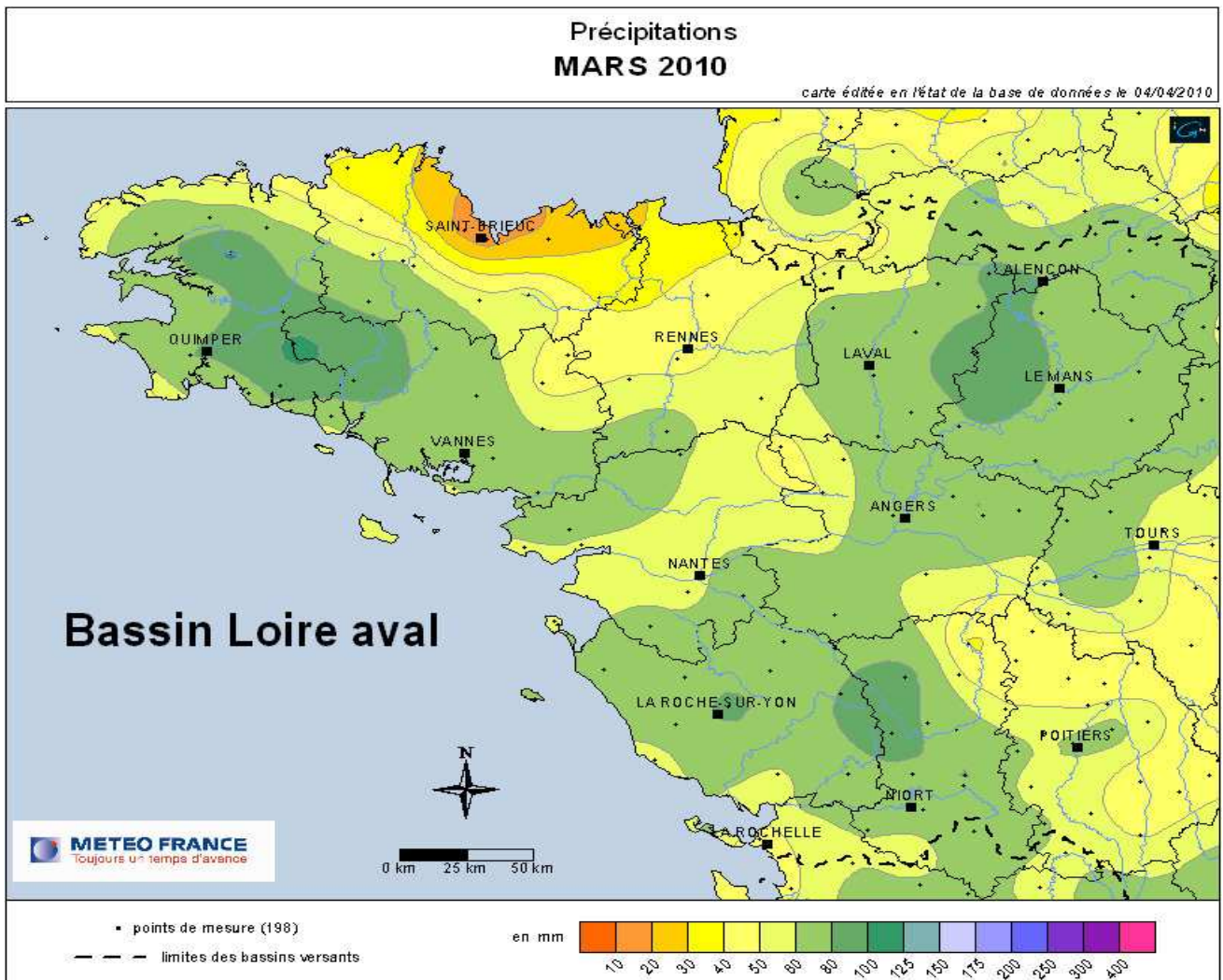


# Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire mars 2010

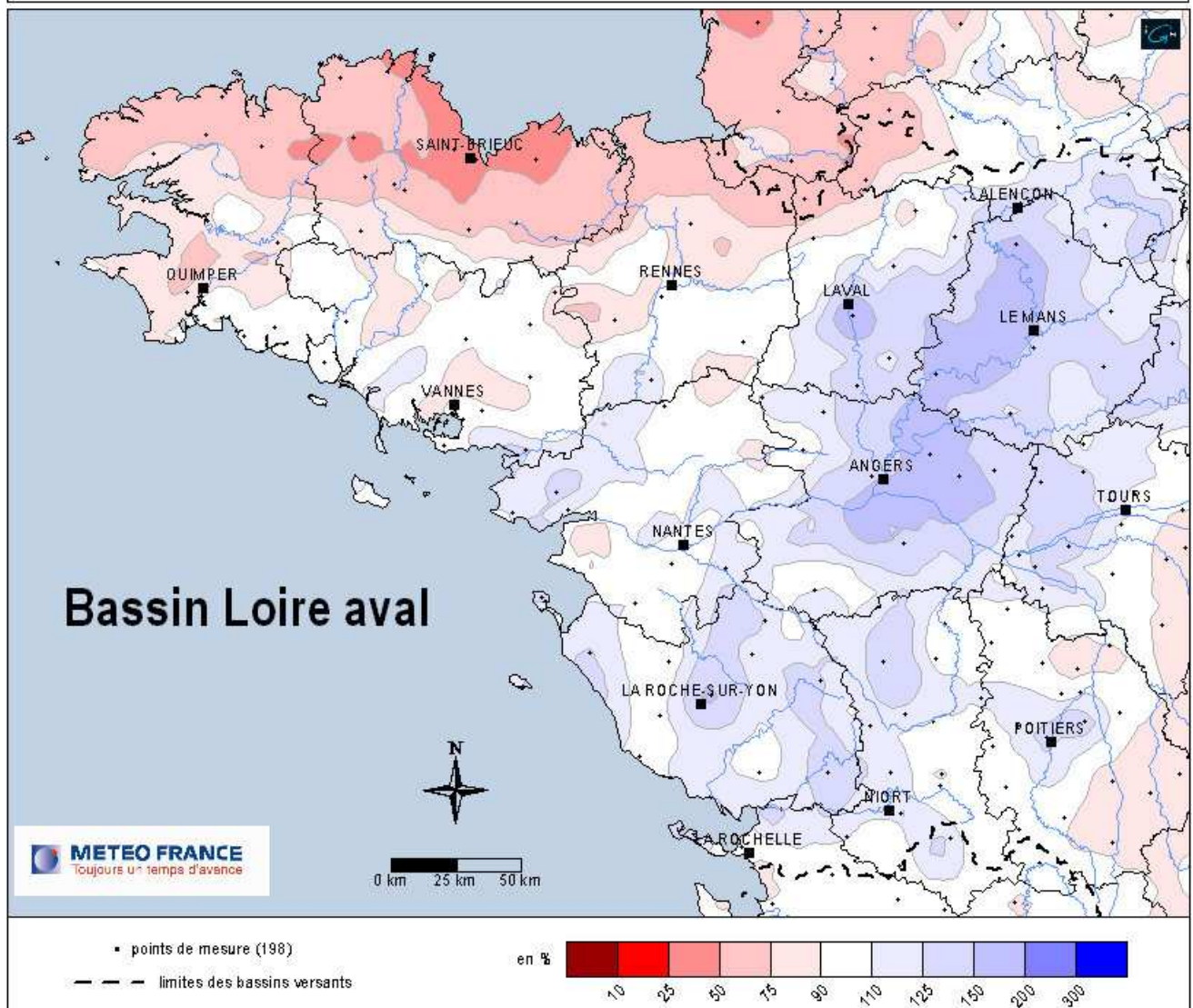
## 1 Pluviométrie mois de mars 2010 :

Les conditions anticycloniques de nord-est s'installent en début de mois, le temps est frais et sec avec de belles journées ensoleillées. Les perturbations réapparaissent à partir du 18, le vent oscille ensuite du sud-ouest au nord-ouest, apportant nuages, pluies ou giboules.



# Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations MARS 2010

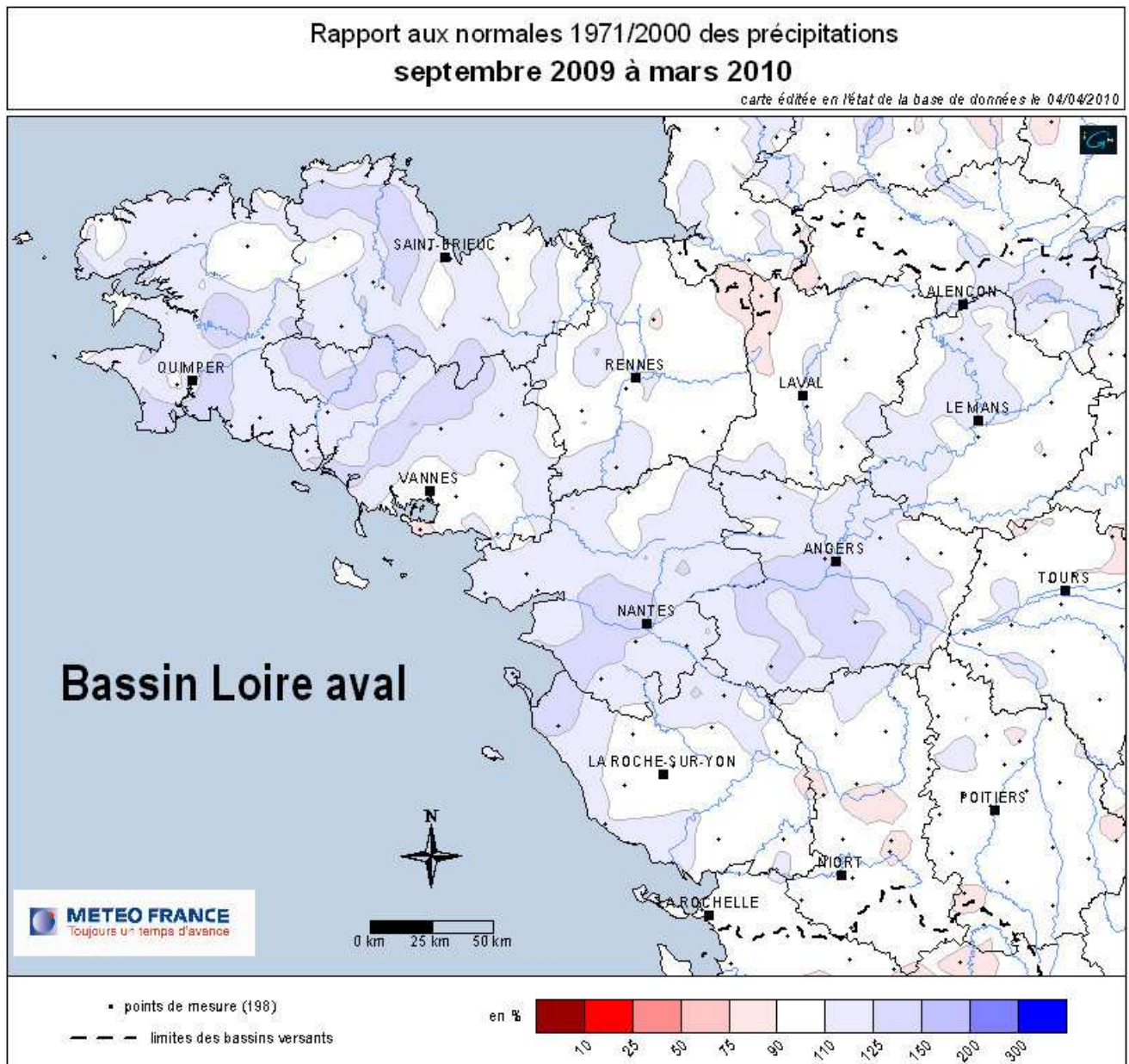
carte éditée en l'état de la base de données le 04/04/2010



L'instabilité orageuse de fin de mois a touché les Pays de la Loire et les pluies y sont presque partout supérieures à 60 mm, ce qui représente 10 à 50 % de plus que la normale, et même plus de 50 % autour d'un axe Angers-Alençon.



## Rapport aux normales :



Pluviométrie excédentaire de 10 à 50 % sur Maine et Loire, Vendée et Loire Atlantique, mais seulement normale sur les 2 départements du 'nord'.

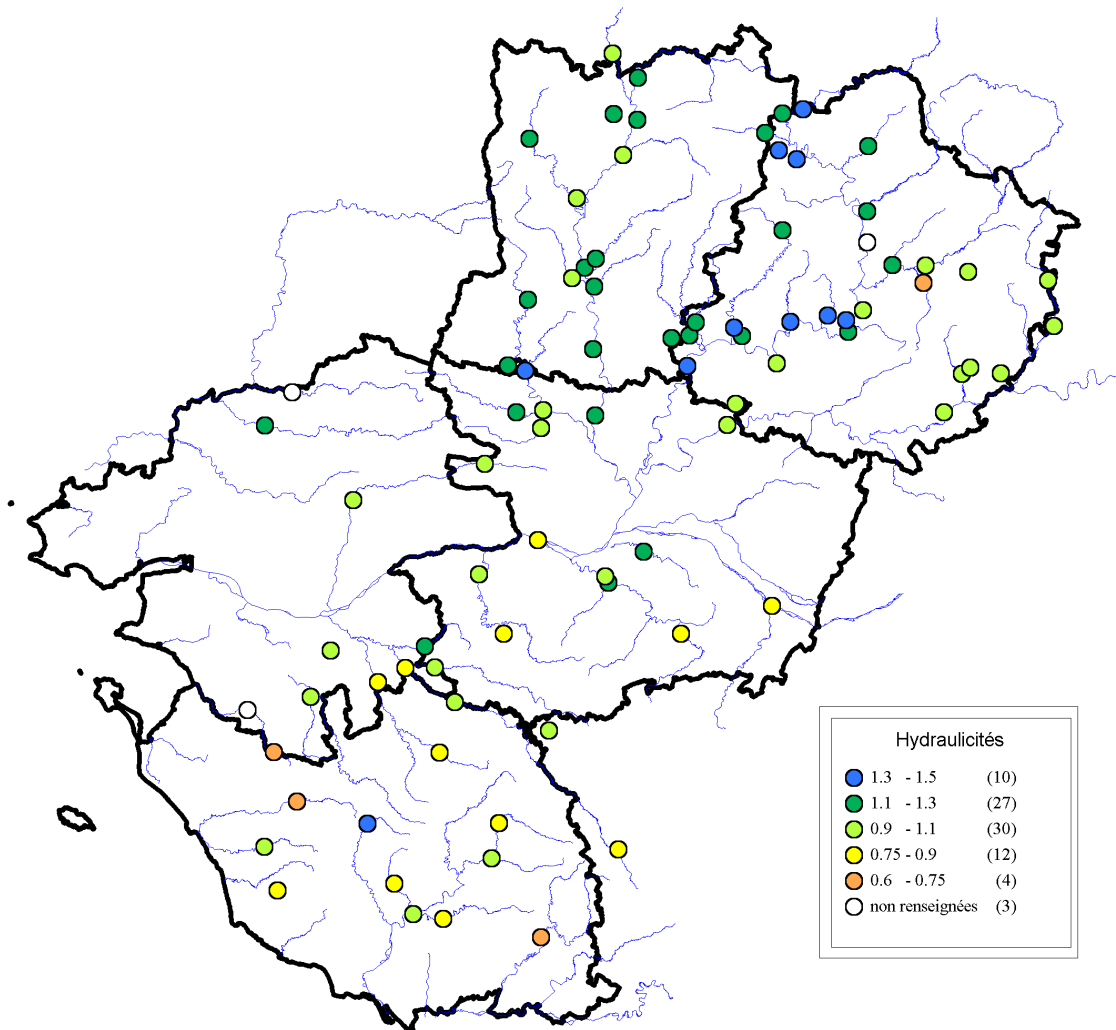
## 2 Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les valeurs de mars reflètent bien la carte des précipitations. On a un excédent sur la zone centrée sur la Mayenne et la Sarthe. Le reste est proche des moyennes inter-annuelles. Le bassin du Loir est légèrement déficitaire.

En descendant vers le sud, le Maine-et-Loire et la Loire-Atlantique présentent des valeurs plus faibles.

Les bassins de la Sèvre, de la Vendée, des côtiers vendéens et du Lay sont toujours déficitaires. Seul l'Yon a bénéficié d'une bonne pluviométrie présente sur l'est de la Roche-sur-Yon.



## Détail par grandes unités hydrographiques et par station

| Bassin de la Villedaine |                |               |                     |                            |                      |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| <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             | <b>Moy. Bassin %</b> |
| Don (Le)                | GUEMENE-PENFAO | 1983          | 1.16                | + 16                       | <b>pas de valeur</b> |

| 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          | 0.99                | - 1              | <b>Moy. Bassin %</b> |
| Erdre (L')         | NORT SUR ERDRE | 1967          | 0.98                | - 2              | <b>- 2</b>           |

| 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         |               | 0.8                 | - 20             | <b>Moy. Bassin %</b> |
| Loire (La)         | MONTJEAN       | 1842          | 0.87                | - 13             | <b>- 17</b>          |

| 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          | 1.38                | + 38             |                      |
| Ornette (L')        | SAINT PIERRE DES NIDS  | 1992          | 1.15                | + 15             |                      |
| Merdereau (Le)      | SAINT PAUL LE GAULTIER | 1984          | 1.19                | + 19             |                      |
| Vaudelle (La)       | SAINT G. LE GAULTIER   | 1992          | 1.38                | + 38             |                      |
| Orthe (L')          | DOUILLET               | 1995          | 1.37                | + 37             |                      |
| Bienne (La)         | THOIRE SOUS CONTENSOR  | 1991          | 1.21                | + 21             |                      |
| Orne Saon. (L')     | MONTBIZOT              | 1967          | 1.27                | + 27             |                      |
| Sarthe (La)         | NEUVILLE SUR SARTHE    | 1972          | 0                   | non renseignée   |                      |
| Tortue (La)         | ST MICH. DE CHAVAINES  | 1989          | 0.97                | - 3              |                      |
| Huisne (L')         | MONTFORT LE GENOIS     | 1983          | 1.09                | + 9              |                      |
| Narais (Le)         | SAINT MARS LA BRIERE   | 1983          | 0.73                | - 27             |                      |
| Vive Par. (La)      | YVRE L'EVEQUE          | 1983          | 1.29                | + 29             |                      |
| Sarthe (La)         | SPAY                   | 1952          | 1.36                | + 36             |                      |
| Roule-crot. (Le)    | ARNAGE                 | 1993          | 1.08                | + 8              |                      |
| Rhonne (Le)         | GUECELARD              | 1988          | 1.13                | + 13             |                      |
| Orne Ch.. (L')      | VOIVRES LES LE MANS    | 1984          | 1.5                 | + 50             |                      |
| Gée (La)            | FERCE                  | 1984          | 1.5                 | + 50             |                      |
| Vezeanne (La)       | MALICORNE SUR SARTHE   | 1992          | 1.02                | + 2              |                      |
| Deux-fds (Les)      | AVOISE                 | 1992          | 1.18                | + 18             |                      |
| Berdin (Le)         | TENNIE                 | 1982          | 1.28                | + 28             |                      |
| Vègre (La)          | ASNIERES SUR VEGRE     | 1980          | 1.34                | + 34             |                      |
| Erve (L')           | AUVERS LE HAMON        | 1972          | 1.2                 | + 20             |                      |
| Vaige (La)          | BOUESSAY               | 1980          | 1.11                | + 11             |                      |
| Taude (La)          | SAINT BRICE            | 1981          | 1.23                | + 23             | <b>Moy. Bassin %</b> |
| Sarthe (La)         | SAINT DENIS D'ANJOU    | 1969          | 1.33                | + 33             | <b>+ 17</b>          |

| 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          | 0.93                | - 7                  |
| Braye (La)         | SARGE                   | 1990          | 1.05                | + 5                  |
| Tusson (Le)        | LA CHAPELL GAUGAIN      | 1994          | 0.96                | - 4                  |
| Veuve (La)         | SAINTE PIERRE DU LOROUE | 1982          | 0.96                | - 4                  |
| Etangsort (L')     | COURDEMANCHE            | 1994          | 0.92                | - 8                  |
| Loir (Le)          | FLEE                    | 1990          | 0.94                | - 6                  |
| Loir (Le)          | DURTAL                  | 1960          | 0.98                | - 2                  |
| Argance (L')       | CHAPELLE D'ALIGNE       | 1992          | 1.06                | + 6                  |
|                    |                         |               |                     | <b>Moy. Bassin %</b> |
|                    |                         |               |                     | <b>- 2</b>           |

| 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          | 1.11                | + 11                 |
| Varenne (La)         | SAINTE FRAIMBAULT            | 1992          | 1.04                | + 4                  |
| Colmont (La)         | OISSEAU                      | 1991          | 1.1                 | + 10                 |
| Mayenne (La)         | SAINTE FRAIMBAULT DE PRIERES | 1969          | 1.21                | + 21                 |
| Aron (L')            | MOULAY                       | 1973          | 0.9                 | - 10                 |
| Ernée (L')           | ERNEE                        | 1989          | 1.16                | + 16                 |
| Ernée (L')           | ANDOUILLE                    | 1968          | 1.03                | + 3                  |
| Mayenne (La)         | L'HUISSERIE                  | 1969          | 1.19                | + 19                 |
| Jouanne (La)         | FORCE                        | 1968          | 1.21                | + 21                 |
| Vicoïn (Le)          | NUILLE SUR VICOIN            | 1973          | 1.01                | + 1                  |
| Ouette (L')          | ENTRAMMES                    | 1985          | 1.1                 | + 10                 |
| Mayenne (La)         | CHATEAU GONTIER              | 1969          | 1.17                | + 17                 |
| Mayenne (La)         | CHAMBELLAY                   | 1965          | 1.21                | + 21                 |
| Oudon (L')           | COSSE LE VIVIEN              | 1988          | 1.27                | + 27                 |
| Oudon (L')           | CHATELAIS                    | 1972          | 1.49                | + 49                 |
| Chéran (Le)          | LA BOISSIERE                 | 1972          | 1.11                | + 11                 |
| Verzée (La)          | BOURG D'IRE                  | 1990          | 1.12                | + 12                 |
| Argos (L')           | SAINTE GEMMES D'ANDIGNE      | 1982          | 1                   | + 0                  |
| Oudon (L')           | SEGRE                        | 1994          | 1.07                | + 7                  |
|                      |                              |               |                     | <b>Moy. Bassin %</b> |
|                      |                              |               |                     | <b>+ 13</b>          |

| 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          | 1.13                | + 13                 |
| Layon (Le)         | SAINTE GEORGES SUR LAYON | 1967          | 0.85                | - 15                 |
| Hyrome (L')        | SAINTE LAMBERT DU LATTAY | 1980          | 1.12                | + 12                 |
| Layon (Le)         | SAINTE LAMBERT DU LATTAY | 1967          | 1.01                | + 1                  |
| Evre (L')          | CHAPELLE ST FLORENT      | 1967          | 1.03                | + 3                  |
| Beuvron (Le)       | ANDREZE                  | 1974          | 0.83                | - 17                 |
|                    |                          |               |                     | <b>Moy. Bassin %</b> |
|                    |                          |               |                     | <b>- 0</b>           |

| 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          | 0.78                | - 22             |                      |
| Ouin (L')          | MAULEON                   | 1970          | 0.9                 | - 10             |                      |
| Sèvre Nant. (La)   | TIFFAUGES                 | 1967          | 0.91                | - 9              |                      |
| Moine (La)         | SAINTE CRESPIEN SUR MOINE | 1993          | 0.94                | - 6              |                      |
| Sèvre Nant. (La)   | CLISSON                   | 1993          | 0.88                | - 12             |                      |
| Sanguèze (La)      | TILLIERES                 | 1982          | 1.12                | + 12             |                      |
| Grde Maine (La)    | SAINTE FULGENT            | 1990          | 0.82                | - 18             | <b>Moy. Bassin %</b> |
| Maine (La)         | REMOUILLE                 | 1975          | 0.75                | - 25             | <b>- 11</b>          |

| 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          | 1.03                | + 3              | <b>Moy. Bassin %</b> |
| Ognon (L')           | LES SORINIERES  | 1964          | 0.9                 | - 10             | <b>- 3</b>           |

| Côtiers vendéens   |                     |               |                     |                  |                      |
|--------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i> | <i>Station</i>      | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> |                      |
| Falleron (Le)      | FALLERON            | 1972          | 0.71                | - 29             |                      |
| Vie (La)           | LA CHAPELLE PALLUAU | 1994          | 0.73                | - 27             |                      |
| Jaunay (Le)        | LA CHAPELLE HERMIER | 1979          | 0.94                | - 6              | <b>Moy. Bassin %</b> |
| Ciboule (La)       | CHAPELLE ACHARD     | 1981          | 0.84                | - 16             | <b>- 21</b>          |

| 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          | 0.89                | - 11             |                      |
| Louing (Le)        | CHANTONNAY              | 1967          | 0.99                | - 1              |                      |
| Smagne (La)        | SAINTE PEXINE           | 1967          | 0.77                | - 23             |                      |
| Lay (Le)           | MAREUIL SUR LAY-DISSAIS | 1969          | 0.92                | - 8              |                      |
| Marillet (Le)      | SAINTE FLORENT DES BOIS | 1984          | 0.87                | - 13             | <b>Moy. Bassin %</b> |
| Yon (L')           | DOMPIERRE SUR YON       | 1982          | 1.38                | + 38             | <b>- 3</b>           |

| Bassin de la Vendée |                |               |                     |                  |                      |
|---------------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| <i>Cours d'eau</i>  | <i>Station</i> | <i>Depuis</i> | <i>Hydraulicité</i> | <i>R. Moy. %</i> | <b>Moy. Bassin %</b> |
| Vendée (La)         | PISSOTTE       | 1993          | 0.62                | - 38             | <b>- 38</b>          |

### 3 Situation des nappes souterraines

#### 3.1 *Loire Atlantique*

Nouvelles données dans un prochain bulletin

#### 3.2 *Maine et Loire*

Nouvelles données dans un prochain bulletin

#### 3.3 *Mayenne*

Nouvelles données dans un prochain bulletin

#### 3.4 *Sarthe*

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

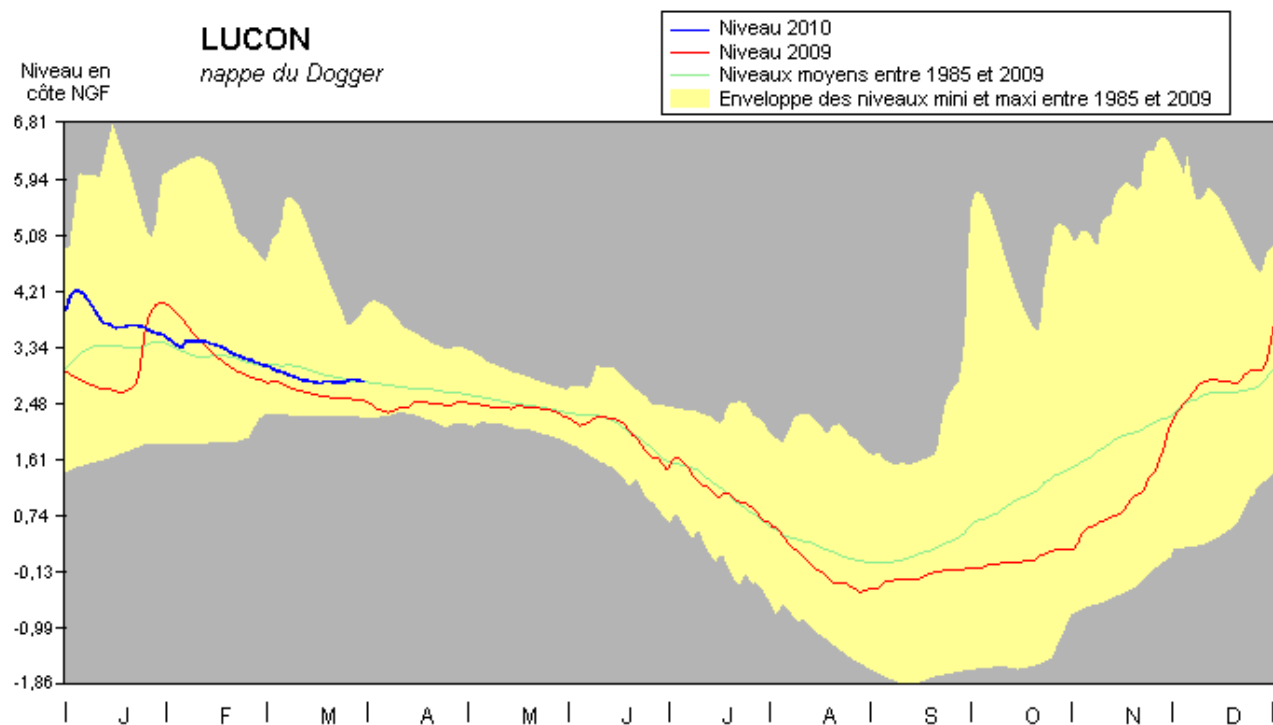
#### 3.5 *Vendée*

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



Au 5 avril :

Les nappes du Sud Vendée présentent des niveaux proches voire supérieurs aux moyennes, avec des pics plus ou moins marqués suite aux pluies de la fin mars début avril. La nappe du Socle (à la Roche-sur-Yon) est bien supérieure au niveau moyen habituellement observé à cette période de l'année avec néanmoins une tendance à la baisse ces derniers jours.



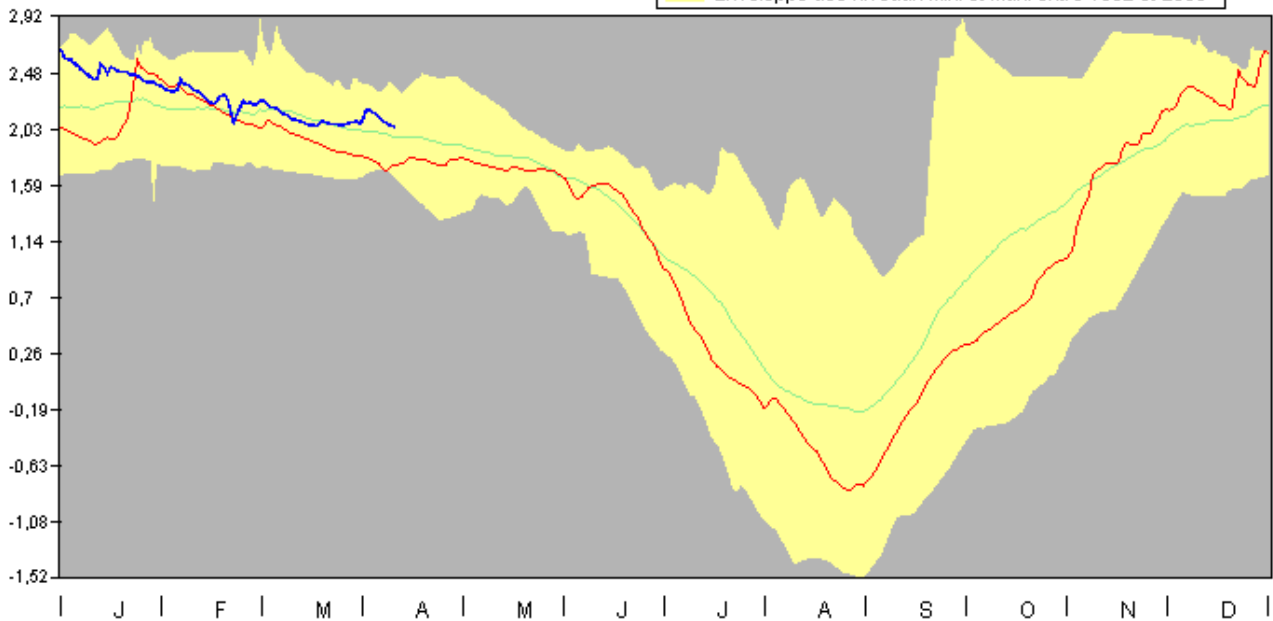
Nantes, le 26/04/2010



## LONGEVILLE

*nappe du Dogger*

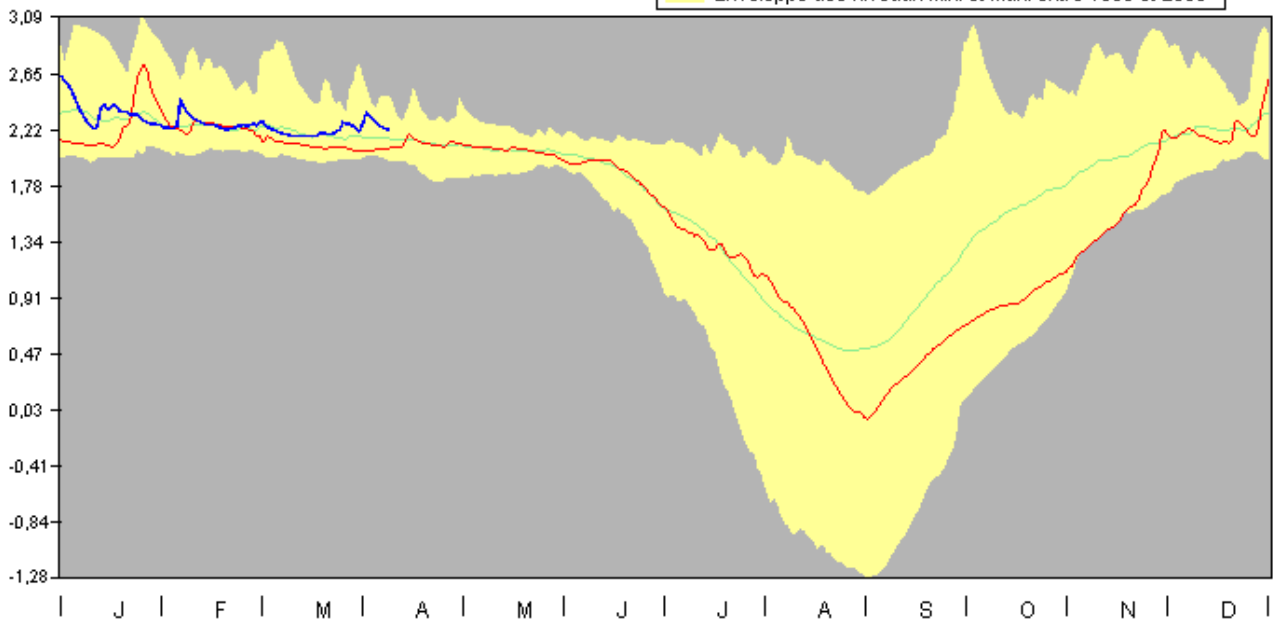
Niveau en  
côte NGF

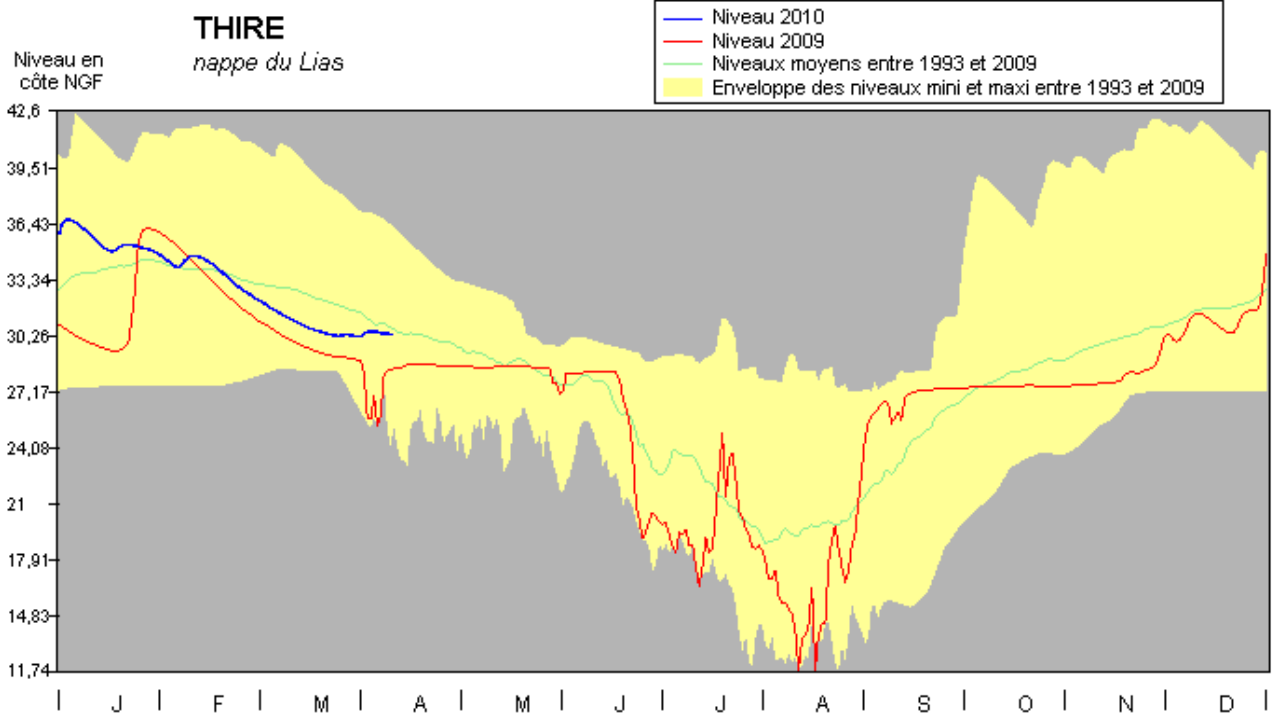
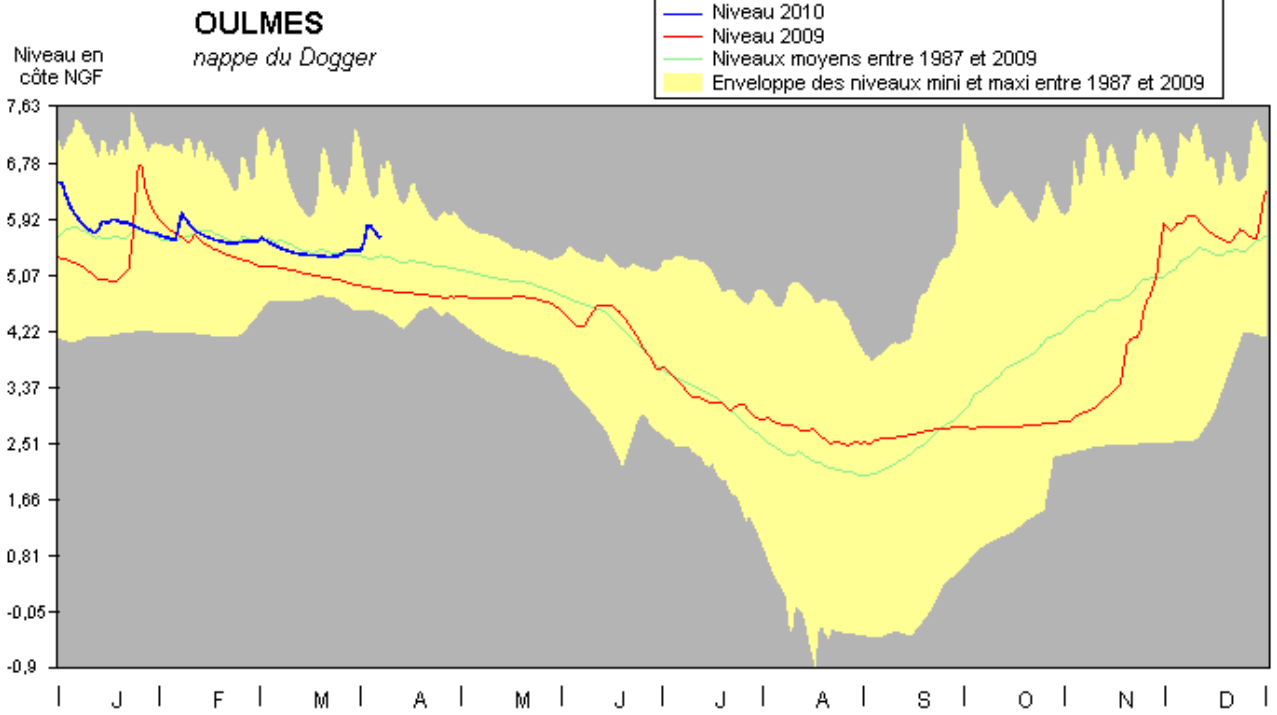


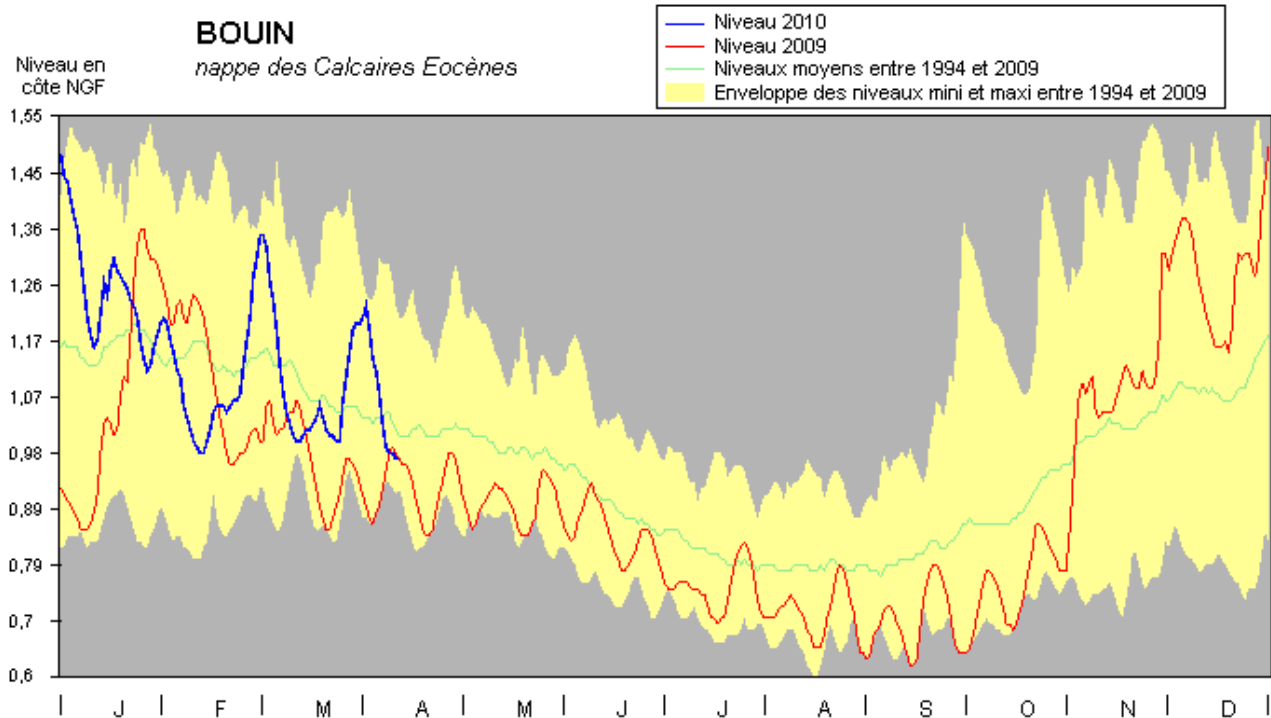
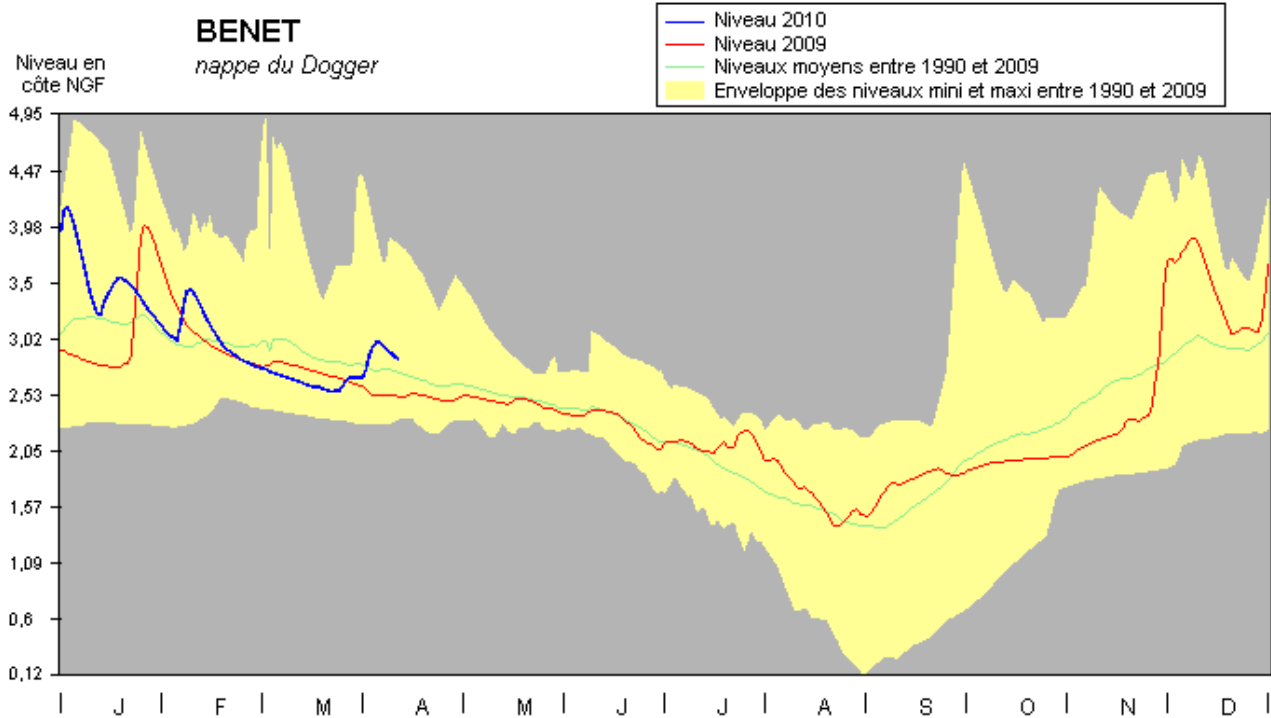
## LE LANGON

*nappe du Dogger*

Niveau en  
côte NGF







## 4 Niveau des retenues

### 4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

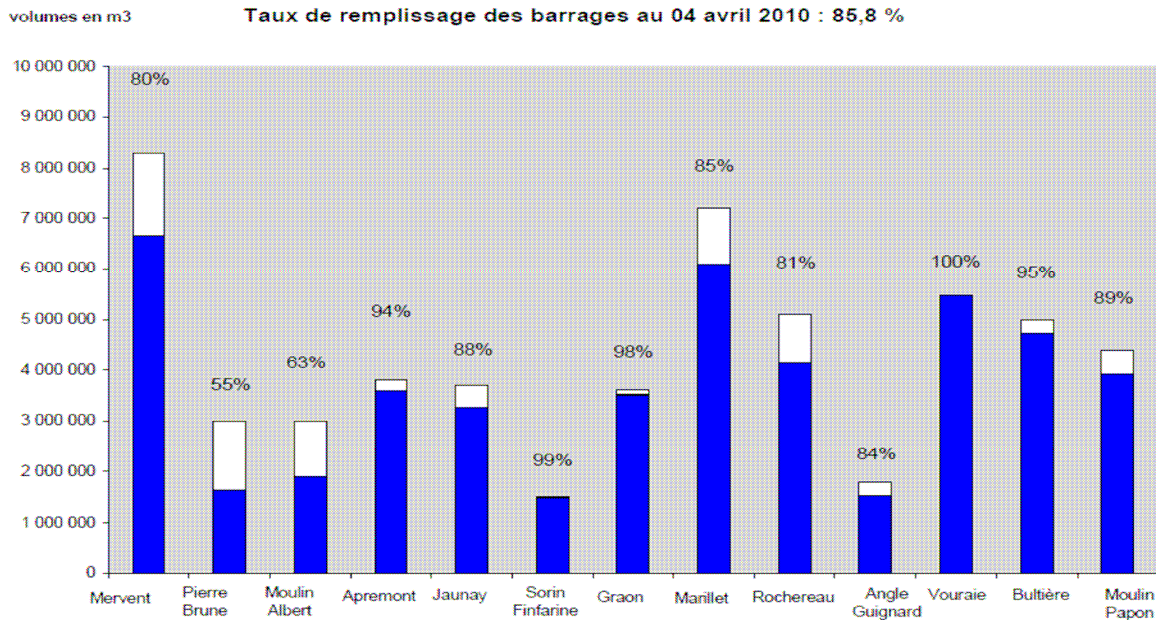
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



**VENDÉE**  
CONSEIL GÉNÉRAL

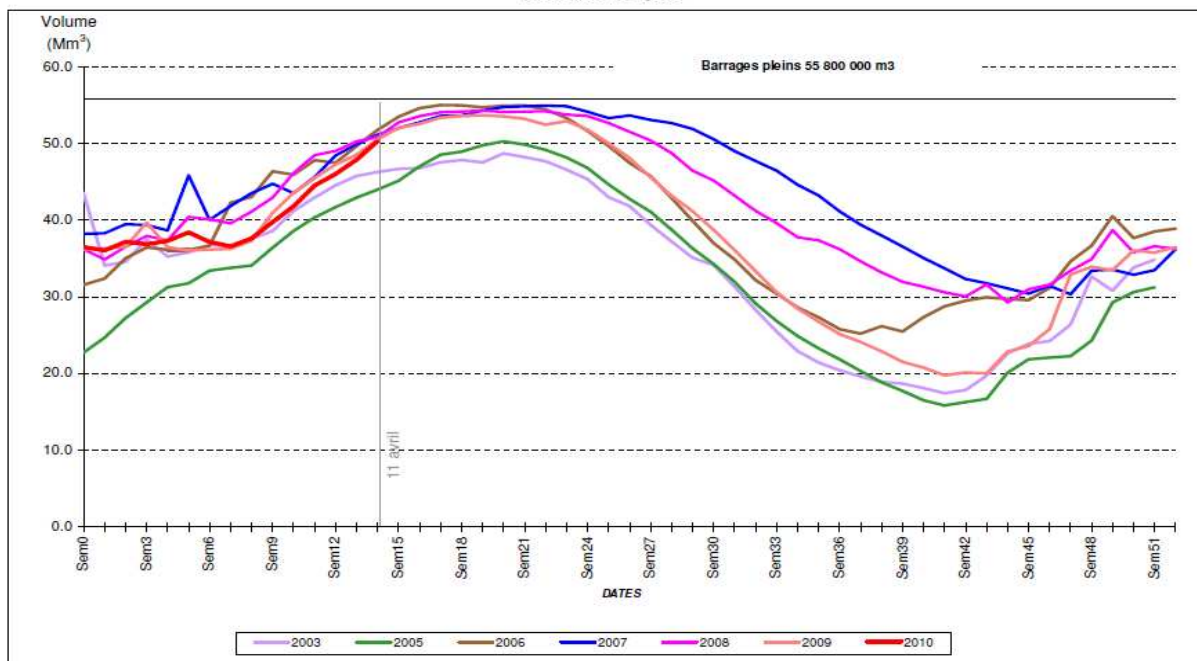


Au 04 avril, le taux global de remplissage des retenues d'eau potable de la Vendée est de 85,8%, soit un volume total stocké de 47,9 Millions m<sup>3</sup>.



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

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



13/04/2010

Nantes, le 26/04/2010

## 4.2 Les retenues du Maine et Loire

Nouvelles données dans un prochain bulletin

## 5 Situation hydrobiologique

Nouvelles données dans le prochain bulletin

### GLOSSAIRE

#### HYDRAULICITE MENSUELLE:

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

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

#### Déficit – excédent :

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

#### Débit de base

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

#### VCN3 :

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

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

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

Le VCN3 donne une indication sur les débits de base.