

Provence-Alpes-Côte d'Azur OCTOBRE 2020

La tempête Alex marque tristement l'histoire

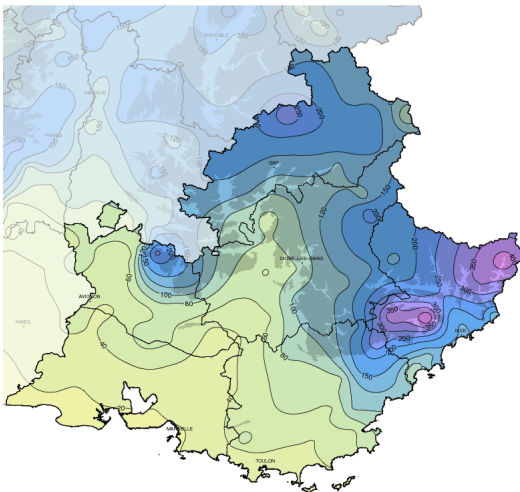
Le mois est globalement un peu frais. En effet, jusqu'au 20, les températures sont souvent inférieures aux normales, cependant elles se radoucissent franchement en dernière décade.

Malgré des pluies, le 2, localement diluviennes, le bilan hydrique mensuel régional est légèrement inférieur à la normale car le sud de la région enregistre peu de précipitations.

Du 11 au 15, la neige apparaît vers 1200 m d'altitude, avec une épaisseur au sol jusqu'à 5 cm.

Les vents forts sont assez présents, on compte 2 à 3 journées ventées par semaine.

Cumul mensuel de précipitations



La durée d'ensoleillement cumulée fluctue par département, de -5% à +15% de la normale.

Fait marquant

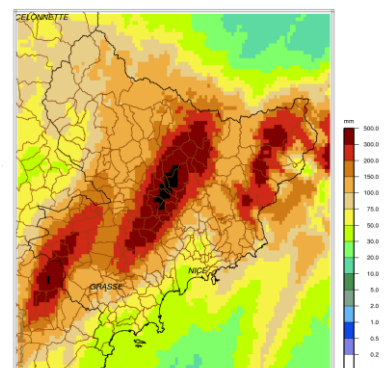
Pluies catastrophiques dans l'arrière pays Niçois

Le 2, au passage de la tempête Alex, l'arrière-pays niçois reçoit des pluies cumulées de 200 à 350 mm, et localement jusqu'à 500 mm, tandis que de fortes vagues à la côte contrarient l'écoulement des cours d'eau vers la mer.

57 communes des Alpes-Maritimes ont reçu des cumuls de précipitations plus que centennales.

Dans les vallées de la Vésubie, de la Roya et de la Tinée, les fleuves sortent de leur lit, les dégâts matériels sont alors considérables et de nombreuses pertes humaines sont à déplorer.

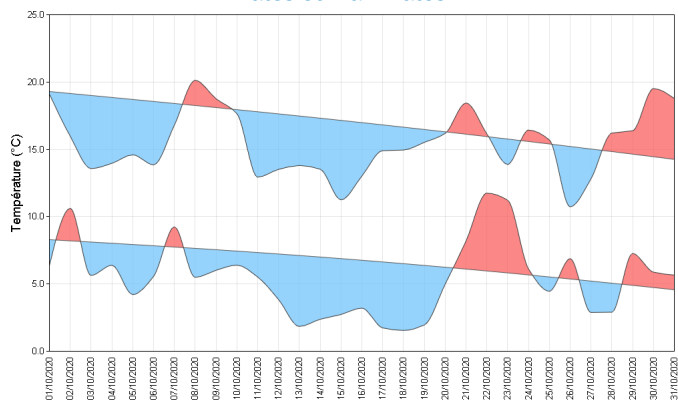
ANTILOPEO REANALYSE J+1: lame d'eau sur 01 jour, le 03/10/2020 à 06h00 UTC



Lame d'eau Serval du 02/10/2020
sur les Alpes-Maritimes

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



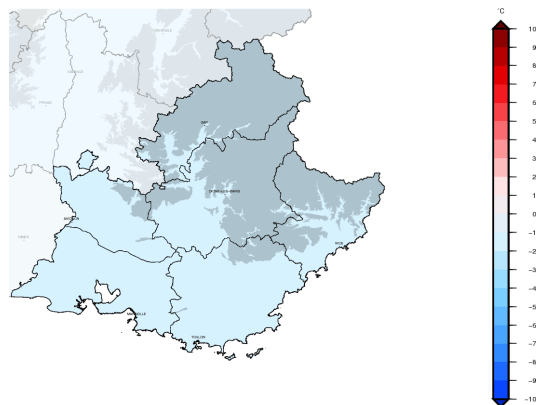
Les températures sont le plus souvent sous les normales.
La moyenne mensuelle régionale est déficitaire de 1,32°C, soit de 1,22°C pour la minimale et de 1,43° pour la maximale.

Le bilan par département est similaire avec peu d'écart de l'un à l'autre.

On note toutefois quelques périodes plus douces, notamment du 21 au 24 et du 29 au 31 où, globalement, l'excédent à la normale atteint jusqu'à 3°C.

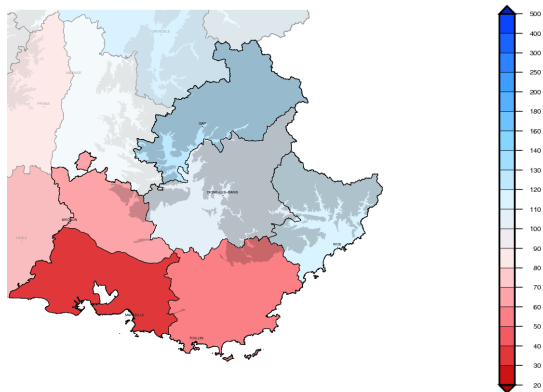
Mais sur les postes, cet excédent atteint jusqu'à 9°C, avec par exemple le 30, 23°C relevé à St Cristol (84) et 22°C à Villar St Pancrace (05).

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



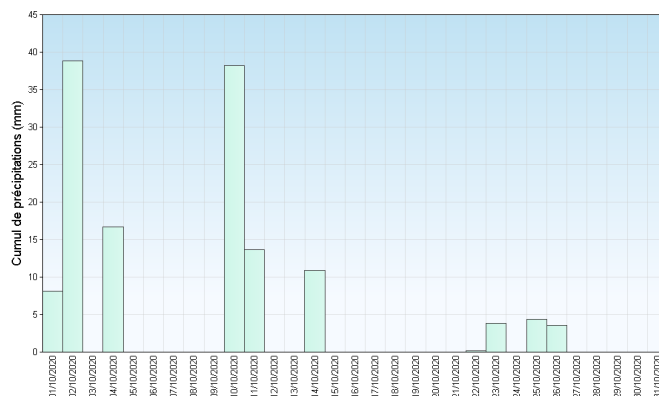
Les précipitations du 2 sont exceptionnelles dans l'arrière pays Niçois, les relevés les plus importants des postes du secteur sont de 513 mm à Saint-Martin-Vésubie, 342 mm à Coursegoules, 316 mm au Mas, 284 mm à Breil-sur-Roya.
On note aussi de fortes pluies sur les départements voisins avec, par exemple, 228 mm à Mons (83), 145 mm à Seillans(83), 141 mm à Beaumont-Mt Serein (84) et 111 mm à Fours-St-Laurent (04).

Le mois a connu d'autres journées avec des pluies parfois intenses et de forts cumuls.

En 1h, on relève :
le 11, 32 mm à Nice et 45 mm à Antibes
le 14, 24 mm à Eze et à Tende
le 26, 24 mm à Tende

Sur l'ensemble du mois, le cumul mensuel régional est de 180 mm, soit un déficit à la normale de 7%.
Par département, le bilan pluviométrique est positif au nord avec, par exemple, +31% pour les Hautes-Alpes (cumul mensuel de 118 mm) et négatif au sud avec, par exemple, -35% pour les Bouches-du-Rhône (cumul mensuel de 29 mm).

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Nice (06)



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

Vent

Le mois enregistre plusieurs journées de vent fort : 11 à Istres (13), 9 à Marignane (13), 8 à Orange (84), pour une moyenne habituelle de 8 sur ces trois postes, 5 à Toulon (83) pour une moyenne habituelle de 10.

Parmi ces vents forts, le mistral souffle de 3 à 6 jours.

Les journées les plus ventées sont :

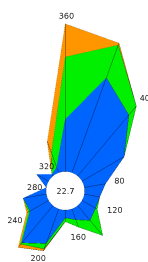
- le 2, sous les violents orages, comme à Levens (06) où la rafale maximale atteint 161 km/h.
- le 6, avec une rafale maximale enregistrée de 114 km/h aux postes de St Cezaire-sur-Siagne (06) et de

cap Cepet (83).

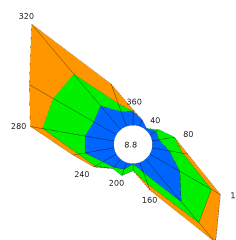
- le 11, le poste de Murs (84) enregistre la rafale maximale à 122 km/h.
- le 12, 107 km/h à Istres (13).
- le 15, 107 km/h à Cap Couronne (13)
- les 21 et 22, 121 km/h et 105 km/h au poste Le Dramont (83).
- les 26 et 27, 109 km/h et 111 km/h au poste Le Dramont (83).

Roses des vents

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



Station de Marseille-Marignane (13)



Ensoleillement

Sur la région, le cumul mensuel de la durée d'ensoleillement varie d'un déficit de 5% au nord à un excédent de 10% au sud.

Par département,

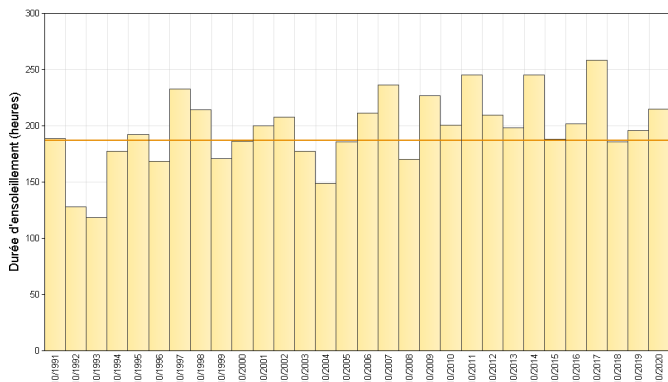
- St Auban-sur-Durance (04) totalise 202h10 et un excédent à la normale de près de 6%,
- Embrun (05) 174h43, et un déficit de 3,5%,
- Nice 178h27 et un déficit de 4,5%,

- Marignane avec 214h43 présente un excédent de près de 15%,
- Le Luc (83) avec 195h29 affiche un excédent de 11,5%,
- Carpentras (84) compte 189h51 et un excédent de 2,3%.

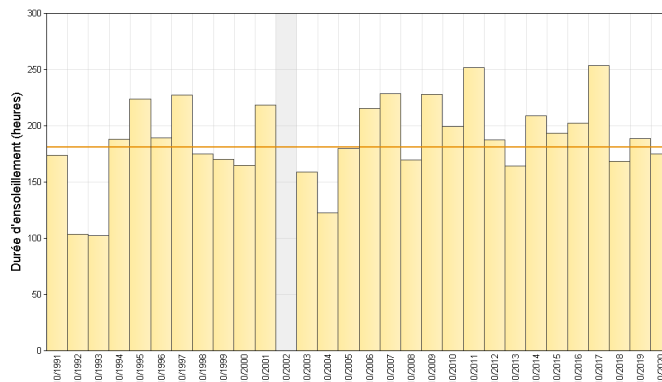
Durant le mois, 3 journées sont particulièrement nuageuses et ne voient pas ou voient peu le soleil : les 2, 22 et 23.

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

Station de Marseille-Marignane (13)



Station de Embrun (05)



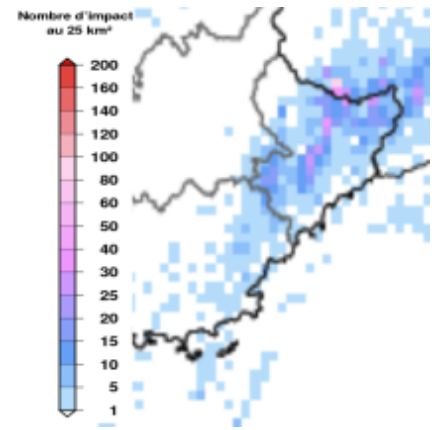
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

ÉVÈNEMENTS

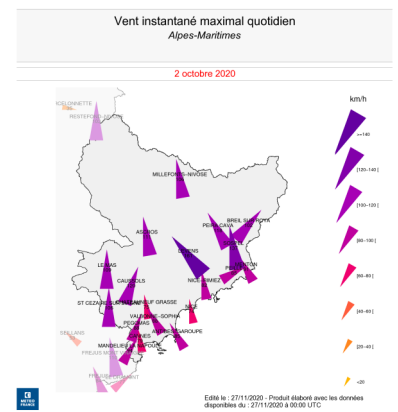
Les fortes pluies du 2 octobre qui se sont produites, essentiellement dans l'arrière-pays niçois, se sont accompagnées d'orages fréquents et violents, mais aussi parfois de chutes de grêle.

Sous ces orages, les vents ont souvent soufflé avec violence.

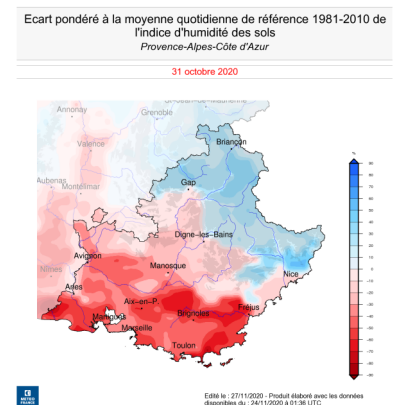
À l'instar des précipitations qui se sont produites durant le mois, au 31 octobre l'indice d'humidité des sols est déficitaire sur les Bouches-du-Rhône et le Var, parfois fortement avec des valeurs à moins de 50% de la normale.



Densité des impacts d'orage le 02/10/2020



Rafales maximales enregistrées le 02/10/2020



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	7.0°C	-1.2°C	2.6°C 14/10	17.8°C	-1.2°C	23.1°C 21/10
Embrun (05)	4.5°C	-1.7°C	-1.0°C 13/10	15.5°C	-1.6°C	23.4°C 21/10
Nice (06)	12.7°C	-1.0°C	9.6°C 27/10	19.6°C	-1.4°C	22.9°C 8/10
Marseille - Marignane (13)	10.3°C	-2.1°C	3.7°C 18/10	19.8°C	-1.1°C	23.7°C 21/10
Le Luc (83)	9.4°C	-1.1°C	2.6°C 18/10	21.0°C	-0.6°C	25.5°C 8/10
Carpentras (84)	8.3°C	-1.0°C	1.4°C 19/10	19.2°C	-1.6°C	23.8°C 8/10

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	57.7 mm	69 %	9	1.1	19.0 mm
Embrun (05)	118.2 mm	138 %	9	0.6	43.6 mm
Nice (06)	138.4 mm	104 %	9	1.8	38.8 mm
Marseille - Marignane (13)	20.5 mm	31 %	4	-2.1	6.3 mm
Le Luc (83)	59.1 mm	50 %	8	0.7	33.4 mm
Carpentras (84)	50.5 mm	58 %	4	-3.6	22.8 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	75 km/h	11/10	3	-0.58
Embrun (05)	64 km/h	11/10	2	-2.26
Nice (06)	74 km/h	2/10	5	0.65
Marseille - Marignane (13)	101 km/h	11/10	9	0.80
Toulon (83)	64 km/h	7/10	5	-4.60
Carpentras (84)	86 km/h	11/10	6	1.75

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>