

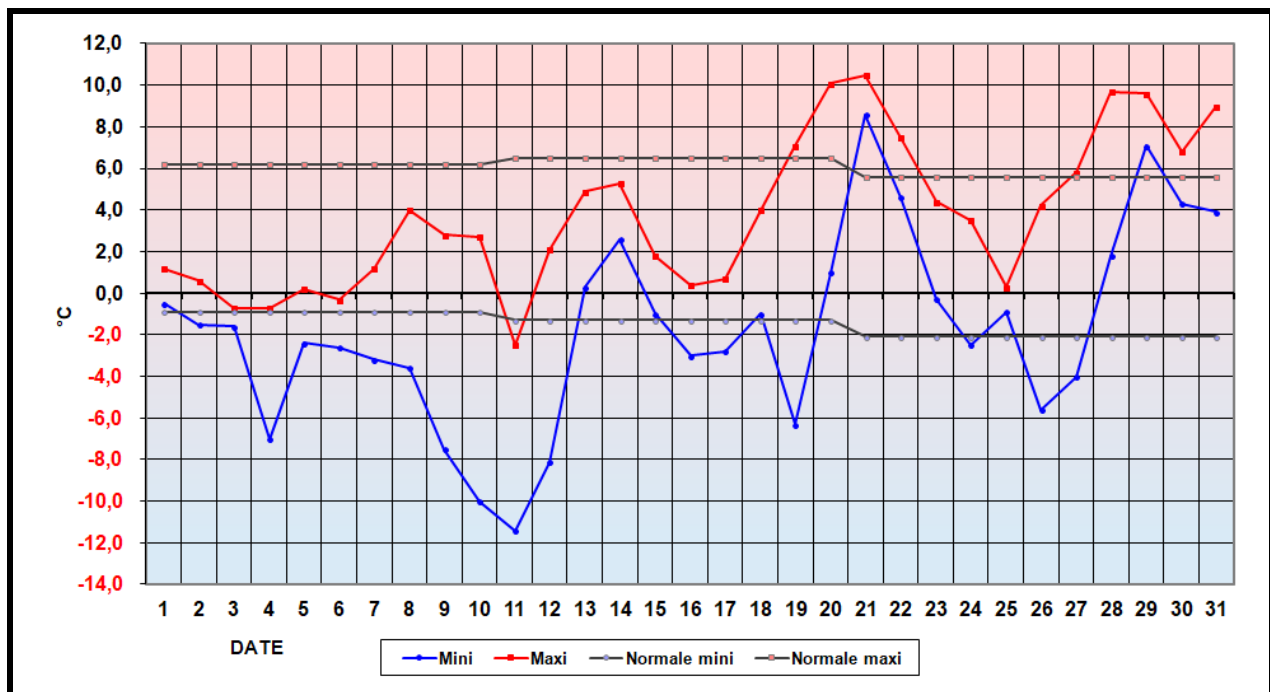


Janvier 2021

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	-1.7	↓ -0.3	3.7	↓ -2.4	-11.4	11	10.5	24

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	285.7 mm	213%	47.0 mm	14

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Froid et très arrosé

Dans la palette des allures climatiques, les derniers mois de janvier ont offert chacun leur tour une des facettes des possibilités, à l'exception, pour le moment, de la vague de froid sévère.


Après le froid sec de 2017, la douceur tempétueuse très arrosée de 2018, le froid modéré de 2019 et la grande douceur de 2020, voici le froid modéré très enneigé en moyenne montagne.


Et c'est bien ce paramètre qui aura marqué ce mois, certes loin des excès du passé, mais l'enneigement au-dessus de 7 à 800m s'est montré abondant, avec des chutes régulières concentrées entre les 11 et 23 du mois. Les épaisseurs maximales ont été de 10 cm en plaine, 20 cm à 600m et 40 vers 800m le 16. Plus haut, la couche a atteint 50 à 60 cm sur le Grandvaux dès le 18, 80 cm à 1 m entre la Pesse et Lamoura le 26, 1.6 à 1.8m dans les lieux abrités en forêt de Massacre

Une telle couche en montagne était censée persister de longues semaines, que nenni, un flux d'ouest très perturbé aura anéanti ce manteau hors forêt en une semaine à partir du 27. Il tombe 120 mm à Cognac en fin de mois, les crues sont importantes le 29 sur tout le massif, mais en deçà de 2018. En plaine, les grandes rivières sont en crue quinquennales. A noter de l'orage le 29 au matin.

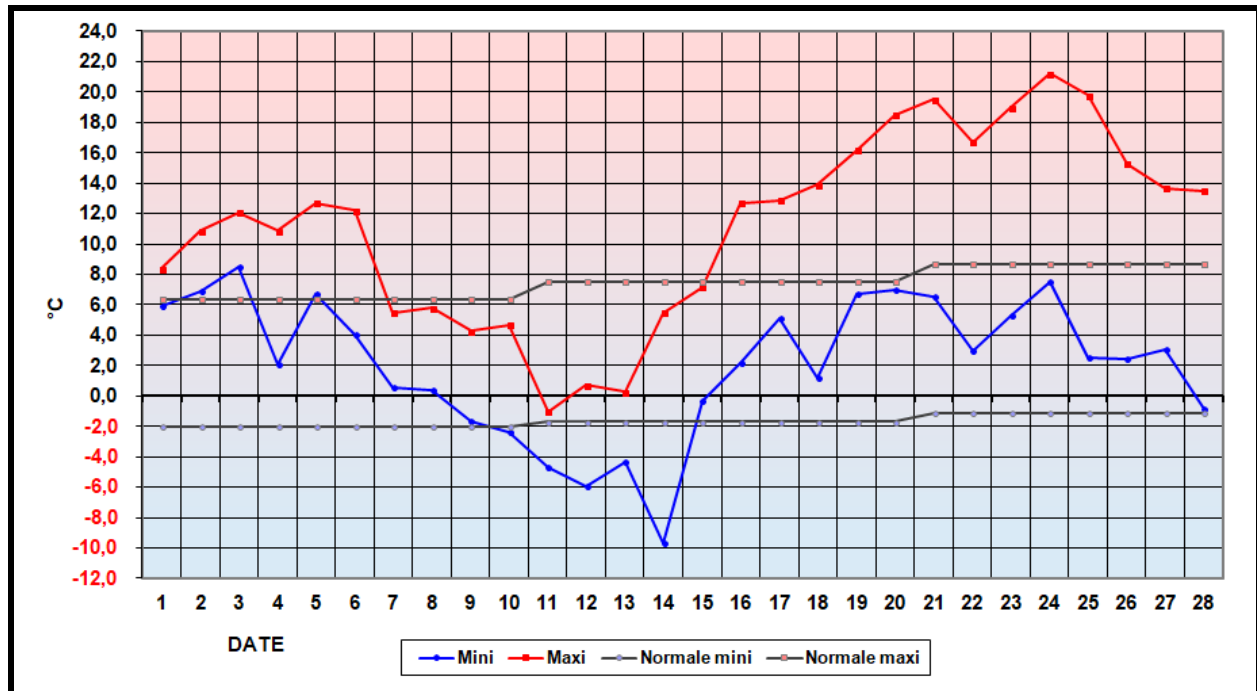
Pour les températures, on aura observé 3 phases lors de chacune des 3 décades. Une première froide, sans excès, avec un temps souvent gris à toutes altitudes, excessivement calme. Une deuxième où le froid recule légèrement, devient humide avec des chutes de neige répétées, 135 mm à Cognac et 30 cm de neige cumulées. La troisième voit le retour de la douceur, plus de 10° les 20 et 21. le refroidissement neigeux du 23 au 26 sera sans suite, le mois s'achève sous une pluie abondante à toutes altitudes à partir du 27.

Février 2021

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	2.1	↗ +3.7	11.2	↗ +3.7	-9.7	14	21.2	24

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	88.8 mm	77%	21.6 mm	01

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Sec, douceur historique en fin de mois

Juste deux ans après que le mois de février 2019 ait connu une période douceur alors qualifiée d'historique, 2021 remet le couvert avec un nouvel épisode hors limites. Mais y a-t-il encore des limites ?


C'est déjà dans la douceur que le mois débute, une douceur perturbée jusqu'au 6, 50 mm à Cognac, dans la continuité de janvier. Cette période sera le théâtre du passage d'un spectaculaire nuage de sable Saharien le 6, une atmosphère de couleur ocre quelques gouttes boueuses d'une concentration comme rarement il a été possible d'en observer.


En lien avec la vague de froid sévère qui essaie de s'étendre vers la France, le mercure chute graduellement jusqu'au 14. Il tombe 28 mm du 7 au 10, un cm de neige à Cognac les 9 et 10, l'essentiel des précipitations de ce mois est tombé.

C'est alors que la situation présente en Europe de l'ouest depuis Noël bascule totalement. A partir du 16, des hautes pressions se mettent en place sur le continent, dirigeant un courant de sud très doux sur la France d'abord, partout ensuite. La progression des températures est spectaculaire, sous un ciel voilé à nuageux du 16 au 19, puis sous un soleil généreux, excepté le 22.

Le record mensuel de février tombe le 24 avec 21.2°, effacés les 20.1° du 16 février 2007. Les archives mentionnent un 21° le 28 février 1960, mais non mesuré de manière homologuée. Au-delà de ce record, les 7 jours du 19 au 25 affichent une moyenne de 18.7° pour les maximales, et de 5.5° pour les minimales, respectivement 10.7 et 6.5° au-dessus des moyennes, un niveau également inédit sur 7 jours glissant. Cette valeur pulvérise les 17.4° des 7 derniers jours de février 2019, ou les 17.2° entre les 19 et 25 février en 1990.

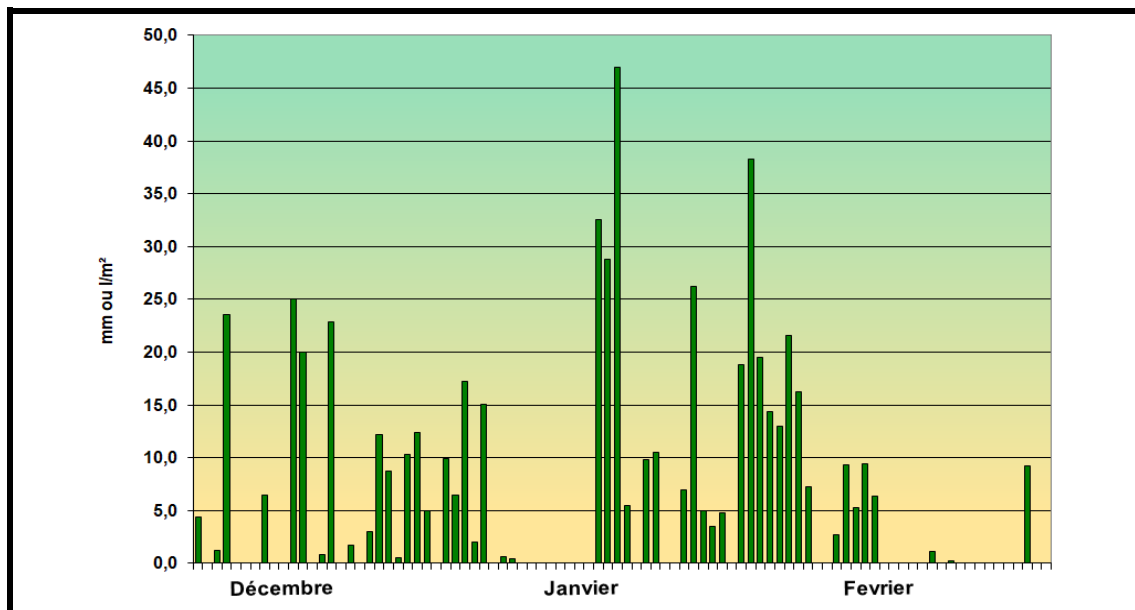
Hiver 2020-2021

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum de la saison	Date	Maximum de la saison	Date
	0.5	↗ +1.7	7.3	↗ +0.6	-11.4	11-01	21.2	24-02

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	583 mm	143%	47.0 mm	14-01

Nombre de jours avec : Température						Pluie		Chute de neige (cm)			
Mini<0	Rapport	Min<-10	Rapport	Maxi<0	Rapport	> 1mm	Rapport	Jours	Rapport	Cumul	Rapport
44	-9	2	-3	5	-3	45	+5	29	+8	71	+9

Précipitations quotidiennes à COGNA



Commentaires

Très arrosé, plutôt doux, mais en dents de scie

Le ressenti est une chose, l'implacabilité des chiffres en est une autre. Et cet hiver 2020-2021 de nous montrer en exemple que les impressions dégagées et entendues pour qualifier la saison ne reflètent pas toujours la réalité des mesures. En effet, la tendance générale a été de le qualifier de froid, or le bilan lui octroie un excédent thermique de 1.2° selon la normale 1991-2020, et qui le serait encore d'avantage (de 0.5°) si la référence était restée celle de 1981-2010.


La principale cause de ce décalage vient du fait que le soleil s'est montré très avare de ses rayons jusqu'à la mi-février. On ne dénombre que 8 journées où le soleil a dominé au cours de ces 75 jours, la seule « période » de beau temps ne dure que 3 jours les 9, 10 et 11 janvier.


Les conditions hivernales ont été présentes du 25 décembre au 27 janvier, sans sévérité cependant, surtout marquées par des chutes de neige conséquentes au-dessus de 8-900m. Le 25 janvier, on mesure 15 cm à 600m, 50-60 cm sur le Grandavaux, 1 m vers 1200m. Cette période connaît une température de 3.5° au-dessous des moyennes, avec les plus fortes gelées de l'hiver généralement le 10 ou le 11 par ciel clair.

A contrario, un épisode de douceur extrême s'est installé pour clore la saison, une douceur historique règne du 19 au 25 février, les records se multiplient le 24.

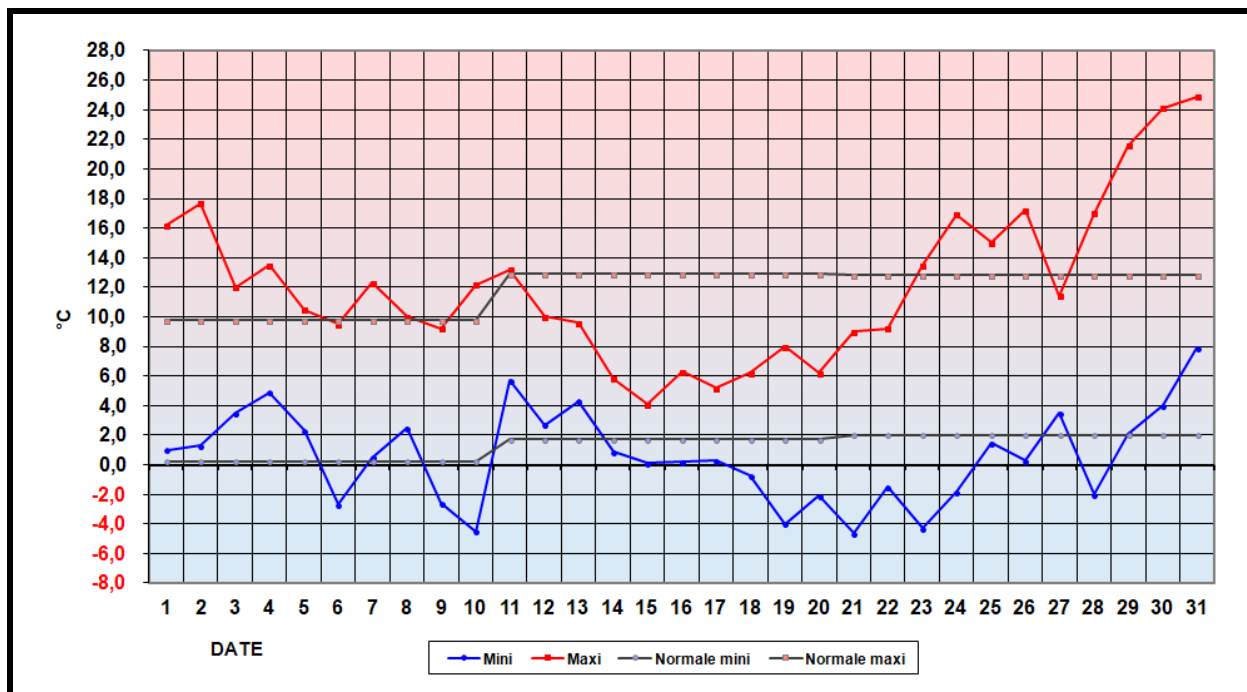
Les précipitations se sont montées généreuses, 330 mm du 12 janvier au 3 février, la neige est abondante au 20 janvier en montagne, mais largement entamée par les forts redoux pluvieux de fin janvier, il n'est resté qu'en forêt au-dessus de 1200m en fin de saison. L'abondance des précipitations hivernales a largement reconstitué les réserves des sous-sols, les sources profondes présentent des débits abondants en fin de saison.

Mars 2021

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	0.6	↘ -0.7	12.2	↗ +0.3	-4.6	17	24.9	31

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	78.0 mm	67%	18.7 mm	15

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Peu arrosé, chaleur historique en fin de mois

Cela restera comme l'événement de ce mois. Après celui de février, le record de chaleur de mars est tombé le 31 pendant un épisode de 3 jours aux températures extrêmement élevées sur toute la France. De très nombreuses stations ont battu leur record historique, parfois 2 jours consécutivement les 30 et 31. L'année 2021 débute donc par 2 mois consécutifs avec des records de ce type, 2019 avait fait de même pour juin et juillet.


Mais cette chaleur précoce ne s'est manifestée qu'en toute fin d'un mois qui, in fine, ne se sera pas montré spécialement clémente. Il débuta avec les résidus des extrêmes de douceur de février, puis bascula vers des conditions plus classiques du 5 au 12. Toute cette période est sèche, 11 mm à Cognac.


Une nouvelle séquence s'ouvre le 13. Le vent de sud est violent, 90 Km/h en début d'après-midi, il précède une dégradation qui ouvre la porte à de l'air froid pour une dizaine de jours. Du 13 au 17, il tombe 50 mm, il neige du 14 au 17, 5 cm le 16. A 1200m, la couche au sol atteint 40 cm. D'abord humide, cet acte pseudo hivernal s'assèche grâce à une bise vigoureuse qui persiste jusqu'au 22. Malgré le soleil, il fait froid en journée, 6° le 20, les gelées sont généralisées, mais le vent fait que leur intensité reste modérée.

La dernière semaine voit les températures marquer une rapide et forte ascension qui les conduira à dépasser les records historiques. Un seul et bref épisode pluvieux apporte 14 mm le 26, si bien que les précipitations de ce mois montrent un déficit significatif.

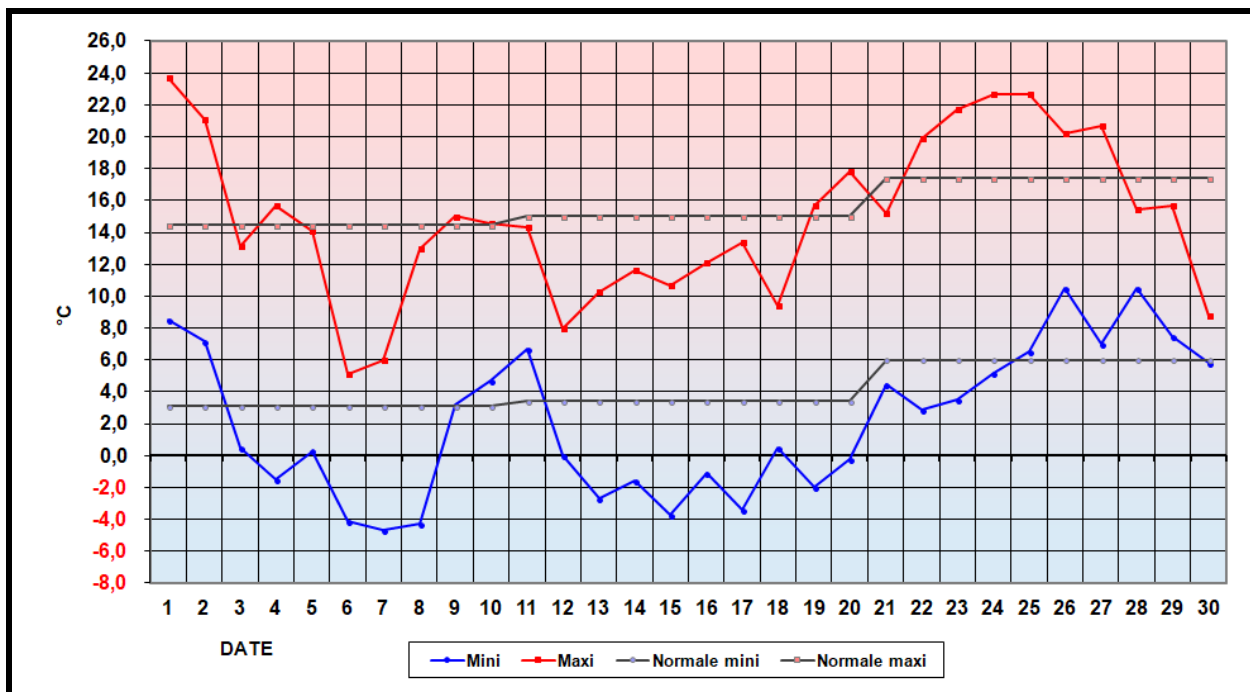
Le tonnerre s'est fait entendre le 13 avec l'arrivée de l'air froid, le 15 sous des giboulées neigeuses, et lors de l'épisode pluvio-orageux du 26, surtout actif sur le relief.

Avril 2021

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	2.2	↓ -2.0	14.9	↓ -0.7	-4.7	7	23.1	1

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	68.1 mm	57%	27.6 mm	11

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Froid et sec


Lorsqu'en 2007 le mois d'avril avait pris une allure estivale inédite jusqu'alors, il marqua l'ouverture d'une période où il se montera régulièrement d'une douceur exceptionnelle, collectionnant avec 2011, 2018 et 2020 ses 4 membres les plus chauds. Avril est d'autre part le mois qui a le plus muté depuis 15 ans.


Ce mois d'avril 2021 ne s'inscrit pas au sein de cette tendance, renouant avec les frimas habituels d'un passé pas si lointain. Il débute pourtant par une journée de très grande douceur qui sera la plus chaude du mois, puis le niveau des températures s'effondre, on perd 20° entre le 31 mars et le 6 avril. L'invasion d'air issu du nord Groenlandais provoque des gelées dévastatrices sur les arbres fruitiers et le vignoble précocement développés suite aux chaleurs du fin mars. Il tombe 4 à 5 cm de neige dans la nuit du 6 au 7, jusqu'au pied du Revermont, par -2 à -3° à 500m d'altitude. La neige se manifeste de nouveau le 12 au matin, 3 cm à Cognac.

La deuxième décennie se déroule sous un régime de bise soutenue, les gelées restent marquées partout, jusqu'à -7° en fond de vallée, le soleil s'impose facilement. Cette bise s'éteint le 20, le début d'une fin de mois nettement plus confortable, et sous un soleil toujours radieux jusqu'au 25, le mercure franchit à nouveau les 20°. Le flux général s'oriente ensuite au sud en devenant perturbé, il tombe 35 mm les 28 et 30, un arrosage très précieux pour des sols superficiels déjà très secs après qu'un seul véritable passage pluvieux se soit manifesté au cours du mois, 28 mm le 11.

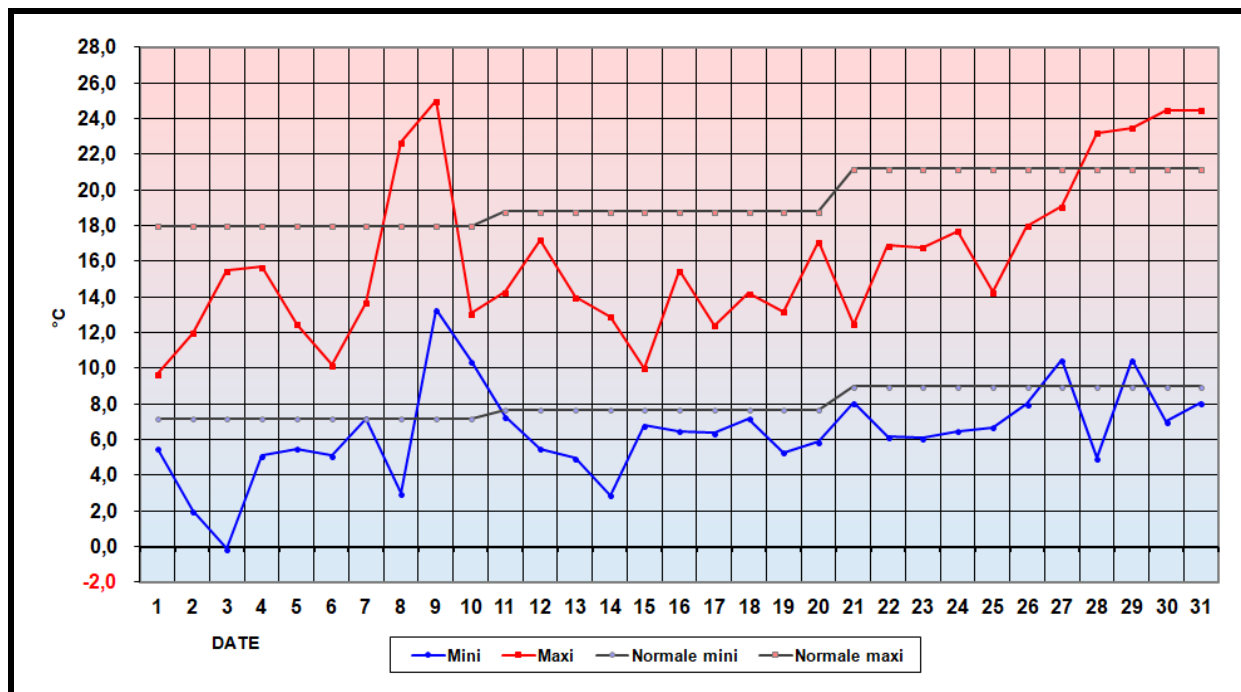
Le bilan de ce mois le caractérise comme froid, le plus froid depuis 2008, à égalité, et surtout 2001 encore plus froid de 0.9°. Mais il ressemble beaucoup à 1997 où bise, soleil et gelées avaient dominé du 1^{er} au 23, tandis qu'en 2008 et 2001, il s'était montré très pluvieux et très peu ensoleillé.

Mai 2021

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	6.4	↓ -1.6	13.2	↓ -3.1	-0.1	03	25.0	09

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	251.8 mm	175%	71.8 mm	10

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Froid et très arrosé


Pour donner immédiatement la caractéristique de ce mois de mai 2021, son déficit thermique de 3.1° pour les températures maximales, celles qui sont le plus ressenties, le place en 8eme position des mois les plus froids depuis 10 ans, tous mois confondus. Et pour les seuls mois de mai, il est le 7eme le plus froid depuis 1984, le dernier en date, en 2013, avait été encore plus frais de 1.4°.


L'autre caractéristique marquante aura été la pluviométrie, mai 2021 se classant tout simplement en deuxième position des plus arrosés derrière les 400 mm de 1983, devançant de peu les 250.9 mm de 2016 pour la région de Clairvaux. Il est en outre tombé 248 mm jusqu'au 22 inclus, un bloc pluvieux particulièrement conséquent, du même acabit que celui qui s'était manifesté en janvier dernier. Et pour encore mieux marquer cette séquence, l'épisode du 10, qui apporte 71.8 mm en 24 heures, devient le plus important sur cette durée pour le mois de mai depuis 1945.

Le soleil aura été le grand absent, il n'a brillé généreusement que les 3, 8 et du 28 au 31. La nette amélioration en toute fin de mois coïncide avec la fin d'une situation dépressionnaire en place depuis le 28 avril, prémices de l'arrivée de l'été climatologique.

Le tonnerre a été entendu à 3 reprises autour de Clairvaux, dans des situations instables froides, de type à giboulées. En montagne, la neige blanchit les sommets les 1, 13 et 23, dès 1300m le 13. Après des mois de mars et avril bien secs, la pluviométrie de mai a très significativement redonné de du volume aux sources profondes et rivières de la région, de bon augure avant l'été.

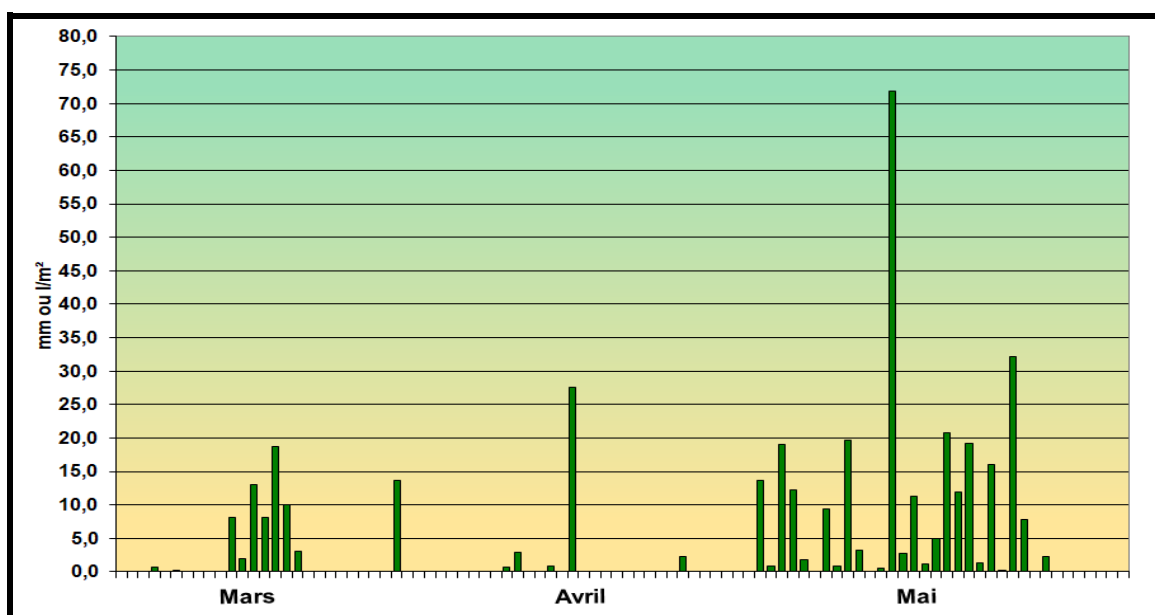
Printemps 2021

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum de la saison	Date	Maximum de la saison	Date
	3.1	↘ -1.4	14.4	↘ -1.2	-4.7	07-04	25.0	09-05

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	397.9 mm	105%	71.8 mm	10-05

Nombre de jours avec : Température				Pluie		Chute de neige			
Mini <0	Rapport	Maxi >20	Rapport	> 1mm	Rapport	Jours	Rapport	Cumul	Rapport
24	+7	16	-8	31	-6	6	-2	14	-2

Précipitations quotidiennes à COGNA



Commentaires

Une saison froide

Les années se suivent et peuvent parfois être marquées sous nos latitudes, par des contrastes majeurs. Il en aura été ainsi pour les printemps 2020 et 2021, ce dernier affichant un écart négatif de 3° avec son prédécesseur. De la sorte, on pourrait affirmer que pour le Jura, les conditions climatiques ont perdu 500m d'altitude entre les printemps 2020 et 2021, les différences de développement de la végétation sont là pour abonder en ce sens.


Depuis 30 ans, le printemps le plus frais a été observé en 2013, (-0.4° / 2021), devant 1991, (-0.2°), 2021 venant en 3eme position juste avant 1995 et 96 (+0.1 et +0.2°). Plus en amont, ceux de 1984 à 1987 avaient tous été encore plus froids, surtout 1984 avec 2.5° de moins que cette année.


Petite curiosité de cette saison 2021, le déficit thermique par rapport aux normales s'est accentué avec une régularité remarquable au fil des mois, -0.2° en mars, -1.3° en avril, -2.3° en mai !.

Les faits marquants de la saison sont doubles, les gelées dévastatrices pour les arbres fruitiers et la vigne en première quinzaine d'avril, puis les pluies abondantes dans la fraîcheur du 28 avril au 22 mai avec 280 mm recueillis en région de Clairvaux.

A noter la forte disparité dans la répartition des pluies depuis le début d'année. Les 2 gros blocs pluvieux du 10 janvier au 10 février puis du 28 avril au 22 mai, ont apporté 83% des pluies depuis le premier janvier en 56 jours, et les 17% restants sont tombés en 86 jours..

Juin 2021

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date


Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA


--

Commentaires

--

Juillet 2021


	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date


	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

Commentaires

Août 2021


	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date


	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

Commentaires

Été 2021

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum de la saison	Date	Maximum de la saison	Date

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

Nombre de jours avec : Température				Pluie		Orage	
maxi>25	Rapport	maxi>30	Rapport	> 1mm	Rapport	Jours	Rapport


Précipitations quotidiennes à COGNA


--

Commentaires

--

Septembre 2021


	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date


	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

Commentaires

Octobre 2021


	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date


	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

Commentaires

Novembre 2021


	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date


	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

Commentaires

Automne 20210

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum de la saison	Date	Maximum de la saison	Date


	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date


Nombre de jours avec : Température				Pluie		Chute de neige			
Mini <0	Rapport	Maxi >20	Rapport	> 1mm	Rapport	Jours	Rapport	Cumul	Rapport

Précipitations quotidiennes à COGNA

Commentaires

Décembre 20210


	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date

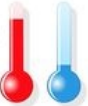
	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

Commentaires


Températures année 2021


	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum de l'année	Date	Maximum de l'année	Date


	Nombre de jours avec mini						Nombre de jours avec maxi							
	<0	Rapport	<-10	Rapport	<-15	Rapport	<0	Rapport	>20	Rapport	>25	Rapport	>30	Rapport

Commentaires

Précipitations année 2021

	Total annuel	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

	Nombre de jours avec pluie						Nombre de jours avec							
	>1 mm	Rapport	>5 mm	Rapport	>30 mm	Rapport	*	Rapport	Orage	Rapport	Grêle	Rapport	Brouillard	Rapport

	Total annuel	Journée la plus ventée	Vitesse maximale	Nombre de jours avec rafales à plus de 60 Km/h

Commentaires