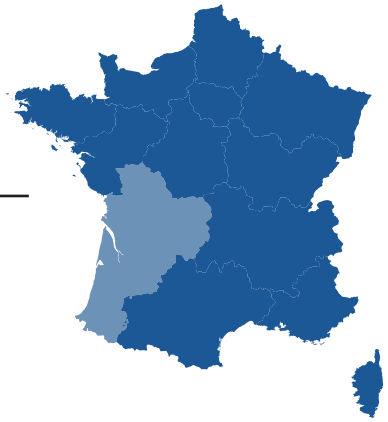
Bulletin climatologique mensuel régional



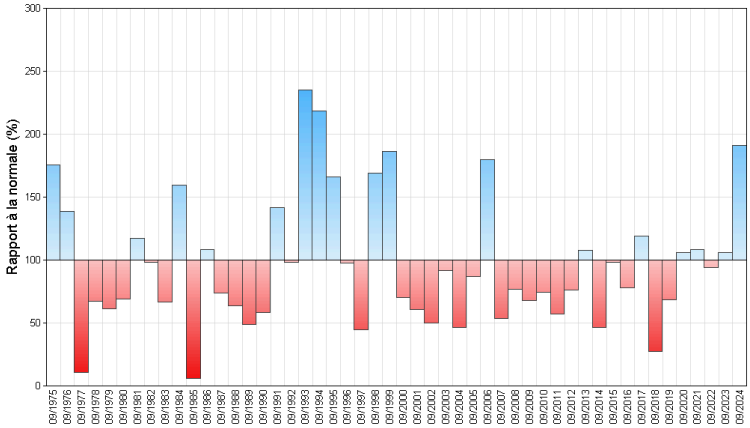
RÉDIGÉ LE 24/10/2024 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 23/10/2024

Nouvelle-Aquitaine SEPTEMBRE 2024

Très pluvieux avec un refroidissement précoce

Un temps souvent perturbé se maintient jusqu'au 12 septembre. Les pluies, parfois orageuses et fortes certains jours, sont associées à une baisse des températures.
Un anticyclonique prend le relai jusqu'au 19, avec un temps plus sec mais de l'air d'origine polaire envahit la région, avec un net refroidissement. Les nuits sont froides, avec des gelées précoces localisées vers le Limousin le 15.
Après un bref redoux, le flux s'oriente au sud-ouest jusqu'en fin de mois, avec plusieurs dépressions et perturbations qui se succèdent. Du 25 au 26 Aitor est associé à des pluies importantes.
Après un dernier refroidissement les températures retrouvent des valeurs de saison en fin de mois.

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



.
En prenant l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine, les quantités de pluies mensuelles moyennes sont de 146 mm, excédentaires de 91% à la normale. C'est le 5ème mois de septembre le plus pluvieux depuis 1959.
Les températures maximales sont en moyenne plus basses de -2.5 degrés aux valeurs normales, tandis que les minimales sont restées supérieures de 0.4 degré.
Dans ce contexte, l'ensoleillement est déficitaire à la normale de 15 à 30% et de 30 à 45% vers le Limousin.

Fait marquant

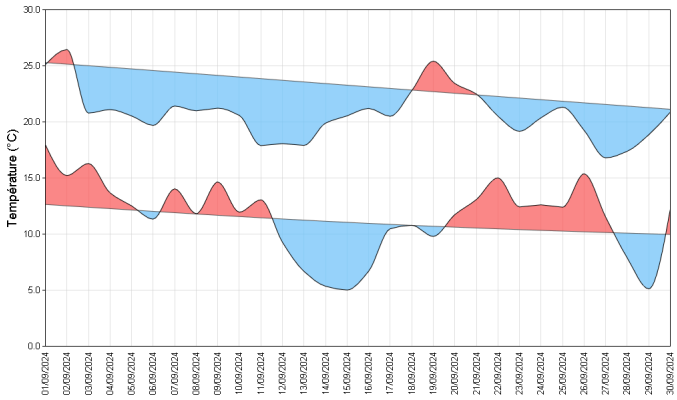
Un brusque passage de l'été à l'automne 2024...

Août 2024 qui est peu arrosé malgré des orages, se termine avec des températures estivales qui dépassent les 30°C par endroits. Cela contraste avec la première décade de septembre 2024 pluvieuse et plutôt fraîche.
Du 01 au 10/09/24, il est tombé sur notre région en moyenne 58 mm de pluie, soit 3 fois plus que la moyenne de cette période. On relève durant la décade 135.6 mm à Oloron (64) et 109 mm à Peyrelevade (19), ce qui dépasse les quantités normales d'un mois de septembre entier.
Cette pluviométrie élevée se confirme aussi en fin de mois.
Du 01 au 15/09/24, la température moyenne sur la région de 16.4°C est la 3ème la plus basse depuis 2000 (après 2001 et 2017).
Le mercure atteint difficilement les 20°C à plusieurs reprises.
Cela contraste avec les températures de la même période en 2022 et en 2023 qui sont caractérisées par de fortes chaleurs.



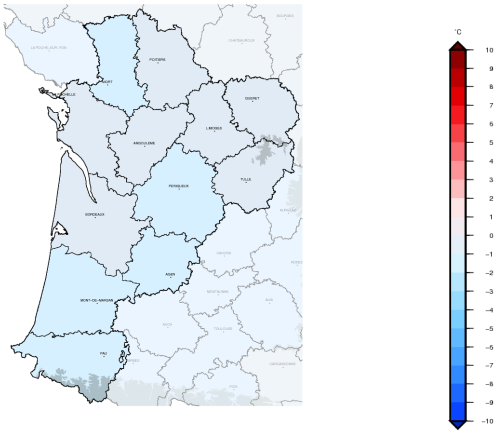
Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



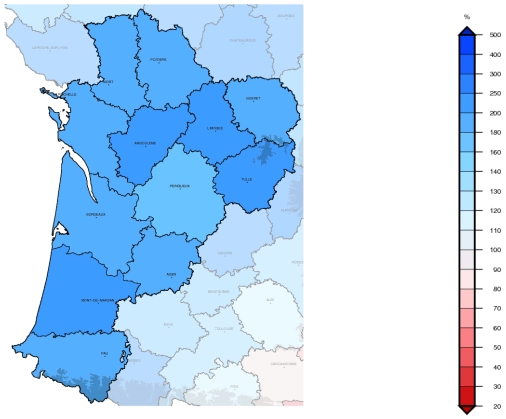
Les températures maximales quotidiennes sont souvent sous les normales. Du 3 au 17 et du 23 au 29 elles sont inférieures de -3 à -6 degrés, en affichant souvent au mieux 15 à 20°C. On observe quand même de courtes périodes plus chaudes, les 1-2 et du 18 au 20, avec 27.7°C à Bordeaux-Mérignac (33) et 25.8°C à Limoges (87). Il faut remonter à septembre 2017, 2015, 2008, 2001... pour trouver des valeurs moyennes mensuelles aussi basses.
Les températures minimales se situent davantage au-dessus des valeurs de référence, en particulier en début de mois et du 20 au 26, en atteignant 10 à 15°C. Mais du 12 au 16 elles sont basses, en raison de la "coulée d'air polaire" qui s'étend vers le sud de la France, peu habituelle à cette période de l'année. On relève 5 à 10°C mais quelques gelées précoces sont localisées vers le relief du Limousin à la Creuse. Le 15 on note -0.7°C à Aubusson (23), 1.8°C à Périgueux (24), 1°C à Fargues-sur-Ourbise (47) et 2.3°C à Bélis (40). Le 29 une dernière nuit froide est marquée par quelques gelées sur le relief de la Corrèze et un record bas mensuel de 1.8°C à St-Yrieix-la-Perche (87, 404 m).
Le mois de septembre se termine avec des valeurs plus conformes à cette période.

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



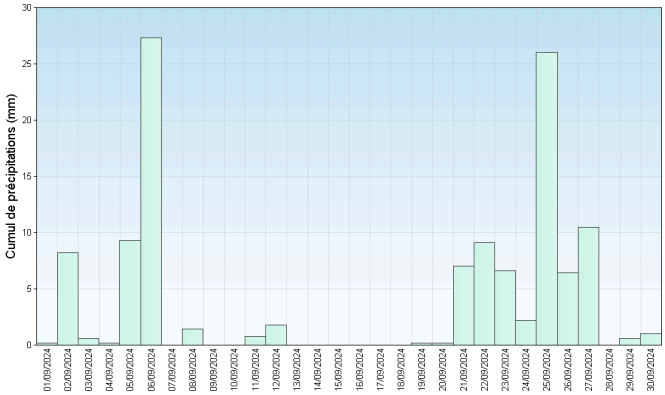
Précipitations

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



Deux séquences pluvieuses, du 01 au 12 et du 20 au 27, sont séparées par une période plus sèche. Ce sont 4 à 8 jours de pluie de plus que la normale.
Le début du mois est arrosé, avec des pluies parfois orageuses et fortes, le 2 avec 56.6 mm à Oloron (64). De nouveaux records en 24 heures sont battus, le 6 avec 77.6 mm à Thenon (24), 73.5 mm à Limoges (87), le 7 avec 69.1 mm à Egletons (19), qui atteignent les quantités normales du mois entier.
Des orages sont isolés, le 19 sur les Landes et le 20 en Poitou-Charentes mais accompagnés localement de fortes averses et parfois de grêle, avec 47.2 mm à Surin (79) dont 40 mm en 2 heures.
Ensuite, le flux d'ouest océanique et perturbé s'accentue. Les pluies se renforcent les 25 et 26 avec en moyenne 15 à 20 mm par jour, mais localement jusqu'à 30 à 40 mm sur les départements côtiers.
Le mois se termine par une accalmie.
Les cumuls sont en moyenne de 100 à 150 mm mais de 75 à 100 mm sur la Vienne et au plus haut de 200 à 270 mm sur le relief du Limousin et au sud des Landes. Ces pluies sont excédentaires au minimum de 30 à 75 % vers Poitiers, Périgueux et Bordeaux mais jusqu'à 2 à 3 fois supérieures aux normales.
Des records mensuels de septembre sont battus : 268.9 mm à Egletons (19, depuis 1997), 206.2 mm à Mont-de-Marsan (40, depuis 1945), 105.6 mm à La Rochelle (17, depuis 2000)...

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Bordeaux (33)



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

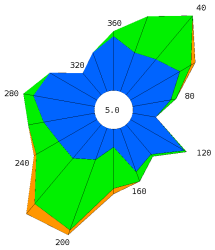
Vent

Avec des basses pressions atmosphériques sur le proche Atlantique, le vent souffle de l'ouest à sud-ouest jusqu'au 12. Il est faible ou modéré mais les 7-8 des rafales atteignent 50 à 60 km/h sur le littoral et le Poitou.
Du 13 au 19, sous l'effet des conditions anti-cycloniques sur notre région, il s'oriente au nord-est en restant souvent faible ou modéré mais se renforce du 15 au 17 sur le relief du Limousin entre 50 et 60 km/h.
Le vent vire progressivement au sud à sud-est du 20 au 21, puis bascule à nouveaux aux secteurs océaniques jusqu'en fin de mois.

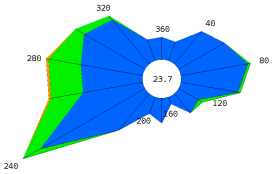
Le 26 et 27, lors du passage de la dépression Aitor, les rafales de vent d'ouest atteignent souvent 60 à 70 km/h mais localement plus.
Les plus fortes valeurs de septembre 2024 sont enregistrées le 27, avec 80 km/h à Niort (79), 91 km/h à Capbreton (40), 92 km/h à la Rochelle (17) et 114 km/h à Socoa (64).

Roses des vents

Station de Limoges (87)



Station de Mont-de-Marsan (40)



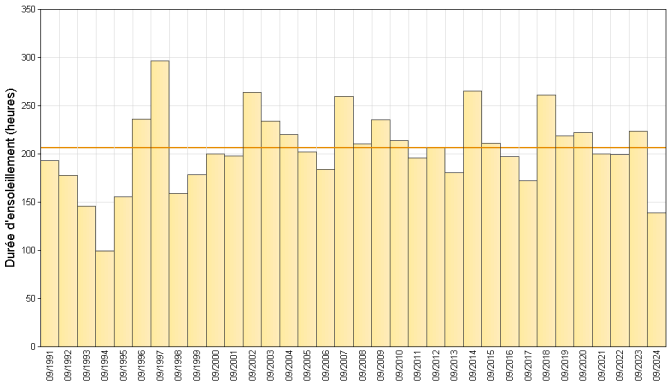


Ensoleillement

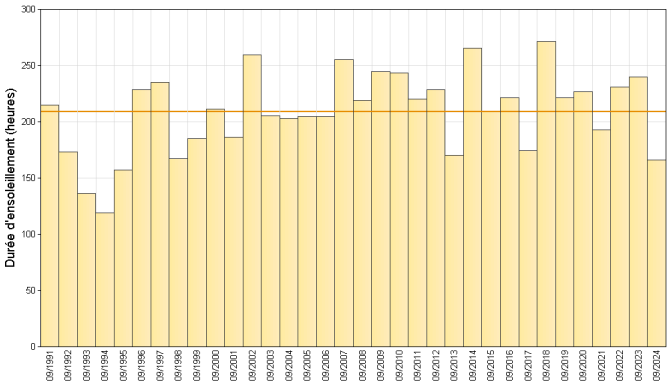
Le temps perturbé, très pluvieux durant la première et la troisième décade du mois, entraîne durant ces périodes un faible ensoleillement, déficitaire de 50 % à la normale, localement plus vers le Poitou ou les Pyrénées-Atlantiques.
Le ciel est bien gris les 3, 11 et 25 septembre, avec souvent moins d'une heure d'ensoleillement.
Du 12 au 19, le soleil rayonne plus généreusement en dépassant souvent les 10 heures quotidiennes. Cependant, localement il faut être un peu patient et attendre que les brouillards se dissipent le matin dans certaines régions, comme dans l'Agenais.
Au final, l'ensoleillement est au plus bas entre 100 et 130 heures sur le Limousin, puis croissant vers les départements côtiers où il atteint 150 à 175 heures. Il est déficitaire de 30 à 45 % sur le nord et nord-est de la région, de 15 à 30 % par ailleurs et au sud.
C'est la valeur la plus basse enregistrée en septembre depuis 20 années sur certaines stations, en Charente, en Corrèze et en Creuse.

Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de septembre depuis 1991

Station de Niort (79)



Station de Bordeaux (33)



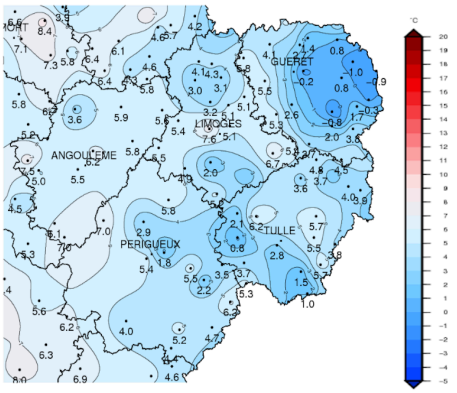
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur http://www.meteofrance.com/climat/releves/france

ÉVÈNEMENTS

Un refroidissement mi-septembre

Le froid s'accentue les 14 et 15 septembre 2024, avec les premières gelées sur la Creuse (cf carte).
Rien d'exceptionnel dans cette région, car d'après les statistiques climatiques, à Aubusson (données disponibles depuis 1992) la première occurrence des gelées se situe en moyenne entre le 20 et le 25 septembre. La plus précoce est observée le 29 août 1998 (-0.1°C) et la moins précoce le 2 novembre 2008 (-0.7°C).

Les températures minimales sont basses plus au sud de la Nouvelle-Aquitaine.
A Agen (47), elles sont de 4.9°c le 14/9 et de 5.9°C le 15/9.
Depuis 1950, avoir des températures inférieures à 5°C entre la fin de l'été et le 15 septembre à Agen, s'est produit en 2001, 1996, 1972, 1967, 1966, 1953 et 1952. La valeur la plus basse de cette période de l'année est 3.3°C, relevée le 15/09/1996.

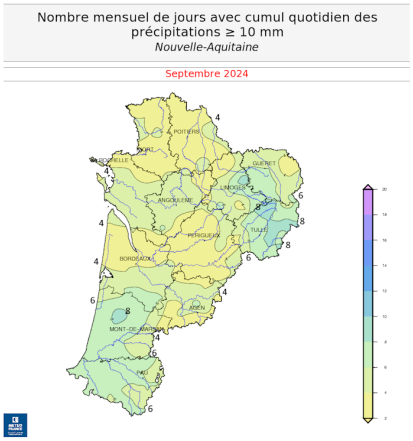


Températures minimales du 15/09/2024

Septembre 2024 pluvieux

En Nouvelle-Aquitaine, en septembre le nombre de jours avec un cumul des précipitations supérieur ou égale à 10 mm, est en moyenne de 2 à 4 selon les régions.
En septembre 2024, le flux d'ouest océanique dépressionnaire et perturbé domine durant la première et la troisième décade. En altitude, il est associé à de l'air froid et à des vents forts qui ont renforcé l'activité des passages pluvieux, parfois orageux.

On constate sur la carte ci-contre, que ces valeurs moyennes sont atteintes entre la Rochelle et Poitiers, ainsi qu'entre Bordeaux et Périgueux. Cependant elles sont dépassées sur les autres régions de 2 à 5 jours supplémentaires, en affichant souvent 4 à 7 jours très pluvieux, localement jusqu'à 8 à 9 sur le Limousin et les Landes.



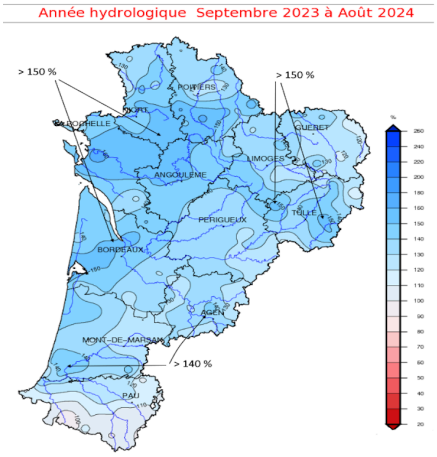
De nombreuses journées pluvieuses en septembre 2024

Une année hydrologique exceptionnelle

Les cumuls des précipitations du 01/09/2023 au 31/08/2024 correspondent à l'année hydrologique 2023/2024. Ils sont importants pour maintenir le niveau des réserves d'eau, des rivières, des nappes, des zones humides...
Cette année, en Nouvelle-Aquitaine, ce cumul agrégé annuel atteint en moyenne 1342 mm, soit un excédent de 35 % par rapport à la normale (1991-2020). C'est un bonus moyen de 348 mm, qui se répartit sur une année.

Ce bonus est le plus important en Poitou-Charentes, en Corrèze et en Gironde où il dépasse 50 % mais se réduit à néant vers les Pyrénées qui sont proches de la normale.

La saison hydrologique 2023/2024 se classe au 2 ème rang des plus pluvieuses depuis 1959, après celle de 1976/1977 (1391 mm), devant 2000/2001 (1327 mm).
En prenant l'échelle des départements, elle se classe au 1er rang des saisons hydrologiques les plus pluvieuses pour les départements 16, 33 et 86 depuis 1959.



Rapport à la moyenne (1991-2020) du cumul des précipitations

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
La Rochelle (17)	13.3°C	-0.3°C	6.9°C 15/09	20.7°C	-1.8°C	26.8°C 19/09
La Souterraine (23)	11.3°C	0.5°C	5.3°C 13/09	18.7°C	-2.3°C	26.7°C 2/09
Bordeaux (33)	13.4°C	0.1°C	7.4°C 15/09	22.0°C	-2.2°C	27.7°C 1/09
Biarritz (64)	14.0°C	-0.5°C	7.9°C 15/09	21.4°C	-1.9°C	26.4°C 25/09
Poitiers (86)	11.3°C	0.6°C	4.8°C 15/09	20.6°C	-1.9°C	26.2°C 1/09
Limoges (87)	11.6°C	-0.3°C	5.1°C 29/09	18.5°C	-2.1°C	25.8°C 2/09

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
La Rochelle (17)	105.6 mm	177 %	15	7.8	24.8 mm
La Souterraine (23)	167.6 mm	205 %	14	4.3	57.0 mm
Bordeaux (33)	119.6 mm	147 %	13	3.7	27.3 mm
Biarritz (64)	203.6 mm	172 %	18	7.8	33.7 mm
Poitiers (86)	73.7 mm	139 %	14	6.9	18.9 mm
Limoges (87)	182.8 mm	244 %	14	4.3	73.5 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
La Souterraine (23)	61 km/h	25/09	1	0.54
Bordeaux (33)	80 km/h	26/09	2	0.39
Biarritz (64)	77 km/h	27/09	3	0.07
Niort (79)	80 km/h	27/09	5	2.83
Poitiers (86)	76 km/h	26/09	4	2.23
Limoges (87)	66 km/h	27/09	3	1.67

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/releves/france