



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Observation et
statistiques**

**Hydrologie
Bulletin de situation
Décembre 2021**



**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement**

1. Résumé

Les pluies arrosent l'ensemble de la région en décembre, permettant le début de la recharge hivernale. Celle-ci est encore insuffisante au sud de la Loire cependant, puisque les cours d'eau, les nappes et les barrages sont déficitaires, parfois fortement, en raison de cumuls de pluie déficitaires depuis septembre au moins.

2. Pluviométrie :

Pluviométrie du mois de décembre 2021 :

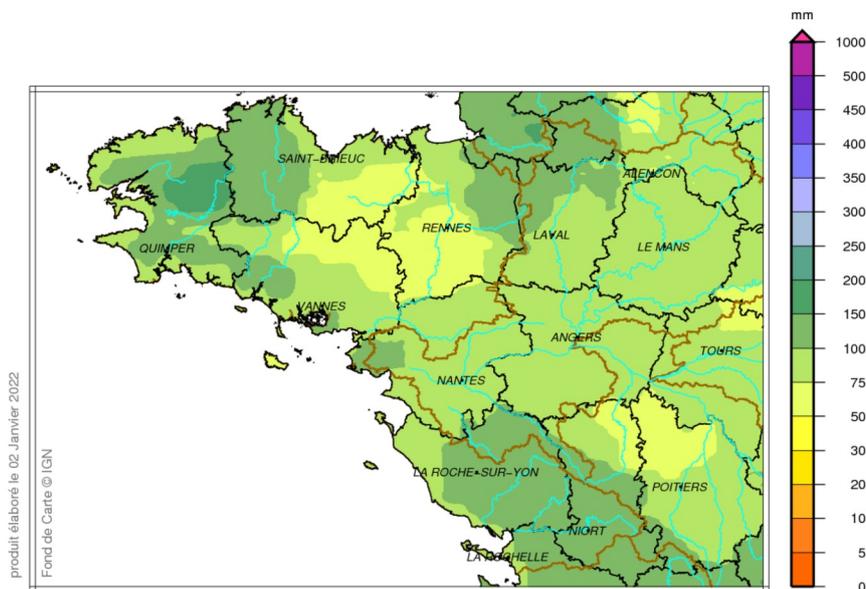
Le temps se montre sec du 13 au 22 décembre, mais en dehors de cette période, les pluies sont fréquentes. Les quantités varient de 60 à 120 mm.

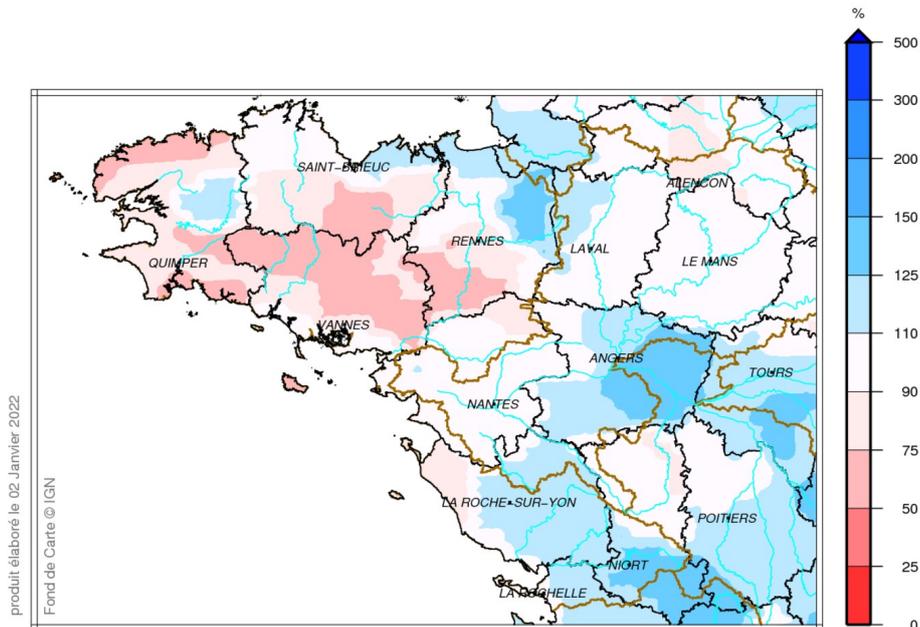
Les 3, 4, 7, 9, 26 et 27 décembre sont les journées les plus pluvieuses. Les cumuls quotidiens les plus importants reviennent à la Loire-Atlantique et à la Vendée, avec localement 30 mm le 27. On note 1 à 6 jours avec plus de 10 mm.

Les précipitations sont proches de la normale ou excédentaires, avec un maximum de 25 à 50 % sur l'est de l'Anjou.



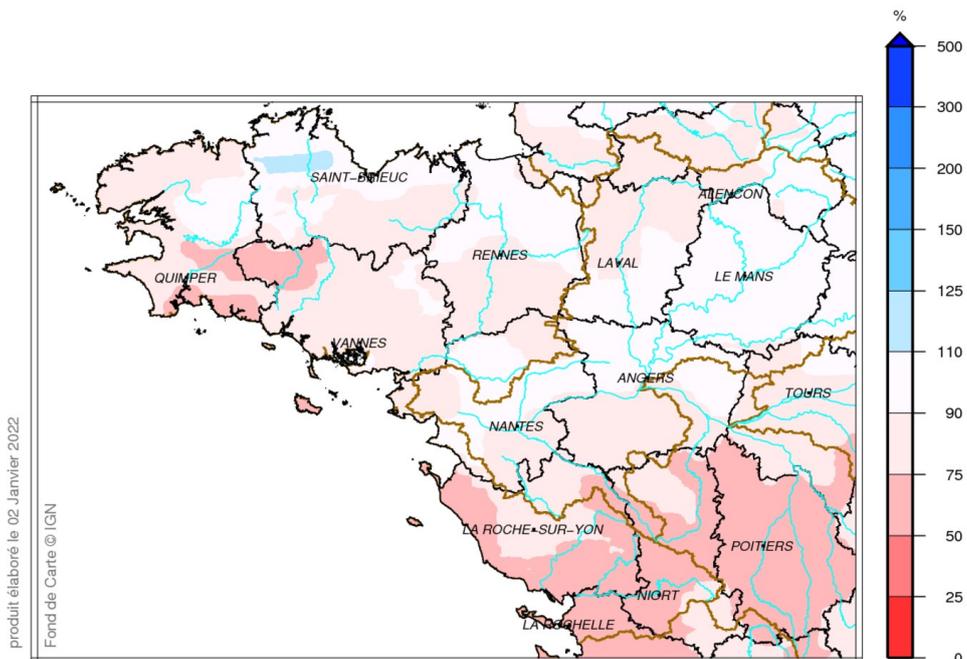
Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Décembre 2021





Pluviométrie de septembre 2021 à novembre 2021 :

Assez homogène sur une large partie de la région, souvent proche de la normale ou légèrement déficitaire. Exception pour la Vendée, qui affiche un déficit de 50 à 75 %.



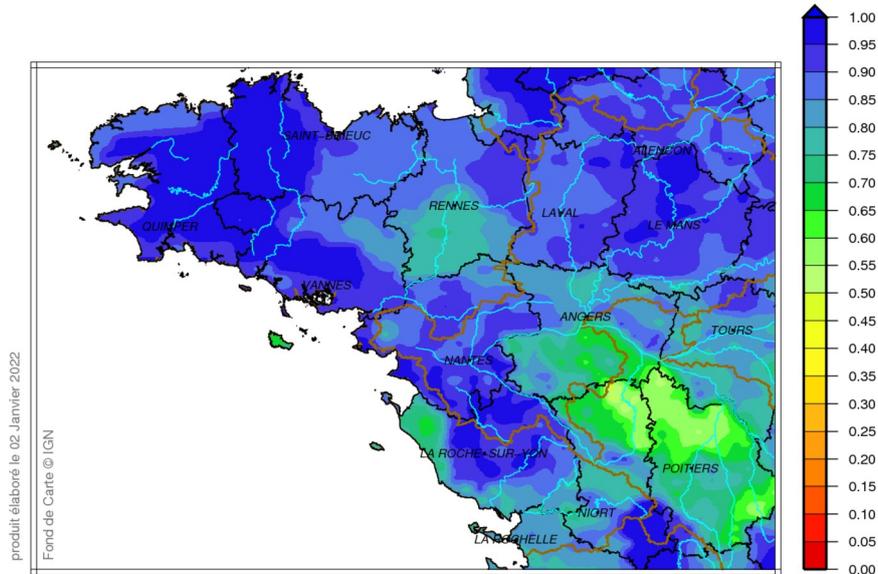
Indice d'humidité des sols au 1^{er} janvier 2022 :

L'indice est en général supérieur à 0,8 sur le domaine étudié. Quelques exceptions toutefois : le Sud de l'Île-et-Vilaine, les côtes de Vendée et les Mauges, où l'indice se situe entre 0,65 et 0,80.

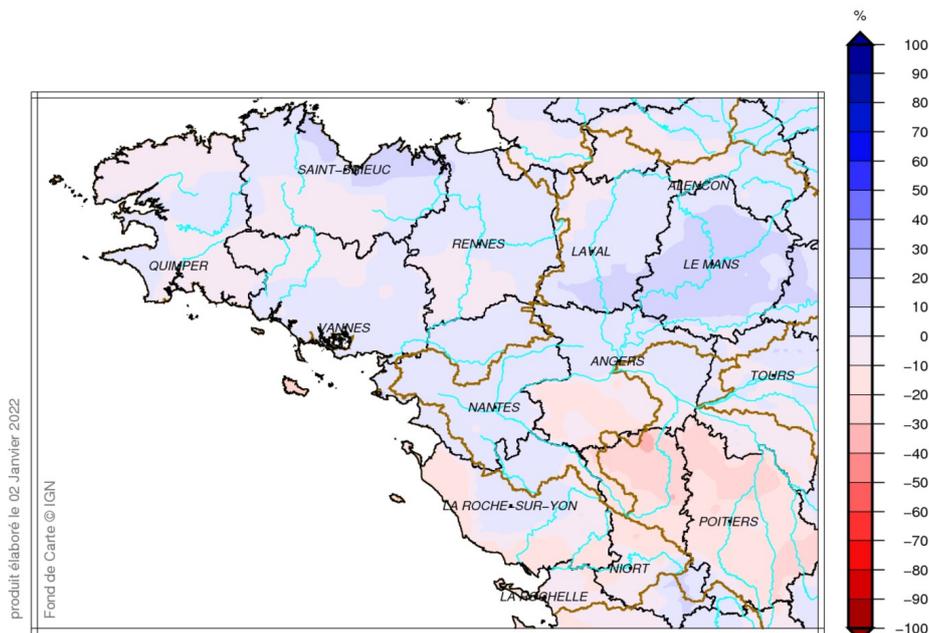
Au 1^{er} janvier, l'indice d'humidité des sols présente souvent une situation proche de la normale. On note un léger excédent (de 10 à 20%) dans la Sarthe et au Sud de la Mayenne, ainsi que vers le littoral des côtes-d'Armor. On note un léger déficit (de 10 à 20%) dans les Mauges ainsi que vers les côtes vendéennes.



Bassin Loire aval
Indice d'humidité des sols
le 1 Janvier 2022



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Janvier 2022

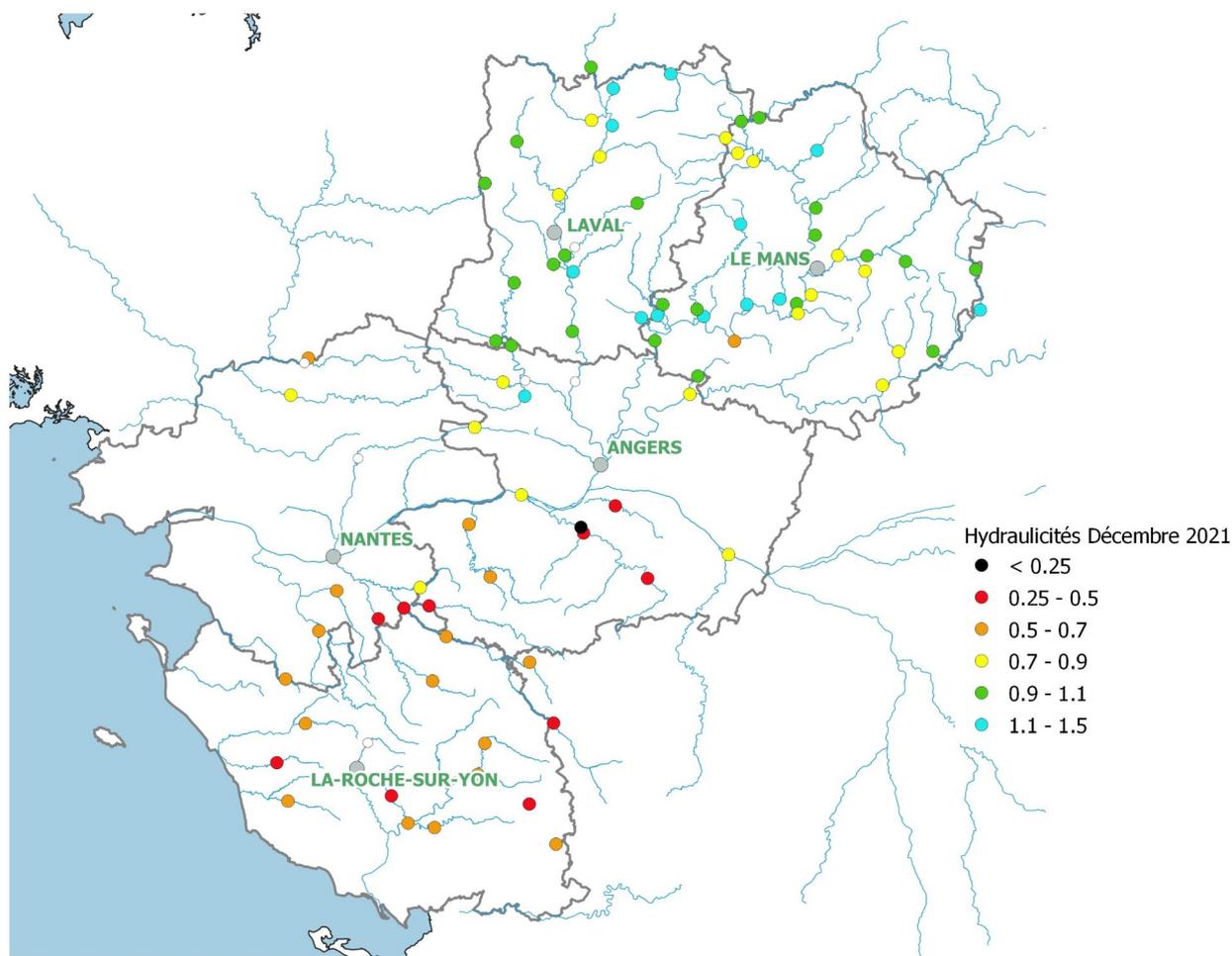


3. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les cours d'eau reflètent la répartition des précipitations cumulées d'automne, avec des débits moyens ou excédentaires en Sarthe et Mayenne, déficitaires (parfois fortement) en Loire-Atlantique, sud du Maine-et-Loire et Vendée.

Carte des hydraulicités



Information : l'hydrométrie du bassin de la rivière Vendée est gérée par la DREAL Nouvelle Aquitaine, Service de Prévion 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	1	0	
J7824010	Aron (L')	MOUAIS		1,46	46	Moy. Bassin %
J7000610	Vilaine (La)	BOURGON		0,82	-18	9

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	1,25	25	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967			

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,96	-4	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,86	-14	-9

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,82	-18	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,99	-1	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,99	99	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	1,63	63	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,93	-7	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,1	10	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,89	-11	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,31	31	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,89	-11	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,61	61	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,34	34	
M0544010	Veze (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,61	-39	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1,44	44	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	2,13	113	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,17	17	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,08	8	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	1,56	56	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	1,61	61	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,28	28	28

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,95	-5	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	0,75	-13	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,67	-33	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0,77	-23	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	1,08	8	-13

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3020910	Mayenne (La)	MADRE	1994	0,68	-32	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,82	-18	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,96	-4	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,97	-3	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,91	-9	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,75	-25	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0,94	-6	
M3403010	Jouanne (La)	NEAU	1995	1,04	4	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968			
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0,67	-33	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	1,1	10	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0,93	-7	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965			
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,69	-31	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1,16	16	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,94	-6	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1,76	76	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	1,9	90	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994			1

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,37	-63	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,02	-98	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,44	-56	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,23	-77	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,54	-46	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,39	-61	-67

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,27	-73	
M7213020	Moine (La)	ST CRESPIAN / MOINE	1993	0,65	-35	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,24	-76	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,31	-69	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,28	-72	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,29	-71	-66

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,22	-78	Moy. Bassin %
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,46	-54	-66

Côtiers vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,22	-78	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,26	-74	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,18	-82	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,16	-84	-80

Bassins du Lay et de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	0,33	-67	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,33	-67	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,18	-82	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0,28	-72	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,1	-90	Moy. Bassin %
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,13	-87	-77
N710 1810	Vendée (La)	FOUSSAIS-PAYRE	1998	0,64	-36	
N7114010	Mère (La)	ANTIGNY	1997	0,35	-65	-50

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

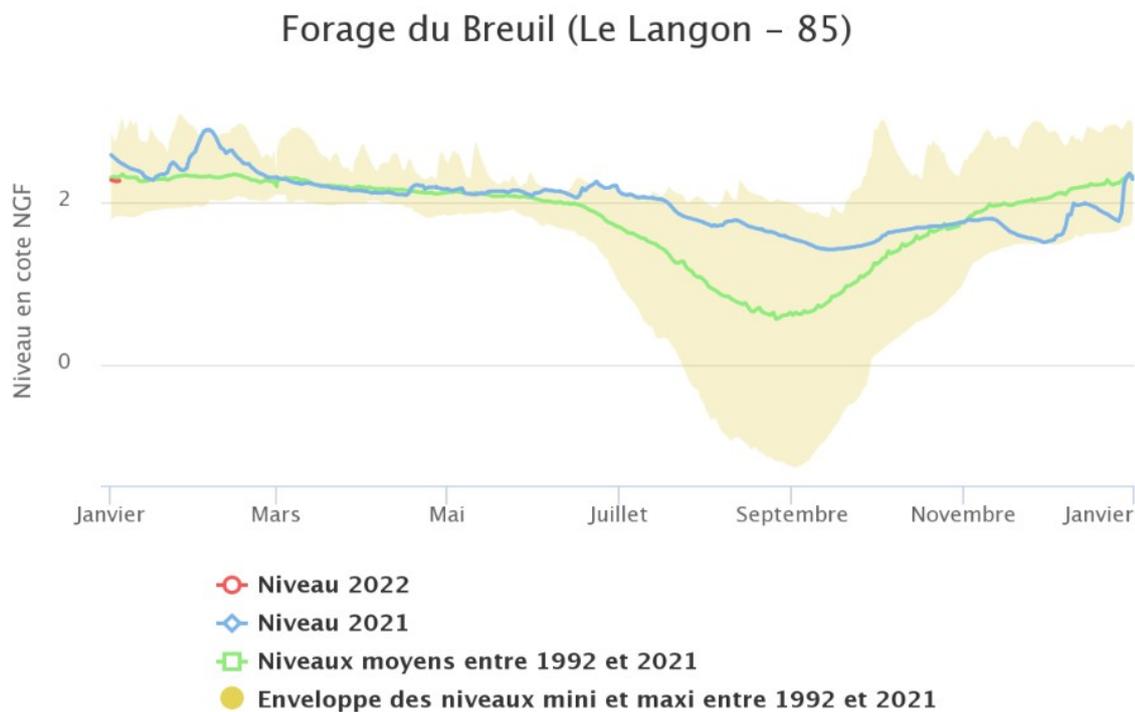
Nouvelles données dans un prochain bulletin.

3.5 Vendée

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

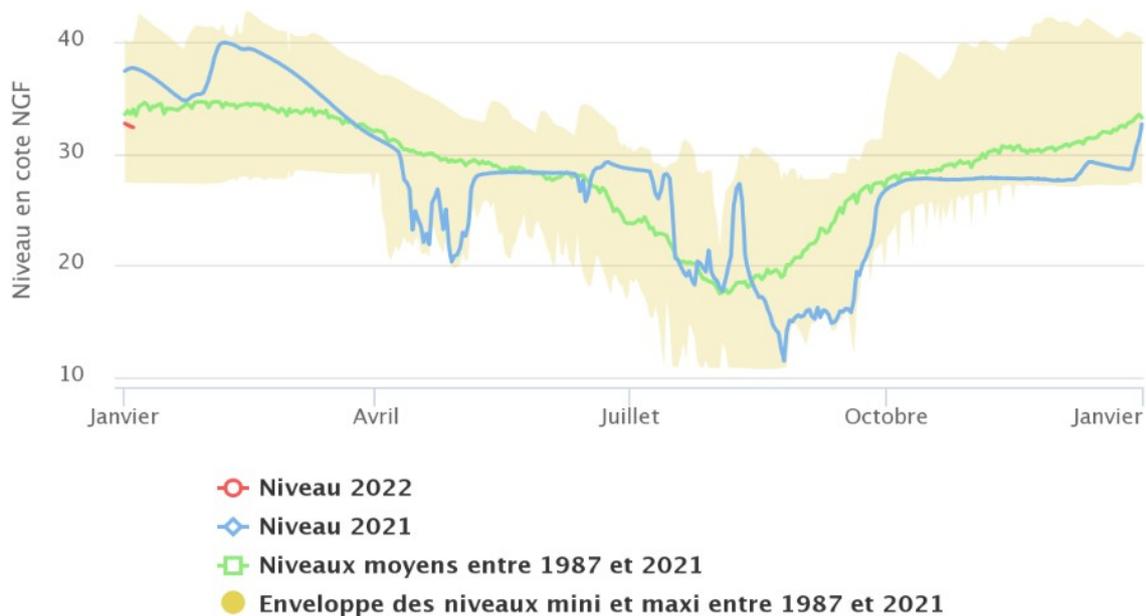


Situation au 1^{er} janvier



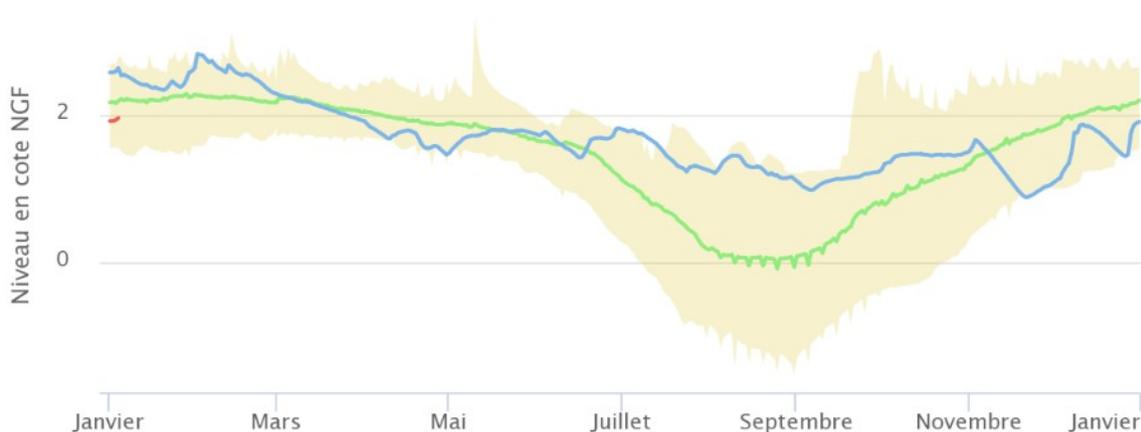
<http://www.vendee.fr>

Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)

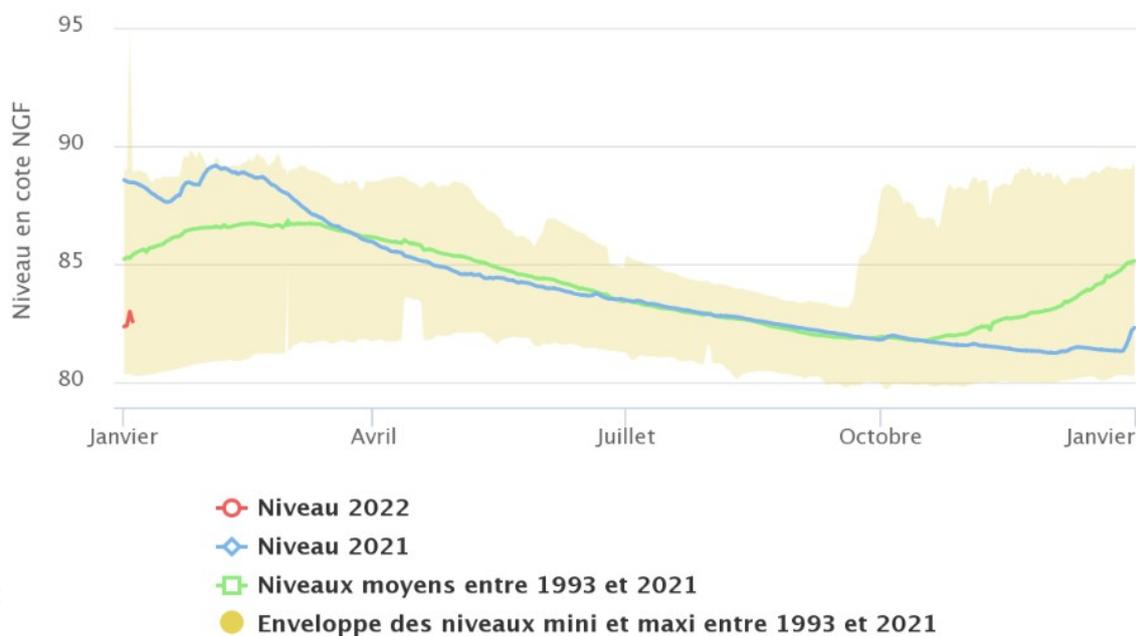


<http://www.vendee.fr>

Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer – 85)

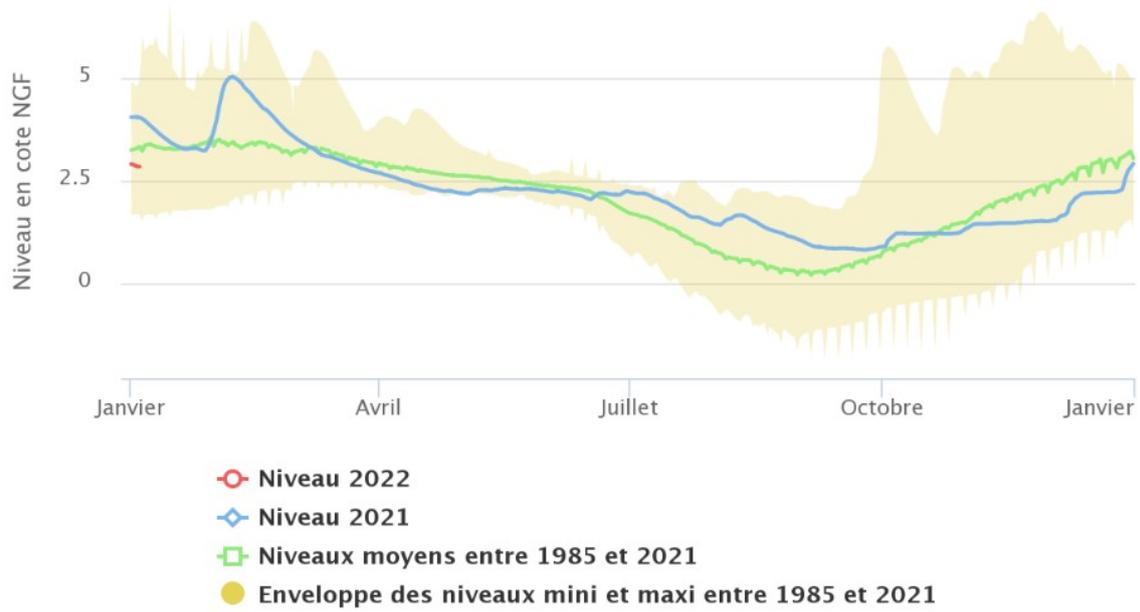


Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



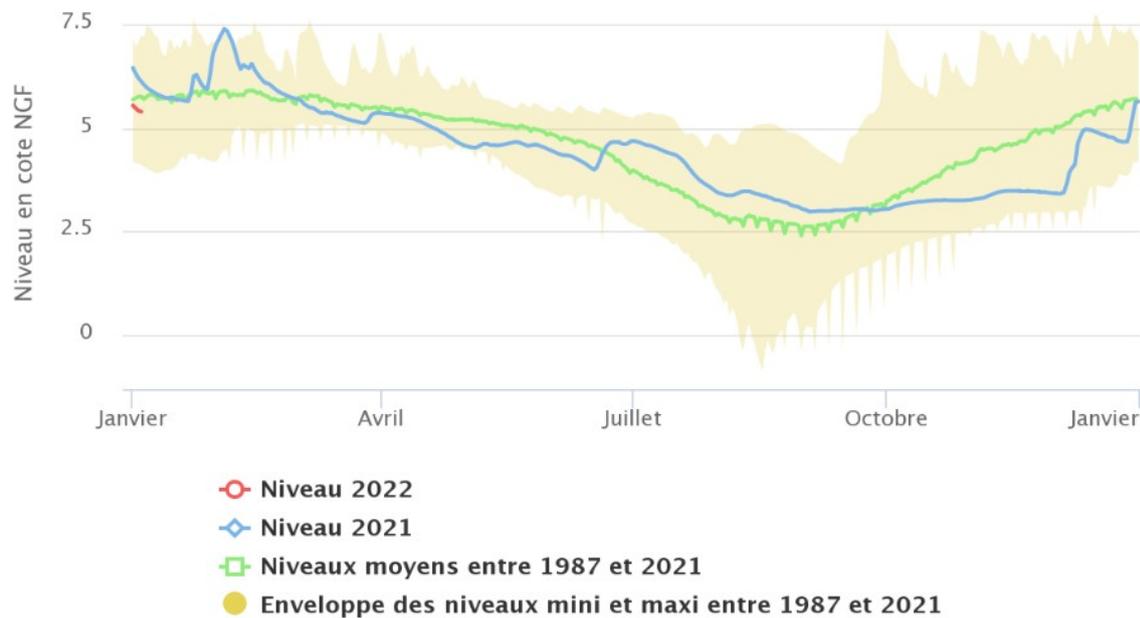
<http://www.vendee.fr>

Forage (Luçon-85)



<http://www.vendee.fr>

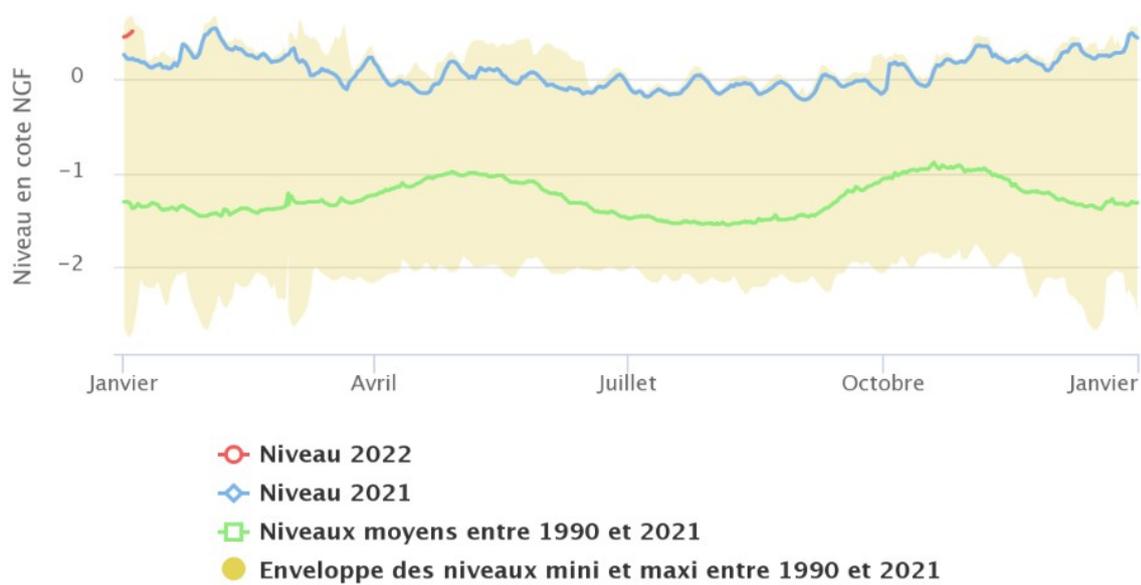
Forage du Grand Nati (Oulmes - 85)



<http://www.vendee.fr>

Forage du Terrain-Neuf (L'Epine – 85)

Île de Noirmoutier



<http://www.vendee.fr>

Forage les Murs (Bouin-85)



<http://www.vendee.fr>

4. Niveau des retenues

4.1 Les retenues du Maine-et-Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 11/01/2022



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **11-janv.-22**

Remplissage actuel : **10,02 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-déc.-21	87%	-0,53 m	-0,06 m	-48 000 m3	34%	-5,93 m	0,11 m	122 106 m3	44%
21-déc.-21	84%	-0,64 m	-0,11 m	-88 000 m3	34%	-5,90 m	0,03 m	33 786 m3	43%
28-déc.-21	83%	-0,68 m	-0,04 m	-32 000 m3	35%	-5,82 m	0,08 m	90 096 m3	44%
04-janv.-22	93%	-0,26 m	0,42 m	336 000 m3	40%	-5,24 m	0,58 m	686 892 m3	49%
11-janv.-22	101%	0,05 m	0,31 m	253 000 m3	46%	-4,47 m	0,77 m	989 496 m3	56%

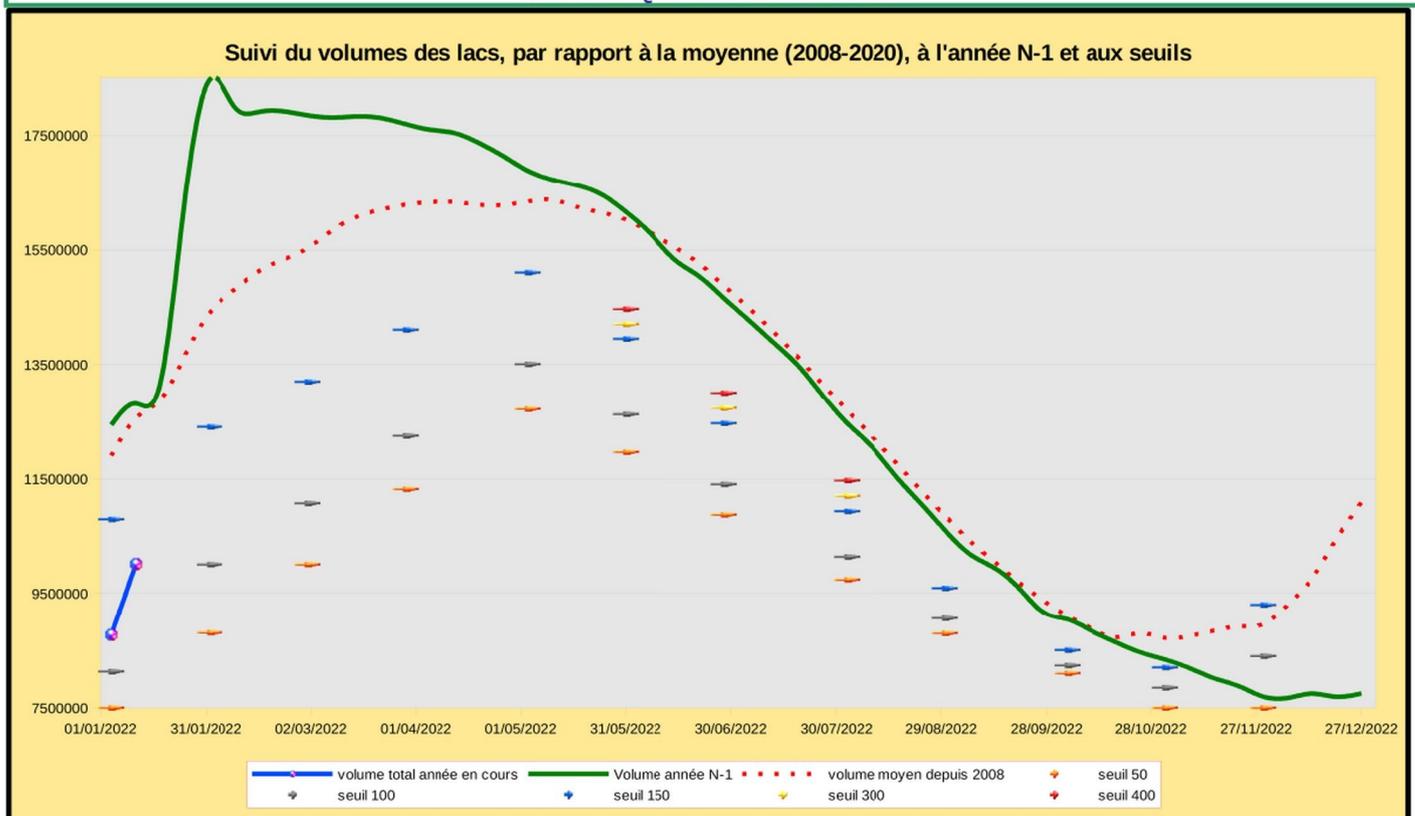
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **150 L/s** + SURVERSE **1 755 L/s**

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : **150 L/s**

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **1,91 m3/s**

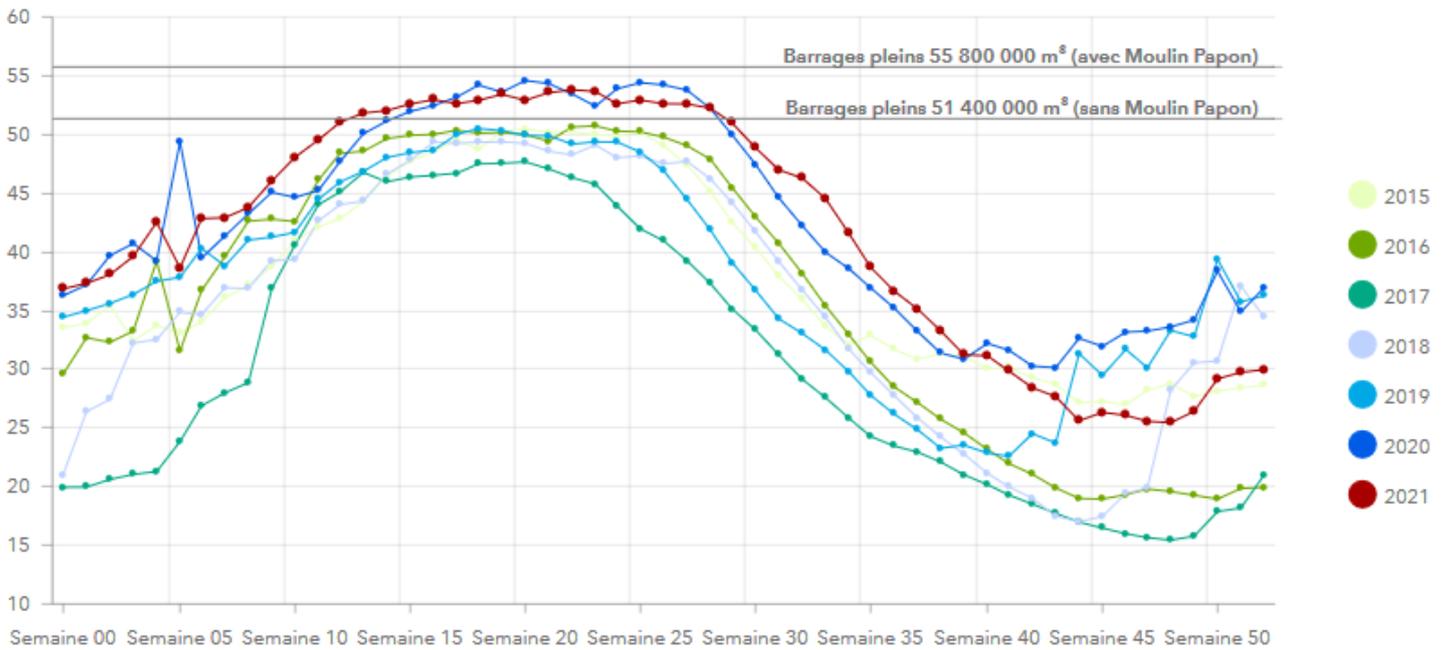
GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



4.2 Les retenues de Vendée

Au 26/12/2021, le volume stocké est de 29,960 million de m³.

Volumes stockés (Mm³ = Millions de m³) dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau (sans Moulin Papon avant 2020 - avec Moulin Papon à compter du 01/01/2020)



Le taux de remplissage est de 53,7 %.

Taux de remplissage (%) par barrage :

