



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Observation et
statistiques**

Hydrologie

Bulletin de situation

décembre 2022



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

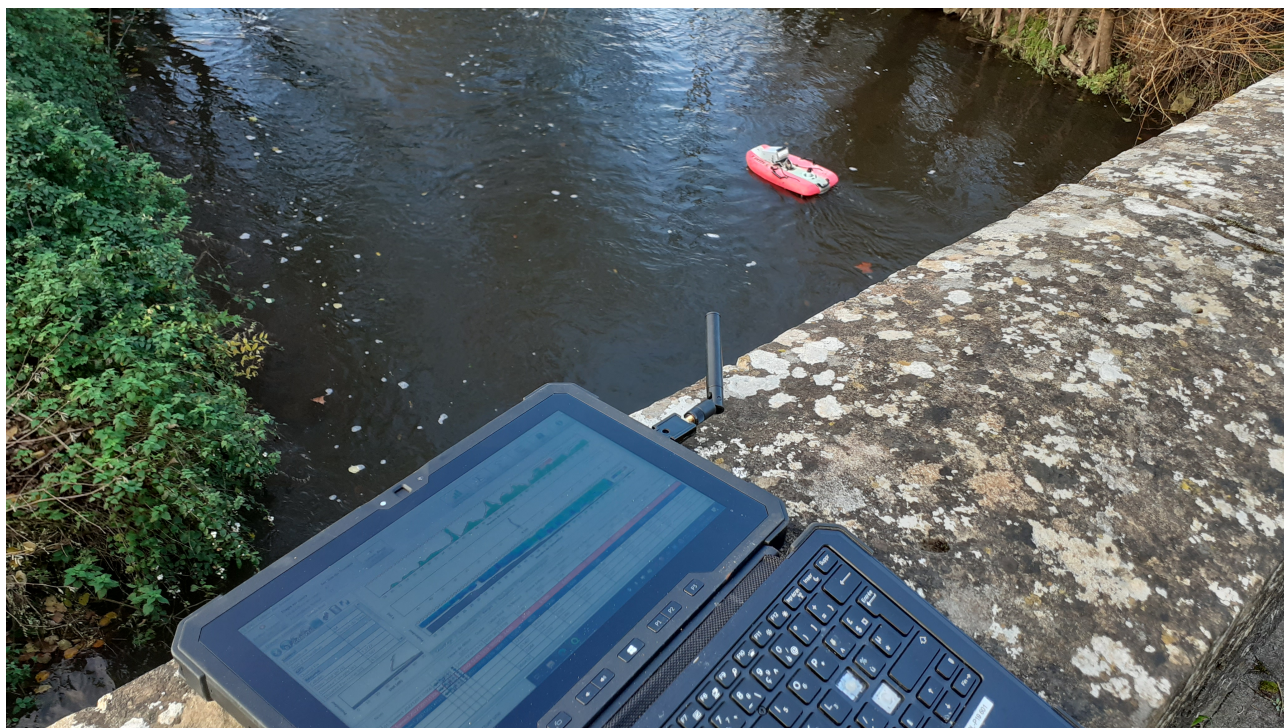
Résumé

Les précipitations significatives ne sont apparues qu'à partir du 18 décembre avec une succession de perturbations jusqu'à la fin de l'année. Le bilan est une nouvelle fois déficitaire sur l'ensemble des départements à l'exception de la Loire-Atlantique.

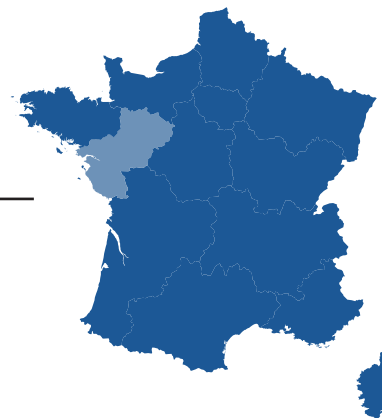
La sécheresse de l'année 2022 se fait encore ressentir fortement sur les cours d'eau. Les débits moyens mensuels restent inférieurs aux normales sur la quasi-totalité des stations de la région. La Vendée et le Maine-et-Loire sont les plus atteints par ces faibles débits.

Le débit de Loire peine toujours à remonter avec un débit moyen mensuel de 386 m³/s. Cette valeur est à comparer au débit moyen mensuel : 1150 m³/s. La période de retour de ce débit pour un mois de décembre est estimé entre 10 et 20 ans. La situation en cette fin d'année est donc encore critique sur la région.

Ci-dessous : jaugeage sur la Vègre le 1er décembre 2022.



Climatologie



Pays de la Loire DÉCEMBRE 2022

UN MOIS EN DEUX TEMPS

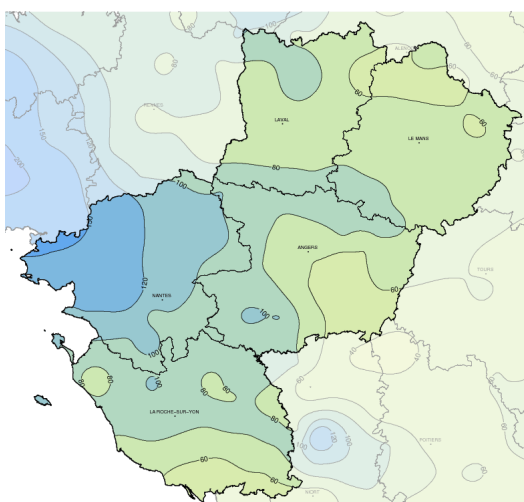
Du 1er au 18, la région connaît une période relativement froide pour cette période de l'année. Les gelées sont fréquentes et les températures de l'après-midi peinent à s'élever. Les précipitations ne sont pas totalement absentes

mais elles restent faibles et peu fréquentes.

Changement total des conditions en journée du 18, avec l'arrivée d'une perturbation pluvieuse qui va être la première d'une longue

série. Elle chasse du même coup l'air froid qui était présent depuis le début du mois, et l'année se finit dans la douceur, qui atteint des niveaux remarquables les derniers jours.

Cumul mensuel de précipitations



Fait marquant UNE ANNEE 2022 RECORD

Les 18 premiers jours froids de début décembre n'auront rien changé. Si on considère la température moyenne, cette année devient la plus chaude jamais enregistrée depuis le début des relevés pour l'ensemble des stations, devançant...2020

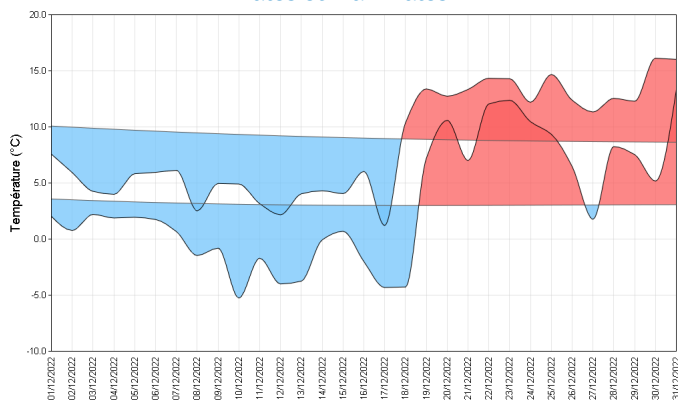
Un élément est encore plus inquiétant. Dans les 7 années les plus douces, on retrouve, en plus de 2020 et 2022, 2018 et 2019. Il ne manque finalement que 2021, marquée par un été particulièrement

frais.

Un autre record annuel est souvent tombé. Celui de la durée d'ensoleillement. 2022 bat 2020 au Mans et à Angers, et à Nantes il ne s'en est fallu que de 20 minutes pour qu'il soit là aussi battu.

Températures

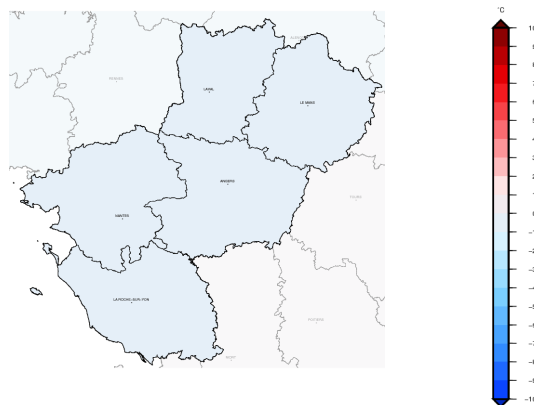
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Du 1er au 18 les températures minimales sont froides. Hormis la côte et les îles, le nombre de jours de gelées sous abri est compris entre 8 et 15 pour les postes d'Evron et de Courcité en Mayenne ainsi qu'à St-Corneille et à La Fresnaye-sur-Chédouet en Sarthe. Changement radical à partir du 19, les minimales étant même parfois supérieures à la normale des maximales. Et le 31, beaucoup de postes battent le record absolu de douceur pour une température minimale en décembre. Comme à Nantes où il fait 14,3 °C, le précédent record datant du 21/12/89 avec 13,8 °C. Au final, la moyenne des minimales se place un peu au-dessus ou un peu en-dessous de la normale selon les secteurs.

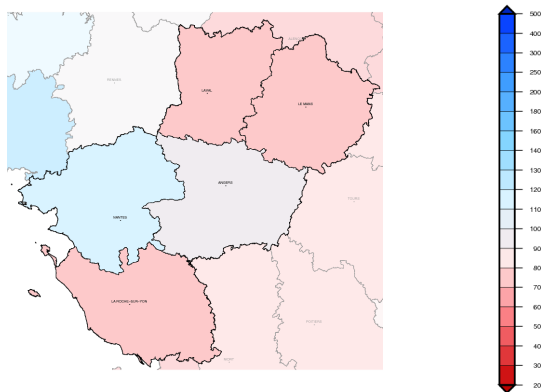
Pour les maximales, le scénario est bien évidemment à peu près le même. Jusqu'au 18 on a parfois du mal à dépasser les 6 à 8 °C, puis c'est une douceur remarquable qui se met en place avec des températures qui culminent entre 15 et 18 °C les 30 et 31. Malgré tout, la moyenne sur le mois est partout inférieure à la normale. Il manque 0,1 °C à Pouzauges et sur l'île d'Yeu en Vendée, mais aussi à Cormes et Pirmil en Sarthe, et jusqu'à 1,7 °C à Herbignac(44).

Écart à la moyenne de référence 1991-2020 de l'indicateur thermique moyen mensuel



Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



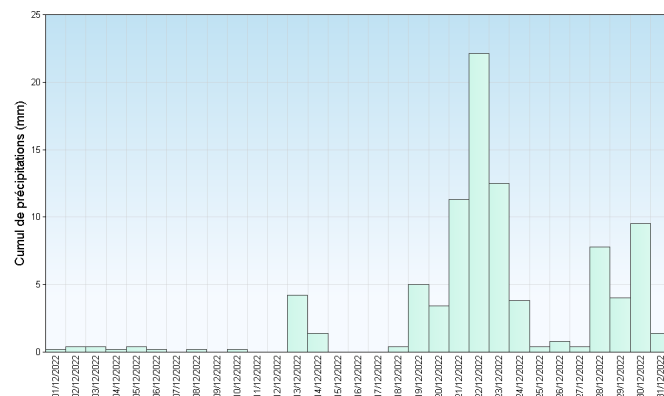
Il n'a pas beaucoup plu du 1er au 18. Une perturbation assez active sévit le 10, mais elle n'aura fait que longer le littoral vendéen. Puis on subit des passages pluvieux les 13 et 14 avec quelques flocons observés en Sarthe et en Mayenne.

A partir du 18, et jusqu'en fin d'année, c'est le défilé des zones pluvieuses. C'est le nord-ouest de la Loire-Atlantique qui aura été le plus arrosé avec 153,5 mm à Herbignac et 145,6 mm à Guéméné-Penfao, en bordure de la Bretagne, particulièrement touchée par de fortes pluies au cours de cette même période. Et les valeurs les plus faibles se trouvent

bien sûr à l'opposé du flux perturbé le plus actif, soit du sud de la Vendée à l'est du Maine-et-Loire et de la Sarthe, ainsi qu'au nord de ce dernier département. On a relevé 47,2mm à Grues(85), 49 mm à Montreuil-Bellay(49) et 50,6 mm à St-Germain(72).

Au final la plupart des postes affichent un déficit. Le maximum est de 51% à Courcité(53) et Grues(85). Seuls quelques uns tirent leur épingle du jeu avec un excédent, parfois intéressant : 40% à Herbignac (44), 38% à Guéméné(44), mais souvent limité, avec 11% à Marcé(49) et 12% à Villaines-sous-Malicorne (72).

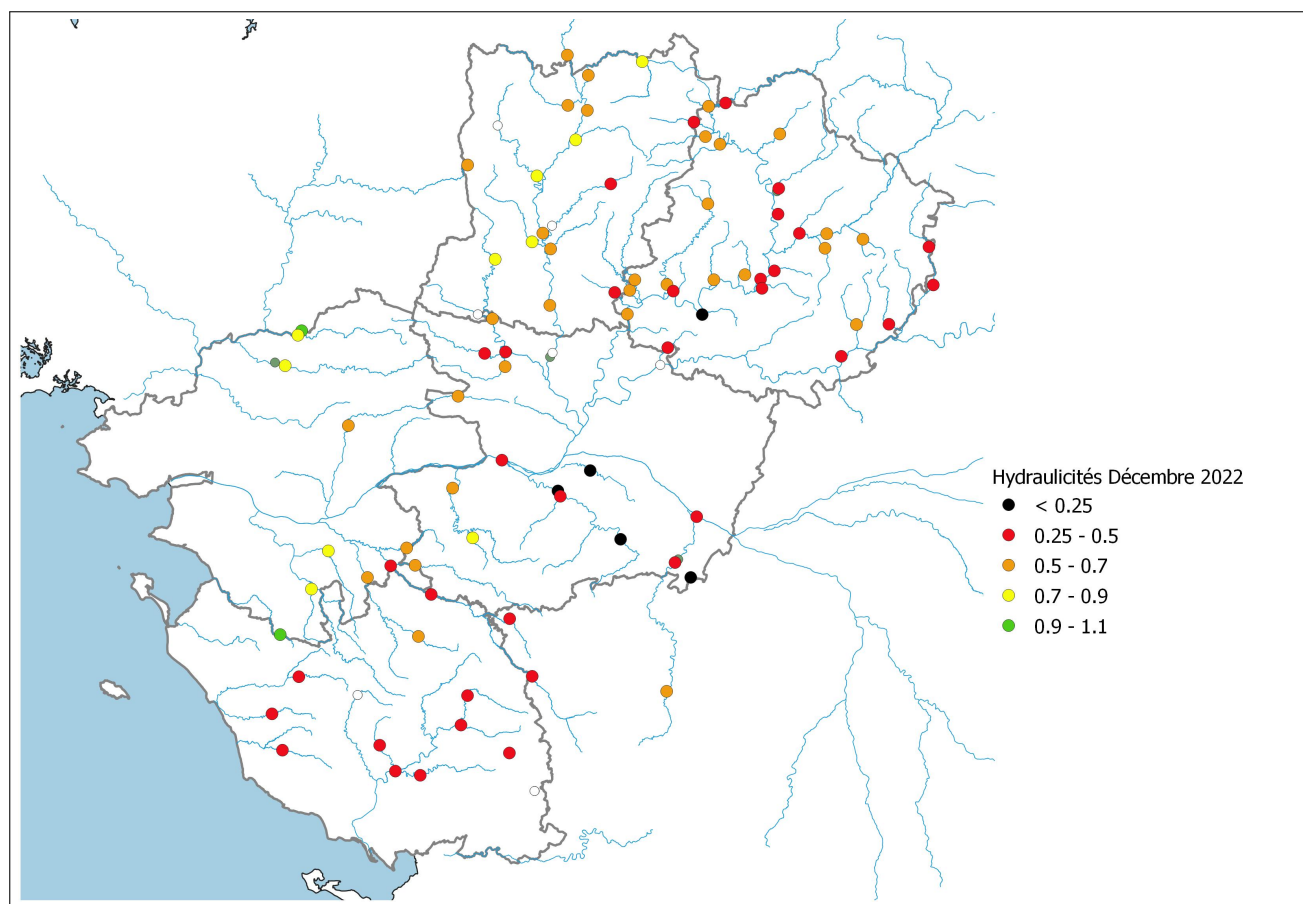
Cumul quotidien de précipitations à la station de : La Roche sur Yon



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>

Situation des cours d'eau

Pays de la Loire



Carte des hydraulicités (source : Hydroportail)

Situation des nappes souterraines

Loire-Atlantique

Données indisponibles

Maine-et-Loire

Données indisponibles

Mayenne

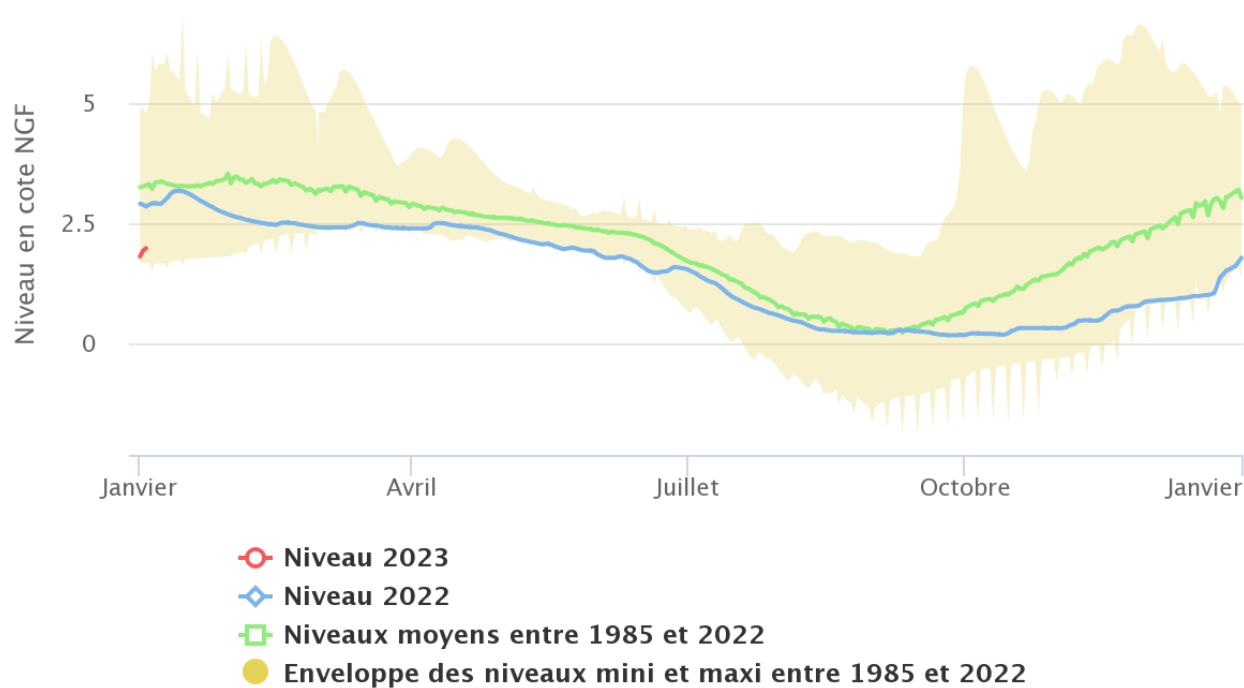
Données indisponibles

Sarthe

Données indisponibles

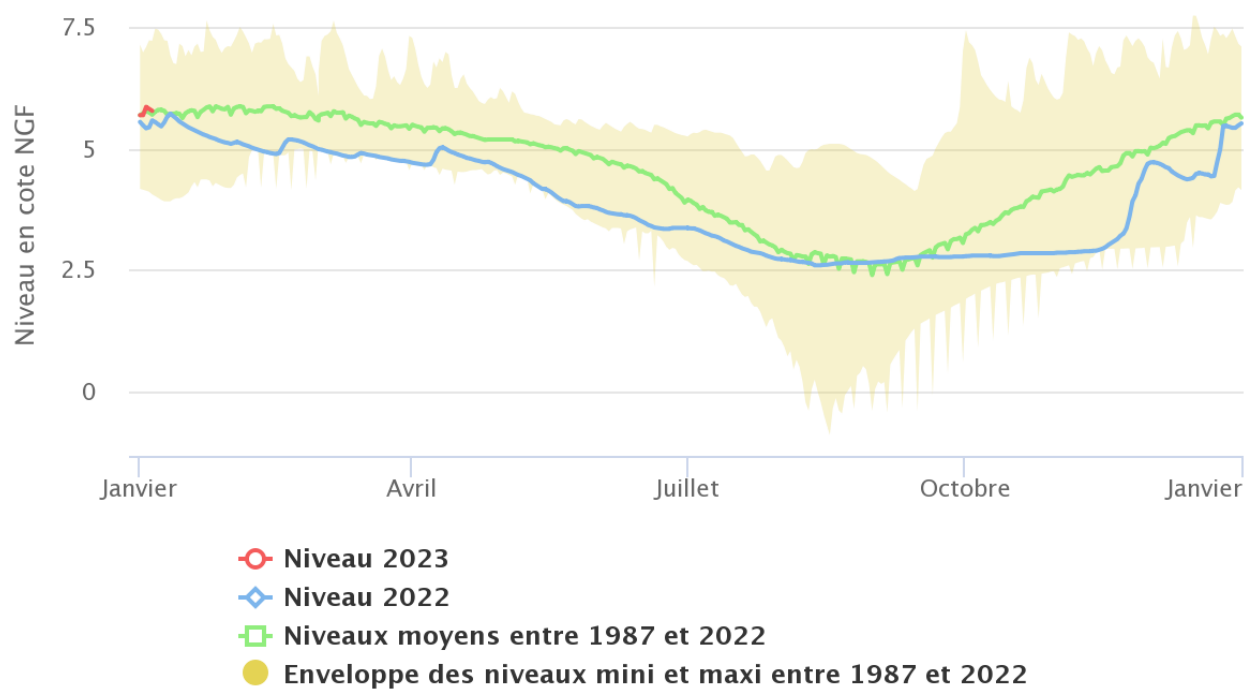
Vendée

Forage (Luçon-85)



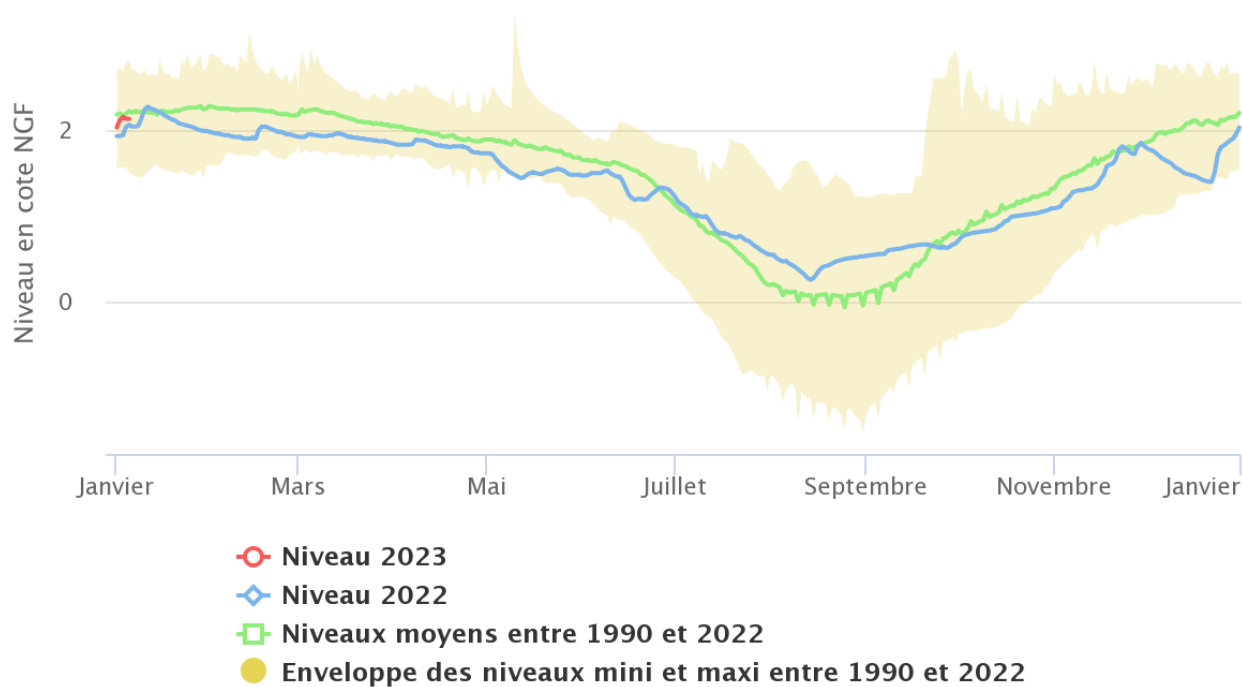
<http://www.vendee.fr>

Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)



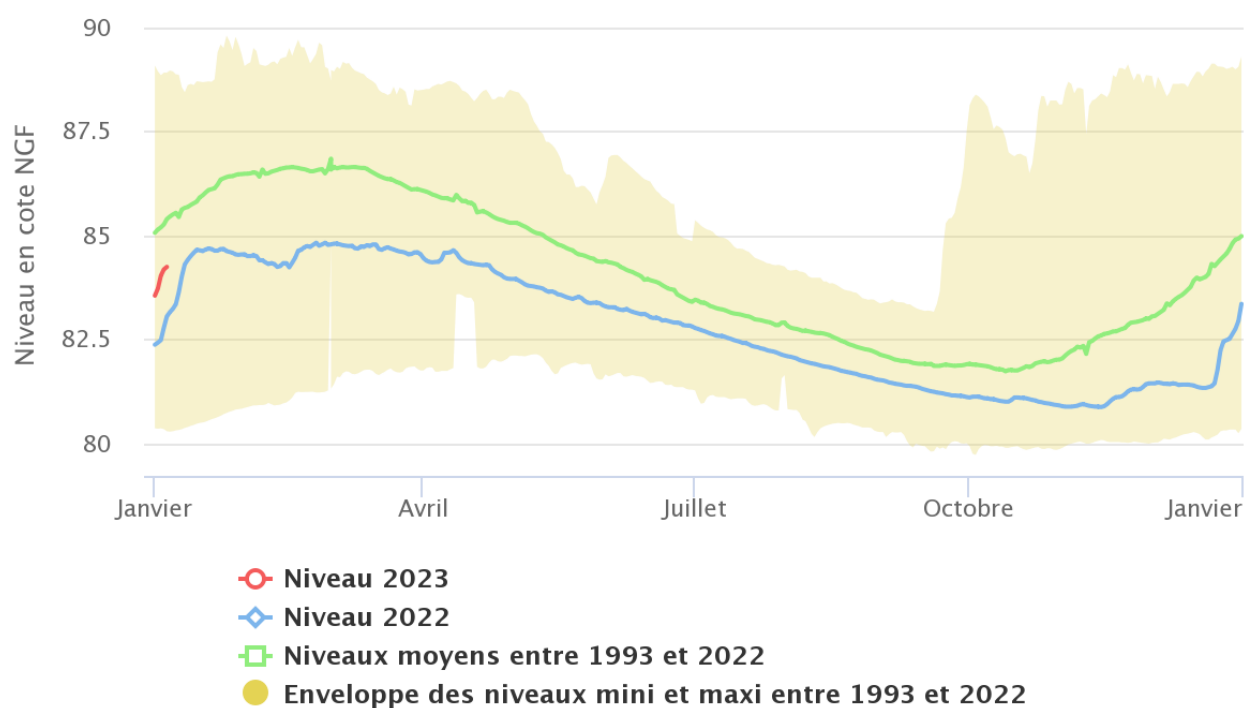
<http://www.vendee.fr>

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



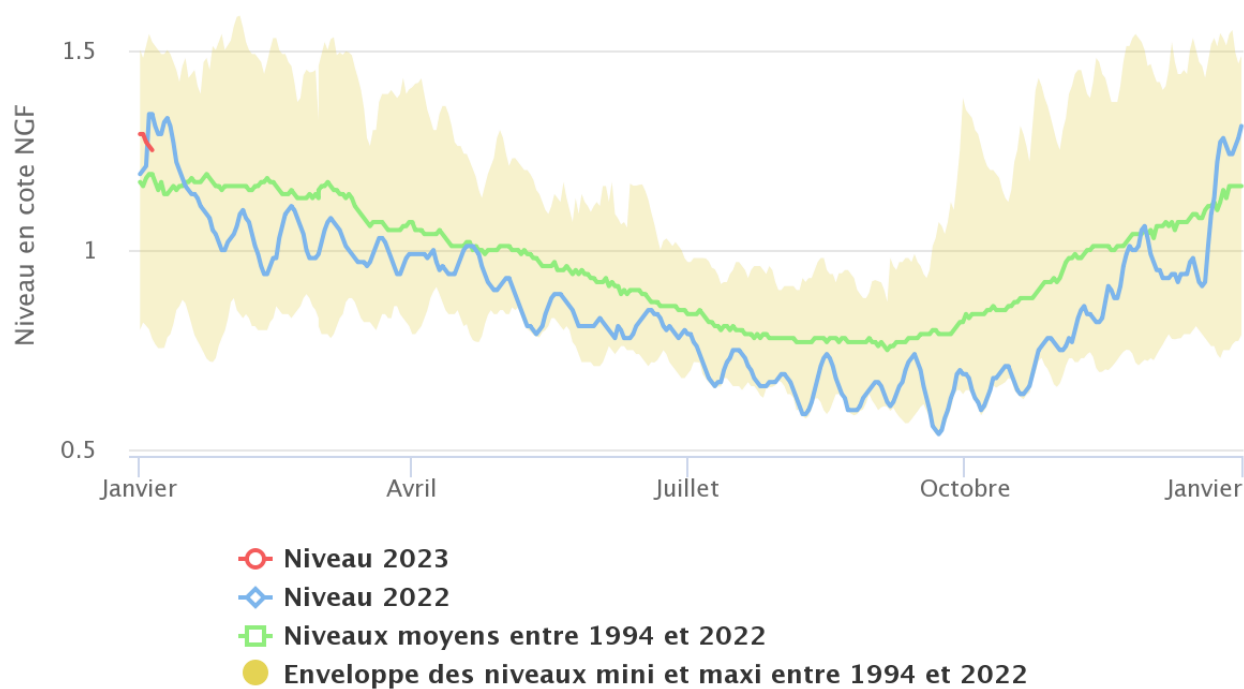
<http://www.vendee.fr>

Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



<http://www.vendee.fr>

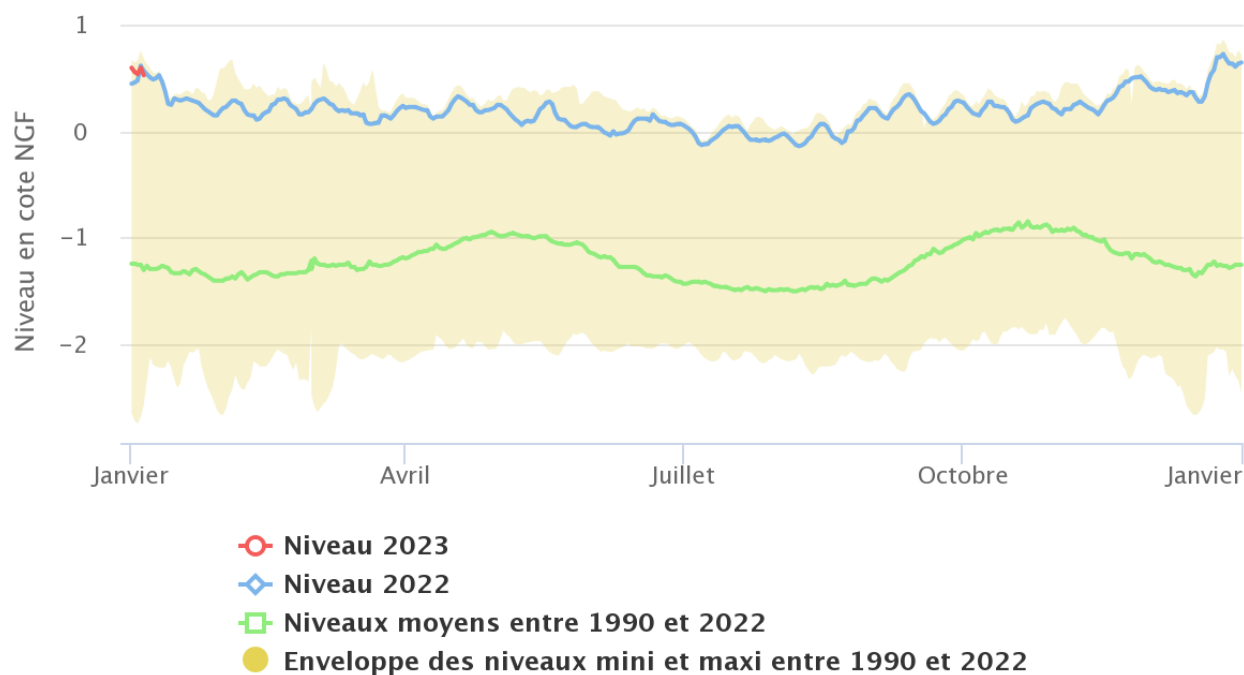
Forage les Murs (Bouin-85)



<http://www.vendee.fr>

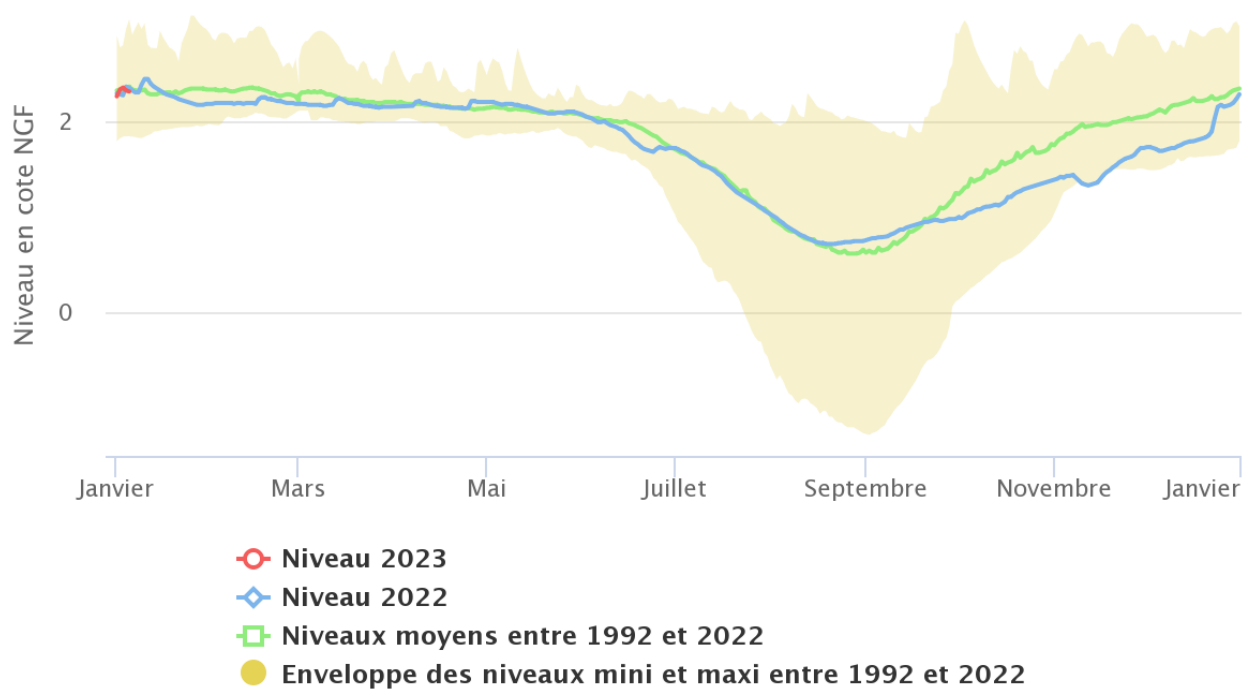
Forage du Terrain-Neuf (L'Epine - 85)

Île de Noirmoutier



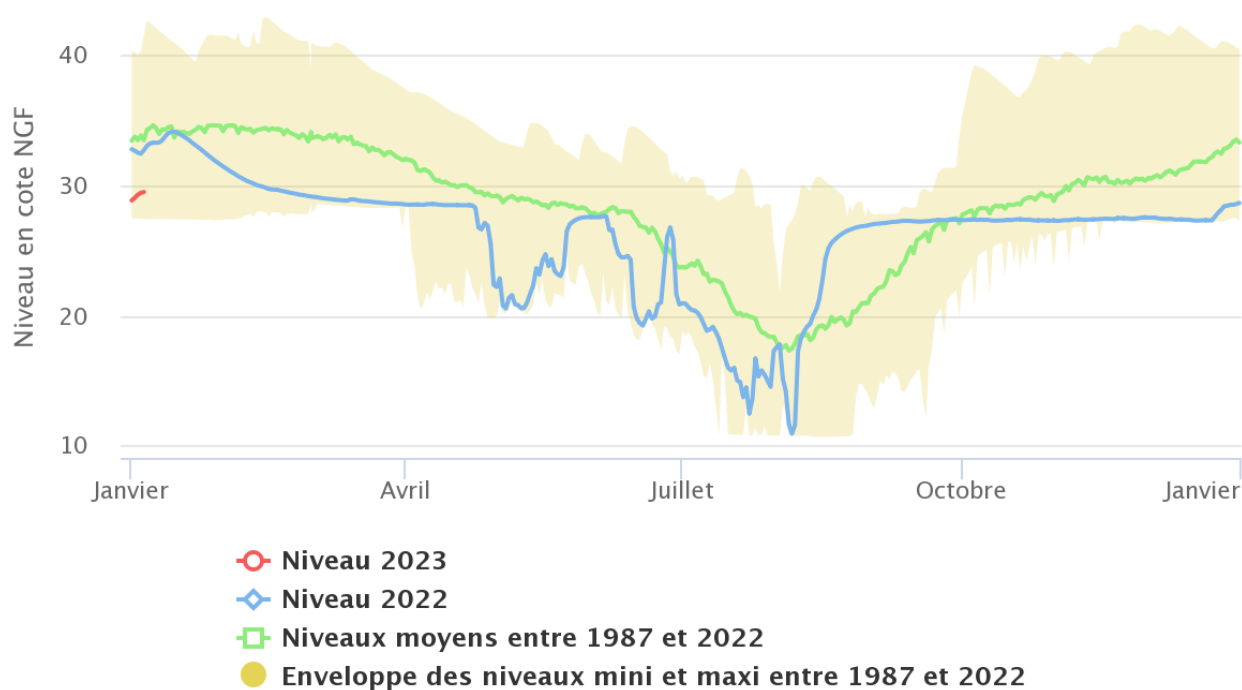
<http://www.vendee.fr>

Forage du Breuil (Le Langon – 85)



<http://www.vendee.fr>

Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)



<http://www.vendee.fr>

Niveau des retenues

Maine-et-Loire



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : 03-janv.-23

Remplissage actuel : 8,79 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
06-déc.-22	85%	-0,61 m	-0,07 m	-56 000 m3	33%	-6,09 m	-0,04 m	-43 272 m3	42%
13-déc.-22	83%	-0,69 m	-0,08 m	-64 000 m3	33%	-6,13 m	-0,04 m	-43 272 m3	42%
20-déc.-22	81%	-0,75 m	-0,06 m	-48 000 m3	32%	-6,14 m	-0,01 m	-10 818 m3	41%
27-déc.-22	93%	-0,29 m	0,46 m	368 000 m3	34%	-5,92 m	0,22 m	241 547 m3	45%
03-janv.-23	102%	0,07 m	0,36 m	295 000 m3	38%	-5,44 m	0,48 m	548 351 m3	49%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

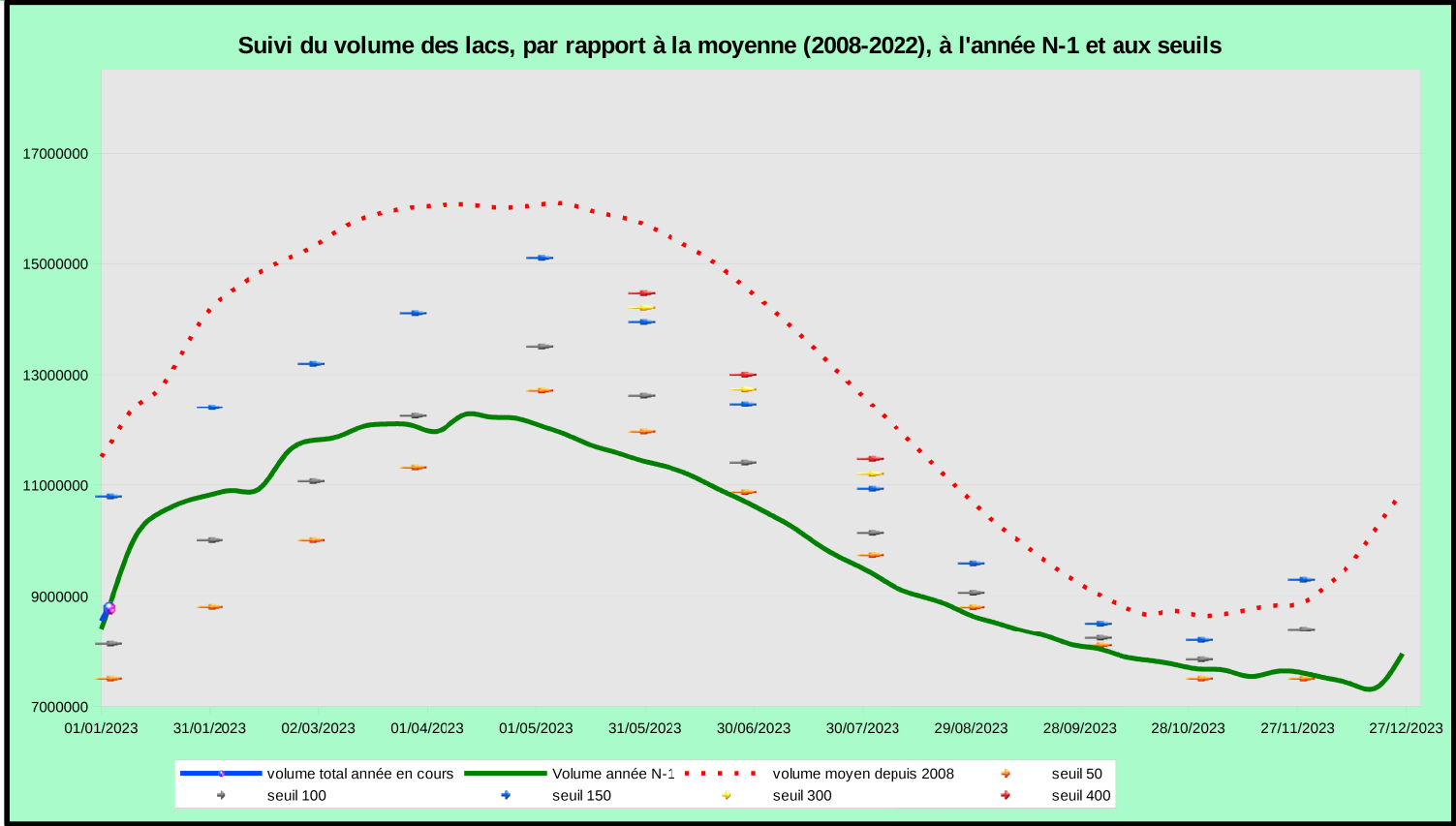
VANNAGE : 150 L/s + SURVERSE 2 908 L/s

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 : 3,06 m3/s

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Vendée

Accueil L'eau et moi L'état de la ressource

L'état de la ressource

Le taux de remplissage des retenues d'eau brute au niveau des barrages est mis à jour chaque semaine.

Au 1^{er} janvier 2023, le remplissage des retenues est de

54,80 %

Tableau récapitulatif

NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES

situation au 01 janvier 2023

RETENUES	Cote maxi m NGF	Volume maxi (m ³)	Cote réelle m NGF	Volume stocké (m ³)	Taux de remplissage
MERVENT	36.00	8 300 000	33.74	5 740 000	69%
PIERRE BRUNE	48.50	3 000 000	44.16	1 050 000	35%
ALBERT	48.00	3 000 000	45.35	1 090 000	36%
		14 300 000		7 880 000	55%
APREMONT	13.00	3 800 000	11.12	1 400 000	37%
JAUNAY ⁽¹⁾	13.25	3 700 000	12.22	2 690 000	73%
SORIN/FINFARINE ⁽²⁾	27.00	1 500 000	22.83	570 000	38%
GRAON	34.00	3 600 000	29.75	1 610 000	45%
MARILLET ⁽³⁾	24.00	7 200 000	20.12	4 240 000	59%
ROCHEREAU	53.50	5 100 000	51.57	2 930 000	57%
ANGLE GUIGNARD	30.00	1 800 000	28.76	1 190 000	66%
VOURAIE	50.00	5 400 000	43.05	1 610 000	30%
BULTIERE ⁽⁴⁾	60.00	5 000 000	58.24	3 940 000	79%
MOULIN PAPON	55.00	4 400 000	52.77	2 510 000	57%
TOTAL		55 800 000		30 570 000	

⁽¹⁾LA BAUDRIERE 12.37

⁽²⁾FINFARINE-Bge sup. 22.83

⁽³⁾LA MOINIE (1,3 Mm³) 24.00

⁽⁴⁾PREUILLY 58.80

TAUX DE REMPLISSAGE GLOBAL : **54.8%**

03/01/2023

Graphique représentant le remplissage total des retenues

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau

