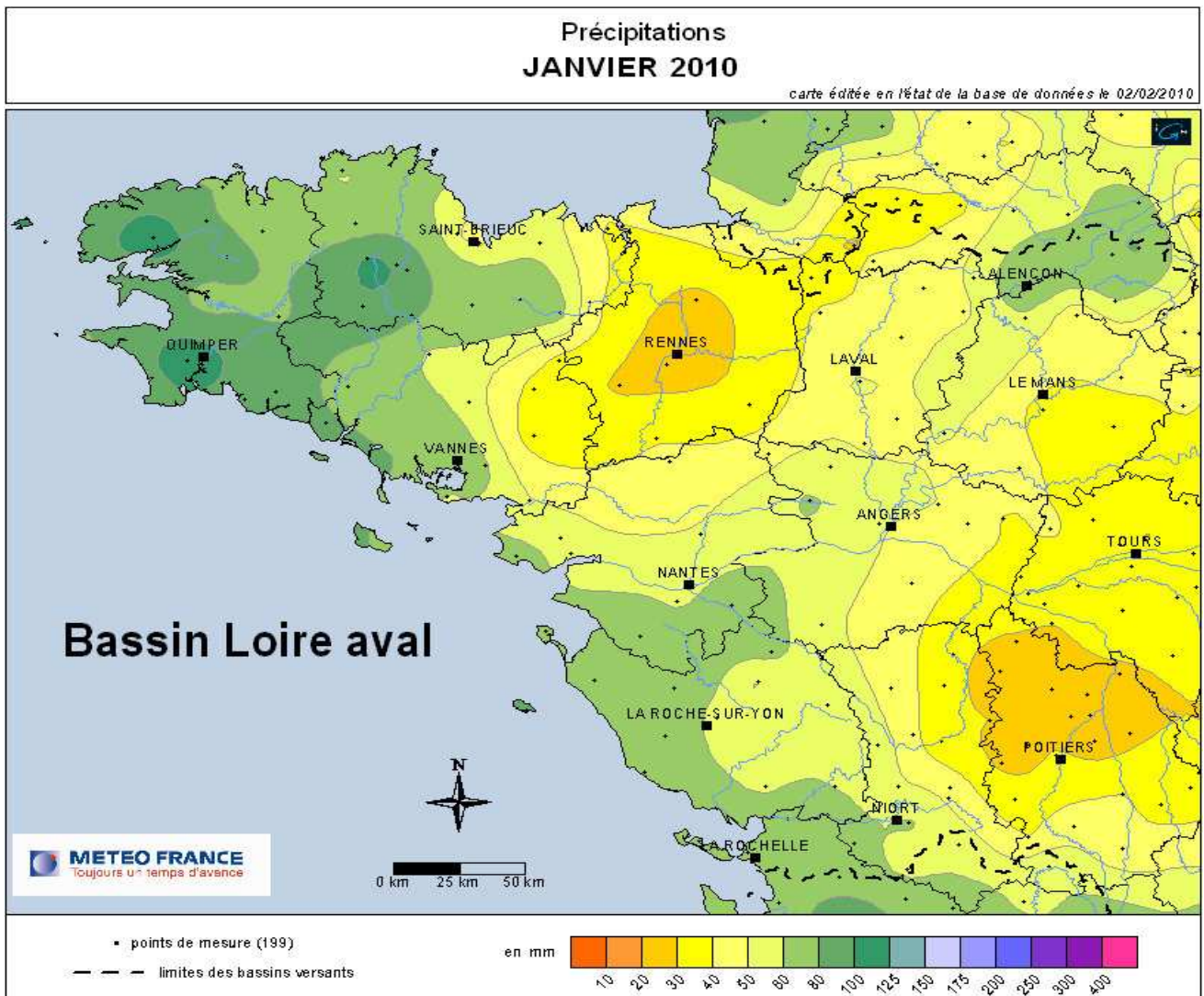


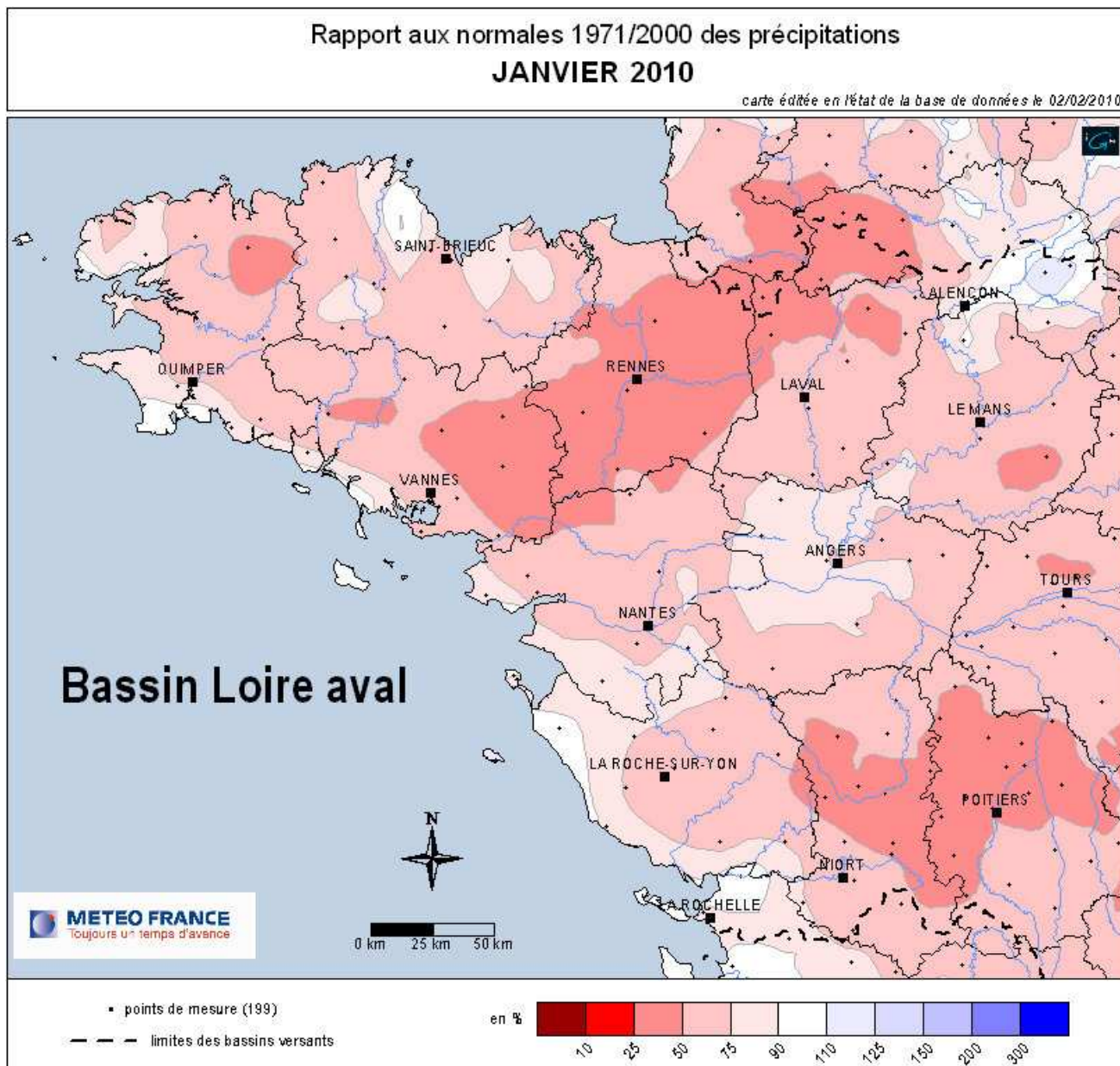
Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire Janvier 2010

1 Pluviométrie mois de janvier 2010 :

Des précipitations neigeuses sont observées du 5 au 13 avec des hauteurs pouvant atteindre 30 à 40 cm sur le centre Bretagne. Les vents de sud-ouest à nord-ouest apportent des pluies, généralement faibles en allant vers l'est.



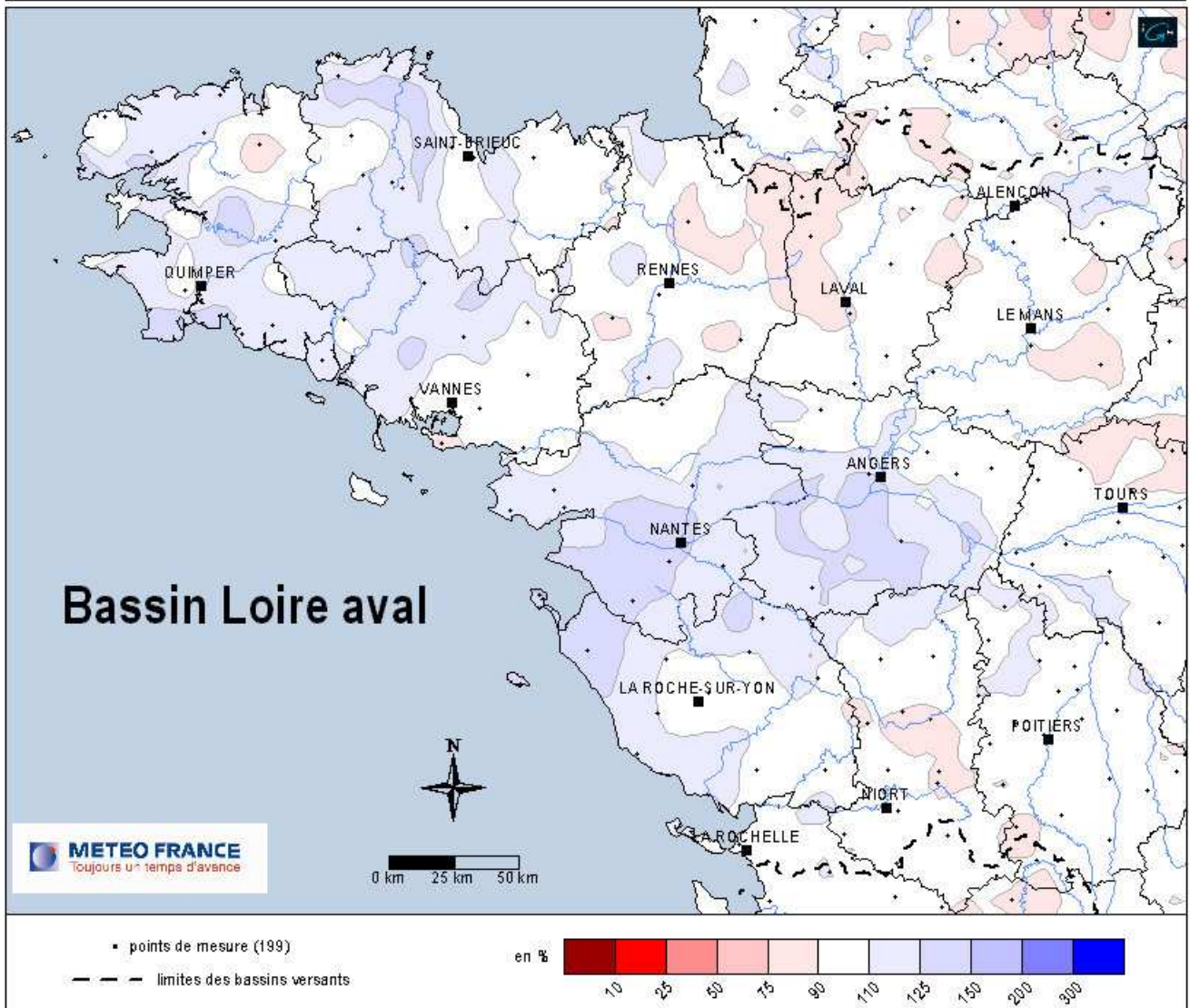
Rapport aux normales :



Le littoral et sur une zone s'étendant de la Roche sur Yon-Nantes à Angers puis Alençon, les précipitations vont de 50 à 80 mm, soit un déficit inférieur à 25 %. De part et d'autre de cette zone, les hauteurs sont inférieures à 50 mm, voire à 40 à l'est du Mans, pour un déficit supérieur à 50 %.

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
septembre 2009 à janvier 2010

carte éditée en l'état de la base de données le 02/02/2010



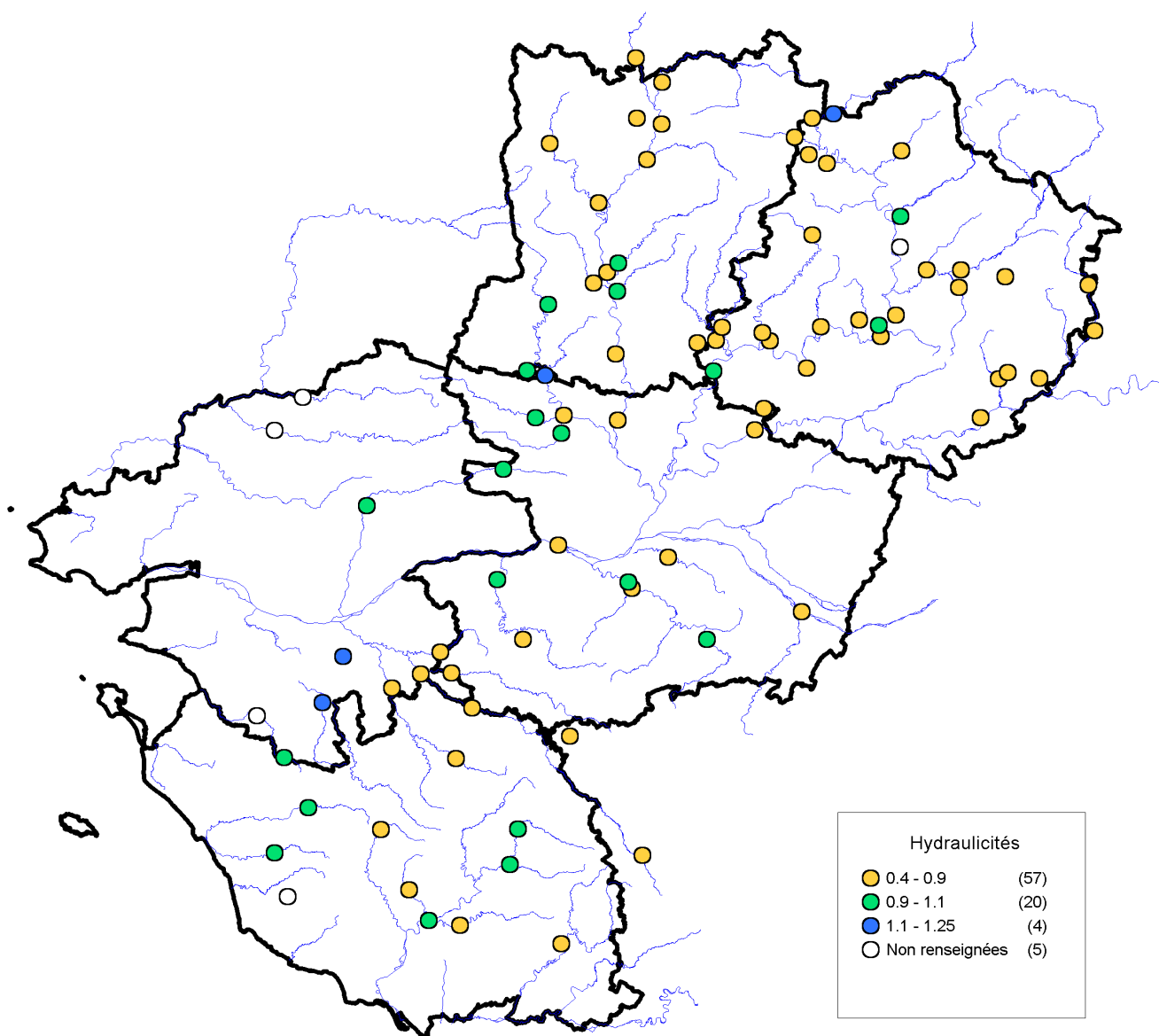
Moins de 200 mm à l'est d'Angers-Le Mans; plus de 300 mm au sud de Nantes, 2 à 300 mm ailleurs.

Pluviométrie excédentaire de 20 à 40 % sur les 3 départements du sud ; Mayenne et Sarthe ont des valeurs proches des normales, voire légèrement déficitaires.

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



L'épisode neigeux de la mi-janvier et les faibles pluies qui ont suivi, n'ont pas suffi pour retrouver un régime hydrologique normal d'hiver. Les deux tiers des rivières de la région restent déficitaires avec des valeurs comprises entre - 10 % et - 60 %.



Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villaine					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>Rapport à Moy. en %</i>	
Chère (La)	DERVAL	1986	0	non renseignée	Moy. Bassin %
Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0	non renseignée	pas de valeur

Bassin de l'Erdre					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Erdre (L')	CANDE	1968	1.06	+ 6	Moy. Bassin %
Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	1.08	+ 8	+ 7

Bassin de la Loire					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Loire (La)	SAUMUR		0.78	- 22	Moy. Bassin %
Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.84	- 16	- 19

Bassin de la Sarthe					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	1.15	+ 15	
Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.82	- 18	
Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.88	- 12	
Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.77	- 23	
Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.77	- 23	
Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.71	- 29	
Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.91	- 9	
Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0	non renseignée	
Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.58	- 42	
Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.8	- 20	
Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.61	- 39	
Vive Par. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.64	- 36	
Sarthe (La)	SPAY	1952	0.99	- 1	
Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.57	- 43	
Rhonne (Le)	GUECELARD	1988	0.63	- 37	
Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.78	- 22	
Gée (La)	FERCE	1984	0.87	- 13	
Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.4	- 60	
Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.61	- 39	
Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.87	- 13	
Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.74	- 26	
Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.89	- 11	
Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.87	- 13	
Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.66	- 34	Moy. Bassin %
Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1.02	+ 2	- 26

Bassin du Loir				
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>
Braye (La)	VALENNES	1968	0.71	- 29
Braye (La)	SARGE	1990	0.67	- 33
Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0.56	- 44
Veuve (La)	SAINTE PIERRE DU LOROUE	1982	0.58	- 42
Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.54	- 46
Loir (Le)	FLEE	1990	0.62	- 38
Loir (Le)	DURTAL	1960	0.76	- 24
Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNE	1992	0.58	- 42
				Moy. Bassin %
				- 37

Bassin de la Mayenne				
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>
Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.74	- 26
Varenne (La)	SAINTE FRAIMBAULT	1992	0.62	- 38
Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.6	- 40
Mayenne (La)	SAINTE FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0.86	- 14
Aron (L')	MOULAY	1973	0.83	- 17
Ernée (L')	ERNEE	1989	0.78	- 22
Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.67	- 33
Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.8	- 20
Jouanne (La)	FORCE	1968	1	+ 0
Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0.8	- 20
Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.92	- 8
Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.88	- 12
Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.76	- 24
Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.93	- 7
Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1.15	+ 15
Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.99	- 1
Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.94	- 6
Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.94	- 6
Oudon (L')	SEGRE	1994	0.79	- 21
				Moy. Bassin %
				- 16

Versant sud-Loire				
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>
Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.68	- 32
Layon (Le)	SAINTE GEORGES SUR LAYON	1967	0.96	- 4
Hyrome (L')	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1980	0.77	- 23
Layon (Le)	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1967	1.04	+ 4
Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1	+ 0
Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.82	- 18
				Moy. Bassin %
				- 12

Bassin de la Sèvre					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.67	- 33	
Ouin (L')	MAULEON	1970	0.61	- 39	
Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.84	- 16	
Moine (La)	SAINTE CRESPIEN SUR MOINE	1993	0.86	- 14	
Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.79	- 21	
Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.87	- 13	
Grde Maine (La)	SAINTE FULGENT	1990	0.7	- 30	Moy. Bassin %
Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.87	- 13	- 22

Bassin de Grand-Lieu					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Logne (La)	SAINTE COLOMBAN	1981	1.13	+ 13	Moy. Bassin %
Ognon (L')	LES SORINIERES	1964	1.22	+ 22	+ 18

Côtiers vendéens					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Falleron (Le)	FALLERON	1972	1.04	+ 4	
Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.96	- 4	
Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.91	- 9	Moy. Bassin %
Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0	non renseignée	- 3

Bassin du Lay					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	
Grand Lay (Le)	SAINTE PROUANT	1967	0.95	- 5	
Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.99	- 1	
Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.84	- 16	
Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0.92	- 8	
Marillet (Le)	SAINTE FLORENT DES BOIS	1984	0.87	- 13	Moy. Bassin %
Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.85	- 15	- 10

Bassin de la Vendée					
<i>Cours d'eau</i>	<i>Station</i>	<i>Depuis</i>	<i>Hydraulicité</i>	<i>R. Moy. %</i>	Moy. Bassin %
Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.65	- 35	- 35

3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique

Nouvelles données dans un prochain bulletin

3.2 Maine et Loire

Nouvelles données dans un prochain bulletin

3.3 Mayenne

Nouvelles données dans un prochain bulletin

3.4 Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

3.5 Vendée

Source : Conseil général de Vendée
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

Données indisponibles

4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)

Données indisponibles

4.2 Les retenues du Maine et Loire



Bilan de la ressource en eau de la Communauté d'Agglomération du Choletais

Bilan au : 02-févr.-10

Remplissage actuel : 16,87 Mm3

Capacité totale des lacs : 17,80 millions m3 (Ribou : 3,20 millions de m3 et Verdon : 14,60 millions de m3)

EVOLUTION DES NIVEAUX

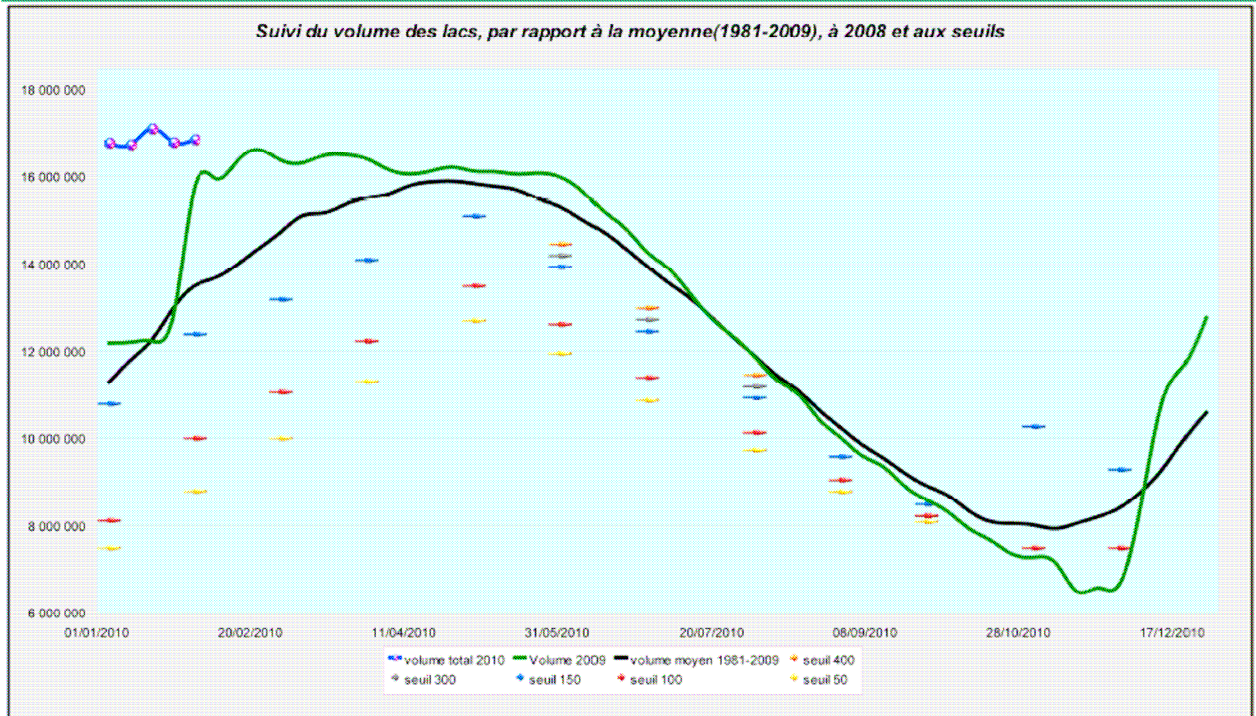
Date	RIBOU				VERDON				RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage
05-janv.-10	101%	0,02 m	-0,17 m	-153 000 m3	93%	-0,50 m	1,00 m	1 974 743 m3	94%
12-janv.-10	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	93%	-0,52 m	-0,02 m	-39 768 m3	94%
19-janv.-10	101%	0,03 m	0,01 m	9 000 m3	95%	-0,35 m	0,17 m	361 608 m3	96%
26-janv.-10	102%	0,08 m	0,05 m	45 000 m3	93%	-0,52 m	-0,17 m	-361 608 m3	94%
02-févr.-10	101%	0,04 m	-0,04 m	-36 000 m3	93%	-0,47 m	0,05 m	104 136 m3	95%

ÉTIAGE

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 1 256 L/s Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 200 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 1,46 m3/s

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



5 Situation hydrobiologique

Nouvelles données dans un prochain bulletin

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 2007 pour l'Erdre à la station de Nort-sur-Erdre est le rapport entre le débit moyen mensuel pour janvier 2007 et la moyenne interannuelle des mois de janvier calculée depuis la mise en service de la station, soit 1967.

Déficit – excédent :

Il s'agit de la différence entre l'hydraulicité mensuelle et 1 (une hydraulicité mensuelle égale à 1 signifie que le débit mensuel de ce mois est égal à la moyenne des débits mensuels de ce mois sur la période de mesure) ; 40% de déficit signifie une hydraulicité mensuelle égale à 0,6, tandis que 40% d'excédent signifie une hydraulicité mensuelle de 1,4.

Débit de base

Le débit de base est l'écoulement le moins influencé par la pluviométrie (écoulement dû à la nappe).

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 2007) 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 de cette période d'une année donnée.

Le VCN3 donne une indication sur les débits de base.