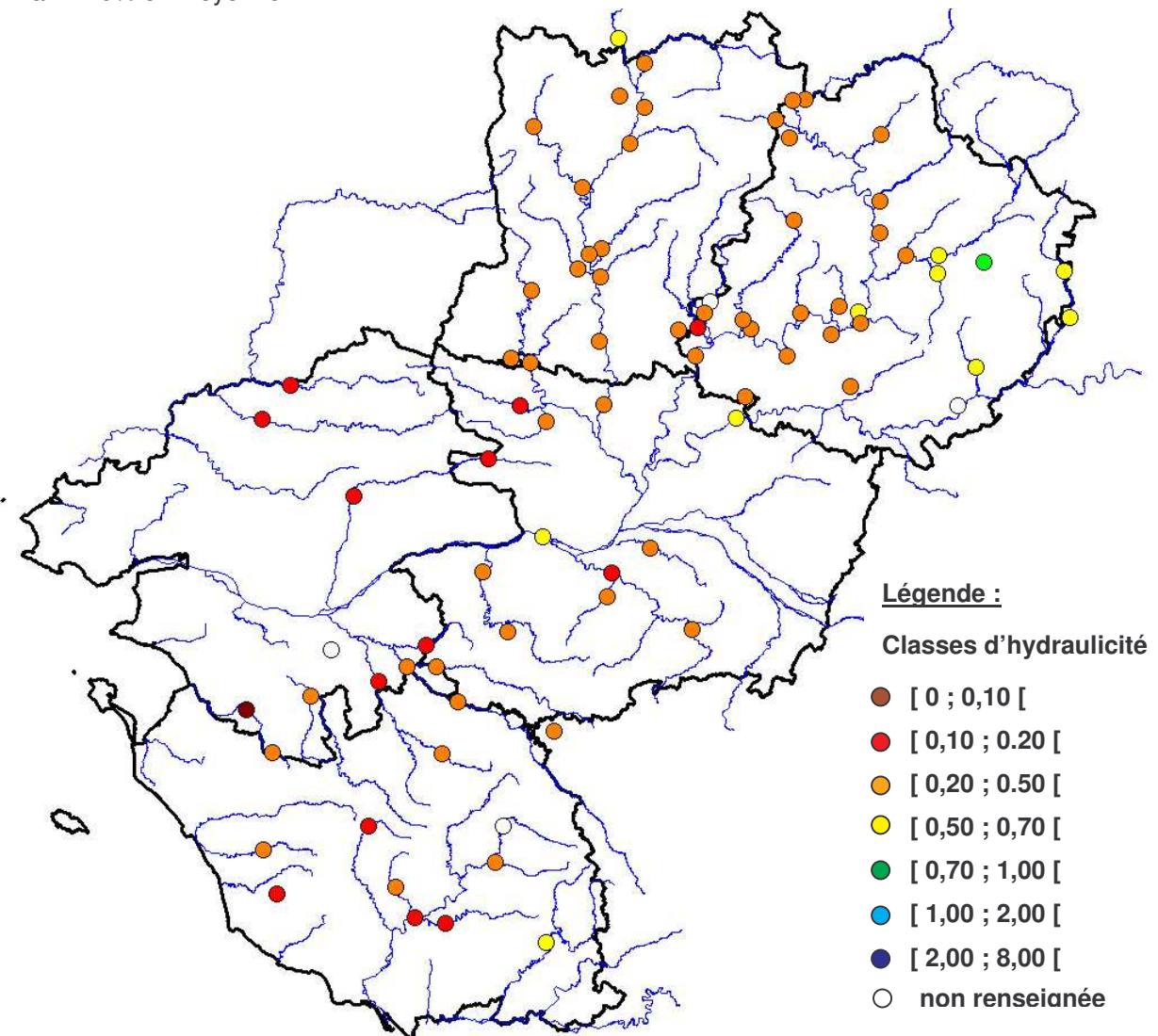


## Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Juin 2005

La situation hydrologique du mois de juin 2005, comme pour les mois précédents, est très nettement déficitaire. Si les quelques épisodes pluvieux du mois de mai avaient permis de maintenir plus ou moins les débits, on assiste au mois de juin à une baisse très nette des niveaux de débits sur l'ensemble des rivières de la région. Cette baisse s'explique d'une part par le déficit accumulé les mois précédents et d'autre part par une pluviométrie mensuelle faible voire très faible. En effet, au cours du mois de juin ne sont survenues que quelques brèves pluies orageuses d'intensité limitée et très localisées.

### Hydraulicité\* du mois de juin 2005

Pour le mois de juin, on retrouve un déficit hydrologique plus marqué que le mois d'avril ou mai : -70% en moyenne.



Le déficit est marqué sur l'ensemble des cours d'eau de la région, à l'exception toujours de l'Huisne et de certains de ses affluents, des axes Loir, Sarthe et Mayenne.

La période de retour des débits de base (VCN3\*) est en moyenne comprise entre 5 et 10 ans secs mais de nombreux cours d'eau affichent une période de retour plus que décennale sèche voire vicennale. Les débits les plus bas ont généralement été observés dans la deuxième quinzaine du mois.

#### Détail par grande unité hydrographique

La Loire présente pour le mois de juin un déficit marqué : -46%. La période de retour des débits de base (VCN3\*) est estimée quinquennale sèche.

Concernant la Maine :

Sur le bassin du Loir le déficit est moins marqué que pour les cours d'eau de l'ouest de la région. Cela est surtout vrai pour l'axe Loir et des affluents comme la Braye ou la Veuve. Cette situation s'explique par le soutien apporté par les nappes. On relève un déficit de -36% sur le Loir à Durtal, -48% sur la Braye à Valennes, -35% sur la Veuve. La période de retour des débits de base (VCN3\*) sur le Loir à Durtal est estimée entre 5 et 10 ans secs.

Sur la Sarthe le déficit est plus prononcé, on relève : -54% à Saint-Céneri-le-Gérei, -43% à Spay et -57% à Saint-Denis-d'Anjou. L'amélioration observée au niveau de Spay s'explique par les apports de l'Huisne dont le régime est en partie soutenu par les nappes. En effet, le déficit est sensiblement moins marqué sur cet affluent important de la Sarthe : on relève un déficit de « seulement » -40% à Montfort le Gesnois. Le déficit est par contre nettement marqué sur les affluents rive droite en aval de la Sarthe (Erve, Vaige, Taude). La période de retour des débits de base est estimée plus que décennale sèche sur la Sarthe à Saint Denis d'Anjou et entre 5 et 10 ans secs sur l'Huisne à Montfort le Gesnois.

Sur le bassin versant de la Mayenne, le déficit reste moins marqué sur l'axe Mayenne que sur les affluents : -55% à Château-Gontier pour -74% sur le Vicoïn à Nuillé ou -79% sur l'Oudon à Châtelais. La période de retour des débits de base est estimée décennale sèche sur la Mayenne, le Vicoïn et l'Oudon.

Sur les bassins Sud-Loire, la situation hydrologique apparaît nettement déficitaire. On relève : -77% sur l'Aubance, -87% sur le Layon à Saint-Lambert du Lattay, -80% sur l'Evre. La période de retour des débits de base est estimée plus que vicennale sèche pour l'Aubance, plus que décennale sèche pour le Lyaon mais seulement quadriennale sèche sur l'Evre.

Sur le Don et la Chère, le déficit est là aussi très marqué : -85% à Derval et -89% à Guémené-Penfao. La période de retour des débits de base (VCN3) est estimée entre 5 et 10 ans secs.

Sur l'Erdre, on relève un déficit aussi très marqué : -83% 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 0.47 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 -69% sur la Logne à St Colomban. On ne dispose pas des éléments sur l'Ognon. La période de retour des débits de base est estimée quinquennale sèche sur la Logne.

Pour les Côtiers Vendéens, on relève un déficit de 71% sur le Jaunay et 87% sur la Ciboule. La période de retour des débits de base sur ces cours d'eau est estimée quadriennale 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 -85% à Mareuil sur le Lay, avec une période de retour des débits de base estimée quadriennale sèche.

Niveau des retenues :  
(sources : Vendée Eau)

Le niveau de remplissage global des retenues de Vendée était au 3 juillet de 76,6%  
(85 % pour le complexe de Mervent, 76 % pour les retenues de Marillet, 60 % pour la Vouraise).

## **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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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.