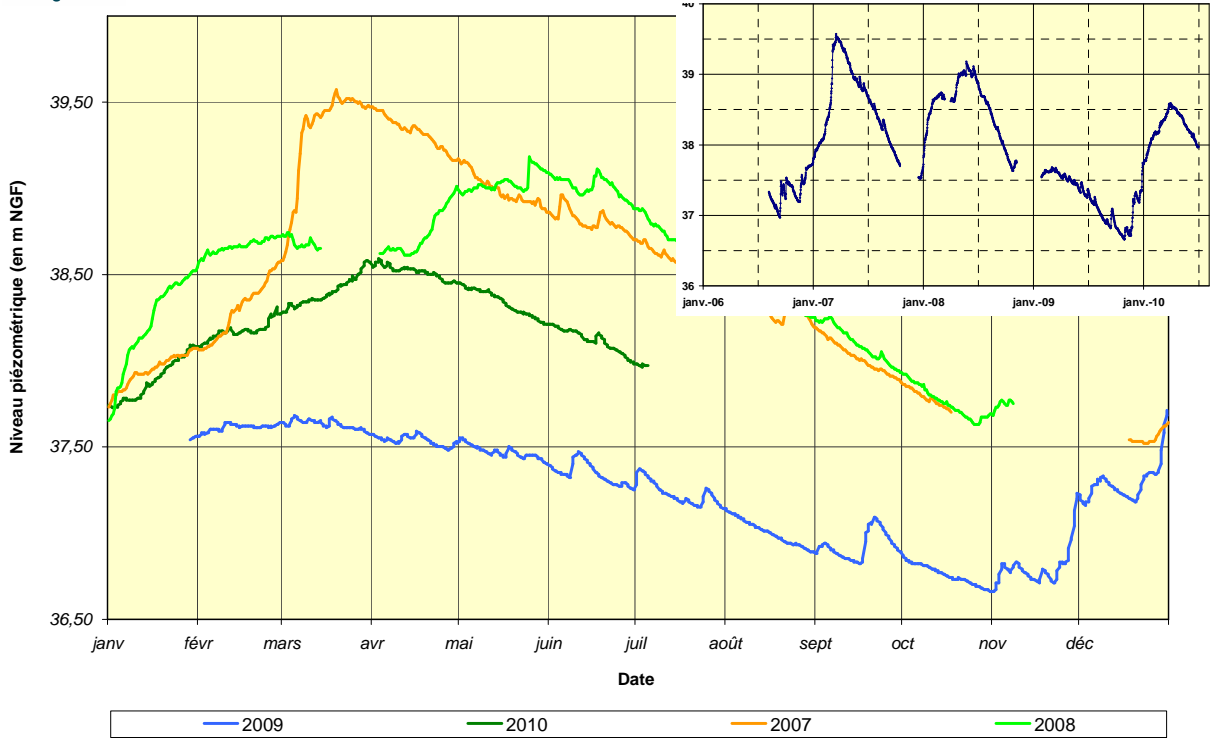


Aquifère du Jurassique



Aquifère du Jurassique à Montreuil Bellay (49)

Indice BSS : 05123X00545/PZ

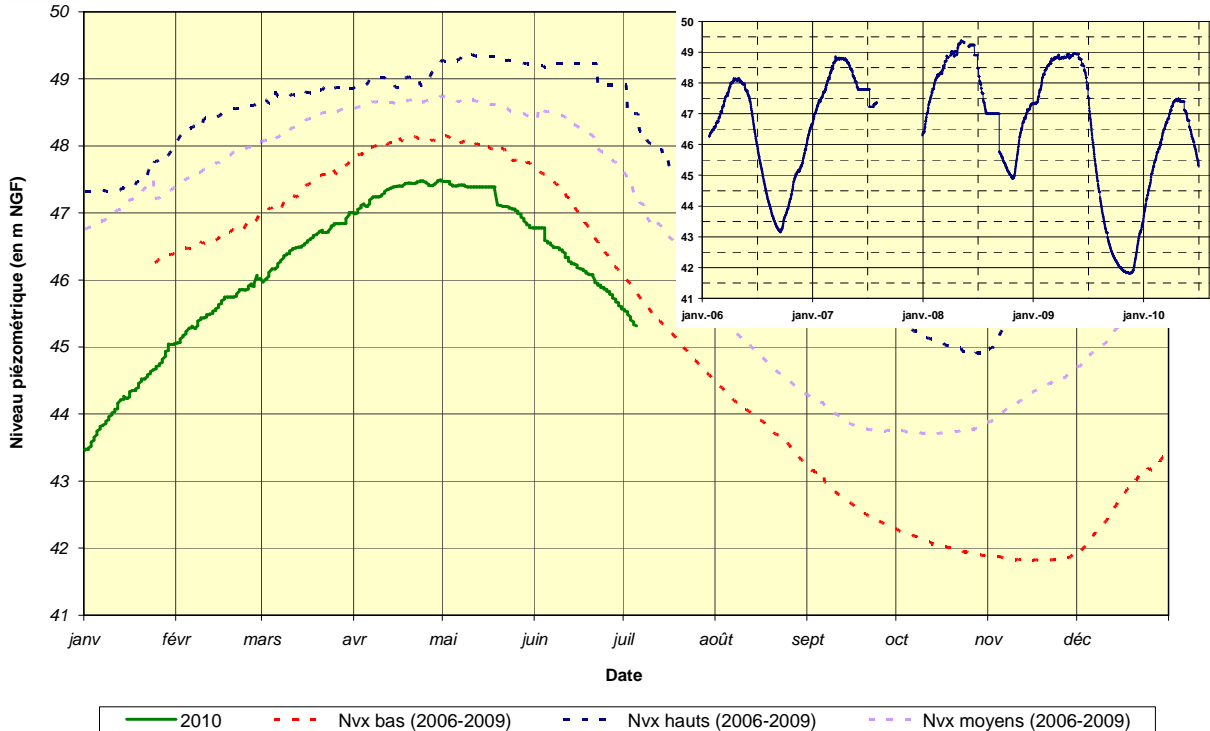


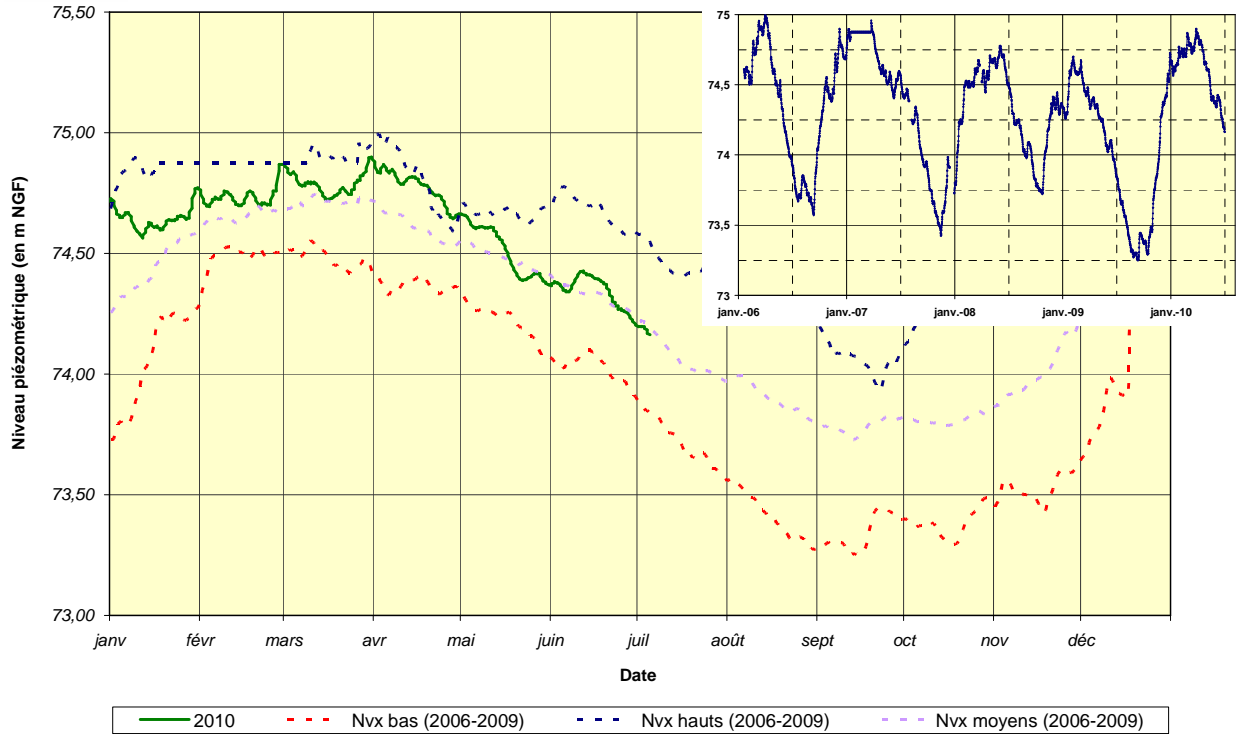
Aquifères de Socle



Aquifère de Socle à Champteussé sur Baconne (49)

Indice BSS : 04231X0089/PZ





3-3 Mayenne

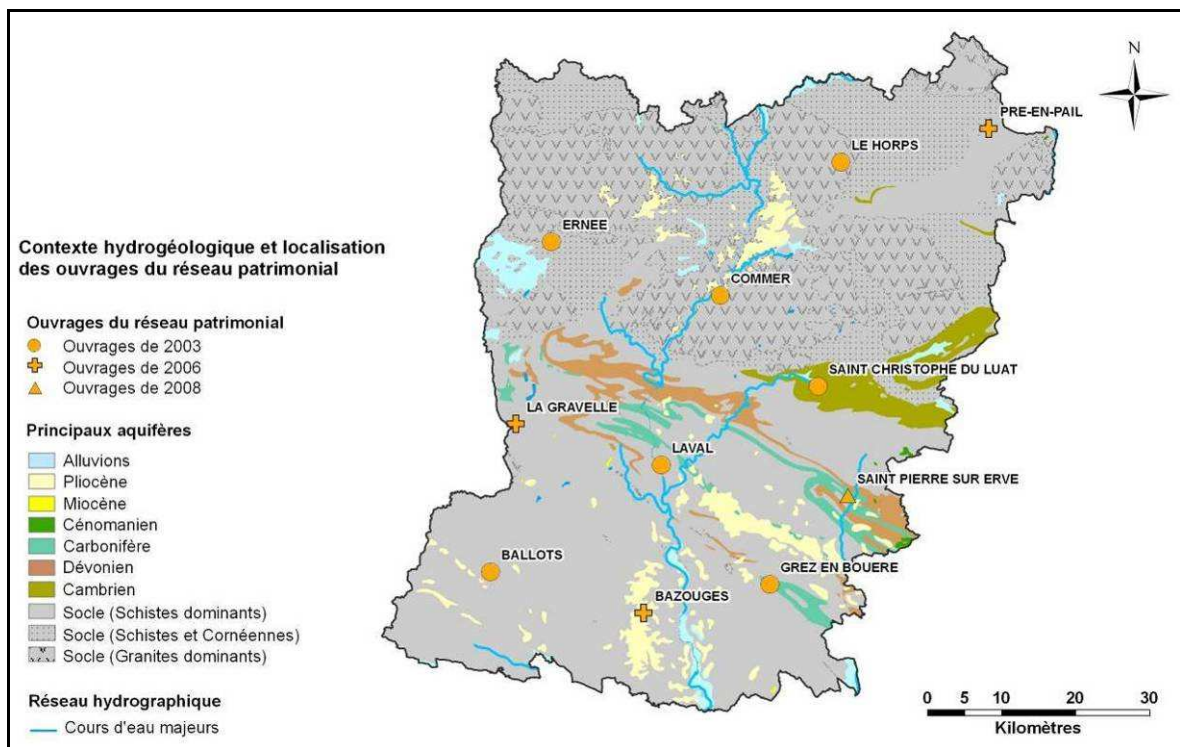


| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| | Bulletin de situation piézométrique | BRGM - SGR Pays de la Loire |
| | | 1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59 |
| Département : Mayenne (53) | Date : 29 juin 2010 | |

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

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

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



Situation piézométrique au 29 juin 2010

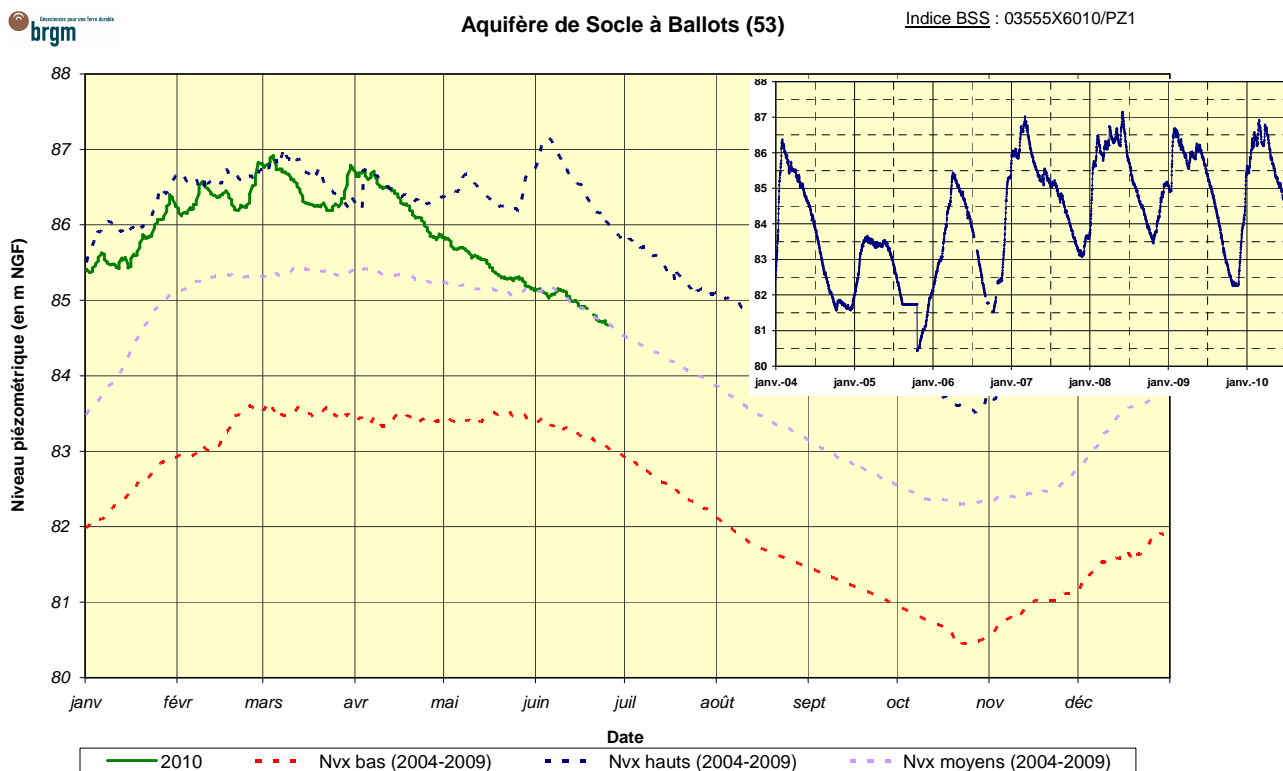
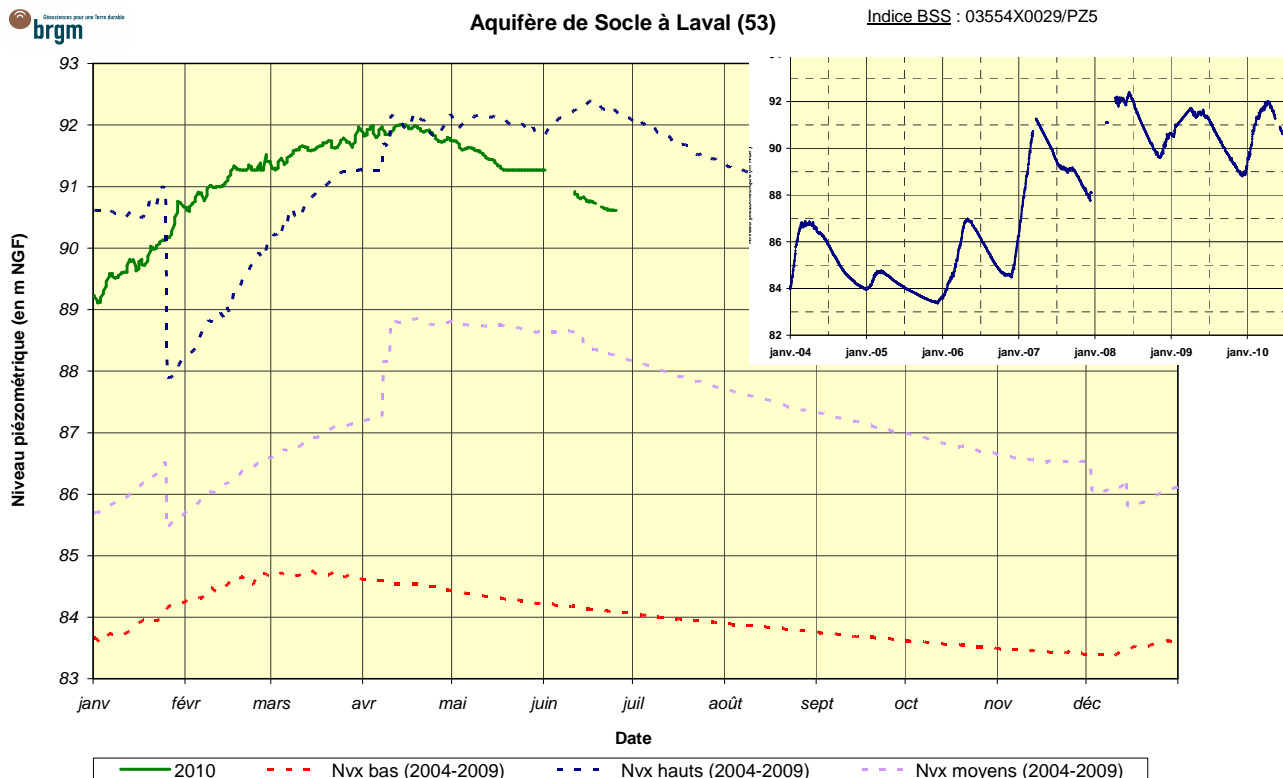
En conséquence de conditions climatiques particulièrement sèches et chaudes depuis le mois d'avril, la baisse des niveaux amorcée début mars pour les nappes les plus réactives s'est poursuivie sans discontinuité jusqu'à maintenant.

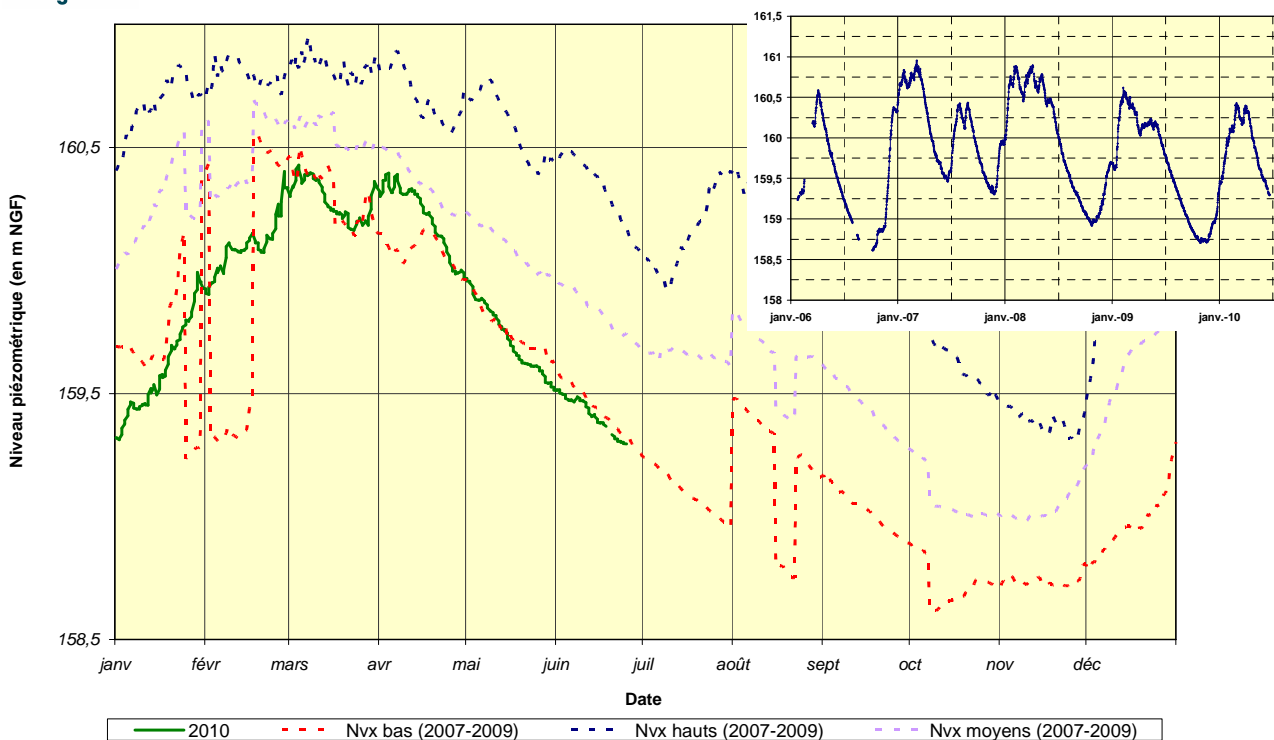
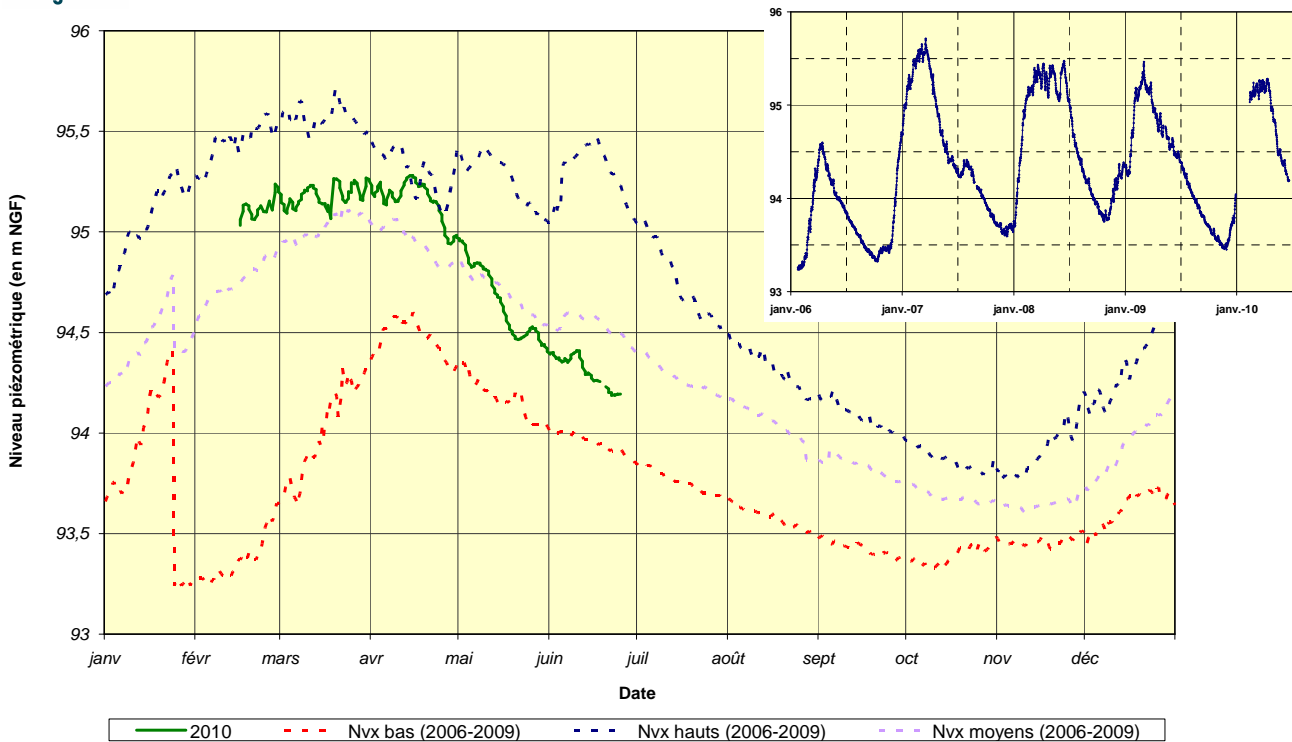
L'évolution des niveaux suivis est similaire à celle observée à cette saison les années précédentes. Cependant, cette baisse s'effectue de façon plus rapide pour les nappes réactives. Ainsi, ces nappes présentent actuellement des niveaux du même ordre ou inférieur aux niveaux minimums enregistrés à cette période au cours des années 2004 à 2009. Les nappes ayant plus d'inertie (Laval, Ballots) présentent des niveaux encore relativement élevés vis-à-vis de ceux observés les années précédentes.

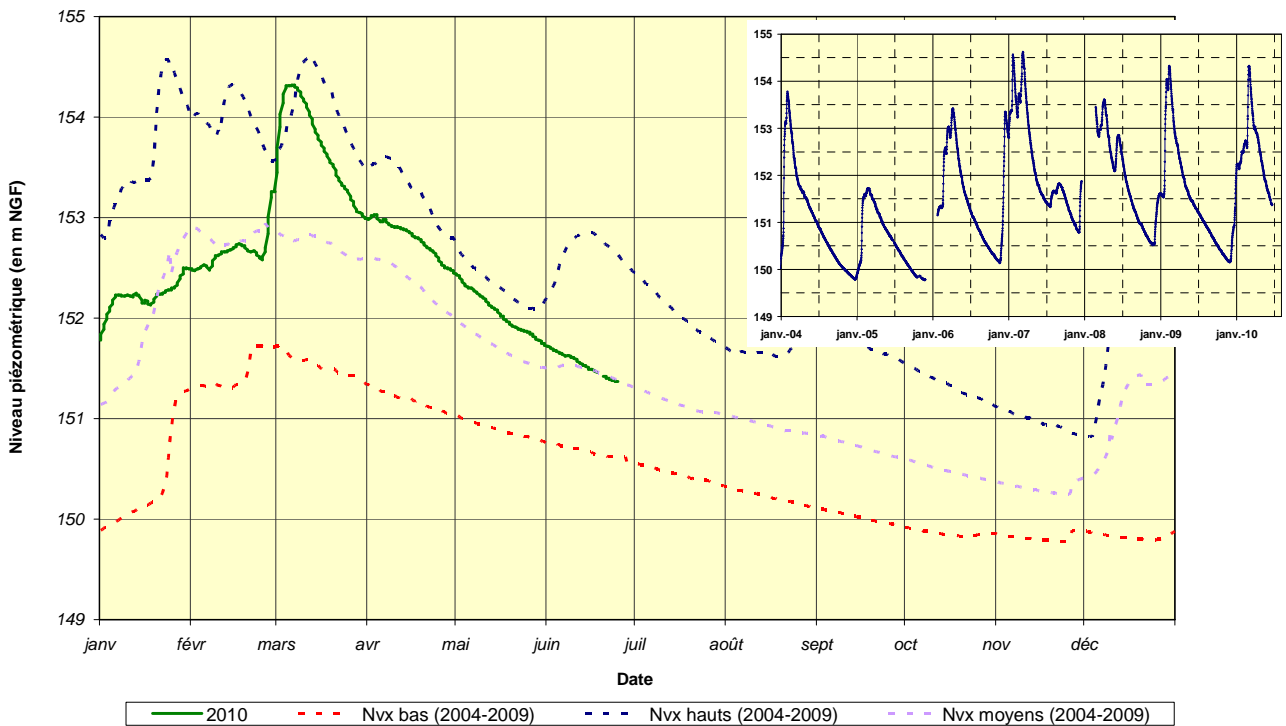
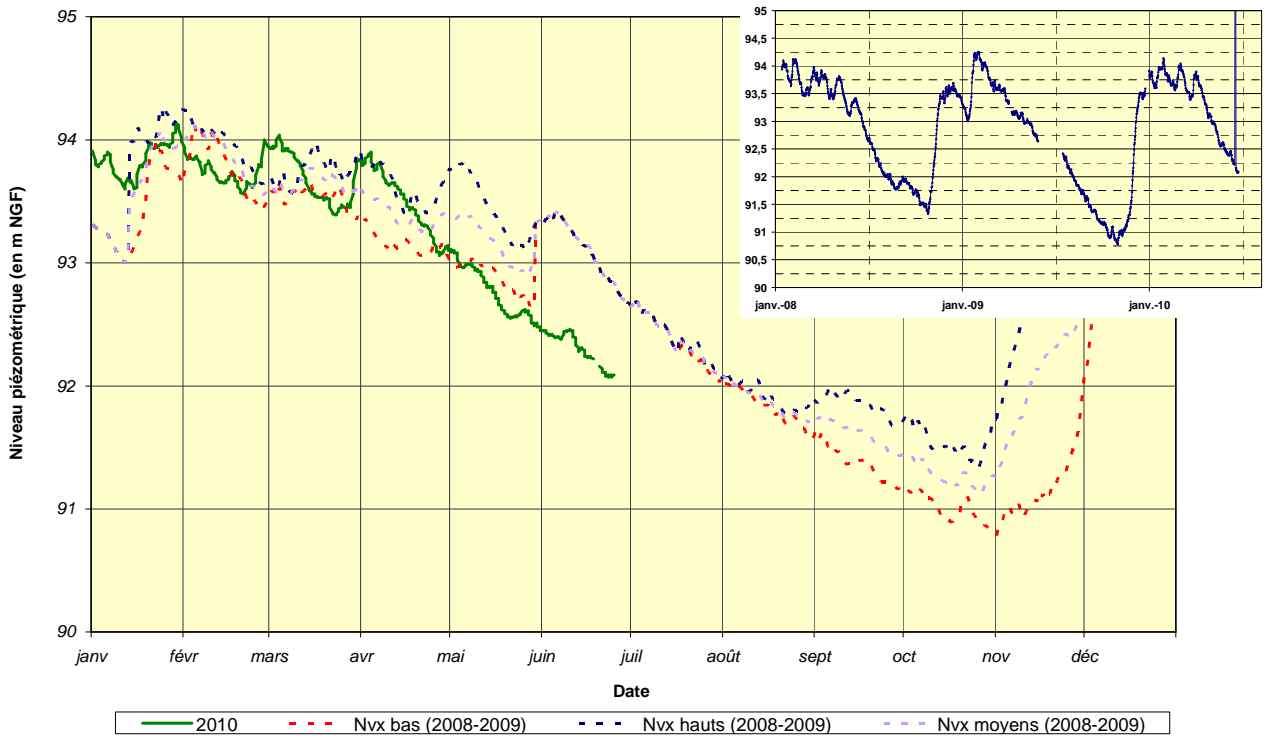
Nantes, le 13/07/2010

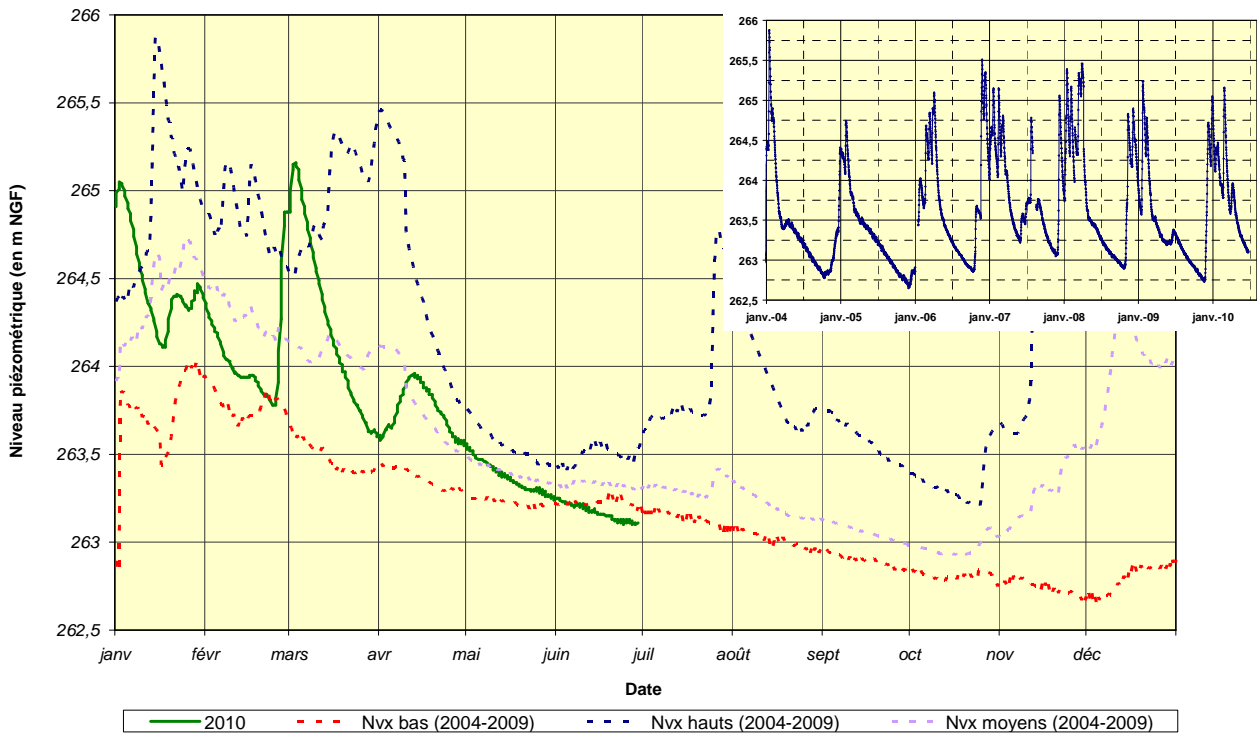
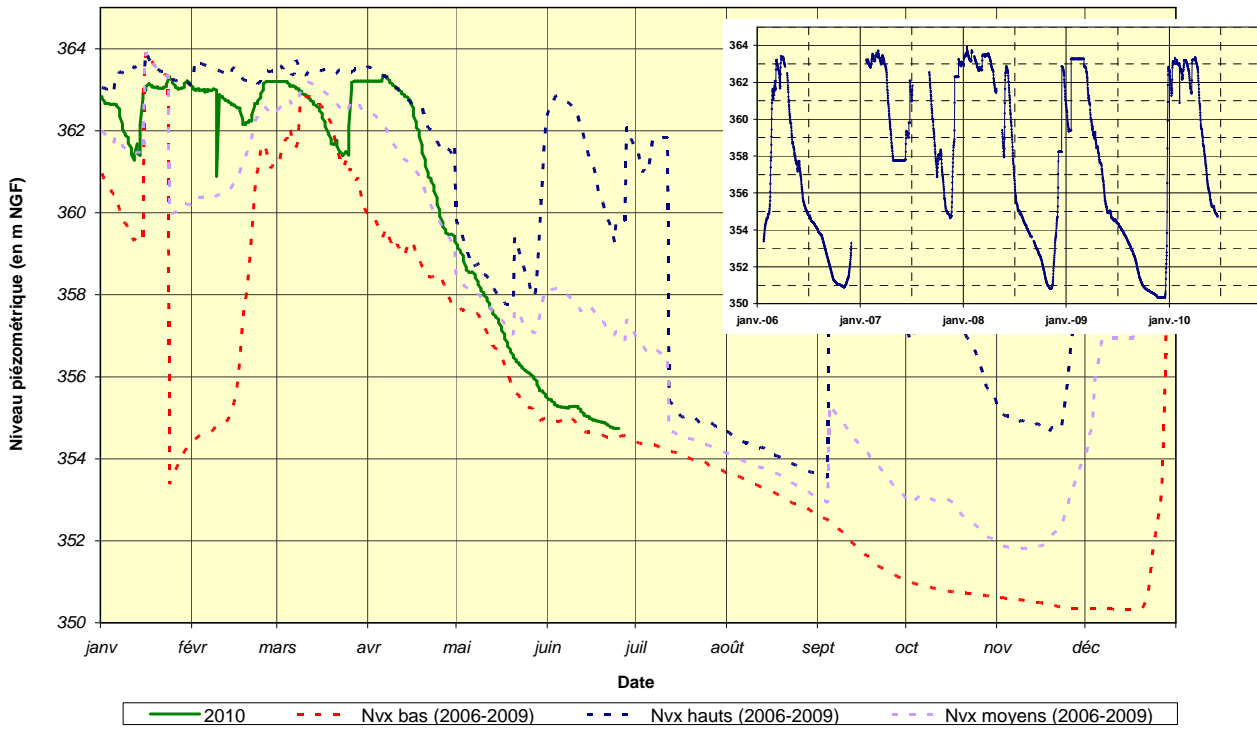
Chroniques piézométriques au 29 juin 2010

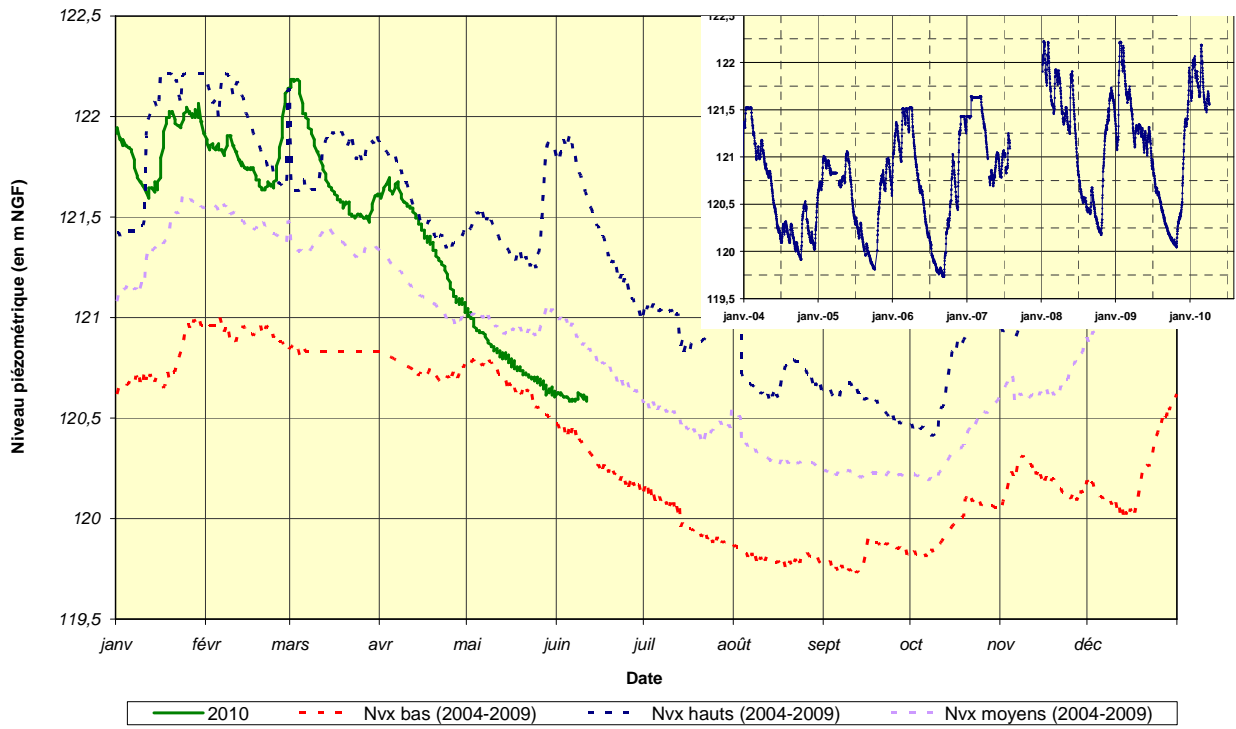
L'ensemble des données de suivi est consultable et téléchargeable sur : www.ades.eaufrance.fr. L'ouvrage de Saint-Christophe-du-Luat connaissant actuellement d'importants problèmes de matériel n'est pas représenté dans le présent bulletin.











3.3 Sarthe

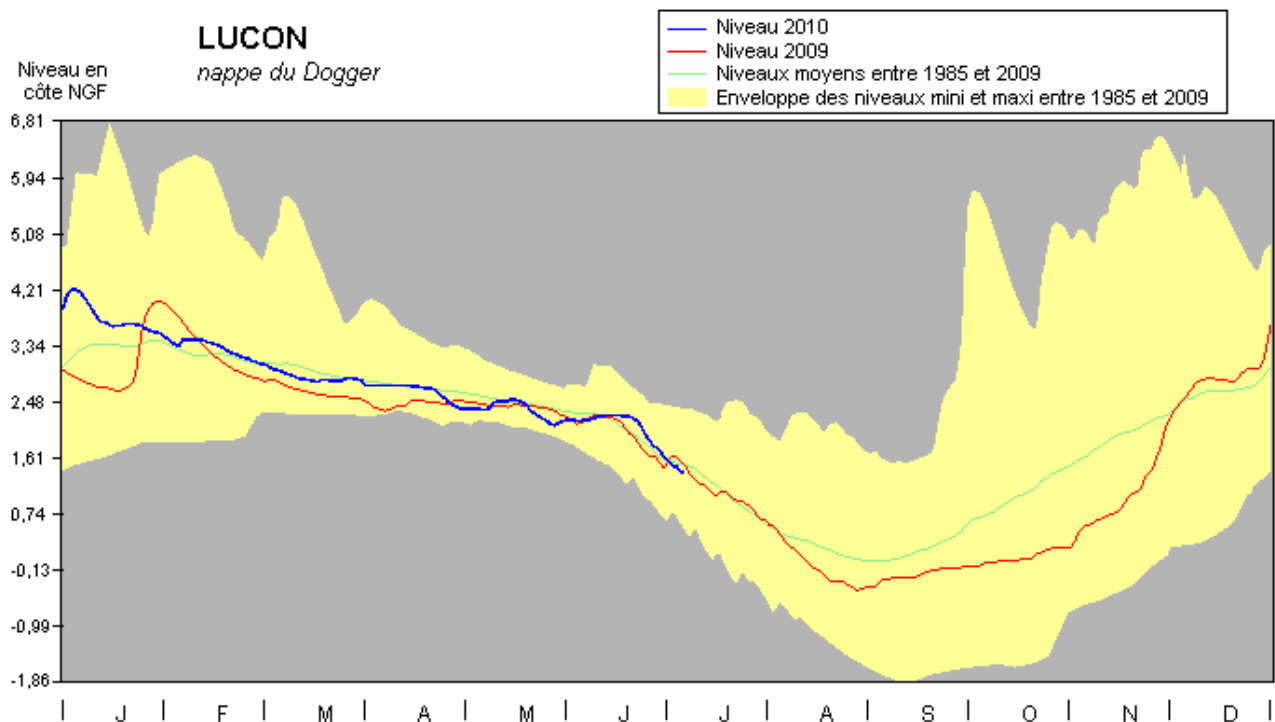
Nouvelles données dans un prochain bulletin

3.4 Vendée

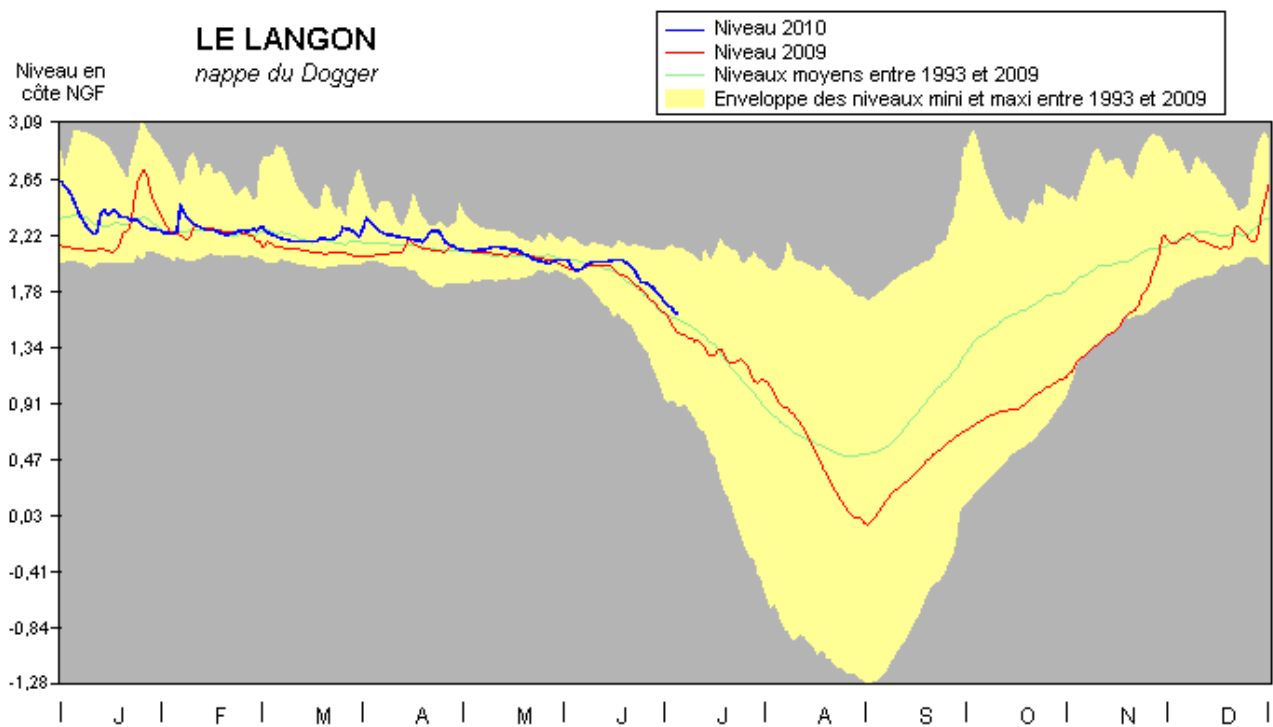
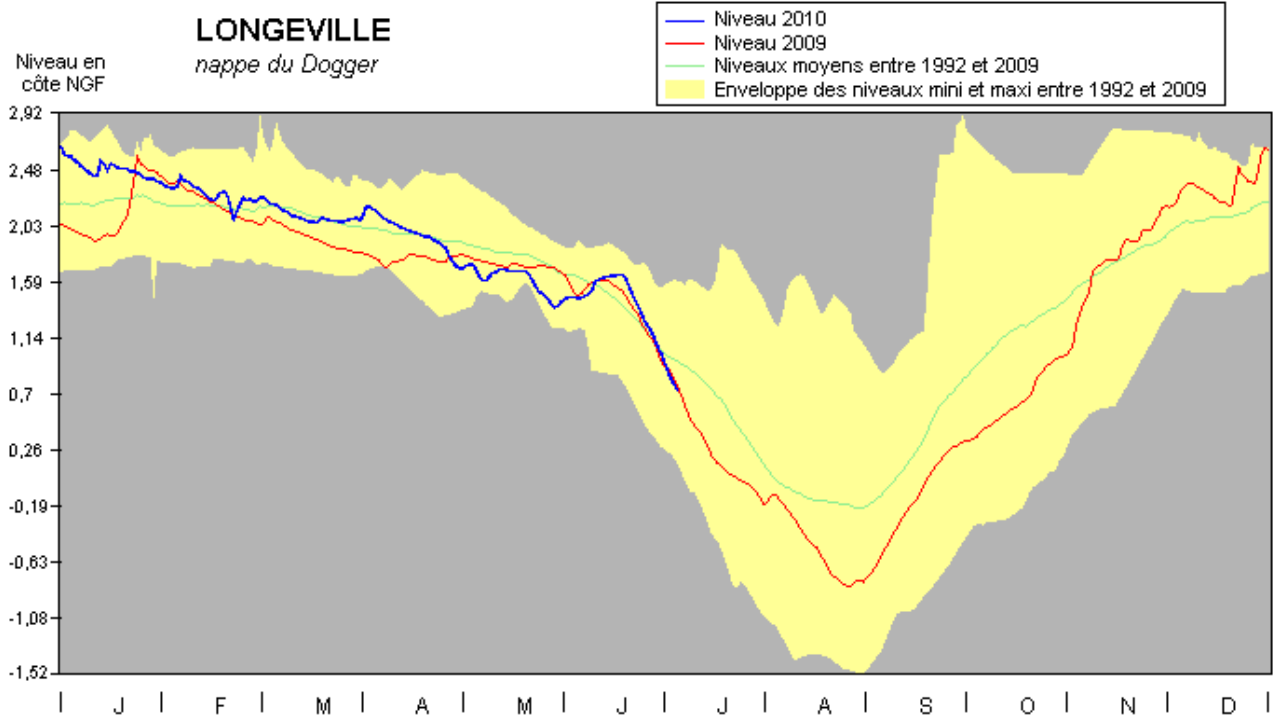
Source : Conseil général de Vendée
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

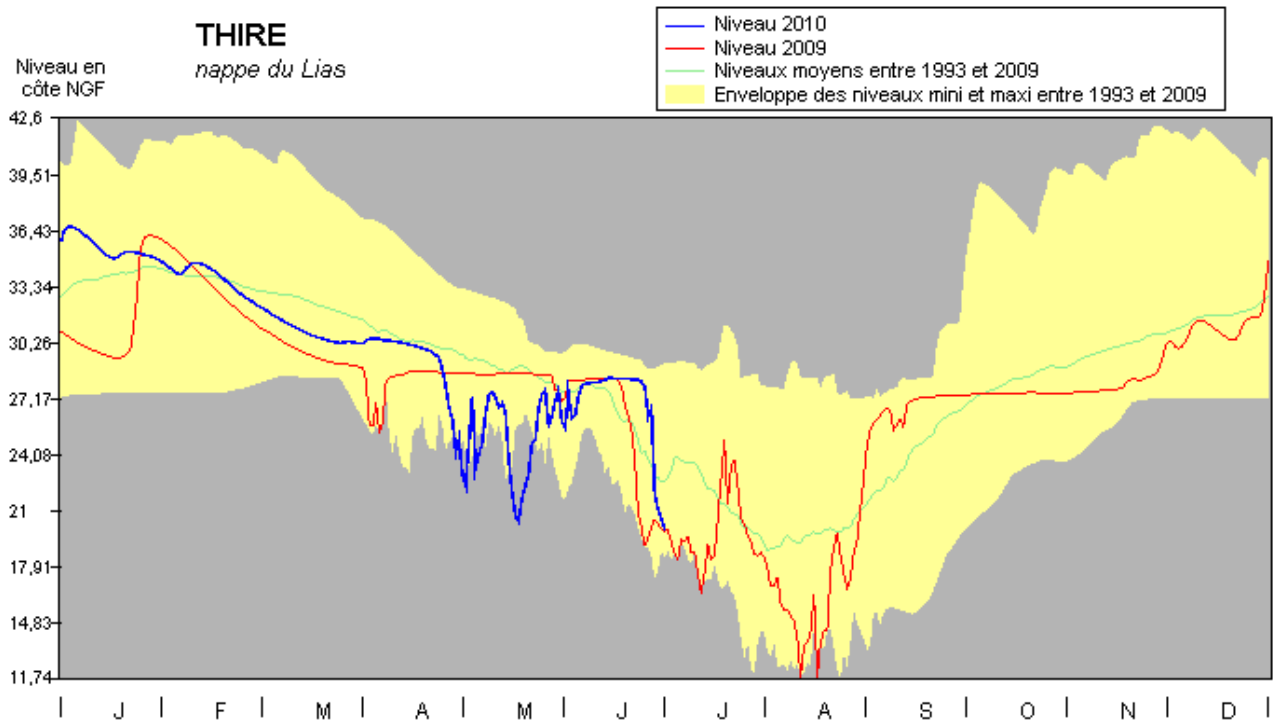
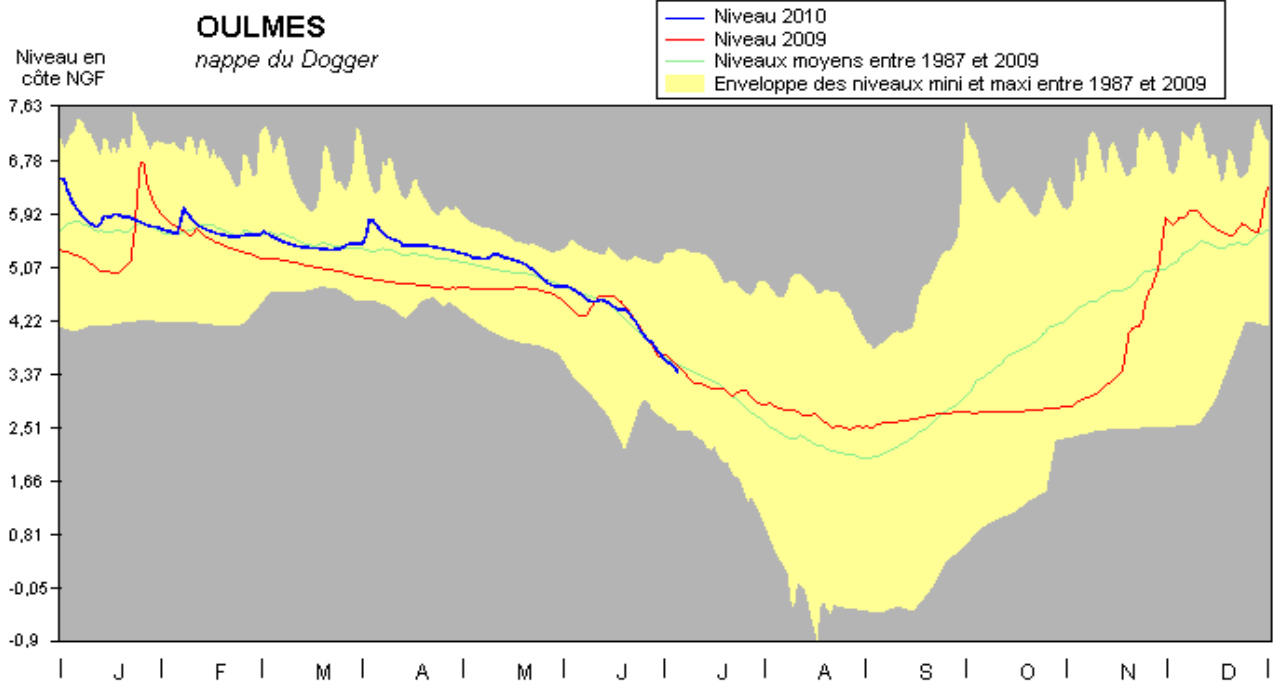


Situation au 5 juillet 2010 : Les niveaux des nappes diminuent fortement, la nappe du socle (à la Roche-sur-Yon) est néanmoins supérieure à la moyenne. Les nappes d'eaux souterraines du Sud Vendée ont dans l'ensemble des niveaux proches des moyennes saisonnières. Sur le secteur de l'Autize, les niveaux sont plus faibles, le Préfet a donc diminué de 20 % les autorisations de prélèvements.

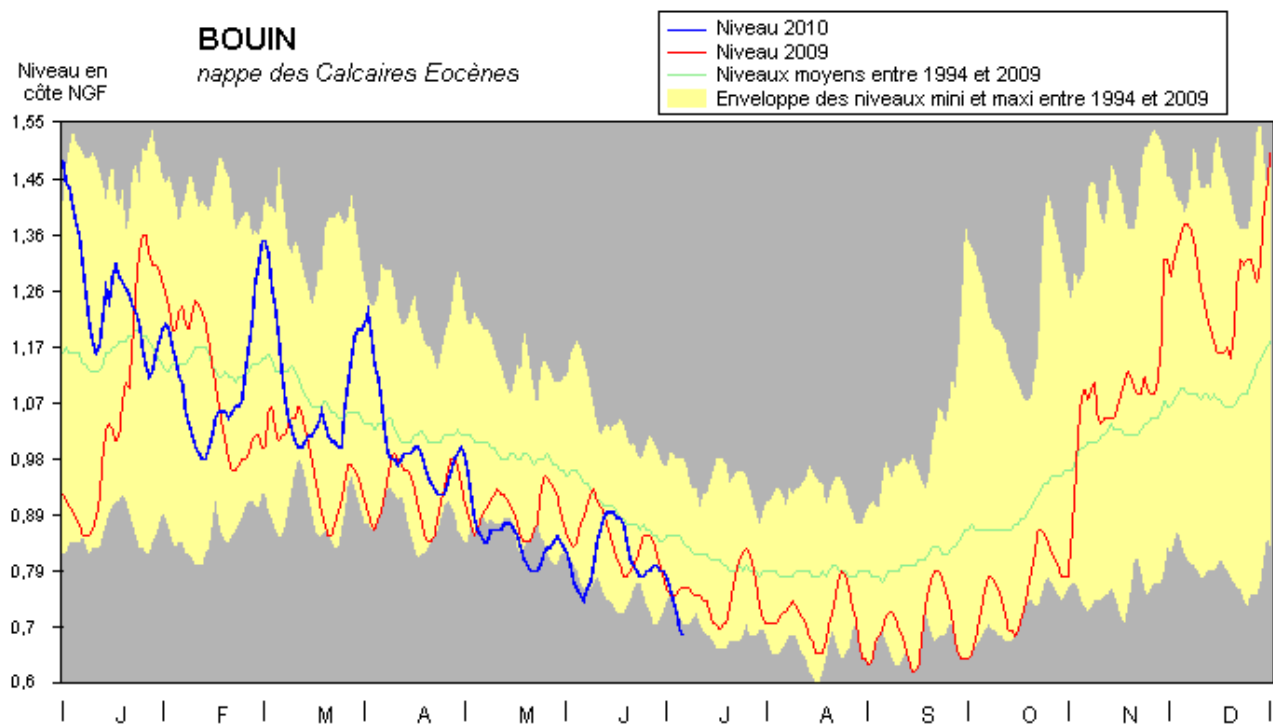
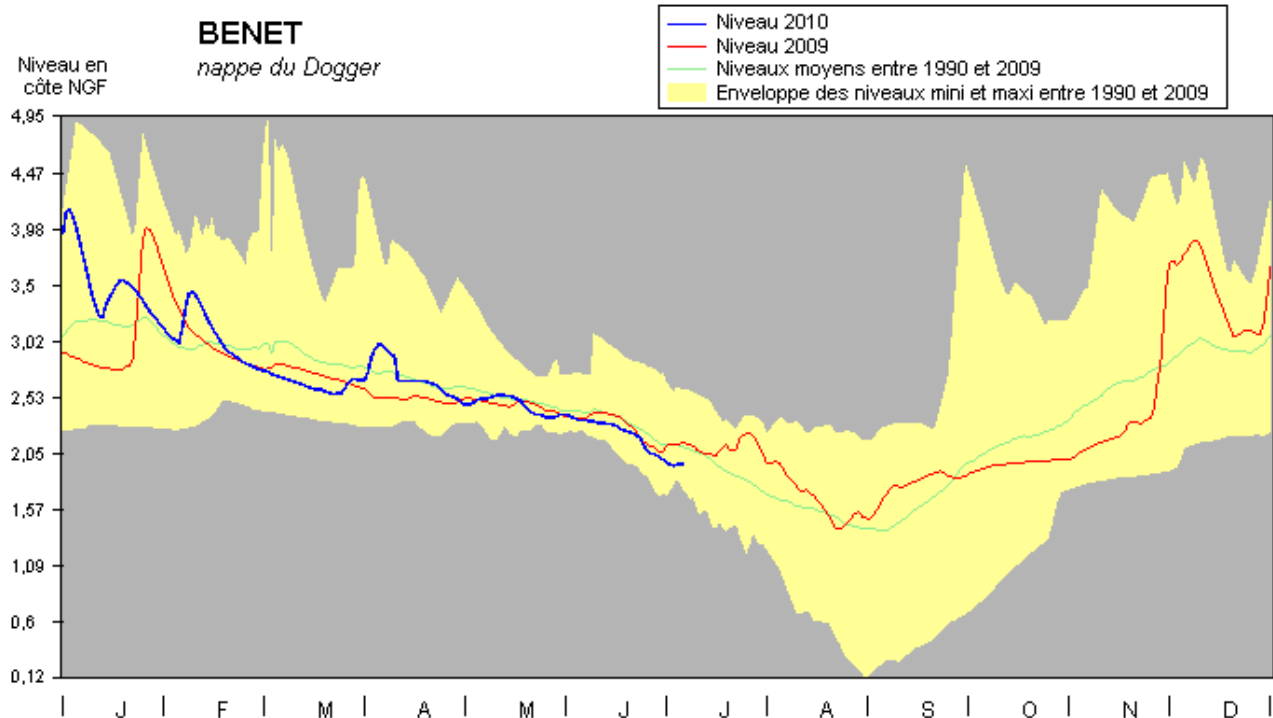


Nantes, le 13/07/2010





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



Nantes, le 13/07/2010

4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

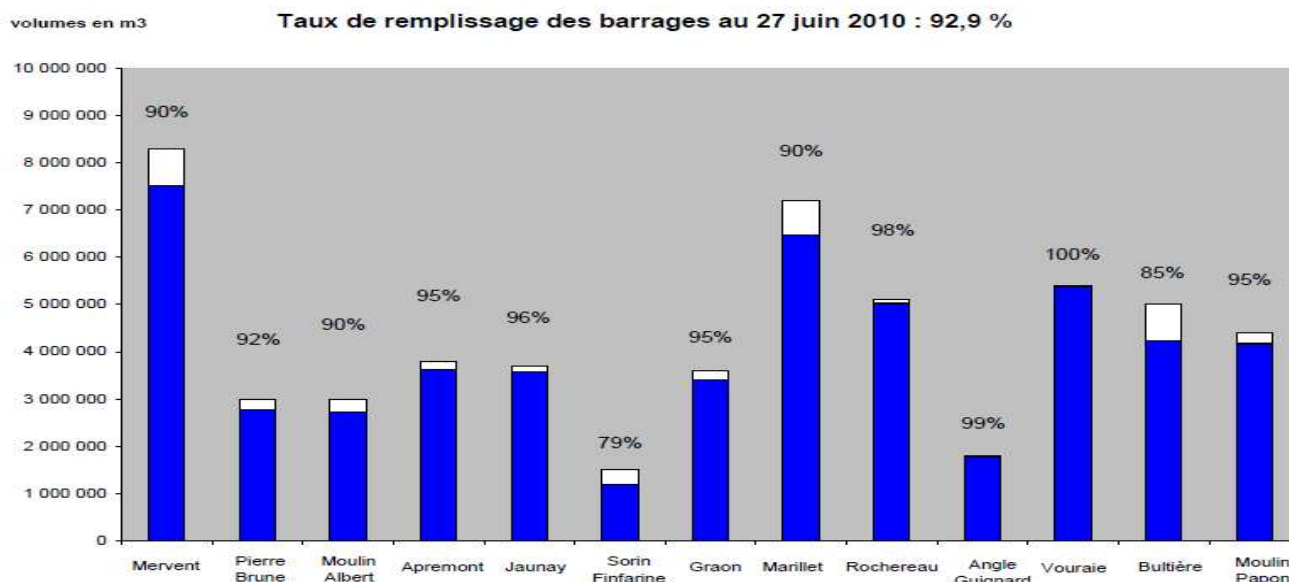
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



VENDÉE
CONSEIL GÉNÉRAL

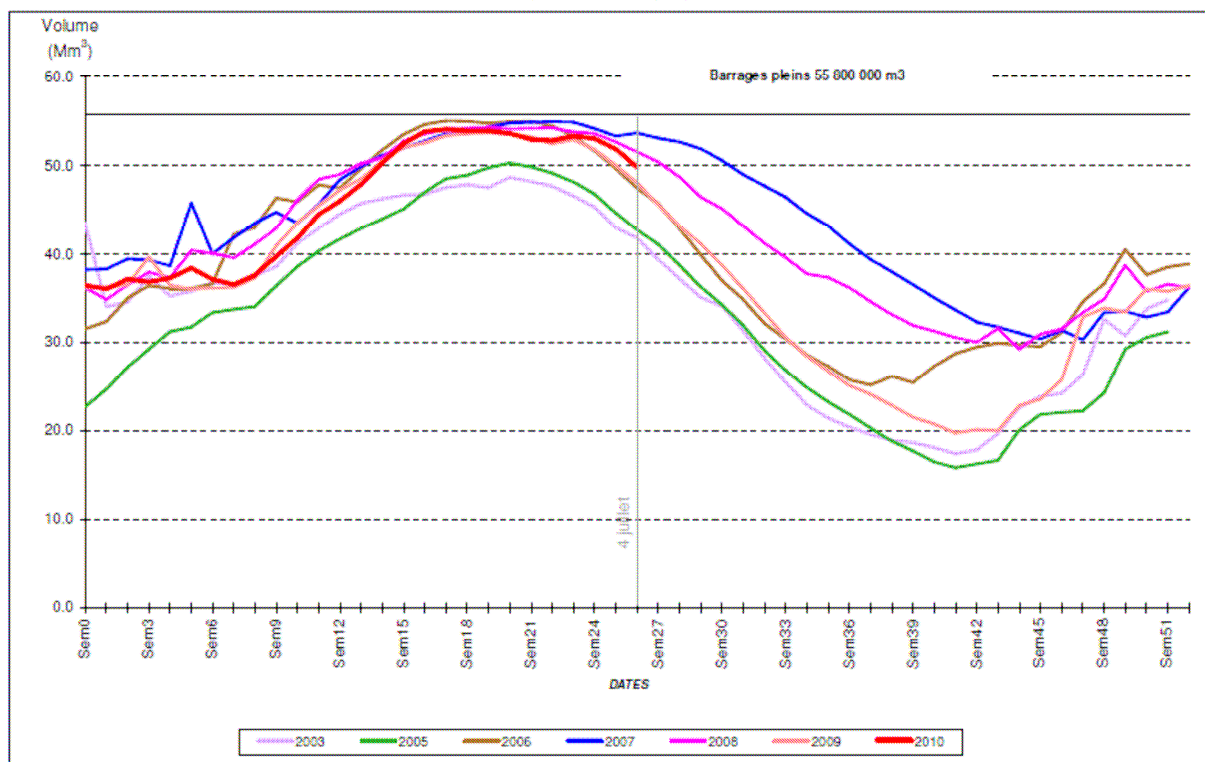


Au 27 juin, le taux global de remplissage des retenues d'eau potable de la Vendée est toujours en baisse : 92,9%. Le volume total stocké est de 51,8 Millions m³.



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

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



06/07/2010

Nantes, le 13/07/2010

4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 06/07/2010



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

Bilan au : 06-juil.-10

Remplissage actuel : 14,02 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 | |
| 08-juin-10 | 100% | 0,02 m | 0,12 m | 89 000 m3 | 85% | -1,05 m | -0,19 m | -376 430 m3 | 88% |
| 15-juin-10 | 101% | 0,02 m | 0,00 m | 9 000 m3 | 83% | -1,20 m | -0,15 m | -294 163 m3 | 87% |
| 22-juin-10 | 100% | 0,01 m | -0,01 m | -9 000 m3 | 81% | -1,40 m | -0,20 m | -392 218 m3 | 84% |
| 29-juin-10 | 101% | 0,02 m | 0,01 m | 9 000 m3 | 77% | -1,66 m | -0,26 m | -503 498 m3 | 81% |
| 06-juil.-10 | 101% | 0,02 m | 0,00 m | 0 m3 | 74% | -1,93 m | -0,27 m | -488 206 m3 | 79% |

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 444 L/s

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

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 0,64 m3/s

Direction de l'Environnement

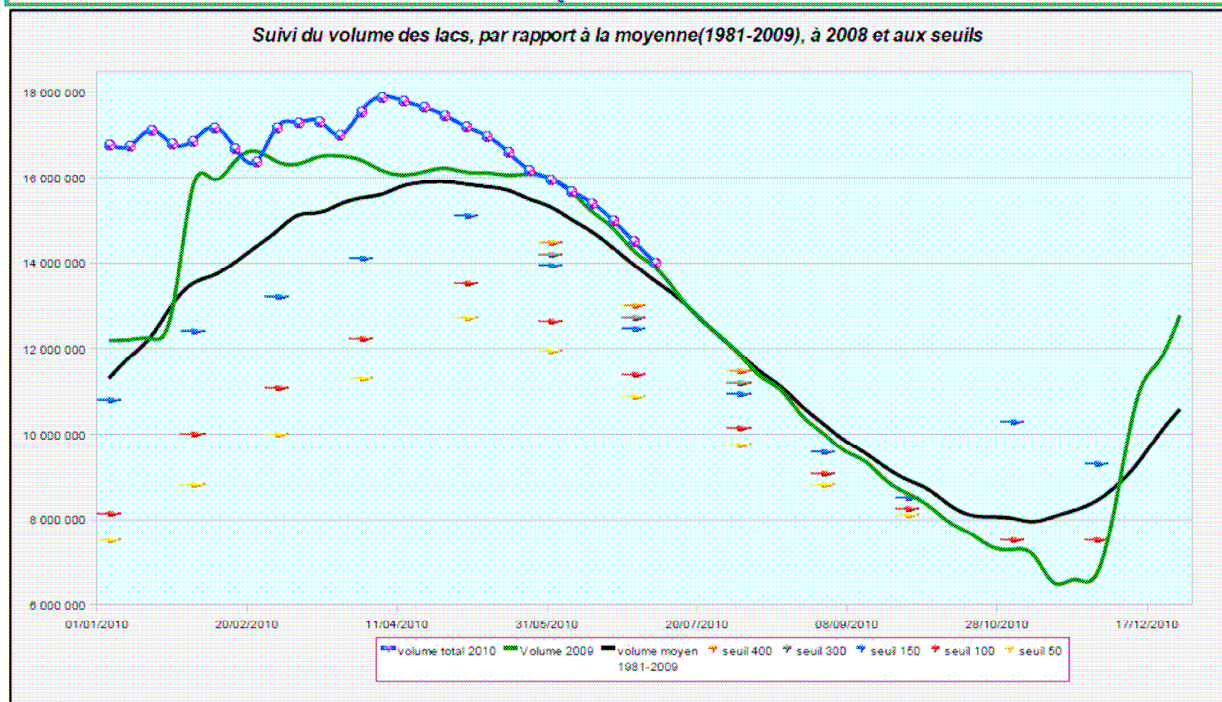
Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 06/07/2010

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Nantes, le 13/07/2010

5 Situation hydrobiologique

Nouvelles données dans le prochain bulletin

GLOSSAIRE

HYDRAULICITE MENSUELLE:

L'hydraulicité mensuelle est le rapport entre le débit moyen mensuel pour un mois considéré et la moyenne interannuelle de ce même mois, calculé sur la période de données disponibles.

Ex. : l'hydraulicité du mois de janvier 2007 pour l'Erdre à la station de Nort-sur-Erdre est le rapport entre le débit moyen mensuel pour janvier 2007 et la moyenne interannuelle des mois de janvier calculée depuis la mise en service de la station, soit 1967.

Déficit – excédent :

Il s'agit de la différence entre l'hydraulicité mensuelle et 1 (une hydraulicité mensuelle égale à 1 signifie que le débit mensuel de ce mois est égal à la moyenne des débits mensuels de ce mois sur la période de mesure) ; 40% de déficit signifie une hydraulicité mensuelle égale à 0,6, tandis que 40% d'excédent signifie une hydraulicité mensuelle de 1,4.

Débit de base

Le débit de base est l'écoulement le moins influencé par la pluviométrie (écoulement dû à la nappe).

VCN3 :

Le VCN3 est le débit minimal ("moyen") calculé sur 3 jours consécutifs.

Déterminer le VCN3 sur une période déterminée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier de l'année 2007) consiste à calculer les moyennes glissantes des débits sur 3 jours consécutifs et de ne retenir que la plus petite valeur.

En prenant pour chaque année disponible, la valeur du VCN3 calculée sur une période donnée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier), il est possible de déterminer à l'aide d'un ajustement statistique (Loi de Galton) la période de retour d'un VCN3 de cette période d'une année donnée.

Le VCN3 donne une indication sur les débits de base.