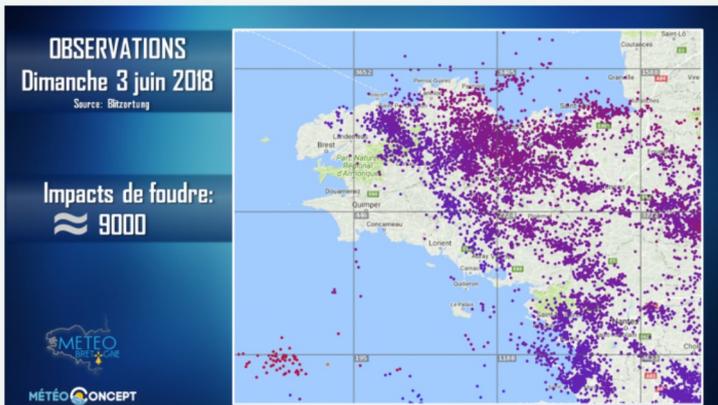




Photo Marc Tisseau

Un mois de juin bien arrosé

Une situation orageuse très active.



Les premiers jours du mois commencent sous les meilleurs auspices. Le temps est assez sec au moins les deux premiers jours, et plutôt doux voir chaud.

Le répit est néanmoins de courte durée. Dès le dimanche 3, une vague orageuse vient concerner notre région, en touchant progressivement tous les départements de notre région. Le plus significatif s'est abattu sur la ville de Morlaix puisque ce n'est pas moins de 55mm qui sont tombés en quelques minutes, générant de fortes inondations, surtout dans le bas-Morlaix ou 50cm à 1m d'eau sont relevés par endroit. Les images qui affluent sur les réseaux sociaux, témoignent de la violence soudaine du phénomène.



Par ailleurs les averses sont elles aussi intenses. En matinée du 4 on relevait 30mm à Rennes, 40mm à Kernascléden (Mbddata), 43mm à Saint Brieuc.

De nouveau le Lundi les précipitations sont abondantes. Sur la partie Est de la région le pays de Rennes est touché, notamment la commune de Liffré, à l'Est de celle-ci. La aussi les rues sont inondées et les routes coupées. Le phénomène est le même, de fortes pluies s'abattent en un temps minimum sur certaines localités. Ces crues engendrent des montées des cours d'eaux locaux. Ainsi la Vilaine à ce moment là, augmente de 18 cm par heure.

Le 05 la journée est légèrement plus calme même si par endroit les averses sont encore violentes. C'est au tour de Saint-Nazaire de connaître ce jour une forte montée des eaux... quelques jours seulement après le 28 Mai, épisode de montée des eaux également.

Ce temps perturbé résiste jusqu'au 8 Juin, ou à nouveau une forte dégradation et un week-end maussade se dessinent. Des lames d'eau touchent ainsi l'Est des Côtes d'Armor ou on relève 21mm à Saint-Gonnery, 18mm au Hinglé, et Pleslin-Trigavou. En ce début de week-end les rivières débordent, notamment sur l'Est de l'Ille et Vilaine comme à Bais ou Piré sur Seiche par exemple.

Maintien du niveau rouge



Une alerte rouge est lancée par les services de Météo-Bretagne pour la journée du 11 Juin, deux à trois mois de pluies étaient attendus sur 36h.

C'est le Pays Nantais qui est effectivement le premier touché, ou 33mm sont tombés en 1h.

A 17h le 11 Juin les cumuls sont notables et Nantes bat son record de pluie tombée en 24h.

On relève ainsi :

57mm à Nantes & Cordemais,
54mm au Palette,
48mm à St Fiacre du Maine,
45mm à Corsept,
37mm à St Brévin les Pins,
31mm à la Chapelle St Florent.

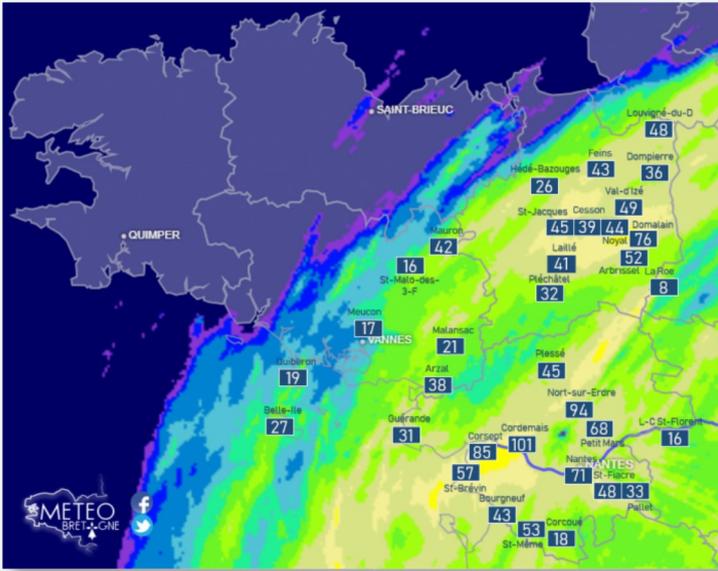
La commune de Cordemais va d'ailleurs enregistrer le plus fort cumul de pluie avec pas moins de 101mm sur tout l'épisode pluvieux. Nantes quant à elle avec plus de 150 mm entre le 1er et le 11 Juin détrône très largement un record vieux de 1955 !

Les autres localités de nos régions ne sont pas en reste.

Il tombe près de 30 à 40mm de pluies ailleurs et les crues s'aggravent d'heures en heures. C'est notamment le cas pour la Vilaine, l'Ille et la Seiche ou les niveaux sont très inquiétants.



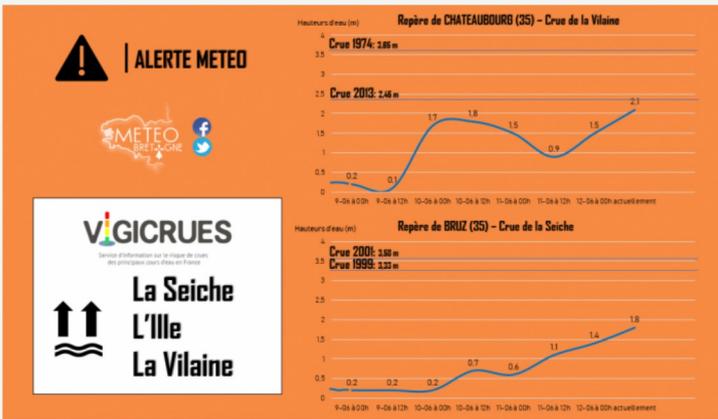
Crués et pluies: des cumuls exceptionnels



C'est un épisode de pluie exceptionnel qui vient de concerner l'Ille-et-Vilaine et la Loire-Atlantique tant par son intensité, que par sa localisation géographique mais encore l'époque où il se produit.

101 mm à Cordemais

Les pluies se sont concentrées une grande partie de la journée de lundi sur la Loire Atlantique et le pays Nantais où des inondations majeures ont concerné la ville entre 13h et 14h. En 45 minutes, la station météorologique de Nantes-Atlantique relève près de 33 mm sur la métropole. Et ce n'est pas tout, nous avons battu deux records historiques pour la station Nantaise. Un record vieux de 1885 fait état du record de pluie journalière pour un mois de juin, le 15 juin 1885 il était tombé 54.5 mm. Le record mensuel de pluie qui datait de 1955 avec 124.5 mm est lui aussi pulvérisé. Le cumul dépasse pour cette seule journée de lundi la barre des 70 mm. Cela porte le total mensuel à plus de 150 mm entre le 1er et le 11 juin, ce qui en dit long sur le caractère exceptionnel de la situation. Ces pluies orageuses se sont prolongées entre la Brière, la Pays de la Mée ou encore le Pays Rennais. Les orages parfois forts s'accompagnaient de fortes pluies et d'inondations. Le secteur le plus touché se situe entre Chateaubriant et Blain où l'eau a sinistré une grande partie des communes sur cet axe. En soirée, une seconde salve pluvieuse arrive par la Normandie. Elle arrive tandis que le contexte est déjà compliqué sur la Loire-Atlantique et où la Vilaine est en crue en raison des fortes pluies et des orages du week-end. Au final, en 24 heures, on relève des cumuls de précipitation localement exceptionnels. C'est une commune du bord de Loire qui récolte le plus de pluies avec 101 mm pour Cordemais. On relève également entre 60 et 90 mm sur un axe Brière-Pays de la Mée. Ces cumuls sont exceptionnels car l'intensité des pluies étaient marquée mais aussi parce que les épisodes de pluie interviennent dans un contexte de sécheresse de surface avec des sols favorables aux ruissellements. Et enfin car typiquement, des cumuls comme ceux que l'on a relevé ne se produisent que très rarement sur la Bretagne. Ils sont plus typiques des régions de l'arrière pays Méditerranéen. Par conséquent, les attitudes et comportements qui en émanent ne sont pas habituels. Les services de Météo Bretagne ont déclenché la quatrième alerte rouge de leur histoire (

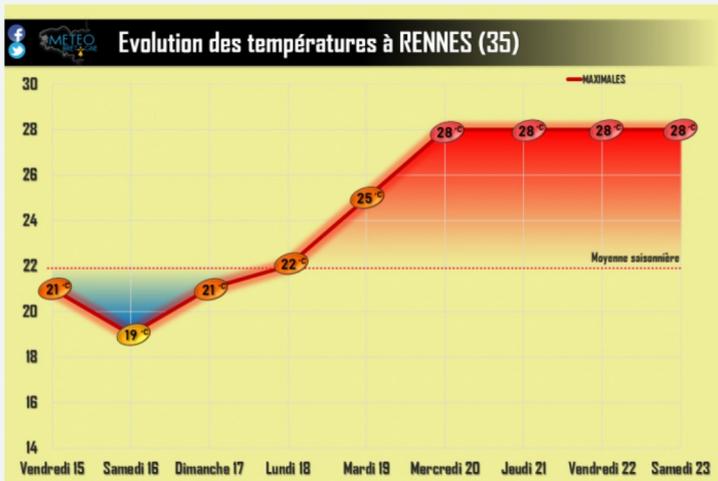


tempête Quinten (2009) - inondations de Quimperlé (2014) - Tempête Zeus (2017)) pour ce phénomène.

Vigicrue place la Seiche, l'Ille et la Vilaine en vigilance orange

Dorénavant, les pluies vont diminuer en intensité avant de cesser. Il faudra surveiller les rivières en alerte et également penser les plaies des zones particulièrement touchées par les intempéries. Sources: Météo France (fond de carte)

La dépression s'éloigne.



Le blocage générant ce temps très fortement perturbé prend une tournure autre à compter du 13 Juin.

La dépression située entre la Galice et le Golf de Gascogne s'éloigne, laissant la place enfin à un anticyclone. Le temps n'est pas pour autant au beau fixe mais de belles période ensoleillées font enfin leur apparition. On ne parle plus de pluies.

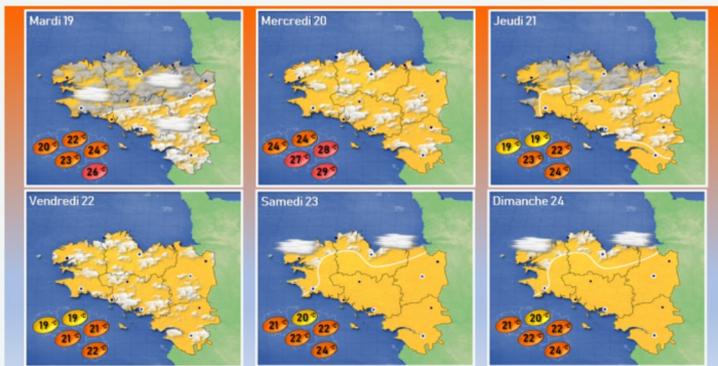
Jusqu'au jour de l'été les températures oscillent entre 18 et 21 degrés en journée. Certes en dessous des normales mais tout à fait agréable pour la saison.

Une fête de la musique sans grosse chaleur donc, mais qui promet une belle période estivale à venir.



Les contrastes sont néanmoins saisissants car la veille on relevait près de 29°C à St Fiacre du Maine, Theix ou Plessé, quand au même moment il ne faisait que 16°C à Ouessant, Plestin les Grèves et Dinard.

Les matinées du 22 au 25 Juin sont là pour nous rappeler que l'été n'a pas totalement repris ses quartiers. On relève des températures de l'ordre de 6 à 10°C en matinée (5.9°C à Brest, 6.1°C à Miniac Morvan, 6.3°C à Pleslin-Trigavou en matinée du 22).



Cette période marque le début d'une fin Juin sous les meilleurs auspices.

La pluie est bien loin et c'est bien le soleil grace à l'anticyclone qui domine. Plus les jours avancent plus les températures relevées sont élevées.

Dans l'intérieur des terres on relève plus de 30 degrés sur les deux derniers jours du mois. Comme un pied de nez à un début de mois chaotique.

33 degrés sont relevés à Nantes comme sur une majeure partie des stations de notre réseau Mbddata, ainsi que sur le bassin Rennais.



Bilan : Un mois de juin bien contrasté

Le bilan du mois de Juin est bien contrasté.

La première quinzaine a été chaotique et même dévastatrice par endroit puisque les pluies ont engendrées de fortes inondations (Brest, Liffré, St Nazaire, Nantes...). Les cumuls de pluies sont par endroit impressionnants, dépassant allègrement les 100mm. Nantes relève près de 160mm, Rennes et ses alentours une 100aine. Les stations de notre réseau relèvent 119mm à Corsept et Plessé, 117 mm à St Brévin les Pins et Erquy, 103 mm à Noyal sur Vilaine. On est en règle générale pour les stations les plus exposées, de 100 à 250% d'excédent...

On pourrait croire que l'ensoleillement en a pâti. Il en est rien.

La période ensoleillée de la mi-juin à la fin du mois a permis de faire remonter les compteurs. On est de 10 à 20% d'heures de soleil en plus par rapport aux normales.

Les températures elles aussi, compte tenu des fortes chaleurs de la dernière décade, ont bondi. On compte en générale de 1.5 à 2.5°C degrés de plus en journée.

Le fait marquant restera ainsi les fortes précipitations et le caractère inhabituel pour la saison de ces inondations. Un début de mois de Juin à oublier donc...et une fin de mois encourageante pour espérons un été 2018 ensoleillé.. !

Julien Camus.



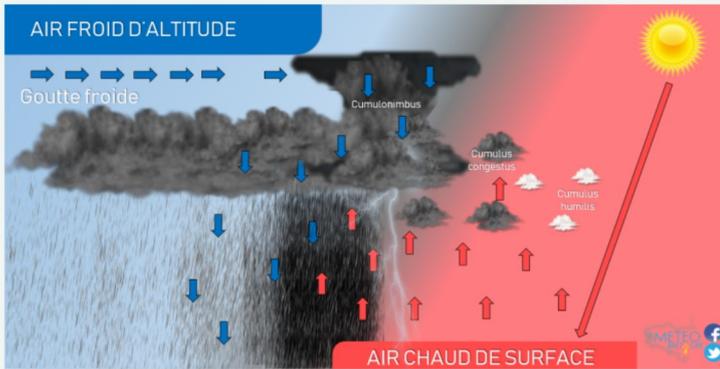
Intempéries: mais que se passe t-il donc ?

"Le temps est dérégulé", "c'est exceptionnel", "on n'a jamais vu ça" ... voici quelques expressions qui sont revenues de nombreuses fois ces derniers jours. La Bretagne à l'image de la France traverse une période avec des intempéries en ce moment, les prévisionnistes de Météo Bretagne décident de vous expliquer précisément ce qu'il se passe, si cette situation est normale pour la saison et si il y a un lien de cause à effet avec le réchauffement climatique.

Un canal d'air chaud et une goutte froide

"Le temps change trois fois par jour en Bretagne", cette vérité semble aujourd'hui un peu égarée tant les conditions sont stables à une échelle globale. Il ne faut pas oublier que la Bretagne tire son épingle du jeu à l'échelle française pour le mois de mai. En effet, notre région est celle qui a récolté l'ensoleillement le plus généreux et plus de la moitié des stations régionales de mesure récoltaient un ensoleillement jamais vu il y a quelques jours lorsque le bilan du mois de mai était effectué. Néanmoins si à l'échelle régionale, la Bretagne semble s'en être tirée, à une échelle plus globale la situation est la même depuis plusieurs semaines maintenant. Et il faut se l'avouer le caractère insulaire a permis au mois de mai à la Bretagne d'échapper aux nuages venus du continent. Car en effet depuis plusieurs semaines, c'est un flux continental qui à l'origine d'un interminable conflit de masses d'air entre différents centres d'action qui se maintiennent chacun à leur place. En effet, une goutte froide reste toujours présente sur la Péninsule Ibérique. Elle génère du mauvais temps durable chez nos voisins Marocains, Espagnols ou Portugais mais ce n'est pas tout. Un anticyclone domine les régions de l'Europe Centrale. Entre cette goutte froide et cet anticyclone, un canal d'air chaud remonte de manière constante. Ce canal s'étend sur des milliers de kilomètres entre la Grèce et la Turquie et jusqu'au Groenland. En Islande et sur la façade ouest du Groenland, les températures sont en ce moment même supérieures à 20°C les après-midi. Voilà, la situation qui prédomine sur l'Europe depuis maintenant plusieurs semaines. Revenons à l'échelle de la France. Notre pays est placé en ce moment même au cœur d'un conflit de masses d'air entre cette goutte froide qui apporte de l'air froid en altitude et ce canal d'air chaud qui alimente la formation des nuages et donc des orages. Ce conflit de masse d'air se matérialise par des orages.

Le cumulonimbus, de quoi s'agit-il ?



Comme vous le voyez sur le schéma, le cumulonimbus est un nuage d'envergure qui à nos latitudes peut monter jusqu'à près de 12 km d'altitude. Près de l'équateur le cumulonimbus peut s'élever encore plus haut. C'est ce nuage qui génère des orages et les précipitations qui sont associées à ces orages. Pour que le cumulonimbus prenne forme il faut des ingrédients bien précis et notamment ce fameux conflit de deux masses d'air radicalement différentes. On parle souvent de cumulus de beau temps et pourtant ce sont ces mêmes cumulus qui évoluent jusqu'au cumulonimbus contrairement aux idées reçues. En effet, l'air chaud de

surface alimenté par une masse d'air douce et les rayons du soleil va permettre à la température d'augmenter. Il faut savoir également que l'air chaud est moins dense que l'air froid, ce qui lui permet de s'élever en altitude. En s'élevant, cet air chaud va permettre également au nuage se former puisqu'il va rencontrer de l'air plus froid. Ainsi en rencontrant une masse d'air froid en altitude, le nuage va se développer par un processus de convection et ainsi passer par plusieurs stades. D'abord, le cumulus fractus, le cumulus humilis, le cumulus médiocris, le cumulus congestus et enfin le cumulonimbus. L'air chaud va s'élever jusqu'à la couche de tropopause avant de s'étendre latéralement, c'est cet aspect qui va donner une forme d'enclume au nuage. L'air froid plus lourd va descendre et ce conflit perpétuel va nourrir le nuage. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle les avions sont particulièrement attentifs à éviter ces nuages. Les mouvements d'air sont particulièrement dangereux pour les appareils. Ces nuages d'orage stockent d'énormes quantités d'eau matérialisées par des précipitations souvent abondantes au sol.

L'orage un phénomène local, amplifié par le manque de flux



Les orages restent des phénomènes locaux à l'inverse des tempêtes, ouragans ou même des anticyclones. La prévision de ces phénomènes est donc plus complexe. Définir sur une région donnée, l'intensité d'un orage est aujourd'hui possible. Néanmoins, cibler localement un orage est beaucoup plus compliqué, c'est pourquoi nous parlons de risque d'orage. Le cumulonimbus s'étend en altitude mais en largeur les fortes intensités de pluie et la grêle se géolocalisent généralement sur des aires de 2 à 10 km². Ce qui rend sa prévision plus aléatoire et également les conséquences d'un orage souvent intense mais peu durable. Car en effet, généralement le flux permet aux orages se déplacer et de balayer une zone géographique étendue. Revenons maintenant à la situation qui nous concerne actuellement. Nous sommes dans une configuration de marais barométrique où les

pressions varient entre 1010 et 1020 hPa. Il n'y a pas vraiment de flux sur la France et l'Europe de l'ouest. D'ailleurs si l'on excepte les brises qui balayent la côte nord, vous avez sans doute remarqué que le vent est faible en ce moment. C'est cette absence de vent qui rend les orages particulièrement violents. En effet, le cumulonimbus se forme et déverse toutes ses précipitations sur la zone où celui-ci s'est formé. C'est cette situation qui pose de gros problèmes localement car l'absence de flux provoque des phénomènes violents locaux. C'est exactement ce qui s'est produit à Morlaix, Liffré ou St-Nazaire. Dans ces trois communes, les précipitations se sont concentrées localement avec des cumuls records tandis qu'à quelques kilomètres les pluies étaient pour ainsi dire banales. Depuis maintenant lundi, un énième facteur s'ajoute à cette configuration. Nous avons beaucoup d'humidité dans les basses couches de l'atmosphère du fait des orages qui se produisent partout en France et donc le ciel est dorénavant régulièrement couvert et brumeux car le vent ne chasse pas les nuages.



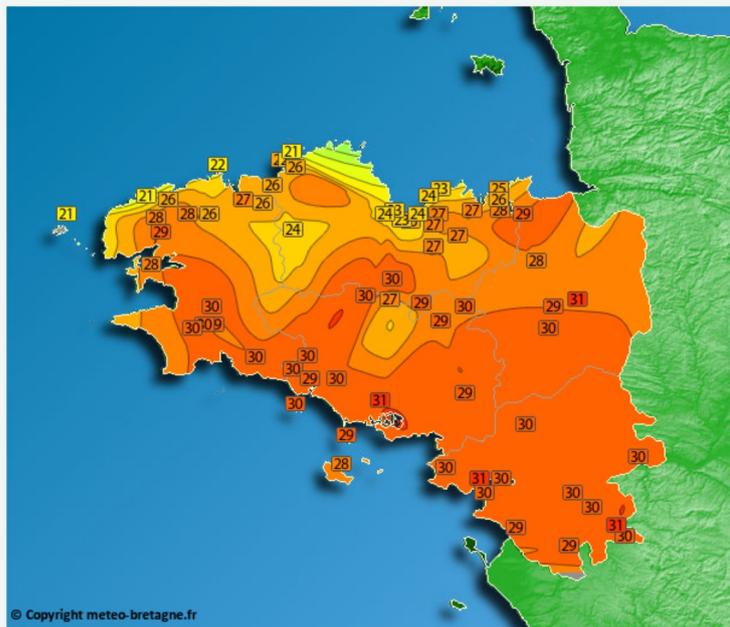
Lien avec le réchauffement climatique

Le réchauffement climatique est en cours depuis l'ère industrielle et il s'accélère depuis les années 1960.

Tous les scientifiques s'accordent à dire que les causes de ce réchauffement sont liées à des facteurs naturels et anthropiques. La confusion entre météo et climat est régulière. Il faut 30 années de recul pour ainsi tirer les premières conclusions par rapport à une situation donnée. Le record d'impacts de foudre a été battu à l'échelle nationale mais de tous temps, la variabilité naturelle du climat est à l'origine d'un temps parfois particulièrement agité. Le blocage météorologique n'est pas exceptionnel, c'est même quelque chose qui arrive régulièrement et les conséquences sont variables selon les saisons. En hiver, des situations hivernales; au printemps, des situations orageuses; en été, des situations estivales; en automne, des situations cévenoles en Méditerranée. Ce qui interpelle davantage, c'est la généralisation des phénomènes violents. Il n'y a pas encore de preuves mais beaucoup d'hypothèses qui montrent que le réchauffement climatique serait à l'origine de phénomènes de plus en plus violents comme les orages ou les sécheresses. Pour cette situation orageuse typique de celle que l'on a en cette saison de fin de printemps et début d'été, un bémol existe, la quantité d'eau disponible dans l'atmosphère était très importante et le lien peut se faire avec le réchauffement climatique. Car avec des masses d'air plus chaudes, la capacité de stocker de l'eau sera plus importante. On suppose que le réchauffement climatique va amplifier l'effet des orages sur le schéma de la situation que l'on connaît en ce moment. Enfin d'une manière générale, les conséquences des orages ont changé ces dernières années. Lors d'une crue liée à un orage, l'urbanisation accentuée depuis de nombreuses années modifie le comportement des cours d'eau. Les conséquences liées aux crues sont souvent des inondations plus fortes et plus régulières. Pour ce faire, si les élus et les mairies sont de plus en plus sensibles aux effets des intempéries, la population banalise encore beaucoup trop les effets des phénomènes violents. Les alertes météorologiques devront être mieux appréhendées et permettre une évolution des mentalités et des comportements.

Stéven Tual

Températures quotidiennes Maxi relevées sur la période



- Quimper-Sud (30.4°)
- Trévé (30.3°)
- Pont-Aven (30.2°)
- Plabennec (28.3°)
- Plouénéventer (27.8°)
- Saint-Aaron (27°)
- Plancoët (26.7°)
- Kernouës (26.4°)
- Plestin-les-grèves (26.4°)
- Trébeurden (26.2°)
- Yffiniac (25.1°)
- Pleumeur-Bodou (23.3°)
- Erquy (23.1°)
- Plérin sur Mer (23°)
- Ile de Batz (21.7°)
- Plouguerneau (21.1°)

34% des stations ont enregistré leur température la plus haute (txx) le 26/06

Bretagne - Températures Maxi Journalières (tx) Juin 2018

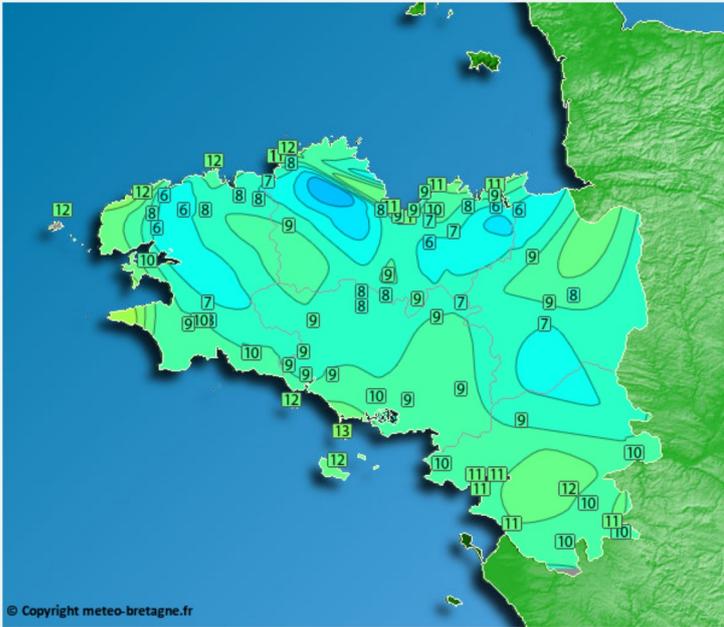


(Moyenne des relevés journaliers des 67 stations du réseau MBdata)

© Copyright asso-mb.fr / DC

http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/MB/Temp_Mensuelle_Moy1_99_tx_6.png

Températures quotidiennes Mini relevées sur la période



- Plouénéventer (5.9°)
- Miniac-Morvan (6.1°)
- Kernouës (6.1°)
- Saint-Glen (6.4°)
- Lamballe (6.5°)
- Laillé (7°)
- Mauron (7.3°)
- Plouigneau (7.6°)
- Plabennec (7.7°)
- Plancoët (7.9°)
- Noyal-sur-Vilaine (7.9°)
- Ergué-Gabéric (8.4°)
- Pléneuf-Val-André (8.5°)
- Cléguer - Sénebret (8.6°)
- Plessé (8.7°)
- Calanhel (9°)
- Saint-Malo-des-trois-fontaines (9.1°)
- Trévé (9.2°)
- Nostang (9.4°)

70% des stations ont enregistré leur température la plus basse (tnn) le 22/06

Bretagne - Températures Mini Journalières (tn) Juin 2018

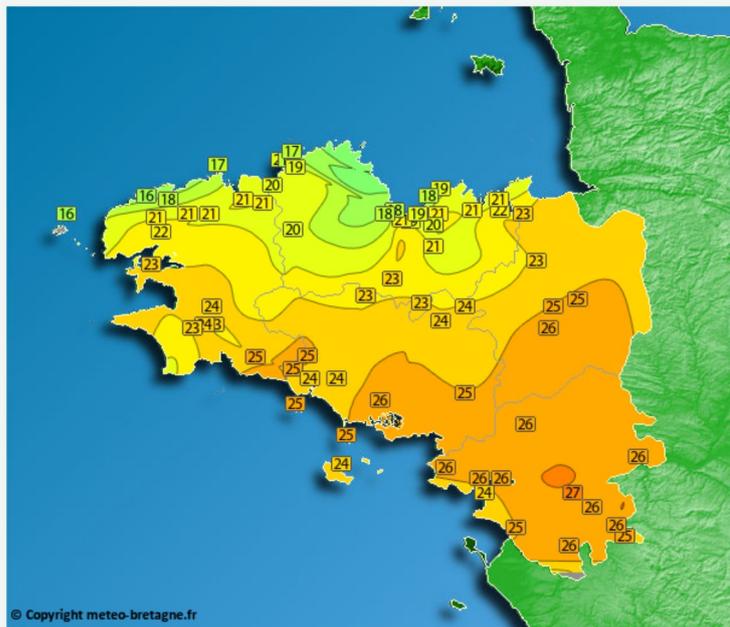


(Moyenne des relevés journaliers des 67 stations du réseau MBdata)

© Copyright asso-mb.fr / DC

http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/MB/Temp_Mensuelle_Moy1_99_tn_6.png

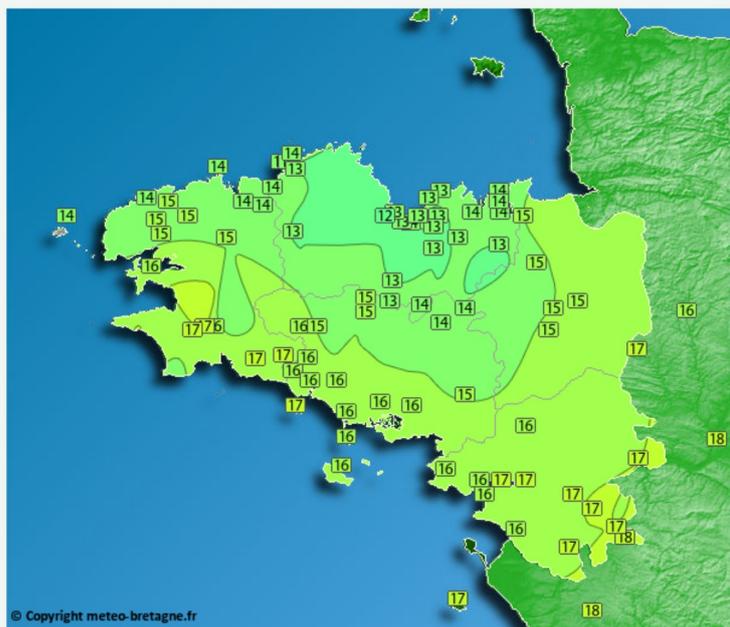
Carte des températures Quotidiennes Moyennes les plus élevées de la période



- Corsept (26°)
- Plessé (25.9°)
- Saint-Fiacre-sur-Maine (25.9°)
- Laillé (25.8°)
- La Chapelle-Saint-Florent (25.8°)
- Ploeren (25.8°)
- Corcoué-sur-Lognon (25.5°)
- Guérande (25.5°)
- Noyal-sur-Vilaine (25.4°)
- Cléguer - Sénébret (25.1°)
- Malansac (25.1°)
- Bourgneuf-en-Retz (25°)
- Quiberon (24.9°)
- Pont-Aven (24.7°)
- Saint-Brevin-les-pins (24.4°)
- Nostang (24.4°)
- Quimper-Sud (24.4°)
- Mauron (24.3°)
- Dinan (23.7°)
- Saint-Malo-des-trois-fontaines (23.6°)

55% des stations ont enregistré leur température moyenne la plus élevée (tmx) le : 30/06

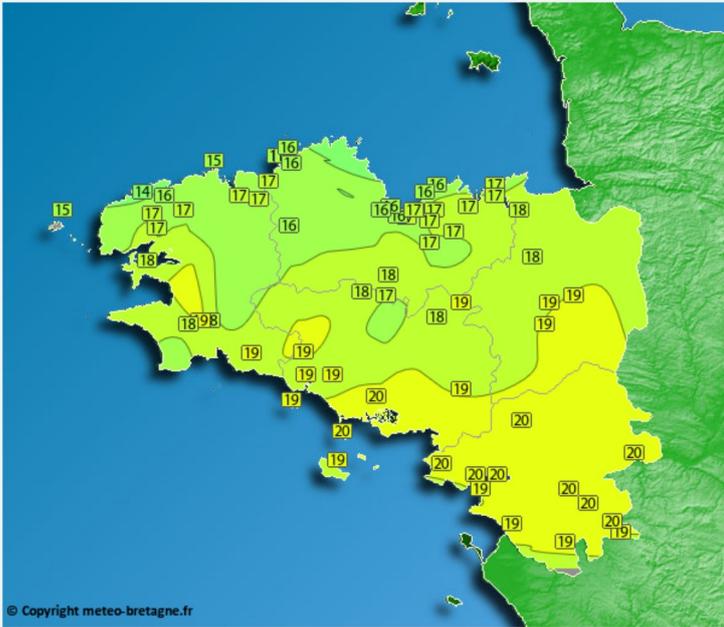
Carte des températures Quotidiennes Moyennes les plus faibles de la période



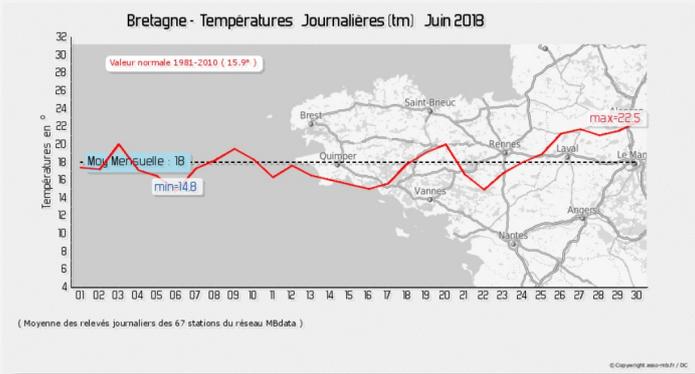
- Plérin sur Mer (12.5°)
- Saint-Glen (12.6°)
- Trégueux - La ville Gueury (12.7°)
- Saint-Aaron (12.8°)
- Trévé (13°)
- Pleumeur-Bodou (13.2°)
- Maison de la Baie - Hillion/Lermot (13.2°)
- Erquy (13.2°)
- Lamballe (13.4°)
- Yffiniac (13.6°)
- Plancoët (14°)
- Dinan (14.1°)
- Saint-Malo-des-trois-fontaines (14.1°)
- Mauron (14.4°)
- Hédé-Bazouges (14.5°)
- Noyal-sur-Vilaine (14.7°)

34% des stations ont enregistré leur température moyenne la plus faible (trmn) le : 06/06

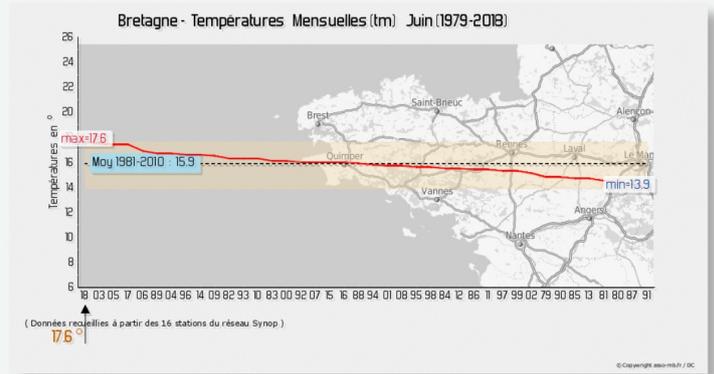
Carte des températures Moyennes Mensuelles sur la période



- Corsept : 20.2°
- La Chapelle-Saint-Florent : 19.9°
- Saint-Fiacre-sur-Maine : 19.9°
- Ploeren : 19.6°
- Guérande : 19.6°
- Quiberon : 19.5°
- Plessé : 19.5°
- Bourgneuf-en-Retz : 19.4°
- Saint-Brevin-les-pins : 19.2°
- Corcoué-sur-Lognon : 19.2°
- Cléguer - Sénébret : 19.1°
- Noyal-sur-Vilaine : 19.0°
- Laillé : 19.0°
- Malansac : 18.9°
- Mauron : 18.8°
- Quimper-Sud : 18.7°
- Nostang : 18.6°
- Trévé : 18.5°
- Dinan : 18.5°
- Pont-Aven : 18.5°

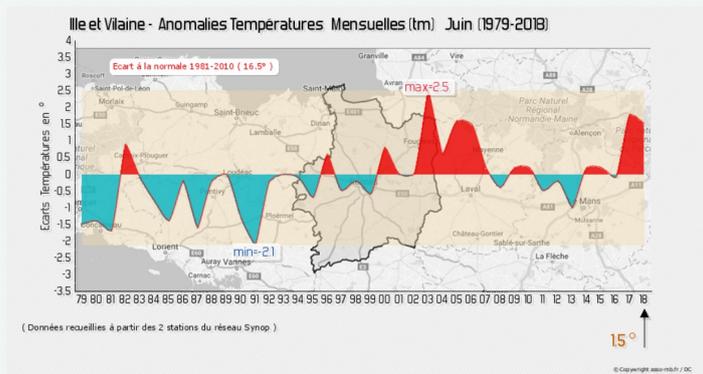


http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/MB/Temp_Mensuelle_Moy1_99_tm_6.png

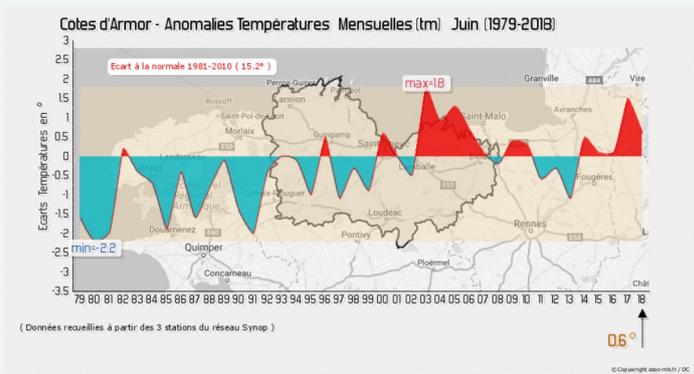


http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/Synop/Temp_Mensuelle_Moy5_99_tm_6.png

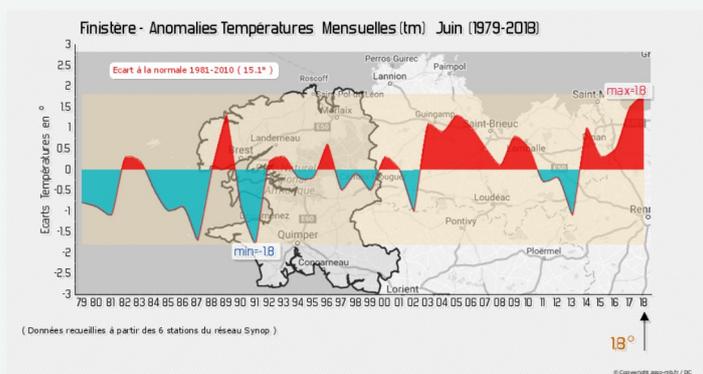
Ecarts à la normale 1981-2010 des températures Moyennes Mensuelles



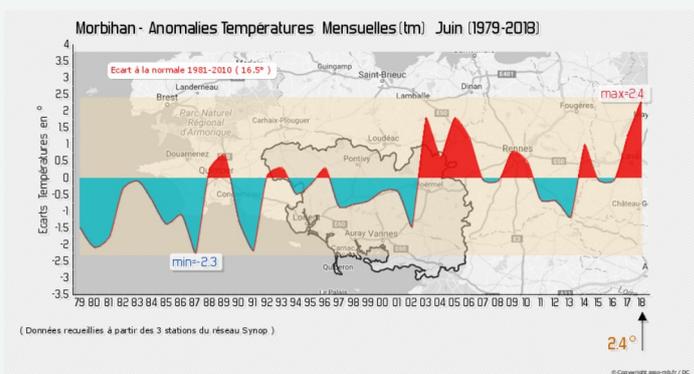
http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/Synop/Temp_Mensuelle_Moy6_35_tm_6_99.png



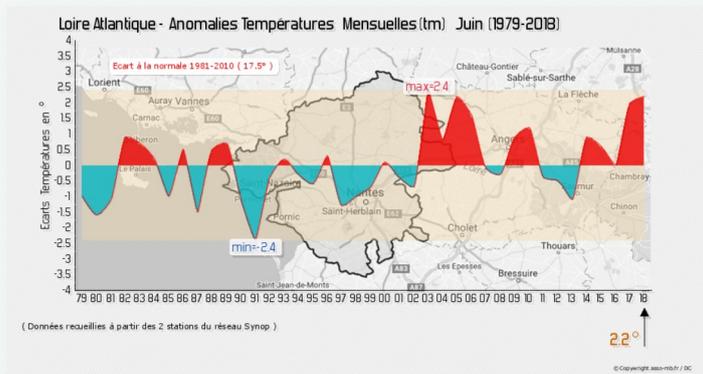
http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/Synop/Temp_Mensuelle_Moy6_22_tm_6_99.png



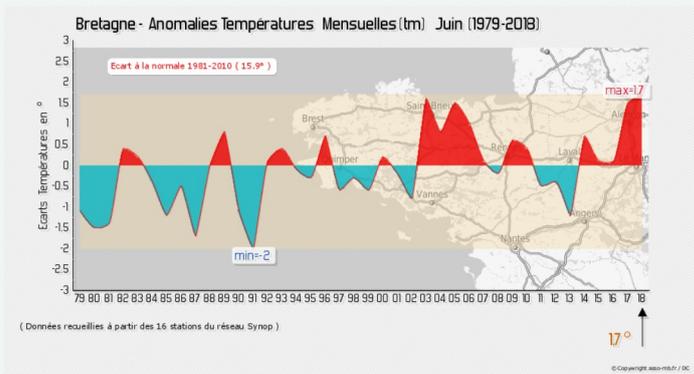
http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/Synop/Temp_Mensuelle_Moy6_29_tm_6_99.png



http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/Synop/Temp_Mensuelle_Moy6_56_tm_6_99.png



http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/Synop/Temp_Mensuelle_Moy6_44_tm_6_99.png



http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/Synop/Temp_Mensuelle_Moy6_99_tm_6_99.png



Autres relevés significatifs pour la période du 01/06 au 30/06/2018

Températures maxi(tx) pour chacune des stations classées par date :

26/06

Quimper-Sud (30.4°) Trévé (30.3°) Pont-Aven (30.2°) Plabennec (28.3°) Plouneventer (27.8°) Saint-Aaron (27°) Plancoët (26.7°) Kernouës (26.4°) Plestin-les-grèves (26.4°) Trébeurden (26.2°) Yffiniac (25.1°) Pleumeur-Bodou (23.3°) Erquy (23.1°) Plérin sur Mer (23°) Ile de Batz (21.7°) Plouguerneau (21.1°)

30/06

Plessé (33°) La Chapelle-Saint-Florent (33°) Saint-Fiacre-sur-Maine (32.9°) Corcoué-sur-logne (32.7°) Laillé (32.6°) Ploeren (32.2°) Corsept (32.2°) Malansac (31.7°) Noyal-sur-Vilaine (31.5°) Guérande (31.4°) Saint-Brevin-les-pins (31.1°) Nostang (30.3°) Hédé-Bazouges (30.3°) Quiberon (29.7°) Tréguex - La ville Gueury (25°)

27/06

Mauron (30.8°) Cléguer - Sénébret (30.8°) Bourgneuf-en-Retz (30.8°) Neulliac (30.7°) Dinan (30.7°) Miniac-Morvan (30°) Saint-Malo-des-trois-fontaines (29.4°) Ergué-Gabéric (28.8°) Morlaix (27.4°) Lamballe (27.2°) Saint-Glen (27°) Plouigneau (26.7°)

03/06

Dinard (25.9°) Maison de la Baie - Hillion/Lermot (24.5°) Pléneuf-Val-André (24.2°)

20/06

Calanhel (25.7°)

Températures mini(tn) pour chacune des stations classées par date :

22/06

Quiberon (12.7°) Erquy (11.1°) Bourgneuf-en-Retz (10.9°) Dinard (10.9°) Corsept (10.8°) Saint-Brevin-les-pins (10.6°) Guérande (10.1°) Quimper-Sud (10°) Saint-Aaron (9.9°) Dinan (9.9°) Corcoué-sur-logne (9.9°) Ploeren (9.8°) La Chapelle-Saint-Florent (9.6°) Saint-Fiacre-sur-Maine (9.6°) Nostang (9.4°) Trévé (9.2°) Saint-Malo-des-trois-fontaines (9.1°) Calanhel (9°) Plessé (8.7°) Cléguer - Sénébret (8.6°) Pléneuf-Val-André (8.5°) Ergué-Gabéric (8.4°) Noyal-sur-Vilaine (7.9°) Plancoët (7.9°) Plabennec (7.7°) Plouigneau (7.6°) Mauron (7.3°) Laillé (7°) Lamballe (6.5°) Saint-Glen (6.4°) Kernouës (6.1°) Miniac-Morvan (6.1°) Plouneventer (5.9°)

23/06

Ile de Batz (11.3°) Tréguex - La ville Gueury (9.3°) Yffiniac (9.3°) Maison de la Baie - Hillion/Lermot (9°) Hédé-Bazouges (8.7°) Morlaix (7.7°) Neulliac (7.6°) Plestin-les-grèves (6.3°)

16/06

Malansac (9.3°) Pont-Aven (8.9°)

02/06

Pleumeur-Bodou (11°)

11/06

Trébeurden (-17.8°)

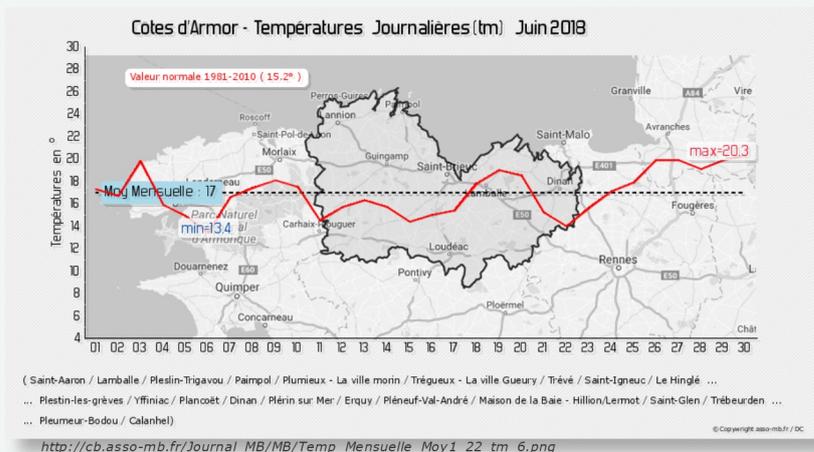
15/06

Plérin sur Mer (10.5°)

18/06

Plouguerneau (0°)

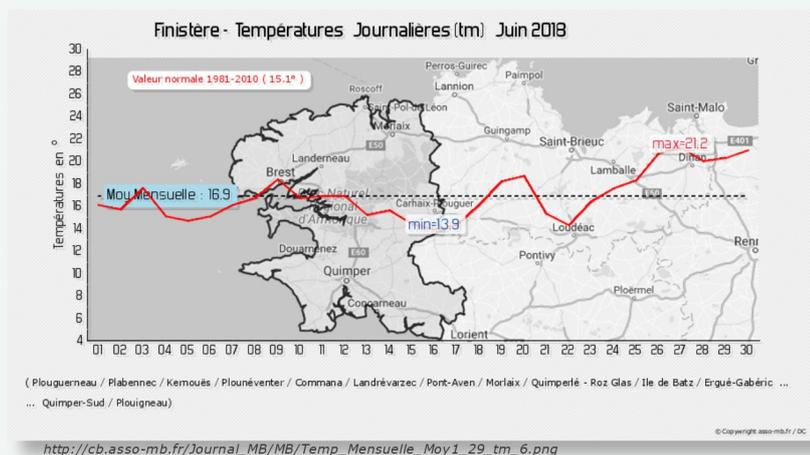
Côtes d'Armor :



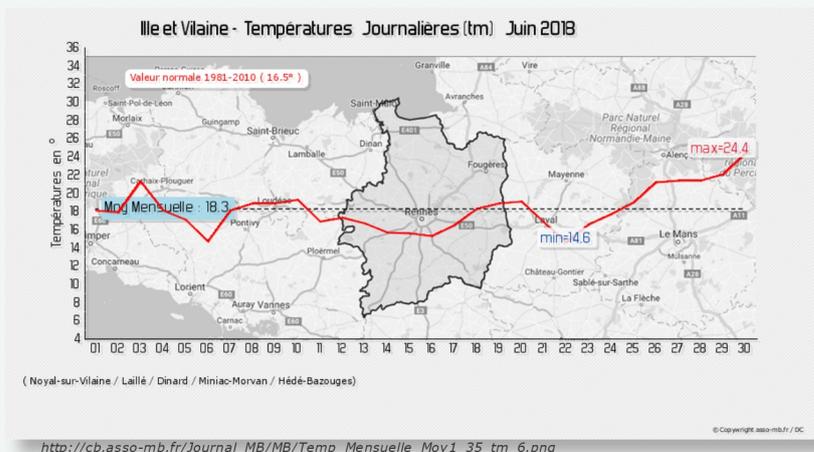
Températures moyennes sur la période
 Max : 18.5° à Trévé -- Min : 16.1° à Calanhel
 Température maximale absolue : 30.7° le 27/06 à Dinan
 Température minimale absolue : -17.8° le 11/06 à Trébeurden
 Jour le plus chaud : le 03/06 avec 21° à Saint-Glen
 Jour le plus froid : le 06/06 avec 12.5° à Plérin sur Mer
 Pluviométrie maxi sur la période : 116.8mm à Erquy
 Vitesse du vent maxi : 20.5kmh le 21/06 à Maison de la Baie - Hillion/Lermot
 Rafale de vent maxi : 69.2kmh le 03/06 à Maison de la Baie - Hillion/Lermot

Finistère :

Températures moyennes sur la période
 Max : 18.7° à Quimper-Sud -- Min : 14.3° à Plouguerneau
 Température maximale absolue : 30.4° le 26/06 à Quimper-Sud
 Température minimale absolue : 0° le 18/06 à Plouguerneau
 Jour le plus chaud : le 27/06 avec 24° à Ergué-Gabéric
 Jour le plus froid : le 22/06 avec 12.4° à Kernouës
 Pluviométrie maxi sur la période : 78.0mm à Morlaix
 Vitesse du vent maxi : 25.5kmh le 21/06 à Plabennec
 Rafale de vent maxi : 51.5kmh le 21/06 à Plabennec



Ille et Vilaine :



Températures moyennes sur la période
 Max : 19.0° à Noyal-sur-Vilaine -- Min : 16.7° à Dinard
 Température maximale absolue : 32.6° le 30/06 à Laillé
 Température minimale absolue : 6.1° le 22/06 à Miniac-Morvan
 Jour le plus chaud : le 30/06 avec 25.8° à Laillé
 Jour le plus froid : le 22/06 avec 13.9° à Miniac-Morvan
 Pluviométrie maxi sur la période : 100.6mm à Noyal-sur-Vilaine
 Vitesse du vent maxi : 12.7kmh le 21/06 à Dinard
 Rafale de vent maxi : 39kmh le 03/06 à Dinard

Loire Atlantique :

Températures moyennes sur la période

Max : 20.2° à Corsept -- Min : 19.2° à Corcoué-sur-logne

Température maximale absolue : 33° le 30/06 à Plessé

Température minimale absolue : 8.7° le 22/06 à Plessé

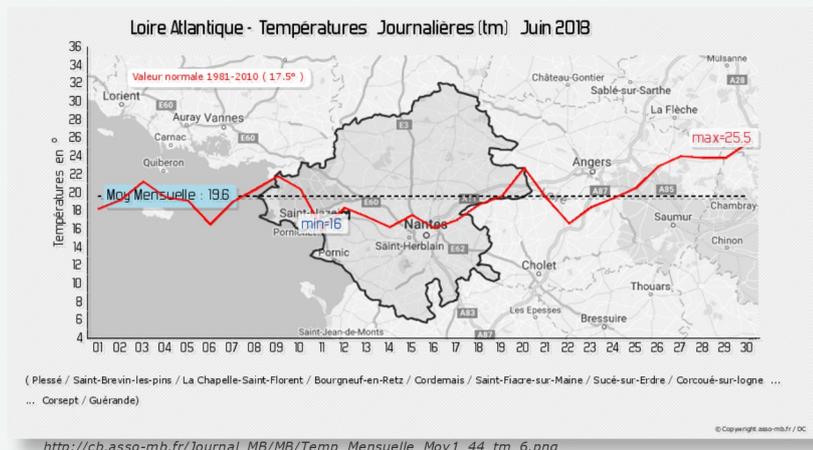
Jour le plus chaud : le 30/06 avec 26° à Corsept

Jour le plus froid : le 16/06 avec 15.2° à Plessé

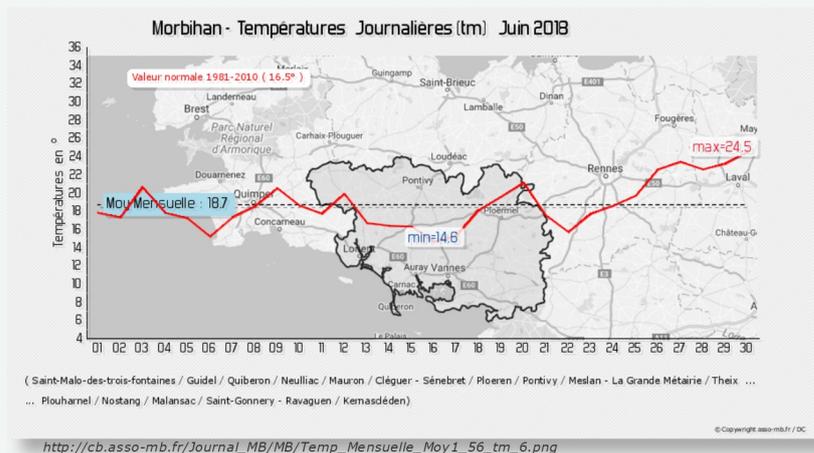
Pluviométrie maxi sur la période : 119.0mm à Corsept

Vitesse du vent maxi : 17.5kmh le 21/06 à Corsept

Rafale de vent maxi : 58kmh le 03/06 à Bourgneuf-en-Retz



Morbihan :



Températures moyennes sur la période

Max : 19.6° à Ploeren -- Min : 18.2° à Neulliac

Température maximale absolue : 32.2° le 30/06 à Ploeren

Température minimale absolue : 7.3° le 22/06 à Mauron

Jour le plus chaud : le 30/06 avec 25.8° à Ploeren

Jour le plus froid : le 16/06 avec 14.2° à Nostang

Pluviométrie maxi sur la période : 80.2mm à Mauron

Vitesse du vent maxi : 14kmh le 21/06 à Mauron

Rafale de vent maxi : 43kmh le 21/06 à Ploeren

Bretagne :

Températures moyennes sur la période

Max : 20.2° à Corsept -- Min : 14.3° à Plouguerneau

Température maximale absolue : 33° le 30/06 à Plessé

Température minimale absolue : -17.8° le 11/06 à Trébeurden

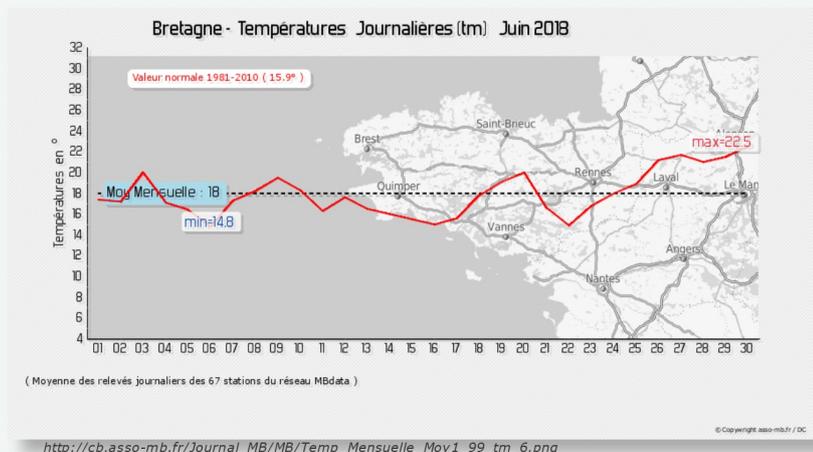
Jour le plus chaud : le 30/06 avec 26° à Corsept

Jour le plus froid : le 06/06 avec 12.5° à Plérin sur Mer

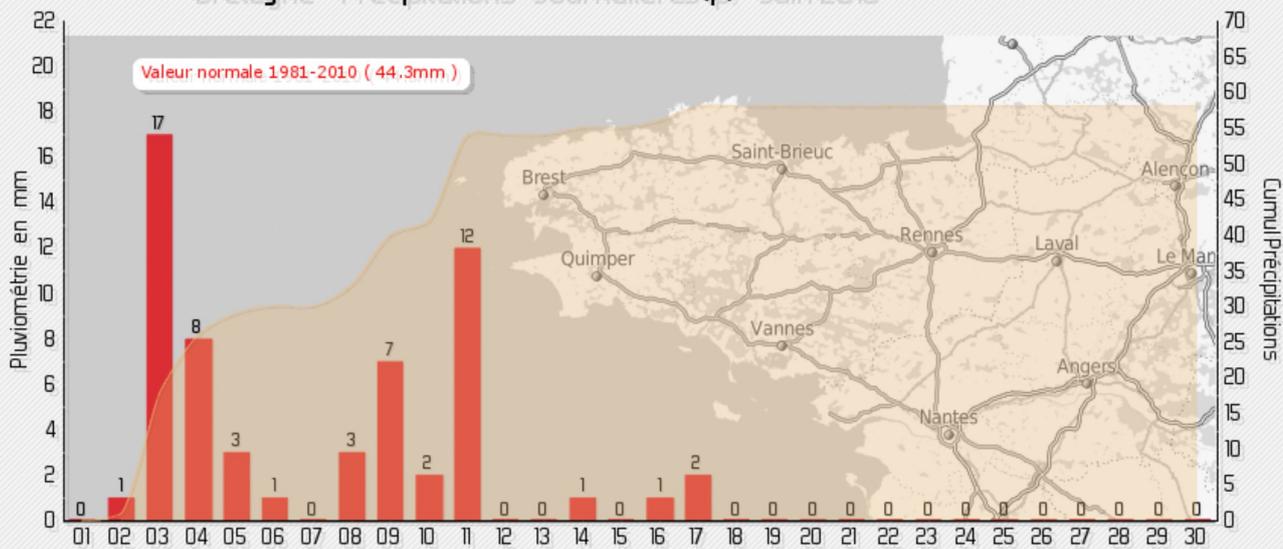
Pluviométrie maxi sur la période : 119.0mm à Corsept

Vitesse du vent maxi : 25.5kmh le 21/06 à Plabennec

Rafale de vent maxi : 69.2kmh le 03/06 à Maison de la Baie - Hillion/Lermot



Bretagne - Précipitations Journalières (p) Juin 2018



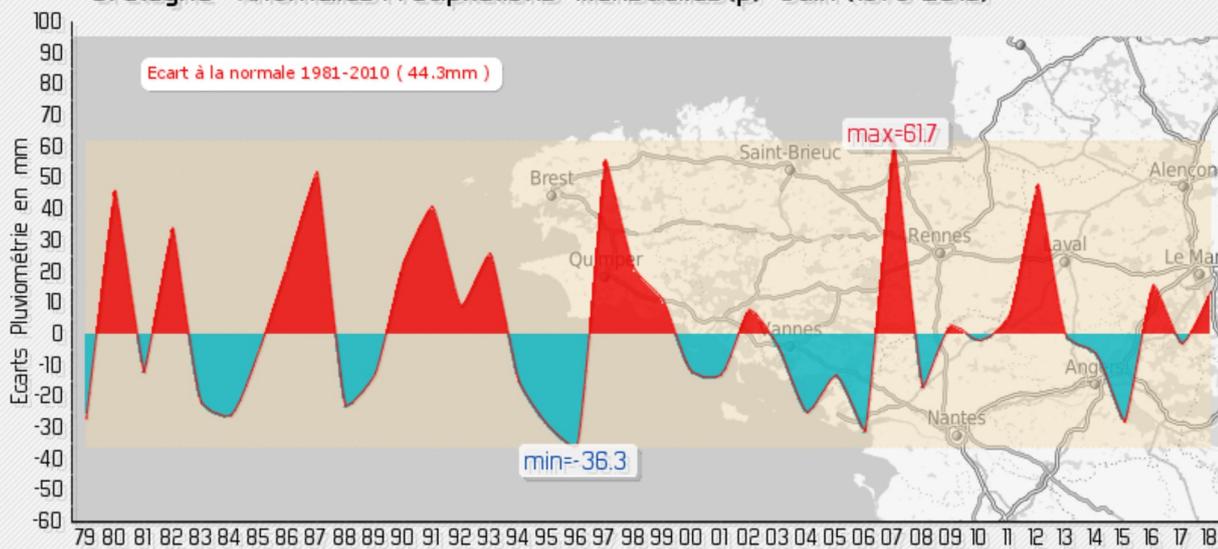
(Moyenne des relevés journaliers des 16 stations du réseau Synop)

Cumul : 58 mm

© Copyright asso-mb.fr / DC

http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/Synop/Temp_Mensuelle_Moy1_99_p_6.png

Bretagne - Anomalies Précipitations Mensuelles (p) Juin (1979-2018)



(Données recueillies à partir des 16 stations du réseau Synop)

13.7 mm

© Copyright asso-mb.fr / DC

http://cb.asso-mb.fr/Journal_MB/Synop/Temp_Mensuelle_Moy6_99_p_6_99.png



Les Chiffres du Mois

Côtes d'Armor

Villes	Temp. Moyenne	Moyenne Tn	Moyenne Tx	Min Tn	Date	Max tx	date	Cumul P	Max Cumul	date	Max Rafale	date
Calanhel	16.1°	12.4°	19.8°	9°	22/06	25.7°	20/06	70.6mm	36.6mm	03/06	43.5 Km/h	21/06
Dinan	18.5°	14.1°	23.0°	9.9°	22/06	30.7°	27/06	26.4mm	14.8mm	04/06	34 Km/h	21/06
Erquy	16.4°	13.8°	19.0°	11.1°	22/06	23.1°	26/06	116.8mm	70.4mm	03/06	34 Km/h	26/06
Lamballe	17.1°	12.4°	21.8°	6.5°	22/06	27.2°	27/06	72.5mm	36mm	09/06	40.2 Km/h	28/06
Maison de la Baie - Hillion/Lermot	16.5°	12.9°	20.1°	9°	23/06	24.5°	03/06	0.8mm	0.8mm	11/06	69.2 Km/h	03/06
Plancoët	17.5°	13.5°	21.3°	7.9°	22/06	26.7°	26/06	42.4mm	29.4mm	09/06	50 Km/h	03/06
Plestin-les-grèves	16.6°	12.5°	20.6°	6.3°	23/06	26.4°	26/06	46.6mm	19.4mm	03/06	29 Km/h	21/06
Pleumeur-Bodou	16.1°	13.2°	19.0°	11°	02/06	23.3°	26/06	43.4mm	18.8mm	03/06	42 Km/h	26/06
Pléneuf-Val-André	16.3°	13.1°	19.4°	8.5°	22/06	24.2°	03/06	34.2mm	16.3mm	03/06	30.6 Km/h	21/06
Plérin sur Mer	16.2°	13.4°	18.9°	10.5°	15/06	23°	26/06	40.6mm	13.6mm	03/06	40.2 Km/h	03/06
Saint-Aaron	17.4°	13.1°	21.7°	9.9°	22/06	27°	26/06	0.0mm	0mm	01/06	37 Km/h	03/06
Saint-Glen	16.8°	12.1°	21.6°	6.4°	22/06	27°	27/06	71.2mm	31.6mm	03/06	30.6 Km/h	21/06
Trébeurden	16.5°	12.6°	20.3°	-17.8°	11/06	26.2°	26/06	27.6mm	12.7mm	05/06	45.1 Km/h	17/06
Trégueux - La ville Gueury	16.4°	13.1°	19.7°	9.3°	23/06	25°	30/06	1.2mm	0.6mm	16/06	34 Km/h	21/06
Trévé	18.5°	13.2°	23.7°	9.2°	22/06	30.3°	26/06	0.0mm	0mm	01/06	42 Km/h	21/06
Yffiniac	16.8°	13.8°	19.8°	9.3°	23/06	25.1°	26/06	8.6mm	4mm	03/06	40.2 Km/h	03/06
Moy/Département	16.9°	13.1°	20.6°	7.3°		26°		37.7mm				

Finistère

Villes	Temp. Moyenne	Moyenne Tn	Moyenne Tx	Min Tn	Date	Max tx	date	Cumul P	Max Cumul	date	Max Rafale	date
Ergué-Gabéric	17.7°	13.4°	21.9°	8.4°	22/06	28.8°	27/06	26.8mm	11.2mm	03/06	39 Km/h	21/06
Ile de Batz	15.2°	13.1°	17.4°	11.3°	23/06	21.7°	26/06	54.0mm	32.6mm	03/06	35.4 Km/h	17/06
Kernouës	16.0°	12.3°	19.6°	6.1°	22/06	26.4°	26/06	0.0mm	0mm	01/06	43.5 Km/h	17/06
Morlaix	16.8°	12.7°	20.7°	7.7°	23/06	27.4°	27/06	78.0mm	58.2mm	03/06	43 Km/h	29/06
Plabennec	16.8°	12.8°	20.8°	7.7°	22/06	28.3°	26/06	29.2mm	10.6mm	09/06	51.5 Km/h	21/06
Plouguerneau	14.3°	10.3°	18.2°	0°	18/06	21.1°	26/06	28.0mm	10.4mm	03/06	41.8 Km/h	30/06
Plouigneau	16.6°	12.5°	20.7°	7.6°	22/06	26.7°	27/06	62.0mm	39.4mm	03/06	40 Km/h	21/06
Plouénéventer	16.6°	12.4°	20.7°	5.9°	22/06	27.8°	26/06	1.2mm	1.2mm	14/06	48.3 Km/h	21/06
Pont-Aven	18.5°	13.7°	23.4°	8.9°	16/06	30.2°	26/06	47.4mm	23mm	10/06	27.4 Km/h	14/06
Quimper-Sud	18.7°	14.1°	23.3°	10°	22/06	30.4°	26/06	0.0mm	0mm	01/06	0 Km/h	01/06
Moy/Département	16.7°	12.7°	20.7°	7.4°		26.9°		32.7mm				

Ille et Vilaine

Villes	Temp. Moyenne	Moyenne Tn	Moyenne Tx	Min Tn	Date	Max tx	date	Cumul P	Max Cumul	date	Max Rafale	date
Dinard	16.7°	14.1°	19.2°	10.9°	22/06	25.9°	03/06	88.2mm	28.6mm	09/06	39 Km/h	03/06
Hédé-Bazouges	18.1°	13.4°	22.8°	8.7°	23/06	30.3°	30/06	57.8mm	22.2mm	04/06	34 Km/h	03/06
Laillé	19.0°	13.4°	24.6°	7°	22/06	32.6°	30/06	49.4mm	22.2mm	03/06	24.1 Km/h	29/06
Miniac-Morvan	18.1°	13.0°	23.1°	6.1°	22/06	30°	27/06	70.4mm	21.6mm	09/06	31 Km/h	17/06
Noyal-sur-Vilaine	19.0°	13.8°	24.2°	7.9°	22/06	31.5°	30/06	100.6mm	35.2mm	11/06	20.9 Km/h	11/06
Moy/Département	18.2°	13.5°	22.8°	8.1°		30.1°		73.3mm				

Loire Atlantique

Villes	Temp. Moyenne	Moyenne Tn	Moyenne Tx	Min Tn	Date	Max tx	date	Cumul P	Max Cumul	date	Max Rafale	date
Bourgneuf-en-Retz	19.4°	15.1°	23.6°	10.9°	22/06	30.8°	27/06	90.0mm	43.2mm	11/06	58 Km/h	03/06
Corcoué-sur-Logne	19.2°	14.6°	23.8°	9.9°	22/06	32.7°	30/06	24.8mm	17.6mm	11/06	42 Km/h	25/06
Corsept	20.2°	15.5°	24.9°	10.8°	22/06	32.2°	30/06	119.0mm	84.8mm	11/06	0 Km/h	01/06
Guérande	19.6°	15.0°	24.3°	10.1°	22/06	31.4°	30/06	34.0mm	25mm	30/06	45 Km/h	29/06
La Chapelle-Saint-Florent	19.9°	14.6°	25.2°	9.6°	22/06	33°	30/06	78.6mm	36.2mm	11/06	35.4 Km/h	22/06
Plessé	19.5°	13.9°	25.0°	8.7°	22/06	33°	30/06	117.5mm	43.5mm	11/06	0 Km/h	01/06
Saint-Brevin-les-pins	19.2°	14.2°	24.2°	10.6°	22/06	31.1°	30/06	117.0mm	57.8mm	11/06	46.7 Km/h	03/06
Saint-Fiacre-sur-Maine	19.9°	14.7°	25.1°	9.6°	22/06	32.9°	30/06	37.0mm	11mm	08/06	47 Km/h	03/06
Moy/Département	19.6°	14.7°	24.5°	10°		32.1°		77.2mm				

Morbihan

Villes	Temp. Moyenne	Moyenne Tn	Moyenne Tx	Min Tn	Date	Max tx	date	Cumul P	Max Cumul	date	Max Rafale	date
Cléguer - Sénébret	19.1°	14.0°	24.1°	8.6°	22/06	30.8°	27/06	10.4mm	10mm	04/06	40 Km/h	21/06
Malansac	18.9°	13.9°	24.0°	9.3°	16/06	31.7°	30/06	44.0mm	12.6mm	11/06	35.4 Km/h	21/06
Mauron	18.8°	13.6°	23.9°	7.3°	22/06	30.8°	27/06	80.2mm	28.6mm	11/06	40 Km/h	21/06
Neulliac	18.2°	12.4°	24.0°	7.6°	23/06	30.7°	27/06	0.0mm	0mm	01/06	24.1 Km/h	21/06
Nostang	18.6°	14.0°	23.1°	9.4°	22/06	30.3°	30/06	0.0mm	0mm	01/06	39 Km/h	21/06
Ploeren	19.6°	14.5°	24.6°	9.8°	22/06	32.2°	30/06	0.0mm	0mm	01/06	43 Km/h	21/06
Quiberon	19.5°	15.8°	23.3°	12.7°	22/06	29.7°	30/06	33.2mm	18mm	11/06	37 Km/h	11/06
Saint-Malo-des-trois-fontaines	18.3°	13.5°	23.1°	9.1°	22/06	29.4°	27/06	63.2mm	26.4mm	04/06	40.3 Km/h	21/06
Moy/Département	18.9°	14°	23.8°	9.2°		30.7°		28.9mm				

Légende du tableau

Moyenne Tn : moyenne des températures les plus basses
Moyenne Tx : moyenne des températures les plus hautes
Min Tn : température minimale absolue avec date
Max Tx : température maximale absolue avec date
Cumul P : Hauteur des précipitations cumulées sur le mois
Max Rafale : Vitesse de vent maximale avec date

Pour information : Du fait de calculs plus précis réalisés au niveau des graphiques à partir des moyennes journalières et non mensuelles, certaines données peuvent présenter des différences minimales entre les résultats au niveau des tableaux et leurs données graphiques correspondantes. En attendant la mise en oeuvre prochaine de la base pluviométrique MBdata, les graphes de pluviométrie sont actuellement élaborés à partir des stations Synop et non MBdata.

