

***Bulletin de situation mensuel
Décembre 2012***

Résumé : La pluviométrie abondante du mois de décembre suivant celles des mois précédents a entretenu un excédent généralisé des rivières pour l'ensemble de la région avec des inondations sur les bassins versants des rivières Mayenne, Sarthe, Sèvre Nantaise, Layon et rivières vendéennes, ayant entraîné une vigilance de niveau jaune sur les tronçons surveillés par l'État pour les 3 premières.

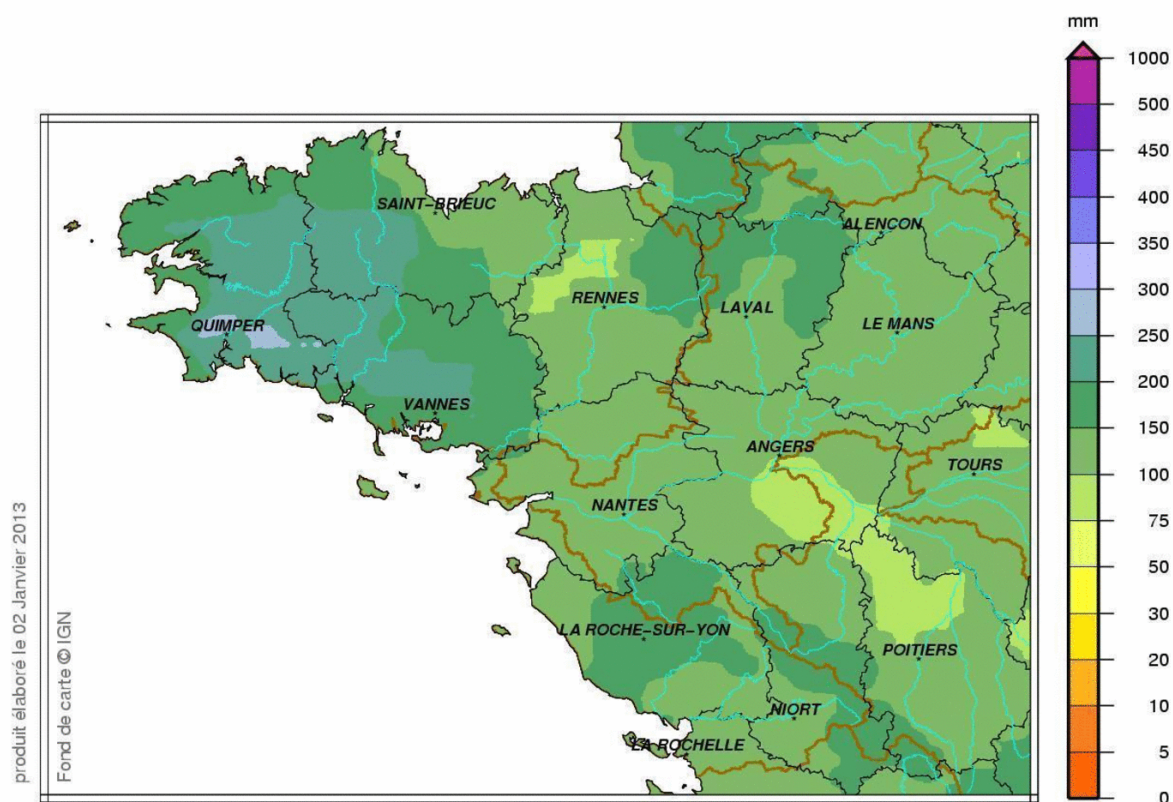
Ces pluies contribuent par ailleurs à une bonne recharge des retenues et des nappes.

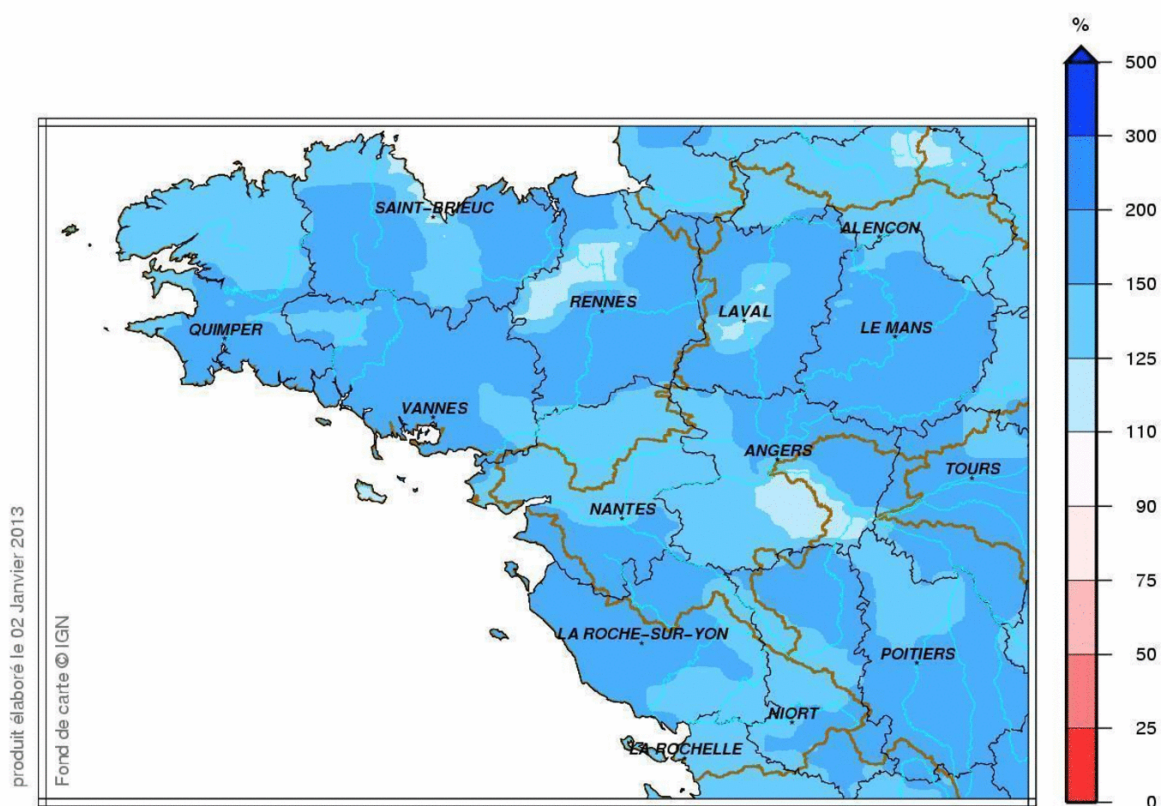
1. Pluviométrie :

Le cumul est généreux, entre 100 et 150 mm en général, localement plus de 150 mm sur le nord Mayenne et en Vendée, et moins de 100 mm dans la région de Saumur. L'excédent est supérieur à 50 % sur les 2/3 de la région, inférieur à 50 % de l'Anjou au Pays Nantais, et inférieur à 25 % en région lavalloise et Saumurois.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Décembre 2012





•Situation de septembre 2012 à décembre 2012

Ces quatre mois fortement pluvieux, à l'exception de novembre qui le fut un peu moins, affichent un excédent supérieur à 25 %, à l'exception du vignoble Nantais, dont l'excédent pluviométrique est inférieur à 25 %.

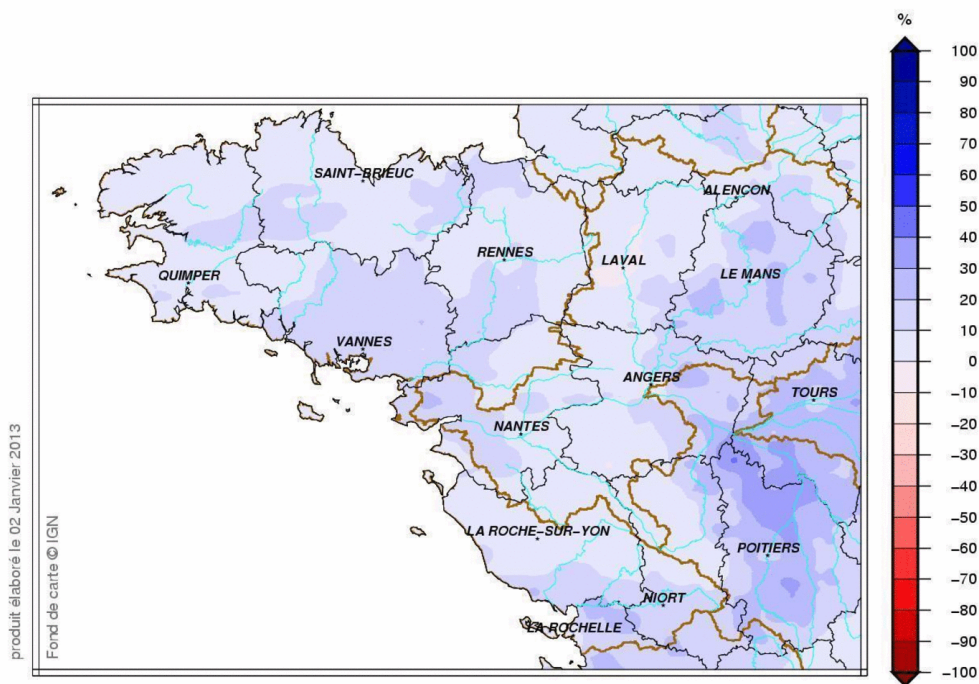
Indice d'humidité des sols :

Au 1er novembre, l'indice est à son maximum sur l'ensemble de la région.

L'écart à la normale montre un excédent quasi généralisé.



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Janvier 2013

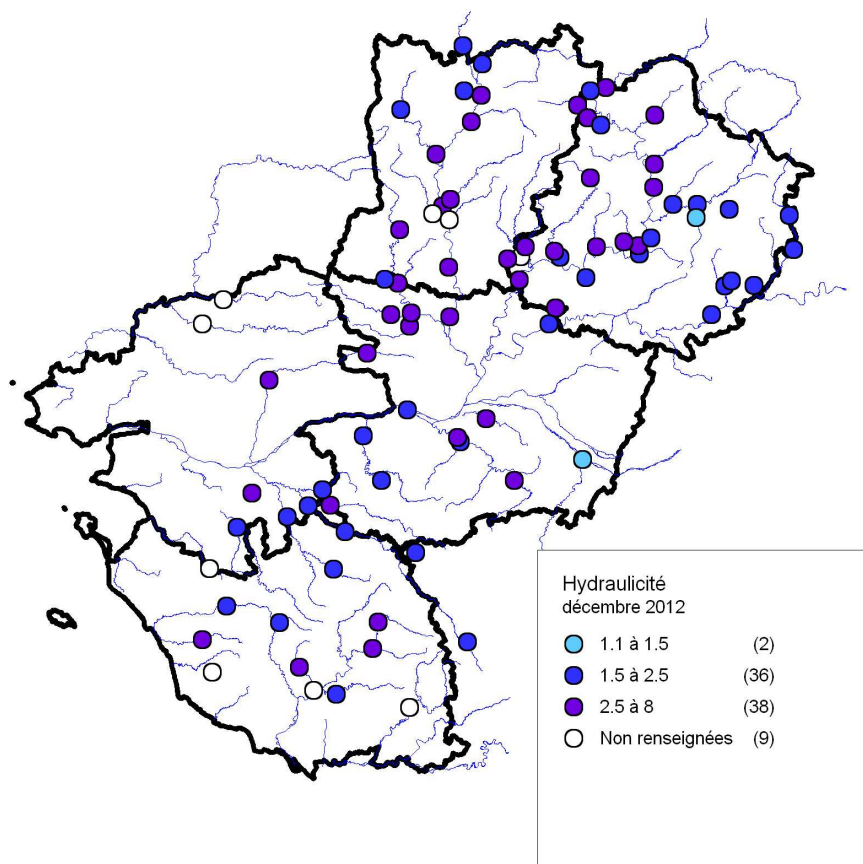


2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les rivières de l'ensemble de la région ont profité des pluies abondantes du mois de décembre qui ont maintenu la situation excédentaire.

Des crues parfois importantes ont eu lieu, présentant généralement de période de retour d'environ 5 ans, parfois 10 ans.



Carte des hydraulicités* de décembre 2012

Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villedaine						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
J7833020	Chère (La)	DERVAL	1986			Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983			0

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	2,93	193	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	2,9	190	191,5

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		1,39	39	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,51	43	41

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	2,61	161	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	2,3	130	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	3,17	217	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	3,1	210	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	2,26	126	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	3,16	216	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	3,63	263	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	3,04	204	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,67	67	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,92	92	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	1,3	30	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	2,37	137	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	2,66	166	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	2,35	135	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	1,99	99	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	3,15	215	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	3,68	268	
M0544010	Vezanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	2,38	138	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	2,44	144	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	2,99	199	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	2,74	174	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	3,6	260	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980			
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	3,3	230	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	2,81	181	169

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	2,39	139	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	2,43	143	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	2,35	135	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	2,22	122	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	2,14	114	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	2,04	104	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	2,34	134	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	2,66	166	132

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	2,23	123	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,78	78	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	2,07	107	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	2,54	154	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	2,51	151	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	2,26	126	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	2,68	168	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	2,66	166	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	3,43	243	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973			
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985			
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	2,96	196	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	2,82	182	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	3,19	219	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	3,83	283	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	2,47	147	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	2,85	185	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	2,98	198	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	2,74	174	171

	Versant sud-Loire					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	2,5	150	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	3,33	233	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	2,17	117	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	2,78	-65	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	2,31	131	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	2,2	120	114

	Bassin de la Sèvre					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	2,3	130	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	2,2	120	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	2,38	138	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	2,51	151	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	2,12	112	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	1,92	92	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	1,92	92	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	2,14	114	119

	Bassin de Grand-Lieu					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	2,15	115	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	2,63	163	139

	Côtiers vendéens					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972			
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	2,05	105	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	2,55	155	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981			130

	Bassins du Lay et de la Vendée					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	2,58	158	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	2,68	168	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	2,23	123	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969			
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	2,63	163	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	2,14	114	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993			145

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

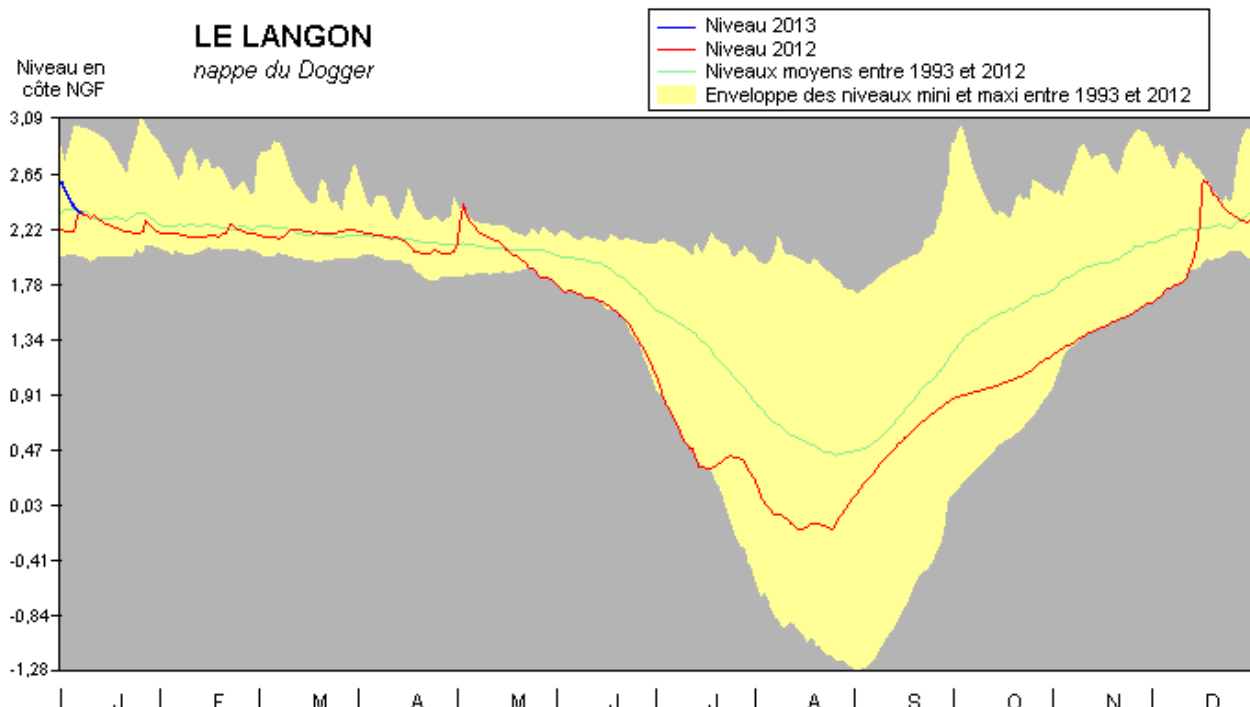
<http://observatoire-eau.vendee.fr>

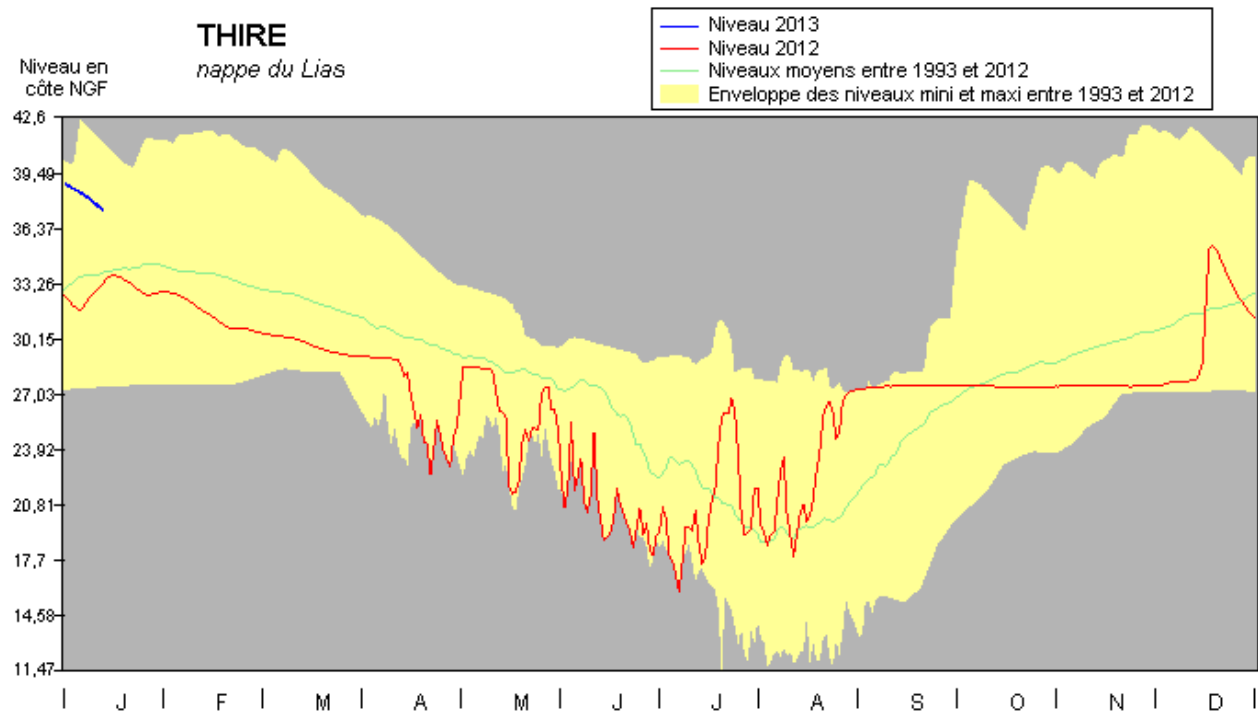
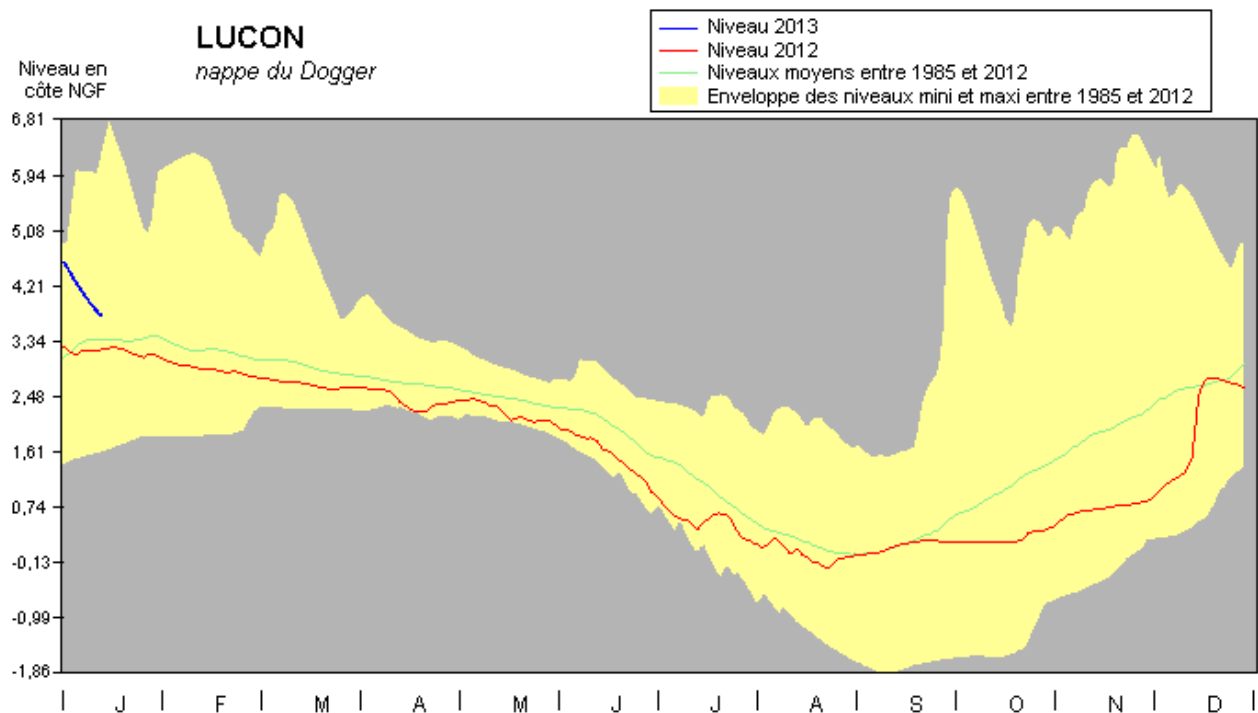


Situation au 6 janvier 2013

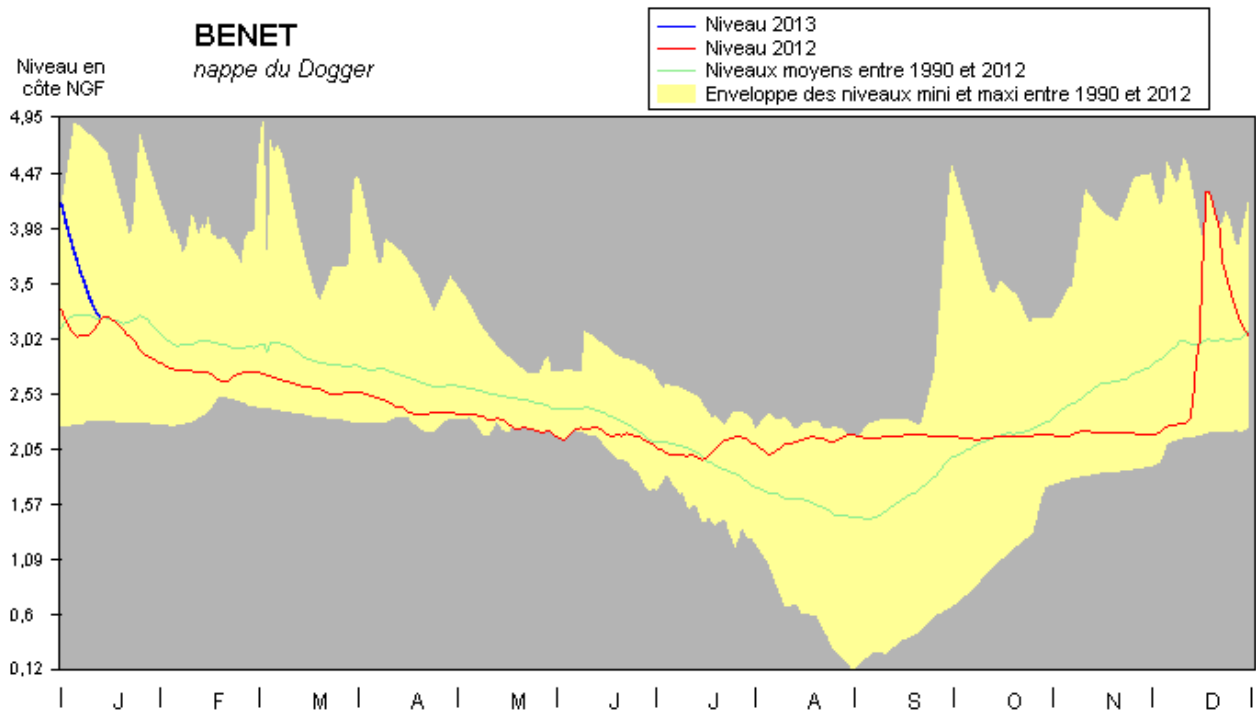
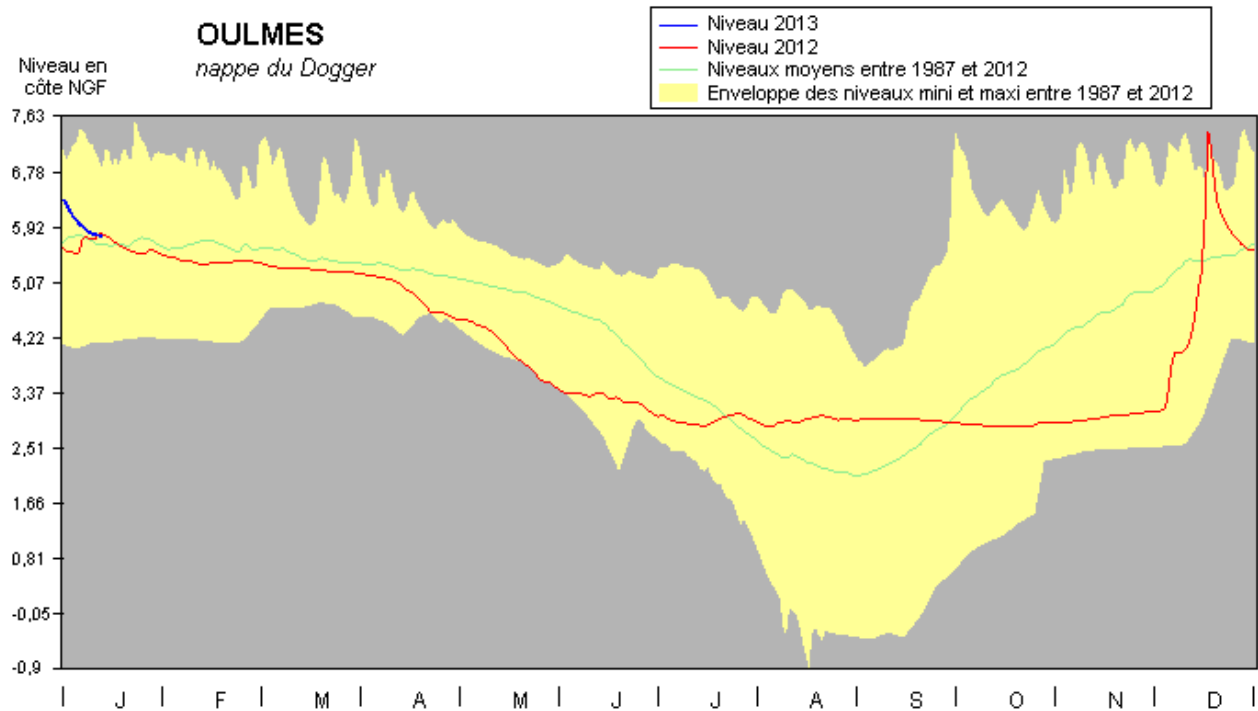
Avec l'arrêt des précipitations, les niveaux des nappes du département ont fortement diminué mais restent toujours au dessus des moyennes saisonnières.

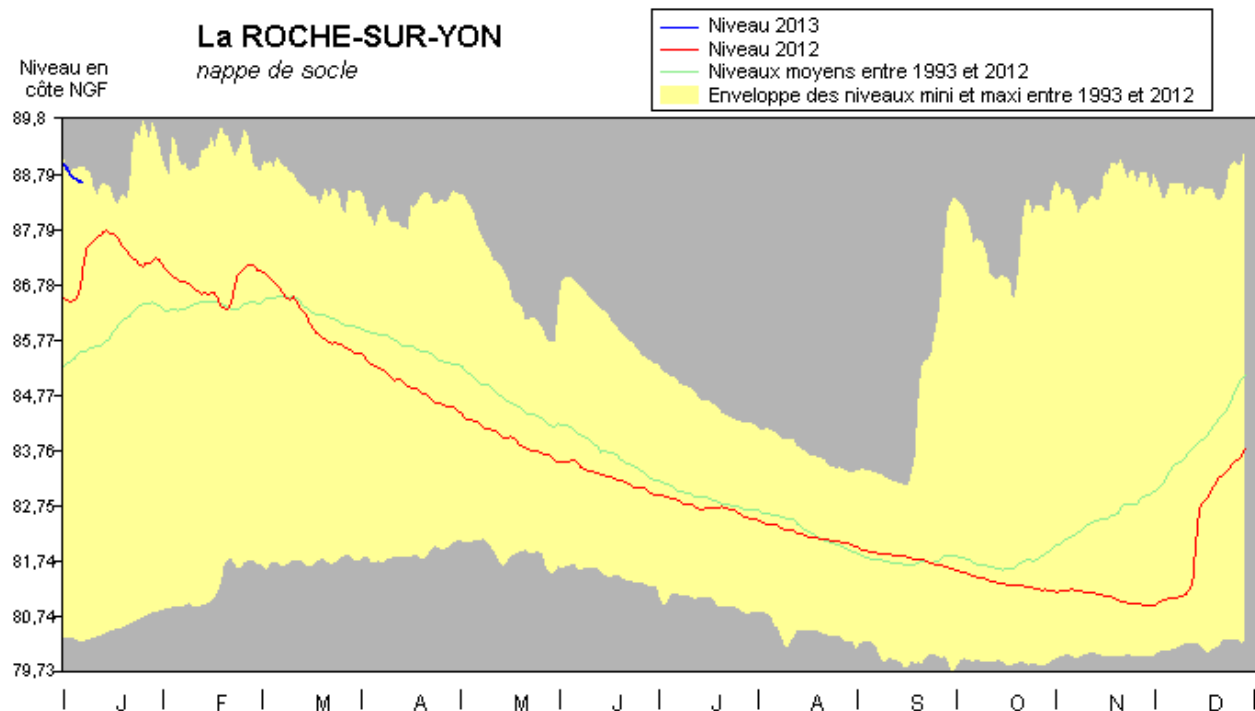
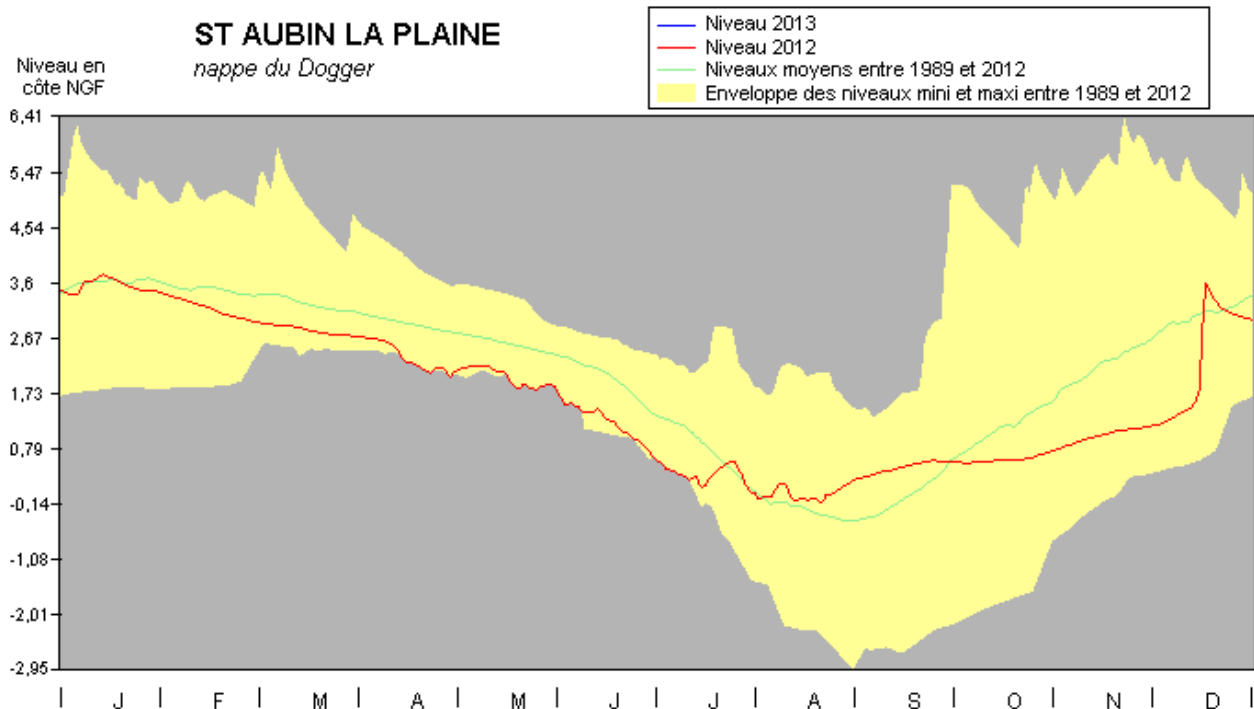
N.B. : contrairement aux légendes, la courbe rouge des graphes ci-après correspond à l'année 2011, et non 2012.

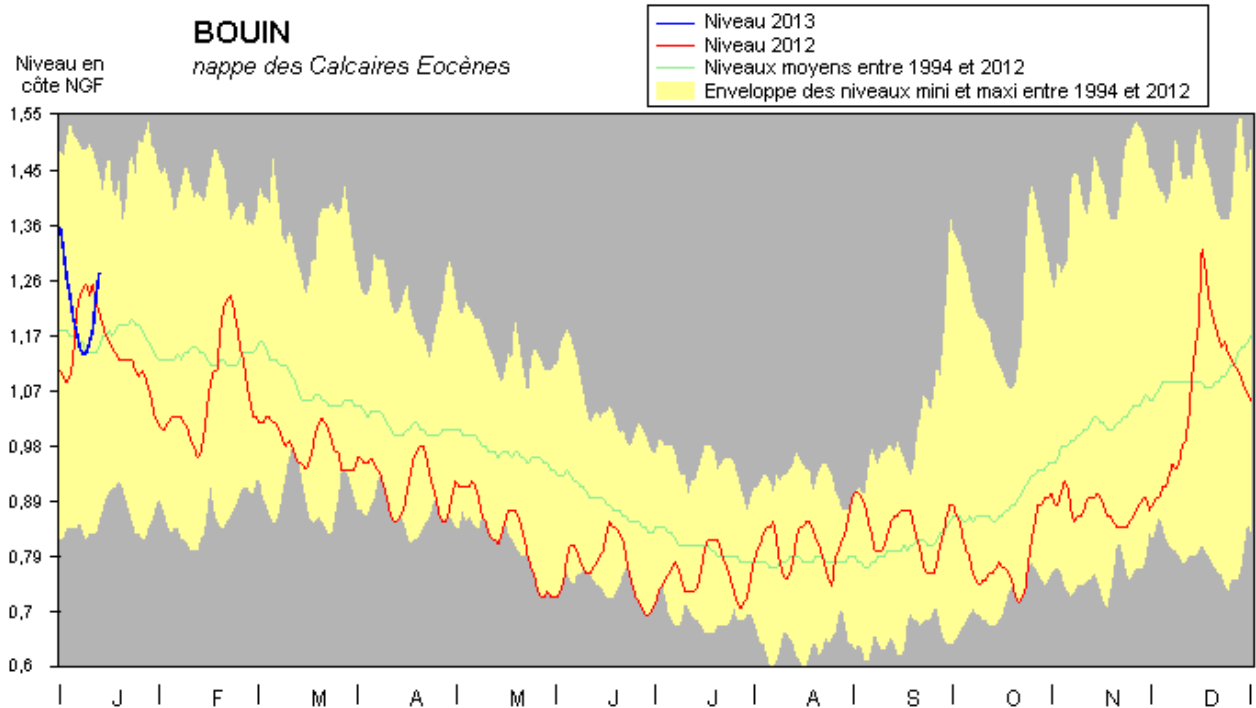




Attention : point de mesure à proximité d'un prélèvement







4. Niveau des retenues

4.1. Les retenues de Vendée

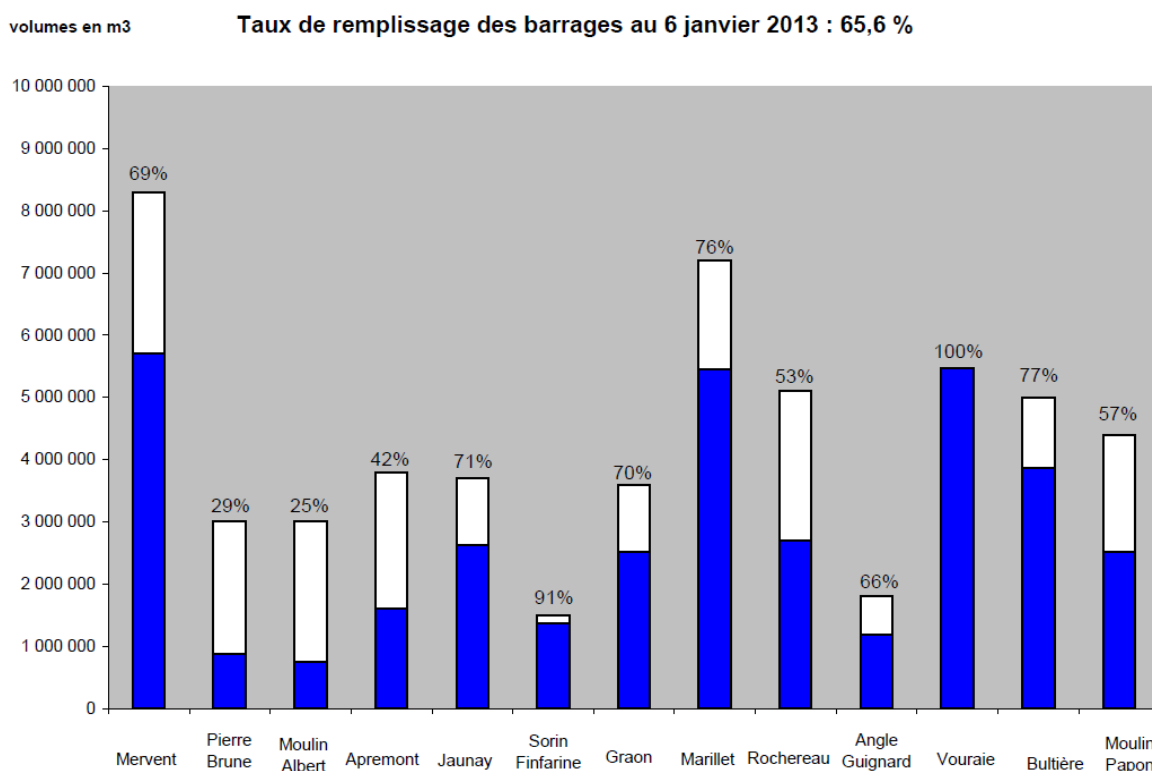
Source : Conseil général de Vendée

(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

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



Au 6 janvier, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 65,6 %. Le volume total stocké est de 36,6 Millions de m³ sur l'ensemble du département.



Observatoire Départemental de l'Eau d'après Vendée Eau et gestionnaires de barrages

4.2. Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 03/01/2013



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

Bilan au : **02-janv.-13**

Remplissage actuel : **18,05 Mm3**

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

ÉVOLUTION 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-déc.-12	101%	0,04 m	0,04 m	36 000 m3	82%	-1,28 m	0,12 m	235 331 m3	86%
12-déc.-12	100%	0,01 m	-0,03 m	-27 000 m3	86%	-1,04 m	0,24 m	470 661 m3	88%
19-déc.-12	104%	0,13 m	0,12 m	108 000 m3	102%	0,10 m	1,14 m	2 358 951 m3	102%
26-déc.-12	103%	0,11 m	-0,02 m	-18 000 m3	101%	0,08 m	-0,02 m	-42 702 m3	102%
02-janv.-13	103%	0,11 m	0,00 m	0 m3	101%	0,05 m	-0,03 m	-64 052 m3	101%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 5 728 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 : **5,93 m3/s**

Direction de l'Environnement

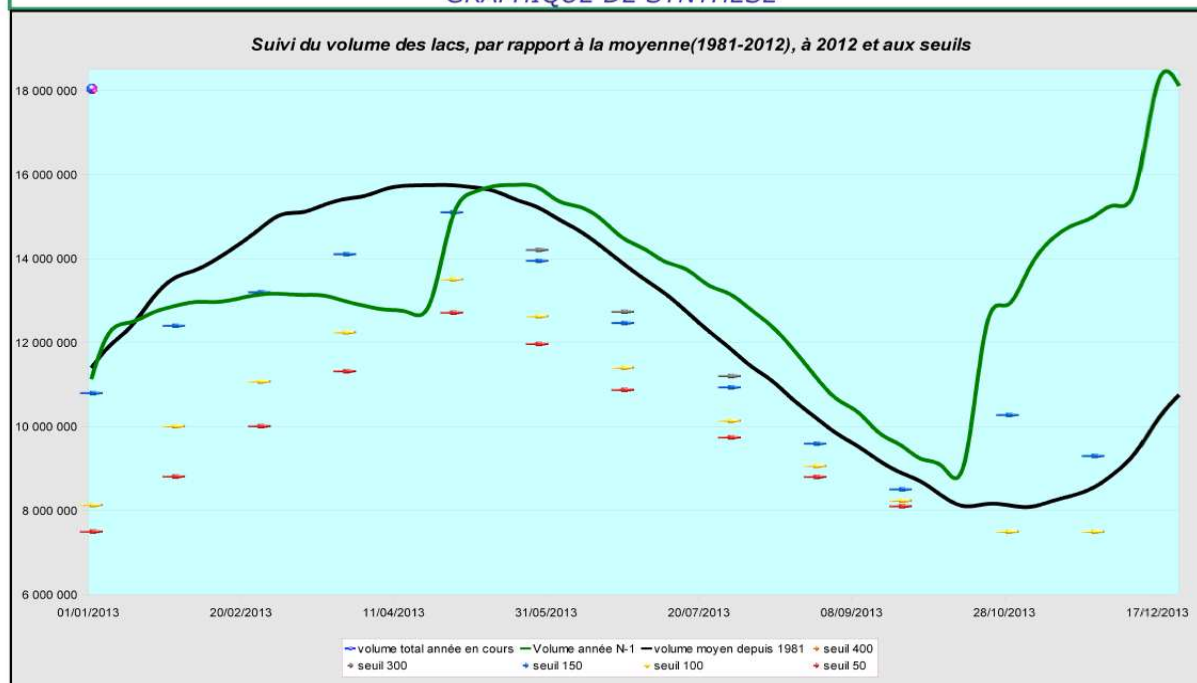
Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 03/01/2013

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

GLOSSAIRE

Hydraulicité 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.

Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement
**Service Ressources
Naturelles et Paysages**

34, place Viarme
BP 32205
44022 Nantes cedex 1
Tél : 02,40,99,58,59
Fax : 02,40,99,58,78

Directeur de publication :
Hubert FERRY-WILCZEK

ISSN :
2109-0025