

**Observation et
statistiques**

**Hydrologie
Bulletin de situation
décembre 2024**

Résumé

Décembre est marqué par un déficit pluviométrique franc sur l'ensemble des départements de la région. Les perturbations ont été peu nombreuses et ont apporté des cumuls faibles. Ce déficit est plus marqué en Loire-Atlantique que dans les autres départements.

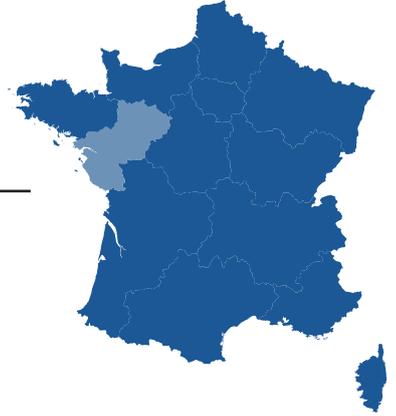
En Vendée, les nappes, qui étaient encore au-dessus des normales à la fin novembre, ont rejoint progressivement des niveaux de saison. Dans les autres départements, les bilans mensuels ne sont pas disponibles.

De même, les cours d'eau présentaient à la fin novembre des débits majoritairement supérieurs aux normales. L'absence de pluie en décembre a fait basculer environ la moitié des cours d'eau en-dessous du débit moyen mensuel. Grâce aux apports de la Loire amont et de la Vienne, la Loire à Montjean a, en revanche, maintenu un débit (1440 m³/s) supérieur à la moyenne interannuelle (1160 m³/s) pour un mois de décembre.

Ci-dessous : L'influence de la végétation sur l'Ouin à Mauléon le 19 décembre 2024.



Climatologie



RÉDIGÉ LE 09/01/2025 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 08/01/2025

Pays de la Loire DÉCEMBRE 2024

Manque de pluie et de soleil

Durant une bonne partie du mois les conditions anticycloniques d'hiver dominant, ne laissant que peu de place à quelques épisodes perturbés. Ces derniers le plus souvent peu actifs n'amènent que peu de précipitations. Les cumuls

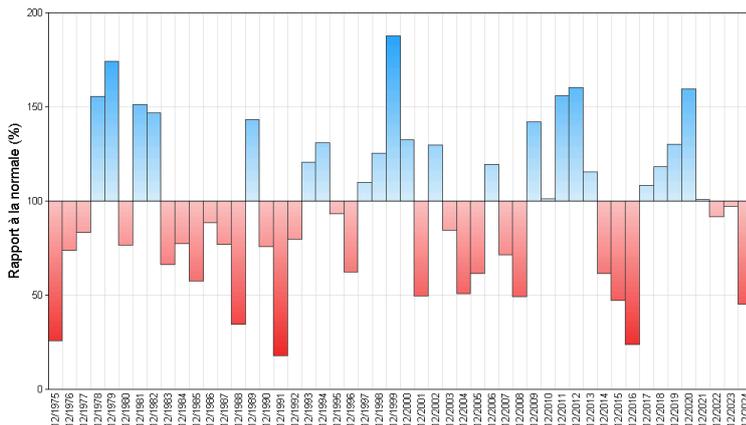
les plus importants sont recueillis lors du passage en début de mois du 5 au 7 d'un système perturbé lié à la tempête "Darragh" qui sévit sur les îles britanniques, et du 18 au 23 où une série d'ondes atlantiques peu pluvieuses mais

bien ventées notamment le 22 au passage de la tempête "Enol", touchent la région. Entre ces quelques passages perturbés les hautes valeurs prédominent en s'accompagnant de grisaille et de températures au-

dessus des moyennes.

Le froid est quasiment absent durant ce mois de décembre, les gelées sont rares et faibles et c'est plutôt la douceur qui s'impose sur les Pays-de-la-Loire. Cette douceur est plus marquée au niveau des températures du matin avec des écarts à la normale souvent supérieurs d'un degré. Les fréquentes grisailles matinales évitent la baisse des températures du lever du jour. La présence de ces brumes, brouillards et nuages bas pénalisent aussi l'ensoleillement, en berne sur les deux dernières décades du mois.

Rapport à la normale des cumuls de précipitations mensuels depuis 50 ans



Fait marquant

Peu de soleil en décembre mais aussi sur 2024

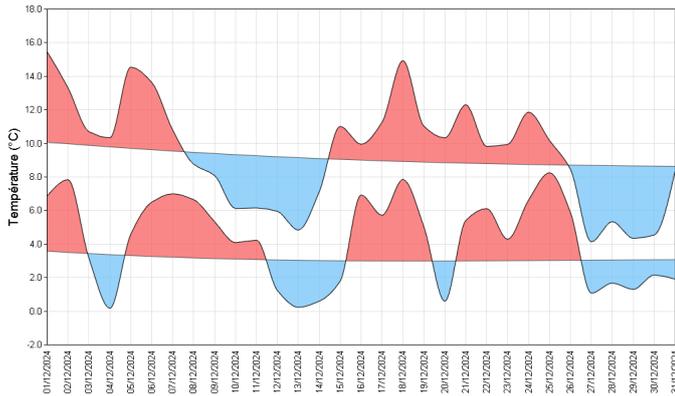
Cette année se termine avec un ensoleillement bien déficitaire sur toute la région, mais le manque d'insolation est un peu le leitmotiv de 2024. En effet, les mois se suivent et se ressemblent, si sur la plupart des héliographes ligériens décembre 2024 est le 4^{ième} mois déficitaire consécutif, ce chiffre atteint 6 sur la station de mesure nantaise ! Sur toute l'année 2024 seul le mois de janvier présente un bilan bien positif, il faut ensuite aller

chercher un léger excédent en août... soit seulement 2 mois à l'insolation excédentaire sur tous les Pays-de-la-Loire. Pour les postes de Laval et du Mans, 2024 devient l'année la moins ensoleillée depuis la prise en compte des données. Sur Laval, l'ancien record de 2016 avec 1761 heures de soleil tombe avec cette année seulement 1543 heures... Pour le Mans, 2024 avec à peine 1515 heures d'ensoleillement, devient le nouveau record d'insolation

minimale annuelle. Le déficit manceau est ainsi près de 40 heures inférieur à l'ancien record de 1993.

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



La douceur s'impose sur tous les postes avec des températures moyennes partout supérieures à la normales.

Cet excédent est surtout bien marqué au niveau des températures minimales avec des écarts régulièrement supérieurs à 1 degré, écart qui culmine jusqu'à +1,9° C sur le poste de Nantes ville.

Si le nombre de jours de gel (Températures minimales < 0°C) est faible et bien inférieur à la moyenne, on ne note aucune forte gelée (Températures < -5 °C) sur toute la région ! Ces faibles gelées sont observées les 4, 13, 14, 20 et en toute fin de mois du 27 au 29.

La température minimale la plus froide est relevée

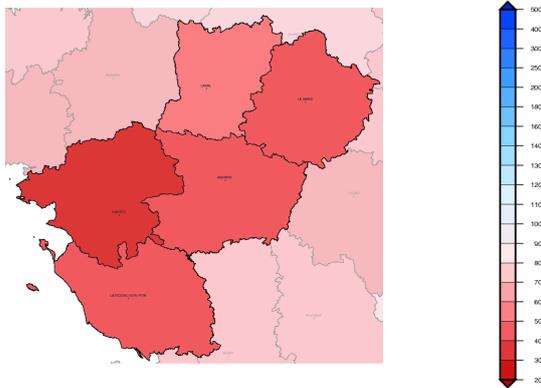
le 13 décembre à La Roche-sur-Yon avec -2,6 °C. En ce qui concerne les maximales, une douceur hors norme s'impose du 1 au 6 et du 15 au 25. Les températures les plus élevées sont relevées le 1er et le 18. Le thermomètre atteint 17,9 °C le 1er sur Saint-Philbert-de-Grand-Lieu.

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



Les passages perturbés sont peu nombreux et en plus ils sont peu actifs, sans surprise tous les pluviomètres de la région présentent ainsi un bilan nettement négatif. Ces cumuls de décembre 2024 insuffisants par rapport à la normale sont toutefois loin de se rapprocher des chiffres de 1991, où par exemple sur tout décembre il n'était tombé que 7,8 mm à Nantes-Bouguenais (pour 33 mm cette année).

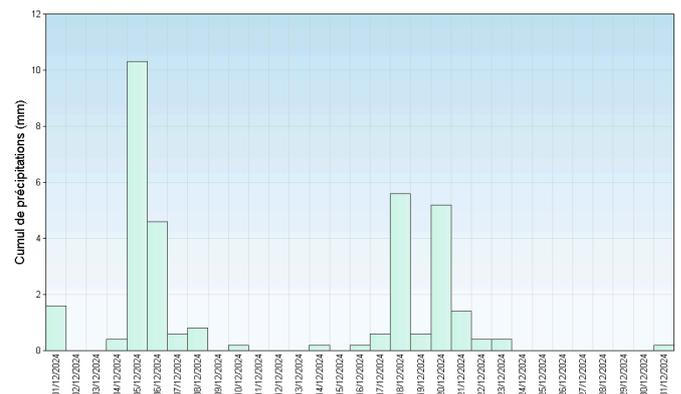
Si le nombre de jours de pluies significatives (pluie > 1 mm) est quasiment conforme aux moyennes, le nombre de journées bien pluvieuses habituellement proches de 3, est sur la plupart des postes nul.

Il atteint tout juste 1 sur seulement quelques pluviomètres ligériens.

Le département le moins impacté par ce manque de pluie est la Mayenne, et c'est sur la Loire-Atlantique que les bilans sont les plus faibles.

Le poste le plus pluvieux se situe à Ernée (53) où plus de 72 mm sont recueillis, à contrario seulement 21,2 mm sont relevés sur Nort-sur-Erdre (44).

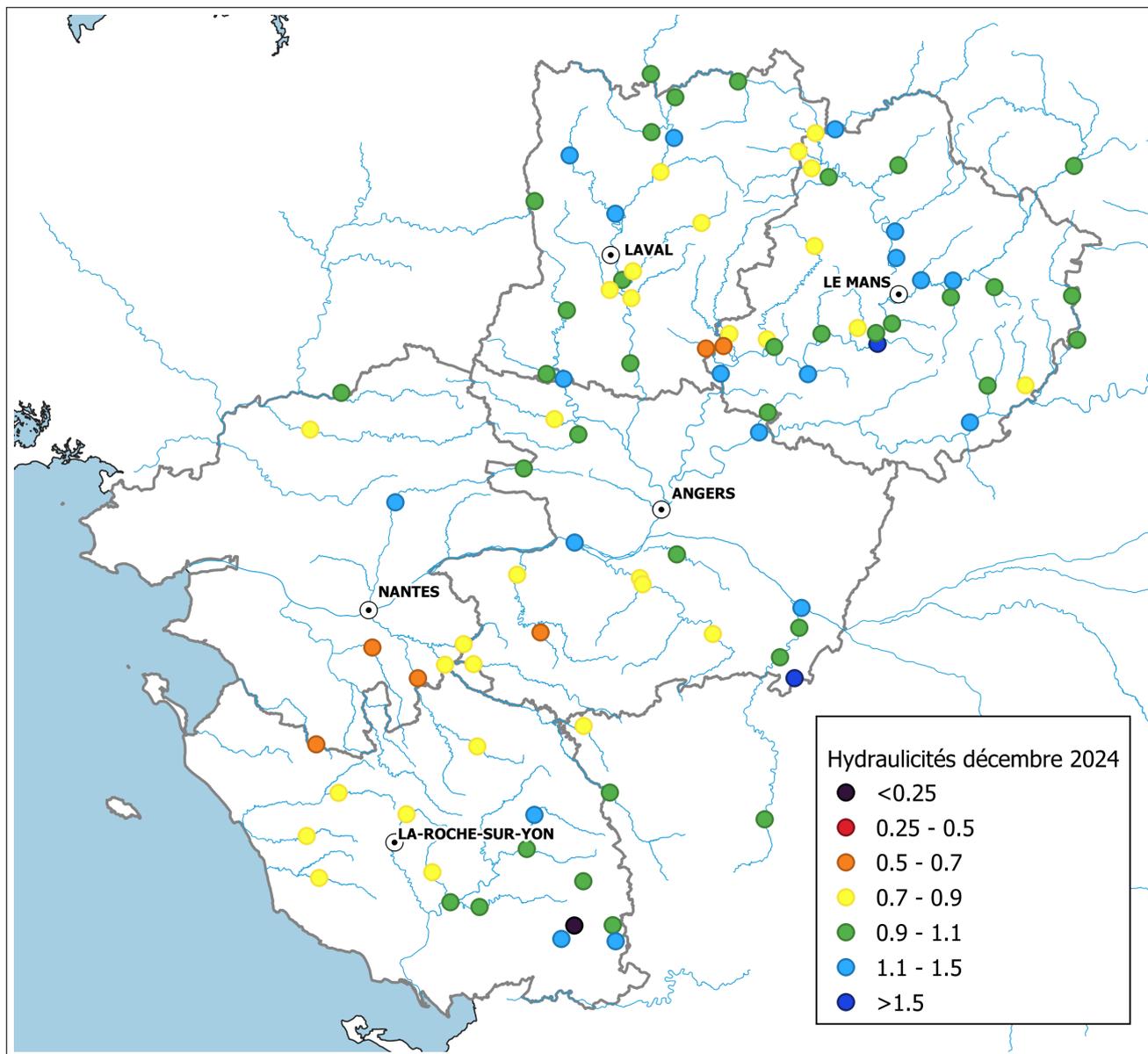
Cumul quotidien de précipitations à la station de : Nantes



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

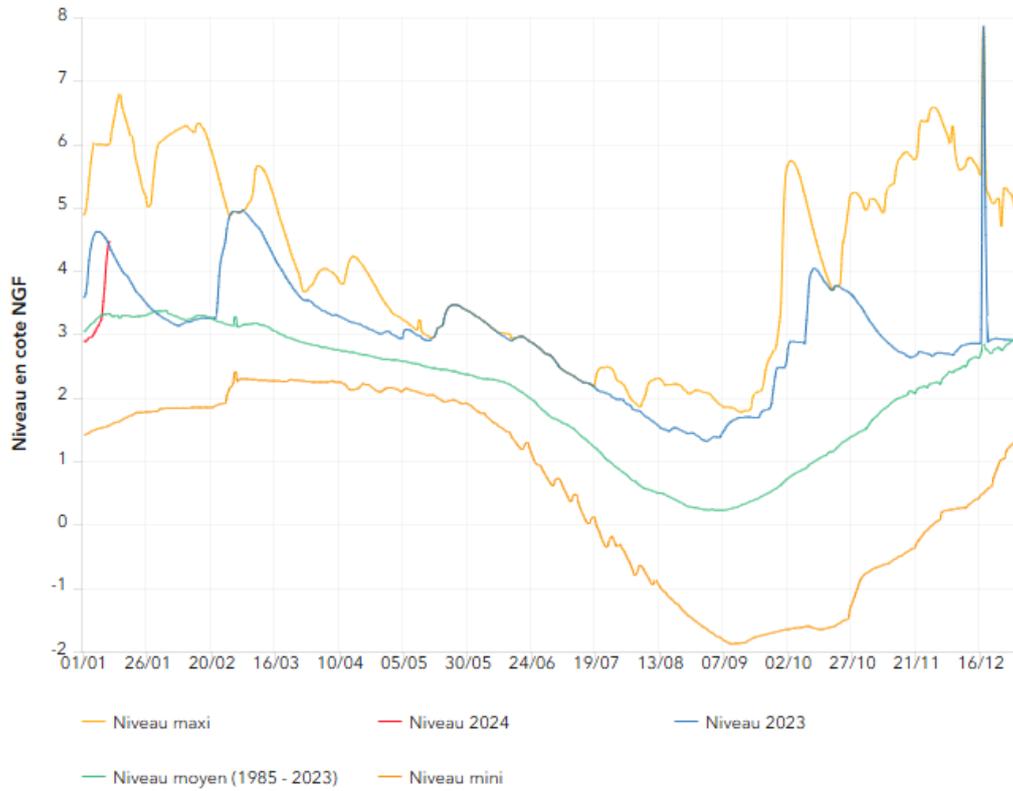
Données indisponibles

Sarthe

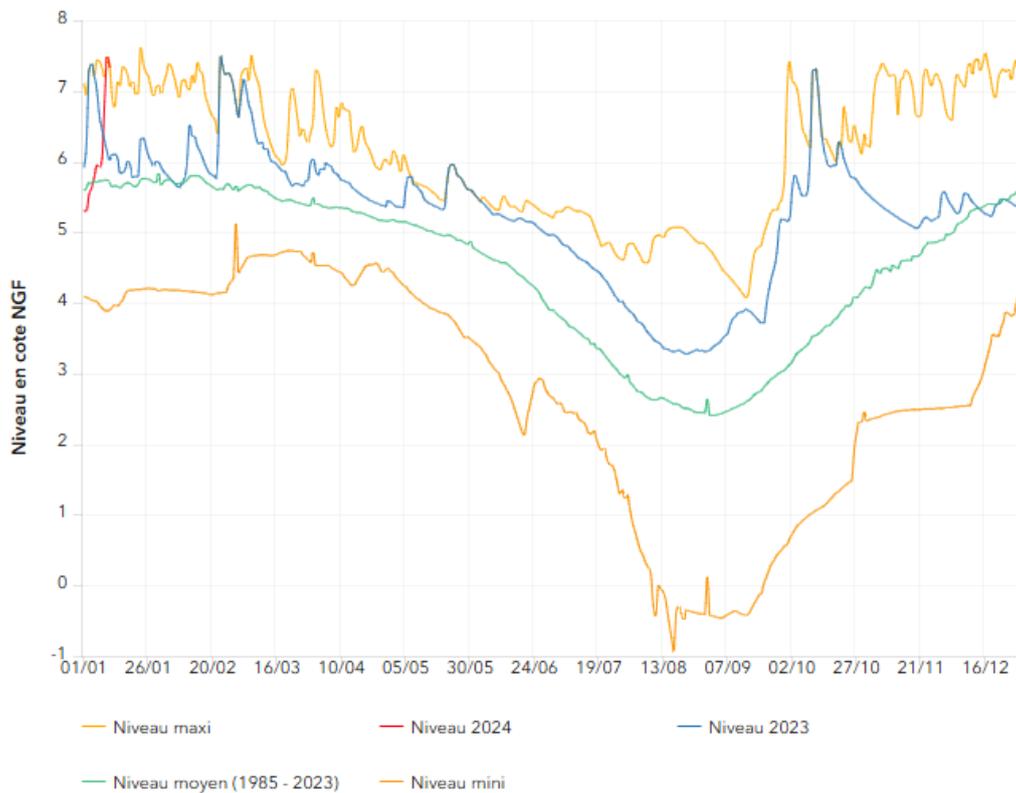
Données indisponibles

Vendée

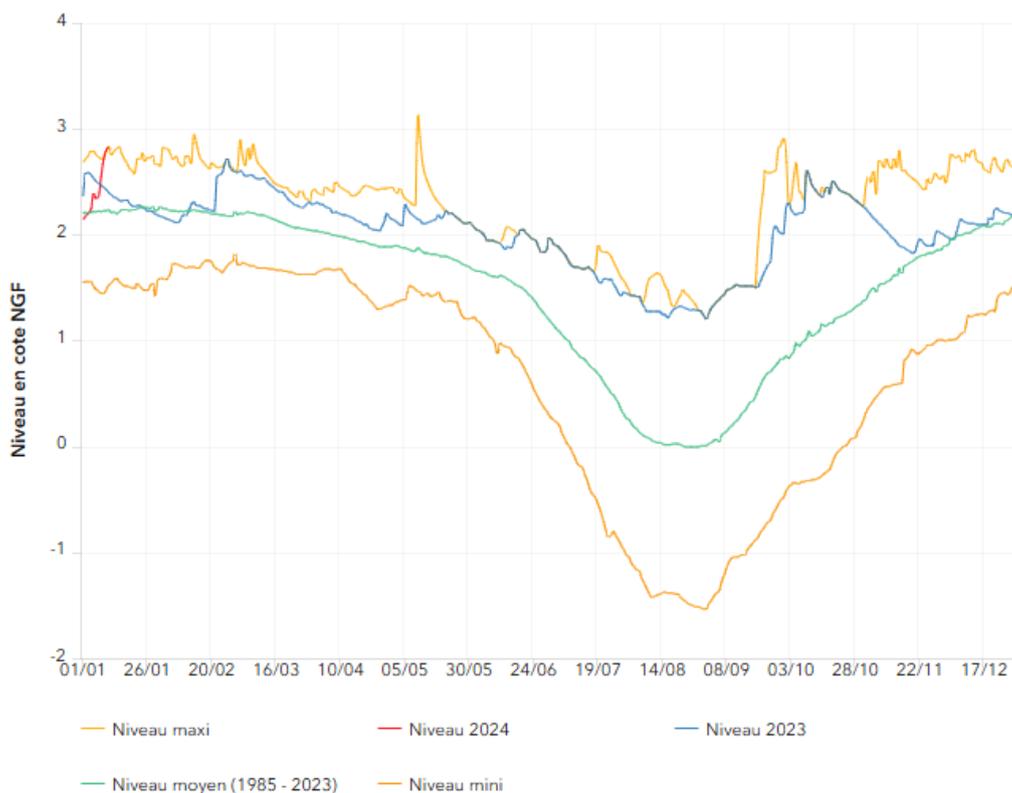
Forage (Luçon)



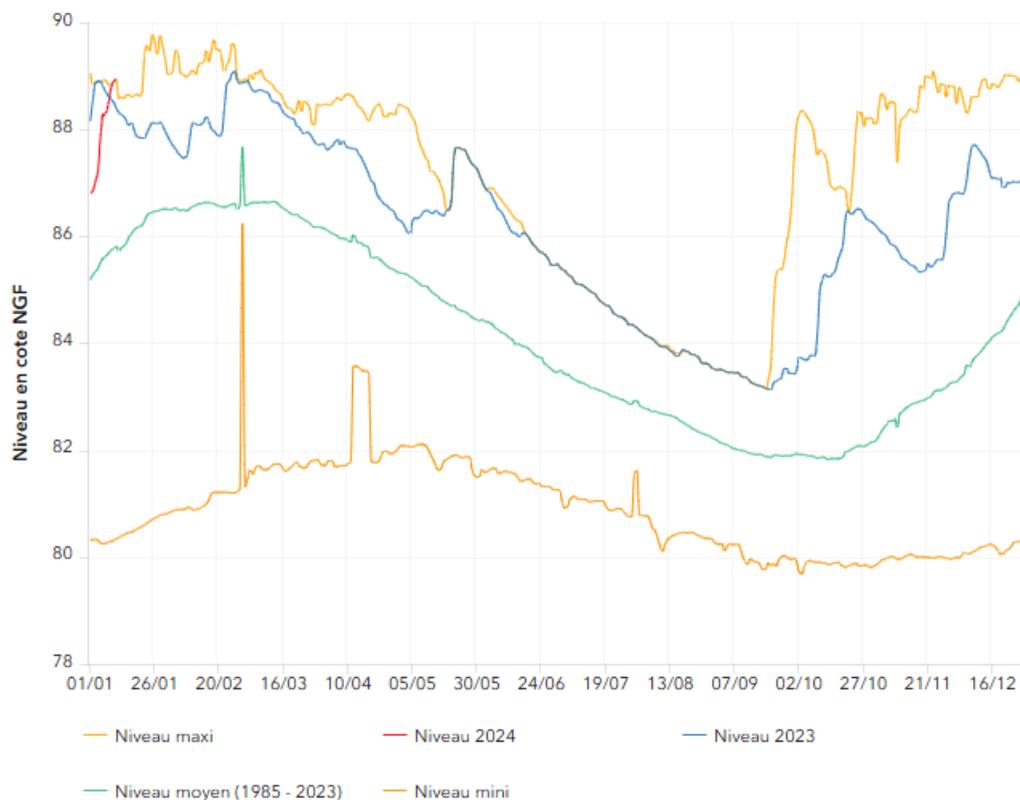
Forage du Grand Nati (Oulmes)



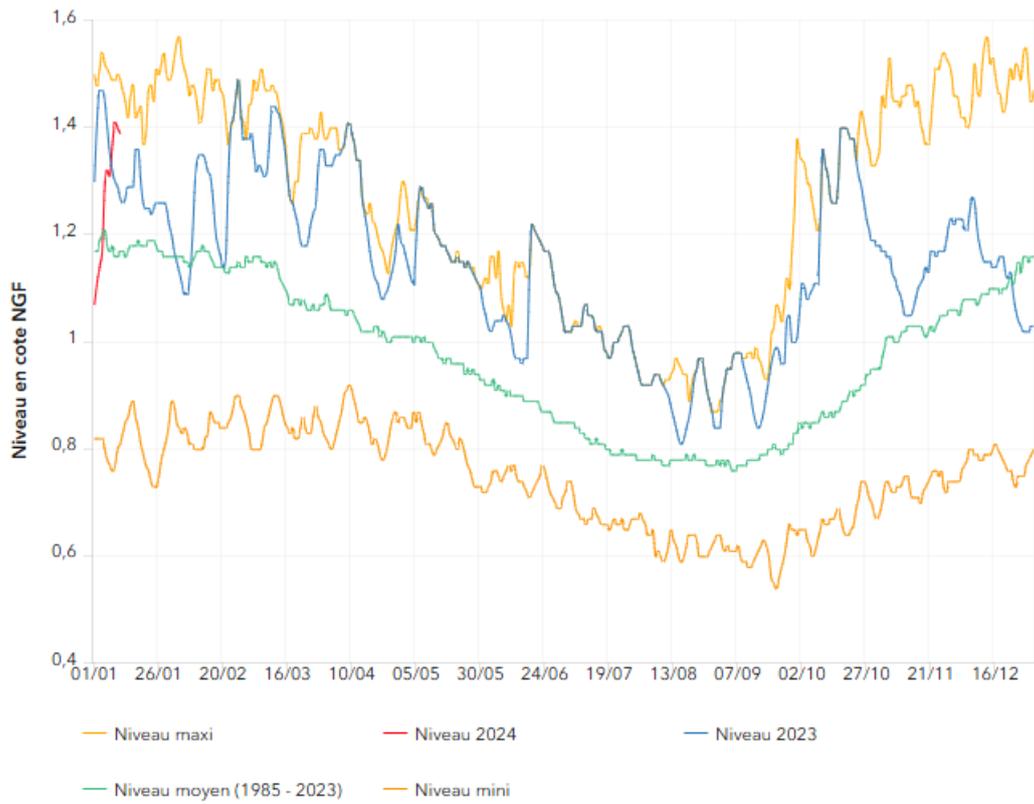
Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer)



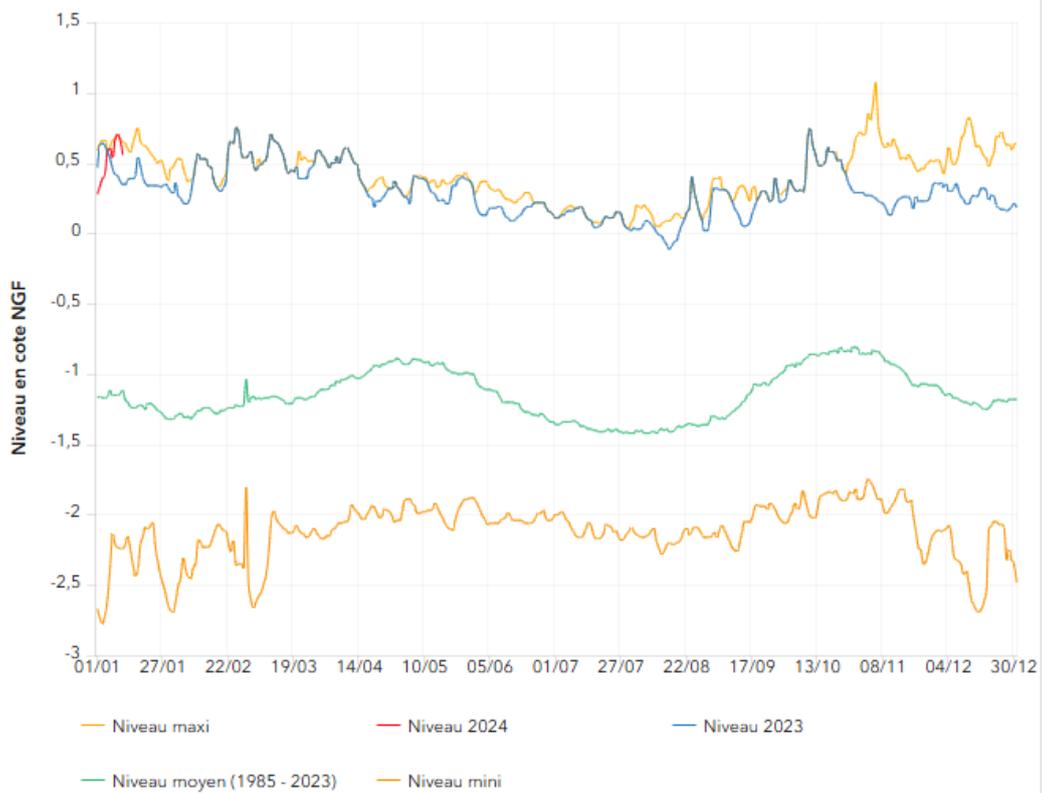
Forage des Ajoncs (La Roche-sur-Yon)



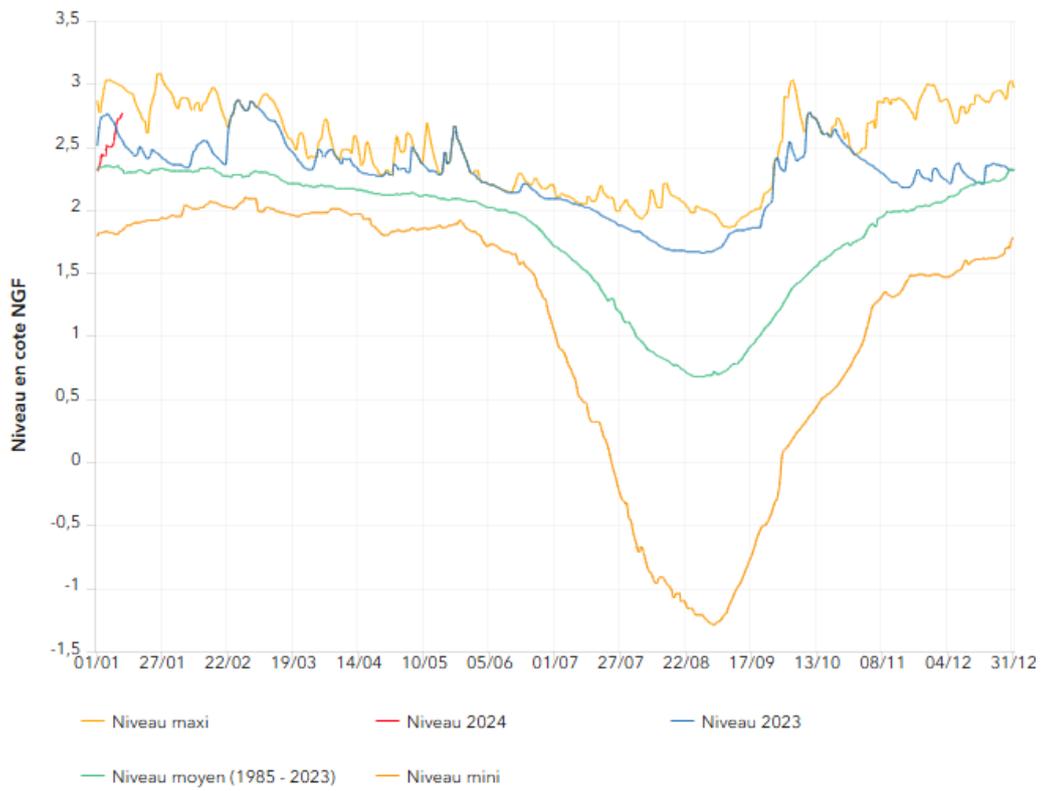
Forage les Murs (Bouin)



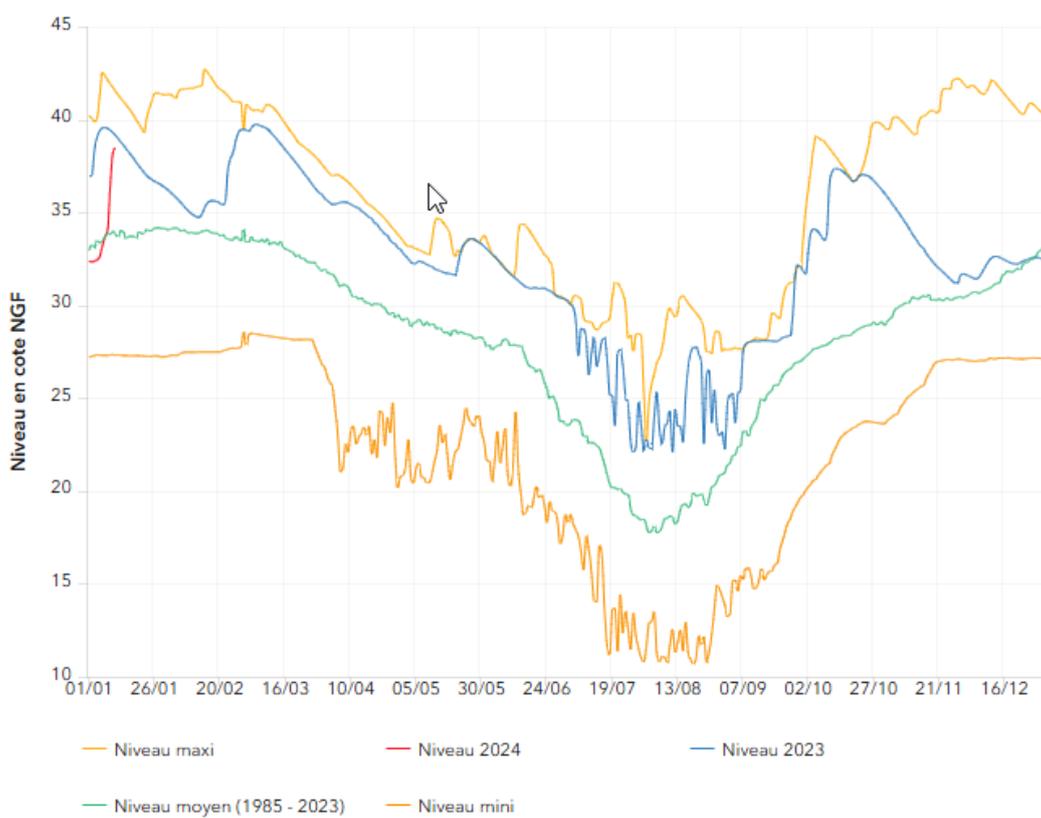
Forage du Terrain-Neuf (L'Epine)



Forage du Breuil (Le Langon)



Forage de la Ville Morte (Thiré)



Niveau des retenues

Maine-et-Loire

**Bilan des retenues de Ribou/Verdon
Service public d'eau potable**

Bilan au : **31-déc.-24**

Remplissage actuel : 14,62 Mm3

Capacité totale des lacs-réservoirs **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
03-déc.-24	100%	0,01 m	0,01 m	9 000 m3	70%	-2,30 m	0,35 m	604 836 m3	75%
10-déc.-24	100%	0,00 m	-0,01 m	-9 000 m3	73%	-2,00 m	0,30 m	537 753 m3	78%
17-déc.-24	100%	-0,01 m	-0,01 m	-8 000 m3	74%	-1,90 m	0,10 m	162 735 m3	79%
24-déc.-24	100%	0,01 m	0,02 m	17 000 m3	77%	-1,72 m	0,18 m	325 471 m3	81%
31-déc.-24	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	78%	-1,60 m	0,12 m	235 062 m3	82%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

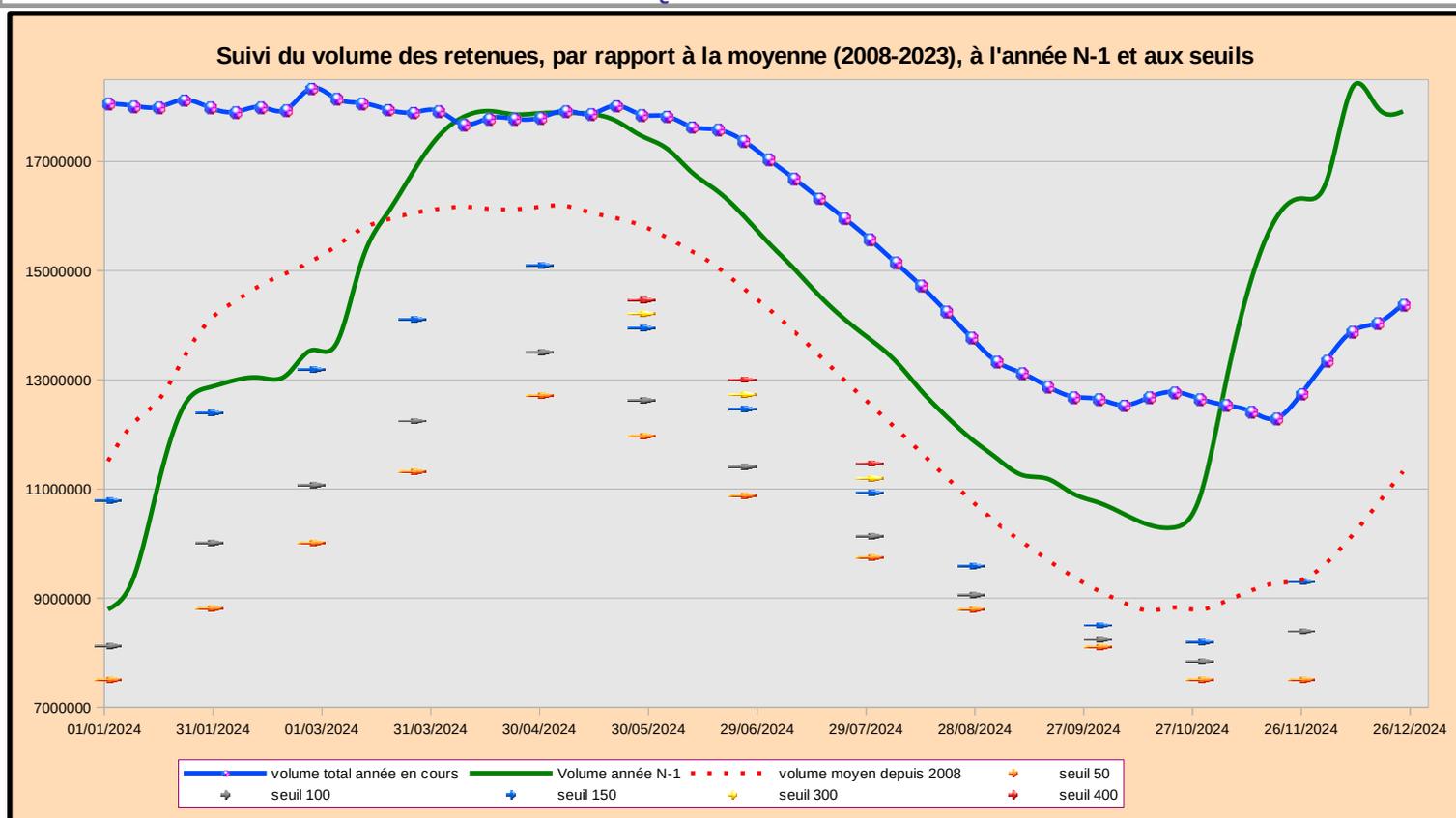
VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 157 L/s

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 : 0,36 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 5 janvier 2025, le remplissage des retenues est de

65,90%

Tableau récapitulatif



NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES

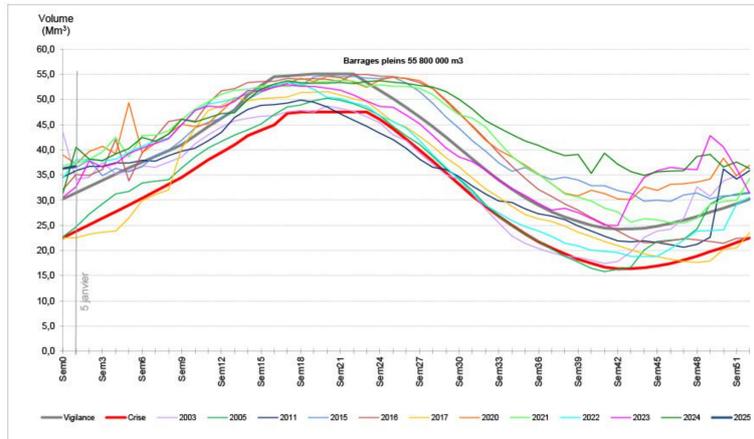
situation au 05 janvier 2025

RETENUES	Cote maxi m NGF	Volume maxi (m3)	Cote réelle m NGF	Volume stocké (m³)	Taux de remplissage
RETENUES					
Apremont	13,00	3 800 000	11,67	1 980 000	52%
Jaunay	13,25	3 700 000	11,97	2 530 000	68%
Sorin/Finfarine	27,00	1 500 000	26,62	1 390 000	93%
Graon	34,00	3 600 000	32,04	2 570 000	71%
Moulin Papon	55,00	4 400 000	52,58	2 380 000	54%
Marillet	24,00	7 200 000	22,31	5 740 000	80%
Rochereau	53,50	5 100 000	51,49	2 880 000	56%
Angle Guignard	30,00	1 800 000	28,84	1 230 000	68%
Vouraié	50,00	5 400 000	50,22	5 470 000	100%
Bultière	60,00	5 000 000	57,99	3 800 000	76%
Mervent	36,00	8 300 000	32,68	4 740 000	57%
Pierre Brune	48,50	3 000 000	44,33	1 120 000	37%
Albert	48,00	3 000 000	45,10	930 000	31%
Complexe de Mervent		14 300 000		6 790 000	47%
TOTAL		55 800 000		36 760 000	65,9%
CARRIERES					
Clouzeaux (Jaunay)	55,00	2 750 000	54,53	2 700 000	
Joletière (Mervent)		650 000		650 000	
TOTAL		3 400 000		3 350 000	

07/01/2025

Graphique représentant le remplissage total des retenues

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau



07/01/2025

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau

