

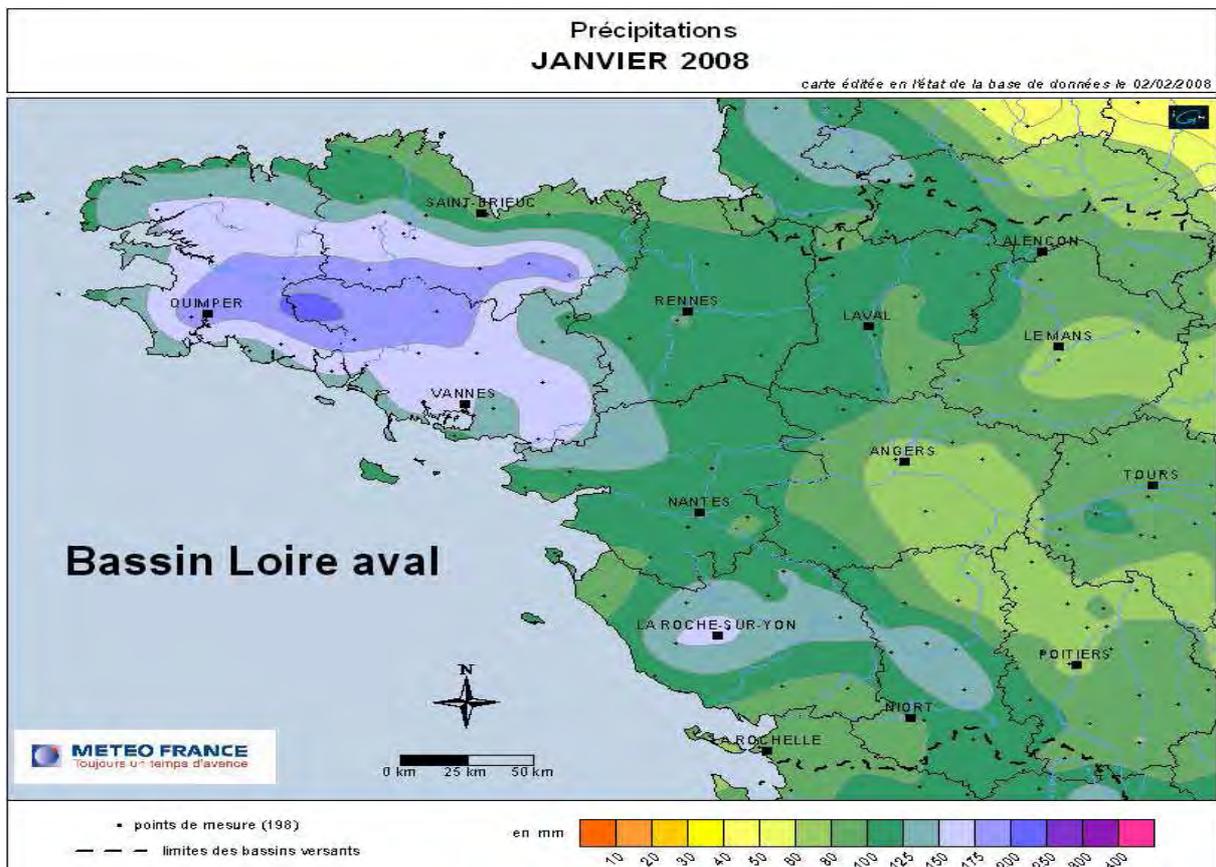
Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Janvier 2008

1- Pluviométrie

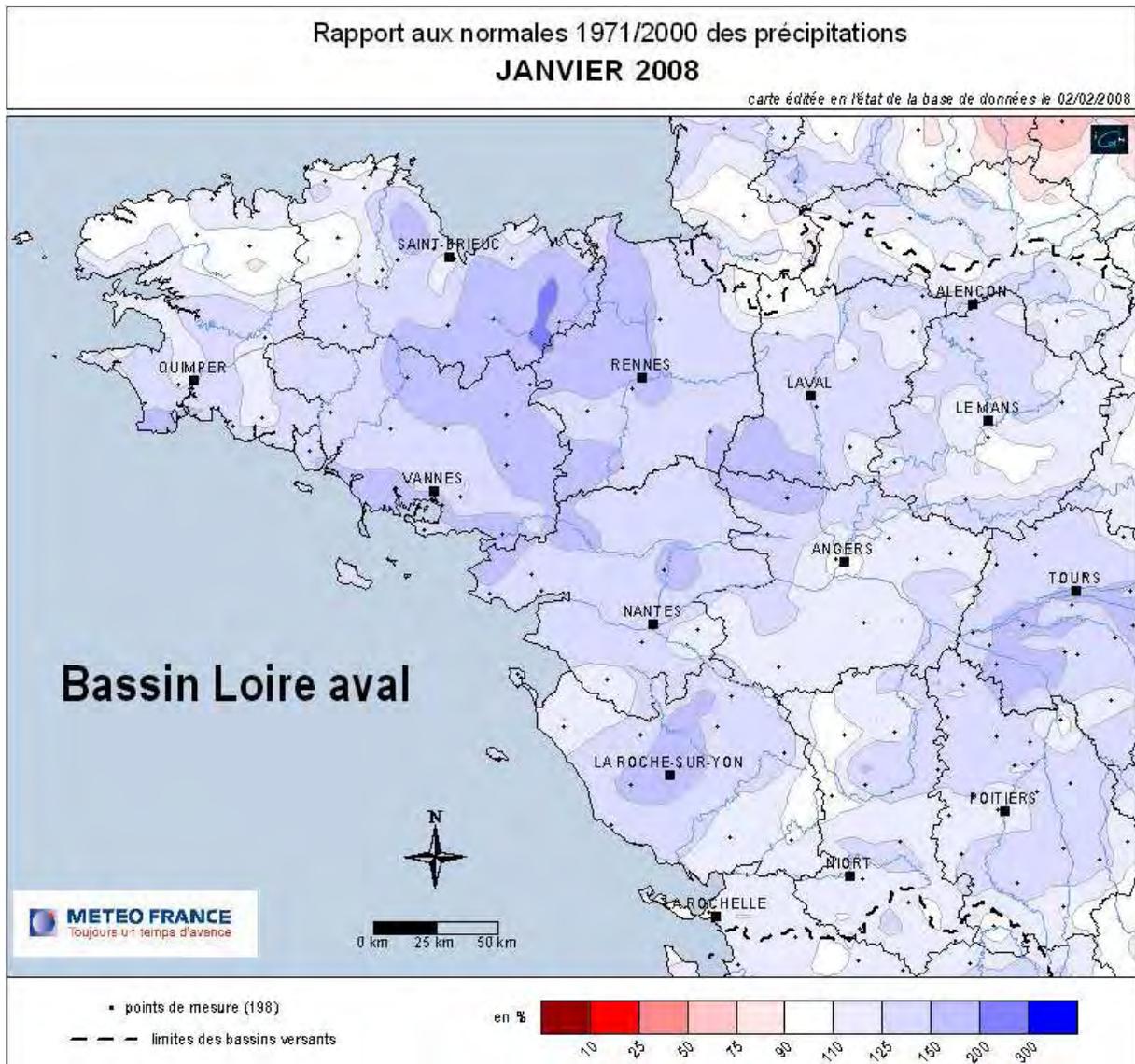


Pluviométrie

Pluies excédentaires en 3 vagues successives : 5, 10 et 15 janvier.
Perturbé en première décade, en particulier autour du 5, le temps devient fortement pluvieux sur l'ouest du 10 au 15. La suite est plus calme et quasiment sèche jusqu'au 31.

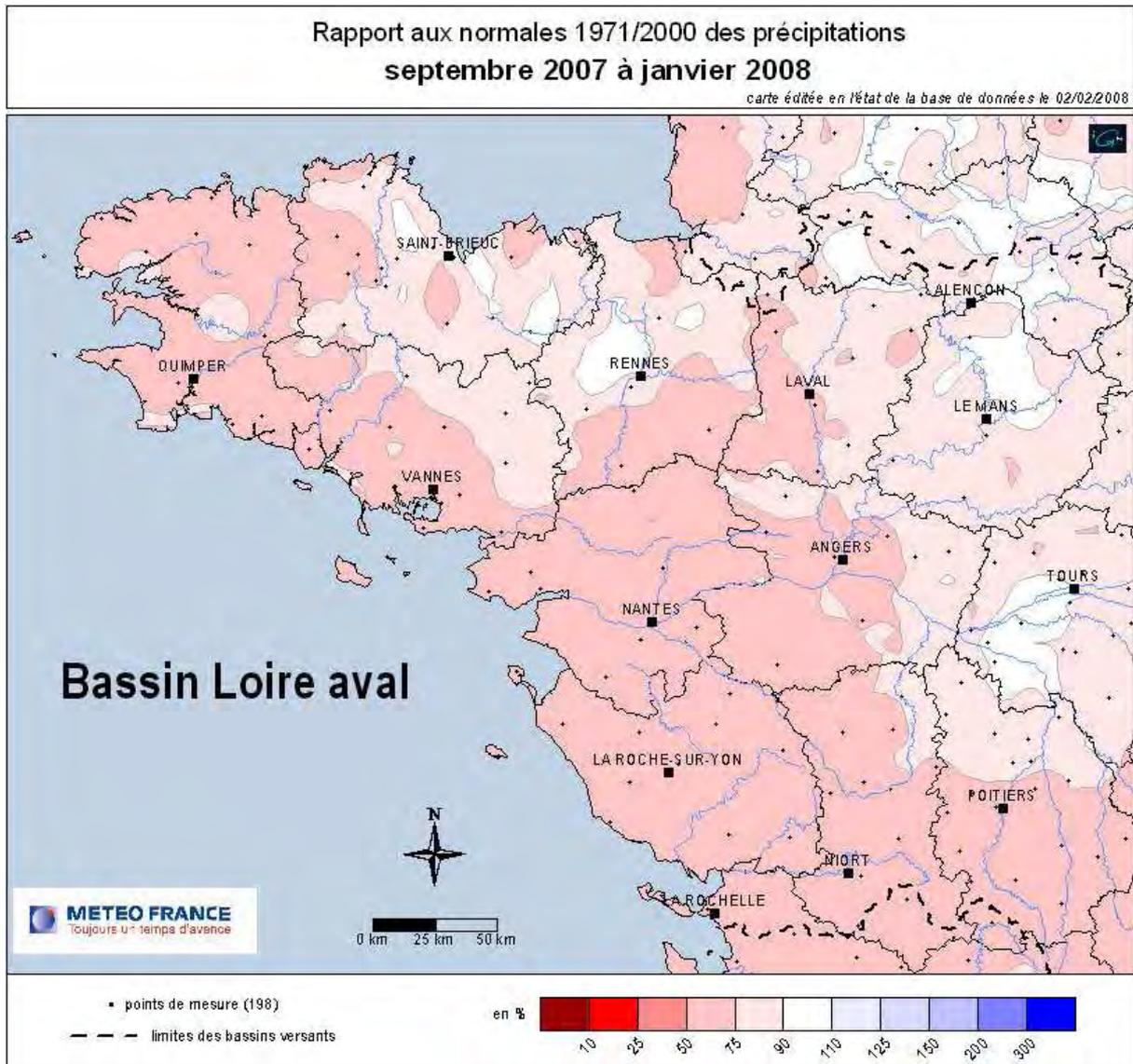


Sur les Pays-de-la-Loire, les pluies ont été abondantes avec un dégradé géographique ouest-est ; plus de 100 mm de Nantes à Laval (autour de 150 % de la normale) à moins de 80 mm sur Angers et Le Mans (environ 120% de la normale). La Vendée est particulièrement arrosée (à cause de l'épisode pluvieux du 4 au 6 janvier) autour de 150 mm sur une bonne partie du département, soit de l'ordre de 150% de la normale.



* voir définition dans le glossaire à la fin du bulletin

Situation depuis septembre 2007:



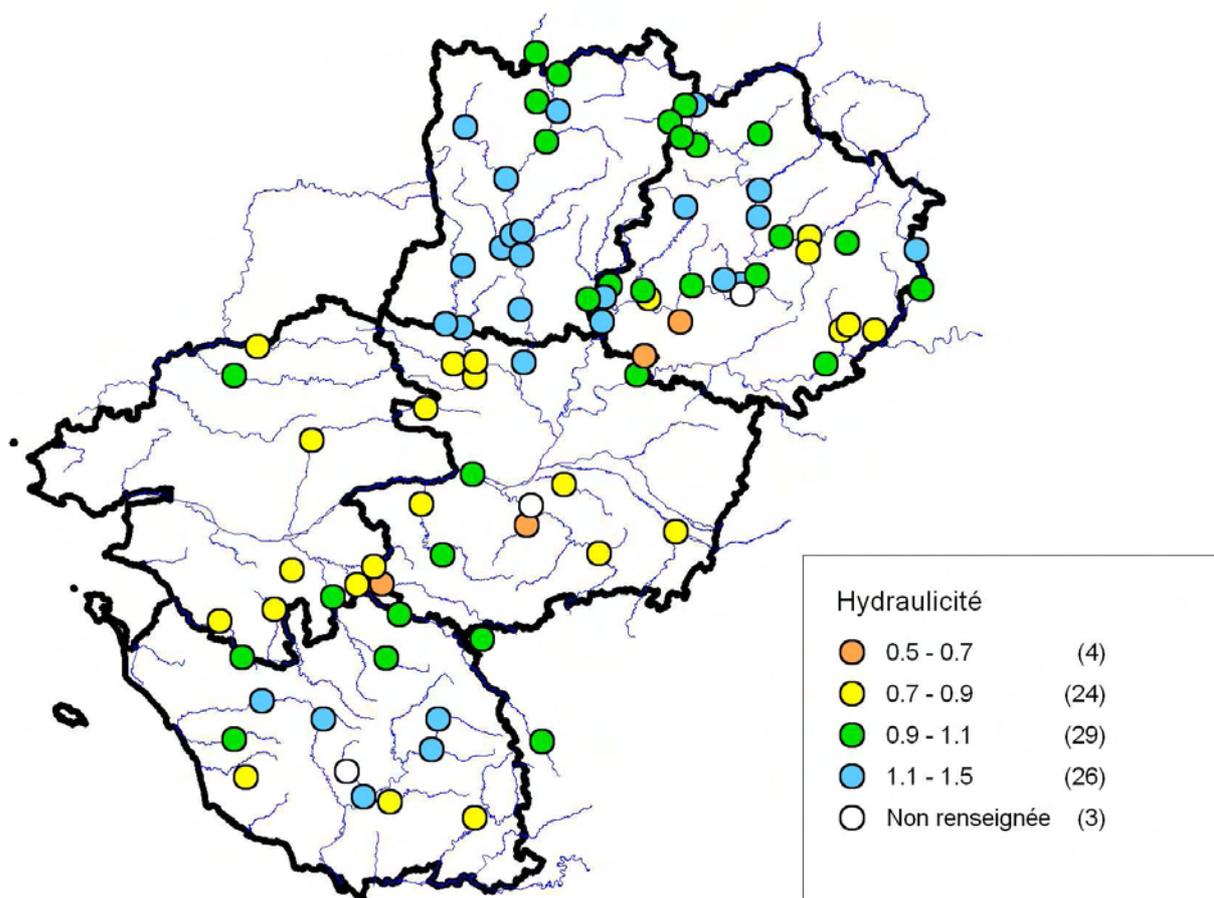
Pays-de-la-Loire : déficit, de 25 à 50 % à l'ouest d'une ligne Laval-Angers, de 10 à 25 % localement moins à l'est de cette ligne.

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



Les débits moyens mensuels des rivières de la région sont hétérogènes. Les départements de la Sarthe, de la Mayenne et de la Vendée présentent des valeurs proches des normales à légèrement excédentaires par rapport aux moyennes inter-annuelles. Le Maine et Loire et la Loire-Atlantique restent légèrement déficitaires. Les vagues de précipitations ont principalement touché la Mayenne, d'où des débits plus importants que la normale dans ce département.

Le bilan hydrologique global est : « proche de la normale » à « légèrement excédentaire » au nord et au sud de la région, et « légèrement déficitaire » dans sa partie centrale.



Carte des hydraulicités* de janvier 2008

* voir définition dans le glossaire à la fin du bulletin

Détail par grande unité hydrographique

Le bilan hydrologique de la Loire est déficitaire, de 10 % à Saumur et normal à Montjean.

Concernant :

Le bassin du Loir :

Les débits moyens sont en moyenne déficitaires de 10 %

L'Argance, -25%

Le Tusson, l'Etangsort et la Veuve avec respectivement -12%, -20% et -13%.

Pour le Loir, un léger déficit de 9% en moyenne.

Pour la Braye +10% en moyenne.

Le bassin de la Sarthe :

Les débits moyens sont au niveau des normales

Les rivières déficitaires sont :

Entre -28% et -37% pour les Deux-Fonds et la Vézanne.

L'Huisne avec un déficit de 17%.

Les autres rivières sont proches de la normale ou légèrement excédentaires .

Le bassin de la Mayenne :

Le bilan est excédentaire de 20%.

Entre 25 et 30 % d'excédent sur la Mayenne à St Fraimbault et à Château Gontier, L'Ernée à Ernée, la Jouanne, le Vicoïn et la Jouanne.

Entre 0 et 15% pour la Mayenne à Ambrières les Vallées, à l'Huisserie et à Chambellay, la Varenne, la Colmont, l'Ernée à Andouillé et l'Aron.

Le bassin versant Sud-Loire :

Déficit global de 20%

De -50% pour l'Hyrôme,

- 10% pour le Beuvron,

- 13% et - 15% pour l'Evre et l'Aubance.

Proche de la normale pour le Layon.

Le bassin de L'Erdre :

On enregistre un déficit de 27%.

Le bassin de la Sèvre nantaise :

Nous avons un déficit global de 20%.

Proches des normales pour la Maine et la Grande Maine

Légèrement excédentaire pour l'Ouin, l'Ouine et la Sèvre à Tiffauges.

Légèrement déficitaire pour la Sanguèze, la Moine et la Sèvre à Clisson.

Le Bassin de Grand-Lieu :

Nous avons 15% de déficit pour la Logne et l'Ognon.

Les côtiers vendéens et nord vendéens:

Les valeurs sont proches de la normale pour le Falleron à Falleron et le Jaunay.

Elles sont légèrement déficitaires pour la Ciboule et le Falleron à Machecoul.

Elles sont légèrement excédentaires pour la Vie à la Chapelle Palluau.

Le Bassin du Lay. :

Nous avons un excédent de 10% à 20% pour l'Yon , le Lay à Mareuil , le Grand Lay et le Louing. Et un déficit de 15% pour la Smagne.

La Vendée :

Un déficit de 23% à Pissotte.

3- Situation des nappes souterraines

3.1 Maine et Loire

De nouvelles données seront disponibles dans le bulletin suivant

3.2 Loire Atlantique

De nouvelles données seront disponibles dans le bulletin suivant

3.3 Mayenne

De nouvelles données seront disponibles dans le bulletin suivant

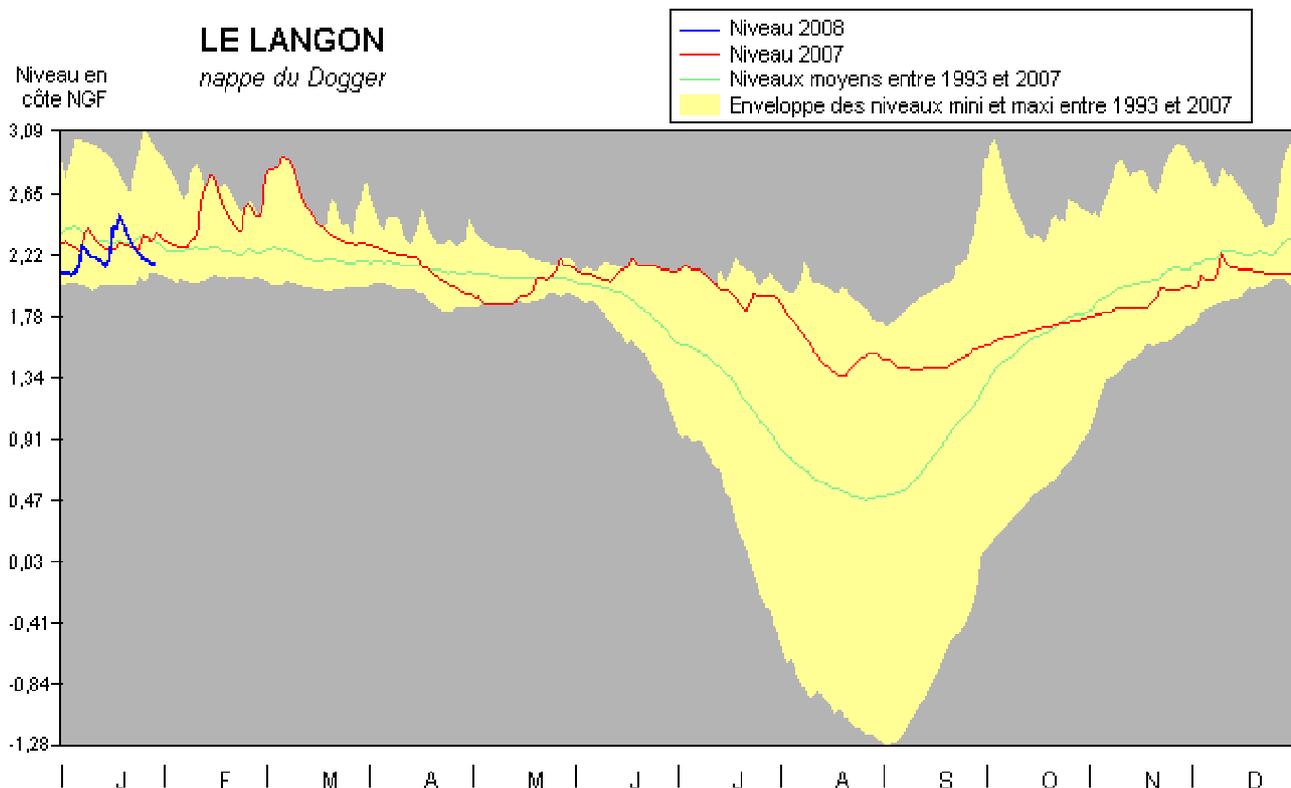
3.4 Vendée

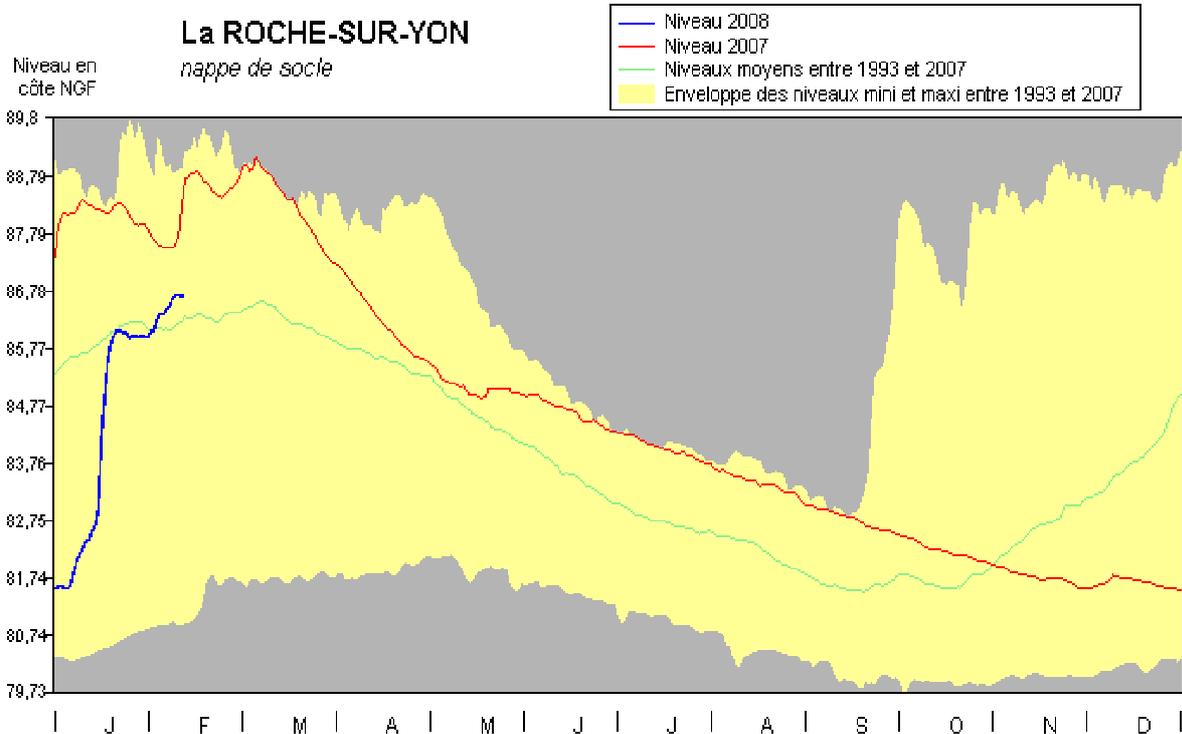
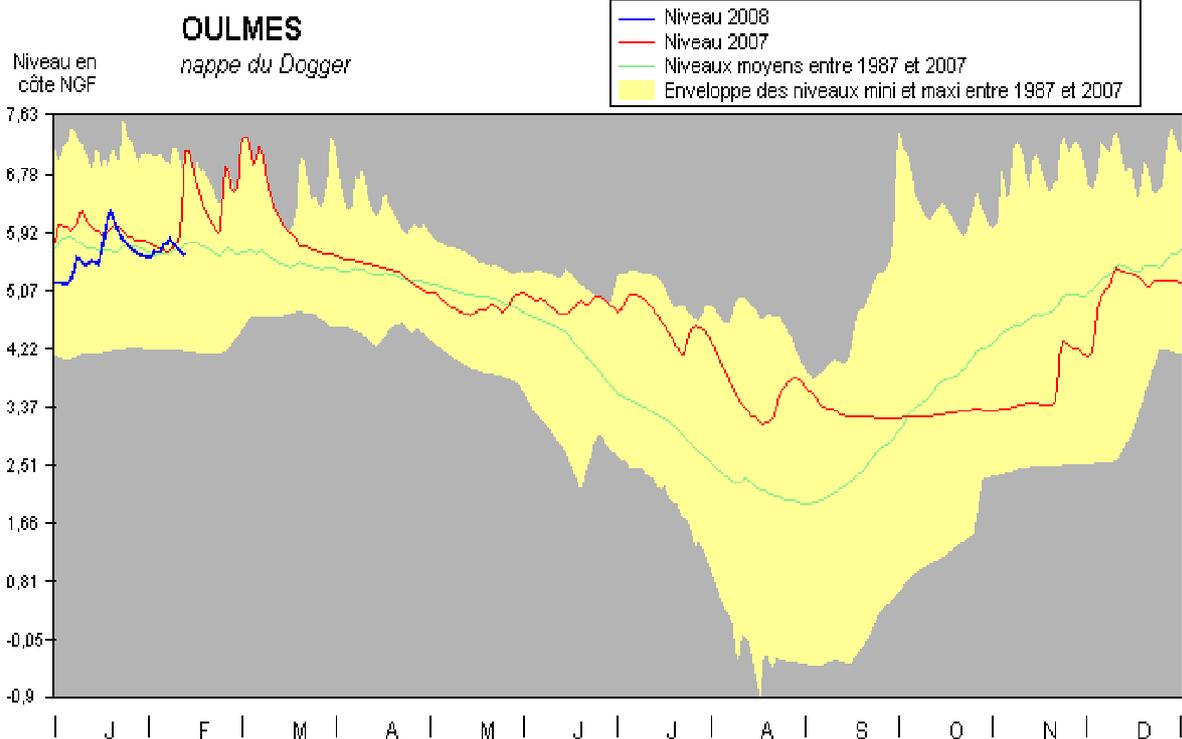
Source : Conseil général de Vendée
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/bulletin/default.asp>)

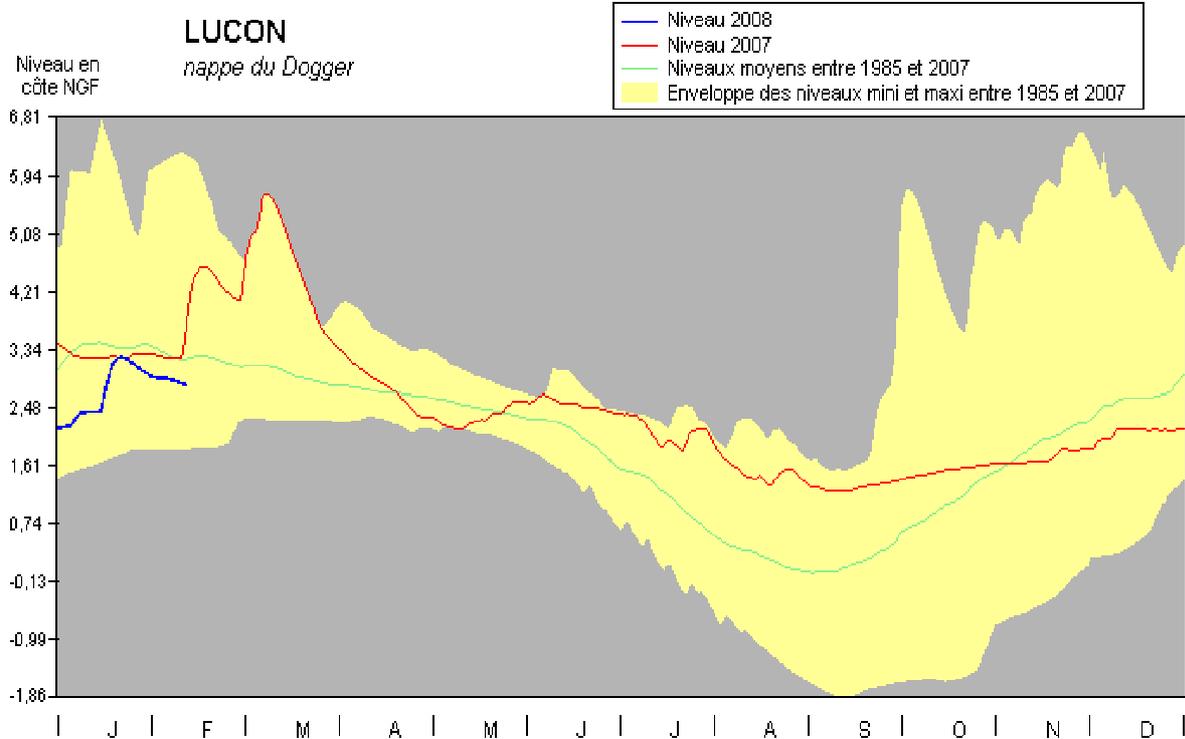
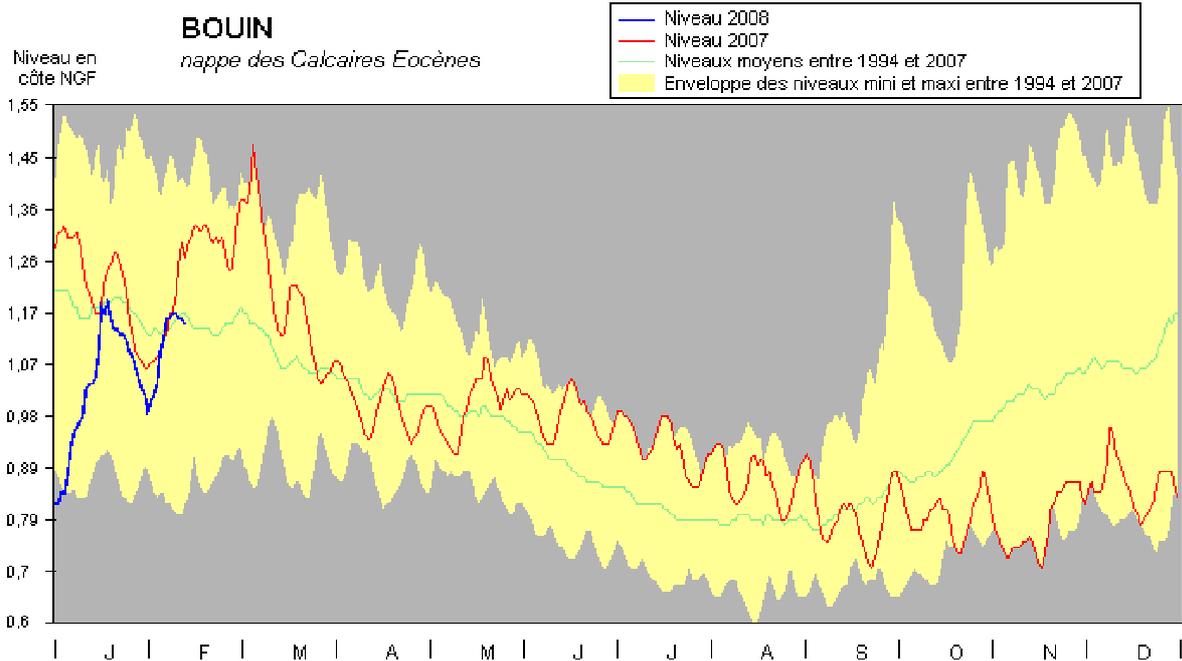


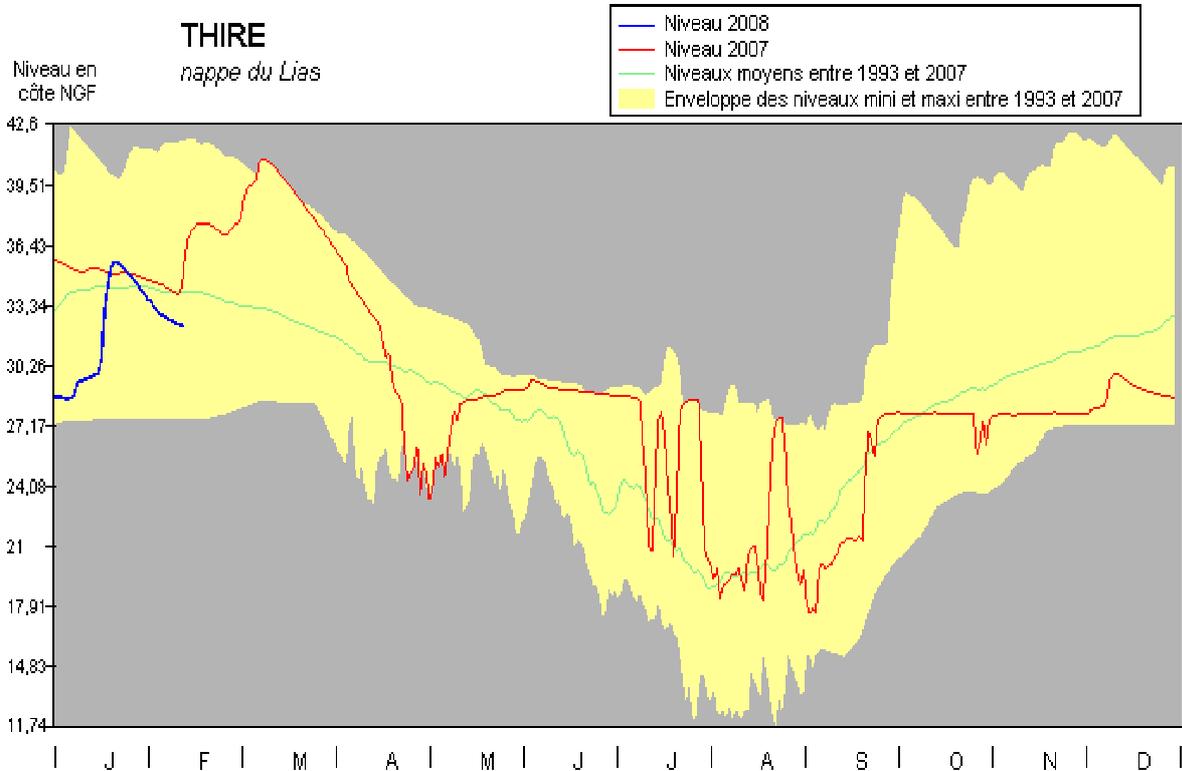
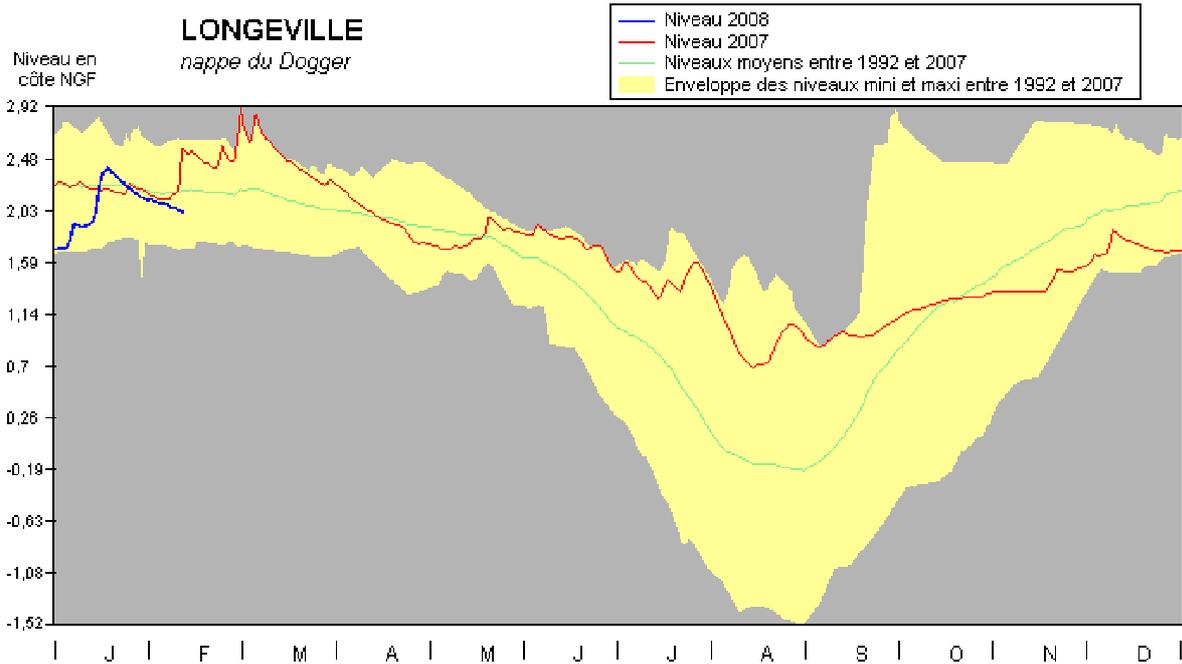
Situation au 13 février 2008

Avec la diminution des pluies, la plupart des nappes voient leur niveau diminuer ces derniers jours. Cependant, elles se maintiennent à des niveaux proches des moyennes enregistrées sur les 15 à 20 années passées.









3.5 Sarthe

De nouvelles données seront disponibles dans le bulletin suivant

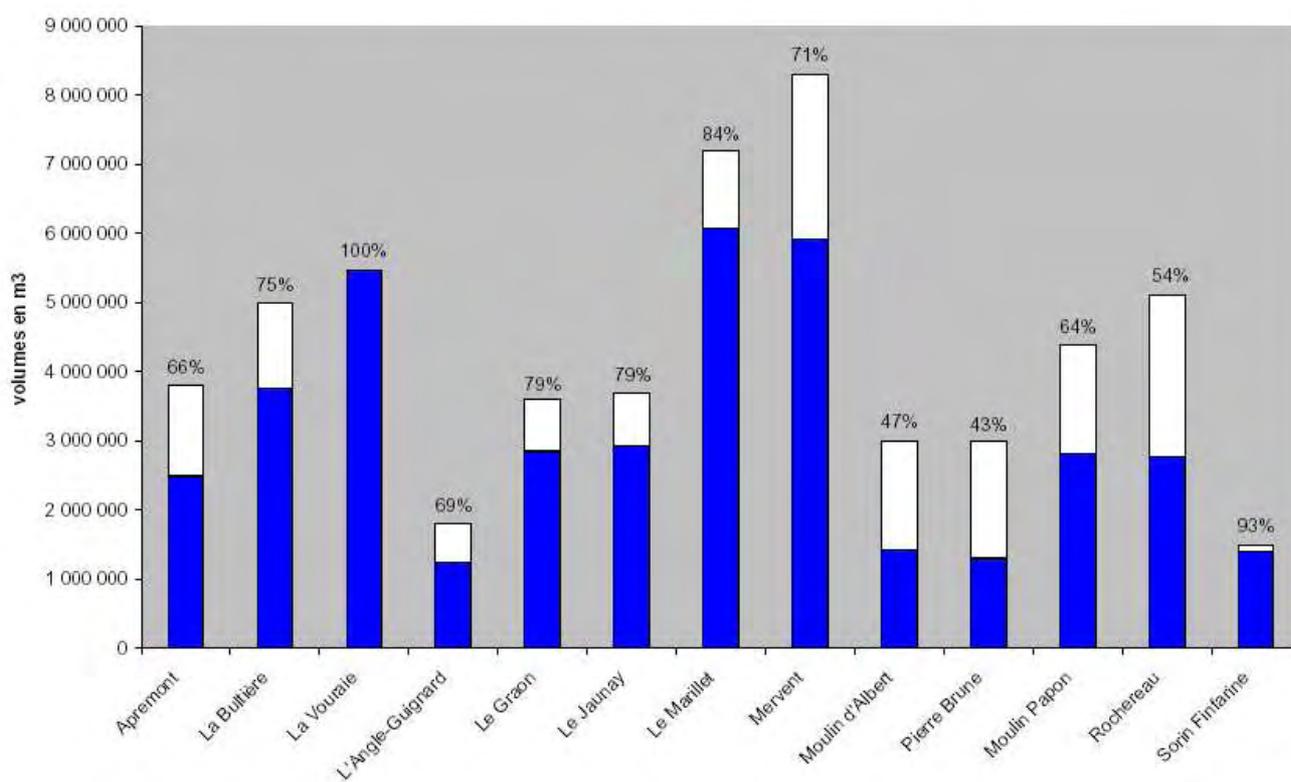
4. Niveau des retenues

4.1 les retenues de Vendée

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



Taux de remplissage des barrages au 10 février 2008 : 72,4 %



* voir définition dans le glossaire à la fin du bulletin

4.2 les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 06/02/2008



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

Bilan au : 05-févr-08

Volume disponible : 10,68 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

Semaine	RIBOU			VERDON			RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Variation cote / semaine précédente	Variation volume / semaine précédente	Taux de remplissage	Variation cote / semaine précédente	Variation volume / semaine précédente	Taux de remplissage
08-janv-08	59%	0,26 m	168 009 m3	23%	0,47 m	371 542 m3	29%
15-janv-08	67%	0,39 m	259 536 m3	27%	0,65 m	575 094 m3	34%
22-janv-08	101%	1,40 m	1 075 231 m3	43%	2,12 m	2 367 867 m3	53%
29-janv-08	100%	-0,01 m	-9 000 m3	46%	0,37 m	477 507 m3	56%
05-févr-08	101%	0,03 m	27 000 m3	51%	0,51 m	726 625 m3	60%

ÉTIAGE

VANNAGE : 200 L/s

+ SURVERSE : 1 256 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon futur règlement d'eau : 150 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 1,46 m3/s

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE

Suivi du volume des lacs, par rapport à la moyenne (1981-2007), à 2007 et aux seuils



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.

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 d'une année donnée.

Le VCN3 donne une indication sur les débits de base.

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.