

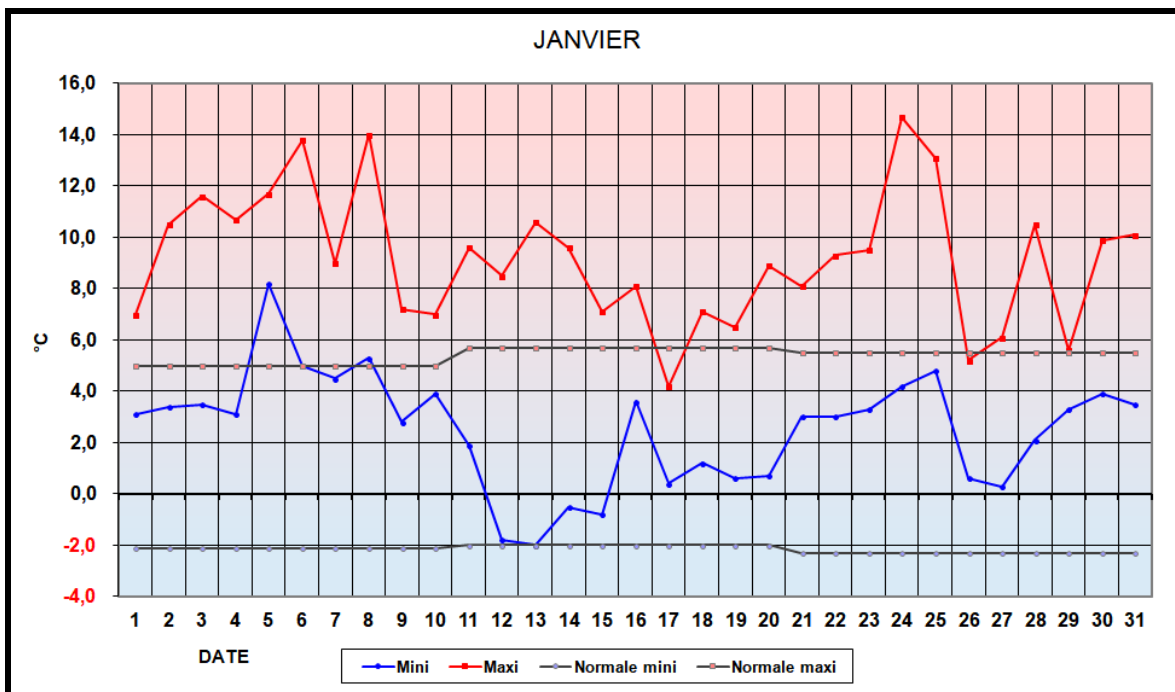


Janvier 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	2.5	↗ +4.6	9.2	↗ 3.8	-2.0	13	14.7	24

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	313.0 mm	235%	45.6 mm	21

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Douceur et pluies extrêmes

Le graphique ci-dessus parle de lui-même, les courbes n'ont atteint les seuils des normales qu'en de très rares exceptions, l'immense majorité du mois s'est donc déroulé dans une douceur jamais remise en question, de jour comme de nuit. Les excédents moyens sont majeurs, 4.6° pour les minimales qui deviennent le nouveau record depuis 1945 en battant 1988, 3.8° pour les maximales qui restent 0.3° en dessous du record de 1996. Quant à la moyenne générale, elle pulvérise avec 5.9° les 5° de 1998 et 1996.


L'autre paramètre thermique déterminant est constitué par les 4 jours avec gelée, (normale 20 jours) le plus faible total jamais observé en janvier depuis 1945 également, précédent record de 8 jours en 1988. Enfin, le mini absolu est de -2°, précédent record -5° en 1988, les -10° sont atteints 2 années sur 3 en moyenne.


Ce mois aura également connu une pluviométrie exceptionnelle, il se place en 3ème position des mois de janvier les plus arrosés après 1948, 330mm et 1993 avec 323 mm. Le nombre de jours avec plus de 1 mm est cependant quasiment normal, et signe de l'intensité des perturbations qui ont défilé sur la région, 14 jours ont reçu plus de 5 mm contre 10 en moyenne, et 3 plus de 30 mm contre 1 en moyenne.

Deux « blocs pluvieux » se sont manifestés dans ce mois, il tombe 80 mm du 1^{er} au 5, mais surtout 170 mm du 15 au 22 inclus, dont 105 mm les 20, 21 et 22 avec 50 mm en 12 heures les 21-22. Ce dernier épisode provoque des crues importantes sur les rivières du massif avec une limite pluie-neige au-delà des sommets. Le Doubs, la Saône et l'Ain connaissent des crues décennales, voire mieux pour la Loue à Ornans et Quingey

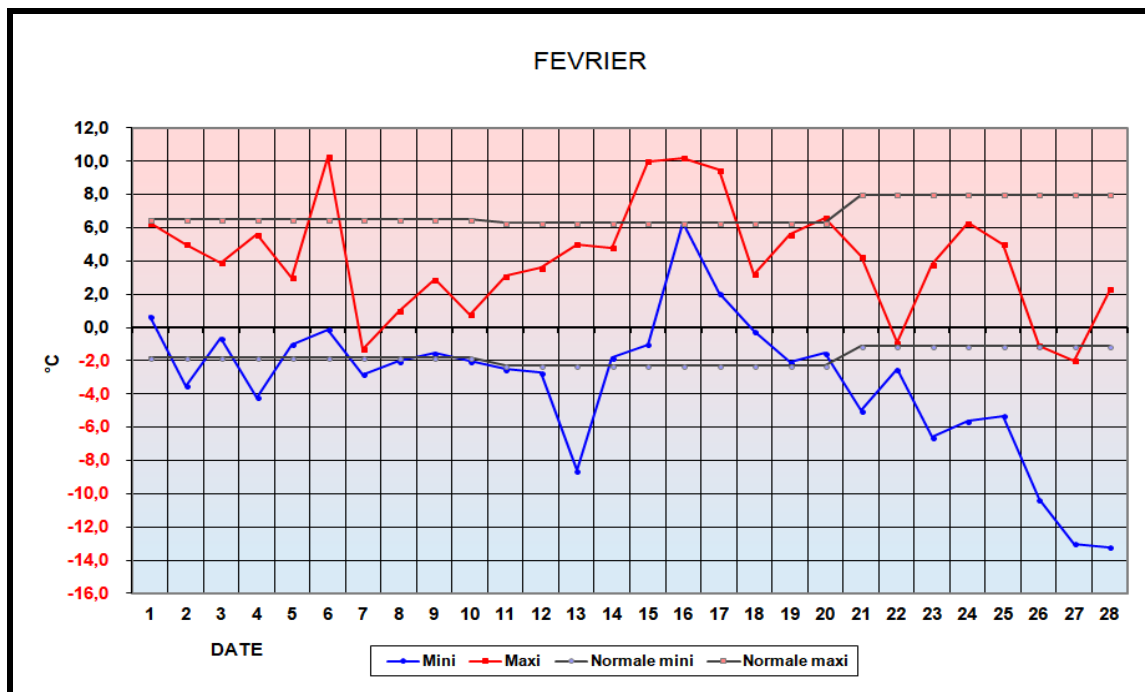
Une tempête provoque des vents supérieurs à 100Km/h sur le Jura le 3, dont des pointes à 165 Km/h à la Dôle. La neige est quasi inexistante au dessous de 800m environ, celle qui tombe au-dessus est souvent balayée par les redoux successifs, mais celle de décembre subsiste bien en secteurs forestiers d'altitude.

Février 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	-3.2	↘ -1.3	4.2	↘ -2.6	-13.2	28	10.3	06

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	68.2 mm	54%	19.4 mm	17

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Froid et sec


La nature offre parfois des coïncidences étonnantes avec le temps des humains, force est de reconnaître qu'un changement de cap radical quant aux conditions climatiques s'est opéré à l'heure quasi exacte de la transition entre janvier et février 2018.


Après un mois diluvien et très doux, une période sèche de 2 semaines débute dès le 1^{er} février, il tombe 19 mm jusqu'au 14, souvent sous forme de petites chutes de neige. Les températures sont assez basses, un gros contraste se produit entre le 6, où la douceur s'est réfugiée sur l'extrême Est de la France, et le lendemain, 11.6° perdus en 24 heures.

La route des perturbations s'entrouvre à nouveau en milieu de mois, temporairement, 2 épisodes apportent 44 mm du 15 au 17 dans un air très doux, la limite pluie neige dépasse les sommets.

Une troisième période débute le 18 avec l'installation d'un régime de nord-est très sec et ensoleillé. Jusqu'au 25, les températures sont froides, certes, mais sans rigueur particulières. Le 25, la bise se renforce, prémices d'un déferlement de nord-est glacial issu de Sibérie septentrionale, le mercure affiche -10° le 26 au matin avec 40 km/h de bise. Cette vague de froid tardive, la plus forte depuis 2005 à cette époque, durera en tout et pour tout 60 heures, elle recule le 28 en journée devant une perturbation neigeuse qui remonte du sud, 7 cm le 1^{er} mars au matin. Elle aura apporté un crédit significatif au déficit thermique de ce mois qui se classe en 8^{eme} position des mois de février les plus froids depuis 1984.

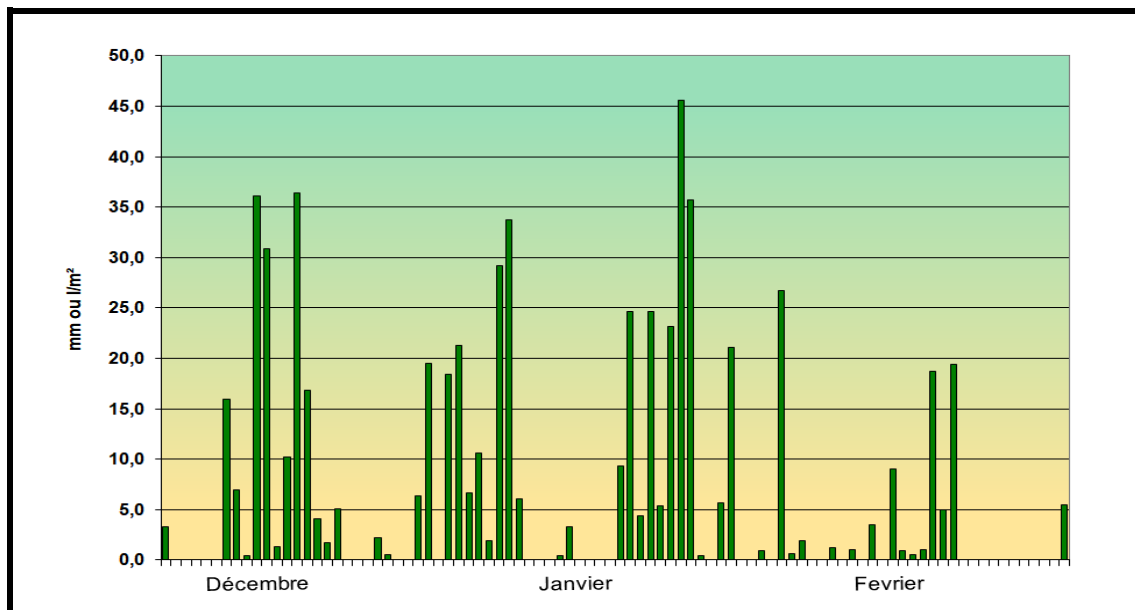
Hiver 2017-2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum de la saison	Date	Maximum de la saison	Date
	-0.9	↗ +0.8	6.0	=	-13.2	28 / 02	15.6	31 / 12

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	625.5 mm	155%	45.6 mm	21 / 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
52	-3	4	-2	7	-3	45	+5	27	+5	32	-3

Précipitations quotidiennes à COGNA



Commentaires


Très irrégulier


La principale identité de cet hiver 2017-2018 concernera l'abondance des précipitations qui s'y sont produites, 155% de la normale, c'est le 5^{em} hiver le plus arrosé depuis 1945, et le plus arrosé depuis 1994-1995 où il était tombé 756 mm. Le graphique ci-dessus démontre 3 grands blocs de précipitations, du 7 au 18 décembre, du 27 décembre au 4 janvier puis du 15 au 22 janvier. Cette dernière série provoquera des inondations décennales, voire plus, dans toute notre région du centre-est et plus largement sur une grande moitié nord du pays. Si les pluies restent présentes jusqu'au 31 janvier, elles s'amenuisent fortement pour février qui se révélera sec.

Les températures ont-elles aussi connu de forts soubresauts, mais pas dans le même tempo. Elles se sont montrées froides en décembre avec des chutes de neige abondantes en montagne, puis d'une extrême douceur en janvier battant même le record absolu pour les minimales ainsi que pour la moyenne, la neige s'est faite très discrète. Dans un autre registre que décembre, février se sera montré froid, très calme dans l'ensemble, peu enneigé.

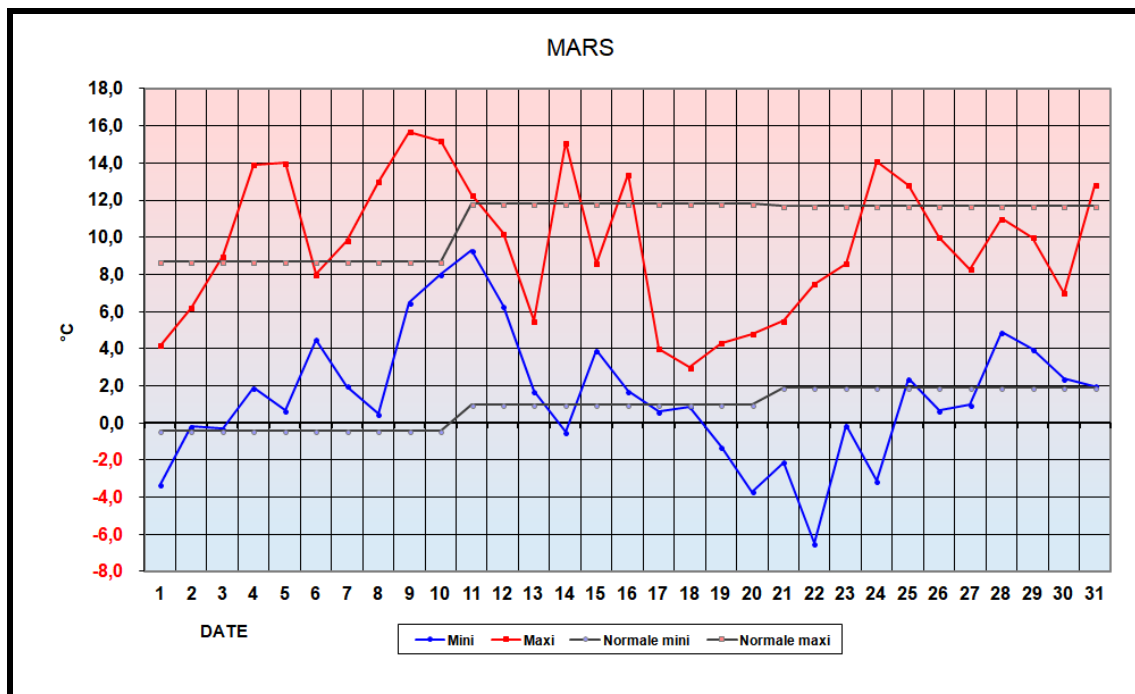
Enfin, à noter l'étonnante égalité de durée des 3 périodes thermiques de la saison, froid du 1 au 29 décembre, doux du 30 décembre au 31 janvier, froid du 1^{er} février au 28 février.

Mars 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	1.4	↗ +0.5	9.6	↘ -1.5	-6.5	22	15.7	09

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	225.1 mm	190%	30.1 mm	16

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Frais et très arrosé


Assurément, voilà un mois de mars qui ne laissera aucun souvenir agréable dans les mémoires, bien au contraire. Il faut remonter à 2006 pour retrouver une association froid / précipitations de la même envergure, et même jusqu'à 1987 pour que le maximum absolu du mois, 15.7 cette année, soit si faible, (14.5), il y a en effet régulièrement une journée où les 20° sont dépassés en mars.


C'est sous la neige que le mois débute, au moment où la vague de froid de février est chassée par un redoux progressif qui s'affirme en première décennie. La pluie s'y manifeste déjà 9 jours, pour un total de 67 mm. L'arrosage s'intensifie en 2ème décennie, 101 mm du 11 au 18 dans un air toujours assez doux jusqu'au 16, l'orage se fait entendre les 12 et 16. C'est alors qu'une vague de froid marquée s'installe le 17, le mercure reste inférieur à 5° en journée jusqu'au 20, la bise est de la partie sous un ciel d'éclaircies. La troisième décennie renoue avec des conditions perturbées, il tombe 55 mm du 27 au 31, les températures ne parviennent pas à atteindre un niveau printanier.

Avec 225 mm, c'est le 4ème mois de mars le plus arrosé depuis 1980, derrière 2001, 1988 et 2006, tandis que les 21 jours avec plus de 1 mm le situent en 3ème position derrière 2001 et 1988.

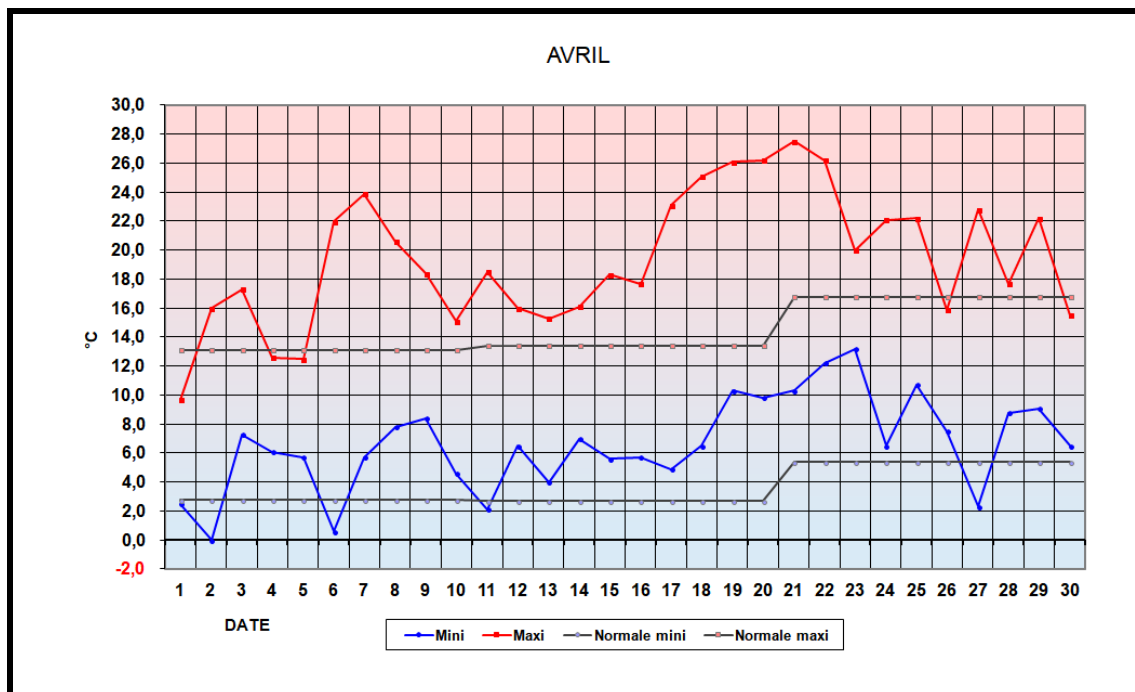
A noter le déficit des températures maximales et l'excédent des minimales, traduction d'un ciel majoritairement couvert. Enfin, il est remarquable de constater que mars 2018 affiche la même température moyenne que janvier, un fait déjà observé en 1988, 1996 et 2008, toutes des années au mois de janvier extrêmement doux comme cette année.

Avril 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	6.6	↗ +2.8	19.4	↗ +4.8	0.0	02	27.5	21

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	67.9 mm	53%	35.0 mm	04

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Exceptionnellement chaud

Il figure pourtant parmi les dictons météorologiques les plus pertinents qu'il puisse exister, l'adage « en avril ne te découvre pas d'un fil » se voit sérieusement mis à mal depuis une quinzaine d'années, un constat encore amplifié par ce mois d'avril 2018 exceptionnellement chaud.

Si les 1^{er} et 2 restent sur la lancée de la morosité de mars, le mercure s'élève graduellement avant un premier pic remarquable les 6 et 7 malgré un ciel partiellement nuageux. Du 10 au 16, les nuages l'emportent, mais dans un courant de sud la douceur reste bien présente.


A partir du 17 et jusqu'au 22, un anticyclone centré sur le Benelux engendre un épisode chaud exceptionnel, 5 jours consécutifs à plus de 25° sous un soleil éclatant, une première en avril. Entre le 23 et la fin de mois, l'allure devient plus chaotique, les températures restent clémentes pour la saison.


Ce mois d'avril devient le deuxième le plus chaud après 2007, à égalité avec 2011. Les 5 jours à plus de 25° le classent derrière 2007 (7 jours), le mercure franchit la barre des 20° à 14 reprises, il le fit 23 fois en 2007 et 18 en 2011. Quant aux gelées, un seul jour avec juste 0°, valeur parmi les plus faibles possibles en avril tel en 2009 (0 jour), 1993 ou 2011 (1 jour).

Les pluies se sont faites rares, un seul épisode important avec 35 mm le 4, seulement 14 mm du 5 au 28 avant l'épisode orageux du 29 qui apporte 15.5 mm, de la grêle Ø 1 cm et des rafales à plus de 90 Km/h.

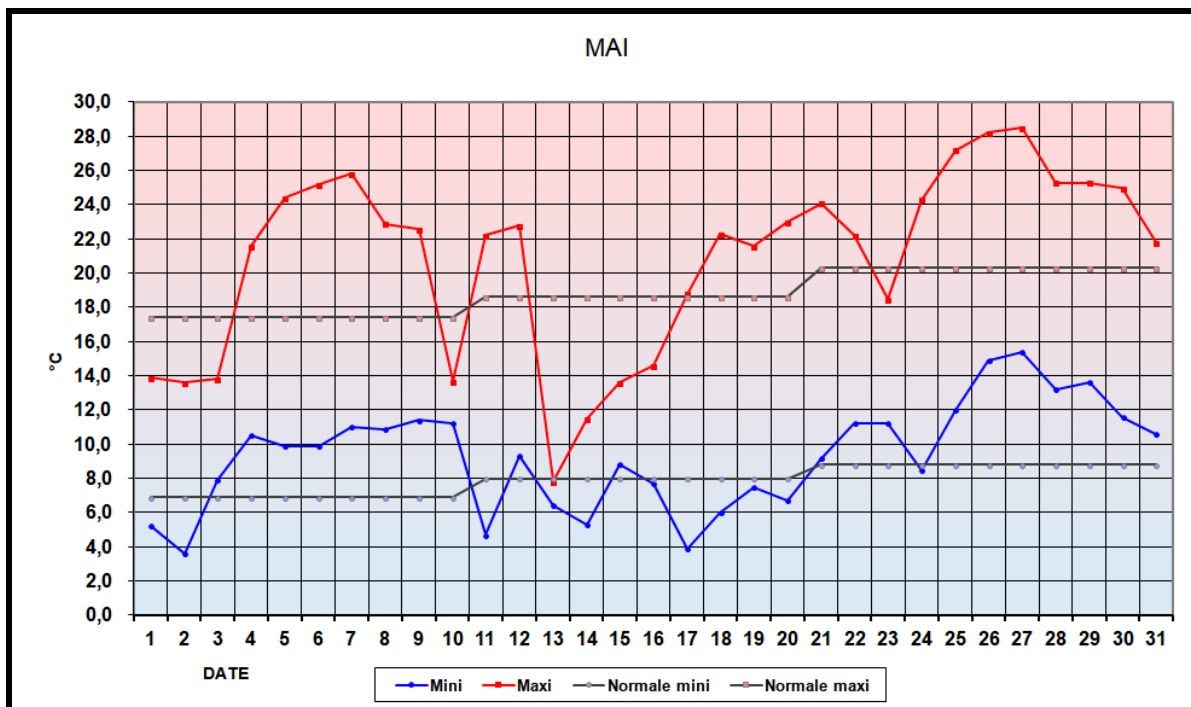
En conclusion, un mois qui entre dans les annales, qui tend à crédibiliser qu'une mutation climatique s'opère en avril depuis 15 ans environ avec un printemps beaucoup plus précoce. A titre d'exemple, pour la décennie 1990, on totalise 1 jour à plus de 25° et 40 à plus de 20, mais en 9 ans depuis 2011, 86 jours à plus de 20° et 13 au dessus de 25. Des chiffres se passent de commentaires.

Mai 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	9.3	↗ +1.4	20.8	↗ +1.8	3.6	02	28.5	27

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	198.7 mm	140%	43.5 mm	30

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Chaud, très orageux


Bien que ce mois de mai 2018 se classe en 6eme position des mois de mai les plus chauds depuis 1984, il laissera surtout le souvenir d'un mois perturbé, essentiellement marqué par les orages qui se sont déclenchés sur le département au moins 18 jours.


La première semaine fut pourtant d'un tout autre acabit, grise et fraîche du 1^{er} au 3, ensoleillée et vite chaude du 4 au 7, des orages locaux éclatent déjà les 5 et 6. L'instabilité se généralise les 8 et 9, 20.5 mm à Cognac dans la nuit du 9 au 10, mais 70 en région Doloise. Le soleil du 11 reste sans lendemain, un coup de froid insolite, sévère mais bref s'installe pour un dimanche 13 quasi hivernal, il est suivi d'une fraîcheur instable avec des averses orageuses jusqu'au 16, fort en région Doloise le 15 avec beaucoup de grêle à Sermange.

A partir du 18 et jusqu'en fin de mois, la situation n'évolue plus, un courant de sud à sud-est chaud et instable se maintient sur la France, les averses et orages sont presque quotidiens sur le Jura. Ils prennent une intensité particulièrement importante le 30, la grêle ravage les secteurs de St Laurent en Grandvaux, Noseroy (Ø jusqu'à 5 cm) et Clairvaux / Cognac. A Cognac il tombe 15 mm en 5 mn à 15h45 au moment du déluge de grêle (grêlons jusqu'à Ø 3cm), cultures détruites.

Autant d'orages en un seul mois n'est pas une première, le tonnerre a été entendu 13 jours en région de Clairvaux ce mois-ci, un chiffre qui égale le record de 1989, il l'avait été 11 jours en 2000, 10 jours en 1993 et 2008.

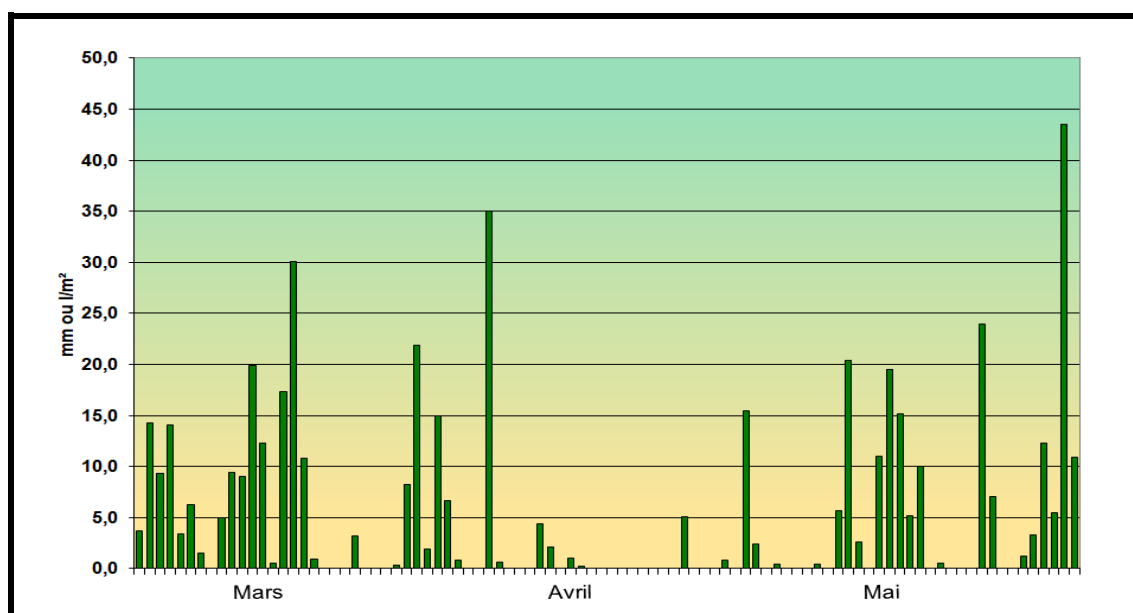
Printemps 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum de la saison	Date	Maximum de la saison	Date
	5.8	↗ +1.5	16.6	↗ +1.6	-6.5	22 / 03	28.5	30 / 05

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	491.7 mm	125%	43.5 mm	30 / 05

Nombre de jours avec : Température				Pluie		Chute de neige			
Mini <0	Rapport	Maxi >20	Rapport	> 1mm	Rapport	Jours	Rapport	Cumul	Rapport
11	-8	35	+13	44	+5	5	-4	3	-15

Précipitations quotidiennes à COGNA



Commentaires

Très chaud, arrosé

Ce printemps 2018 présente un bilan thermique très flatteur qui le situe en troisième position des plus chauds depuis 1984. Il présente également la caractéristique de s'être montré bien arrosé, un facteur qui nuancera l'appréciation générale.


3 périodes aux allures globalement homogènes ressortent de cette saison 2018.


Une première qui occupe tout mars et le premier avril. Le temps y est souvent perturbé, le soleil absent, les températures restent faibles avec un bon coup de froid peu après la mi-mars.

Du 2 avril au 8 mai, le soleil se reprend en dominant largement la situation excepté les 3 premiers jours de mai qui sont gris. Les pluies sont déficitaires de 50%, les températures atteignent des valeurs très élevées du 18 au 22 avril, de nombreux records tombent.

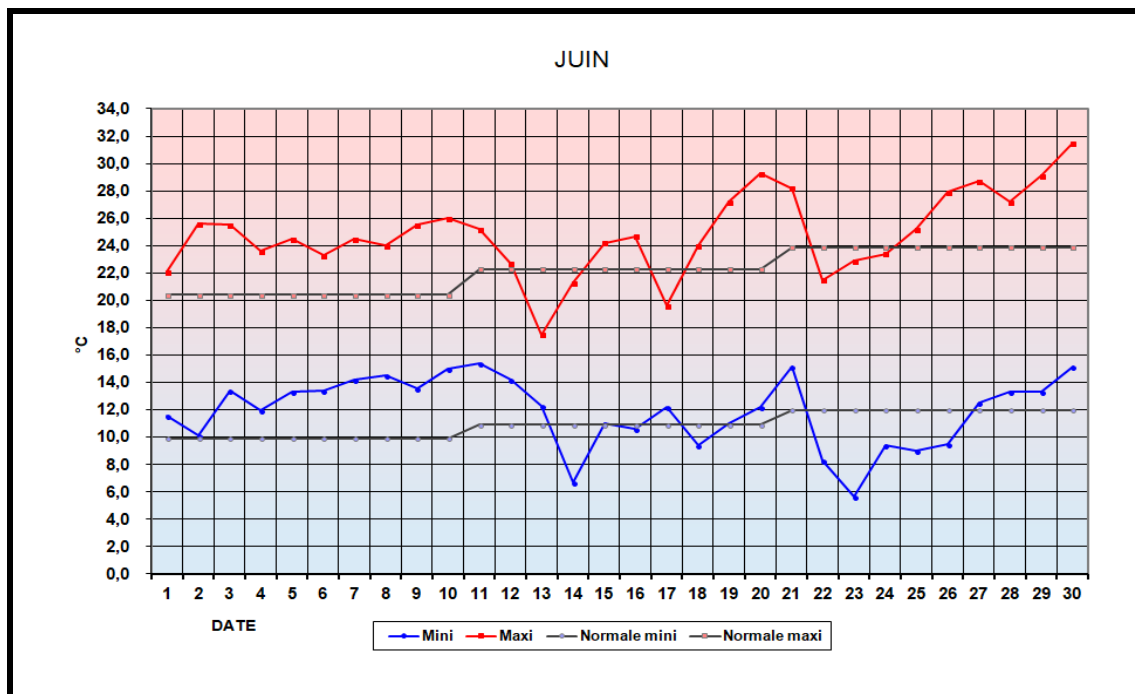
A partir du 8 mai, le beau temps durable ne s'installera plus. Un bref coup de froid occupe la mi-mai, puis l'instabilité règne durablement le restant du mois. Des orages éclatent au moins 2 jours sur 3 sur le Jura, localement intenses avec de la grêle les 15, 28 et 30, c'est au cours de cette dernière journée qu'ils se montrent particulièrement intenses à St Laurent en Grandvaux, Noseroy ou Clairvaux-Cogna. Il tombe 195 mm à Cognac du 9 au 31.

Juin 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	11.9	↗ +0.9	24.9	↗ +2.7	5.7	23	31.5	30

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	46.9 mm	37%	18.6 mm	03

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Chaud et sec


Dans la continuité d'un mois de mai très instable et orageux, le tonnerre se fait entendre 8 jours jusqu'au 11, averses et orages sont quotidiennes sur le Jura, les pluies restent cependant généralement modérées, in fine, ce mois de juin se montre parmi les 5 plus secs depuis 35 ans.


La situation bascule sur toute l'Europe entre le 12 et le 14, une masse d'air continentale et sèche chasse l'air chaud et humide venu de méditerranée, un beau temps sec s'installe jusqu'en fin de mois, la bise est souvent présente, parfois forte du 21 au 27. Si le soleil doit composer avec les passages nuageux jusqu'au 17, s'impose ensuite sans aucune adversité, une période exceptionnelle au moment du potentiel d'ensoleillement maximal, période de tout premier choix pour les fenaisons.

Les températures se sont montrées durablement élevées, à peine 5 jours au-dessous de la normale, très stables durant la période orageuse, elles accusent une relative faiblesse autour du 21 quand la bise est la plus virulente, puis remontent graduellement vers les sommets pour clore un nouveau mois de juin au bilan thermique élevé.

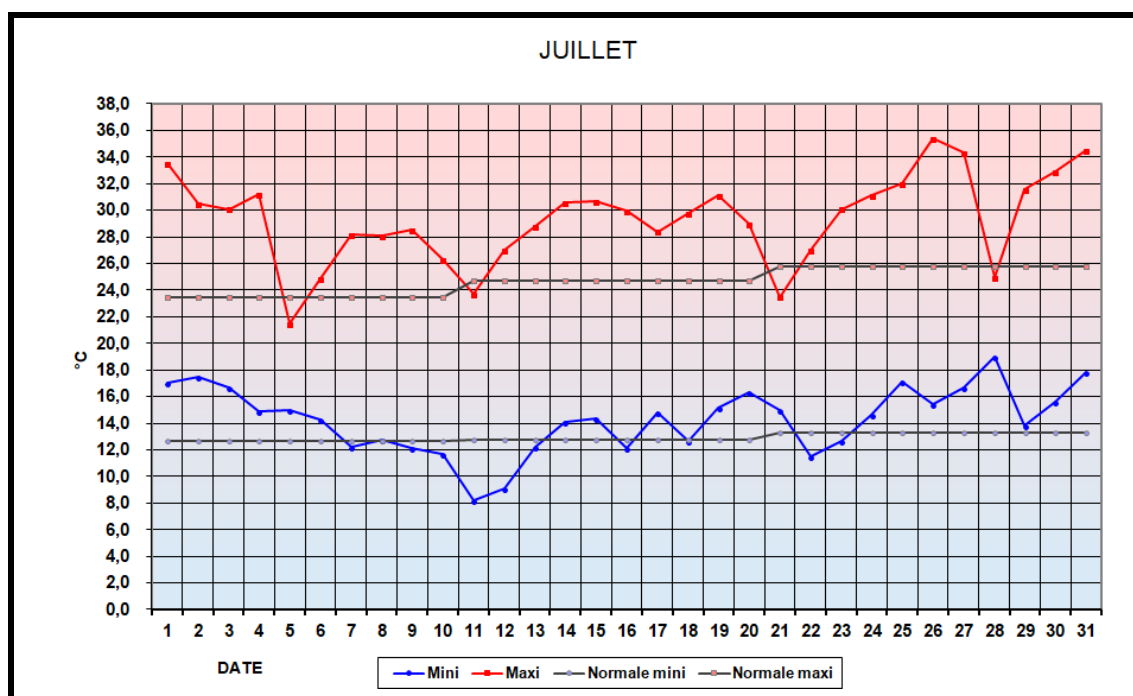
Cela devient une récurrence depuis 2000, Juin et avril sont en effet les 2 mois où les températures ont le plus évolué depuis 20 ans, environ 2° gagnés sur la moyenne par rapport aux années 1980 - 1999. De plus, le trimestre avril – juin 2018 est le 2em le plus chaud en région des lacs, de peu derrière 2003, le bilan est identique sur une grande partie de l'Europe, l'emballement thermique calculé par les modèles numériques semble par conséquent en cours de validation.

Juillet 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	14.3	↗ +1.4	29.3	↗ +4.7	8.2	11	35.4	26

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	28.1 mm	25%	8.6 mm	20

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Très chaud, exceptionnellement sec et ensoleillé


27 jours à plus de 25° pour une normale à 17, 16 au-delà des 30° alors que la moyenne contemporaine en dénombre 5, 28 mm de pluie contre 110 en moyenne, ces 3 paramètres caractérisent bien à eux seuls cet exceptionnel mois de juillet. On pourra ajouter que 27 journées ont dépassé la température moyenne, une récurrence depuis le 1^{er} avril puisque 99 journées sur 122 présentent le même profil, soit 4 sur 5. Edifiant sur les conditions qui règnent depuis 4 mois.


Malgré ses excès, juillet 2018 ne bat pas de records, 2006 avait été plus chaud de 1.5°, 1983 de près de 1° avec une 2^{ème} quinzaine torride. En 2015, la moyenne avait été supérieure de 0.7°, écart du exclusivement aux températures nocturnes qui se sont montrées relativement « basses » cette année, n'excédant leur normale que de 1.4° contre 4.7 pour les maximales. On pourra en attribuer la cause à des nuits calmes et à un air souvent sec, d'où un certain confort dans les maisons.

En région de Clairvaux, les pluies se sont faites extrêmement rares, au niveau du record situé à 25 mm en 1949 et 64. La situation est la même sur une bonne partie du Jura, mais localement, entre Bellefontaine et les Hautes combes notamment, l'orage du 20 aura déversé probablement jusqu'à plus de 80mm, avec une impressionnante couche de grêle autour de Morbier.

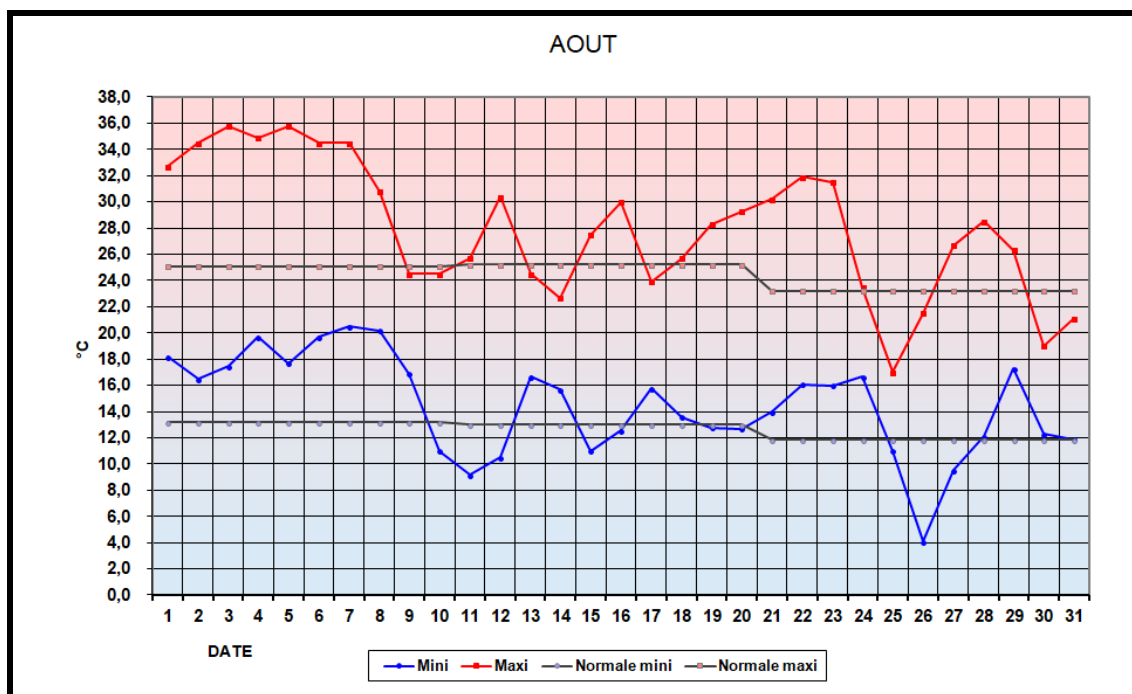
On recense 23 journées où le soleil a brillé sans opposition, les prairies sont desséchées dès le 20, le pâturage est devenu impossible bien avant la fin de mois. Après Juillet 2015, puis fin Aout / et début septembre 2016, le troisième stress hydrique pour nos forêts en 4 ans.

Août 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	14.5	↗ +1.4	28.0	↗ +3.4	4.1	26	35.8	05

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	82.6 mm	68%	20.9 mm	12

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Le deuxième mois d'août le plus chaud

Le cœur de l'été n'a jamais aussi bien porté son nom, faisant suite à une fin juillet torride, la première semaine d'août se montre caniculaire avec 6 jours consécutifs entre 34.5 et 35.8°. Le soleil domine largement, les développements orageux ponctuels sur le haut Jura n'atteignent pas le plateau.


Du 8 au 14, le beau temps perd de sa superbe, deux épisodes orageux traversent la région en apportant au arrosage très attendu et salvateur. 22 mm les 8 et 9, puis 42 les 13 et 14, dont 21 au cours d'un orage fort dans la nuit du 12 au 13 avec des rafales à plus de 100 Km/h. Les températures reculent, mais restent supérieures aux moyennes de saison.


Une nouvelle période de beau temps s'installe ensuite à partir du 15, elle perdure jusqu'au 23, à peine interrompu le 17 par un passage nuageux peu actif. L'orage gronde localement les 21 et 22, il se généralise dans la nuit du 23 au 24, 6.5 mm mettent fin à l'épisode de chaleur tardive.

La fin de mois reste encore clémente, la morosité du 25 est éphémère, des averses orageuses dispersées donnent 9 mm le 29, elles précèdent l'arrivée de conditions moins estivales pour clore un mois d'août d'exception qui se montre le deuxième le plus chaud en région des lacs, derrière l'inaccessible (pour l'instant), 2003.

Ce mois d'août est le cinquième consécutif à se montrer largement plus chaud que la normale, le déficit hydrique s'est accentué, les couleurs automnales sont parfois impressionnantes et à l'égal de 2003 sur nos sols karstiques en milieu de mois.

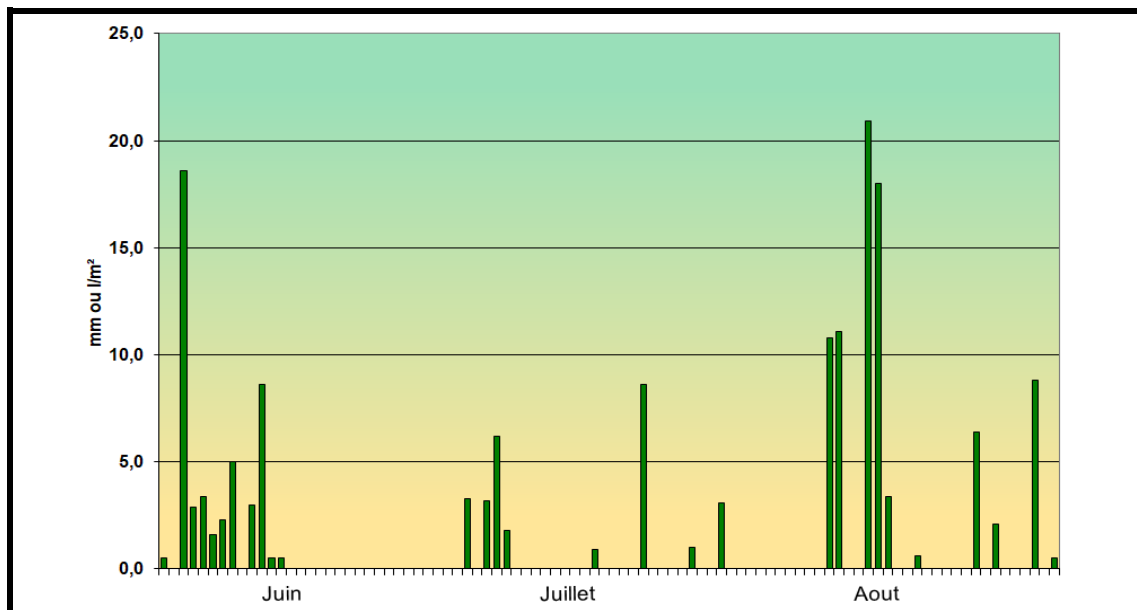
Été 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum de la saison	Date	Maximum de la saison	Date
	13.6	↗ +1.4	27.4	↗ +3.6	4.1	26 / 08	35.8	05 / 08

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	157.6 mm	44%	20.9 mm	12 / 08

Nombre de jours avec : Température				Pluie		Orage	
maxi>25	Rapport	maxi>30	Rapport	> 1mm	Rapport	Jours	Rapport
62	+20	30	+20	23	-9	22	+5

Précipitations quotidiennes à COGNA



Commentaires


Sera-ce la norme d'un futur tout proche ?


Avec une moyenne établie à 20.5°, l'été 2018 se hisse en troisième position des étés les plus chauds depuis 1945, il chasse du podium...l'été 2017, parvient tout près de l'été 2015 (20.6°), reste à bonne distance de 2003 (22.7°). Sur les quatre dernières années, 3 étés affichent une température moyenne supérieure de 2.5° à la moyenne établie sur 30 ans, ils figurent en numéro 2, 3 et 4 des plus chauds, faut-il considérer que cette métamorphose devienne la norme des années à venir ?

Après un début de saison modéré et instable, l'été a réellement pris son envol définitif le 25 juin pour ne plus quitter les sommets qu'à de rares exceptions. On enregistre les 30 jours à plus de 30° entre le 30 juin et le 23 août, période au cours de laquelle la journée la plus fraîche affiche 21.5° le 5 juillet, on y recense 46 jours sur 55 au dessus de 25°. L'apogée estivale s'est déroulée du 26 juillet au 7 août, 9 jours à plus de 34° dont 4 au dessus des 35, mais aucun record mensuel n'est tombé.

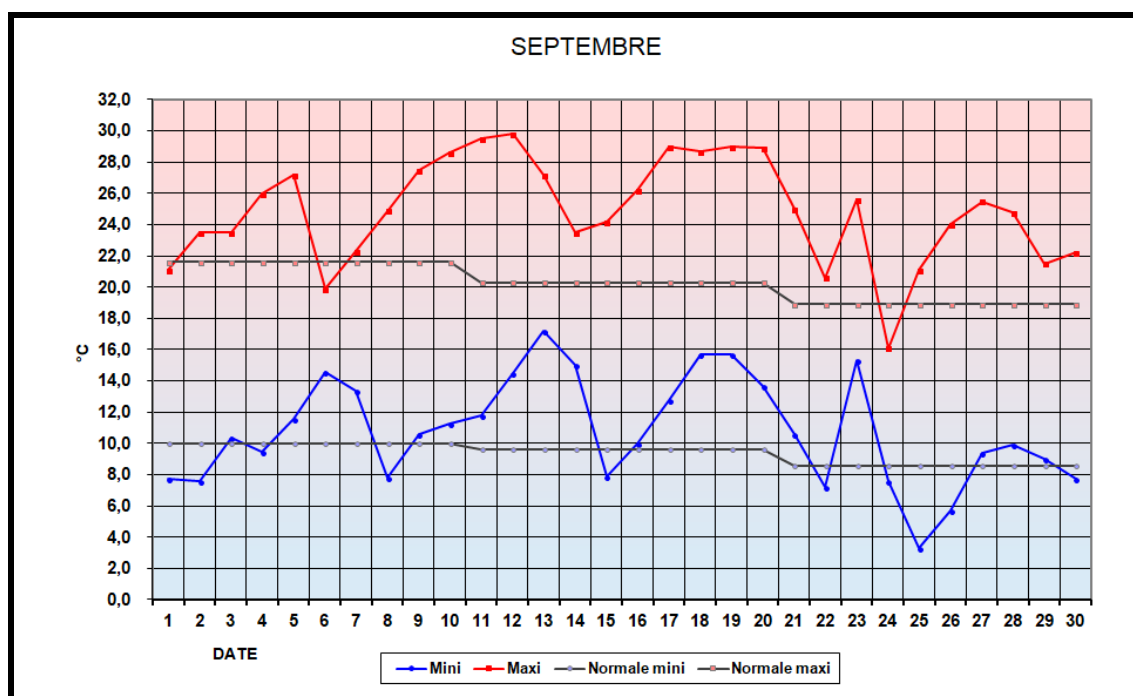
La deuxième caractéristique de cet été en est l'important déficit pluviométrique, il se situe en région de Clairvaux en troisième position des plus secs derrière 1949 et 1989. L'association chaleur sécheresse aura sévèrement impacté les forêts des plateaux calcaires, les pluies de l'hiver et du printemps ont permis aux sources profondes de ne pas dégénérer vers les seuils critiques.

Septembre 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	10.8	↗ +1.3	24.9	↗ +4.5	3.3	25	29.8	12

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	48.8 mm	38%	25.5 mm	06

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires


Exceptionnel, exceptionnel ?


Exceptionnel, un terme si souvent employé pour dresser les bilans climatiques actuels qu'il fini par se banaliser et ainsi perdre son qualificatif événementiel. Est-il encore pertinent de se référer à la norme 1981-2010, pour établir les bilans climatiques actuels au regard des conditions « d'un autre temps » qui régnaient entre 1981 et la fin du XXem siècle ? Cette norme devient-elle obsolète ?

Et pourtant, comment ne pas qualifier septembre 2018 de mois hors norme, il vient de se hisser en première position avec la moyenne des températures maximales la plus élevée depuis 1945, précédent record 24.2 en 1961, et de s'approprier celui du nombre de jours à plus de 25 ° le plus élevé, 15 contre 14 en 1961, 85, 99 et 2006. Dans la continuité de ce qui se déroule depuis le début du mois d'avril, seules 3 journées n'ont pas atteint la norme 1981-2010, ainsi sur les 6 derniers mois, 85% des journées ont connu une température maximale égale ou supérieure à cette norme. La période phare du mois s'est située entre le 8 et le 20 inclus avec une moyenne des maximales à 27.5°. L'ensoleillement est magistral, une seule journée grise le 6, et 19 sous un soleil intégral

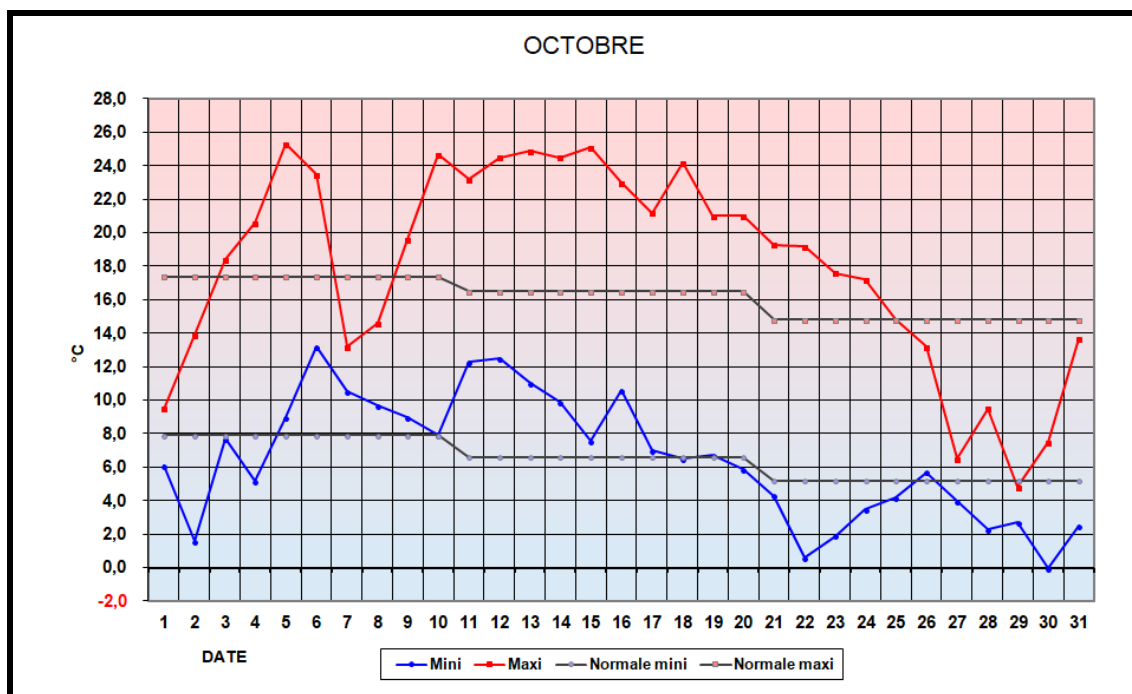
La pluviométrie est fortement déficitaire, seuls 2 épisodes dignes de ce nom se sont manifestés, 28.8 mm les 5 et 6 et 15.4 le 23. Un 4em mois consécutif très chaud et très sec, 206 mm sur cette période, seule 1989 y avait été plus sèche avec 191 mm, mais avec une température moyenne de 4° en dessous de cette année. Le niveau des cours d'eau est extrêmement faible en fin de mois, l'état des forêts illustre mieux que les mots l'impact majeur de l'été et de septembre 2018 sur la nature.

Octobre 2018

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	6.5	↘ -0.1	18.0	↗ +1.8	0.0	30	25.3	5

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	52.5 mm	36%	11.1 mm	28

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



Commentaires

Chaud et sec


Difficile de se renouveler coté titre actuellement, ce mois d'octobre est le septième consécutif à se montrer nettement plus chaud que la normale, le cinquième consécutif à associer chaleur et sécheresse marquée. A ce titre, les cinq mois de juin à octobre totalisent la valeur de précipitations la plus faible depuis 1945 au moins, 259 mm contre 289 en 1989, suivi de 350 mm en 1972 et 1945. Ce déficit de 60% sur cinq mois est considérable, on en observe les conséquences sur nos cours d'eau et sources en piteux état quant ils ne sont pas totalement asséchés.


Seulement 3 épisodes pluvieux ont concerné la région en cours de mois, 9.5 mm le 1^{er}, 10.3 le 6, puis 30.5 du 27 au 31, résidus d'un courant de sud à sud-est. A noter les premières neiges dès 500m le 30, 3 cm à 600m à Cognac mais d'avantage entre sud Jura et petite montagne.

Les températures ont également suivi un profil similaire à celui observé depuis début avril. Le creux du tout début de mois a vite été balayé, on gagne 16° entre le 1^{er} et le 5, une 91eme journée à plus de 25° pour 2018. Une nouvelle faiblesse les 7 et ne résiste pas d'avantage, 92eme jour à plus de 25 le 11 pour ouvrir une 2eme décennie quasi estivale, 23.3 de moyenne pour les maximales, nouveau record en la matière. Un dernier jour à plus de 20° le 20 porte le total annuel de ce paramètre à 165, le précédent record de 146 en 2003 et 2001 est pulvérisé.

Le fait marquant du mois se déroule en 3eme décennie, une descente vers l'hiver avec la neige du 30, une neige surtout abondante en France entre la Haute Loire et le Morvan dans un courant de sud.

Novembre 2018


	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 2018

	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 2018

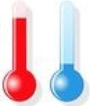
	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date

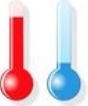
	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

Commentaires


Températures année 2018


	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 2018

	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