

RÉDIGÉ LE 08/12/2021 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 07/12/2021

Provence-Alpes-Côte d'Azur OCTOBRE 2021

De fortes pluies locales, des températures de saison

Octobre est plutôt venté, bien ensoleillé toutefois avec des températures conformes. Les cumuls de précipitations sont disparates du fait d'un épisode pluvieux très intense localisé vers Aix/Marseille, le bas-Verdon et les

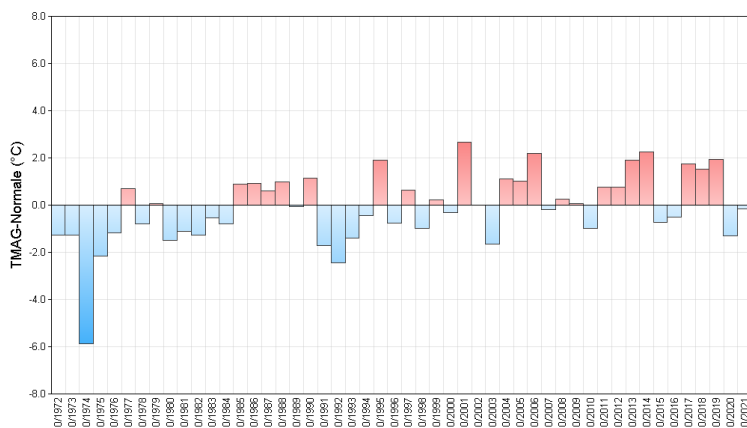
monts Denier et dans une moindre mesure localement, le Vaucluse.

La température moyenne mensuelle est très légèrement au-dessous de la normale avec une anomalie de seulement -0.2 °C. Hormis en

début de mois et ce jusqu'au 3 puis du 19 au 21 et en toute fin de mois, elles lui sont inférieures de 0 à 2.3 °C du 4 au 18.

Écart à la normale

de l'indicateur thermique moyen depuis 50 ans



Le soleil est généreux aussi bien en montagne que sur le pourtour de l'Etang de Berre.

Le mistral souffle assez souvent en rafales, particulièrement dans la vallée du Rhône.

Fait marquant

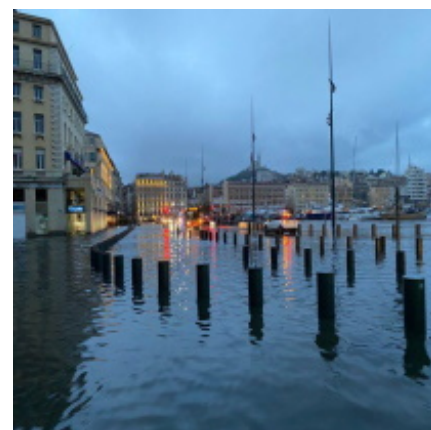
Pluies intenses du 3 au 4 octobre

Un épisode pluvieux stationnaire se positionne sur l'est des Bouches-du-Rhône en fin de nuit du 3 au 4. Il est particulièrement marqué localement à Marseille dans un premier temps.

Le département des Bouches-du-Rhône est placé en vigilance rouge pluie-inondations. Dans la journée du 4, une ligne de précipitations stationnaire se positionne sur le centre du Var et déverse plus de 250 mm sur le

secteur de Brignoles, l'équivalent de plusieurs mois de pluie.

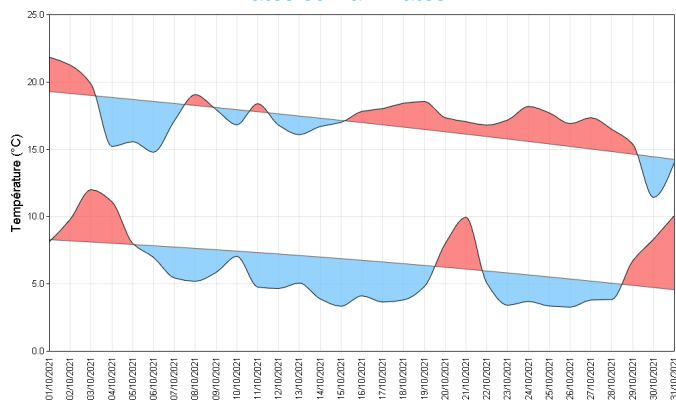
On a mesuré le 3, 173 mm en 24 h localement à l'est de l'agglomération marseillaise avec le Vieux-Port inondé et des dégâts matériels vers la Barrasse, 160 mm à Cassis (13) et 157 mm à Mimet (13) puis le 4, 183 mm à Régusse (83), 153 mm à Aiguines (83) et 118 mm à St Jurs (04).



Vieux-Port inondé le 4 (Crédit Photo : Centre-Presse / D.R.)

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales

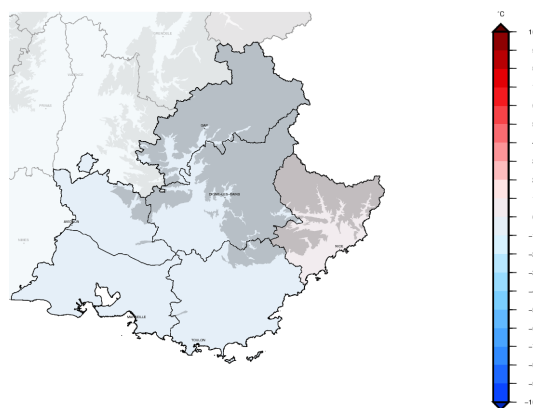


Globalement, les températures moyennes sont proches de la normale d'octobre.

Les températures minimales sont inférieures à la normale de 0 à 3 °C dans les Hautes-Alpes, les Bouches-du-Rhône, la majeure partie du Var et des Alpes de Haute-Provence. Elles lui sont même inférieures précisément de 2 à 4 °C à l'ouest du Var, sur le plateau de Valensole, la vallée du Buech et le Dignois. En revanche, elles la dépassent de 0 à 2 °C sur l'agglomération marseillaise, la moitié sud des Alpes-Maritimes et la vallée de la Roya (de 1 à 2 °C dans le secteur de Menton et à l'est du Var).

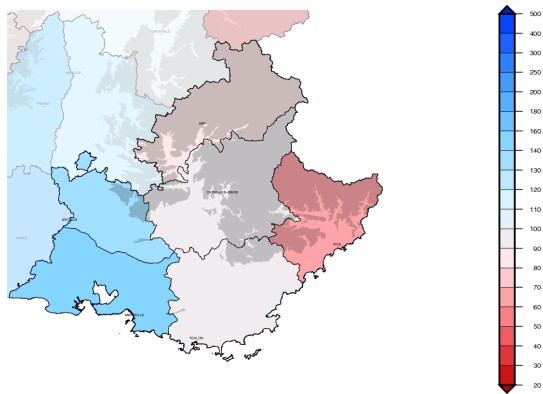
En ce qui concerne les températures maximales, elles sont tantôt inférieures de 0 à 2 °C à la normale comme dans le haut-pays niçois, le haut-Var, la vallée du Buech, le centre du Vaucluse et les Ecrins, tantôt supérieures de 0 à 2 °C partout ailleurs.

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



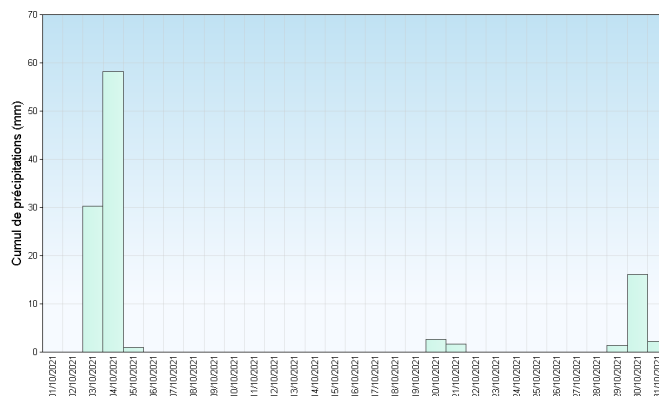
Le cumul global mensuel des précipitations est de 115 mm ce qui représente la valeur normale d'un mois d'octobre mais avec une répartition spatiale assez disparate du fait notamment de l'épisode fortement pluvieux mais très cantonné à des secteurs locaux des 3 et 4 dans les Bouches-du-Rhône, le Var, les Alpes-de-Haute-Provence et le Vaucluse.

Il est spatialement excédentaire sur les 2/3 ouest de la région avec un excédent allant de 0 à 100 %. Il atteint même plus du double de la normale dans le secteur d'Aix/Marseille et dans le Verdon du fait

de l'épisode cité ci-dessus.

Il est déficitaire de 30 à plus de 70 % en revanche, dans le Queyras, le sud-est du Var, la Côte d'Azur et le Mercantour.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Château-Arnoux-Saint-Auban (04)



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

Vent

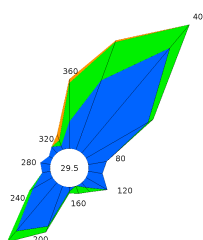
Le mistral est assez fréquent dans la Vallée du Rhône comme en Crau et en Camargue. A Istres, Marignane, Orange et Salon, le nombre de jours où il a dépassé 60 km/h en rafales est de 7, 5, 10 et 7 jours pour des normales de 5 jours (Istres, Marignane et Salon) et de 7 jours à Orange.

Comme le montre la rose des vents ci-contre, à Marignane (13), il y a 2 pétales distincts correspondant au vent d'ouest à nord représentant 44 % des cas et au vent de sud-est représentant 25 % des cas.

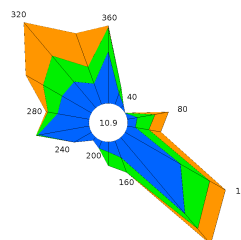
A St-Auban (04), le vent de secteur nord à est est prépondérant avec 41 % des cas tandis que le vent de sud à sud-ouest représente 13 % des cas.

Roses des vents

Station de Château-Arnoux-Saint-Auban (04)



Station de Marseille-Marignane (13)



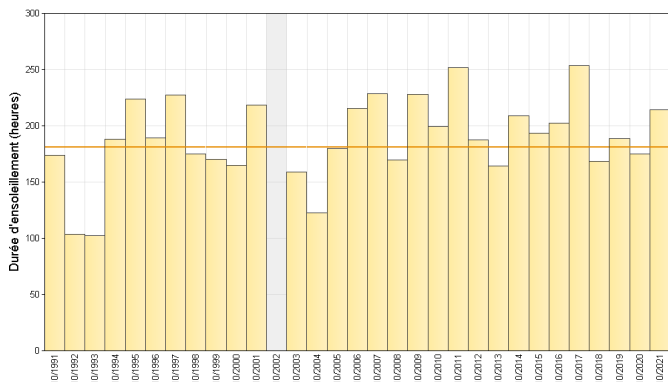
Ensoleillement

Le soleil est généreux partout dans les Pré-Alpes, les Alpes, sur la Côte d'Azur et de manière plus marquée aux abords de l'Etang de Berre.

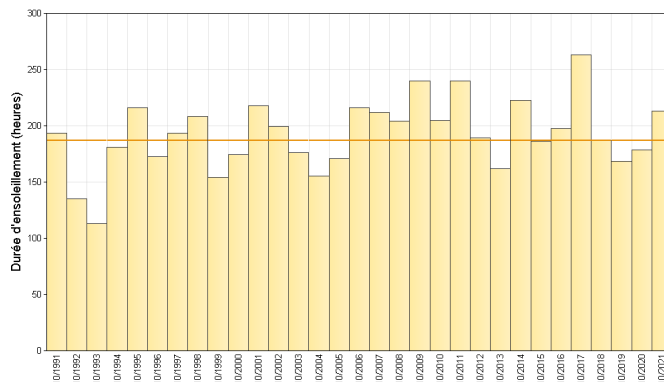
Avec 230 h de cumul d'insolation mensuel à Marignane, l'excédent à la normale est de 23 % tandis qu'avec 233 h à St-Auban, il est de 22 %. A Nice, la durée d'ensoleillement de 213 h représente un excédent à la normale de seulement 14 % et à Embrun avec 214 h de 18 %.

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

Station de Embrun (05)



Station de Nice (06)



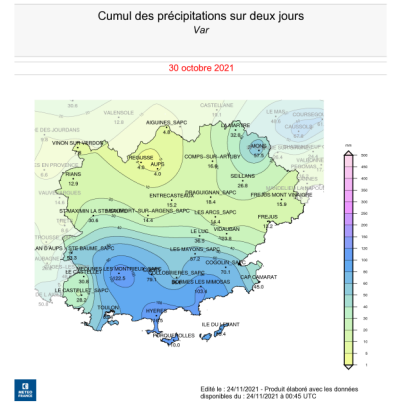
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

ÉVÈNEMENTS

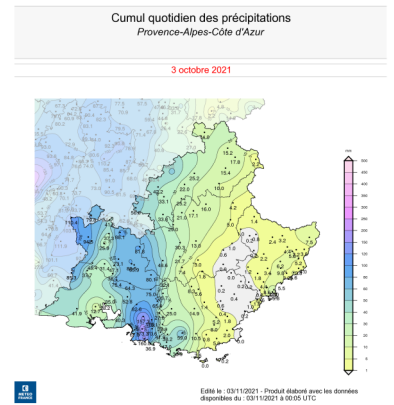
Épisode pluvieux des 29 et 30 sur le littoral varois et les Iles d'or :

Cet épisode accompagné de quelques foyers orageux très locaux et de rafales a donné en 2 jours, 123 mm aux Montrieux, 117 mm à Hyères, 110 mm à Porquerolles et 103 mm à Bormes-Les-Mimosas. Dans la seule journée du 30, en outre, on a mesuré 94 mm à l'île du Levant. Le vent de nord-est a atteint en rafales le 30 jusqu'à 100 km/h à Porquerolles.

Épisode pluvieux dans la nuit du 3 au 4 : Un épisode pluvieux concerne l'est des Bouches-du-Rhône en fin de nuit du 3 au 4, apportant plus de 150 mm en quelques heures sur un axe allant de Cassis à Marseille et dans le secteur d'Aix-en-Provence.



Cumul des pluies des 29 et 30 octobre dans Var



Cumul de précipitations du 3 octobre pour PACA

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
Château - Arnoux	7.6°C	-0.6°C	3.9°C 19/10	19.3°C	0.3°C	24.8°C 1/10
Embrun (05)	5.4°C	-0.8°C	0.9°C 13/10	17.6°C	0.5°C	22.4°C 2/10
Nice (06)	14.1°C	0.4°C	11.4°C 15/10	21.4°C	0.4°C	24.7°C 4/10
Marseille - Marignane (13)	11.4°C	-1.0°C	6.8°C 14/10	21.6°C	0.7°C	26.6°C 1/10
Le Luc (83)	9.0°C	-1.5°C	4.4°C 23/10	22.7°C	1.1°C	26.6°C 1/10
Carpentras (84)	8.3°C	-1.0°C	3.3°C 14/10	20.4°C	-0.4°C	25.8°C 2/10

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
Château - Arnoux	113.4 mm	135 %	8	0.1	58.2 mm
Embrun (05)	63.2 mm	74 %	6	-2.4	42.4 mm
Nice (06)	42.6 mm	32 %	6	-1.2	15.3 mm
Marseille - Marignane (13)	92.8 mm	138 %	7	0.9	40.3 mm
Le Luc (83)	104.8 mm	88 %	5	-2.3	56.5 mm
Carpentras (84)	105.5 mm	121 %	6	-1.6	41.4 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
Château - Arnoux	84 km/h	6/10	3	-0.58
Embrun (05)	63 km/h	4/10	2	-2.26
Nice (06)	87 km/h	4/10	2	-2.35
Marseille - Marignane (13)	94 km/h	6/10	8	-0.20
Toulon (83)	84 km/h	6/10	1	-8.60
Carpentras (84)	75 km/h	6/10	7	2.75

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>