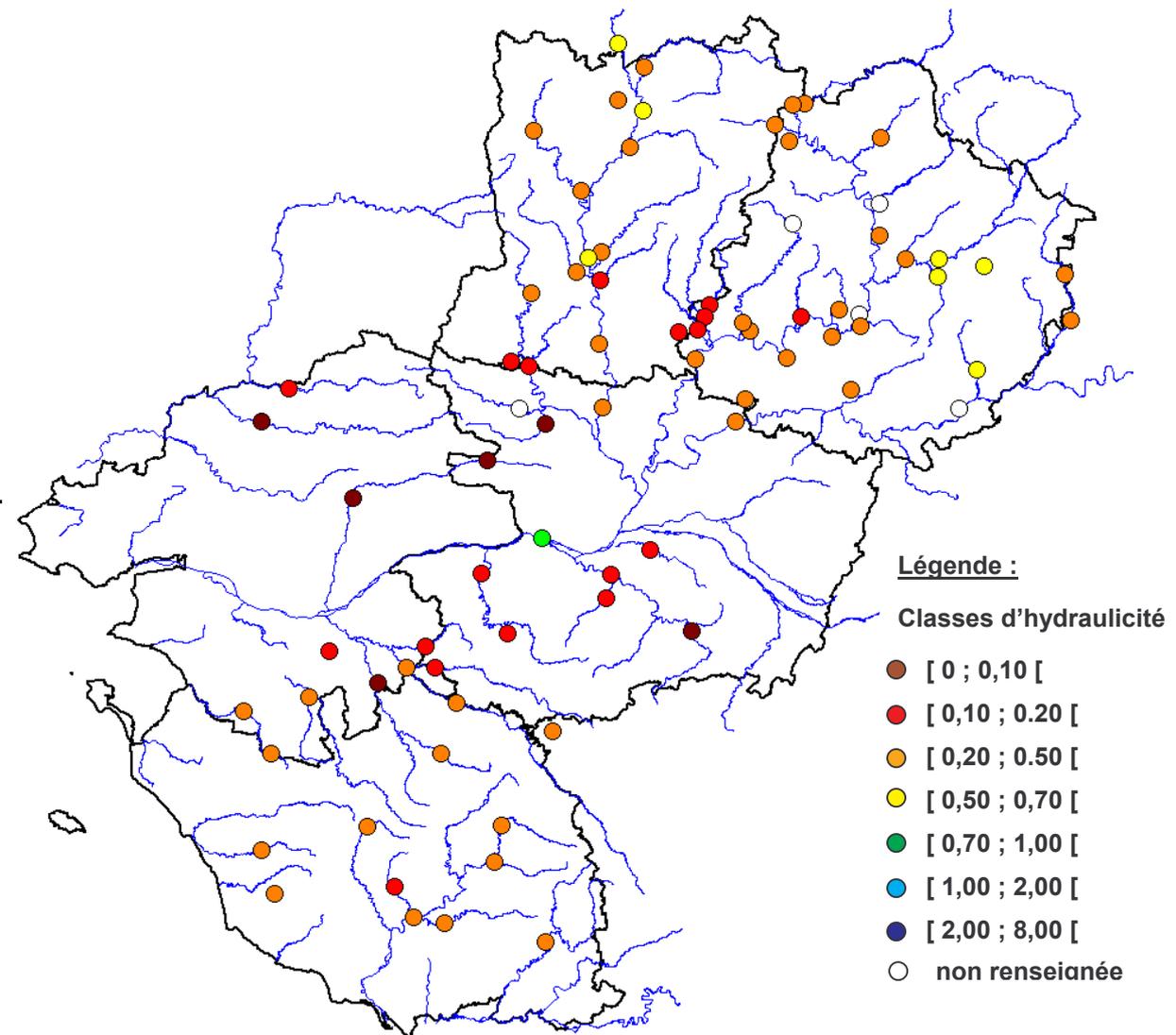


Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Février 2005

La situation hydrologique du mois de février 2005, à des mois précédents est très nettement déficitaire. En effet, le déficit pluviométrique s'est poursuivi en février 2005. Un seul événement pluvieux significatif est intervenu mi-février avec une ampleur géographique hétérogène.

Hydraulicité* du mois de février 2005

Pour le mois de février 2005, le déficit hydrologique moyen est estimé à – 70% pour la région.



On relève de même qu'en janvier une situation un peu moins déficitaire sur l'axe Mayenne. Le bassin de l'Huisne se distingue aussi par une situation moins déficitaire du fait du soutien par les nappes. Les bassins versants situés sur le socle accusent eux un déficit très marqué (Chère, Don, bassins versants Sud Loire, Oudon, affluents Sarthe aval...)

Concernant la période de retour des débits de base (VCN3*), la situation est assez contrastée mais un grand nombre de rivières présente une période de retour de leurs débits de base comprise entre la quinquennale et la décennale sèche voire plus.

Détail par grande unité hydrographique

La Loire présente pour février 2005 une hydraulicité* de 0.74 à Montjean-sur-Loire. La période de retour des débits de base est estimée entre biennale et triennale humide, du fait notamment d'une petite crue du bassin amont en deuxième quinzaine du mois.

Concernant la Maine :

On relève un déficit de -57% sur le Loir à Durtal, avec une période de retour des débits de base (VCN3*) estimée triennale sèche.

Sur la Sarthe le déficit est de -66% sur la à Saint Denis d'Anjou avec une période de retour des débits de base estimée quinquennale sèche. L'Huisne se distingue avec un déficit moins marqué : -50% à Montfort le Gesnois et une période de retour des débits de base estimée triennale sèche. Par contre le déficit est nettement plus marqué sur les petits affluents de la Sarthe et en particulier ceux de la Sarthe aval : Deux-Fonds (-76%), Vègre (-74%), Ervre (-84%), Vaige (-86%). Pour ces bassins versants la période de retour des débits de base (VCN3*) est estimée entre 5 et 10 ans secs, parfois plus (20 ans sur les Deux-Fonds).

Sur la Mayenne, on relève un déficit moins marqué : -56% à Château-Gontier, la période de retour des débits de base sur l'axe Mayenne est estimée entre biennale et triennale sèche. Sur l'Oudon, le déficit est nettement plus marqué : -83% à Châtelais pour une période de retour des débits de base estimée entre 5 et 10 ans secs.

Sur les bassins Sud-Loire, la situation hydrologique de février 2005 est aussi très nettement déficitaire. On relève : -84% sur l'Aubance, -88% sur le Layon à Saint-Lambert du Lattay, -86% sur l'Evre. On relève une période de retour des débits de base entre 5 et 10 ans secs pour l'Aubance, 5 ans secs pour le Layon et 10 ans secs sur l'Evre.

Sur le Don et la Chère, le déficit est aussi très marqué, avec -93% à Guéméné et -87% à Derval. La période de retour des débits de base (VCN3) est estimée plus que décennale sèche sur le Don et entre quinquennale et décennale sèche sur la Chère.

Sur l'Erdre, on relève un déficit particulièrement marqué : -91% à Nort-sur-Erdre. La période de retour des débits de base est estimée plus que décennale sèche.

Sur la Sèvre Nantaise, on relève une hydraulicité* de 0.73 à Clisson. La période de retour des débits de base est estimée décennale sèche, et même plus que vicennale sèche sur la Maine à Rémouillé.

Sur GrandLieu, on observe un déficit de -78% sur la Logne à St Colomban et -83% sur l'Ognon à Viais. La période de retour des débits de base est estimée quadriennale sèche sur la Logne et plus que décennale sèche sur l'Ogon.

Pour les Côtiers Vendéens, on relève un déficit de 71% sur le Jaunay et 76% sur la Ciboule. La période de retour des débits de base sur ce cours d'eau est estimée quadriennale sèche pour le Jaunay et plus que décennale sèche pour la Ciboule.

* voir définition dans le glossaire à la fin du bulletin

Pour le Lay, le déficit est de -80% à Mareuil sur le Lay, avec une période de retour des débits de base estimée quadriennale sèche, mais sur les affluents sans que le déficit soit plus marqué, la période de retour des débits de base est, elle, estimée entre 5 et 10 ans secs.

Niveau des retenues :
(sources : Vendée Eau)

Le niveau de remplissage global des retenues de Vendée était au 27 février de 61.1% (48 % pour le complexe de Mervent, 76 % pour les retenues de Marillet, 37 % pour la Vourraie).

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 2004 pour l'Erdre à la station de Nort-sur-Erdre est le rapport entre le débit moyen mensuel pour janvier 2004 et la moyenne interannuelle des mois de janvier calculée sur la période 1967-2004, 1967 étant l'année de mise en service de la station.

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 2004) 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, c'est-à-dire l'écoulement de base le moins influencé par la pluviométrie.