

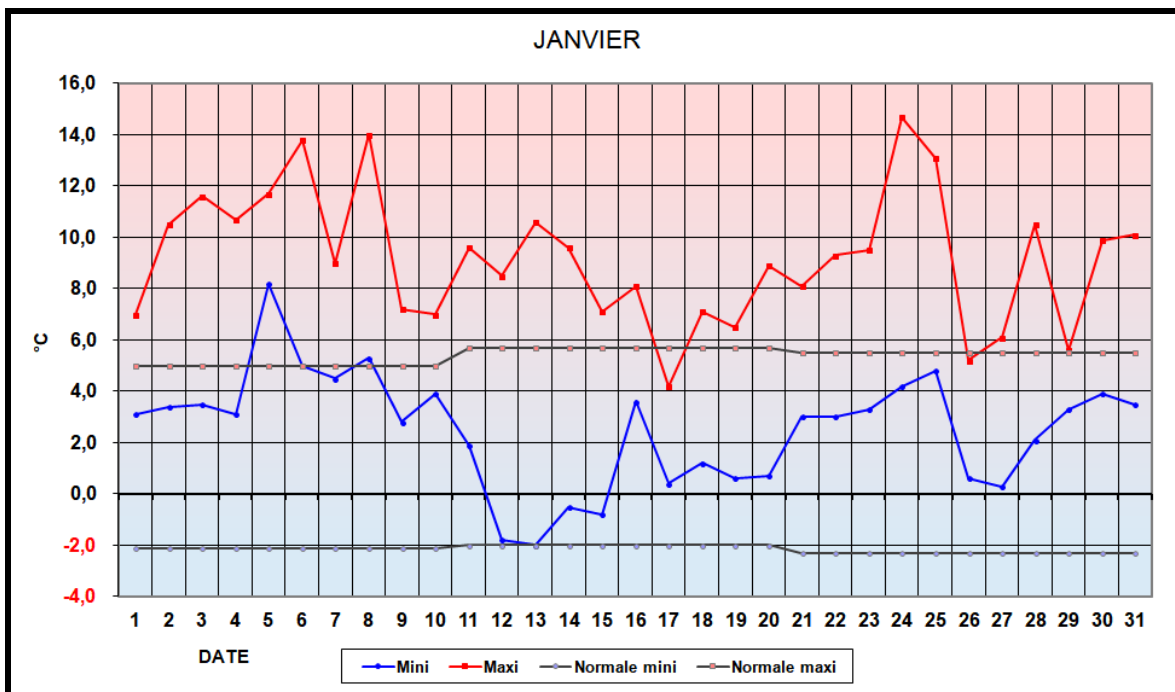


# Janvier 2018

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

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

## 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<sup>er</sup> 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

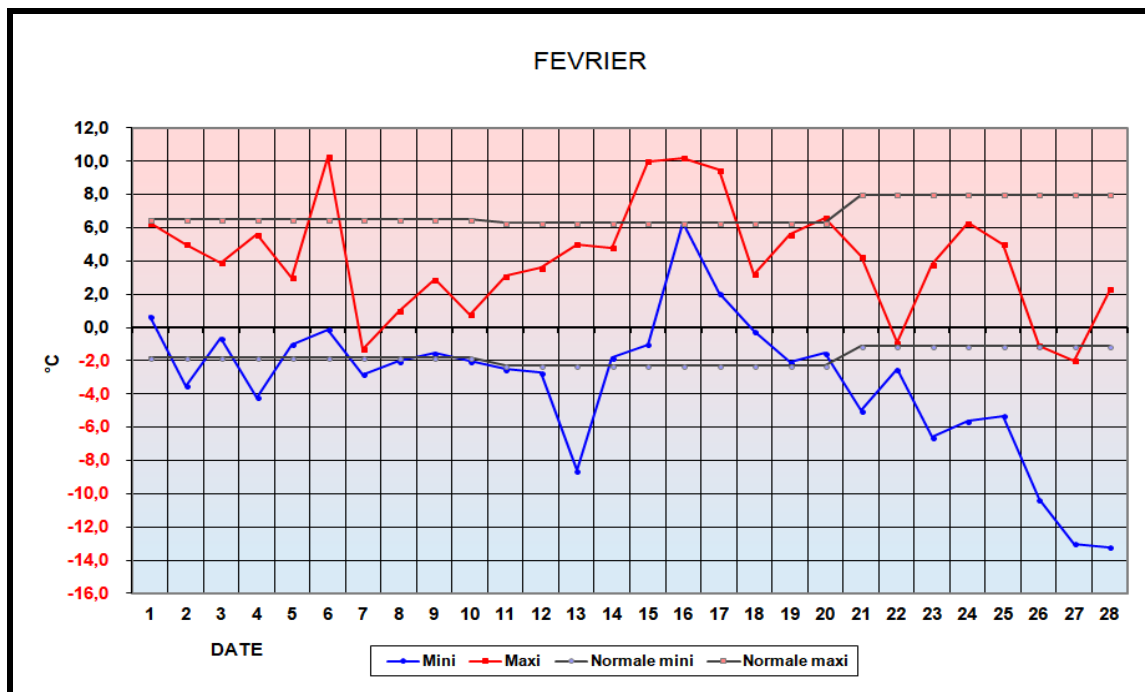
Une tempête provoque des vents supérieurs à 100Km/h sur le Jura le 3, dont des pointes à 165 Km/h à la Dôle. La neige est quasi inexistante au dessous de 800m environ, celle qui tombe au-dessus est souvent balayée par les redoux successifs, mais celle de décembre subsiste bien en secteurs forestiers 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
	<b>-3.2</b>	↘ <b>-1.3</b>	<b>4.2</b>	↘ <b>-2.6</b>	<b>-13.2</b>	<b>28</b>	<b>10.3</b>	<b>06</b>

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

## 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> mars au matin. Elle aura apporté un crédit significatif au déficit thermique de ce mois qui se classe en 8<sup>eme</sup> position des mois de février les plus froids depuis 1984.

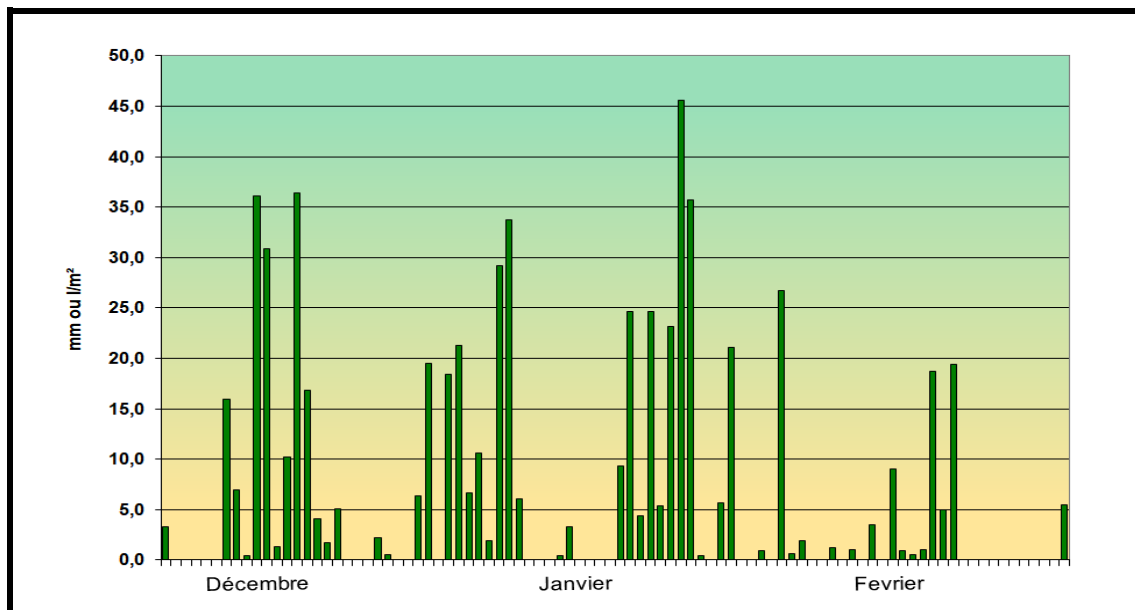
# Hiver 2017-2018

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

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>625.5 mm</b>	<b>155%</b>	<b>45.6 mm</b>	<b>21/01</b>

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
<b>52</b>	<b>-3</b>	<b>4</b>	<b>-2</b>	<b>7</b>	<b>-3</b>	<b>45</b>	<b>+5</b>	<b>27</b>	<b>+5</b>	<b>32</b>	<b>-3</b>

## 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<sup>em</sup> 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.

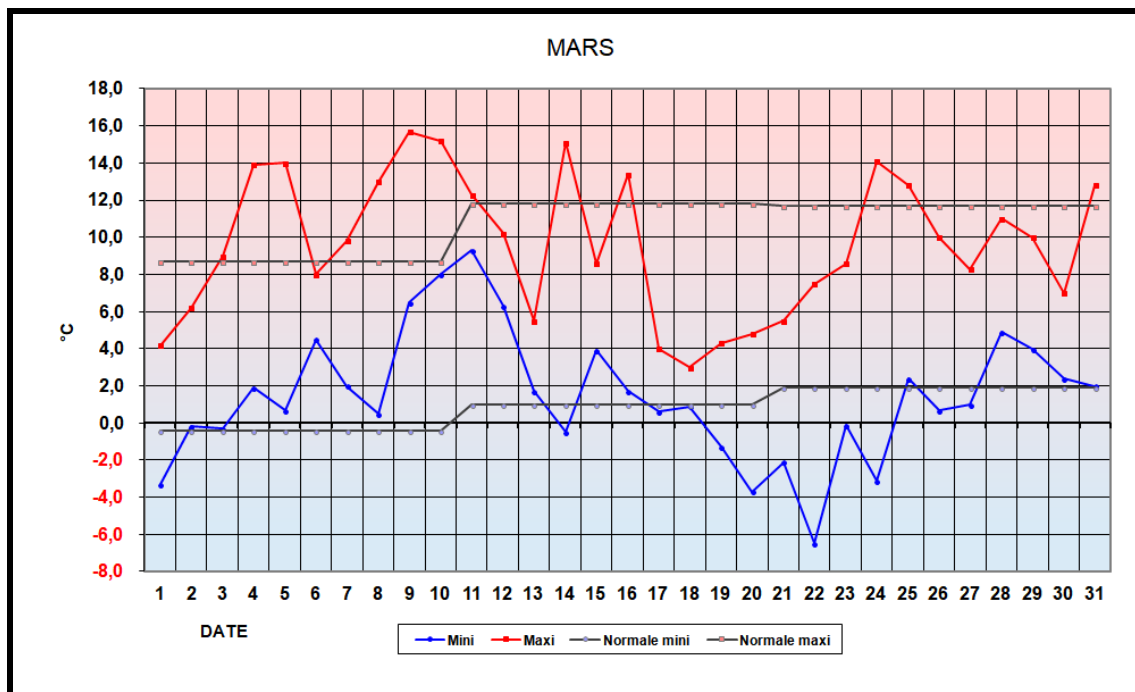
Enfin, à noter l'étonnante égalité de durée des 3 périodes thermiques de la saison, froid du 1 au 29 décembre, doux du 30 décembre au 31 janvier, froid du 1<sup>er</sup> février au 28 février.

# Mars 2018

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

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

## 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.

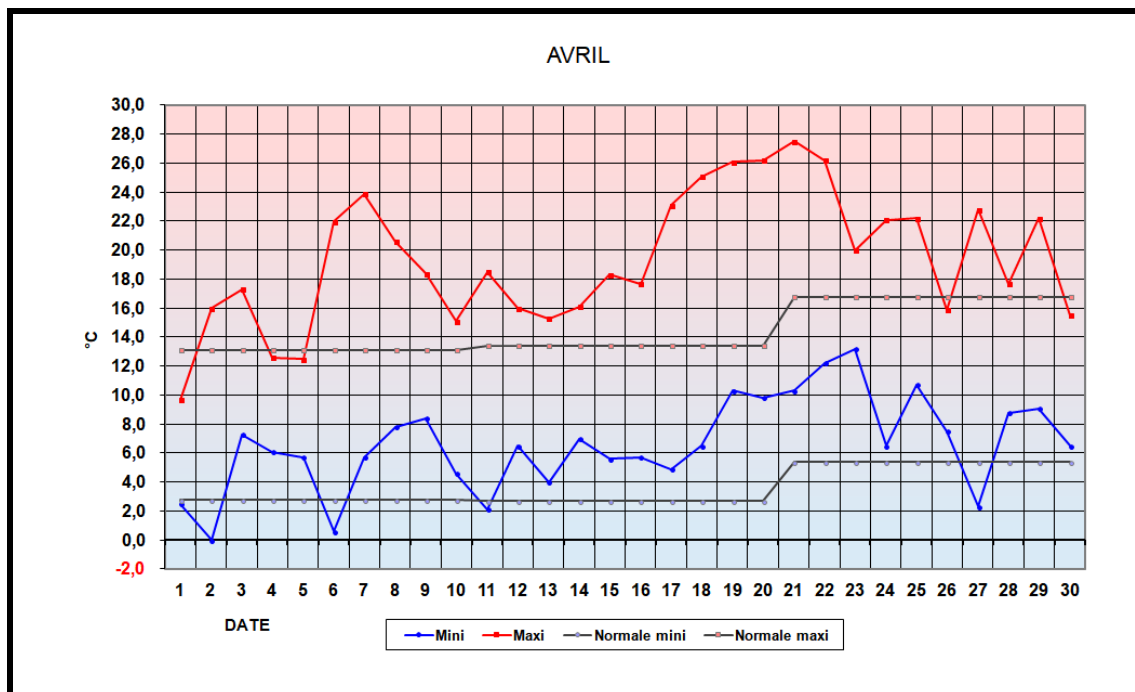
A noter le déficit des températures maximales et l'excédent des minimales, traduction d'un ciel majoritairement couvert. Enfin, il est remarquable de constater que mars 2018 affiche la même température moyenne que janvier, un fait déjà observé en 1988, 1996 et 2008, toutes des années au mois de janvier 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
	<b>6.6</b>	<b>↗ +2.8</b>	<b>19.4</b>	<b>↗ +4.8</b>	<b>0.0</b>	<b>02</b>	<b>27.5</b>	<b>21</b>

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

## 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<sup>er</sup> 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.

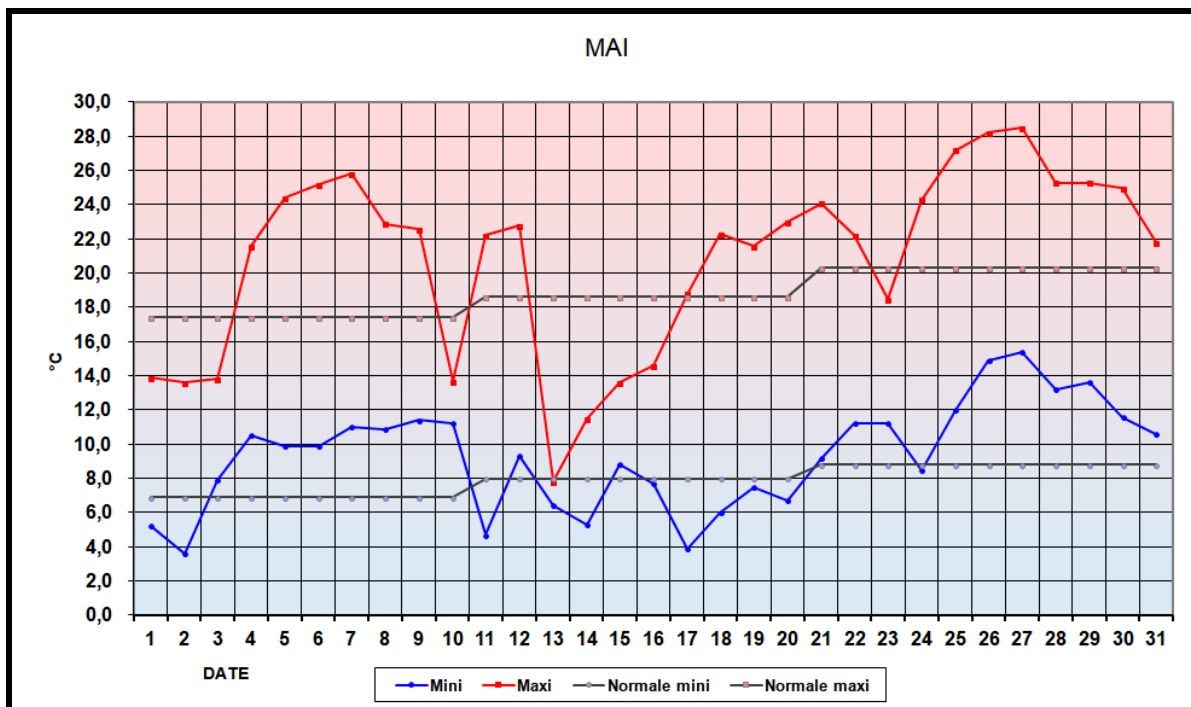
En conclusion, un mois qui entre dans les annales, qui tend à crédibiliser qu'une mutation climatique s'opère en avril depuis 15 ans environ avec un printemps beaucoup plus précoce. A titre d'exemple, pour la décennie 1990, on totalise 1 jour à plus de 25° et 40 à plus de 20, mais en 9 ans depuis 2011, 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
	<b>9.3</b>	<b>↗ +1.4</b>	<b>20.8</b>	<b>↗ +1.8</b>	<b>3.6</b>	<b>02</b>	<b>28.5</b>	<b>27</b>

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

## 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<sup>er</sup> 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.

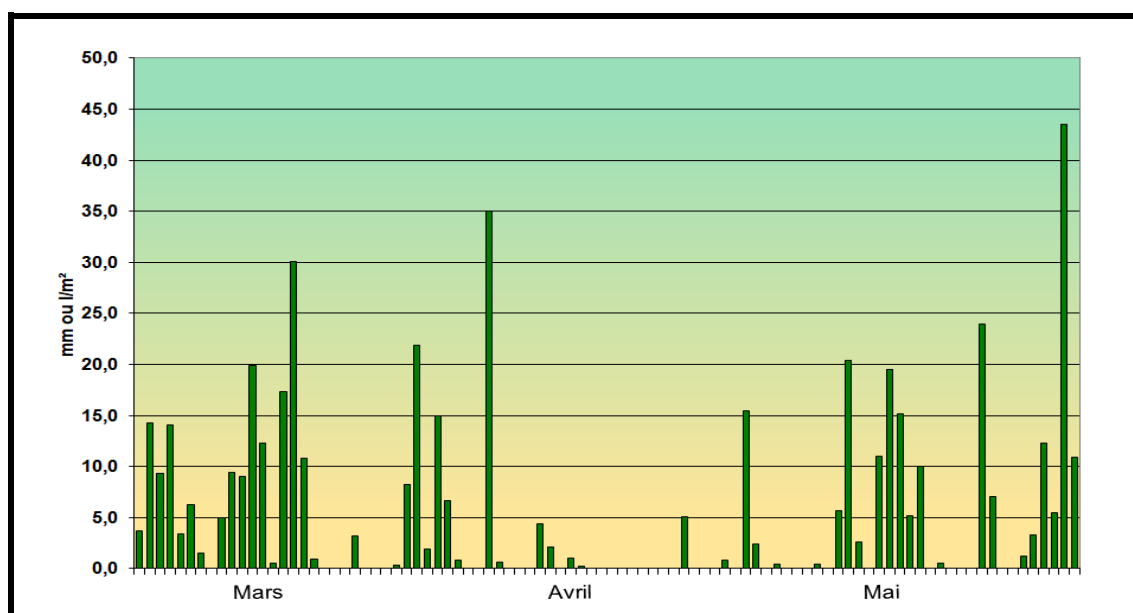
# Printemps 2018

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

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

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

## 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


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


Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

Commentaires



# Juillet 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

--

# Août 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

# 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


	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 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

# Octobre 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

--

# 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

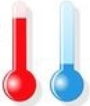
	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date

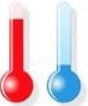
Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

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