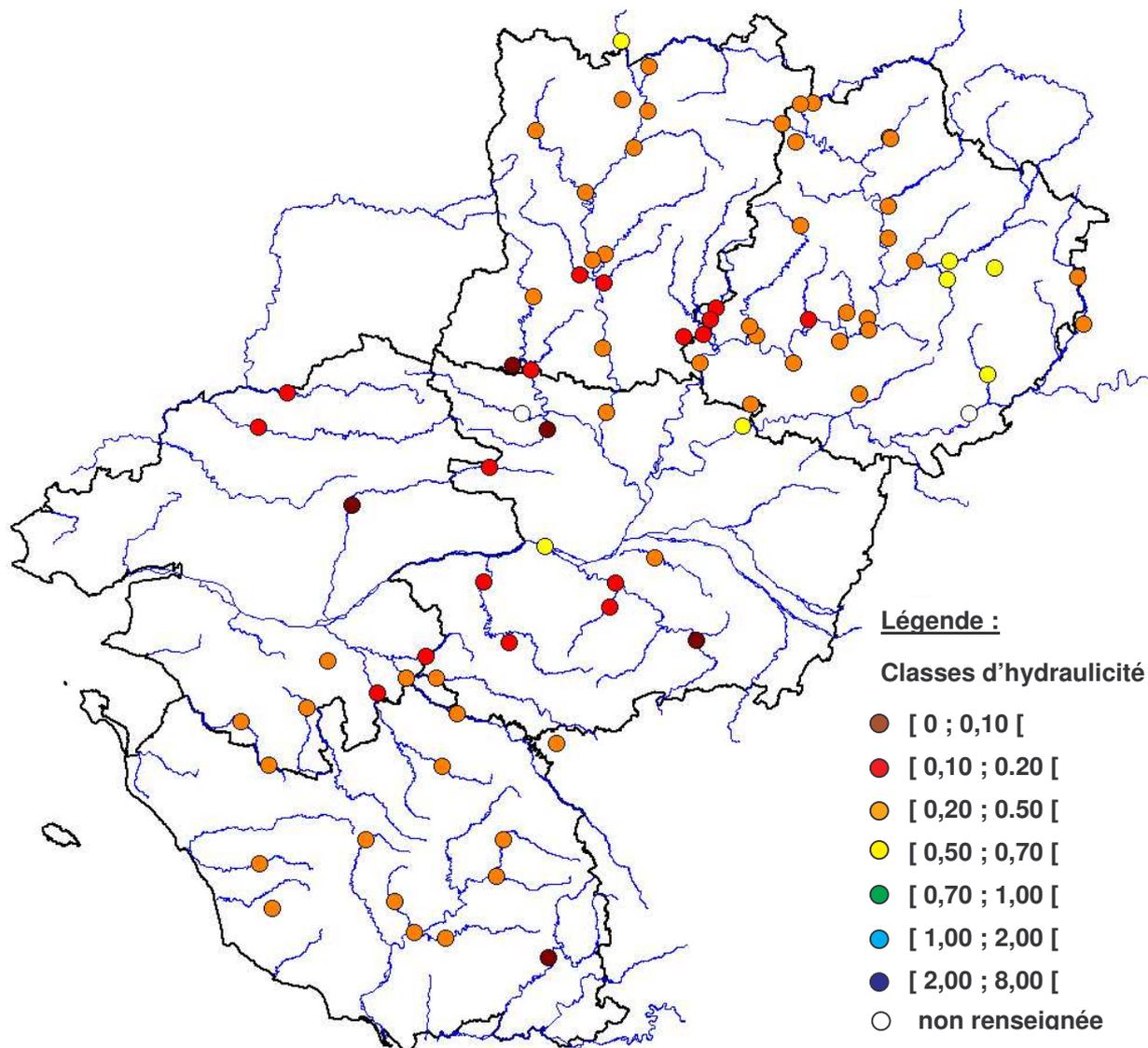


Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Mars 2005

La situation hydrologique du mois de mars 2005 est à l'image des mois précédents très nettement déficitaire. La pluviométrie au cours du mois a été en effet très faible. On ne relève guère qu'un court épisode pluvieux en début du mois et un autre en fin de mois, épisodes pluvieux ne remontant que ponctuellement les débits. Sur le mois de mars, les débits ont continué de baisser.

Hydraulicité* du mois de mars 2005

Pour le mois de mars 2005 comme pour les mois précédents depuis novembre 2004, le déficit hydrologique moyen est estimé à - 70% pour la région.



* voir définition dans le glossaire à la fin du bulletin

Le déficit est donc très marqué sur l'ensemble des cours d'eau de la région. Le bassin versant de l'Huisne se distingue cependant avec un déficit autour de 50%. Cette situation un peu plus favorable s'explique par le soutien que peuvent en partie assurer les nappes. De même l'axe Loir présente un déficit moins marqué de par le soutien des nappes. Le haut bassin de la Mayenne et l'axe Mayenne plus généralement présentent eux aussi une situation légèrement moins déficitaire du fait d'apports pluvieux un peu plus importants sur l'amont. Les bassins versants situés sur le socle accusent eux un déficit très marqué (Chère, Don, bassins versants Sud Loire, Oudon, affluents Sarthe aval...)

La plupart des cours d'eau présente une période de retour de leurs débits de base (VCN3*) égale ou supérieure à la décennale sèche, à l'exception de l'axe Mayenne, de la Sèvre Nantaise, les côtiers vendéens et du bassin versant du Lay où la période de retour « n'est comprise qu'entre 5 et 10 ans ».

Détail par grande unité hydrographique

La Loire présente pour mars 2005 une situation déficitaire : hydraullicité* de 0.64 à Montjean-sur-Loire. La période de retour des débits de base est estimée biennale.

Concernant la Maine :

On relève un déficit de -47% sur le Loir à Durtal, avec une période de retour des débits de base (VCN3*) estimée quadriennale sèche.

Sur la Sarthe le déficit est de - 67% sur à Saint Denis d'Anjou avec une période de retour des débits de base estimée décennale sèche. L'Huisne se distingue avec un déficit moins marqué : -48% 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 affluents de la Sarthe et en particulier ceux de la Sarthe aval : Deux-Fonds (-75%), Vègre (-78%), Ervre (-85%), Vaïge (-89%). Pour ces bassins versants la période de retour des débits de base (VCN3*) est estimée plus que décennale.

Sur la Mayenne, on relève un déficit un peu moins marqué : -59% à Château-Gontier, la période de retour des débits de base sur l'axe Mayenne est estimée quinquennale sèche. Sur l'Oudon, le déficit, comme souvent observé, est plus marqué : -87% à Châtellais pour une période de retour des débits de base estimée entre 5 et 10 ans secs.

Sur les bassins Sud-Loire, la situation hydrologique est aussi très nettement déficitaire. On relève : -79% sur l'Aubance, -85% sur le Layon à Saint-Lambert du Lattay, -82% sur l'Evre. La période de retour des débits de base est estimée décennale pour l'Aubance, entre 5 ans et 10 secs pour le Layon et décennale sèche sur l'Evre.

Sur le Don et la Chère, le déficit es, là aussi, très marqué, avec -90% à Guémené et -82% à Derval. La période de retour des débits de base (VCN3) est estimée décennale sèche sur les deux cours d'eau.

Sur l'Erdre, on relève un déficit très 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 hydraullicité* de 0.70 à Clisson. La période de retour des débits de base est estimée entre 5 et 10 ans secs.

Sur GrandLieu, on observe un déficit de -57% sur la Logne à St Colomban et -78% sur l'Ognon à Viais. La période de retour des débits de base est estimée biennale sur la Logne et décennale sèche sur l'Ogon.

Pour les Côtiers Vendéens, on relève un déficit de 57% sur le Jaunay et 63% sur la Ciboule. Cette situation un peu plus favorable que sur d'autres bassins peut s'expliquer par le bénéfice en

* voir définition dans le glossaire à la fin du bulletin

écoulement dont ont bénéficié les cours d'eau suite aux pluies de début et fin mars. La période de retour des débits de base sur ce cours d'eau est estimée quadriennale sèche pour le Jaunay et en 5 et 10 ans secs pour la Ciboule.

Pour le Lay, le déficit est de -80% à Mareuil sur le Lay, avec une période de retour des débits de base estimée décennale. Toutefois sur les affluents la période de retour est plutôt comprise en 45 et 10 ans secs.

Niveau des retenues :
(sources : Vendée Eau)

Le niveau de remplissage global des retenues de Vendée était au 03 avril de 76.9% (71 % pour le complexe de Mervent, 86 % pour les retenues de Marillet, 44 % pour la Vouraie). 3 barrages présentent un taux de remplissage faible : Sorin : 51%, Graon : 32% et Vouraie : 44%. Des mesures sont en cours ou prévues pour palier à cette situation.

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.