

## Situation des nappes d'eau souterraines en Poitou-Charentes, au 11 mars 2012

Source des données : Région Poitou-Charentes, Météo France

Traitement : Observatoire Régional de l'Environnement Poitou-Charentes

### Suivi des précipitations et des températures (Source : Météo France)

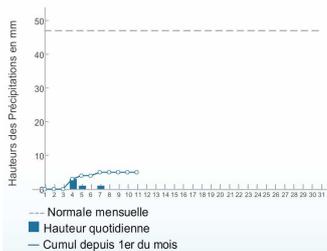
#### ► Précipitations

Dans la continuité de février, le **début du mois de mars** est marqué par de **très faibles pluies** sur l'ensemble de la région. Seules quelques précipitations ponctuelles ont été observées.

Pour les 4 stations pluviométriques étudiées ci-après (Poitiers-Biard, Niort, Cognac et La Rochelle), le **cumul du 1<sup>er</sup> au 11 mars 2012** est **très inférieur à la moyenne mensuelle de mars** calculée sur la période 1971-2000.

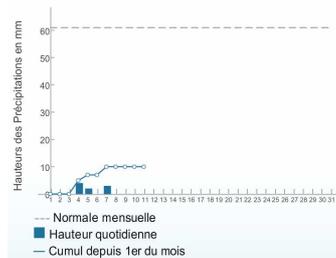
	Moyenne des précipitations du 1 <sup>er</sup> au 11 mars 2012	Moyenne mensuelle de mars sur la période 1971-2000
<b>Poitiers-Biard</b>	5,40 mm	46,80 mm
<b>Niort</b>	10,40 mm	61,30 mm
<b>Cognac</b>	5,00 mm	56,30 mm
<b>La Rochelle</b>	7,40 mm	50,80 mm

Poitiers-Biard, mars 2012



Poitiers-Biard (86)

Niort, mars 2012



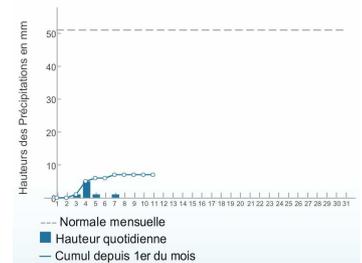
Niort (79)

Cognac, mars 2012



Cognac (16)

La Rochelle, mars 2012

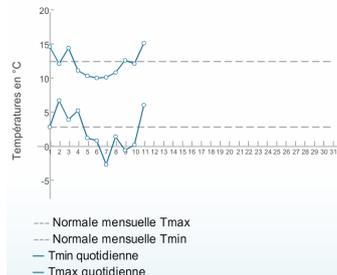


La Rochelle (17)

#### ► Températures

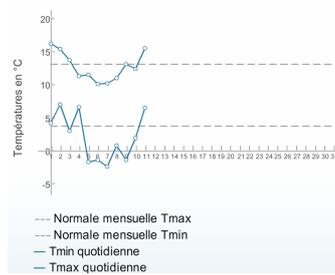
En tout début de mois, les températures apparaissent nettement supérieures aux normales, puis du 4 au 9, elles ont baissé pour repasser en dessous des normales. Ces derniers jours, une nouvelle hausse importante est observée : les températures mesurées sont proches de celles d'un mois d'avril.

Poitiers-Biard, mars 2012



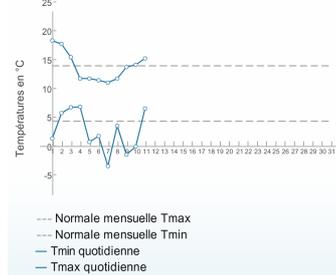
Poitiers-Biard (86)

Niort, mars 2012



Niort (79)

Cognac, mars 2012



Cognac (16)

La Rochelle, mars 2012



La Rochelle (17)

#### ► Prévisions

Météo France prévoit pour les **prochains jours**, un **temps ensoleillé**, sur toute la région picot-charentaise, avec des **températures élevées pour la saison**. Aucune pluie n'est attendue sur la région de toute la semaine.

## Suivi des eaux souterraines

### ► Par type de nappes

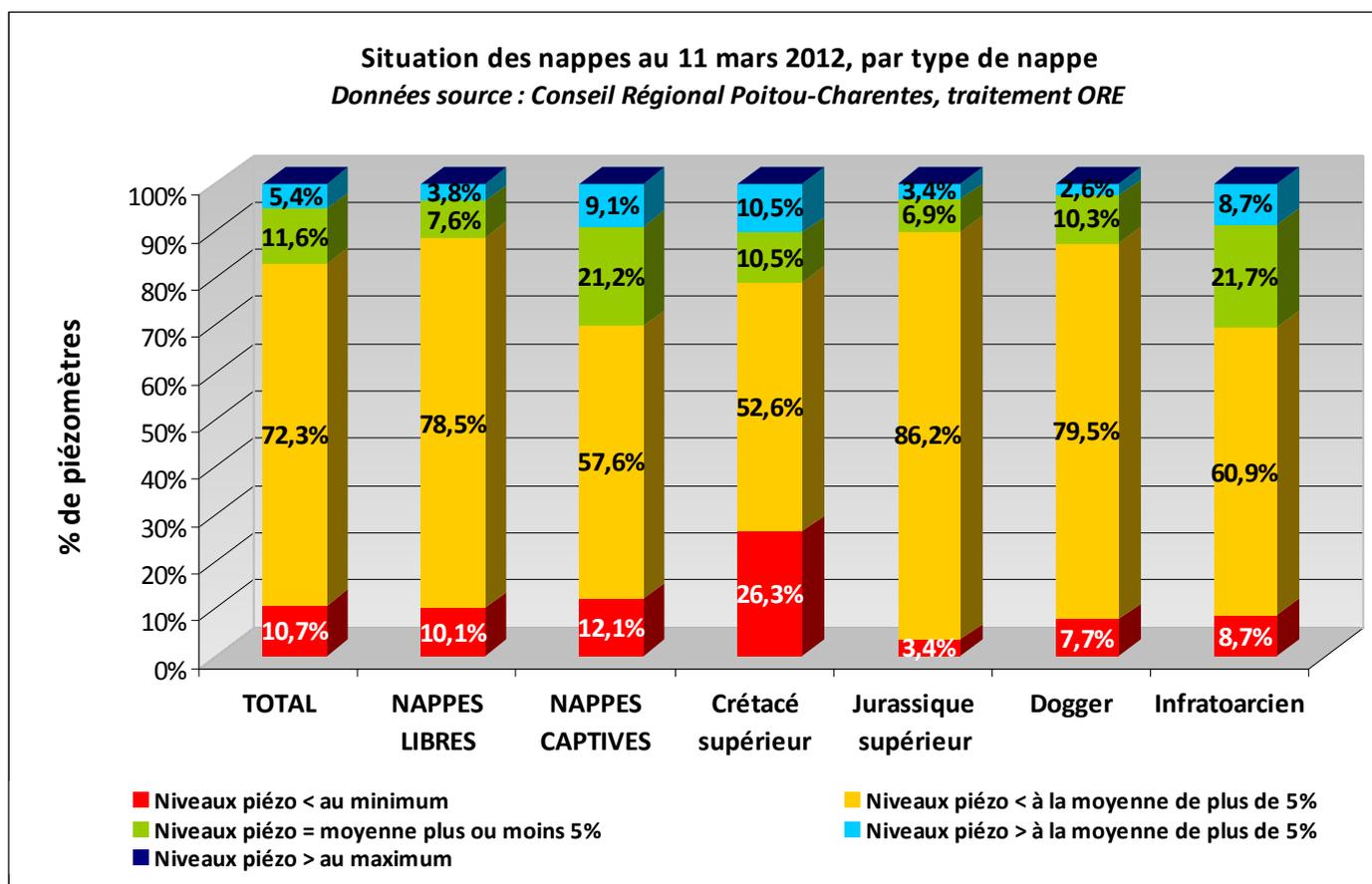
Depuis janvier, le suivi des quelques 117 piézomètres de la région nous indique une **situation** des nappes d'eau souterraines **peu favorable**. En effet, en l'absence de pluies significatives, le **niveau des nappes** de la majorité des points montre une **tendance à la baisse** et les niveaux observés apparaissent bien inférieurs aux niveaux moyens habituellement observés.

Au 11 mars 2012, **83% des piézomètres présentent des niveaux inférieurs à la moyenne interannuelle**<sup>1</sup> (dont 10,7% inférieurs aux minima) tous types de nappes confondus. Pour rappel, ce chiffre atteignait 74,8% le 28 février (dont 5,4% inférieurs aux minima) et 50% fin janvier (dont 6,1% inférieurs aux minima).

Si l'on s'intéresse aux pourcentages par type de nappes, on remarque que les nappes libres présentent une situation moins favorable que les nappes captives.

**Pour les nappes libres**, les chiffres sont les suivants : **88,6% des cas inférieurs à la moyenne** de plus de 5% ; 7,6% sont proches de la moyenne (= ou - 5%), et 3,8% sont supérieurs à la moyenne de plus de 5%.

En ce qui concerne les **niveaux piézométriques des nappes captives**, dans **69,7%** des cas (65,6% fin février), ils sont inférieurs à la moyenne de plus de 5% ; 21,2% sont proches de la moyenne (= ou - 5%), et 9,1% sont supérieurs à la moyenne de plus de 5%.



<sup>1</sup> Rappelons que la moyenne interannuelle est calculée d'après un historique de mesures propre à chaque piézomètre, fonction de l'année de sa mise en service, le plus souvent postérieure à la mise en place de l'irrigation. Cette moyenne est, par conséquent, influencée par les prélèvements.

### ► Par département

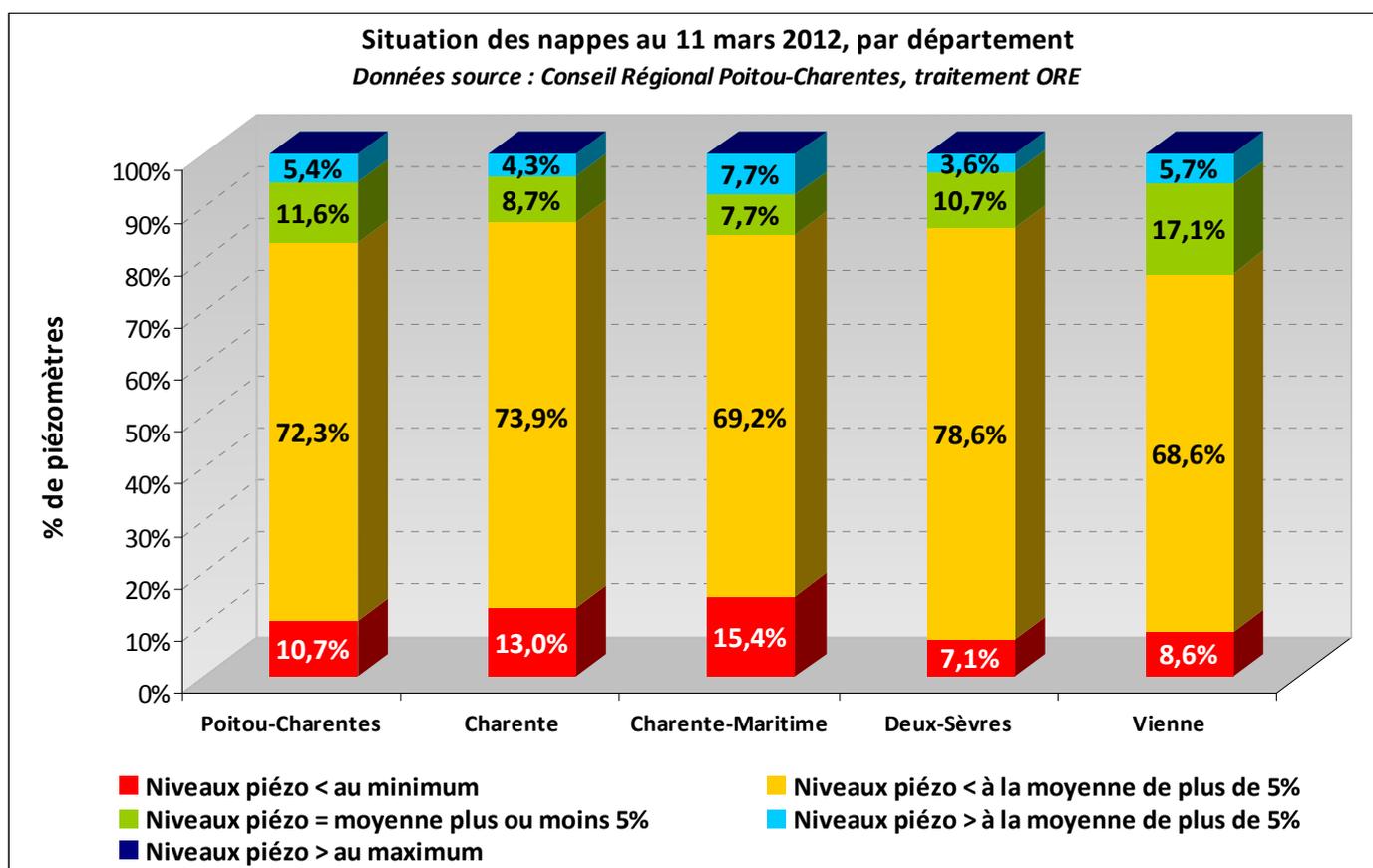
Si l'on s'intéresse au détail des évolutions par département, entre fin février et mi-mars, voici ce qui peut être observé :

En **Charente**, la situation reste peu favorable et similaire à celle observée fin février : **86,9% des piézomètres montrent des niveaux inférieurs à la moyenne au 11 mars 2012** (environ 86 % fin février et 52% fin janvier). Le nombre de piézomètres inférieurs aux minima a cependant augmenté passant de 4,5% fin février à 13% au 11 mars.

En **Charente-Maritime**, les niveaux inférieurs à la moyenne sont passés de 55% fin janvier à 82% fin février pour atteindre près de **85% mi-mars** ; le nombre de piézomètre inférieur aux minima a également augmenté par rapport à fin février (respectivement 15,4% et 7,4%).

Dans les **Deux-Sèvres** : **passage de 66,7%** de piézomètres ayant des niveaux inférieurs à la moyenne (fin février) pour atteindre **85,7% au 11 mars** ; ici encore le nombre de piézomètre dont les niveaux sont inférieurs aux minima a fortement augmenté (7,1%).

Pour la **Vienne**, les piézomètres ayant des niveaux inférieurs à la moyenne représentent **77,2% mi-mars** (contre 68,6% fin février). Le pourcentage de piézomètres à niveau inférieur est stable (8,6%).

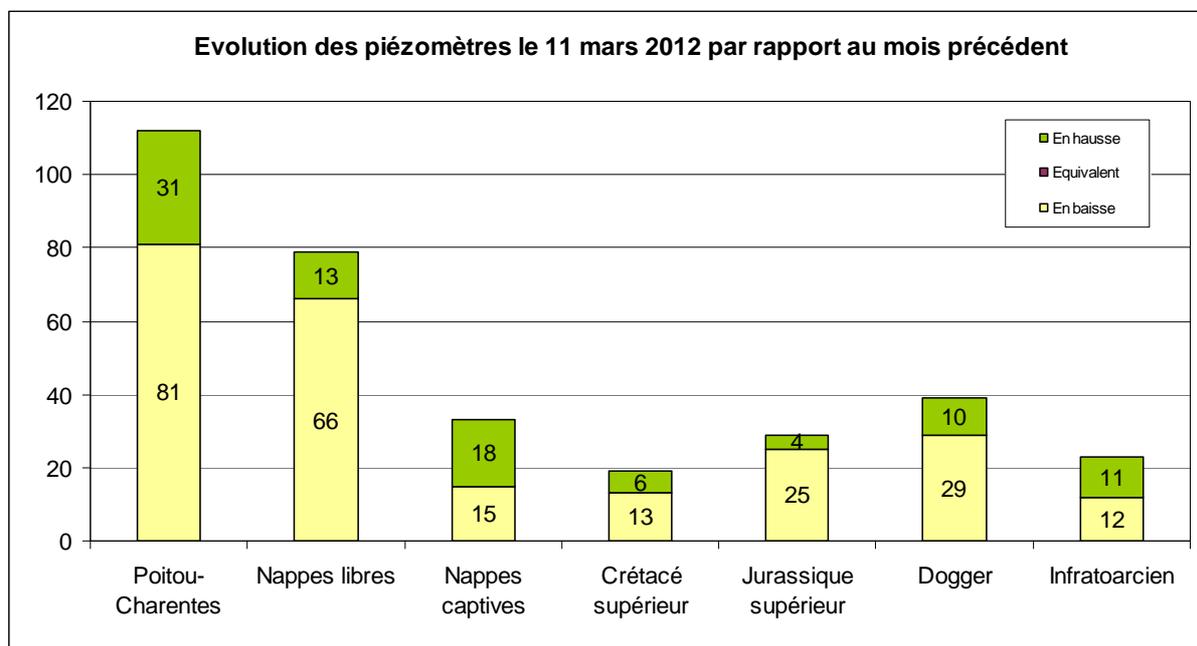


### ► Evolution des piézomètres par rapport au mois précédent

Le graphique suivant indique l'évolution du niveau des piézomètres de la région au 11 mars 2012 par rapport au mois précédent.

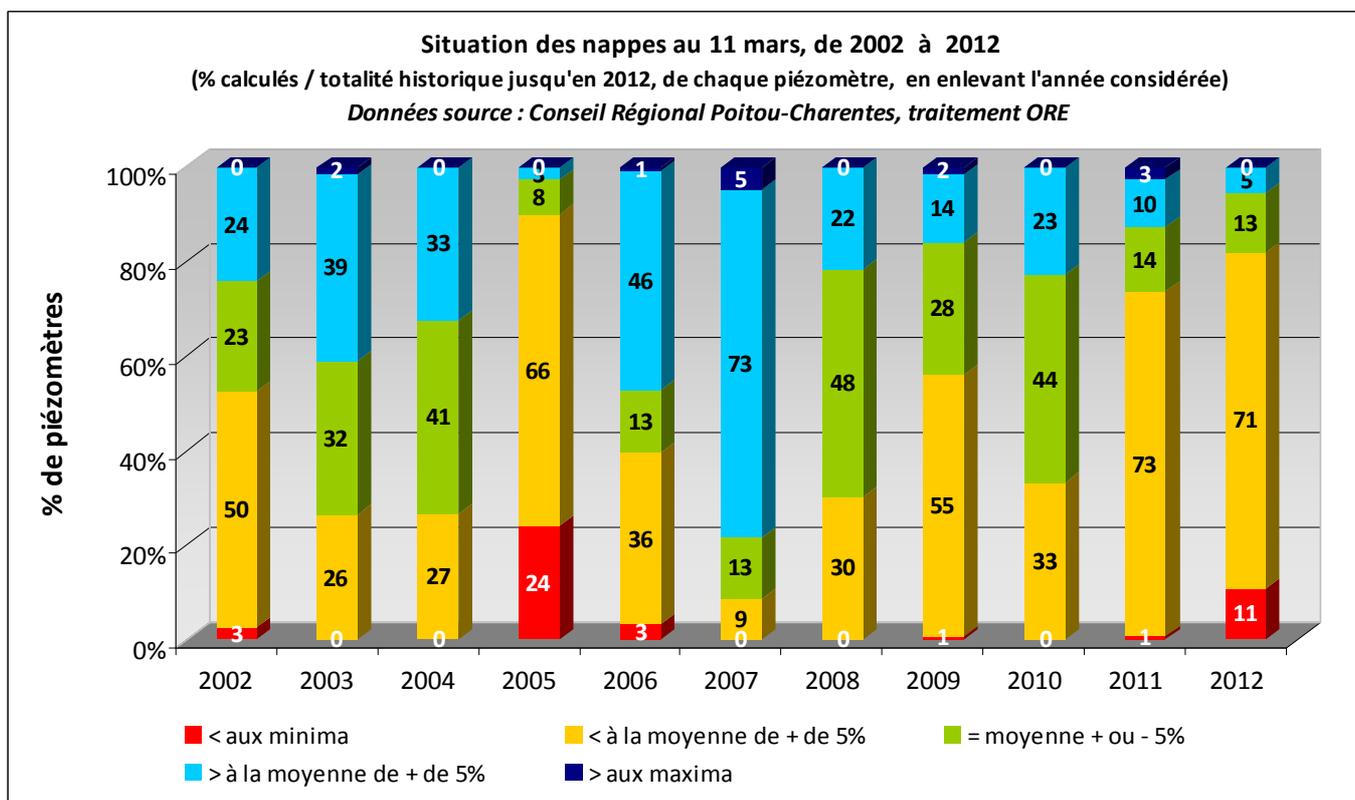
Celui-ci montre que **81 piézomètres** présentent une **baisse** comparativement au mois précédent et **31 indiquent une hausse** (à titre de comparaison, ces chiffres s'élevaient respectivement à 76 et 35 au 28 février 2012).

→ Météo France ne prévoyant pas de pluies significatives dans les prochains jours, la situation des nappes mais plus globalement, des ressources en eau, ne devrait pour l'instant pas s'améliorer. A la sortie des arrêtés cadre début avril, des mesures de restriction pourraient être prises assez tôt afin de limiter les différents prélèvements dans les ressources en eau.



► **Comparaison par rapport aux années antérieures**

La situation piézométrique continuant à se dégrader en lien avec le déficit pluviométrique, au 11 mars, on observe que **2012 est la deuxième situation la moins favorable de ces 10 dernières années.** Elle se situe juste après l'année 2005, année sécheresse de référence.



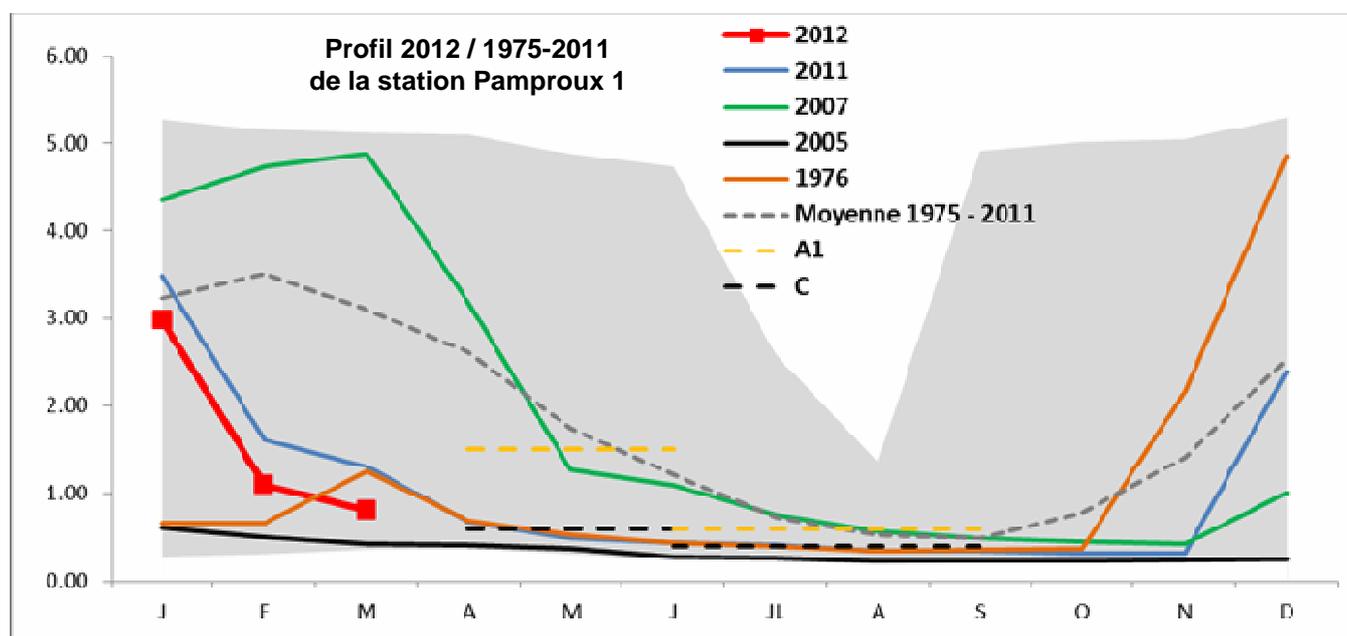
### ► Zoom sur un piézomètre : Pamproux (Deux-Sèvres)

Le **piézomètre de Pamproux** se situe dans le **bassin de la Sèvre Niortaise**. La nappe se rencontre dans les calcaires fissurés du Dogger ou Jurassique moyen (Bathonien à Callovien); cette nappe dite du supra-Toarcien est libre. Les eaux s'écoulent vers la rivière.

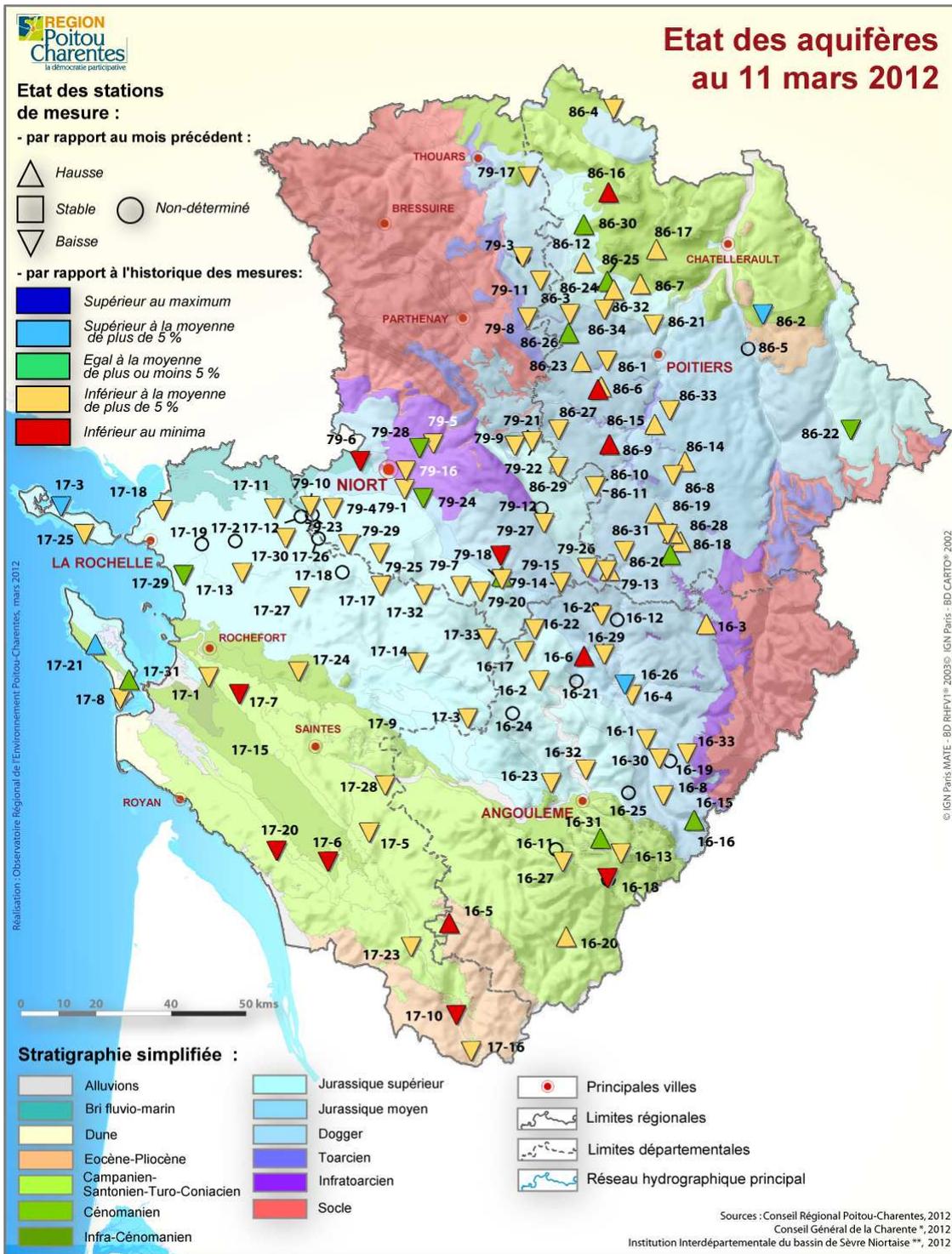
Depuis le début de l'année 2012, le **niveau d'eau mesuré au piézomètre de Pamproux** n'a cessé de **baïsser**, les pluies n'étant pas suffisantes pour la recharge de la nappe. Ainsi, une **chute rapide** du niveau a tout d'abord pu être observé **entre janvier et février** puis, depuis mi-février, cette tendance s'est poursuivie mais semble se ralentir.

**A mi-mars**, le niveau observé est très **proche de ceux observés en 1976 et 2005**, à la même époque, **2 années sécheresse de référence**.

→ Si le **niveau continue à baisser**, il va atteindre la **valeur seuil de coupure de printemps** de 2011. Cela laisse à penser qu'une **interdiction de prélèvement** pourrait être mise en place rapidement dès la signature de l'arrêté cadre 2012, en avril.



► Carte de synthèse



Carte de synthèse de l'état des aquifères au 11 mars 2012

La maîtrise d'ouvrage du réseau piézométrique est assurée par la Région Poitou-Charentes. Le réseau est cofinancé par l'Union européenne et les agences de l'eau Adour-Garonne et Loire-Bretagne. L'Europe s'engage en Poitou-Charentes avec le Fonds européen de développement régional.

