

## Les Faits Marquants du mois

### Un mois de décembre plutôt hivernal avec le retour des premières dépressions.



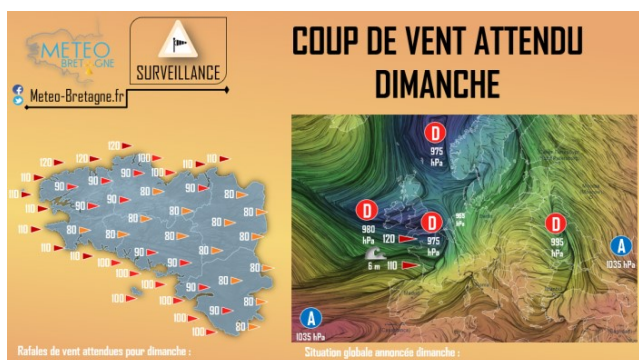
Après une fin de mois de Novembre agitée et parfois neigeuse en soirée, le temps devient plus calme à l'amorce du mois de Décembre. Les deux premiers jours sont toutefois marqués par des gelées généralisées et l'arrivée du verglas sur la région.

Ce sont presque tous les départements de notre région qui sont impactés par les dégâts liés au verglas. En fin de nuit, un accident matériel a été notifié près

de Quimper (29). Comme prévu, la situation a occasionné de forts ralentissements sur les réseaux principaux en Loire Atlantique. Le département le plus impacté fût les Côtes d'Armor et en général le centre de la Bretagne. Dans les secteurs de Dinan, Plélan-le-Petit, Taden et Uzel; des voitures se sont retrouvées dans le fossé. Près de Moustoir (56), c'est un minibus qui transportait six enfants qui s'est renversé. Trois enfants sont légèrement blessés. Enfin comme on le craignait, les chutes de neige en Ille-et-Vilaine ont rendu les chaussées particulièrement glissantes. Une quinzaine d'accidents sur l'ensemble du département ont été enregistrés. A Chartres-de-Bretagne (35), un piéton a été fauché par un véhicule. Le verglas semble être la cause de l'accident selon Le Télégramme.

La première semaine est restée relativement calme, marquée par des brouillards matinaux et très peu d'averses.

### Fortes Rafales au cours du week-end du 9 et 10 le long des côtes



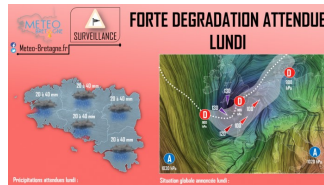
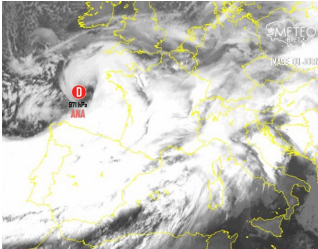
En fin de semaine et durant le week-end du 08 au 10 Décembre le temps devient beaucoup plus perturbé, avec un flux évoluant Ouest, Nord Ouest. Les pluies sont souvent marquées et apportent bien souvent plus de 10mm sur leur passage.

Le Dimanche on relève également des rafales de vent assez fortes : 126Km/h à Brest, 119Km/h à Ouesant, 90Km/h à la station de Kernoues, 84Km/h à celle de Plabennec, tout comme au Hillon.



## L'arrivée des premières dépressions hivernales

### ANA Première tempête hivernale



Dans la soirée du samedi 9, une dépression baptisée " Ana " se dirige vers la France dans la nuit. Le centre dépressionnaire (971hpa) se situe en Mer d'Iroise, les vents se renforcent au cours de la matinée du dimanche 10 et sont parfois très violents. Cette situation très perturbée va perdurer ainsi tout le

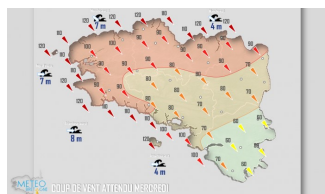
week-end au passage de cette dépression.

Un nouveau pic légèrement inférieur va être à nouveau observé dans la nuit du dimanche au lundi. En fin de journée du Lundi on relevait des cumuls depuis 00h de 67mm à Calanhel, 56mm à Saint-Glen, 46mm à Landrévarzec, 39mm à Kernascléden, 36mm à Saint-Igneuc et au Hinglé. La situation de tempête est très passagère et ne dure qu'entre 2 et 4 heures.

Les pluies sont froides avec des températures de 4 à 7°. Des crues de cours d'eau sont d'ailleurs à signaler, principalement sur les Côtes d'Armor et le Finistère.

La deuxième décade est d'ailleurs tout aussi agitée. Durant les journées du 13, 14 et 15, les vents dépassent une nouvelle fois largement les 100km/h : 126km/h sont relevés à Brignognan le 13, 137km/h à Belle-Ile le 14 et 105 km/h sur l'Ile de Groix le 15. Il faudra attendre le 16 pour retrouver une situation beaucoup moins perturbée sous un ciel plus clément.

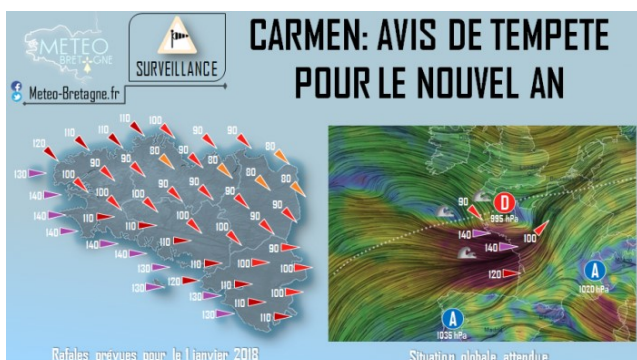
## Plutôt un Noël au balcon



Le temps devient enfin plus calme après ces premières dépressions, et est plus propice à quelques averses. On note tout de même quelques matinées fraîches, notamment les 19 et 20 Décembre, où l'on relève même en ville des températures de -2 degrés, à l'image de Rennes.

Répît de courte durée avec l'arrivée d'une nouvelle dépression " Bruno " qui pointe le bout de son nez dès le 26 Décembre après un Noël bien doux. Sous cette dépression les vents et les pluies sont à nouveau très marqués. La encore des stations du Finistère approchent les 130Km/h, comme la Pointe du Raz et Camaret.

Des stations de notre réseau relèvent elles aussi des rafales soutenues au alentour de 90 à 100Km/h (Plabennec, Hillion). Une tornade a même été constatée sur la commune de Sibiril dans le Finistère le 29 Décembre en après-midi. (<http://www.letelegramme.fr/finistere/sibiril/mini-tornade-en-finistere-les-objets-volaient-dans-le-ciel-29-12-2017-11797492.php> )



La fin du mois vit au rythme de passages perturbés, ramenant leur flot de pluies et de vent. Les matinées fraîches du 28 et 29 ne sont qu'intermédiaires, les journées restant relativement douces (approchant des 15 degrés même sur les derniers jours).

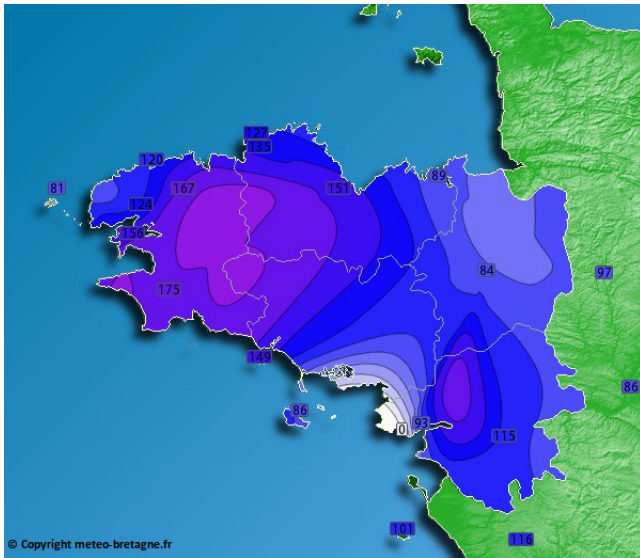
Le dernier Samedi de l'année est encore agité avec l'arrivée de " Carmen ", tempête approchant de nos régions pour le réveillon...

La suite à lire dans notre édition du mois de Janvier.

Julien Camus (croquis Météo : Steven Tual)

## Carte de la Pluviométrie mensuelle

Un mois finalement bien arrosé suite aux passages des différentes dépressions.



Sur la période considérée, avec un cumul moyen de précipitation en Bretagne de 120mm, les cumuls sont très supérieurs aux valeurs saisonnières (écart de 18% pour une valeur normale de 101.5mm calculée sur 16 stations)

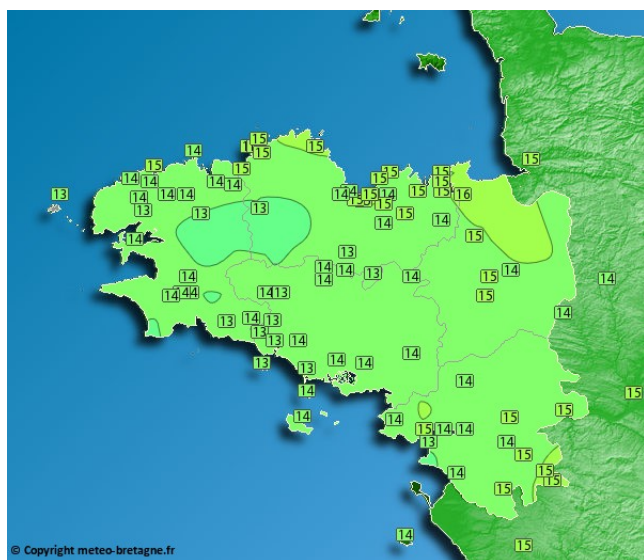
Belle-Ile : 86mm (vns:77mm)  
 Brest : 124mm (vns:147mm)  
 Brignogan : 120mm (vns:92mm)  
 Dinard : 89mm (vns:80mm)  
 Ile-de-Groix : 149mm (vns:77mm)  
 Ile-de-Ouessant : 81mm (vns:78mm)  
 Landivisiau : 167mm (vns:105mm)  
 Lannion : 135mm (vns:0mm)  
 Lanvéoc : 156mm (vns:111mm)  
 Lorient : 70mm (vns:110mm)  
 Nantes : 115mm (vns:97mm)  
 Ploumanach : 127mm (vns:151mm)

Quimper : 175mm (vns:151mm)  
 Rennes : 84mm (vns:73mm)  
 Saint-Brieuc : 151mm (vns:91mm)  
 Saint-Nazaire : 93mm (vns:83mm)

vns : valeur normale sur la période



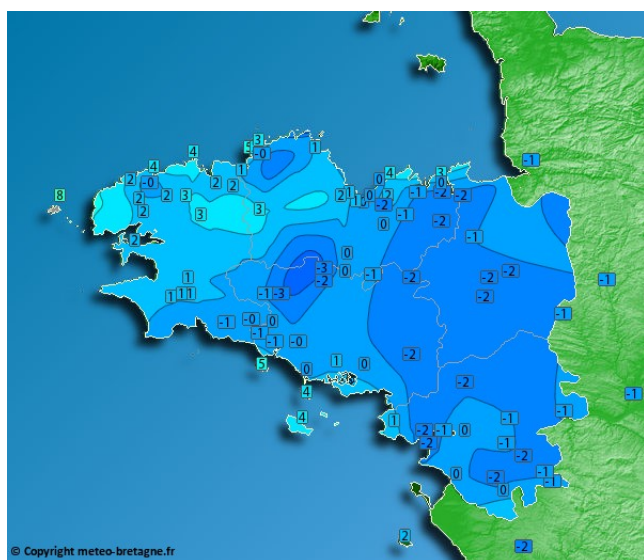
### Températures quotidiennes Maxi relevées sur la période



69% des stations ont enregistré leur température la plus haute (txx) le 30/12

Miniac-Morvan (15.7°)  
 Paimpol (15.3°)  
 Maison de la Baie - Hillion/Lermot (15.1°)  
 Lamballe (14.9°)  
 Plancoët (14.9°)  
 Dinard (14.9°)  
 Pleslin-Trigavou (14.8°)  
 Plestin-les-grèves (14.8°)  
 Dinan (14.7°)  
 Erquy (14.7°)  
 Pleumeur-Bodou (14.7°)  
 Laillé (14.6°)  
 Saint-Igneuc (14.6°)  
 Trébeurden (14.6°)  
 Hédé-Bazouges (14.6°)  
 Pléneuf-Val-André (14.5°)  
 Saint-Aaron (14.4°)  
 Plérin sur Mer (14.4°)  
 Kernouës (14.3°)  
 Plouguerneau (14.2°)

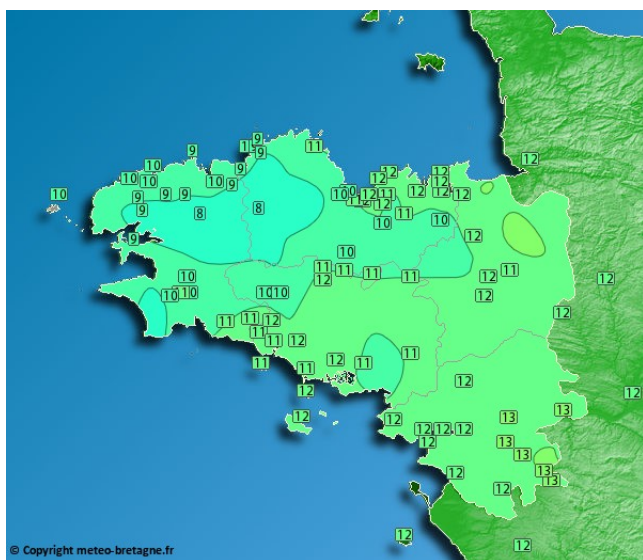
### Températures quotidiennes Mini relevées sur la période



39% des stations ont enregistré leur température la plus basse (tnn) le 19/12

Neulliac (-2.7°)  
 Le Hinglé (-2.2°)  
 Malansac (-2°)  
 Mauron (-1.8°)  
 Pleslin-Trigavou (-1.8°)  
 Noyal-sur-Vilaine (-1.8°)  
 Lamballe (-1.7°)  
 Miniac-Morvan (-1.6°)  
 Pontivy (-1.5°)  
 Dinan (-1.3°)  
 Saint-Igneuc (-1.3°)  
 Meslan - La Grande Métairie (-1.1°)  
 Hédé-Bazouges (-1°)  
 Plancoët (-1°)  
 Kernouës (-0.4°)  
 Saint-Glen (0.2°)  
 Pléneuf-Val-André (0.2°)  
 Yffiniac (0.3°)  
 Trégueux - La ville Gueury (0.5°)

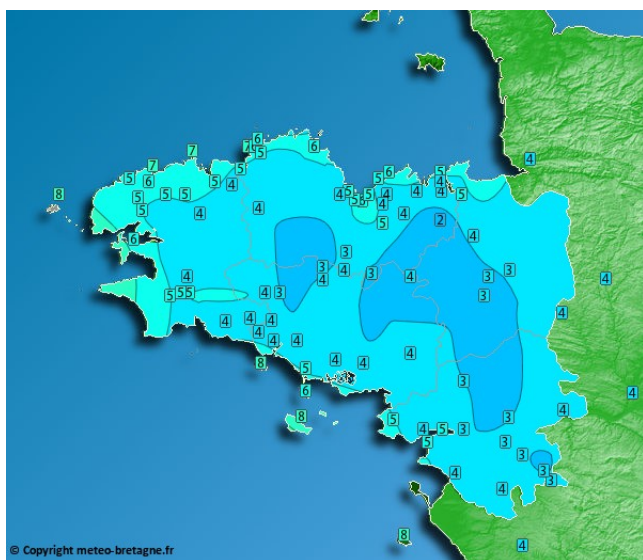
### Carte des températures Quotidiennes Moyennes les plus élevées de la période



39% des stations ont enregistré leur température moyenne la plus élevée (tmx) le : 31/12

- Saint-Fiacre-sur-Maine (12.9°)
- Sucé-sur-Erdre (12.6°)
- Miniac-Morvan (12.4°)
- Corcoué-sur-Lognon (12.4°)
- Cordemais (12.3°)
- Maison de la Baie - Hillion/Lermot (12.2°)
- Ploeren (12°)
- Erquy (12°)
- Dinard (12°)
- Yffiniac (11.9°)
- Plancoët (11.9°)
- Hédé-Bazouges (11.9°)
- Cléguer - Sénébret (11.5°)
- Pontivy (11.5°)
- Dinan (11.5°)
- Guérande (11.5°)
- Mauron (11.4°)
- Malansac (11.2°)
- Plumieux - La ville morin (10.9°)
- Tréguéux - La ville Gueury (10.8°)

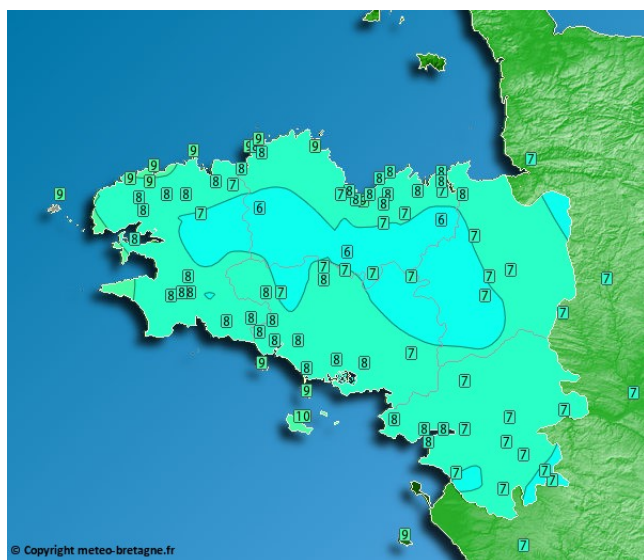
### Carte des températures Quotidiennes Moyennes les plus faibles de la période



54% des stations ont enregistré leur température moyenne la plus élevée (tmx) le : 28/12

- Le Hinglé (2.2°)
- Laillé (2.5°)
- Plumieux - La ville morin (2.7°)
- Neulliac (2.7°)
- Kernascléden (3°)
- Sucé-sur-Erdre (3°)
- Plessé (3°)
- Saint-Fiacre-sur-Maine (3.1°)
- Calanhel (3.6°)
- Hédé-Bazouges (3.6°)
- Saint-Gonnery - Ravaguen (3.6°)
- Nostang (3.7°)
- Pont-Aven (3.7°)
- Dinan (3.7°)
- Theix (3.7°)
- Lamballe (3.9°)
- Cléguer - Sénébret (4.1°)
- Quimperlé - Roz Glas (4.2°)
- Landrévarzec (4.3°)

### Carte des températures Moyennes Mensuelles sur la période



#### Moyennes les plus élevées :

Trébeurden : 9.1°
Plouguerneau : 8.9°
Quiberon : 8.9°
Paimpol : 8.8°
Ile de Batz : 8.8°
Kernouës : 8.7°
Yffiniac : 8.7°
Pleumeur-Bodou : 8.5°
Erquy : 8.4°
Plabennec : 8.3°
Pléneuf-Val-André : 8.3°
Quimper-Sud : 8.3°
Plestin-les-grèves : 8.2°
Plouharnel : 8.2°
Dinard : 8.2°
Maison de la Baie - Hillion/Lermot : 8.2°
Plouneventer : 8.1°
Ploeren : 8.1°
Morlaix : 8.1°

#### Moyennes les plus basses :

Dinan : 7.4° Neulliac : 7.3° Maunon : 7.3° Cordemais : 7.3° Saint-Igneuc : 7.2° Corcoué-sur-logne : 7.2° Malansac : 7.2° Hédé-Bazouges : 7.2° Saint-Aaron : 7.1° La Chapelle-Saint-Florent : 7.1° Saint-Fiacre-sur-Maine : 7.1° Sucé-sur-Erdre : 7.1° Saint-Gonnery - Ravaguen : 7.1° Miniac-Morvan : 7.0° Saint-Glen : 7.0° Laillé : 6.8° Noyal-sur-Vilaine : 6.7° Plumieux - La ville morin : 6.7° Kernascléden : 6.7° Trévé : 6.5° Calanhel : 6.5° Le Hinglé : 6.2°

Sur la période considérée, avec une température moyenne en Bretagne de 7.7° , les températures sont conformes aux valeurs saisonnières ( écart de 0.3° pour une valeur normale de 7.4°)



## Autres relevés significatifs pour la période du 01/12 au 31/12/2017

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

30/12

Miniac-Morvan (15.7°) Paimpol (15.3°) Maison de la Baie - Hillion/Lermot (15.1°) Lamballe (14.9°) Plancoët (14.9°) Dinard (14.9°) Pleslin-Trigavou (14.8°) Plestin-les-grèves (14.8°) Dinan (14.7°) Erquy (14.7°) Pleumeur-Bodou (14.7°) Laillé (14.6°) Saint-Igneuc (14.6°) Trébeurden (14.6°) Hédé-Bazouges (14.6°) Pléneuf-Val-André (14.5°) Saint-Aaron (14.4°) Plérin sur Mer (14.4°) Kernouës (14.3°) Plouguerneau (14.2°) Plessé (14.2°) Ploeren (14.2°) Morlaix (14.2°) Saint-Glen (14.1°) Quimper-Sud (14.1°) Plouneventer (14°) Ile de Batz (14°) Noyal-sur-Vilaine (13.9°) Mauron (13.9°) Plouigneau (13.9°) Quiberon (13.8°) Meslan - La Grande Métairie (13.8°) Quimperlé - Roz Glas (13.8°) Nostang (13.8°) Le Hinglé (13.7°) Guérande (13.7°) Theix (13.6°) Landrévarzec (13.5°) Malansac (13.5°) Ergué-Gabéric (13.5°) Saint-Gonnery - Ravaguen (13.5°) Plumieux - La ville morin (13.4°)

29/12

Yffiniac (15.4°) Tréguieux - La ville Gueury (14.6°) Pontivy (14.2°) Plabennec (13.5°) Kernascléden (13.5°) Trévé (13.1°) Calanhel (12.6°)

31/12

La Chapelle-Saint-Florent (15.5°) Saint-Fiacre-sur-Maine (15.4°) Sucé-sur-Erdre (15.3°) Corcoué-sur-logne (14.9°) Cordemais (14.8°) Corsept (14.7°) Saint-Brevin-les-pins (14°)

07/12

Neulliac (13.8°) Cléguer - Sénebret (13.4°) Plouharnel (13.3°) Pont-Aven (13.2°)

09/12

Guidel (13.4°)

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

19/12

Erquy (3.6°) Pleumeur-Bodou (2.8°) Dinard (2.7°) Paimpol (1.2°) Plérin sur Mer (1°) Tréguieux - La ville Gueury (0.5°) Yffiniac (0.3°) Pléneuf-Val-André (0.2°) Saint-Glen (0.2°) Kernouës (-0.4°) Plancoët (-1°) Hédé-Bazouges (-1°) Meslan - La Grande Métairie (-1.1°) Saint-Igneuc (-1.3°) Dinan (-1.3°) Pontivy (-1.5°) Miniac-Morvan (-1.6°) Lamballe (-1.7°) Noyal-sur-Vilaine (-1.8°) Pleslin-Trigavou (-1.8°) Mauron (-1.8°) Malansac (-2°) Le Hinglé (-2.2°) Neulliac (-2.7°)

28/12

Trébeurden (4.3°) Ile de Batz (3.9°) Morlaix (1.7°) Plestin-les-grèves (0.9°) Guérande (0.8°) Plouigneau (0.8°) Plabennec (0.4°) Plouneventer (0.4°) Ergué-Gabéric (0.2°) Calanhel (0.2°) Plouguerneau (0°) Plouharnel (-0.6°) Landrévarzec (-0.7°) Quimper-Sud (-0.7°) Plumieux - La ville morin (-1.1°) Ploeren (-1.1°) Sucé-sur-Erdre (-1.4°) Cléguer - Sénebret (-1.6°) Theix (-1.7°) Quimperlé - Roz Glas (-1.7°) Guidel (-2.2°) Pont-Aven (-2.3°) Nostang (-2.3°) Kernascléden (-2.7°)

20/12

Maison de la Baie - Hillion/Lermot (0.4°) Saint-Gonnery - Ravaguen (-0.4°) La Chapelle-Saint-Florent (-1.1°) Corsept (-1.2°) Corcoué-sur-logne (-1.6°) Saint-Brevin-les-pins (-1.8°) Plessé (-1.9°)

12/12

Saint-Aaron (1.4°) Quiberon (1.1°) Trévé (-0.8°)

03/12

Saint-Fiacre-sur-Maine (-2.1°)

09/12

Cordemais (-1.9°)

16/12

Laillé (-2.3°)





## Relevés données climatiques par département

---

### Pour la période du 01/12 au 31/12/2017

#### Côtes d'Armor :

Température moyenne sur la période : 7.7°  
(Max : 9.1° à Trébeurden -- Min : 6.2° à Le Hinglé)  
Température maximale absolue : 15.4° le 29/12 à Yffiniac  
Température minimale absolue : -2.2° le 19/12 à Le Hinglé  
Jour le plus chaud : le 31/12 avec 12.2° à Maison de la Baie - Hillion/Lermot  
Jour le plus froid : le 28/12 avec 2.2° à Le Hinglé  
Pluviométrie maxi sur la période : 199.8mm à Calanhel  
Vitesse du vent maxi : 39.6kmh le 31/12 à Maison de la Baie - Hillion/Lermot  
Rafale de vent maxi : 93.3kmh le 31/12 à Trébeurden

#### Finistère :

Température moyenne sur la période : 8.1°  
(Max : 8.9° à Plouguerneau -- Min : 7.5° à Plouigneau)  
Température maximale absolue : 14.3° le 30/12 à Kernouës  
Température minimale absolue : -2.3° le 28/12 à Pont-Aven  
Jour le plus chaud : le 07/12 avec 11.5° à Quimperlé - Roz Glas  
Jour le plus froid : le 28/12 avec 3.7° à Pont-Aven  
Pluviométrie maxi sur la période : 215.2mm à Landrévarzec  
Vitesse du vent maxi : 45.4kmh le 30/12 à Plabennec  
Rafale de vent maxi : 91.7kmh le 14/12 à Plabennec

#### Ille et Vilaine :

Température moyenne sur la période : 7.2°  
(Max : 8.2° à Dinard -- Min : 6.7° à Noyal-sur-Vilaine)  
Température maximale absolue : 15.7° le 30/12 à Miniac-Morvan  
Température minimale absolue : -2.3° le 16/12 à Laillé  
Jour le plus chaud : le 31/12 avec 12.4° à Miniac-Morvan  
Jour le plus froid : le 28/12 avec 2.5° à Laillé  
Pluviométrie maxi sur la période : 100.2mm à Miniac-Morvan  
Vitesse du vent maxi : 24.6kmh le 11/12 à Dinard  
Rafale de vent maxi : 74kmh le 11/12 à Hédé-Bazouges



## Relevés données climatiques par département

---

### Pour la période du 01/12 au 31/12/2017

#### Loire Atlantique :

Température moyenne sur la période : 7.5°  
(Max : 8.1° à Corsept -- Min : 7.1° à Sucé-sur-Erdre)  
Température maximale absolue : 15.5° le 31/12 à La Chapelle-Saint-Florent  
Température minimale absolue : -2.1° le 03/12 à Saint-Fiacre-sur-Maine  
Jour le plus chaud : le 31/12 avec 12.9° à Saint-Fiacre-sur-Maine  
Jour le plus froid : le 19/12 avec 2.8° à La Chapelle-Saint-Florent  
Pluviométrie maxi sur la période : 131.3mm à Plessé  
Vitesse du vent maxi : 34.2kmh le 30/12 à Saint-Fiacre-sur-Maine  
Rafale de vent maxi : 97kmh le 11/12 à Saint-Fiacre-sur-Maine

#### Morbihan :

Température moyenne sur la période : 7.7°  
(Max : 8.9° à Quiberon -- Min : 6.7° à Kernascléden)  
Température maximale absolue : 14.2° le 30/12 à Ploeren  
Température minimale absolue : -2.7° le 28/12 à Kernascléden  
Jour le plus chaud : le 31/12 avec 12° à Ploeren  
Jour le plus froid : le 28/12 avec 2.7° à Neulliac  
Pluviométrie maxi sur la période : 224.0mm à Kernascléden  
Vitesse du vent maxi : 27.7kmh le 30/12 à Quiberon  
Rafale de vent maxi : 76kmh le 31/12 à Saint-Gonnery - Ravaguen

#### Bretagne :

Température moyenne sur la période : 7.7°  
(Max : 9.1° à Trébeurden -- Min : 6.2° à Le Hinglé)  
Température maximale absolue : 15.7° le 30/12 à Miniac-Morvan  
Température minimale absolue : -2.7° le 28/12 à Kernascléden  
Jour le plus chaud : le 31/12 avec 12.9° à Saint-Fiacre-sur-Maine  
Jour le plus froid : le 28/12 avec 2.2° à Le Hinglé  
Pluviométrie maxi sur la période : 224.0mm à Kernascléden  
Vitesse du vent maxi : 45.4kmh le 30/12 à Plabennec  
Rafale de vent maxi : 97kmh le 11/12 à Saint-Fiacre-sur-Maine



## Actualités de l'association

### Les météorologues inquiets pour l'île de Sein



Les météorologues sont notamment inquiets des conséquences d'une montée des eaux qui frapperait l'île de Sein, déjà malmenée lors des tempêtes d'hiver. L'association Météo Bretagne tenait le 19 novembre dernier son assemblée générale à Brest. On y a parlé réchauffement climatique et conséquences d'une montée des eaux pour l'île de Sein.

Entretien avec Nicolas Berthelot, secrétaire de L'association Météo Bretagne.

Comment est née l'association Météo Bretagne ?

Elle a été créée en août 2009 à Saint-Malo. En 2013, une partie de l'association est devenue une entreprise, proposant les prévisions en service payant. Ce qu'il reste de l'association est sur un site Internet (asso-mbfr) et donne des conseils pour installer sa station météo, assure des prêts de matériel et organise des rencontres. Les gens partagent des photos du ciel, discutent. Beaucoup de Bretons vous ont découverts après la tempête Ophélie, à la mi-octobre, et vos explications sur le ciel breton devenu jaune... Pourtant, ce cyclone ne nous a pas touchés de plein fouet. Ce n'était plus qu'une tempête lorsqu'elle a soufflé en France. Les particules de sables du Sahara et les fumées des incendies au Portugal, qu'elle a transportées dans l'air français, expliquaient qu'on pouvait alors observer ce ciel laiteux, jaunâtre. Les gens ont pu voir concrètement que ce que fait un pays voisin impacte très rapidement leur lieu de vie. En météorologie, quelques milliers de kilomètres, ce n'est rien.

Le réchauffement climatique occupe forcément vos discussions ?

Bien sûr. On peut observer que les hivers se raccourcissent et sont moins froids. C'est un phénomène inquiétant et nous le savons, une fois enclenché, il ne s'arrêtera pas là. En Bretagne, l'île de Sein sera la première touchée par la montée des eaux car elle ne dépasse que d'un mètre de la surface de la mer. Pour ma part, je suis plutôt pessimiste. On parle de réchauffement climatique depuis les années 1980 et il n'y a toujours rien de fait. Si aucune décision significative n'est prise dans les 20 prochaines années, il sera trop tard.

Dans l'immédiat, que répondre à ceux qui disent qu'il pleut plus en Bretagne qu'ailleurs ?

C'est faux ! Il y a plus de précipitations à Paris qu'à Rennes par exemple. Le Centre-Finistère est plus humide que le reste de la Bretagne, même si le taux d'humidité est peu élevé et reste proche de celui de Biarritz. Il fait moins humide et plus beau près des côtes. Par exemple sur le port de Brest, on compte 750 mm de précipitations alors qu'à Brest-Guipavas il y a 1500mm par an. En Bretagne, il y a en revanche moins de jours de soleil, ça, ce n'est pas un mythe.

Pourquoi parler ainsi de Météo reste incontournable ?

Je crois que les gens ont besoin d'observer le ciel. Il y a en effet une conscience environnementale qui s'éveille. On a de plus en plus besoin de comprendre pour protéger la nature...

Propos recueillis par Raphaëlle Besançon (Ouest-France édition du 20/10/17). Photo : archives Vincent Mouchel.



## SEBASTIEN DECAUX ET LAURENT GEORGET REJOIGNENT L'EQUIPE !

**Sébastien DECAUX et Laurent GEORGET sont les nouveaux visages !**

### Sébastien DECAUX

« C'est un honneur de rejoindre cette jeune équipe. Pouvoir faire de ma passion un métier au quotidien, c'est forcément un grand plaisir. Il y a un potentiel régional et national important. »

### Laurent GEORGET

« Travailler dans une infrastructure qui naît, c'est un gage de sérénité et d'excitation. Il y a beaucoup de chose à mettre en œuvre. En plus, on a la liberté de pouvoir être créateur. »



C'est avec un grand plaisir que nous vous annonçons que l'équipe Météo-Bretagne s'agrandit de trois personnes. Laurent Georget a 25 ans et sera chargé de la maintenance informatique. Sébastien Decaux a 39 ans et sera prévisionniste et présentateur. Enfin, Théo Chatillon sera étudiant en alternance.

Bienvenues à tous !

## SEBASTIEN DECAUX A L'HOTEL DE VILLE A PARIS

Notre prévisionniste présentateur Sébastien Decaux était l'heureux invité aujourd'hui de la représentation du paysage des présentateurs météorologiques français. Il est venu échanger avec Jean Jouzel, Yann-Arthus Bertrand, Evelyne Dhéliat et Anne Hidalgo sur le climat et la lutte contre la pollution de l'air.

Une belle image pour la lutte contre le réchauffement climatique.







## #TWITTER SOYEZ EN AVANCE SUR L'INFORMATION !

**SUIVEZ NOTRE EQUIPE SUR TWITTER**

**@MeteoBretagne**  
Compte officiel  
Météo Bretagne

**@JeromeDreano**  
Jérôme Dréano  
FDS Météo Bretagne  
Prévisionniste météo  
Informatique et développement

**@StevenTual\_off**  
Stéven Tual  
Cem, Manager & communication GP  
Prévisionniste météo  
Responsable dispositifs d'alertes

**@Bastienmeteobzh**  
Bastien Danigo  
Coordination de projets  
Relation clients  
Communication professionnels

**@SebDecaux**  
Sébastien Decaux  
Prévisionniste météo  
Communication GP  
Médias (TV, Têlèvo, TéléSud, France Bleu)

**@laurent\_georget**  
Laurent Georget  
Informatique  
Maintenance serveurs  
Innovation & Développement

Suivez notre équipe sur Twitter et soyez au courant avant tout le monde de l'information météorologique en Bretagne !

## ENTREPRISE BRETONNE DE L'ANNEE 2017

C'est avec un grand honneur que Météo-Bretagne remporte le trophée de l'entreprise Bretonne de l'année 2017. Merci beaucoup aux entrepreneurs pour leur confiance !

Merci également à vous pour votre confiance. Vous êtes les premiers à crédibiliser notre travail !





## Le Réchauffement Climatique

### Le cri d'alarme de quinze mille scientifiques sur l'état de la planète



"Par charentelibre.fr avec AFP, publié le 14 novembre 2017"

Vingt-cinq ans après une première mise en garde d'une majorité de lauréats du prix Nobel, plus de 15.000 scientifiques de 184 pays lancent, dans une déclaration publiée lundi, un avertissement face aux risques de déstabilisation de la planète faute d'actions pour préserver l'environnement et les écosystèmes.

En 1992, l'ONG "Union of Concerned

Scientists" avec plus de 1.700 co-signataires, avait émis "L'avertissement des scientifiques du monde à l'humanité" dans lequel ils argumentaient que l'impact des activités de l'homme sur la nature allaient probablement aboutir "à de grandes souffrances humaines" et à "mutiler la planète de manière irréversible".

Un quart de siècle plus tard, ces scientifiques revisitent la mise en garde initiale dans une tribune qu'ils qualifient de "deuxième avertissement".

Disponibilité de l'eau potable, déforestation, baisse du nombre de mammifères, émissions de gaz à effet de serre: tous ces voyants sont dans le rouge et les réponses depuis 1992 sont décevantes, à l'exception des mesures internationales prises pour stabiliser la couche d'ozone dans la stratosphère, concluent ces scientifiques dont l'appel paraît dans la revue BioScience.

"L'humanité ne fait pas ce qui devrait

être entrepris de manière urgente pour sauvegarder la biosphère menacée", jugent les auteurs de cette déclaration. "Dans ce document, nous avons examiné l'évolution de la situation des deux dernières décennies et évalué les réponses humaines en analysant les données officielles existantes", explique Thomas Newsome, professeur à l'Université Deakin en Australie, co-auteur de la déclaration.

"Bientôt, il sera trop tard pour inverser cette tendance dangereuse", insiste-t-il. Ces scientifiques estiment que la vaste majorité des menaces précédemment identifiées subsistent et que "la plupart s'aggravent", mais qu'il est encore possible d'inverser ces tendances pour permettre aux écosystèmes de retrouver leur durabilité.

Voir aussi : <http://www.changement-climatique.fr/>



## 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	6.5°	3.9°	8.9°	0.2°	28/12	12.6°	29/12	199.8mm	67mm	11/12	80 Km/h	29/12
Dinan	7.4°	4.8°	10.1°	-1.3°	19/12	14.7°	30/12	109.4mm	25.8mm	11/12	64 Km/h	27/12
Erquy	8.4°	6.1°	10.6°	3.6°	19/12	14.7°	30/12	102.0mm	27.2mm	11/12	53 Km/h	11/12
Lamballe	7.8°	4.9°	10.5°	-1.7°	19/12	14.9°	30/12	111.6mm	26.6mm	11/12	84 Km/h	27/12
Le Hinglé	6.2°	3.2°	9.2°	-2.2°	19/12	13.7°	30/12	161.4mm	35.6mm	11/12	61 Km/h	27/12
Maison de la Baie - Hillion/Lermot	8.2°	5.4°	10.9°	0.4°	20/12	15.1°	30/12	0.0mm	0mm	01/12	90.1 Km/h	27/12
Paimpol	8.8°	6.4°	11.1°	1.2°	19/12	15.3°	30/12	78.4mm	16.6mm	14/12	0 Km/h	01/12
Plancoët	7.8°	5.2°	10.3°	-1°	19/12	14.9°	30/12	98.4mm	16.2mm	11/12	69 Km/h	11/12
Pleslin-Trigavou	7.5°	4.8°	10.1°	-1.8°	19/12	14.8°	30/12	83.8mm	11.6mm	10/12	74.2 Km/h	27/12
Plestin-les-grèves	8.2°	5.6°	10.8°	0.9°	28/12	14.8°	30/12	135.2mm	28.4mm	11/12	58 Km/h	27/12
Pleumeur-Bodou	8.5°	6.2°	10.7°	2.8°	19/12	14.7°	30/12	137.4mm	25mm	11/12	74 Km/h	10/12
Plumieux - La ville morin	6.7°	3.6°	9.8°	-1.1°	28/12	13.4°	30/12	0.0mm	0mm	01/12	63 Km/h	10/12
Pléneuf-Val-André	8.3°	6.0°	10.5°	0.2°	19/12	14.5°	30/12	26.5mm	9.4mm	27/12	54.7 Km/h	11/12
Plérin sur Mer	7.5°	4.8°	10.2°	1°	19/12	14.4°	30/12	104.6mm	26.2mm	11/12	64.4 Km/h	11/12
Saint-Aaron	7.1°	4.9°	9.3°	1.4°	12/12	14.4°	30/12	91.4mm	18.3mm	25/12	46.7 Km/h	27/12
Saint-Glen	7.0°	4.1°	9.8°	0.2°	19/12	14.1°	30/12	129.8mm	19.2mm	25/12	66 Km/h	10/12
Saint-Igneuc	7.2°	4.3°	10.0°	-1.3°	19/12	14.6°	30/12	165.4mm	36.8mm	11/12	79 Km/h	14/12
Trébeurden	9.1°	7.1°	11.1°	4.3°	28/12	14.6°	30/12	78.4mm	12.4mm	10/12	93.3 Km/h	31/12
Trégueux - La ville Gueury	7.8°	5.0°	10.6°	0.5°	19/12	14.6°	29/12	96.0mm	31.8mm	11/12	76 Km/h	27/12
Trévé	6.5°	3.7°	9.2°	-0.8°	12/12	13.1°	29/12	0.0mm	0mm	01/12	72.4 Km/h	10/12
Yffiniac	8.7°	6.0°	11.3°	0.3°	19/12	15.4°	29/12	103.0mm	25.4mm	11/12	71 Km/h	11/12
<b>Moy/Département</b>	<b>7.7°</b>	<b>5°</b>	<b>10.2°</b>	<b>0.3°</b>		<b>14.4°</b>		<b>95.8mm</b>				



## Finistère

Villes	Temp. Moyenne	Moyenne Tn	Moyenne Tx	Min Tn	Date	Max tx	date	Cumul P	Max Cumul	date	Max Rafale	date
Ergué-Gabéric	7.6°	4.9°	10.2°	0.2°	28/12	13.5°	30/12	130.0mm	28.2mm	11/12	71 Km/h	14/12
Ile de Batz	8.8°	6.7°	10.9°	3.9°	28/12	14°	30/12	119.8mm	22.8mm	11/12	69 Km/h	13/12
Kerouës	8.7°	6.3°	11.1°	-0.4°	19/12	14.3°	30/12	0.0mm	0mm	01/12	90.1 Km/h	10/12
Landrévarzec	7.6°	4.8°	10.4°	-0.7°	28/12	13.5°	30/12	215.2mm	105.2mm	10/12	61 Km/h	30/12
Morlaix	8.1°	5.7°	10.4°	1.7°	28/12	14.2°	30/12	113.2mm	23mm	11/12	74 Km/h	31/12
Plabennec	8.3°	5.8°	10.7°	0.4°	28/12	13.5°	29/12	169.4mm	23.6mm	11/12	91.7 Km/h	14/12
Plouguerneau	8.9°	6.2°	11.5°	0°	28/12	14.2°	30/12	148.0mm	20.8mm	11/12	72.4 Km/h	10/12
Plouigneau	7.5°	5.0°	10.0°	0.8°	28/12	13.9°	30/12	177.8mm	36mm	11/12	74 Km/h	27/12
Plounéventer	8.1°	5.4°	10.6°	0.4°	28/12	14°	30/12	27.8mm	9mm	29/12	75.6 Km/h	10/12
Pont-Aven	7.6°	4.2°	10.9°	-2.3°	28/12	13.2°	07/12	188.4mm	25mm	10/12	66 Km/h	10/12
Quimper-Sud	8.3°	5.4°	11.1°	-0.7°	28/12	14.1°	30/12	135.0mm	25.4mm	11/12	72 Km/h	27/12
Quimperlé - Roz Glas	7.5°	4.8°	10.1°	-1.7°	28/12	13.8°	30/12	105.6mm	13.6mm	11/12	66 Km/h	31/12
<b>Moy/Département</b>	<b>8.1°</b>	<b>5.4°</b>	<b>10.7°</b>	<b>0.1°</b>		<b>13.9°</b>		<b>127.5mm</b>				

## 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	8.2°	5.9°	10.3°	2.7°	19/12	14.9°	30/12	76.4mm	13mm	11/12	72.4 Km/h	27/12
Hédé-Bazouges	7.2°	4.2°	10.2°	-1°	19/12	14.6°	30/12	81.6mm	11.8mm	11/12	74 Km/h	11/12
Laillé	6.8°	3.0°	10.6°	-2.3°	16/12	14.6°	30/12	59.6mm	13.2mm	26/12	45 Km/h	26/12
Miniac-Morvan	7.0°	4.1°	9.8°	-1.6°	19/12	15.7°	30/12	100.2mm	18.2mm	11/12	0 Km/h	/
Noyal-sur-Vilaine	6.7°	3.8°	9.5°	-1.8°	19/12	13.9°	30/12	73.6mm	12mm	26/12	43.6 Km/h	11/12
<b>Moy/Département</b>	<b>7.2°</b>	<b>4.2°</b>	<b>10.1°</b>	<b>-0.8°</b>		<b>14.7°</b>		<b>78.3mm</b>				

## Loire Atlantique

Villes	Temp. Moyenne	Moyenne Tn	Moyenne Tx	Min Tn	Date	Max tx	date	Cumul P	Max Cumul	date	Max Rafale	date
Corcoué-sur-logne	7.2°	3.8°	10.5°	-1.6°	20/12	14.9°	31/12	31.8mm	15mm	10/12	0 Km/h	01/12
Cordemais	7.3°	4.0°	10.5°	-1.9°	09/12	14.8°	31/12	48.6mm	10.4mm	26/12	89 Km/h	11/12
Corsept	8.1°	5.2°	11.0°	-1.2°	20/12	14.7°	31/12	114.8mm	27mm	10/12	0 Km/h	01/12
Guérande	8.0°	5.4°	10.6°	0.8°	28/12	13.7°	30/12	84.4mm	14.4mm	10/12	68 Km/h	11/12
La Chapelle-Saint-Florent	7.1°	4.0°	10.1°	-1.1°	20/12	15.5°	31/12	65.0mm	25.4mm	26/12	80 Km/h	11/12
Plessé	7.4°	4.1°	10.6°	-1.9°	20/12	14.2°	30/12	131.3mm	23mm	10/12	69.1 Km/h	10/12
Saint-Brevin-les-pins	7.9°	4.6°	11.2°	-1.8°	20/12	14°	31/12	68.0mm	12.6mm	10/12	75.6 Km/h	10/12
Saint-Fiacre-sur-Maine	7.1°	3.5°	10.7°	-2.1°	03/12	15.4°	31/12	96.4mm	23.6mm	26/12	97 Km/h	11/12
Sucé-sur-Erdre	7.1°	3.6°	10.5°	-1.4°	28/12	15.3°	31/12	107.8mm	21mm	26/12	0 Km/h	01/12
<b>Moy/Département</b>	<b>7.5°</b>	<b>4.2°</b>	<b>10.6°</b>	<b>-1.4°</b>		<b>14.7°</b>		<b>83.1mm</b>				





## Morbihan

Villes	Temp. Moyenne	Moyenne Tn	Moyenne Tx	Min Tn	Date	Max tx	date	Cumul P	Max Cumul	date	Max Rafale	date
Cléguer - Sénébret	7.8°	4.4°	11.1°	-1.6°	28/12	13.4°	07/12	86.0mm	17.6mm	10/12	71 Km/h	31/12
Guidel	8.0°	4.9°	11.0°	-2.2°	28/12	13.4°	09/12	0.0mm	0mm	01/12	64.4 Km/h	25/12
Kernascleden	6.7°	3.4°	10.2°	-2.7°	28/12	13.5°	29/12	224.0mm	36.2mm	11/12	68 Km/h	31/12
Malansac	7.2°	4.1°	10.3°	-2°	19/12	13.5°	30/12	95.8mm	16.4mm	10/12	61 Km/h	30/12
Mauron	7.3°	4.1°	10.3°	-1.8°	19/12	13.9°	30/12	93.4mm	19.2mm	11/12	66 Km/h	31/12
Meslan - La Grande Métairie	7.8°	4.8°	10.8°	-1.1°	19/12	13.8°	30/12	167.6mm	23.2mm	31/12	61 Km/h	31/12
Neulliac	7.3°	4.1°	10.3°	-2.7°	19/12	13.8°	07/12	0.0mm	0mm	01/12	43.6 Km/h	13/12
Nostang	7.8°	4.7°	11.0°	-2.3°	28/12	13.8°	30/12	0.0mm	0mm	01/12	61 Km/h	30/12
Ploeren	8.1°	4.9°	11.3°	-1.1°	28/12	14.2°	30/12	0.0mm	0mm	01/12	71 Km/h	31/12
Plouharnel	8.2°	5.5°	10.9°	-0.6°	28/12	13.3°	07/12	156.2mm	29.7mm	10/12	69 Km/h	31/12
Pontivy	7.7°	4.7°	10.7°	-1.5°	19/12	14.2°	29/12	93.0mm	18.6mm	31/12	68 Km/h	27/12
Quiberon	8.9°	6.7°	11.1°	1.1°	12/12	13.8°	30/12	110.8mm	25.6mm	26/12	69.2 Km/h	11/12
Saint-Gonnery - Ravaguen	7.1°	4.5°	9.8°	-0.4°	20/12	13.5°	30/12	111.6mm	23.2mm	11/12	76 Km/h	31/12
Theix	7.7°	4.4°	10.9°	-1.7°	28/12	13.6°	30/12	15.2mm	3.4mm	15/12	61 Km/h	27/12
<b>Moy/Département</b>	<b>7.7°</b>	<b>4.7°</b>	<b>10.7°</b>	<b>-1.5°</b>		<b>13.7°</b>		<b>82.4mm</b>				

### 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

