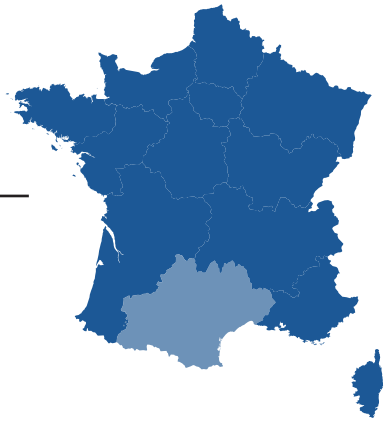
Bulletin climatologique mensuel régional



RÉDIGÉ LE 25/03/2021 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 24/03/2021

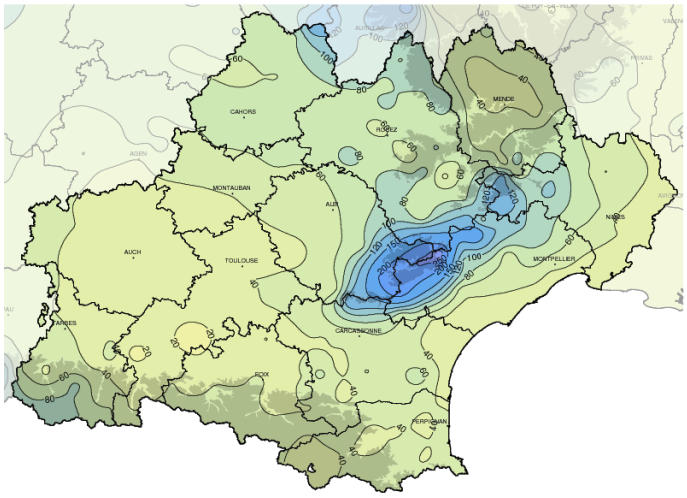
Occitanie
FÉVRIER 2021

Temps peu arrosé sauf sur les Cévennes et très doux

Après le froid du mois de janvier, les températures de février sont douces pour la saison. Les précipitations sont faibles malgré un ciel souvent nuageux.
Le bilan régional des températures moyennes est de +8,7°C soit un excédent +3,5°C par rapport à la normale. Il est moins marqué sur les départements du pourtour méditerranéen et compris entre +3 et +4°C ailleurs, il dépasse localement +4°C en de nombreux endroits.

Contrairement aux mois précédents plutôt bien arrosés, février 2021 est déficitaire en pluie. Avec un cumul mensuel moyen sur la région de 58 mm, le déficit est de 17% par rapport à la normale.

Cumul mensuel de précipitations



Seuls, les Cévennes Héraultaises et le sud du Tarn et l'Aveyron sont très abondamment arrosés.

L'indice quotidien d'humidité des sols sur la région, est voisin de la médiane en fin de mois, plutôt faible en fin de période de recharge.

Le temps est peu ensoleillé sur le Languedoc, l'ensoleillement y est déficitaire de 20 à 40% en lien avec de fréquentes entrées maritimes sur le Languedoc, mais voisin de la normale sur l'ouest de l'Occitanie.

Fait marquant

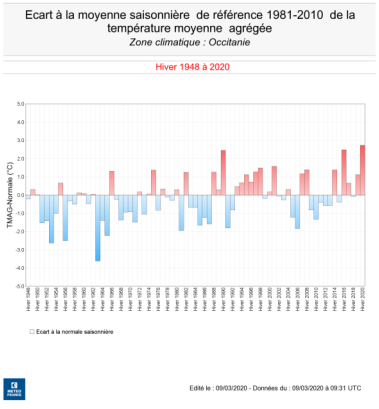
Douceur exceptionnelle

Ce mois est très doux. **Il est parmi les plus chauds, au 3ème rang depuis 70 ans**, derrière 1990 et juste après 2020. L'anomalie est encore plus forte grâce aux températures minimales dont la moyenne est de +4,9°C, record des dernières 70 années, avec un excédent de +4,1°C par rapport à la normale.

Sur Languedoc- Roussillon, février est aussi le 3ème mois le plus chaud derrière 1990 et 2020.

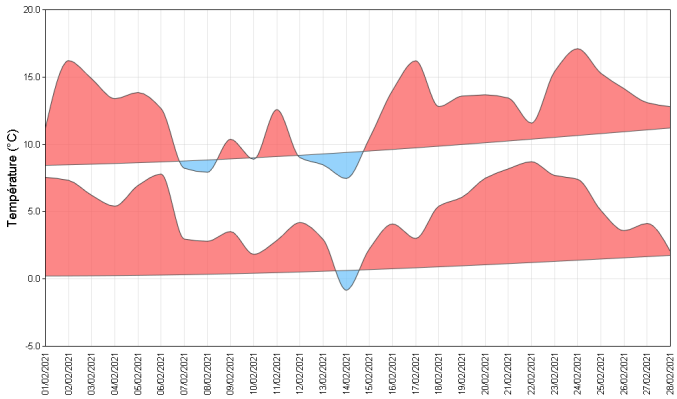
Sur Midi-Pyrénées, il est le 2ème mois le plus chaud enregistré depuis 1958 derrière 1990.

Sur l'ouest de la région cette clémence s'explique par la prévalence des situations d'Autan. **De nombreux records quotidiens ont été battus lors de l'épisode du 20 au 22**, comme à Albi, avec une minimale de 13°C le 22 ou sur les stations pyrénéennes la nuit du 19 au 20, avec 16,5°C à Luchon (31) et 17,1°C à Ayros-Arbouix (65).



Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales

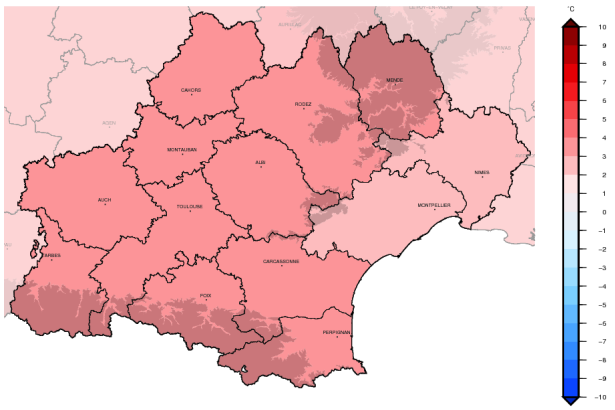


Les températures sont élevées pour la saison, seule la période du 07 au 15 affiche des maximales quotidiennes proches des normales. Cependant, le ressenti dû à un temps humide et peu ensoleillé, ne permet pas de profiter de cette relative douceur, notamment sur l'est de la région.

Les températures moyennes sur le mois au niveau des départements montrent un fort excédent par rapport aux valeurs de saison, le plus souvent compris entre +3,5°C et +4°C, +3,94°C dans l'Ariège par exemple, mais "seulement" +2.72°C et +2,81°C pour le Gard et l'Hérault.

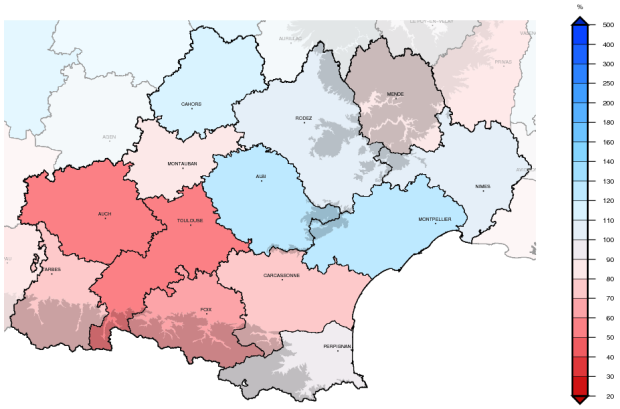
Cet excédent thermique est encore plus sensible sur les minimales. On ne relève, en moyenne sur la région, qu'un seul jour de gelée dans le mois, pour des valeurs moyennes comprises entre de 2 à 4 jours sur le littoral méditerranéen et 10 à 20 jours (voire plus de 25 localement) sur des départements comme la Lozère ou les Hautes-Pyrénées.

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

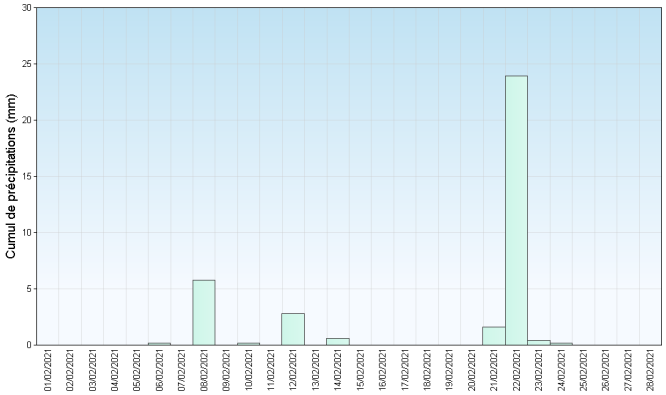


Les précipitations mensuelles sont inégalement réparties, comprises entre 100 et 250 mm le long d'un axe allant du massif de l'Aigoual à la montagne noire, mais inférieures à 40 mm en vallée du Rhône, près du littoral méditerranéen et sur une large partie sud-ouest de la région. Les extrêmes allant de -70% de la normale sur la partie sud de la Haute-Garonne (avec des cumuls de 10 à 20 mm) à +200% sur le Haut Languedoc où l'on relève 240 à 260 mm. Sur les départements du Massif Central, le bilan est proche de la normale.
Sur l'ouest de la région les pluies sont régulières du premier au 12, puis le temps est sec. A partir du 13 elles se produisent essentiellement sur le pourtour méditerranéen.

Un épisode méditerranéen se produit le 22, les précipitations sont soutenues sur l'Espinouse et les Monts du Haut-Languedoc, du relief Héraultais et du Tarn. On relève 130 mm en 12 heures sur le poste de Castanet-le-Haut au nord-ouest de Bédarieux (34) et 140,4 mm à Murat-sur-Vèbre (81).

la journée du 27 apporte un petit complément sur l'Hérault, les Monts de Lacaune et le fond de chaîne pyrénéen.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Perpignan (66)



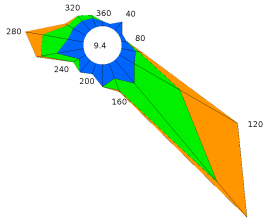
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION

Vent

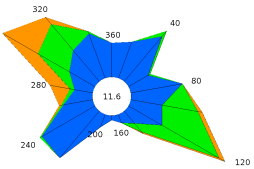
Sur l'ouest de la région, la première décade est peu ventée. Les vents moyens sont proches de la normale. Seuls les départements pyrénéens et l'est de l'Aveyron sont ventés le 01, avec des rafales d'ouest de 75 à 100 km/h. En milieu de mois et jusqu'au 25, l'Autan se met en place. A Toulouse, 18 des rafales maximales quotidiennes sont dues à l'Autan, dont 9 jours avec plus de 60 km/h pour une normale de 6. Les 21 et 22 : alors que le flux de sud se déchaîne depuis le 18 sur les Pyrénées (186 km/h le 20 au refuge du Maupas (31, 2417 m)), les rafales dépassent 100 km/h le 21 sur bon nombre de stations en plaine ou sur les coteaux : 110 km/h à Toulouse (31), 111 km/h à Puycelsi (81). Quelques pointes à plus de 100 km/h persistent le 22.
Sur le pourtour méditerranéen, le vent est fort dans le domaine de la tramontane, le 1er : 136 km/h au Cap Béar (66). D'autres épisodes d'ouest, moins marqués égrainent la première quinzaine : les 07 et 10 avec 110 km/h à Les Plans (34) puis les 12 et 13 sur Aude et Pyrénées-Orientales, avec des rafales jusqu'à 95 km/h à St-Paul de-Fenouillet (66) le 12. Du 14 au 25, le flux est de sud à sud-est, se renforçant le 20 et atteignant son maximum le 22, notamment sur le littoral 89 km/h à Aigues-Mortes (30), Leucate (11) et Montpellier (34) et 93 km/h à Sète (34).

Roses des vents

Station de Toulouse (31)



Station de Perpignan (66)



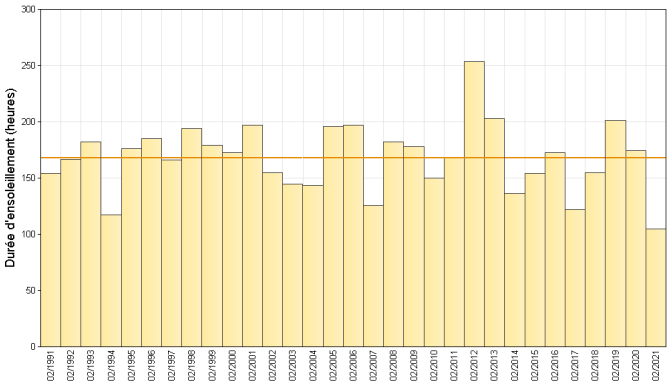
Ensoleillement

Sur l'ouest de la région le temps perturbé de la première décade est compensé par un soleil davantage présent lors des deux suivantes même si le vent d'Autan se charge parfois de nuages méditerranéens. L'ensoleillement de ce mois est de saison. La durée d'insolation est généralement comprise entre 90 et 110% de la normale, exception faite du sud de l'Aveyron où le déficit sur les Causses peut dépasser 30%.

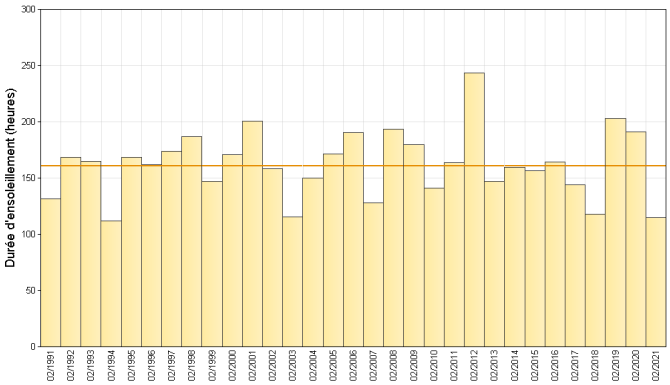
Sur le pourtour méditerranéen, le temps est souvent perturbé, avec de fréquents brouillards et de rares journées ensoleillées, surtout en fin de mois. A l'inverse du mois de janvier, c'est sur le littoral que l'on voit le moins le soleil et au nord de la Lozère où l'on se rapproche des valeurs d'insolation de saison. Le déficit est compris entre 10 à 40%. A Nîmes et Montpellier, le nombre de journées sans soleil est record.

Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de février depuis 1991

Station de Montpellier (34)



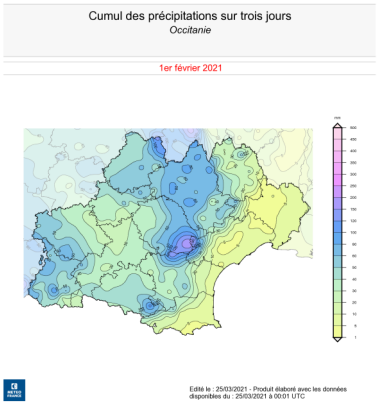
Station de Perpignan (66)



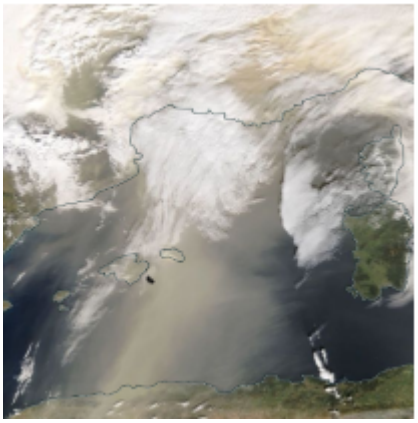
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION

ÉVÈNEMENTS

Le mois débute par une journée très pluvieuse. Sur le relief des Cévennes, les cumuls de 20 à 40 mm s'ajoutent à ceux des deux jours précédents, donnant près de 60 mm sur les départements du Lot, du Tarn et de l'Aveyron. Les rivières sont en crue dès le 1er et culminent à des niveaux historiques le 02, notamment dans leTarn-et-Garonne où l'Aveyron atteint quasiment le niveau de la deuxième crue de référence (7m en décembre 2003).



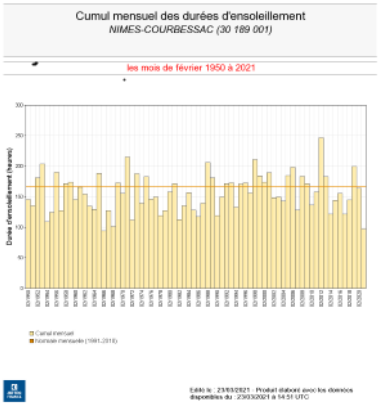
Les flux de sud en altitude, très fréquents ce mois-ci, ont parfois véhiculé du sable saharien, donnant une teinte orange à la neige des Pyrénées le 6 puis colorant le ciel (et les voitures) d'une couleur ocre les 21 et 22.



L'ensoleillement est particulièrement médiocre dans le Gard et l'Hérault. Le déficit d'insolation à Nîmes-Courbessac est de 41,6% par rapport à la normale. Avec un cumul mensuel de 97h07, ce second mois de l'année se classe au second rang des mois de février les moins ensoleillés, depuis le début des mesures en 1946, après le record de 1966 (94h12). Il en est de même pour Montpellier avec 104h34 (101h54 en 1966).

Le nombre de jours sans soleil aussi est record. On en relève 9 à Nîmes et 8 à Montpellier, pour des normales de 3,2 et 3,4.

Dans le sud de l'Aveyron aussi, le temps est souvent maussade. A Millau, les 35,8% de déficit d'insolation place ce mois au troisième rang, pour ces 30 dernières années.



En montagne

A 1500 m l'enneigement est nettement déficitaire dans tous les versants à la mi-février : il ne reste plus de neige à cette altitude dans la plupart des massifs, même en versant nord.

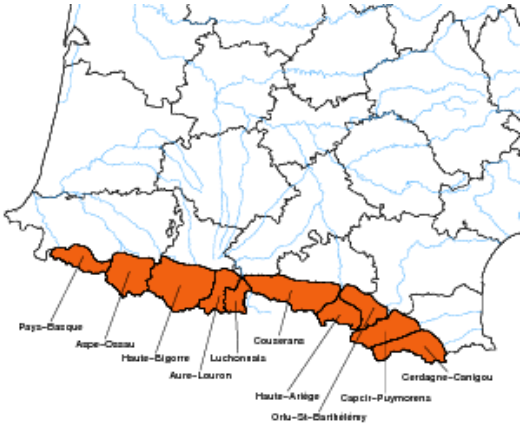
La période froide de début janvier, qui avait permis à la neige de s'installer à basse altitude, a laissé place dès la mi-janvier à un temps doux qui a fait remonter la limite de l'enneigement.

La limite d'enneigement est située vers 1600 m en versant nord et vers 1800 m en versant sud (100 m plus basse sur les massif de l'ouest de la région et 100 m plus haute pour les massifs à l'est de la région).

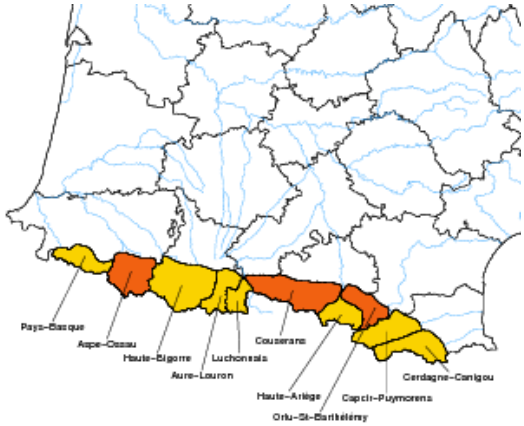
A plus haute altitude, les hauteurs de neige sont aussi déficitaires avec en moyenne une trentaine de centimètres de moins que les normales à la mi-février vers 2100 m d'altitude.

Caractérisation de l'enneigement à une altitude de 1500m

Exposition nord

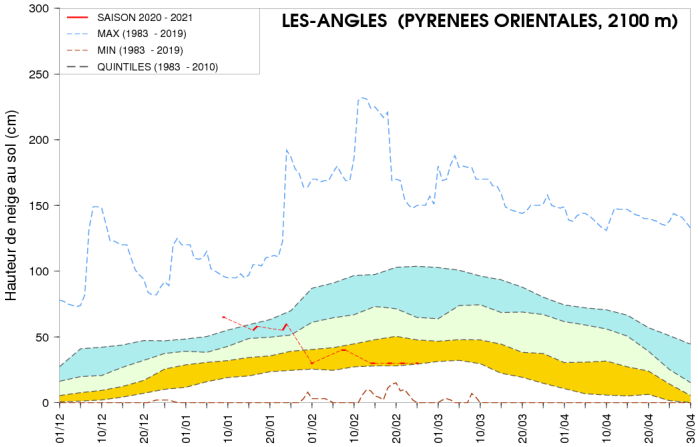


Exposition sud



Très déficitaire | Déficitaire | Normal | Excédentaire | Très excédentaire

Evolution de l'enneigement à LES-ANGLES (2100m)



Le temps doux installé depuis la mi-janvier persiste majoritairement en février. Les premiers jours de février sont très perturbés et tempêtueux d'ouest mais pas suffisamment froids. Ils n'apportent qu'une dizaine de centimètres aux Angles à 2100 m. Cette neige récente fond ensuite avec la remontée des températures, d'abord associée à de forts vents de sud-ouest chargés de poussière saharienne puis au temps doux qui s'installe jusqu'à la fin du mois. A la mi-février l'enneigement total est à nouveau de 25 cm, comme au premier jour du mois. L'enneigement plus ancien ne diminue que très légèrement jusqu'en fin de mois.

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

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
Rodez (12)	4.4°C	4.8°C	-3.2°C 14/02	11.8°C	3.7°C	18.2°C 24/02
Toulouse (31)	7.5°C	4.5°C	1.7°C 14/02	14.2°C	3.1°C	18.8°C 2/02
Montpellier (34)	7.2°C	3.9°C	-1.7°C 14/02	14.1°C	1.3°C	21.1°C 2/02
Gourdon (46)	6.3°C	4.5°C	-2.4°C 14/02	14.1°C	3.5°C	20.6°C 24/02
Tarbes (65)	3.8°C	2.3°C	-0.4°C 14/02	15.0°C	3.7°C	21.8°C 16/02
Perpignan (66)	7.8°C	2.9°C	3.2°C 14/02	15.7°C	2.5°C	22.1°C 24/02

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
Rodez (12)	52.3 mm	88 %	7	-2.1	16.7 mm
Toulouse (31)	26.9 mm	65 %	5	-2.8	7.2 mm
Montpellier (34)	38.5 mm	74 %	7	2.6	8.2 mm
Gourdon (46)	55.7 mm	100 %	8	-1.3	13.3 mm
Tarbes (65)	46.7 mm	58 %	8	-1.4	18.0 mm
Perpignan (66)	35.7 mm	71 %	4	-0.3	23.9 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
Toulouse (31)	109 km/h	21/02	9	3.50
Montpellier (34)	88 km/h	22/02	5	-1.90
Gourdon (46)	97 km/h	21/02	3	-0.37
Tarbes (65)	90 km/h	1/02	6	2.05
Perpignan (66)	124 km/h	1/02	8	-5.70
Albi (81)	84 km/h	21/02	6	3.45

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