

RÉDIGÉ LE 30/06/2020 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 29/06/2020

Nouvelle-Aquitaine MAI 2020

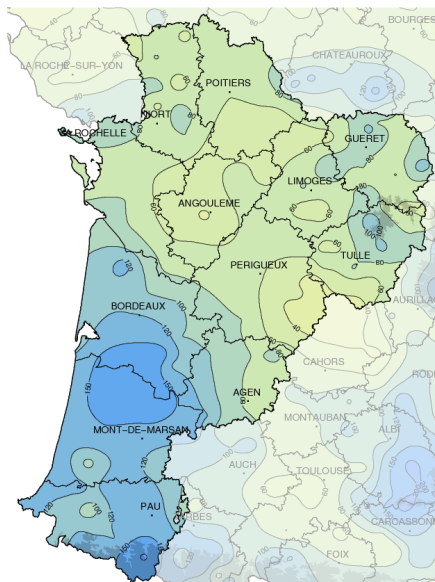
Soleil, chaleur et pluies très inégales

Ce mois de mai s'inscrit dans la continuité d'un début d'année très doux. Malgré un net rafraîchissement du 10 au 15 mai, les températures moyennes sont supérieures à la normale, avec un bonus de 1 à 3 degrés selon les

postes de mesure. A l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine, mai 2020 fait partie des 4 mois de mai les plus chauds des 75 dernières années, à seulement trois dixièmes de degré des records de mai 2011 et 1989 et juste derrière mai 1999.

En termes d'ensoleillement, c'est un joli mois de mai comptant de très nombreuses journées de ciel bleu, surtout en seconde quinzaine. Avec 220 à 300 heures de présence, le soleil totalise 25 à 40% d'heures supplémentaires.

Cumul mensuel de précipitations



L'activité pluvieuse et orageuse se concentre presque exclusivement sur les 15 premiers jours du mois. Un épisode exceptionnel donne des pluies très abondantes du 9 au 11 mai sur les Landes et la Gironde. Sur l'ensemble du mois, l'arrosage est très inégal : il tombe plus de 2 fois la quantité habituelle d'un mois de mai aux confins des Landes et de la Gironde, alors que les déficits pluviométriques peuvent atteindre 30 à 60% dans le Limousin, la Dordogne, la Charente et le sud du Poitou.

En dehors de quelques rafales d'orages, les vents de nord-est faibles à modérés dominent.

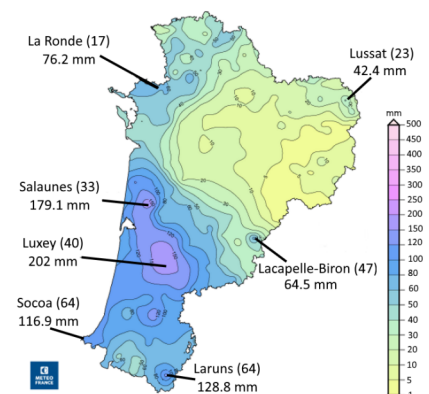
Fait marquant

Des pluies exceptionnelles du 9 au 11 mai

Du 9 au 11 mai, des précipitations abondantes arrosent l'ouest de la région. C'est le sud de l'Aquitaine qui est le plus touché avec 100 à 200 mm durant l'épisode, et de nombreux dégâts provoqués par des inondations ou des glissements de terrains. En seulement 3 jours, le cumul atteint 202 mm à Luxey (40), soit l'équivalent de 2 mois et demi de pluie, et 179.1 mm à Salaunes (33), ce qui représente presque 2 mois de précipitations.

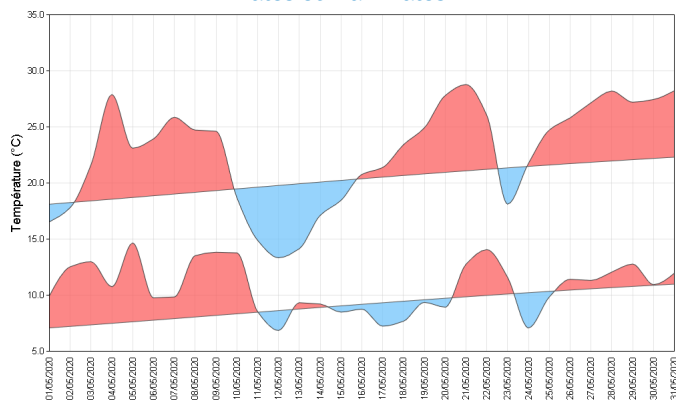
Les pluies les plus intenses se produisent le 10 mai, avec ce jour-là des quantités parfois exceptionnelles, comme à Saint-Symphorien (33) où l'on relève 133 mm, un record sur 24 heures depuis le début des mesures en 1973. Il tombe également 100.8 mm à Bélis (40), du jamais vu depuis 1973 ; 70 mm à La Ronde (17), valeur inédite depuis 1964 ; 69.6 mm à Allons (47), un record depuis 1973 ; etc...

Cumuls de pluie du 9 au 11 mai 2020



Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



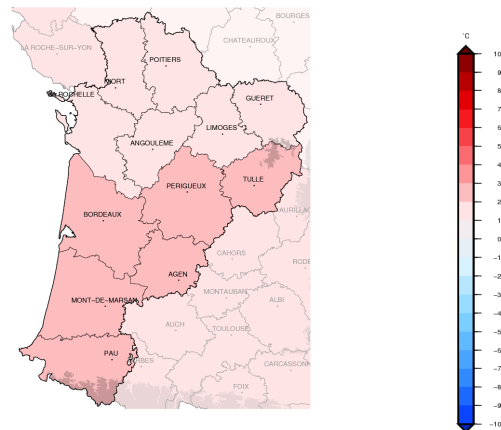
Caractérisé par une grande douceur, mai 2020 concurrence les mois de mai les plus chauds, et même les devance ponctuellement comme à Pau (64), Barbezieux (16), Voutezac (19), et Cazaux (33) où les températures moyennes n'avaient jamais été aussi élevées en mai.

La barre des 25°C est franchie à de nombreuses reprises, jusqu'à 19 fois à Mont-de-Marsan (40) et Navarrenx (64), ce qui constitue un nouveau record en mai pour ces deux postes. Pour autant, les excès de chaleur sont peu nombreux : il fait rarement plus de 30 à 32°C le 21 mai et du 28 au 31, et au maximum 32 à 35°C au pied des Pyrénées le 4 mai. Dans ce contexte, la période du 10 au 15 mai surprend par

sa fraîcheur, les températures maximales plongeant 4 à 9 degrés en dessous des normales les 12 et 13 mai et battant même des records mensuels de fraîcheur dans le Poitou le 11 mai : 9°C à Thénézay (79).

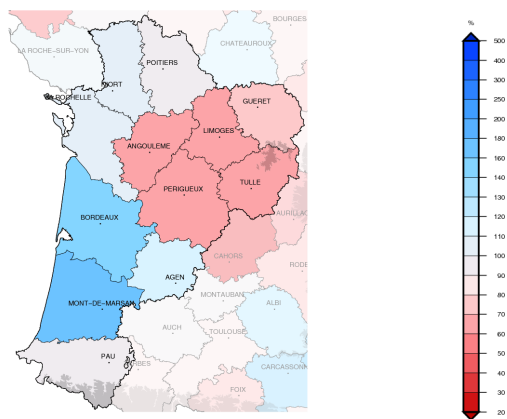
Les températures nocturnes sont douces jusqu'au 10 puis elles fluctuent autour des valeurs de saison jusqu'en fin de mois. Aucune gelée en plaine n'est à déplorer au cours du mois, mais certaines fins de nuit sont tout de même frisquettes : 0.7°C à Bugeat (19) et 0.9°C à Aubusson (23) le 17.

Écart à la moyenne de référence 1981-2010 de l'indicateur thermique moyen mensuel



Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



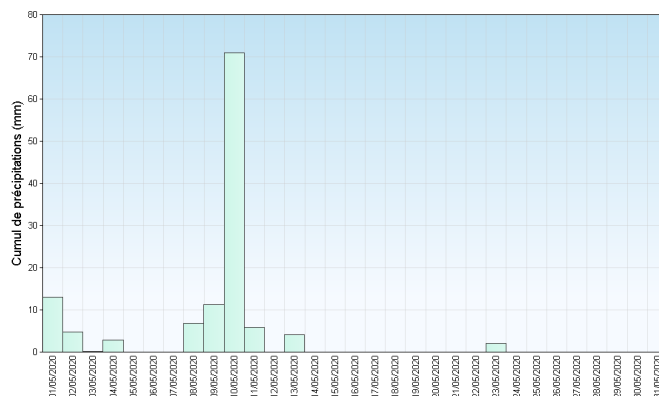
Toutes les pluies ou presque se produisent lors de la première quinzaine. Dès le 1er mai, la région est copieusement arrosée des Pyrénées au Limousin : 35 mm à Sabres (40), 36 mm à Orthez (64), et 57 mm à Egletons (19). Le lendemain, les pluies s'atténuent sur le sud mais il tombe encore jusqu'à 40 mm sur l'extrême nord-est de la région. Par la suite, des averses orageuses circulent, en flux de sud-ouest dans la nuit du 4 au 5 (15 mm à Secondigny (79)), puis le 8 (19 mm à Archigny (86)). L'instabilité se renforce nettement le 9, les orages s'accompagnant de chutes de grêle et de gros abats d'eau locaux. Il s'ensuit 2 jours de pluies continues et abondantes

sur l'ouest de la région tandis que le nord-est reste à l'écart des précipitations les plus fortes. Cet épisode provoque de nombreuses inondations sur le sud de la région, notamment dans les Landes et la Gironde où les cumuls sont exceptionnels. Après une brève accalmie, il pleut de nouveau le 13 (20 à 25 mm sur le nord du Limousin), le 14 aux limites de l'Occitanie et enfin les 15 et 16 sur le piémont béarnais.

A partir du 17, les conditions anticycloniques favorisent un temps sec, brièvement interrompu par le passage d'une perturbation peu active le 23.

En toute fin de mois, le temps devient de nouveau plus instable et des orages éclatent sur les Pyrénées en donnant 20 à 30 mm sur la montagne basque.

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



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

Vent

Comme le montrent les roses des vents ci-dessous, les vents soufflent majoritairement du sud-ouest et du nord-est durant le mois. Les excès de vitesse sont rares et se produisent essentiellement sous les orages.

Jusqu'au 5 mai, le vent d'ouest à sud-ouest est souvent modéré à passagèrement fort, les rafales atteignant 50 à 80 km/h le 1er mai, 40 à 60 km/h le lendemain, et 103 km/h à Belin-Béliet (33) le 4 mai. Après 2 journées plus calmes, des bourrasques se produisent sur la côte le 8 mai, avec 68 km/h au maximum à Biscarrosse (40).

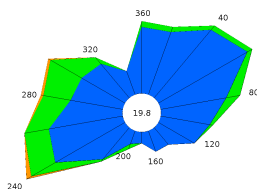
Le vent s'accélère ensuite les 10 et 11 mai, jusqu'à 50 à 80 km/h.

A partir du 12 mai, un vent de nord-est dominant souffle sur la région. Faible ou modéré, il est parfois soutenu sur le nord : 66 km/h à Scillé (79) le 12 mai, 67 km/h à La Rochelle le 14 mai, 61 km/h à Magnac-Laval (87) le 26 mai, 67 km/h à Poitiers le 28 mai.

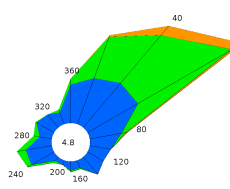
Du 7 au 10 mai ainsi qu'en toute fin de mois, on peut noter une incursion du vent d'Auran dans le Lot-et-Garonne, avec des petites rafales de sud-est ne dépassant pas 43 km/h à Agen et Lacapelle-Biron le 9 mai.

Roses des vents

Station de Pau (64)



Station de Limoges (87)



Ensoleillement

Avec 215 à 303 heures de soleil de Bustince (64) à Loudun (86), mai 2020 fait partie des mois de mai les plus ensoleillés depuis 1991, se plaçant en tête du palmarès à Mont-de-Marsan et à Biarritz, ou plus souvent en deuxième position. Mai 2011 détient généralement le record, mais à Pau c'est mai 2017 qui se classe 1er, avec seulement 2 heures de soleil supplémentaire par rapport à 2020.

Cet ensoleillement généreux provient d'un nombre important de journées de ciel bleu. Des records sont

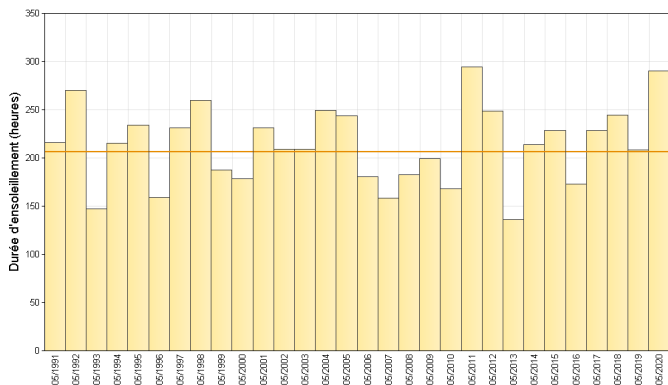
même battus à Dax avec 11 jours de franc soleil ; à Biscarrosse, Limoges et Poitiers avec 15 jours ; à Bordeaux, Cognac et Niort avec 16 jours ; à Brive avec 17 jours.

Les passages nuageux se concentrent presque exclusivement sur la première quinzaine, notamment du 10 au 15 mai.

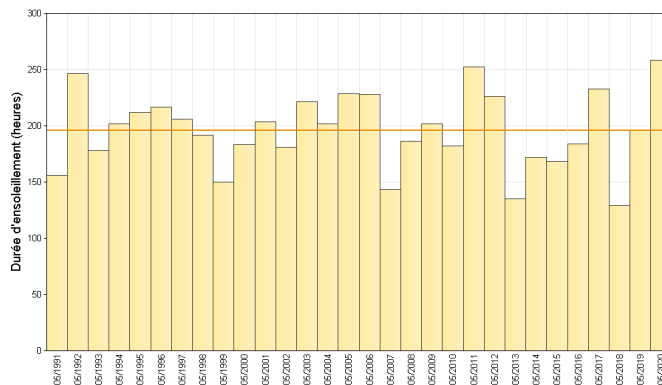
Le soleil fait ensuite de belles apparitions quotidiennes, s'absentant juste brièvement le 23 mai.

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

Station de Poitiers (86)



Station de Mont-de-Marsan (40)



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

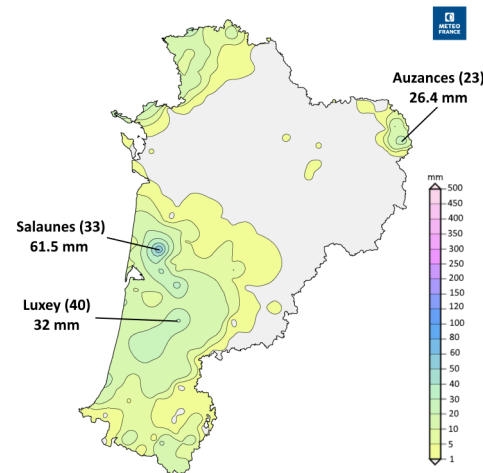
ÉVÈNEMENTS

Fortes pluies du 9 au 11 mai

Des orages éclatent en fin de journée du 9 mai et dans la nuit du 9 au 10 mai, provoquant de fortes précipitations (pluie, grêle) des Pyrénées à la Gironde, des Iles charentaises au nord du Poitou et sur l'est de la Creuse. De gros grêlons de plus de 2 cm de diamètre sont observés localement dans le Médoc (33) et sur le sud des Landes. Parmi les cumuls les plus élevés, on mesure 61.5 mm à Salaunes (33), 32 mm à Luxey (40) et 26.4 mm à Auzances (23) (cf. carte ci-contre).

Le temps se dégrade davantage les 10 et 11 mai sous l'influence

d'une dépression peu mobile centrée sur l'est de la région. Durant 24 à 36 heures, des pluies continues et abondantes s'enroulent autour de la dépression et stagnent sur l'ouest en donnant des cumuls exceptionnels des Pyrénées-Atlantiques à la Gironde : 121.8 mm sont mesurés du 10 au 11 mai à Laruns (64), 153.4 mm à Saint-Symphorien (33) et 170 mm à Luxey (40). Ces valeurs remarquables contrastent avec les faibles cumuls relevés sur le nord-est de la région : 2.8 mm en 2 jours à Brive (19) et Mérinchal (23).

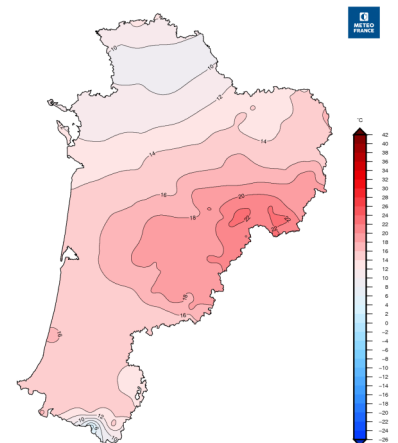


Cumuls de pluie relevés le 9 mai 2020

Un milieu de mois bien frais

Les pluies du 10 et 11 mai s'accompagnent d'un rafraîchissement marqué. Le 10 mai, les températures ne dépassent pas 15 à 18°C sur la moitié sud de la région. Le lendemain (cf. carte ci-contre), alors que l'est de la région bénéficie encore de températures de saison, la fraîcheur s'étend vers le nord-ouest, s'accroissant sur le nord de la Charente-Maritime et le Poitou où les thermomètres plongent 8 à 10 degrés sous la normale, avec à

la clé quelques records mensuels de fraîcheur. Ainsi, les températures maximales de 9.1°C à Pougne-Hérisson (79), 9.2°C à Benassay (86), et 9.3°C à Parthenay (79) sont des valeurs inédites au mois de mai depuis le début des mesures en 1993. Le refroidissement diurne se généralise le 12 et persiste le 13, 4 à 9 degrés en dessous des valeurs de saison. Les températures remontent un peu les jours suivants mais il faut attendre le 16 mai pour retrouver des conditions douces et printanières.

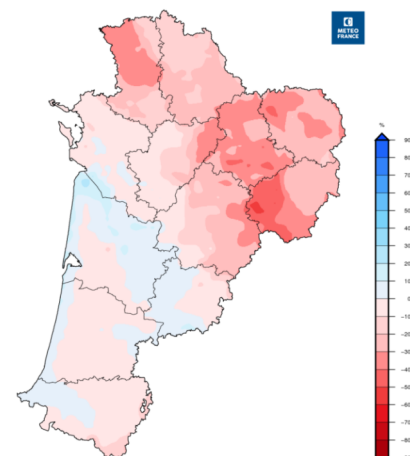


Températures maximales relevées le 11 mai 2020

Des sols superficiels plus ou moins secs en fin de mois

Sur les départements côtiers et le Lot-et-Garonne, la pluviométrie abondante du 9 au 11 mai conduit à une forte humidification des sols superficiels qui atteignent un niveau d'humidité record du 10 au 17 mai dans les Landes et en Gironde. Dans le nord et l'est de la région où les pluies sont plus modestes, l'humidification est moins prononcée.

A la faveur de l'ensoleillement généreux et des températures élevées de la deuxième moitié du mois, les sols superficiels s'assèchent ensuite sur toute la région. Au 31 mai, les sols se trouvent dans un état d'humidité proche de la normale dans le Lot-et-Garonne et de la Charente-Maritime aux Pyrénées, mais ils sont plus secs qu'habituellement dans le Poitou et le Limousin.



Anomalie de l'humidité des sols le 31 mai 2020

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)	11.8°C	0.7°C	6.6°C 15/05	21.7°C	2.5°C	27.9°C 28/05
La Souterraine (23)	9.8°C	1.6°C	4.2°C 12/05	20.5°C	1.9°C	26.6°C 21/05
Bordeaux (33)	12.8°C	1.8°C	7.6°C 12/05	23.8°C	2.6°C	30.7°C 21/05
Biarritz (64)	13.8°C	2.2°C	10.0°C 24/05	22.2°C	2.6°C	31.9°C 4/05
Poitiers (86)	10.1°C	1.5°C	5.1°C 16/05	21.7°C	2.2°C	28.6°C 21/05
Limoges (87)	11.4°C	1.9°C	5.2°C 12/05	20.6°C	2.6°C	27.2°C 21/05

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)	83.9 mm	149 %	8	-1.1	44.7 mm
La Souterraine (23)	52.2 mm	53 %	8	-5.0	13.4 mm
Bordeaux (33)	122.0 mm	153 %	9	-1.9	71.0 mm
Biarritz (64)	149.5 mm	131 %	10	-2.9	60.1 mm
Poitiers (86)	60.3 mm	96 %	9	-1.7	16.9 mm
Limoges (87)	82.4 mm	86 %	9	-3.6	23.8 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 Rochelle (17)	73 km/h	11/05	6	
La Souterraine (23)	53 km/h	11/05	0	
Bordeaux (33)	63 km/h	1/05	1	-1.75
Biarritz (64)	75 km/h	4/05	3	-0.55
Poitiers (86)	66 km/h	28/05	2	-0.75
Limoges (87)	66 km/h	11/05	2	0.65

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1981-2010

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2010

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

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