



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Observation et
statistiques**

Hydrologie Bulletin de situation septembre 2025



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

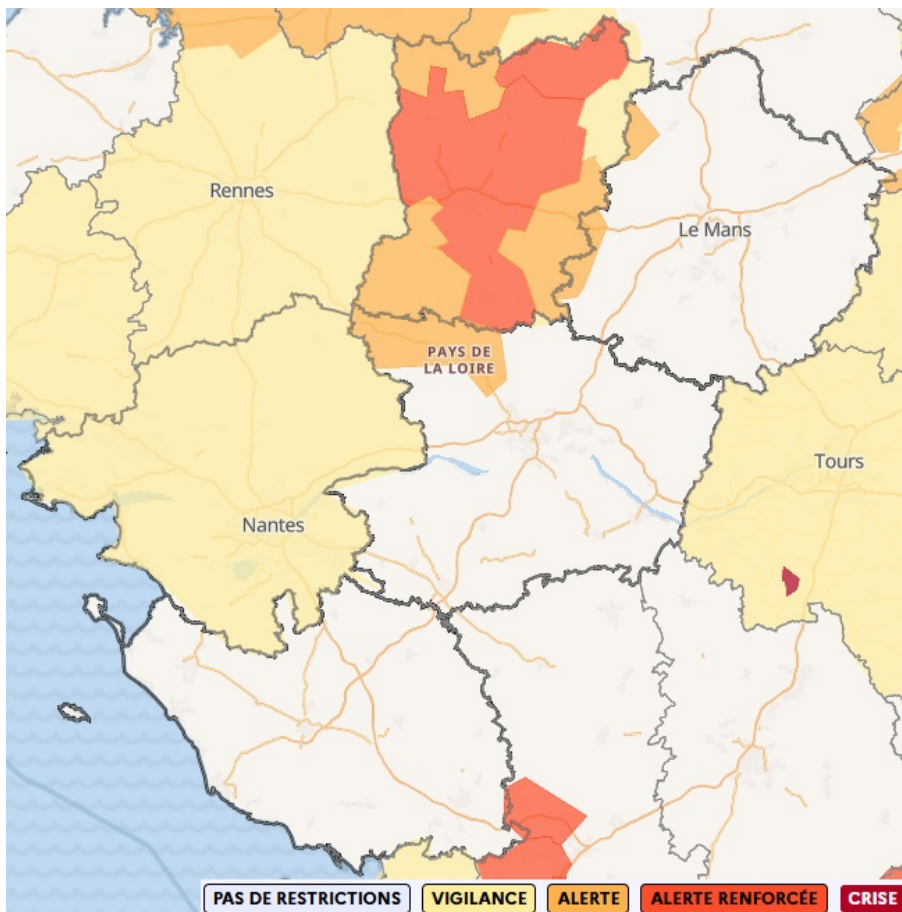
Résumé

De nombreuses perturbations ont arrosé la région durant la première moitié du mois de septembre. Des averses orageuses ont eu lieu autour du 21 septembre en Maine-et-Loire, Vendée et Loire-Atlantique, s'ajoutant à des cumuls déjà satisfaisants. Tous les départements à l'exception de la Mayenne présentent ainsi un cumul mensuel supérieur à la normale.

Les nappes de l'ouest de la région, plus réactives, présentent des niveaux moyens ou modérément bas sur la grande majorité des piézomètres. A l'est, dans les nappes du bassin parisien, les niveaux restent à un niveau haut. Les nappes SENO-Turonienne et du Cénomanien de la Sarthe font cependant exception avec des niveaux toujours très bas.

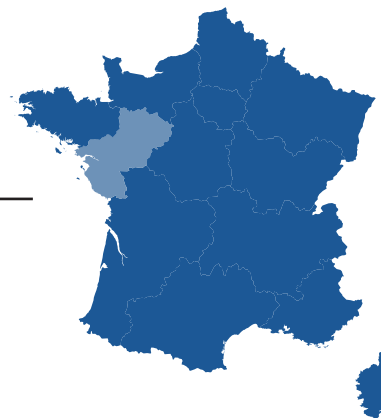
L'état des cours d'eau est très hétérogène à l'échelle de la région mais également à l'échelle du département. Au niveau de la région, une grande majorité des stations (70%) présente des hydraulicités inférieures à 1, i.e. des débits inférieurs à la moyenne interannuelle du mois de septembre. En revanche, cette hydraulicité est bien plus faible en Mayenne et en Vendée qu'en Sarthe. Au sein d'un même département, des stations peuvent également présenter une hydraulicité très faible, d'autres très forte montrant la disparité importante qui existe. Le débit de la Loire à Montjean est remonté par rapport au mois d'août grâce aux pluies abondantes sur l'amont du bassin de la Loire, plaçant septembre 2025 proche de la moyenne.

Ci-dessous : carte des restrictions d'eaux superficielles au 1er octobre (source Vigieau).



Climatologie

Pays de la Loire SEPTEMBRE 2025



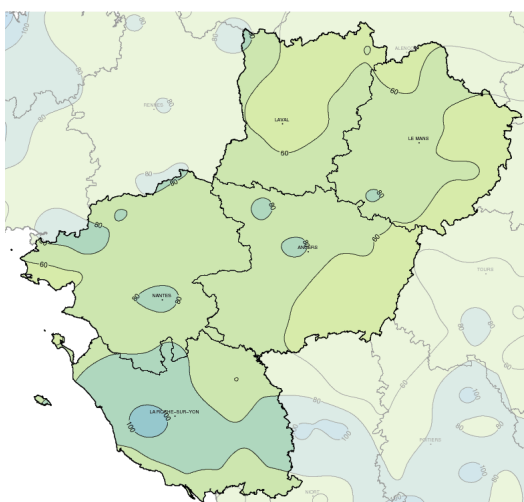
Globalement bien pluvieux et peu ensoleillé

En début de mois, dans un air frais les perturbations se succèdent. Des cumuls pluviométriques importants sont relevés le 2, ils dépassent régulièrement les 20 mm sur le nord Loire. A partir du 5, les pressions s'orientent à la

hausse. Si les températures minimales restent peu élevées, la douceur s'installe dans l'après-midi (le 6, les 30°C sont même atteints sur le sud de la région). Le passage d'une onde dans la nuit du 7 au 8 ouvre la voie à une

nouvelle série de perturbations. Jusqu'au 15, dans un air redevenu frais pour la saison, les pluies sont quasi quotidiennes, elles sont conséquentes sur la plupart des départements le 13. Le baromètre repart à la hausse le 16, et un temps calme et sec se met partout en place. Il faut attendre le 17 pour voir les températures de l'après-midi repasser au-dessus des normales, du 18 au 20 les maximales dépassent régulièrement 25°C. Un pic de chaleur est atteint le 19, le mercure franchit alors largement la barre des 30°C sur bon nombre de postes. L'arrivée d'une perturbation atlantique peu active le 20, annonce la mise en place durable d'un temps nuageux, frais mais peu pluvieux. En effet, une goutte froide va tournoier sur la France pendant plusieurs jours, maintenant un temps changeant et frais. En toute fin de mois, les conditions anticycloniques sont de retour avec du soleil et de la douceur l'après-midi.

Cumul mensuel de précipitations



Fait marquant

Pic de chaleur avant l'arrivée de l'automne !

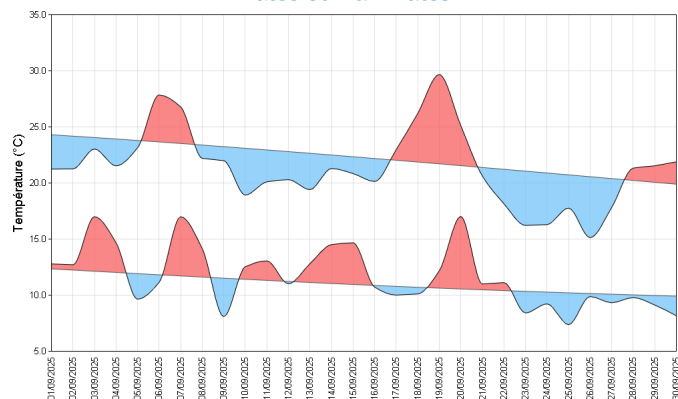
Juste avant l'arrivée de l'automne, le 22 cette année, l'été s'offre du 18 au 20 une prolongation courte mais bien marquée avec du soleil et des températures maximales hors normes. Vers le 17, une puissante dorsale s'étirant du Maghreb jusqu'à la France se met en place sur le proche atlantique, elle provoque la remontée jusqu'au nord de l'Europe d'une masse d'air chaud, exceptionnelle pour la saison. Une vaste zone de hautes pressions va ainsi s'installer

plaçant un dôme de chaleur sur la France. Sans constituer de records, de très fortes valeurs sont atteintes le vendredi 19, les températures maximales dépassent localement 32°C sur La Sarthe et Le Maine-et-Loire, elles culminent jusqu'à 33,4°C à Saint-Mathurin-sur-Loire (49) et Beaulieu-sur-Layon (49). Ce retour de la chaleur va être aussi court qu'intense, car dès le week-end la dégradation pluvio-orageuse qui se met en place provoque une baisse

sensible des températures, baisse déjà bien marquée le dimanche. En effet, en 48 heures ce sont près d'une douzaine de degrés qui se perdent, comme au Mans où l'on relève 32,3°C le 19 et plus que 20,6°C le 21 !

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Les températures moyennes sont sensiblement conformes aux normales avec seulement quelques dixièmes de degrés au-dessus ou en dessous. Si les températures minimales sont restées supérieures aux moyennes, les maximales présentent quant à elles pour la première fois depuis plusieurs mois un déficit. Une station comme La Roche-sur-Yon n'avait pas connu ce fait depuis 11 mois !

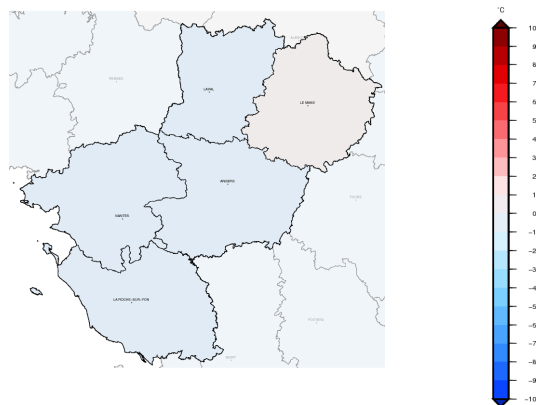
Du côté des températures du matin la douceur a primé jusqu'au 22. Du 23 à la fin du mois, la fraîcheur matinale a été parfois sensible, notamment les 23, 25 et 30. Le 25, on a relevé seulement 4°C à Blain (44) et Saint-Fulgent (85).

Les températures de l'après-midi sont très

majoritairement en-dessous des normales (habituellement voisines de 22°C) mais elles sont supérieures à 25°C du 5 au 7, et présentent même un pic de chaleur tardif du 18 au 20.

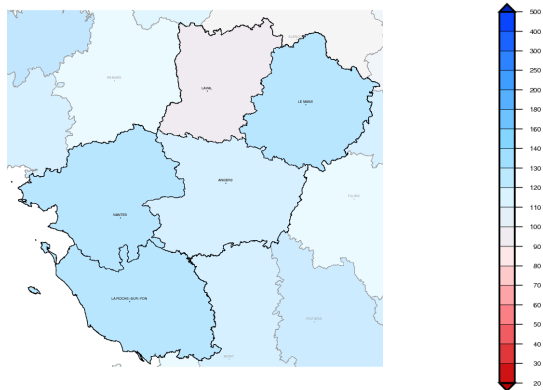
Les températures maximales du mois sont enregistrées le 19, hors norme sur toute la région elles grimpent par exemple à plus de 32°C sur Angers, Saumur (49) ou encore Le Mans.

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



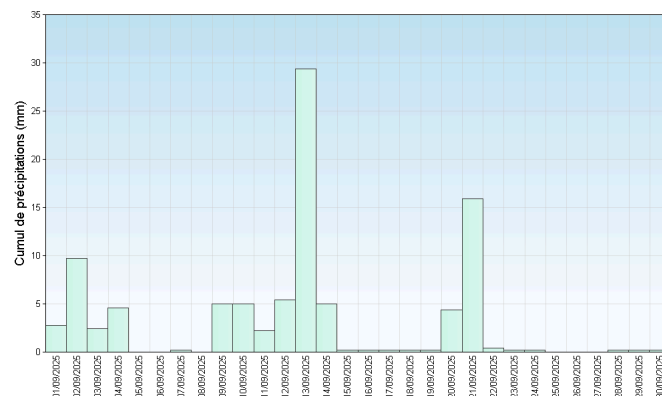
Jusqu'en mi-septembre les perturbations ont été nombreuses et la plupart des points de mesure proposent des bilans pluviométriques bien excédentaires. Le département de la Mayenne fait exception, il est le seul à présenter une majorité de stations déficitaires.

Les cumuls les plus importants sont relevés les 2, 13 et 21. Le 2, les départements de Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Sarthe sont copieusement arrosés avec régulièrement plus de 20 mm enregistrés. Le 13, une traîne active donne jusqu'à 20 à 30 mm essentiellement sur les postes vendéens. Le 21, les averses orageuses touchent

surtout le Maine-et-Loire.

Le point de mesure ligérien le plus arrosé se situe en Vendée à La-Mothe-Achard où 114,6 mm sont recueillis. Le secteur le plus épargné par les précipitations est celui de Laval avec seulement 44,3 mm.

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>

Vent

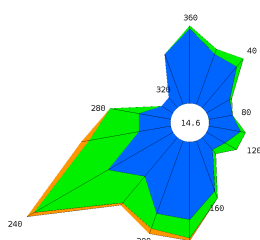
Sur une large première moitié du mois, le défilé des perturbations a largement mis en valeur la composante ouest et plus particulièrement la direction sud-ouest. A partir du 21, la composante nord s'impose, parfois sensible cette bise va maintenir une atmosphère plutôt fraîche sur la région. La faute à peu de situation anticyclonique, il est à noter les vents d'est sont quasi absents des différentes roses des vents régionales.

Les vents ont régulièrement bien soufflé durant la première quinzaine du mois et plus particulièrement les 2, 3.

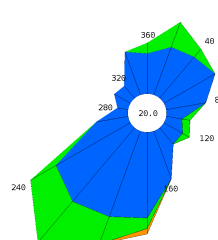
Les plus fortes rafales sont enregistrées lors du passage d'un front pluvieux-orageux le 3. Les bourrasques voisines de 80 km/h sont généralisées, elles ne touchent pas que le littoral mais l'ensemble des départements ligériens. Les anémomètres mesurent alors jusqu'à 98 km/h sur La Roche-sur-Yon, et 109 km/h à Saint-Nazaire (44).

Roses des vents

Station de Nantes



Station de Le Mans



Ensoleillement

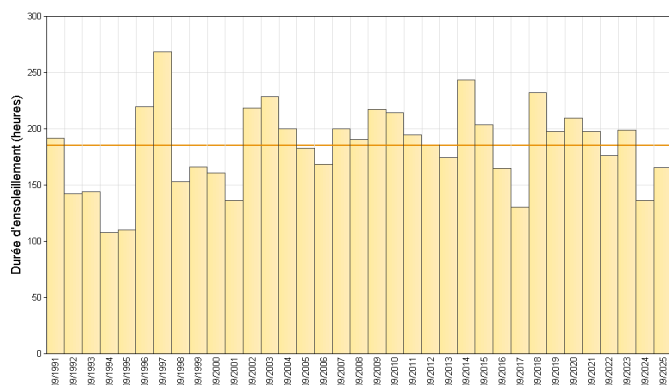
Entre le flux d'ouest qui prédomine et les quelques épisodes anticycloniques qui ont maintenu un temps gris, les nuages sont restés bien présents sur ce mois de septembre. Les héliographes sont à la peine et les 3 décades proposent partout des bilans négatifs, avec des déficits qui avoisinent 15%.

La station la plus ensoleillée est Château-d'Olonne avec près de 194 heures de soleil. L'insolation la plus faible se situe sur Laval avec tout juste 160 heures. Une insolation certes partout déficitaire, mais il faut

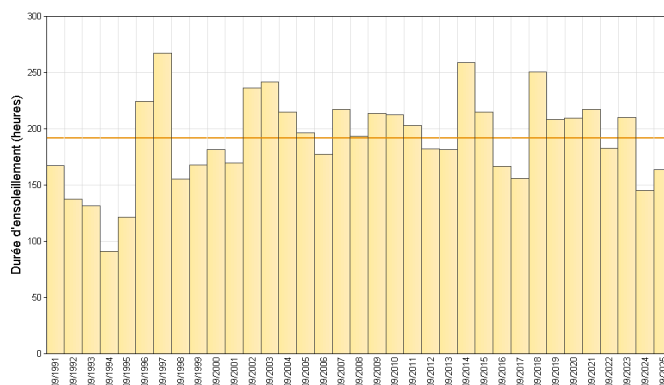
relativiser : en 1994, l'insolation était souvent en-dessous des 100 heures, avec par exemple seulement 91 heures de soleil enregistrées sur Beaucouzé (49) !

Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de septembre depuis 1991

Station de Le Mans



Station de Angers



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

ÉVÈNEMENTS

Temps plus frais pour l'arrivée de l'automne

Un temps particulièrement frais pour la saison s'est installé sur le pays durant la semaine d'équinoxe d'automne. En cause, la persistance d'une goutte froide peu mobile sur le pays. Entre le dimanche 21 et le mardi 23, de l'air froid d'origine polaire s'est infiltré sur la France, parallèlement une perturbation s'est enroulée autour d'une goutte froide plus au sud. Très peu mobile cet air froid d'altitude a maintenu des conditions souvent grises et humides avec une fraîcheur diurne inhabituelle pour la saison du 23 au 26. Sous la grisaille et la

bise, les maximales sont restées bien basses notamment sur la façade orientale des pays-de-la-Loire. Les 24 et 26, pour plusieurs stations mancelles les maximales sont restées en dessous des 13°C, soit 7 à 8 degrés sous les normales pour une fin septembre !

A l'échelle du pays, les pics de fraîcheur étaient habituellement observés fin septembre une année sur trois, dans un climat qui se réchauffe ces épisodes de fraîcheur précoces se raréfient.

En chiffres:

TEMPÉRATURES MENSUELLES	Moyenne des T MINI	Écart à la normale des T MINI	T MINI absolue du mois	Moyenne des T MAXI	Écart à la normale des T MAXI	T MAXI absolue du mois
Nantes	12.0°C	0.2°C	6.3°C 25/09	21.6°C	-0.8°C	29.5°C 6/09
St - Nazaire	12.5°C	1.1°C	6.8°C 25/09	21.0°C	-0.9°C	29.1°C 6/09
Angers	12.2°C	0.8°C	8.4°C 23/09	21.6°C	-0.8°C	32.1°C 19/09
Laval	11.5°C	0.4°C	8.2°C 9/09	20.6°C	-0.9°C	30.5°C 19/09
Le Mans	12.1°C	0.9°C	6.7°C 29/09	21.7°C	-0.5°C	32.3°C 19/09
La Roche sur Yon	11.8°C	0.4°C	5.7°C 25/09	21.2°C	-0.9°C	29.9°C 6/09

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES	Cumul	Rapport à la normale des précipitations	Nombre de jours de précipitations	Ecart à la normale du nombre de jours avec précipitations	Maximum de précipitation en 24h
Nantes	79.1 mm	133 %	13	5.2	19.7 mm
St - Nazaire	56.6 mm	89 %	12	4.1	19.3 mm
Angers	86.4 mm	153 %	10	2.4	24.9 mm
Laval	44.3 mm	74 %	12	3.8	11.7 mm
Le Mans	60.2 mm	119 %	11	3.3	13.3 mm
La Roche sur Yon	94.4 mm	131 %	12	4.1	29.4 mm

VENT MENSUEL	Vent maxi	Date du vent maxi	Nombre de jours de vent fort	Ecart à la normale du nombre de jours de vent fort
Nantes	82 km/h	3/09	3	1.33
St - Nazaire	109 km/h	3/09	5	2.03
Angers	75 km/h	3/09	2	0.80
Le Mans	74 km/h	3/09	2	0.69
La Roche sur Yon	98 km/h	3/09	3	1.20

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

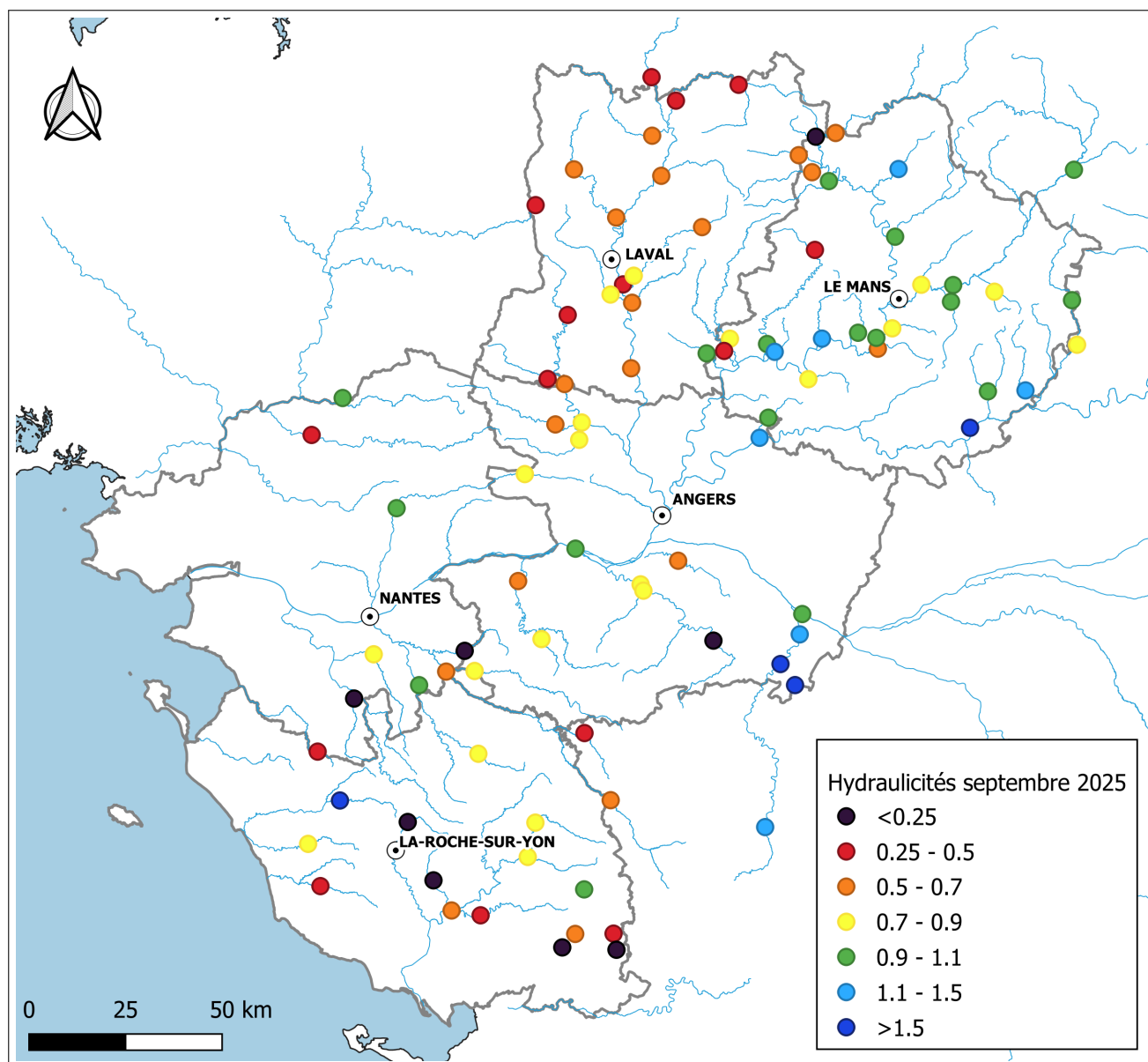
NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

VENT FORT >= 16 M/S (ENVIRON 60 KM/H)

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

Situation des cours d'eau

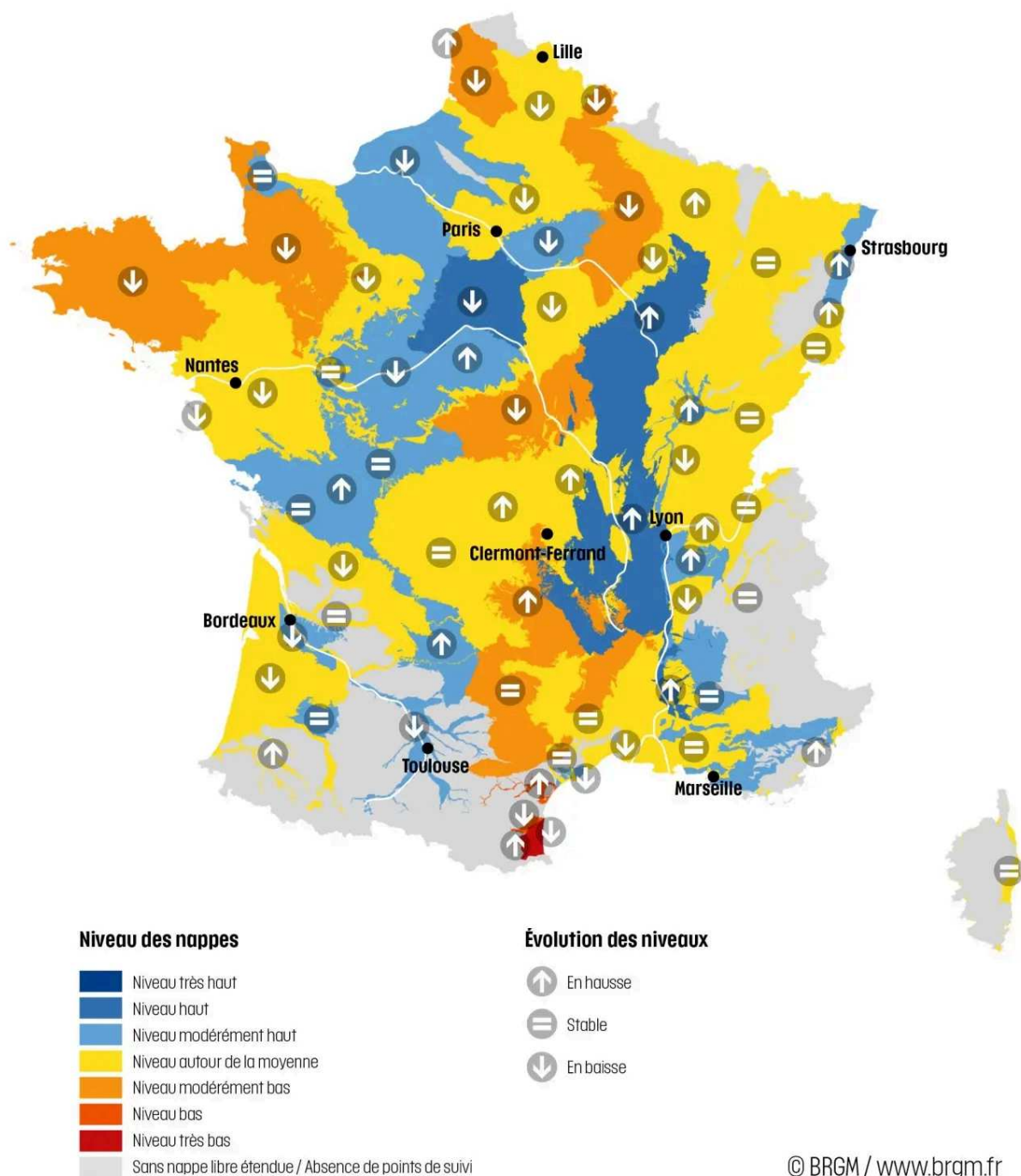
Pays de la Loire



Carte des hydraulicités (source : Hydroportail)

Situation des nappes souterraines

Situation des nappes au 1^{er} octobre 2025

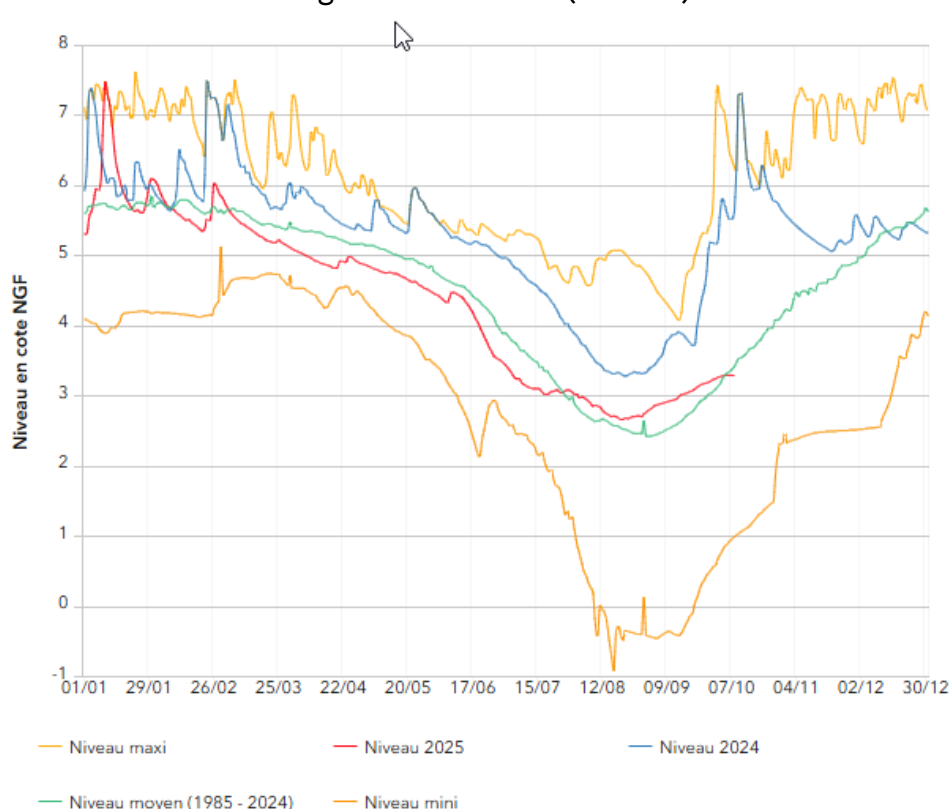


Cette carte présente les indicateurs globaux traduisant les fluctuations moyennes des nappes. Ils sont établis à partir des indicateurs ponctuels relevés au niveau des nappes (piézomètres). L'indicateur « Niveau des nappes » compare le mois en cours par rapport aux mêmes mois de l'ensemble de la chronique, soit au minimum 15 ans de données, et jusqu'à plus de 100 ans. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas (en rouge) au niveau le plus haut (en bleu foncé). L'indicateur « Évolution des niveaux » traduit la variation du niveau d'eau du mois échu par rapport aux 2 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

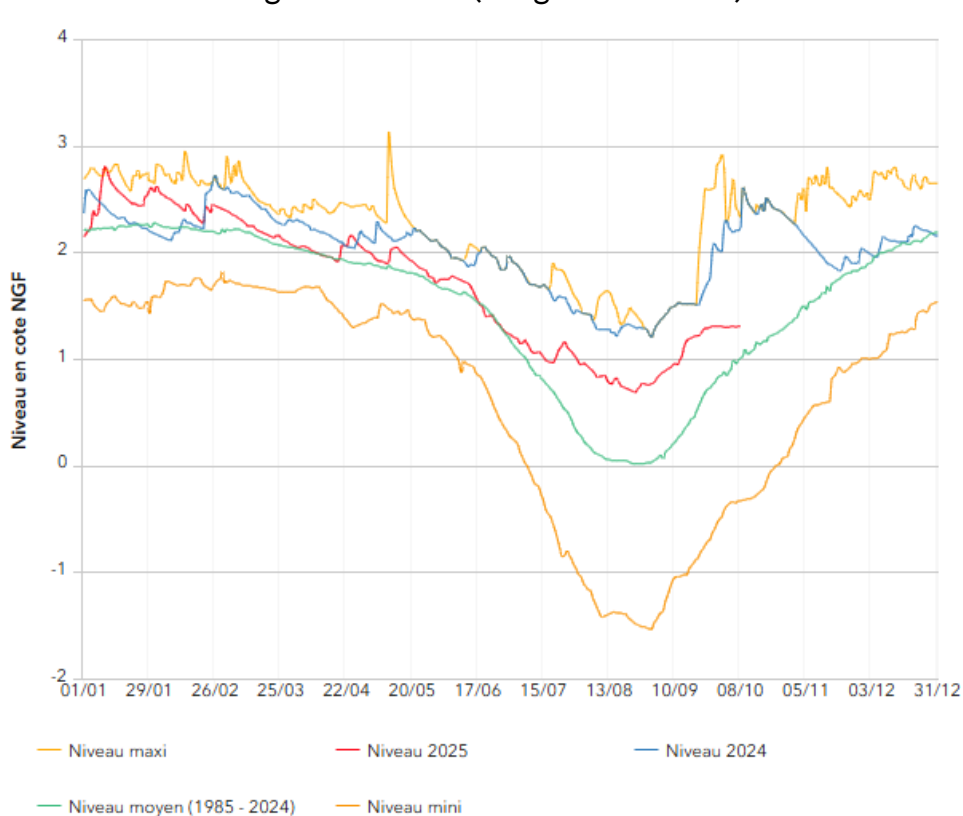
Carte établie le 6 octobre 2025 par le BRGM, à partir de données acquises jusqu'au 30 septembre 2025. Source des données : ADES (ades.eaufrance.fr) / Hydroportail (hydro.eaufrance.fr) / Fond de carte © IGN. Producteurs de données et contribution : APRONA, BRGM, Conseil Départemental de la Vendée, Conseil Départemental des Landes, Conseil Départemental du Lot, EPTB Vistrenque, Parc Naturel Régional des Grandes Causses, Syndicat Mixte d'Etudes et de Travaux de l'Astien (SMETA), Syndicat Mixte pour la protection et la gestion des nappes souterraines de la plaine du Roussillon (SMNPR).

Vendée

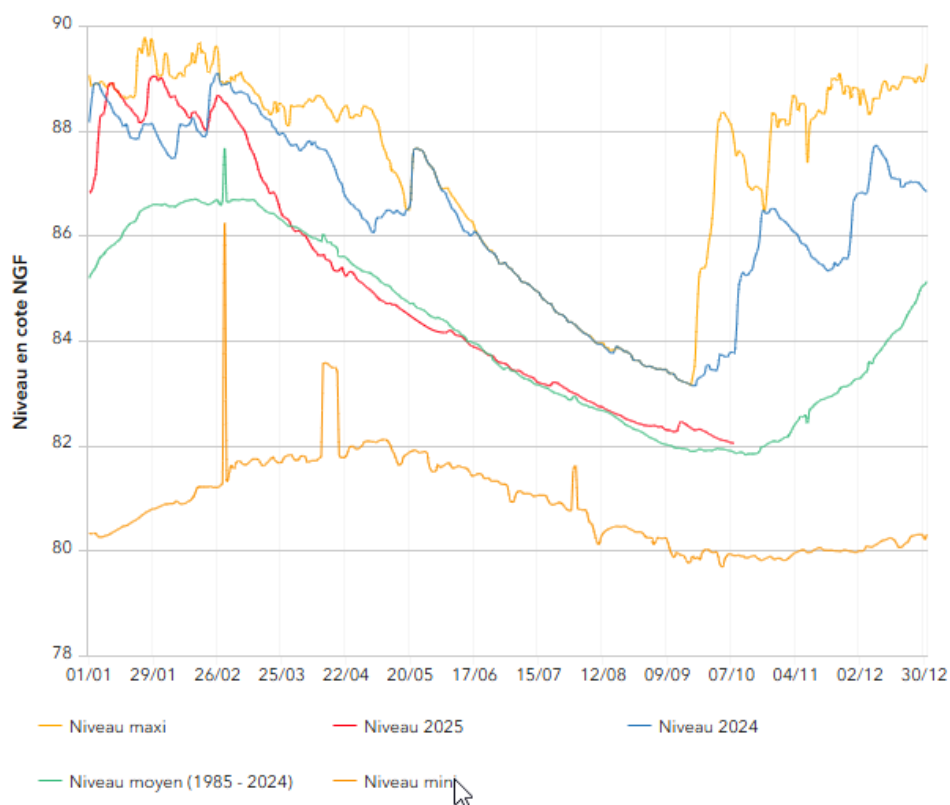
Forage du Grand Nati (Oulmes)



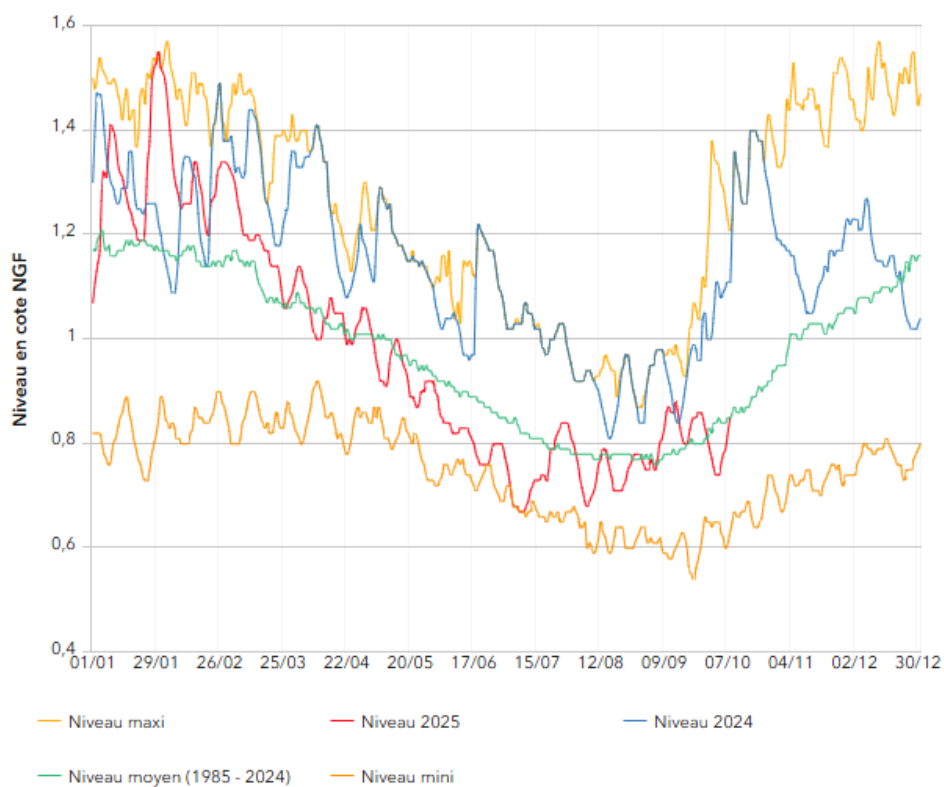
Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer)



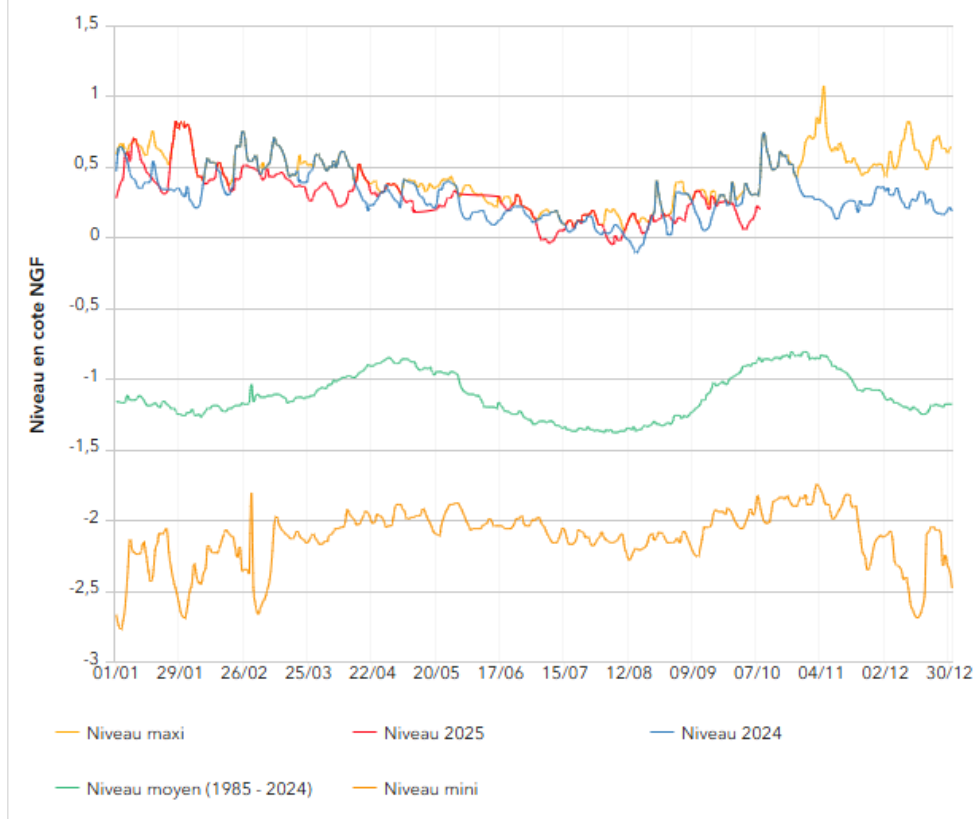
Forage des Ajoncs (La Roche-sur-Yon)



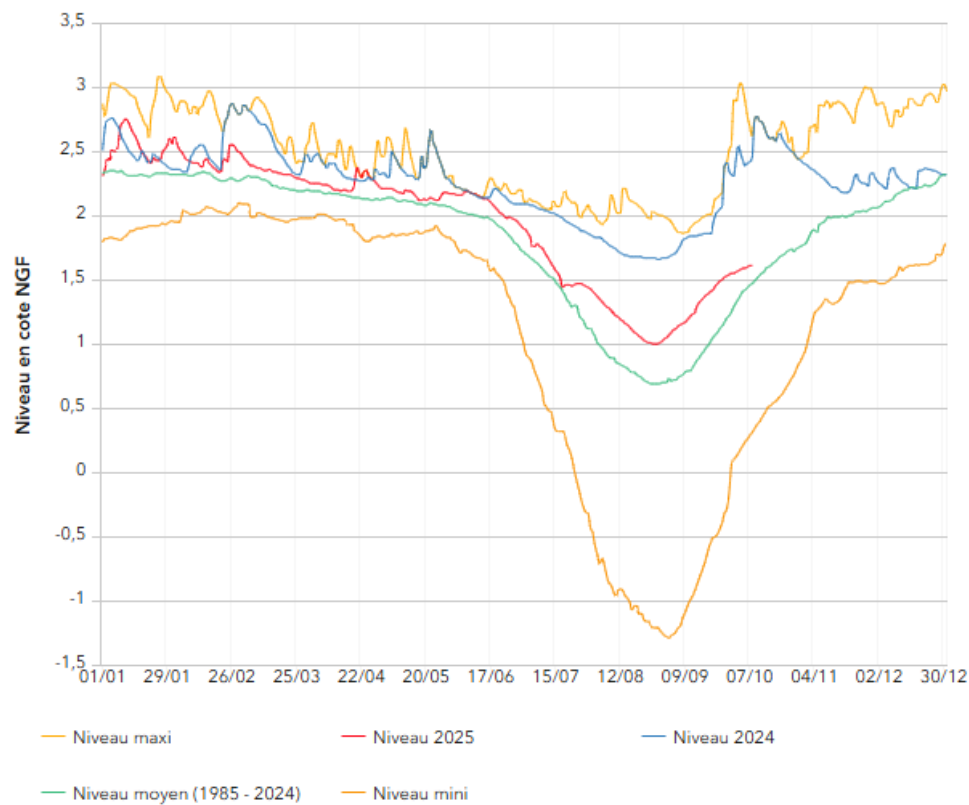
Forage les Murs (Bouin)



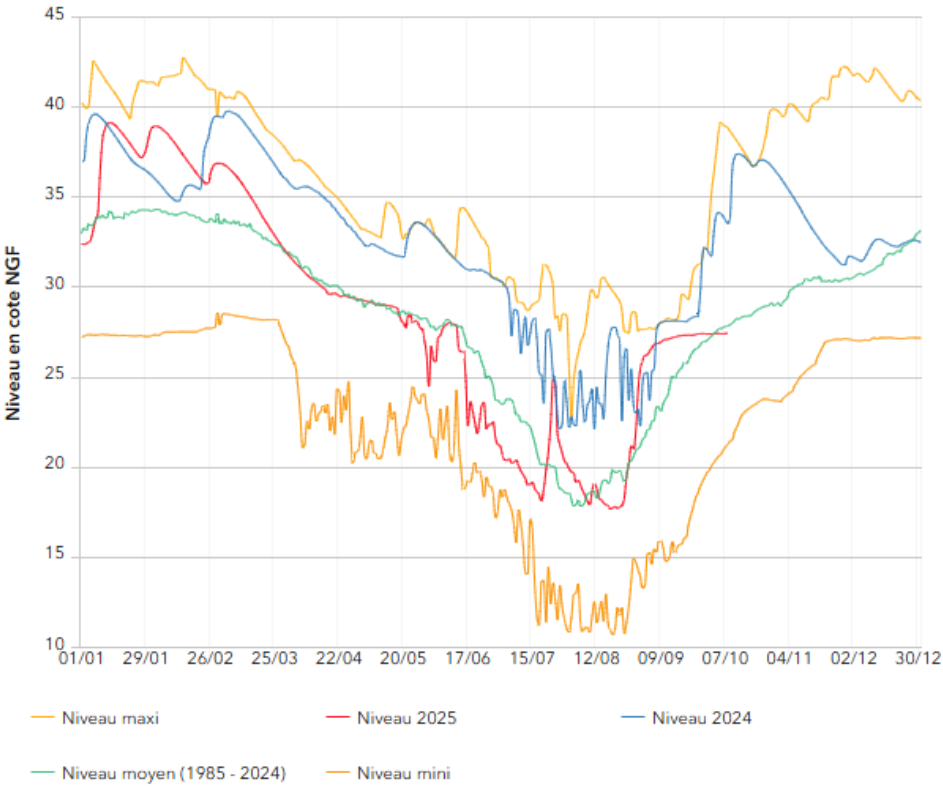
Forage du Terrain-Neuf (L'Epine)



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 : 07-oct.-25

Remplissage actuel : 9,06 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
09-sept.-25	100%	-0,01 m	-0,03 m	-26 000 m3	46%	-4,52 m	-0,11 m	-154 281 m3	56%
16-sept.-25	99%	-0,02 m	-0,01 m	-8 000 m3	45%	-4,61 m	-0,09 m	-116 150 m3	55%
23-sept.-25	94%	-0,22 m	-0,20 m	-160 000 m3	44%	-4,70 m	-0,09 m	-116 150 m3	53%
30-sept.-25	92%	-0,30 m	-0,08 m	-64 000 m3	43%	-4,82 m	-0,12 m	-154 867 m3	52%
07-oct.-25	90%	-0,38 m	-0,08 m	-64 000 m3	42%	-4,94 m	-0,12 m	-154 867 m3	51%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

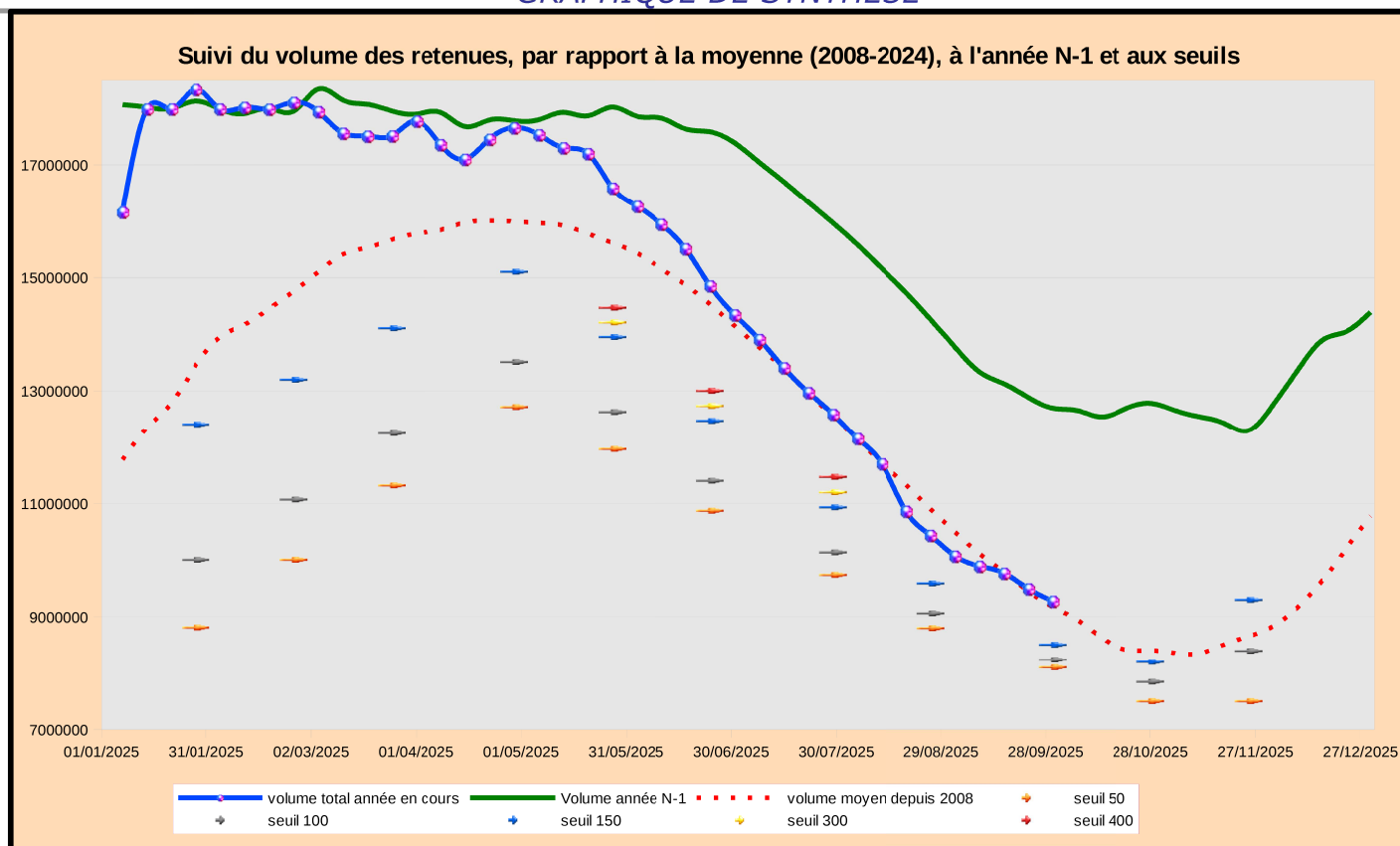
VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 0 L/s

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 : 0,20 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 octobre 2025, le remplissage des retenues est de

44,20 %

Tableau récapitulatif



NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES

situation au 05 octobre 2025

RETENUES	Cote maxi m NGF	Volume maxi (m3)	Cote réelle m NGF	Volume stocké (m³)	Taux de remplissage
Apremont	13,00	3 800 000	11,12	1 400 000	37%
Jaunay	13,25	3 700 000	9,99	1 400 000	38%
Sorin/Finfarine	27,00	1 500 000	22,36	500 000	33%
Graon	34,00	3 600 000	28,56	1 230 000	34%
Moulin Papon	55,00	4 400 000	53,66	3 210 000	73%
Marillet	24,00	7 200 000	18,74	3 110 000	43%
Rochereau	53,50	5 100 000	50,79	2 270 000	45%
Angle Guignard	30,00	1 800 000	28,73	1 180 000	66%
Vouraie	50,00	5 400 000	41,33	1 070 000	20%
Bultière	60,00	5 000 000	54,71	2 400 000	48%
Mervent	36,00	8 300 000	32,25	4 400 000	53%
Pierre Brune	48,50	3 000 000	44,31	1 110 000	37%
Albert	48,00	3 000 000	45,82	1 390 000	46%
Complexe de Mervent		14 300 000		6 900 000	48%
TOTAL		55 800 000		24 670 000	44,2%
CARRIERES					
Clouzeaux (Jaunay)	55,00	2 750 000	47,11	2 000 000	
Joletière (Mervent)		650 000		75 000	
TOTAL		3 400 000		2 075 000	

06/10/2025

Graphique représentant le remplissage total des retenues

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau

