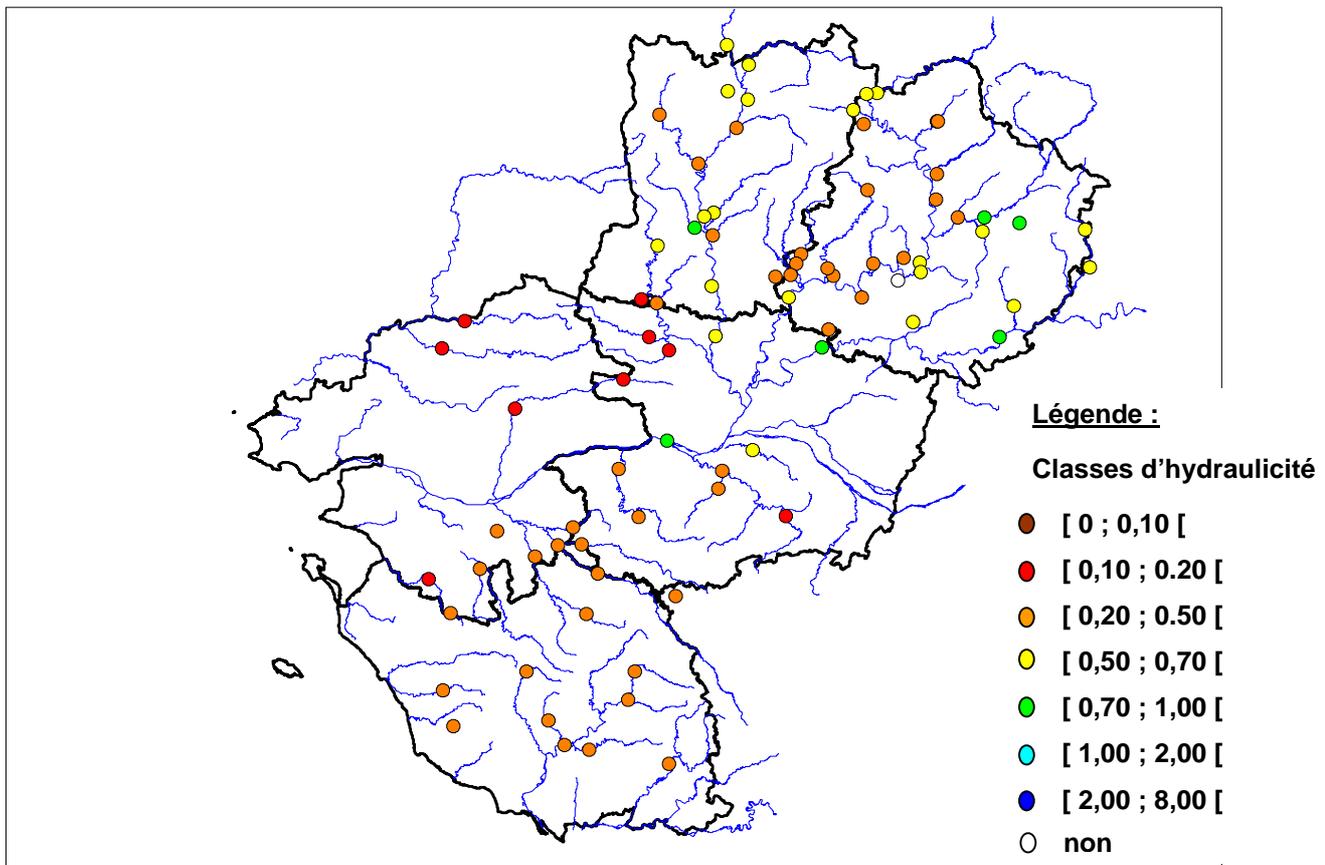


Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire MAI 2005

La situation hydrologique du mois de mai 2005 reste très nettement déficitaire, L'épisode pluvieux de la mi-mai n'a pas permis de stabiliser les débits et a fortiori de les remonter. En effet cet épisode irrégulier géographiquement et d'intensité faible a tout juste permis de limiter l'aggravation du déficit pour certains cours d'eau de la région.

Hydraulicité* du mois de mai 2005

Pour le mois de mai, on relève un déficit hydrologique moyen pour la région très légèrement moins déficitaire que pour les mois précédents: - 57% contre -60% pour le mois précédent.



Le déficit reste très marqué sur l'ensemble des cours d'eau de la région, excepté pour la Loire, le Loir et dans une moindre mesure l'Huisne, la Sarthe et la Mayenne.

La période de retour des débits de base (VCN3*) diffèrent sensiblement selon les cours d'eau en fonction de l'impact des épisodes pluvieux. De manière générale, les débits moyens journaliers les plus faibles ont été observés en fin de mois. On retrouve une situation allant du légèrement déficitaire pour la Loire (entre biennale et triennale humide) au très déficitaire réparti sur le reste de la Région (Vicennale sèche sur les bassins de la Sèvre, de la Moine par exemple).

Détail par grande unité hydrographique

La Loire présente une fois encore une situation légèrement en décalage avec le reste de la région, de par l'ampleur de son bassin versant qui dépasse de loin les limites régionales. Une montée a eu lieu en début de mois à Montjean sur Loire. Cette montée provient essentiellement des apports amont du bassin versant. La situation hydrologique de la Loire reste déficitaire pour le mois de Mai La période de retour des débits de base est estimée entre biennale et triennale humide.

Concernant la Maine :

Sur le bassin du Loir le déficit est moins marqué que pour les mois précédents et qu'ailleurs dans la région. On relève un déficit de -20% sur le Loir à Durtal, -27% sur la Brayre. La période de retour des débits de base (VCN3*) sur le Loir à Durtal est estimée triennale sèche.

Sur la Sarthe le déficit est plus prononcé, notamment sur l'amont : -40% à Saint-Céneri-le-Gérei et -45% à Saint-Denis-d'Anjou. La période de retour des débits de base est estimée triennale sèche à Saint Céneri et quinquennale sèche à Saint-Denis d'Anjou. L'Huisne, comme souvent, se distingue avec un déficit moins marqué : -27% à Montfort le Gesnois avec une période de retour des débits de base estimée entre 5 et 10 ans sèche. Par contre le déficit est nettement plus marqué sur certains affluents de la Sarthe et en particulier ceux de la Sarthe aval : Deux-Fonds (-67%), Vègre (-60%), Ervre (-76%), Vaige (-68%). Pour ces bassins versants la période de retour des débits de base (VCN3*) est estimée respectivement vicennale sèche, quinquennale sèche, décennale sèche et décennale sèche.

Sur le bassin versant de la Mayenne, le déficit est moins marqué sur l'axe Mayenne que sur les affluents : -35% à Château-Gontier pour -51% sur l'Ernée à Andouillé, -46% sur la Jouanne à Forcé ou -28% sur le Vicoin. La période de retour des débits de base sur l'axe Mayenne est estimée entre 2 et 3 ans secs. Sur l'Oudon, le déficit, comme souvent, est plus marqué : -71% à Châtellais pour une période de retour des débits de base estimée quinquennale sèche.

Sur les bassins Sud-Loire, la situation hydrologique sont nettement déficitaire malgré les apports pluvieux. On relève : -50% sur l'Aubance, -72% sur le Layon à Saint-Lambert du Lattay, -76% sur l'Evre. La période de retour des débits de base est estimée entre 5 et 10 ans secs pour l'Aubance, de même pour le Layon et l'Evre.

Sur le Don et la Chère, le déficit reste très marqué : -84% à Derval et -88% à Guéméné-Penfao. La période de retour des débits de base (VCN3) est estimée plus que décennale sèche sur la Chère et tiennale sèche sur le Don

Sur l'Erdre, on relève un déficit très marqué : -86% à Nort-sur-Erdre. La période de retour des débits de base est estimée vicennale sèche.

Sur la Sèvre Nantaise, on relève une hydraulicité* de 0.46 à Clisson. La période de retour des débits de base est estimée vicennale sèche

Sur GrandLieu, on observe un déficit de -53% sur la Logne à St Colomban et -63% sur l'Ognon à Viais. La période de retour des débits de base est estimée biennale sur la Logne et triennale sèche sur l'Ognon.

Pour les Côtiers Vendéens, on relève un déficit de 53% sur le Jaunay et 65% sur la Ciboule. La période de retour des débits de base sur ces cours d'eau est estimée triennale sèche pour le Jaunay et quadriennale sèche pour la Ciboule.

01/07/2005

Pour le Lay, le déficit est de -69% à Mareuil sur le Lay, avec une période de retour des débits de base estimée entre 5 et 10 ans secs.

Niveau des retenues :
(sources : Vendée Eau)

Le niveau de remplissage global des retenues de Vendée était au 5 juin de 88.1%
(95 % pour le complexe de Mervent, 90 % pour les retenues de Marillet, 69 % pour la Vouraie).
3 barrages présentent un taux de remplissage toujours un peu faible : Sorin : 68%, Graon : 60% et Vouraie : 69%.

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.