

Bulletin de situation mensuel **Mai 2019**

Résumé : Les pluies légèrement déficitaires de mai entretiennent le déficit en ressource en eau sans pour autant l'aggraver. Ainsi, les cours d'eau de la région restent déficitaires, les nappes (en Vendée) ont des niveaux proches des moyennes et les barrages réservoirs sont proches de leur remplissage maximal.



Le Loir à Villavard (41) le 03/05/2019

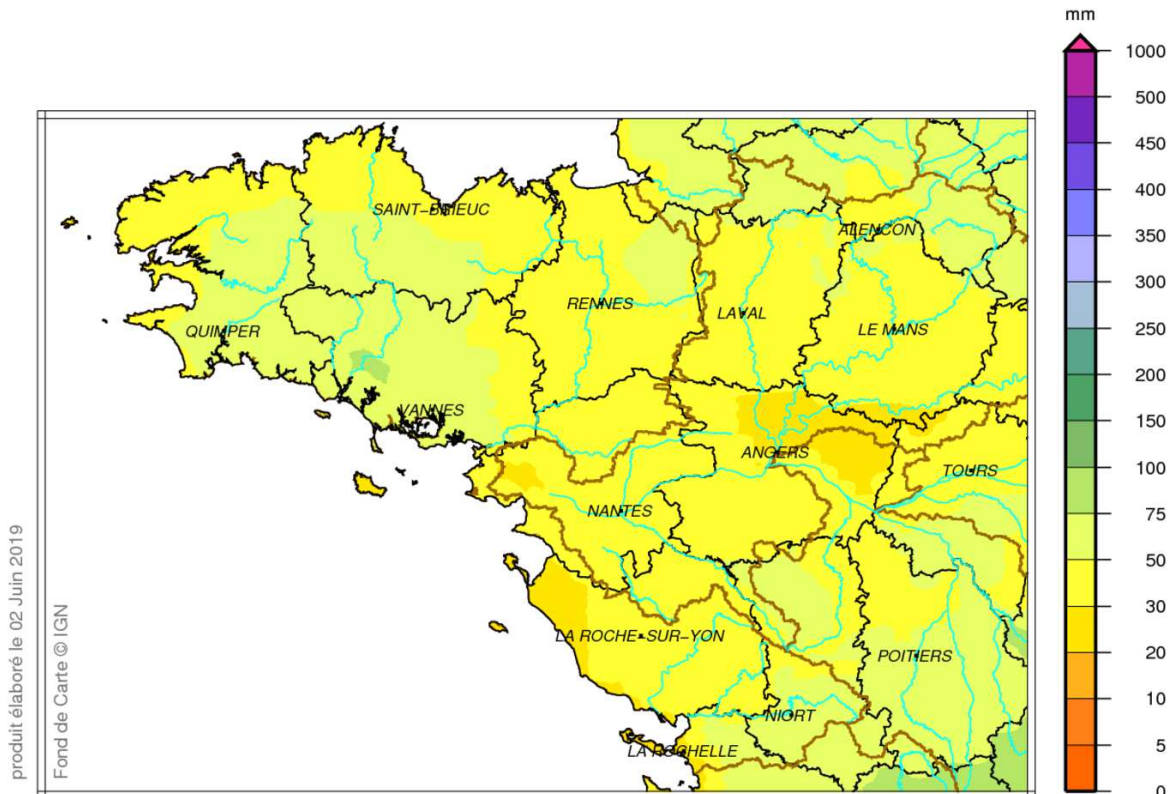
1. Pluviométrie :

Pluviométrie du mois de mai 2019 :

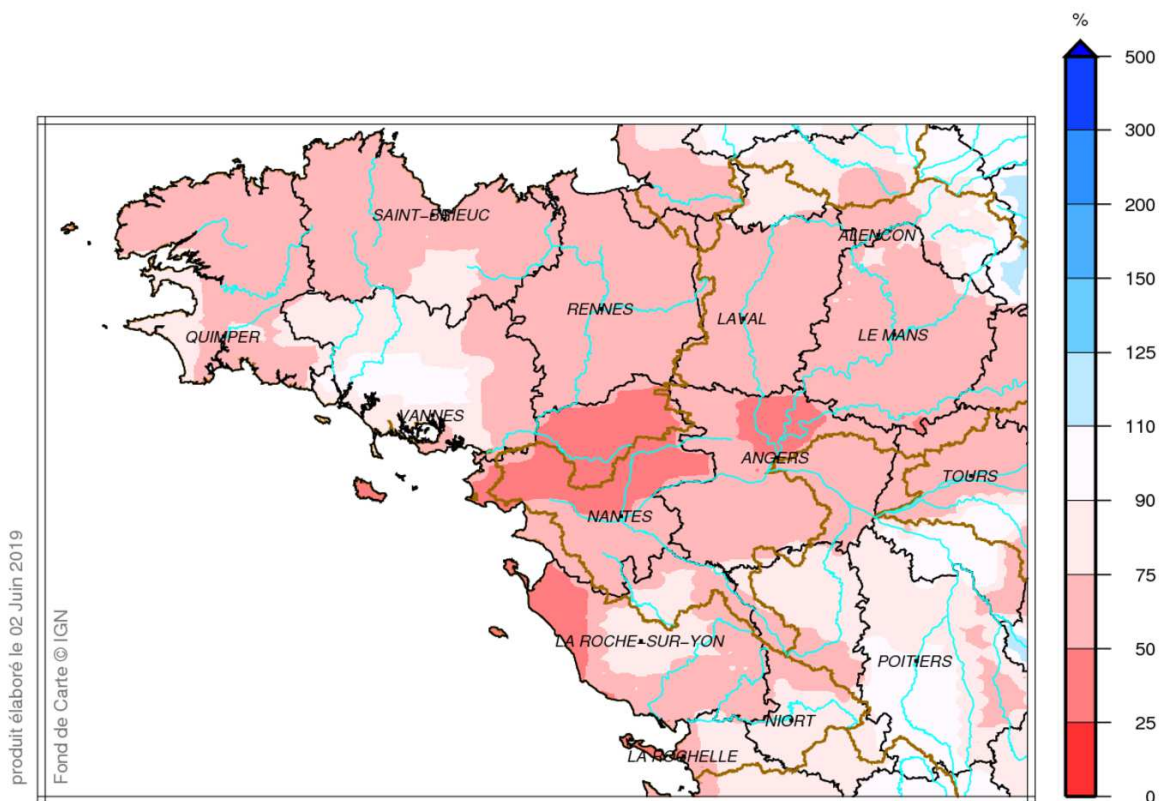
C'est le 5ème mois consécutif déficitaire ; les pluies significatives sont concentrées du 7 au 10 mai. La pluviométrie est en général comprise entre 30 et 50 mm, mais les 30 mm ne sont pas atteints en presque l'île guérandaise et sur le Baugeois. Le déficit varie entre 25 et 50 %, voire dépasse 50 %, sur le nord de la Loire-Atlantique, l'Anjou et le Marais breton. Plus régulièrement arrosé, le bocage vendéen fait exception en approchant la normale.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Mai 2019

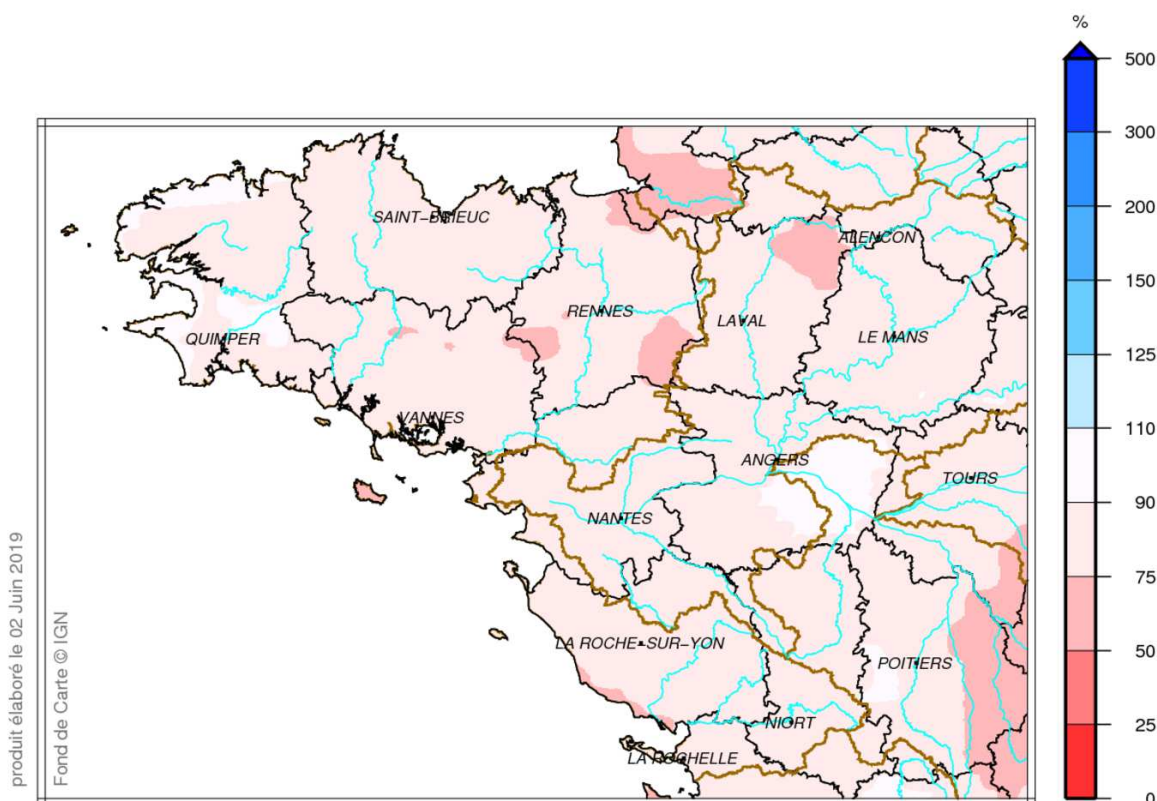


Bassin Loire aval
 Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
 Mai 2019



Pluviométrie de septembre 2018 à mai 2019 :

Situation normale sur le Saumurois, ailleurs c'est déficitaire entre 10 et 25 %, localement de plus de 25 % (Haut-Maine et Pail).

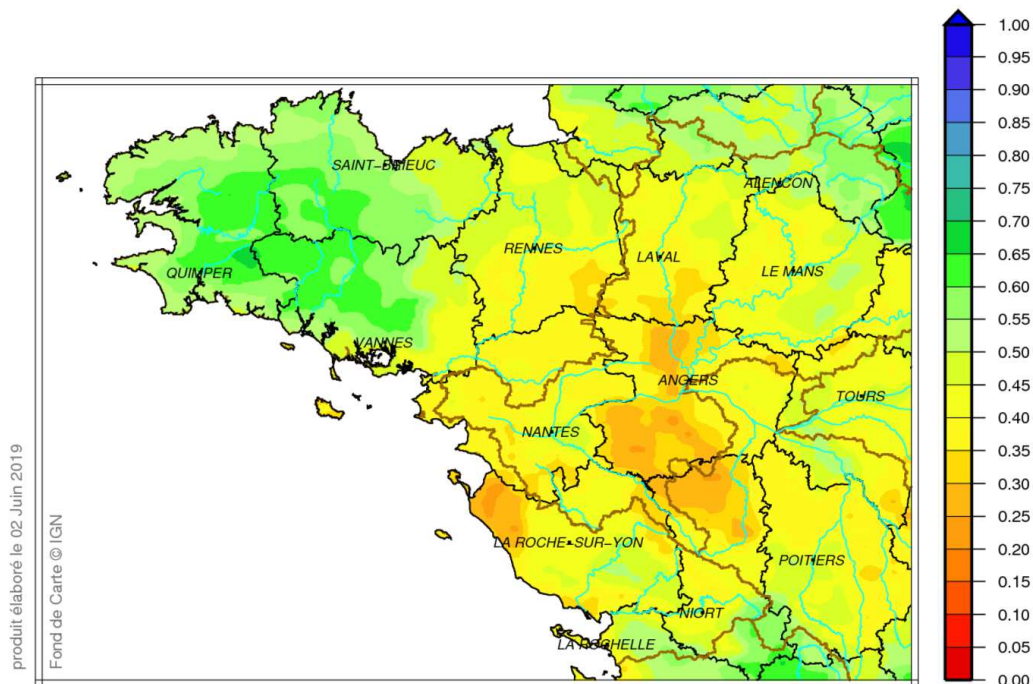


Indice d'humidité des sols au 1^{er} juin 2019 :

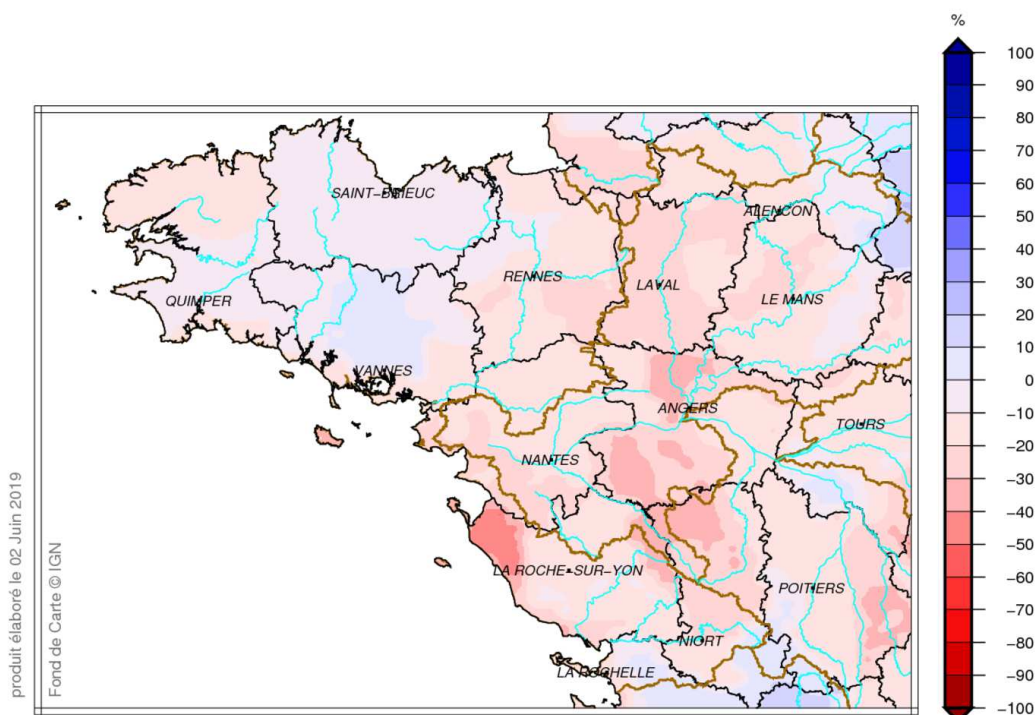
En Pays-de-la-Loire, l'indice est le plus souvent dans la plage 0,3-0,5, mais descend sur des territoires significatifs entre 0,2 et 0,3 : Marais breton, une bonne partie du Maine-et-Loire et la Mayenne angevine.

L'écart à la normale au 1^{er} juin montre une situation générale en dessous de la normale, de 10 à 30 % le plus souvent, plus sur le Marais breton. La partie Est de la Sarthe connaît une situation légèrement excédentaire.

Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Juin 2019



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Juin 2019

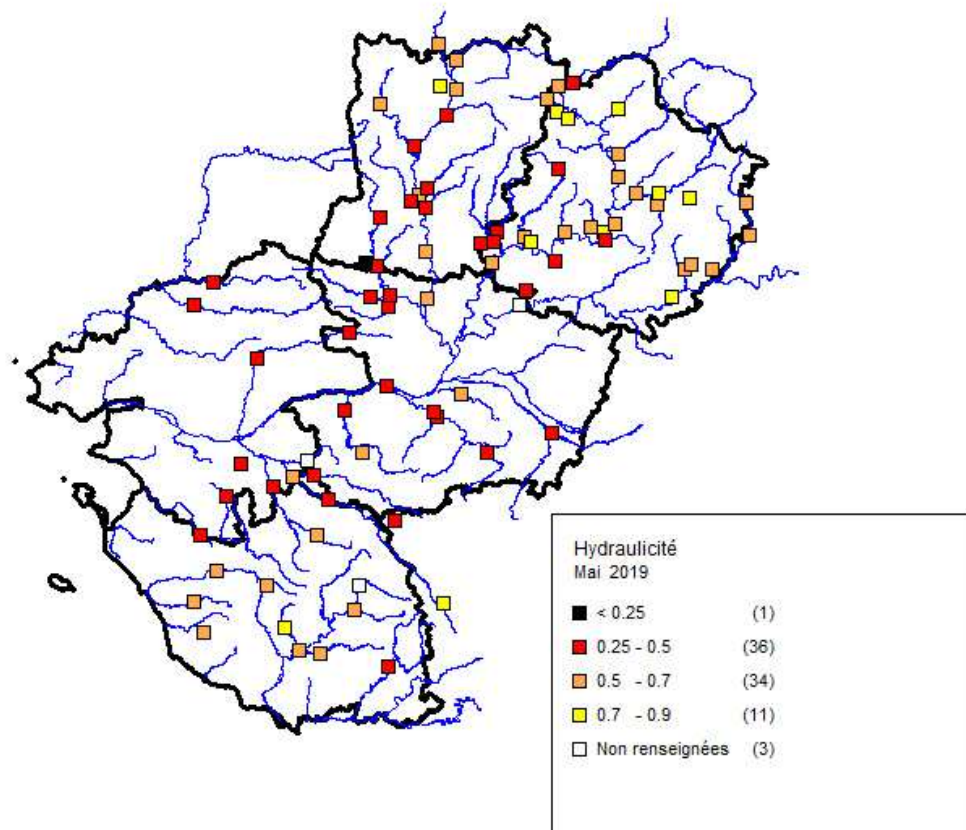


2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les cours d'eau de la région présentent un déficit généralisé, qui cependant ne s'aggrave pas par rapport au mois d'avril. Une petite amélioration est même présente en Sarthe et en Vendée, où le déficit de pluie et le moins important.

Information : l'hydrométrie du bassin de la rivière Vendée, où se situe la station de Pissotte, est désormais géré par la DREAL Nouvelle Aquitaine, Service de Prévision des Crues Vienne-Charente-Atlantique (antenne de La Rochelle).



Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Vilaine						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
J7833020	Chère (La)	DERVAL	1986	0.33	-67	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0.3	-70	-69

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0.39	-61	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.36	-64	-63

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0.4	-60	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.44	-56	-58

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0.49	-51	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.57	-43	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.59	-41	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.7	-30	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.74	-26	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.77	-23	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.63	-37	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.54	-46	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.71	-29	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.83	-17	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.64	-36	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.59	-41	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0.73	-27	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.52	-48	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0.49	-51	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.61	-39	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0.58	-42	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.27	-73	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.75	-25	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.36	-64	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.53	-47	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.4	-60	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.37	-67	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.49	-51	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.69	-31	-43

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0.52	-48	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0.66	-34	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0.57	-43	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUEUR	1982	0.66	-34	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.52	-48	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0.77	-23	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960			Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.41	-59	-41

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.56	-44	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0.67	-33	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.71	-29	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0.61	-39	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0.49	-51	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0.65	-35	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.48	-52	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.65	-35	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0.39	-61	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0.32	-68	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.38	-62	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.63	-37	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.59	-41	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.47	-53	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.32	-68	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.24	-76	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.38	-62	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.3	-70	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0.31	-69	-52

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.5	-50	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0.28	-72	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0.43	-57	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0.39	-61	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.43	-57	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.52	-48	-57

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.74	-26	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0.46	-54	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.48	-52	
M7213020	Moine (La)	ST CRESPIN / MOINE	1993	0.43	-57	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.53	-47	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982			
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0.56	-44	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.43	-57	-48

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0.37	-63	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0.26	-74	-68

Côtières vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.25	-75	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.53	-47	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.68	-32	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0.59	-41	-49

Bassins du Lay et de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967			
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.55	-45	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.61	-39	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0.55	-45	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0.7	-30	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.66	-34	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.43	-57	-42

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:

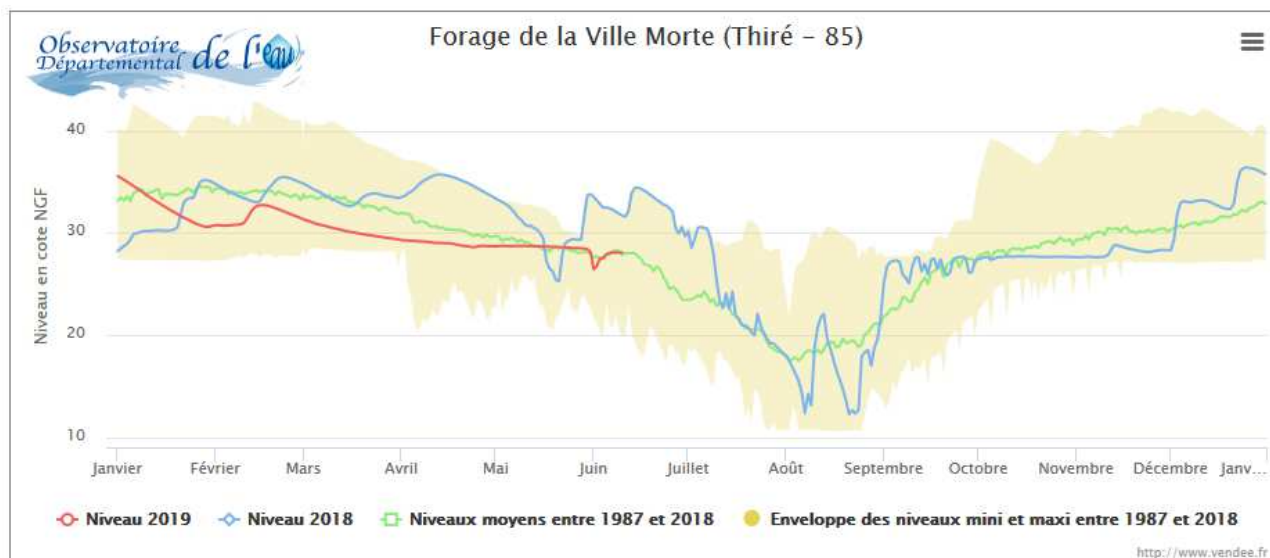
Nouvelles données dans un prochain bulletin

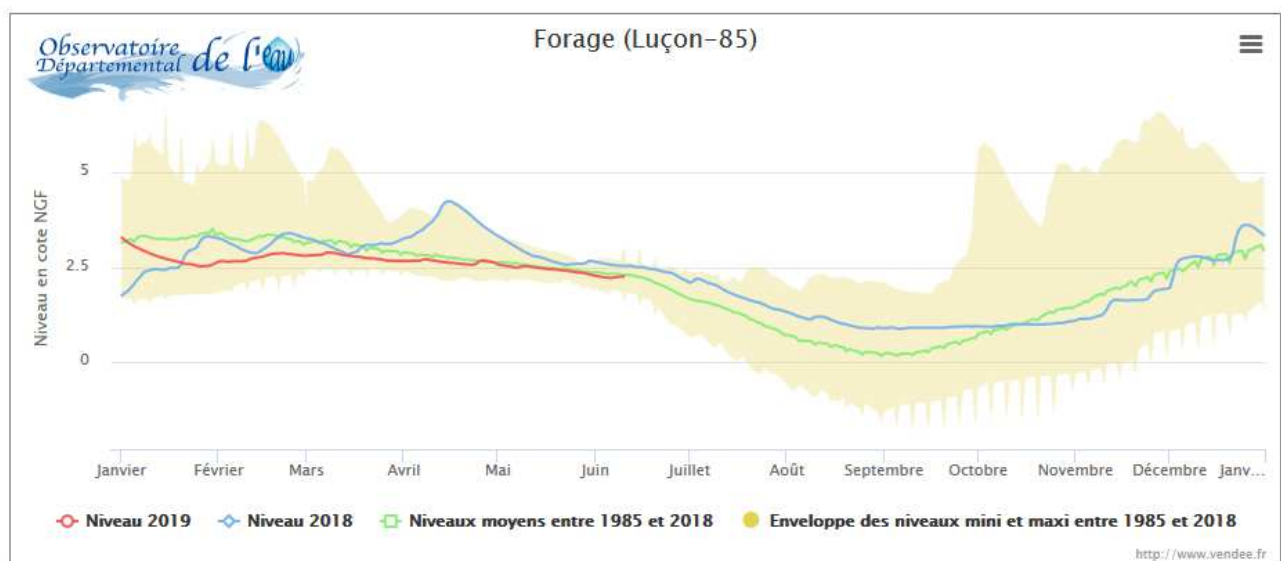
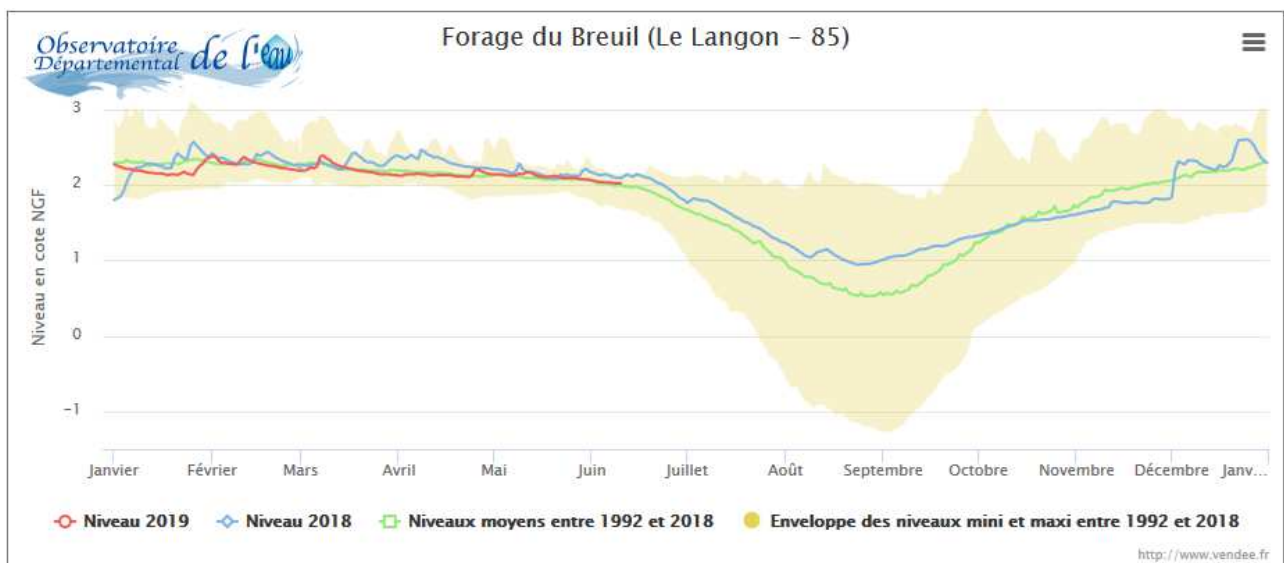
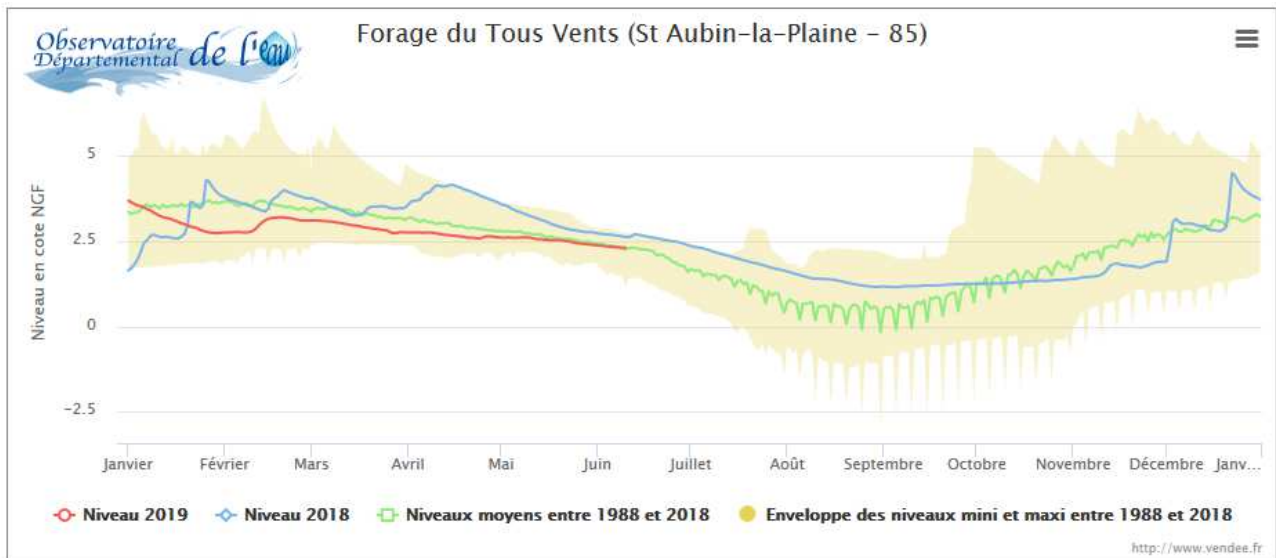
3.5. Vendée

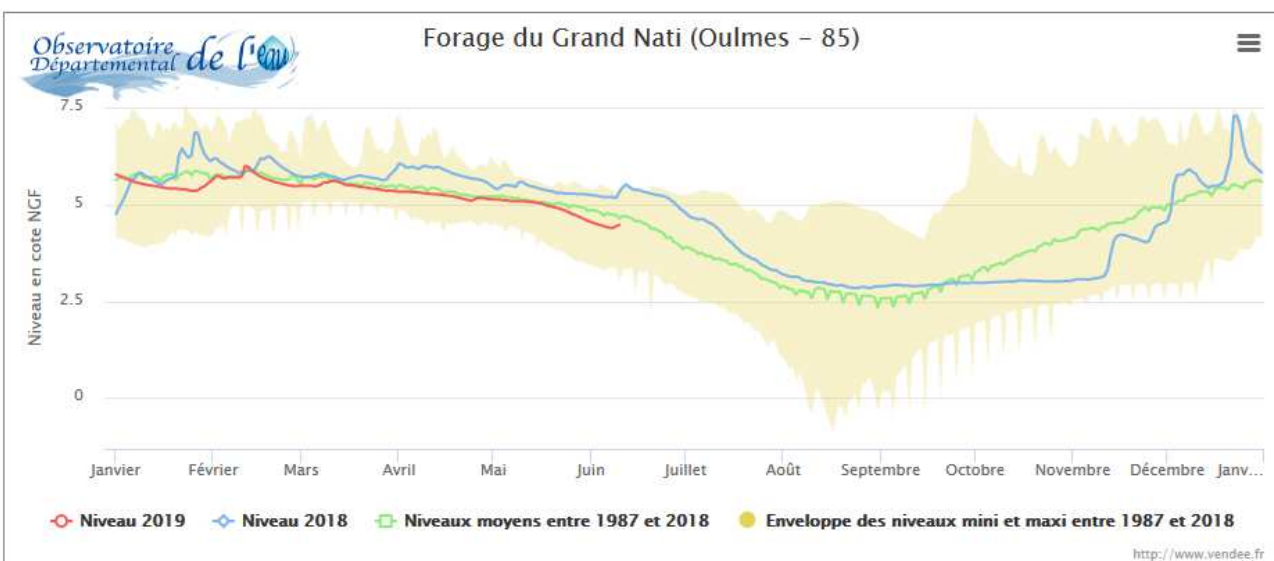
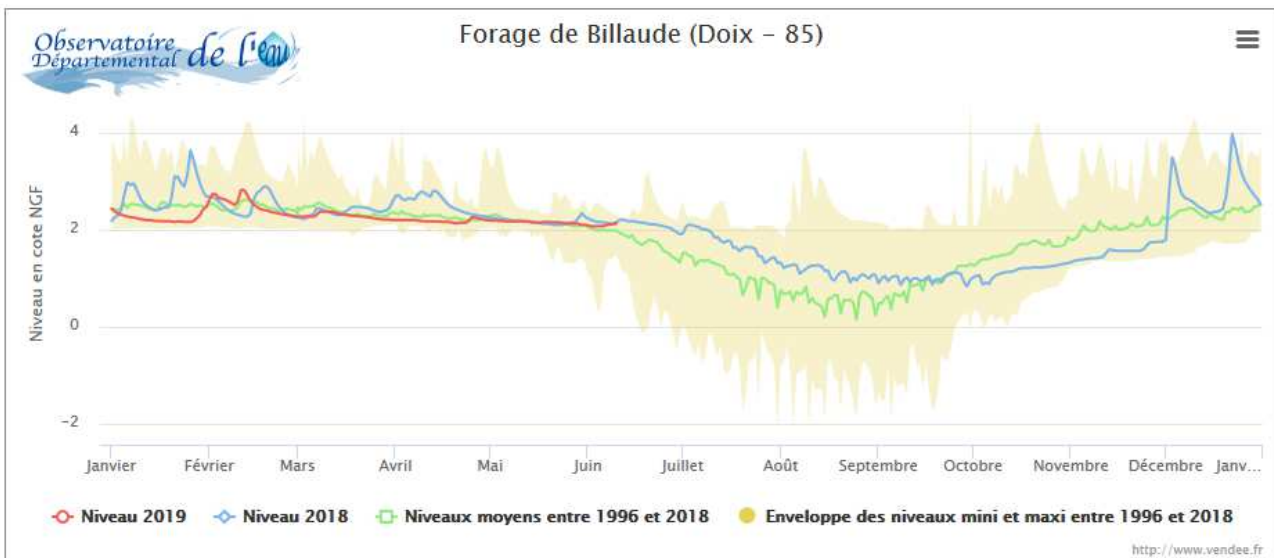
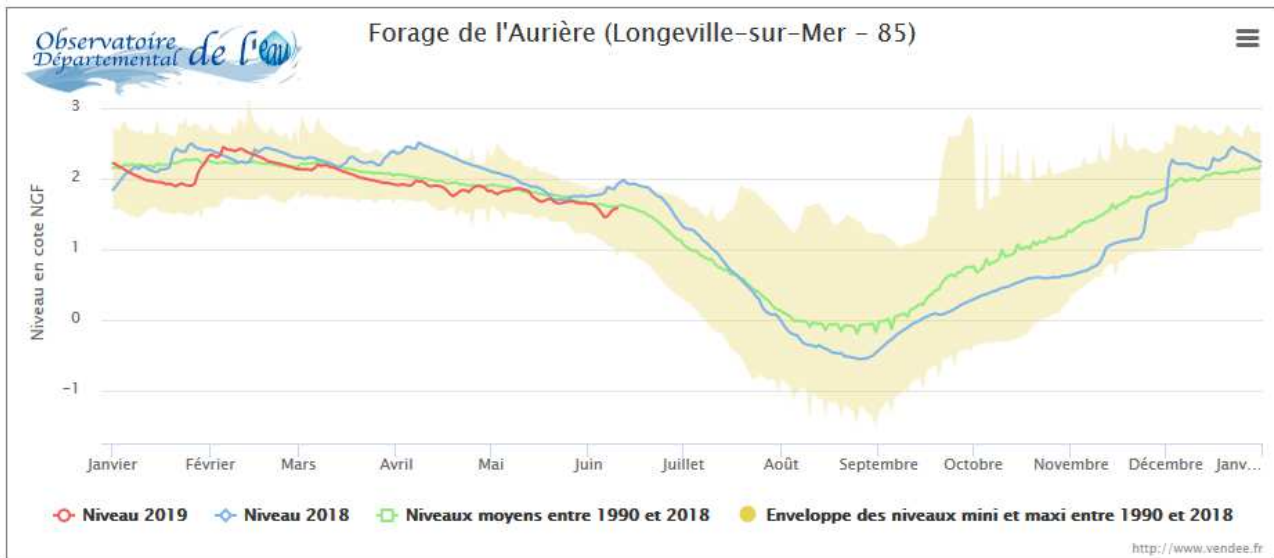
Source : Observatoire de l'eau en Vendée
(<http://observatoire.vendee.fr>)

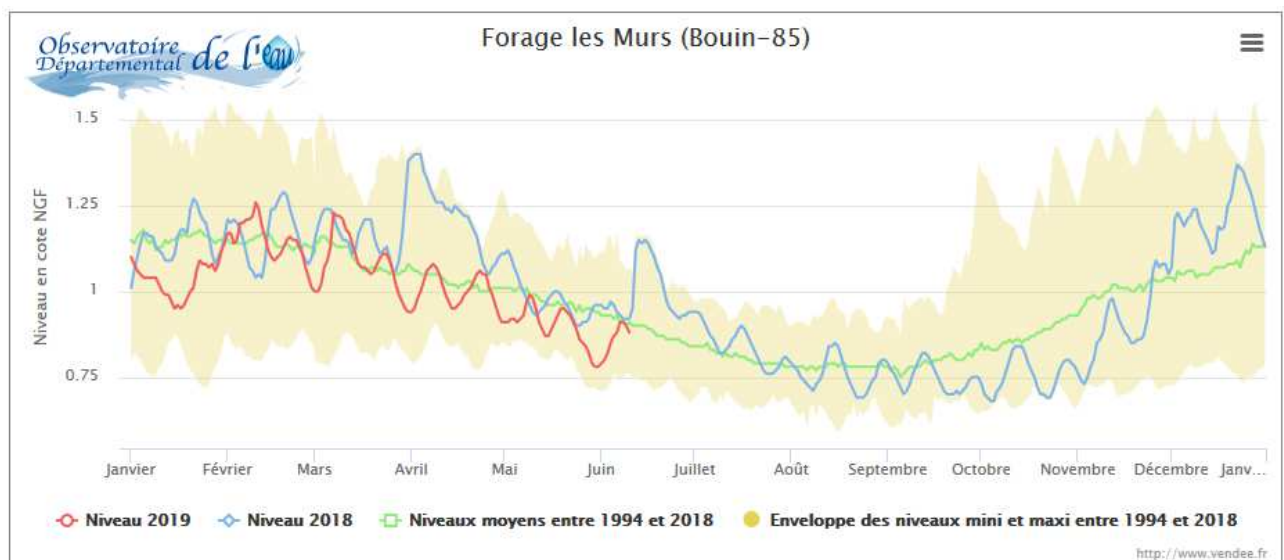
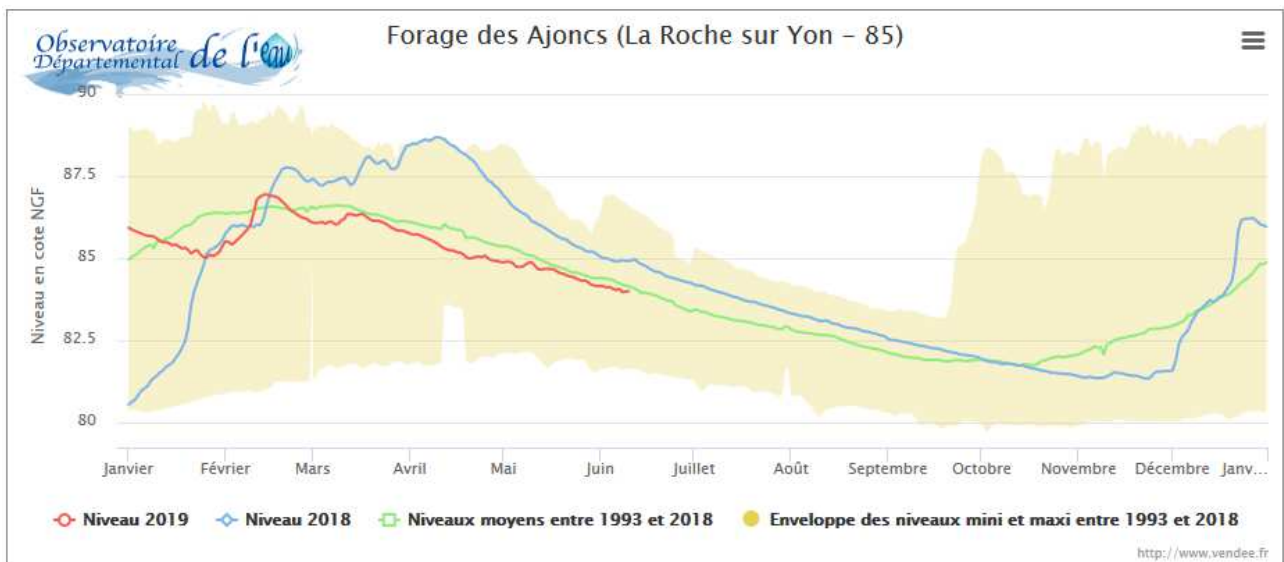
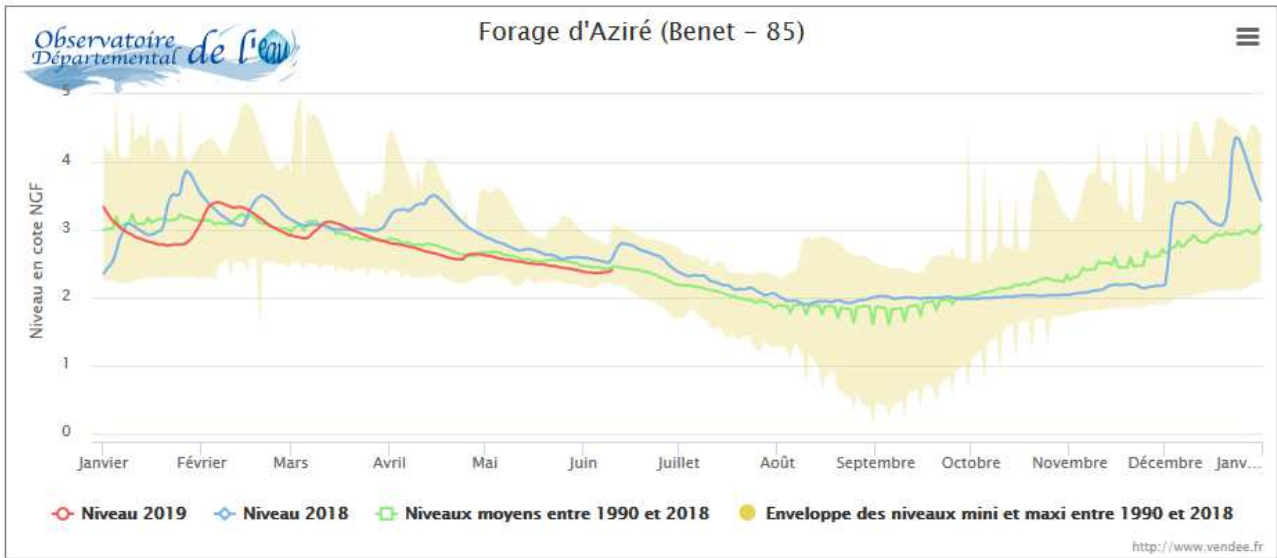


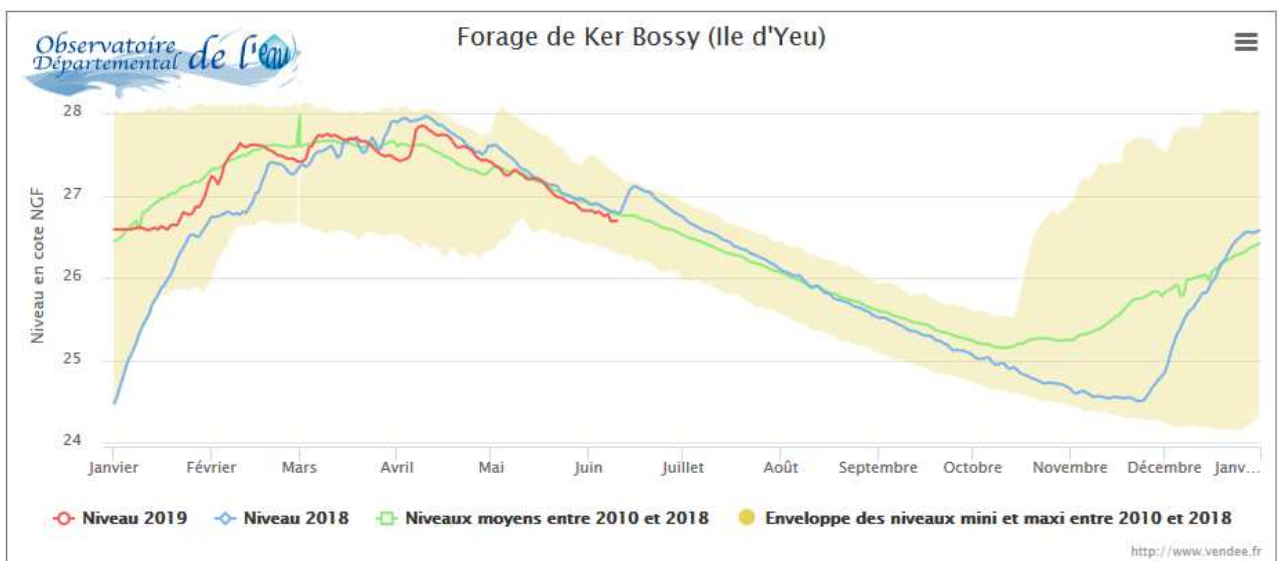
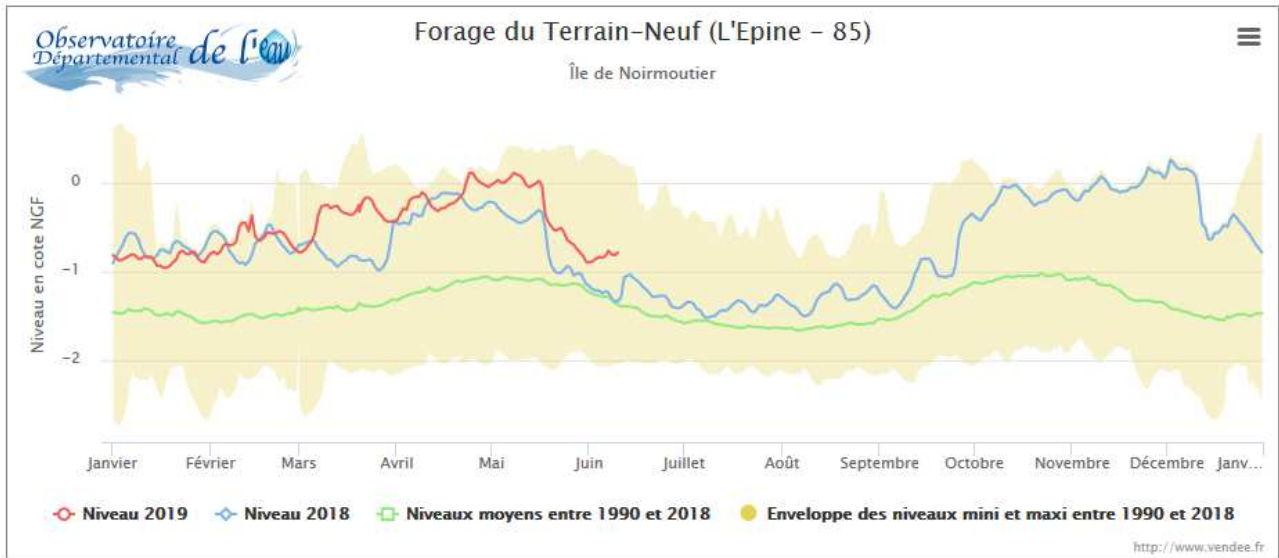
Situation au 11 juin











4. Niveau des retenues

4.1. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 11/06/2019



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **11-juin-19**

Remplissage actuel : **16,38 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
14-mai-19	92%	-0,33 m	0,10 m	80 000 m3	99%	-0,08 m	-0,06 m	-128 736 m3	98%
21-mai-19	94%	-0,25 m	0,08 m	64 000 m3	97%	-0,21 m	-0,13 m	-278 928 m3	97%
28-mai-19	98%	-0,09 m	0,16 m	128 000 m3	95%	-0,39 m	-0,18 m	-386 209 m3	95%
04-juin-19	100%	0,01 m	0,10 m	81 000 m3	92%	-0,56 m	-0,17 m	-355 320 m3	94%
11-juin-19	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	90%	-0,70 m	-0,14 m	-278 376 m3	92%

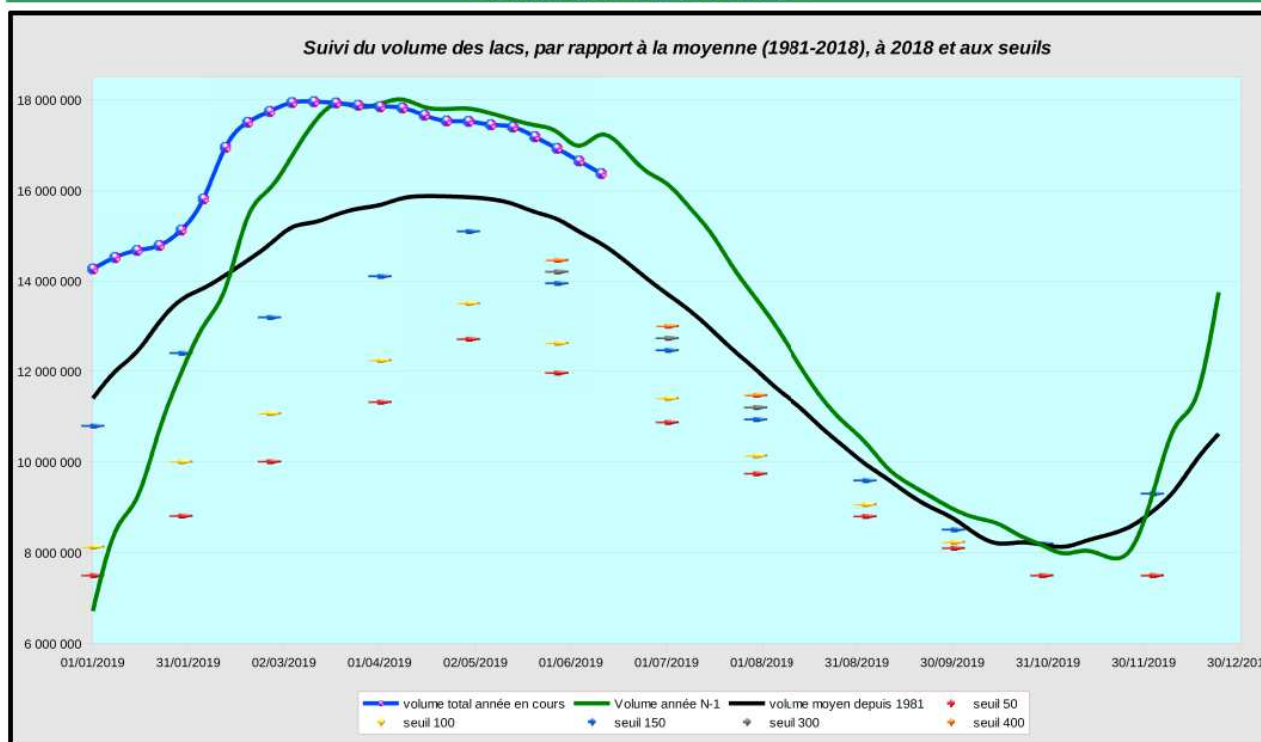
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **200 L/s** + SURVERSE **260 L/s**

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : **400 L/s**

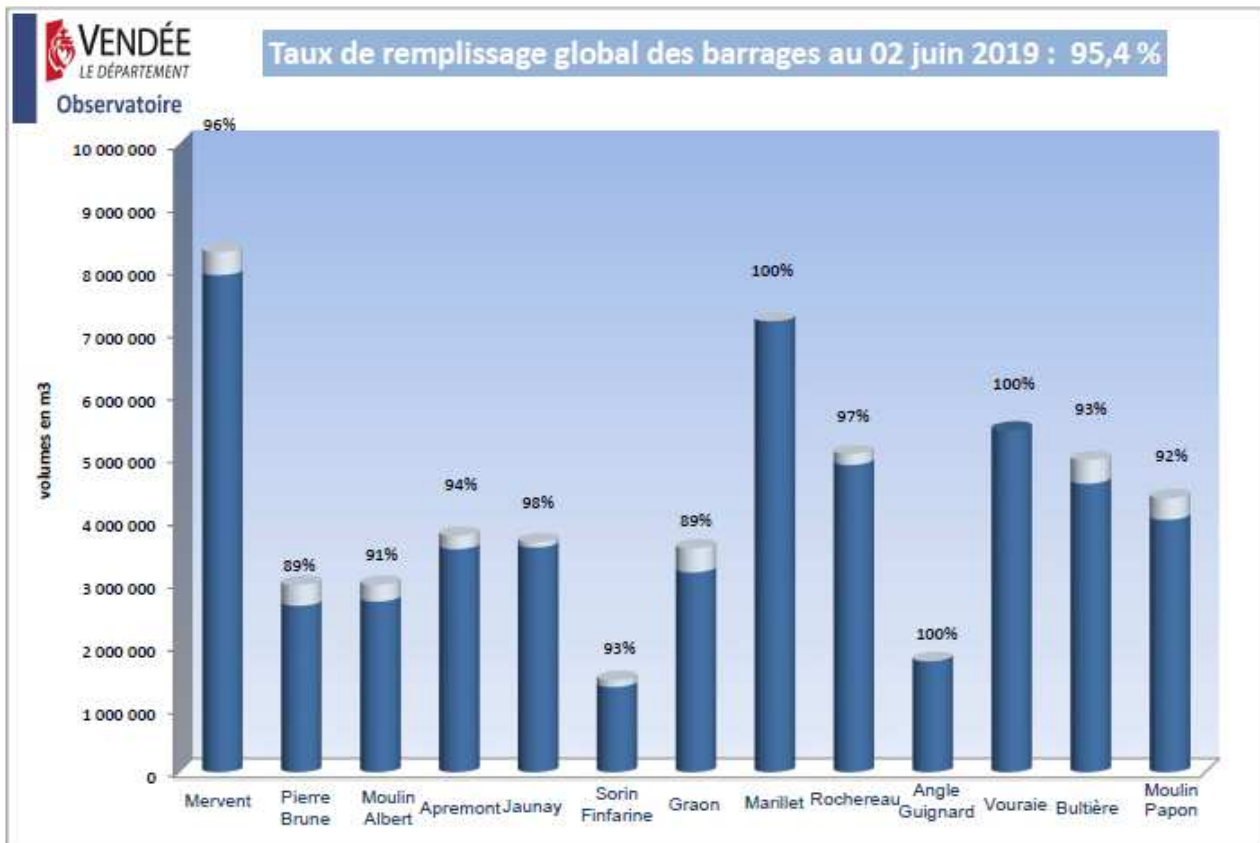
Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,46 m3/s**

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



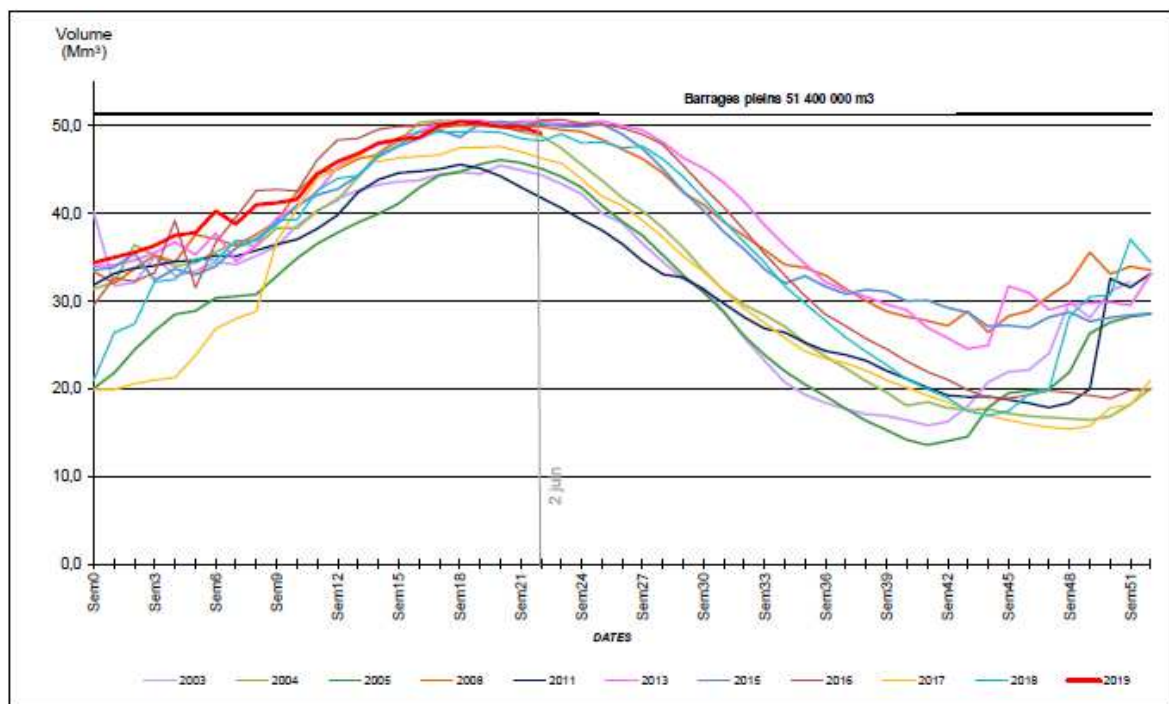
4.2. Les retenues de Vendée :

Au 2 juin 2019, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de **95,4 %**, soit un volume total stocké de **53 230 000 m³**.



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

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau
(sans Moulin Papon)



03/06/2019

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.

Service Risques Naturels
et Technologiques

5 rue Françoise Giroud
CS 16326
44263 NANTES CEDEX 2

Tel : 02.72.74.76.90
Fax : 02.72.74.75.79

Directrice de publication
Annick BONNEVILLE