



Direction Régionale de l'Environnement
PAYS-DE-LA-LOIRE

Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Octobre 2006

1. Pluviométrie du mois d'octobre 2006

La première décade est caractérisée par des pluies abondantes au sud d'une ligne Nantes-le Mans (plus d'une fois et demi la normale de la Vendée à la Sarthe).

La deuxième décade est également caractérisée par des pluies importantes avec cependant un déficit de l'ordre de 10 à 25% de la normale pour l'est de la Sarthe et des précipitations normales, voire modérément excédentaires aux abords de la Loire.

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

Consécutivement aux deux premières décades pluvieuses, les débits des cours d'eau de la Région ont sensiblement remonté, mais du fait de l'absence de pluies significatives au cours de la troisième décade, la tendance générale est à la baisse en fin de mois.

Pour le mois d'octobre, le bilan hydrologique des cours d'eau des Pays de la Loire reste dans l'ensemble encore déficitaire et est voisin de 69% de la normale.

Détail par grande unité hydrographique



Concernant la Maine :

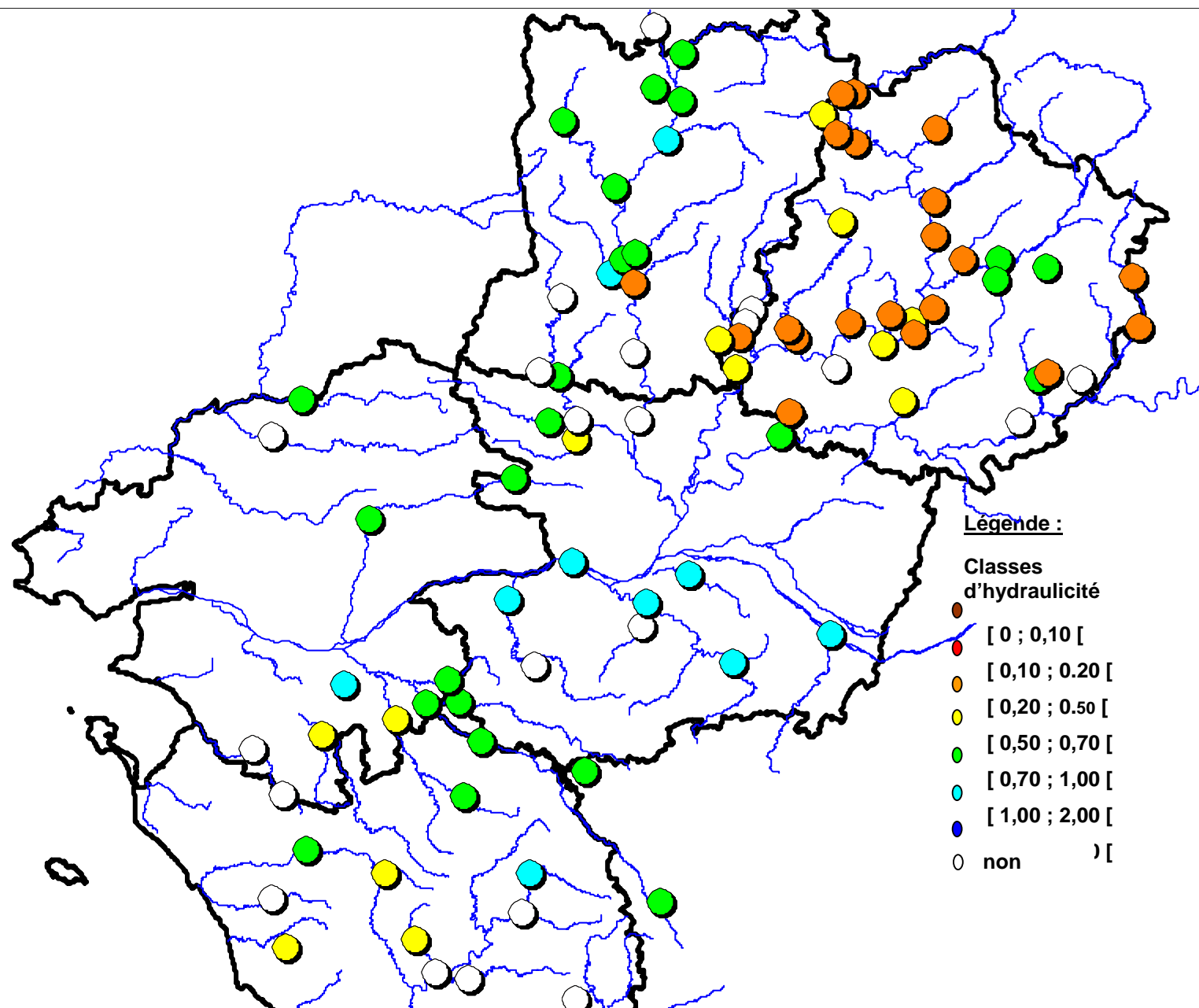
Les Bassins du Loir, de L'Huisne et de la Sarthe présentent une situation encore nettement déficitaire, voisine de 46%.

Le déficit pour le bassin du Loir varie de 26 % pour Durtal, 28 % pour la Veuve à 63% pour l'Argance.

Le déficit pour le bassin de l'Huisne varie de 25% à Montfort le Gesnois à 72% sur la Vive Parence à Yvré l'Eveque.

Le déficit pour le bassin de la Sarthe varie de 85% pour l'Ornette, la Saosnette et le Rhonne, 60% pour la Sarthe à Souillé, 53% pour l'Orne Saosnoise, 47% la Sarthe à Saint Denis d'Anjou, 40% le Merdereau à 32% la Sarthe à Spay

Sur le bassin versant de la Mayenne, la situation est plus favorable. On relève un déficit global de « seulement » 18%, allant de 0% pour l'Aron à Moulay, le Vicoin à Nuillé sur Vicoin, 3 % pour la Mayenne à l'Huisserie, 7% pour la Mayenne à Saint Fraimbault de Prières et la Jouanne à Forcé, 19% pour l'Oudon, 22% pour l'Ernée, 29% pour la Colmont et exceptionnellement 43% pour l'Argos et 60% pour l'Ouette.



Le bilan hydrologique de la Loire devient excédentaire pour le mois, de 12% et 9% à Saumur et Montjean.

Pour les bassins versants Sud-Loire, la situation s'améliore nettement avec des excédents de 17% sur l'Evre, 30% sur le Layon à Saint Georges et sur l'Aubance à Soulaines, 46% sur le Layon à Saint Lambert du Lattay.

La Chère présente un déficit de 22%.

L'Erdre présente toujours un déficit 10% à Candé et de 20% à Nort sur Erdre.

Sur la Sèvre Nantaise, la situation s'améliore avec un déficit global aux alentours des 10%.

Sur Grand-Lieu, on relève un excédent de 63% sur l'Ognon, mais par contre un déficit de 43% sur la Logne.

En Vendée, la situation est très variable, les déficits varient 10% pour la Vie, de 36% à 48 % pour les petits bassins comme l'Yon à Dompierre, la Ciboule à la Chapelle Achard, le Marillet à Saint Florent des Bois. Par contre le Gd Lay est excédentaire de 12%.

Niveau des retenues

2.1 Les retenues de Vendée

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



SYNDICAT DEPARTEMENTAL D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA VENDEE

NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES

situation au 29 octobre 2006

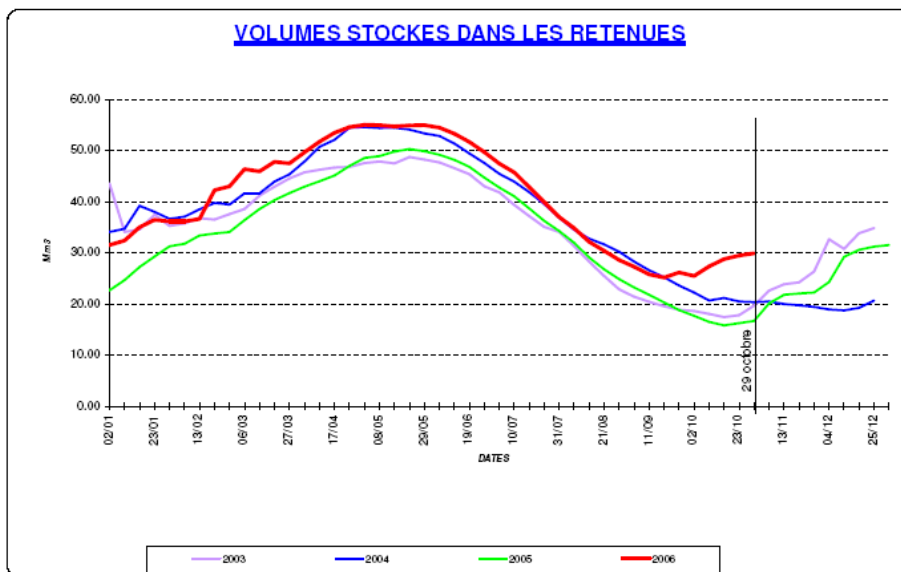
RETENUES	Cote maxi m NGF	Volume maxi (m ³)	Cote réelle m NGF	Volume stocké (m ³)	Taux de remplissage
MÉRVENT	36.00	8 300 000	31.90	4 140 000	50%
PIERRE BRUNE	48.50	3 000 000	45.12	1 410 000	47%
ALBERT	48.00	3 000 000	46.47	1 830 000	61%
Sous total		14 300 000		7 380 000	52%
APREMONT	13.00	3 800 000	11.42	1 700 000	45%
JAUNAY (4)	13.25	3 700 000	10.78	1 800 000	49%
SORIN (1)	27.00	1 500 000	23.37	660 000	44%
GRAON	34.00	3 600 000	29.20	1 420 000	39%
MARILLET (2)	24.00	7 200 000	20.78	4 640 000	64%
ROCHEREAU	53.50	5 100 000	52.03	3 380 000	66%
ANGLE GUIGNARD	30.00	1 800 000	28.65	1 140 000	63%
BULTIERE (3)	60.00	5 000 000	56.48	3 110 000	62%
MOULIN PAPON	55.00	4 400 000	53.05	2 700 000	61%
VOURAIÉ	50.00	5 400 000	44.06	1 990 000	37%
Total		55 800 000		29 920 000	

(1) FINFARINE-Bge sup. 23.34
 (2) LA MOINIE (1,3 Mm³) 24.03
 (3) PREUILLY 58.80
 (4) LA BAUDRIERE 12.25

TAUX DE REMPLISSAGE : 53.6%

30/10/2006

SYNDICATS INTERCOMMUNAUX DAEP DE VENDEE



* voir définition dans le glossaire à la fin du bulletin

Nantes, le 9 novembre 2006

2.2 Les retenues du Maine-et-Loire

Source : Communauté d'Agglomération du Choletais
(situation au 31 octobre 2006)



Capacité des lacs :

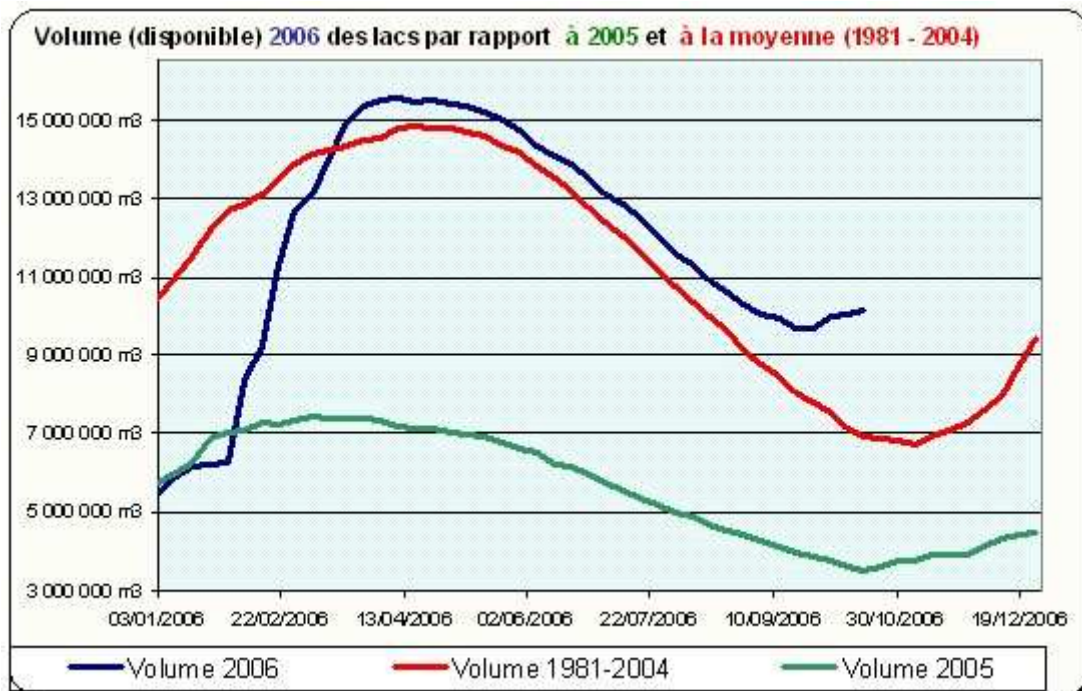
Ribou : 3,2 millions de m³

Verdon : 14,2 millions de m³.

Le volume disponible au niveau de la prise d'eau pour la production d'eau potable est de 10,15 millions de m³ contre 16,63 millions de m³ lorsque les lacs sont remplis.

Volume gagné lors de la semaine : 90 000 m³.

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 200L/s



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.