

Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Décembre 2006

1. Pluviométrie du mois de décembre 2006

Le temps perturbé de Sud-Ouest génère des pluies abondantes durant la première décade, plusieurs journées affichent des lames d'eau de plus de 20 mm.

Une période anticyclonique assez froide et sèche prend le relais jusqu'au 28 décembre.

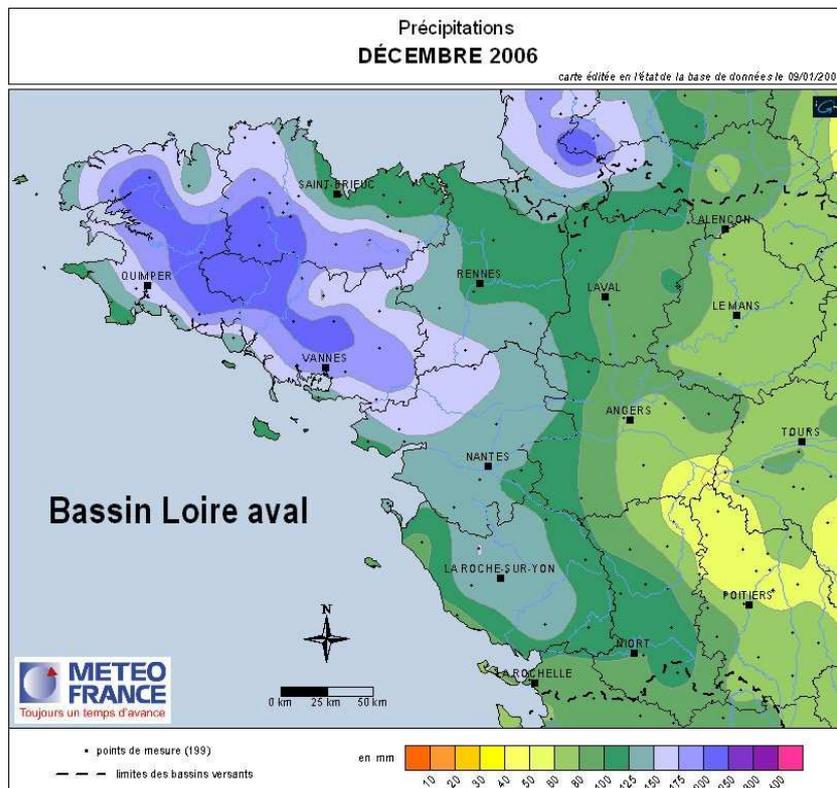
Les trois derniers jours de l'année redeviennent doux et sont abondamment arrosés.

Pluviométrie homogène, de 100 à 150 mm pour la façade atlantique soit près de 150 % de la valeur normale.

Situation depuis septembre 2006:

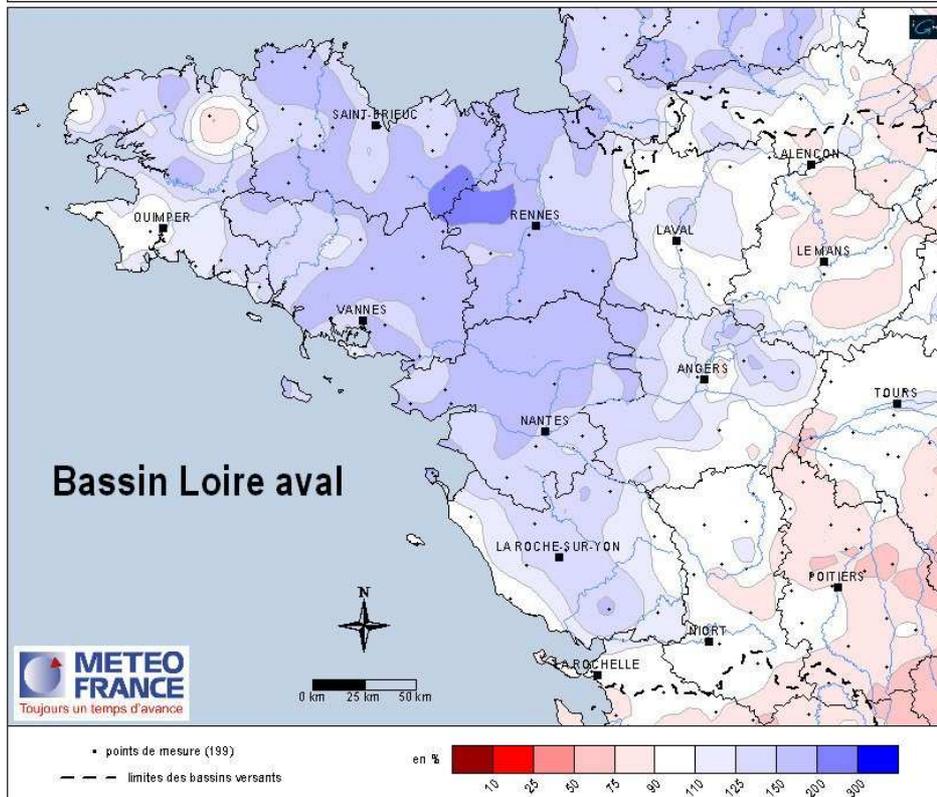
Ces quatre mois ont été fréquemment et abondamment arrosés grâce à une succession de perturbations. Les excédents sont généralement de 20 à 50 %, mais localement atteignent près du double de la moyenne sur cette fin d'année.

Pluviométrie voisine de la normale en Sarthe, avec même un manque se situant entre 10 et 25 % à l'est du département.



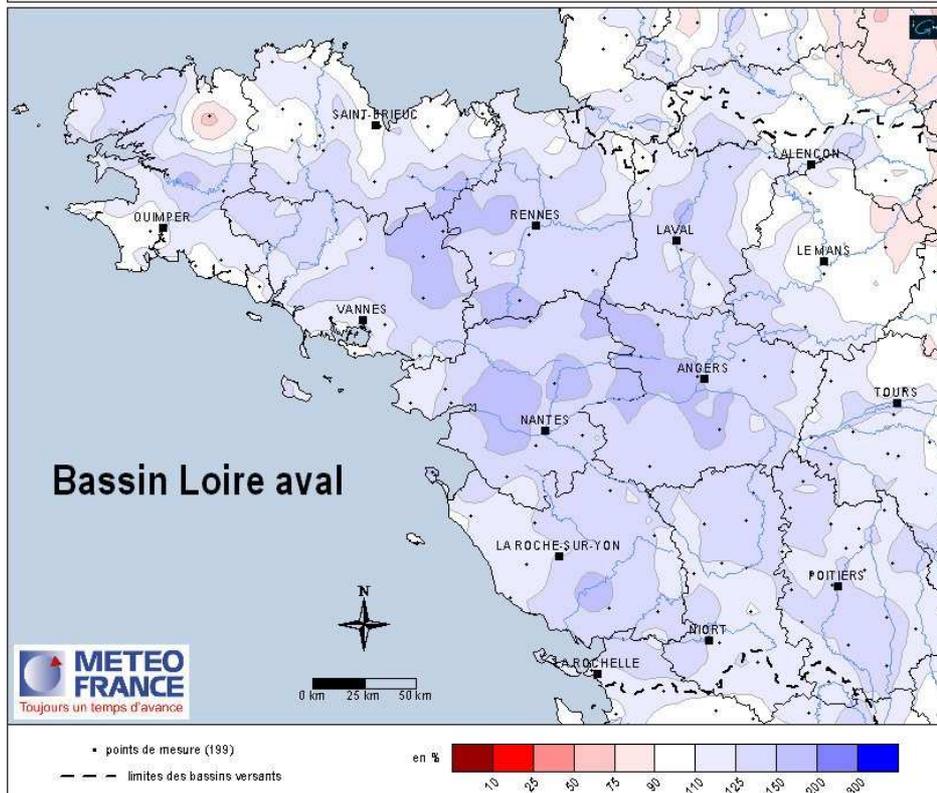
Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
DÉCEMBRE 2006

carte éditée en l'état de la base de données le 09/01/2007



Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
septembre à décembre 2006

carte éditée en l'état de la base de données le 09/01/2007



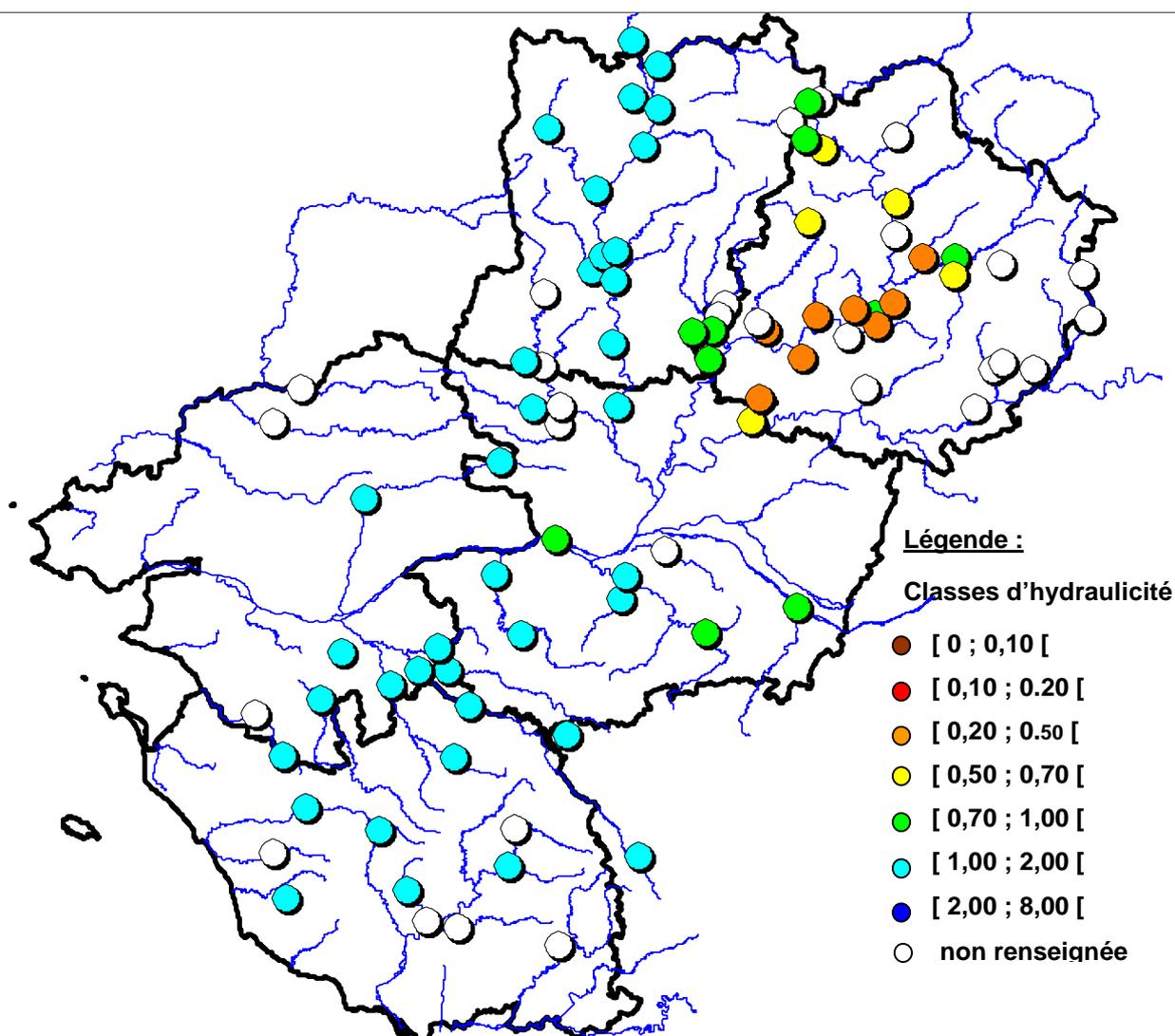


2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire

Après ces quatre derniers mois, fréquemment arrosés, grâce à une succession de perturbations, parfois abondantes, avec un excédent généralisé de 20 à 50%, et, localement approchant le double de la normale, le bilan hydrologique redevient supérieur à la normale à l'ouest de la région des Pays de la Loire. Cependant, les cours d'eau situés en Sarthe, accusent encore un déficit parfois important.

Le bilan hydrologique moyen est de 1.16 la normale.

Les bassins de la Sarthe, de l'Huisne et du Loir présentent une situation encore nettement déficitaire de 42 %. Ailleurs, la situation s'améliore globalement et le bilan redevient excédentaire



Détail par grande unité hydrographique

Après trois mois de précipitations importantes, les rivières réagissent et engendrent les premières crues en début de deuxième décennie et à la fin du mois. Les durées de retour sont de l'ordre des 3 à 4 ans pour les départements de la Mayenne, du Maine et Loire et de la Loire Atlantique; des 5 à 10 ans pour la Vendée. Par contre on ne constate que de légères remontées en Sarthe.

Le bilan hydrologique de la Loire reste déficitaire pour le mois (29% à Montjean et 19% à Saumur). La période de retour des débits de base avoisine les 2 à 3 années sèches..

Concernant la Maine :

Sur le **bassin du Loir**, les déficits sont de 38% à Durtal, 59% sur l'Argance.

Sur le **bassin de la Sarthe**, les déficits sont de l'ordre de 25% à Saint Denis d'Anjou, 23% à Spay On relève aussi, 42% sur l'Orne Saosnoise. Sur les affluents les déficits varient énormément, de 5% pour le Taude à 73% pour la Vézanne, 10% pour la Vaige, 59% pour la Gée.

Sur le **bassin versant de la Mayenne**, la situation est plus favorable. On relève un excédent partout de 20 à 80 % . , 11% sur la Colmont, 20% sur l'Ouette, 41% sur le Vicoin. 48% sur l'Ernée, 63% sur la Verzee, et 80% sur le Chéran. Sur l'axe Mayenne nous observons des excédents de 40% à Ambrières les Vallées, 65% à Saint Fraimbault de Prières, 66% à Château Gontier et 45% à Chambellay.

Sur les **bassins versants Sud-Loire**, la situation s'améliore nettement avec des excédents de 12% sur le l'Hyrôme à Saint Lambert du Lattay, 51% sur l'Evre, et 52% sur le Beuvron.

L'**Erdre** présente un excédent de 41% à Nort sur Erdre, 44% à Candé

Sur la **Sèvre Nantaise**, la situation est largement excédentaire, de 33% sur l'Ouine, 76% sur l'Ouin, 43% sur la Maine, +45% sur la Sanguèze. Sur l'axe Sèvre Nantaise l'excédent passe de 56% à Tiffauges à 25 % à Clisson.

Sur **Grand-Lieu**, on relève un excédent de 95% sur l'Ognon, et 68% sur la Logne.

Pour les **Côtiens Vendéens**, on relève un excédent de 95% sur la Vie, 82% sur le Falleron, 58% sur la Ciboule.

Sur le **Lay**, la situation est excédentaire partout et varie de 60 % à 84%.

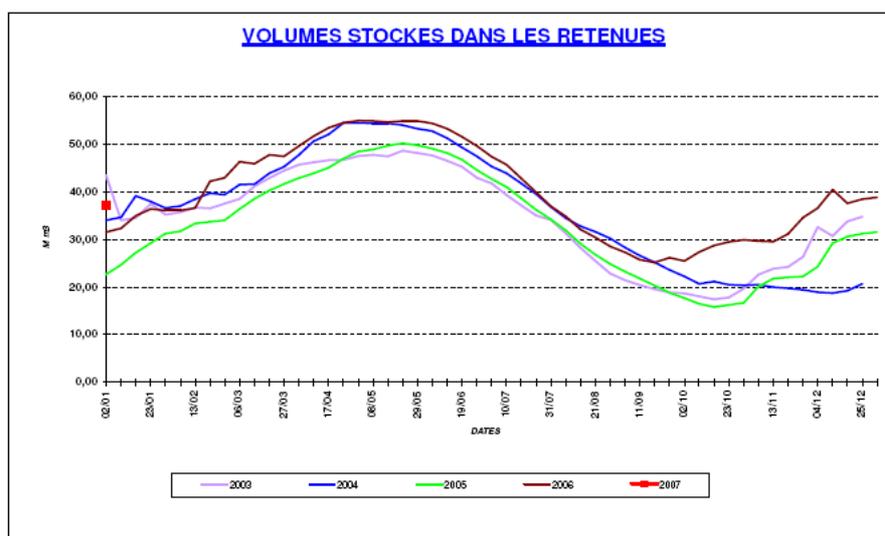
3. Niveau des retenues

3.1 Les retenues de Vendée

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



SYNDICATS INTERCOMMUNAUX D'AEF DE VENDEE



SYNDICAT DEPARTEMENTAL D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA VENDEE

NIVEAUX ET VOLUMES STOCKS DANS LES RETENUES

situation au 07 janvier 2007

RETENUES	Cote maxi m.NGF	Volume maxi (m3)	Cote réelle m.NGF	Volume stocké (m3)	Taux de remplissage
MÉRVENT	36,00	8 300 000	33,98	5 980 000	72%
PIERRE BRUNE	48,50	3 000 000	44,39	1 140 000	38%
ALBERT	48,00	3 000 000	45,23	1 010 000	34%
Sous total		14 300 000		8 130 000	57%
APREMONT	13,00	3 800 000	11,35	1 630 000	43%
JAUNAY (4)	13,25	3 700 000	12,15	2 610 000	71%
SORIN (1)	27,00	1 500 000	26,90	1 470 000	98%
GRAON	34,00	3 600 000	34,00	3 600 000	100%
MARILLET (2)	24,00	7 200 000	20,57	4 510 000	63%
ROCHEREAU	53,50	5 100 000	51,66	3 020 000	59%
ANGLE GUIGNARD	30,00	1 800 000	28,97	1 290 000	72%
BULTIERE (3)	60,00	5 000 000	58,06	3 840 000	77%
MOULIN PAPON	55,00	4 400 000	52,96	2 630 000	60%
VOURAIÉ	50,00	5 400 000	50,18	5 470 000	100%
Total		55 800 000		38 200 000	

(1) FINFARINE-Bge sup. 26,90
 (2) LA MOINIE (1,3 Mm3) 24,09
 (3) PREUILLY 58,80
 (4) LA BAUDRIERE 12,25

TAUX DE REMPLISSAGE : **68,5%**

10/01/2007

* voir définition dans le glossaire à la fin du bulletin

Nantes, le 15 janvier 2007

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.