

RÉDIGÉ LE 27/06/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 26/06/2023

Bretagne MAI 2023

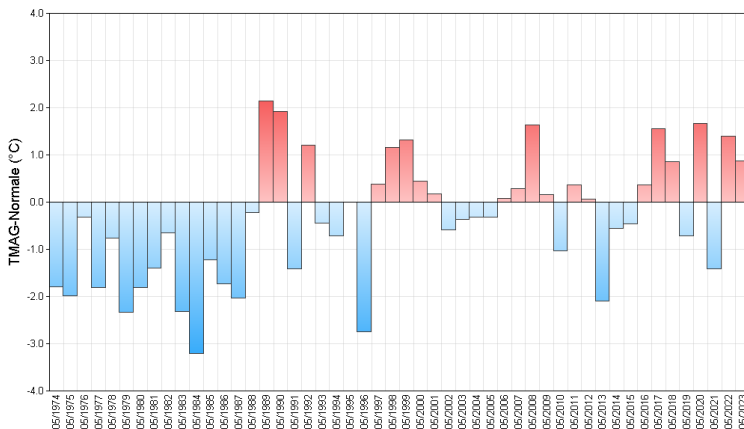
Le printemps s'installe

Après trois premiers jours printaniers, un flux plus océanique fait son retour, et les perturbations alternent ensuite avec des traînes plus ou moins actives jusqu'au 15 mai dans une ambiance très douce (les températures minimales

sont supérieures de 4 à 5 degrés par rapport aux normales, les températures maximales de 1 à 2 degrés). C'est durant cette période que les cumuls des pluies du mois sont recueillis soit l'équivalent de 60 %

des normales mensuelles. A partir de mi-mai, des conditions anticycloniques s'installent durablement puis se renforcent, dirigeant un flux de nord à nord-est dans un air sec et plus frais. Dès lors, plus d'apport pluviométrique

Écart à la normale de l'indicateur thermique moyen depuis 50 ans



mais la présence du vent de nord-est soutenu qui tend à assécher les sols superficiels en période de reprise de la végétation. Les températures, dans un premier temps, se rafraîchissent sous l'action du vent de nord-est, notamment sur les côtes de Manche, le thermomètre remontera ensuite peu à peu en fin de mois, ramenant au dixième rang des mois de mai les plus chauds depuis 50 ans. En terme d'insolation, la Bretagne fait le plein, notamment sur l'ouest du Finistère, en excédent de 40 %.

Fait marquant

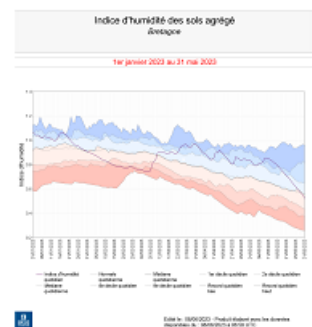
Les pluies printanières deviennent plus rares

Bien que plus secs que la normale à la fin de l'hiver, les sols superficiels s'étaient nettement ré-humidifiés depuis début mars avec le retour de pluies régulières tout au long des mois de mars avril et ainsi que le début du mois de mai.

En cette saison de reprise de la végétation, une absence de pluviométrie à partir de la mi-mai associée à un fort ensoleillement, une évapo-transpiration maximale de la végétation et un vent

soutenu dans une masse d'air sèche commencent à mettre à mal la bonne humidification des sols superficiels. Ainsi, l'assèchement des sols s'enclenche puis s'accroît fortement.

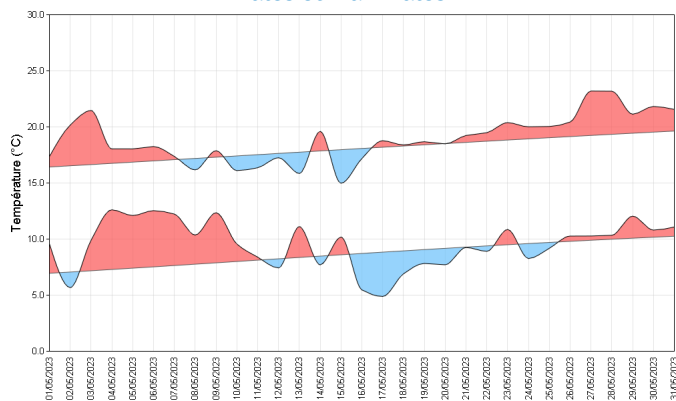
Les indices passent en dessous de la normale 1991/2020 au 31 mai. La situation est, dès lors, à surveiller alors que les prévisions pour le début de mois suivant annoncent la poursuite de la situation de blocage anticyclonique (cf explications en page 4).



Indice d'humidité des sols agrégé en Bretagne

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



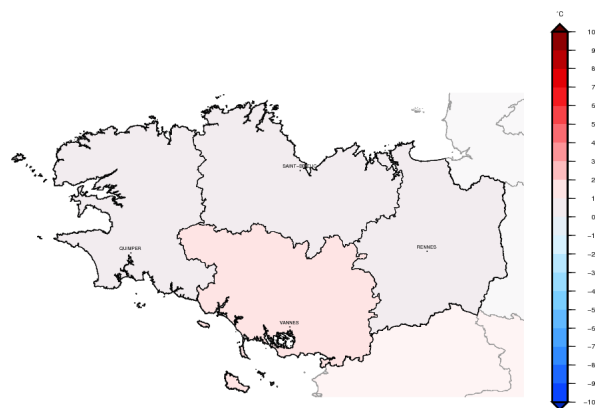
Avec 14,27 degrés en moyenne agrégée sur la Bretagne, ce mois de mai est plus doux de 0,87 degrés que les normales 91/2020, avec pour le Morbihan un écart de + 1,04 degrés. Ainsi, mai 2023 se place au dixième rang des mois de Mai les plus chauds des cinquante dernières années. La première décennie se révèle très douce notamment pour les températures minimales, dans un flux régulièrement perturbé océanique.

La deuxième décennie, sous l'influence de conditions anticycloniques, est plus fraîche notamment pour les températures minimales. Ainsi, le 17 mai on relève au petit matin, 2,2 degrés à Pleucadeuc, 3 à

5 degrés dans les terres. Les maximales restent proches des normales, elles sont limitées dans leur progression malgré un bel ensoleillement par le flux de nord à nord-est persistant.

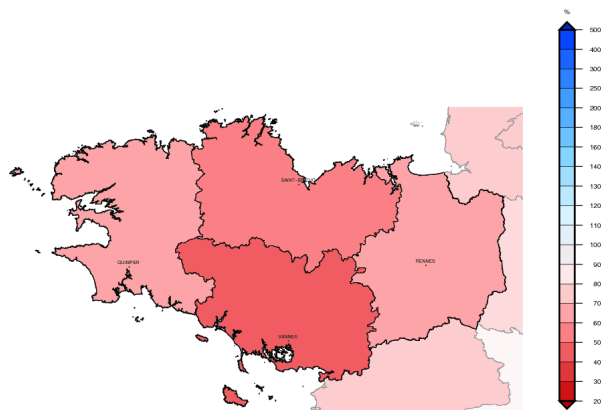
Durant la dernière décennie, au gré de l'affaiblissement du vent de nord-est, les températures se réchauffent à nouveau surtout sur la façade atlantique où on franchit les 25 degrés les 27 et 28 mai. La température maximale est atteinte le 27 mai à La Noë Blanche (35) avec 28,5 degrés.

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



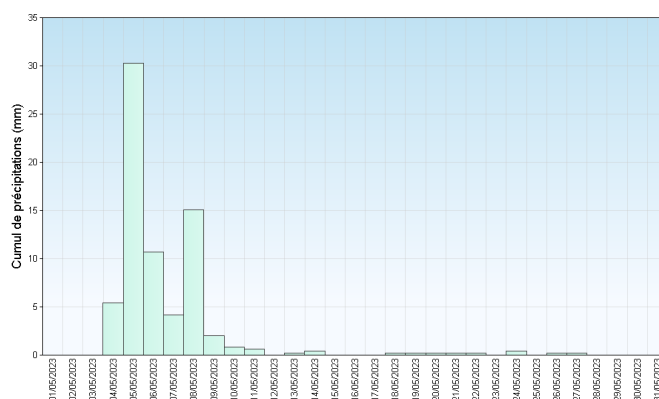
Le mois de mai débute sous un temps régulièrement perturbé avec des arrosages réguliers répartis sur 6 à 8 jours de pluie. On observe, plus particulièrement entre le 8 et 10 mai, des averses parfois orageuses qui apportent entre 20 mm et 50 mm (La Noë Blanche (35)) sur 3 jours localement.

Mais à partir du milieu du mois, le temps change avec la mise en place d'une situation anticyclonique qui conduit à un temps durablement sec.

Le cumul mensuel sur notre territoire se répartit entre 13 mm pour Belle-île (56) et jusque 71,5 mm à Brest(29) soit entre 70% à 5 % de déficit par rapport à la normale 91/2020, avec un déficit plus marqué sur le Morbihan (déficit de 55 % par rapport à la normale 91/2020).

Au final, en moyenne agrégée totalisant 38 mm, ce mois de mai est déficitaire de 40 % et se situe au 8ième rang des mois de mai les plus secs (ex æquo avec 1978) depuis 50 ans.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Brest (29)



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

Vent

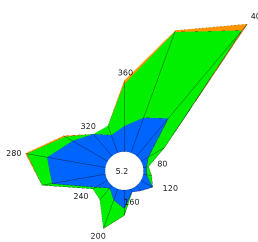
Le régime des vents de la première moitié du mois de mai varie entre ouest et sud-ouest au gré des passages perturbés et des instabilités.

Puis à partir de la mi-mai, les conditions anticycloniques sur le proche atlantique se décalent peu à peu sur le nord du Royaume-Uni, dirigeant un flux constant entre nord à nord-est.

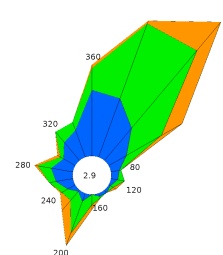
Au final, sur les roses des vents des stations bretonnes de ce mois, c'est ce flux de nord-est qui domine.

Roses des vents

Station de Saint Brieuc (22)



Station de Brest (29)



Ensoleillement

Avec presque 303 heures cumulées d'insolation sur ce mois de mai, la station de Plovan (29) dans la Baie d'Audierne arrive en tête des stations les plus ensoleillée de France, faisant les gros titres de nombreux Médias car devançant au classement La Rochelle (300 heures) et l'île du Levant au large d'Hyères, dans le Var (298 heures) ainsi que les relevés des stations de la Côte d'Azur traditionnellement plus favorisées par le soleil que le Pays Bigouden.

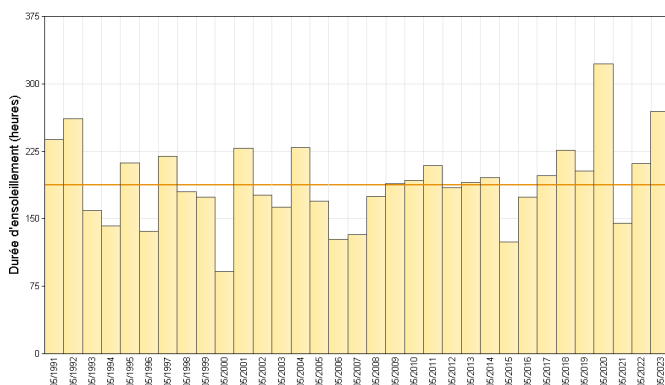
Pas très loin derrière, Lorient et Quimper cumulent respectivement 287 et 286 heures et se placent en deuxième rang des mois de mai les plus ensoleillés depuis 30 ans après mai 2020.

L'excédent d'insolation mensuel se situe entre 26% et 43% par rapport aux normales 91/2020 pour la Bretagne.

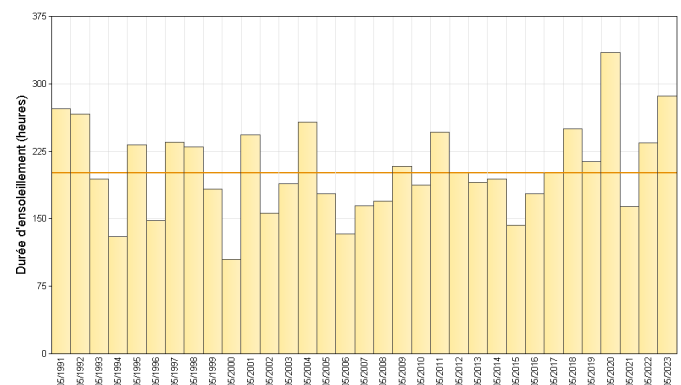
Ainsi, St-Brieuc (22) avec ses 238 heures est excédentaire de 26 % alors que Brest affiche 269 heures soit 43 % de soleil en plus.

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

Station de Brest (29)



Station de Quimper (29)



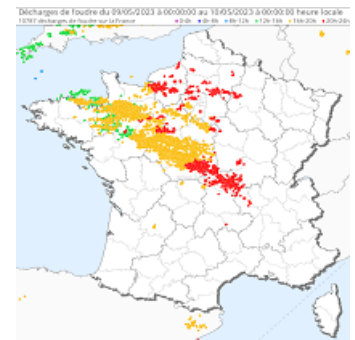
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>

ÉVÈNEMENTS

ORAGES du 9 mai : sur les côtes d'Armor et l'Ille-et-Vilaine

A l'arrière d'une perturbation affectant la région en matinée, une traîne active s'installe par l'ouest, dans un ciel qui devient plus contrasté.

Des averses marquées, voire orageuses, principalement près de St Briec et de Rennes à Fougères sont accompagnées de grêle dans le Bassin rennais et du côté de Fougères. Le vent d'ouest devient plus irrégulier, avec des pointes de l'ordre de 60/70 km/h sous les averses les plus actives.



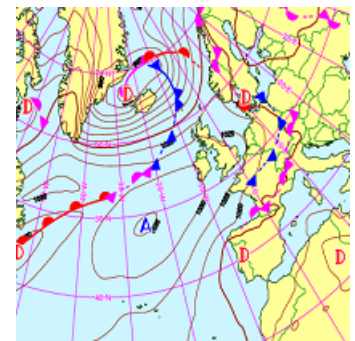
Impacts de Foudre
le 9 mai 2023

Situation de blocage: quèsaco ?

A partir de la mi-mai un anticyclone centré au large de l'Irlande dirige un flux de nord dans des champs de pressions élevés. Les jours suivants, ces conditions s'accroissent encore. Le 23, l'anticyclone de 1035 hPa sur l'Atlantique à la latitude de la France, étend son influence sur le nord-ouest de l'Europe. Sur la Bretagne, le flux s'oriente au nord-est, avec l'arrivée d'air plus sec. A partir du 26 mai, l'anticyclone se décale vers l'est, venant se positionner vers le nord de la Grande-Bretagne, maintenant

des conditions anticycloniques de nord-est, dans une masse d'air qui se réchauffe.

Ces blocs anticycloniques peuvent durer plusieurs jours, voire des semaines, et donner aux régions affectées un temps invariant. Les différents types de régimes de blocages ont tous la caractéristique d'une interruption de la circulation atmosphérique zonale. Ainsi le courant-jet d'ouest, normalement très rapide et peu sinueux, devient très ondulé avec une composante de flux méridional très prononcée autour d'une circulation atmosphérique coupée, contournant des dépressions et anticyclones.



Situation au 23 mai 2023

Situation favorable des nappes au 01 mai (sources BRGM) :

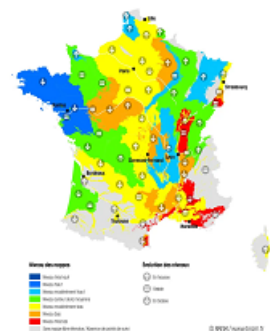
Les nappes du socle du Massif armoricain, en Bretagne ont bénéficié d'apports pluviométriques excédentaires en mars avril et début mai et les niveaux sont hauts.

Ces nappes réactives ont bénéficié d'une pluviométrie excédentaire en début de printemps 2023 et affichent début Mai des niveaux relativement satisfaisants du littoral de la Manche, du Massif armoricain.

Ces épisodes tardifs de recharge ont permis d'améliorer considérablement l'état des nappes et de repousser le début de la période de vidange.

L'absence de pluies suffisantes et en présence de températures élevées, provoquant une sécheresse des sols, la demande en eau pourrait être importante.

Certaines nappes peu résistantes à la sécheresse et les bassins fortement sollicités pourraient alors se retrouver localement en tension. (Source BRGM)



Etat des nappes au 01 mai
(sources BRGM)

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
Saint Briec (22)	9.5°C	0.9°C	5.6°C 16/05	16.2°C	-0.2°C	20.4°C 3/05
Brest (29)	9.7°C	0.8°C	3.9°C 2/05	17.5°C	0.7°C	21.8°C 3/05
Quimper (29)	10.1°C	0.8°C	5.3°C 17/05	19.5°C	2.0°C	25.1°C 27/05
Dinard (35)	10.0°C	0.9°C	4.8°C 17/05	17.4°C	0.1°C	21.4°C 3/05
Rennes (35)	9.5°C	0.2°C	4.3°C 16/05	20.3°C	1.0°C	25.9°C 27/05
Lorient (56)	10.1°C	0.8°C	4.8°C 17/05	19.6°C	1.5°C	25.1°C 27/05

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
Saint Briec (22)	40.6 mm	72 %	10	0.8	9.0 mm
Brest (29)	71.5 mm	96 %	6	-4.3	30.3 mm
Quimper (29)	50.1 mm	65 %	8	-2.4	17.9 mm
Dinard (35)	41.1 mm	73 %	8	-1.0	14.1 mm
Rennes (35)	36.1 mm	62 %	8	-0.9	13.7 mm
Lorient (56)	37.3 mm	57 %	7	-2.8	11.9 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
Saint Briec (22)	61 km/h	9/05	2	-1.72
Brest (29)	64 km/h	9/05	4	-0.03
Quimper (29)	64 km/h	9/05	3	-0.80
Dinard (35)	62 km/h	9/05	2	-1.48
Rennes (35)	65 km/h	9/05	1	-1.46
Lorient (56)	64 km/h	9/05	2	-1.40

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>