

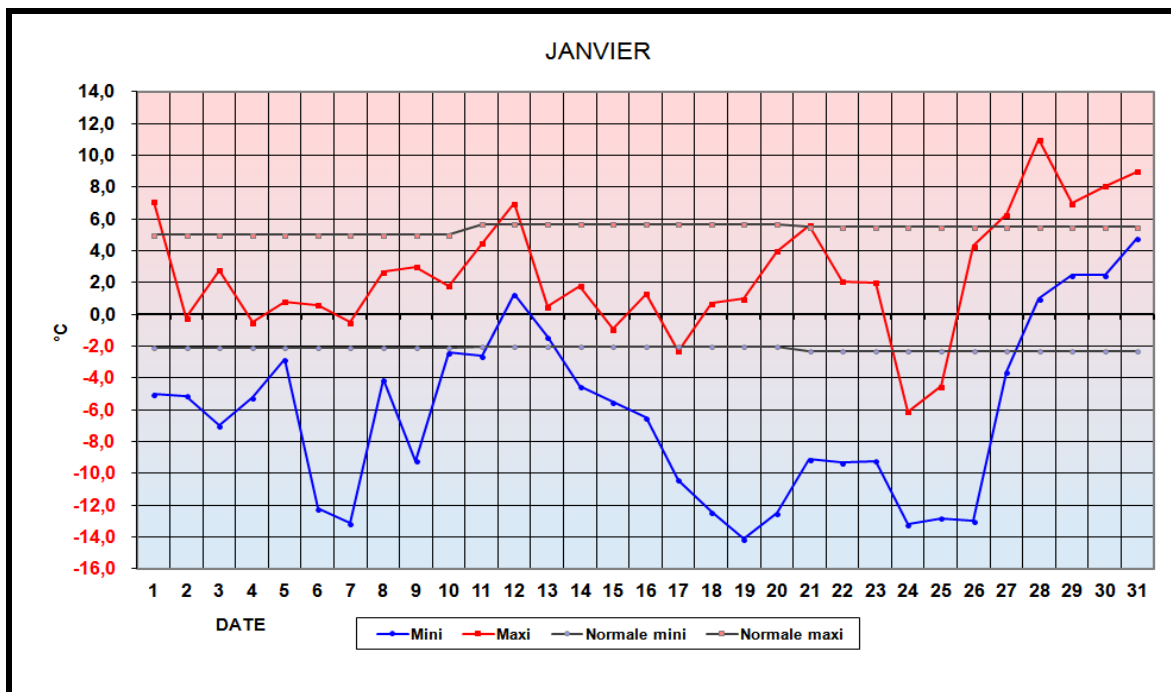


# Janvier 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>-6.3</b>	<b>↓ -4.2</b>	<b>2.6</b>	<b>↓ -2.8</b>	<b>-14.1</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>28</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>61.0 mm</b>	<b>45%</b>	<b>15.0 mm</b>	<b>13</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *Froid et sec*


Si le jour de l'an est resté clément en montagne dans la lignée du mois de décembre précédent, dès le lendemain, de l'air froid envahissait le pays pour ne plus le quitter jusqu'au 25. Les températures y sont en effet restées continuellement au dessous de la normale mensuelle, excepté quelques heures le 12 en soirée lors d'un bref mais fort coup de vent tempétueux.


C'est le mois de janvier le plus froid depuis 1987 pour la température moyenne générale et pour les minimales, tandis que janvier 2010 s'était montré plus froid pour les températures maximales, 1.9° contre 2.6 cette année. Les minimales sont basses suite à bon nombre de nuits au ciel dégagé, on en dénombre 9 au cours desquelles le mercure s'est abaissé au-dessous de -10° alors que le moyenne est de 2, chiffre le plus élevé depuis 2003 et 1987. Cependant, l'intensité de froid n'a pas été très sévère, la barre des -15° n'a pas été atteinte sur le poste de Cognac alors qu'elle l'avait été par exemple à 2 reprises en 2003. Dans les combes du premier plateau, on a mesuré jusqu'à -20°.

L'autre caractéristique de ce mois concerne le déficit pluviométrique marqué, il survient après l'exceptionnelle sécheresse de décembre si bien que les eaux de fond sur le massif se situent à un niveau de fin d'été au 31 de ce mois. Cet hiver est pour le moment le plus sec depuis celui de 1963-64. Le sol est enneigé du 5 au 30 à Cognac avec une épaisseur maximum de 20 cm le 15.

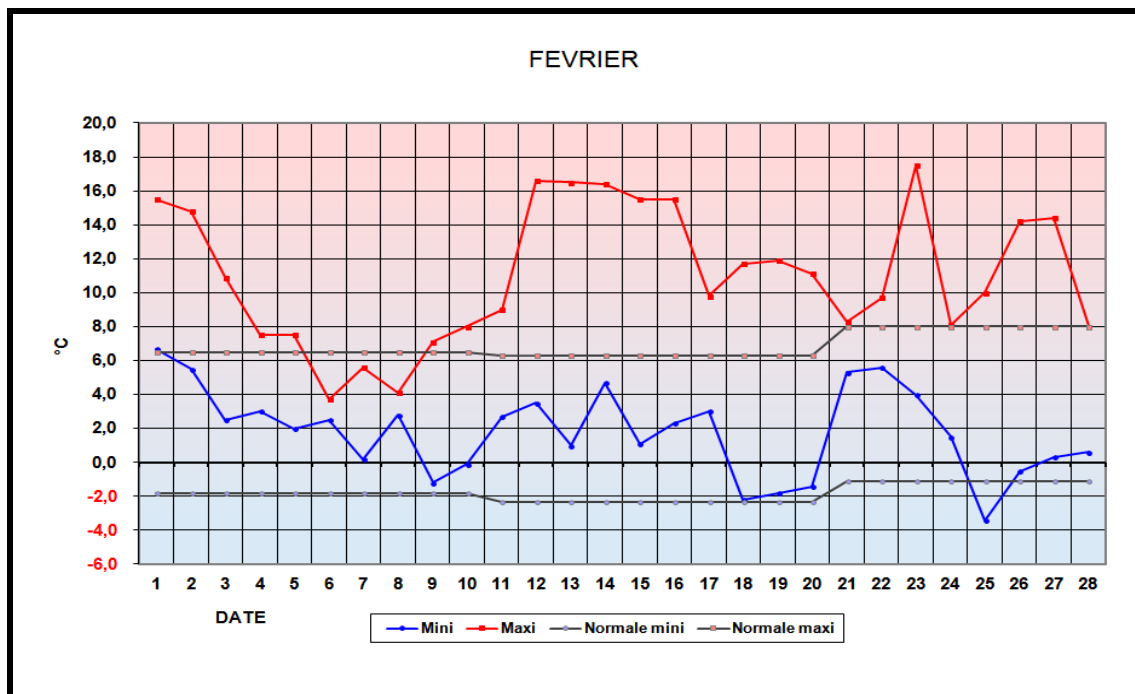
L'événement du mois sera constitué de l'épisode de forte bise du 17 formant de nombreuses congères, rafales entre 60 et 90 Km/h, on relève jusqu'à 145 Km/h à La Dôle par -13°.

# Février 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>1.8</b>	<b>↗ +3.7</b>	<b>11.0</b>	<b>↗ +4.2</b>	<b>-3.4</b>	<b>25</b>	<b>17.5</b>	<b>23</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>107.2 mm</b>	<b>85%</b>	<b>18.4 mm</b>	<b>27</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *Une très grande douceur*

L'année 2017 a débuté avec un mois de janvier affichant un écart négatif de 3.5°, février comble d'un coup le déficit avec un excédent de 4°. C'est ainsi le deuxième mois de février le plus doux depuis 1984, à 0.6° du record de 1990, pratiquement à égalité avec 2007 et devant 2002.


La douceur est présente dès l'entame du mois, 15.7° le premier, décline, puis disparaît du 4 au 9. Elle revient en force entre le 12 et le 16, un épisode exceptionnel au cœur de l'hiver, calme et très ensoleillé dépourvu de gelées nocturnes sur coteaux et sommets. La suite du mois persiste sur ces mêmes bases, mais dans une ambiance plus perturbée. Il n'a gelé que 7 nuits à Cognac contre 18 en moyenne, on n'en dénombrait que 6 en 2014 et 5 en 2002, le minimum absolu, -3.4°, est l'un des plus élevés des trente dernières années avec les -3.3 de 2007, record de -2.8° en 2014.


Bien qu'affichant encore un déficit, le mois aura vu le retour d'une certaine normalité du côté des précipitations. Elles se sont produites en début et fin de mois, il n'est tombé que 18 mm du 9 au 26. L'enneigement est partout fortement déficitaire, aucun dépôt à Cognac à 600m d'altitude, cela s'était déjà produit en 1997 et 2007. (les années en 7 !).

L'événement marquant est à trouver les 27-28, un épisode perturbé donne 24 heures de vents très forts, jusqu'à 93 Km/h. Le tonnerre gronde pendant la nuit puis le 28 à la mi-journée.

Pour l'anecdote, mars 2012 fut historiquement doux après la sévère vague de froid de février, et cette année, un nouveau mois très doux succède à un mois de janvier froid.

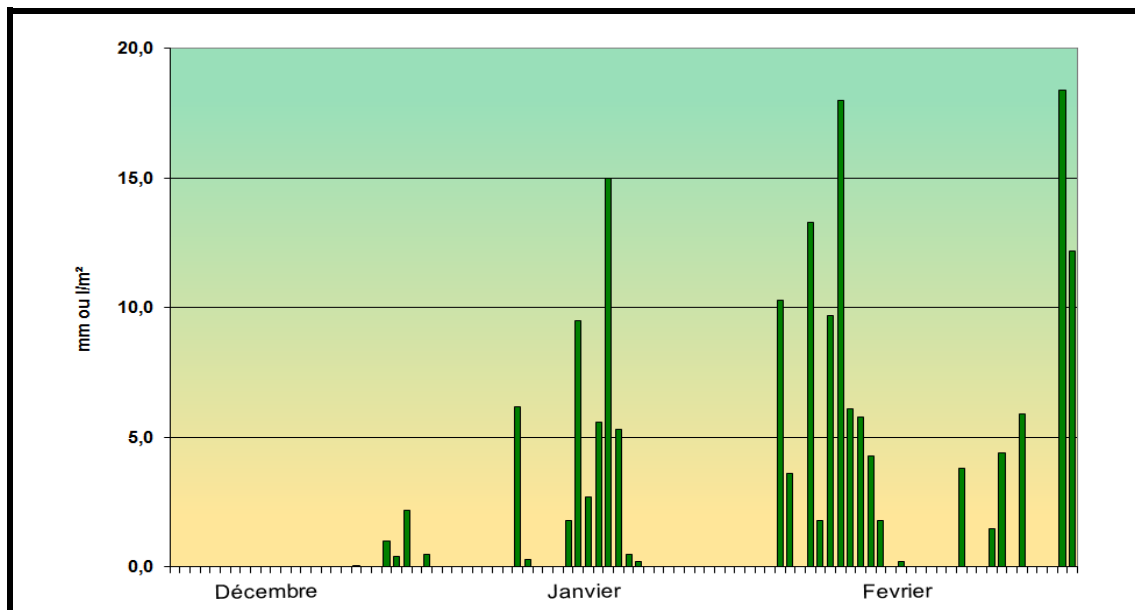
# Hiver 2016-2017

	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>-2.1</b>	<b>↘ -0.6</b>	<b>7.5</b>	<b>↗ +1.4</b>	<b>-14.1</b>	<b>19-01</b>	<b>17.5</b>	<b>27-02</b>

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>172.3 mm</b>	<b>43%</b>	<b>18.4 mm</b>	<b>27-02</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>57</b>	<b>+3</b>	<b>9</b>	<b>+3</b>	<b>7</b>	<b>-3</b>	<b>25</b>	<b>-15</b>	<b>13</b>	<b>-9</b>	<b>36</b>	<b>-34</b>

## Précipitations quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *Une saison exceptionnellement sèche*

L'hiver 2016-2017 restera gravé dans les annales pour son déficit pluviométrique de tout premier ordre. C'est le deuxième hiver le plus sec depuis au moins 1945 derrière les 120 mm de 1963-64, devant les 193 mm de 1948-49. De plus, cette saison figure parmi les 8 les plus sèches toutes saisons confondues (toujours depuis 1945), soit sur 310 occurrences environ.


C'est essentiellement décembre, de part son déficit historique, qui a le plus marqué de son empreinte cette caractéristique, tandis que janvier puis février ont connu une remontée graduelle des précipitations sans toutefois revenir à « la normale ». Deux chiffres illustrent à leur manière la situation, 25 jours avec pluie (seuil à 1 mm) contre 40 en moyenne, 13 jours avec chute de neige pour une moyenne de 22.


L'enneigement s'est montré très déficitaire quelque soit l'altitude, 50% autour du premier plateau.

Le bilan thermique est moins excessif, il affiche en région des lacs un déficit pour les minimales, conséquences d'une saison aux nombreuses nuits dégagées, un excédent pour les maximales.

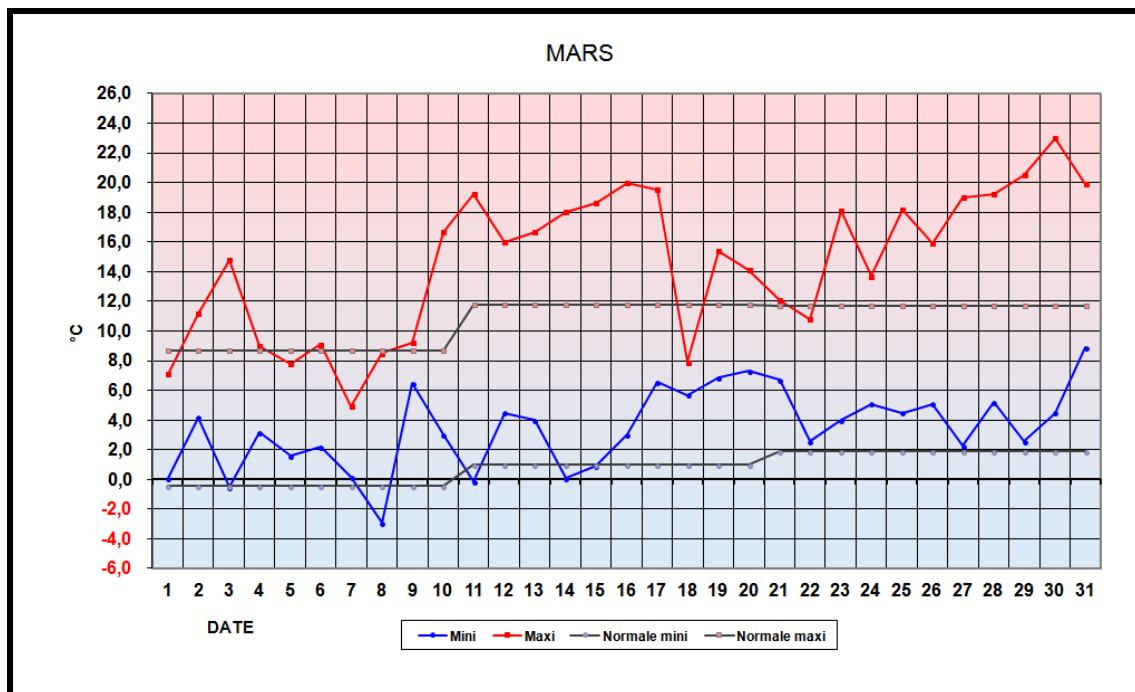
Cette affirmation sera toutefois à nuancer selon que l'on traite d'un site bien ensoleillé, c'est le cas ici, d'un fond de vallée ou des régions de plaine. Les conditions de décembre pèsent en effet lourd dans cette balance, elles ont largement favorisé les reliefs ensoleillés et se situant au dessus de la nappe d'air froid, tandis que fonds de vallées et la plaine baignaient dans une lourde froidure. La vague de froid de janvier puis la douceur printanière de février ont été plus homogènes quelques soient les régions.

# Mars 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>3.5</b>	<b>↗ +2.6</b>	<b>14.6</b>	<b>↗ +3.5</b>	<b>-2.9</b>	<b>08</b>	<b>23.0</b>	<b>30</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>136.7 mm</b>	<b>115 %</b>	<b>38.4 mm</b>	<b>06</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires


### *Des températures très élevées*


Voilà un mois qui a débuté en perpétuant les conditions très agitées rencontrées fin février, pluies et vents forts ont maintenu leur présence au cours des 9 premiers jours apportant un cumul de 113 mm pour le plus grand bien des réserves hydrologiques affectées par la sécheresse hivernale. Les températures sont restées de saison, un épisode neigeux important apporte 40 à 50 cm au dessus de 1200m les 6 et 7, il neige jusque vers 500m, 2 cm les 6 et 7. Cette période aura apporté 80% des pluies mensuelles.

La suite du mois tranche radicalement avec cette première décade, il y régnera des conditions printanières par excellence, excepté le 18 où les pluies modérées bloquent le mercure à 8° ainsi que les 21-22 sous un ciel nuageux. La vingtaine de journées restante se montre des plus confortables, le soleil y brille intégralement pour 10 d'entre elles, les autres se montrant simplement voilées à nuageuses, quelques faibles pluies se produisant les 19, 21, 23.

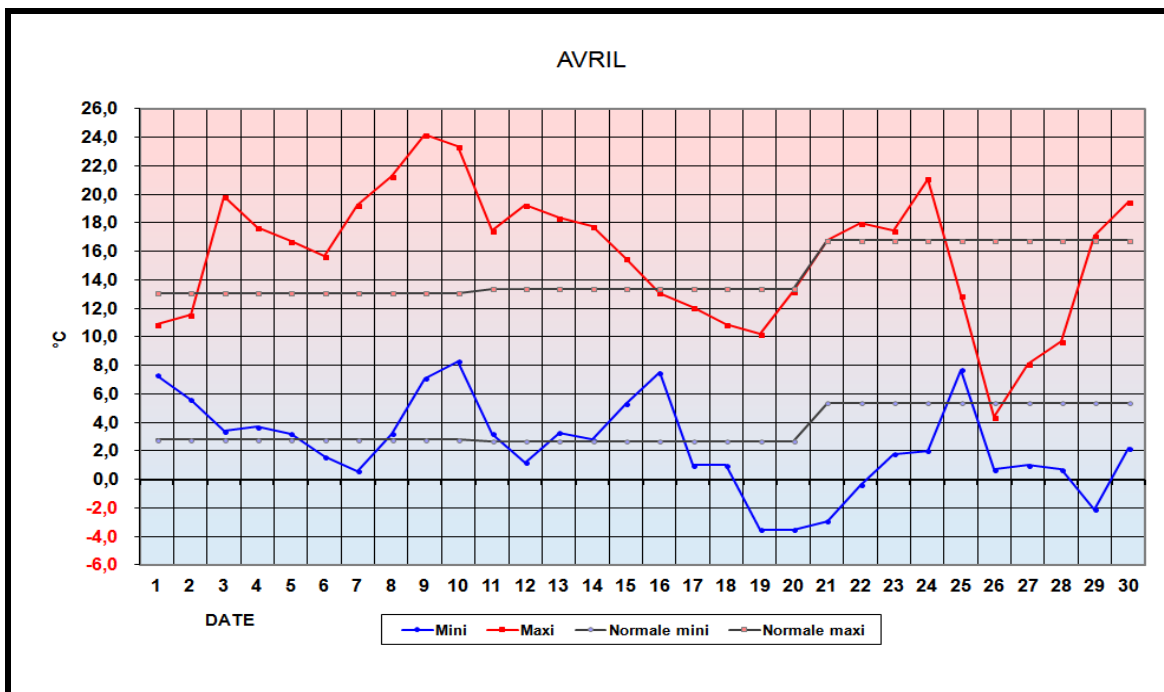
La moyenne du mois est largement excédentaire, une des plus élevées avec 2012, 2003 et 1994. On ne dénombre que 3 jours avec gelée à Cognac, record de 2001 égalé, et surtout 10 jours depuis le premier février, record absolu depuis au mois 33 ans (13 jours en 2014). Les précipitations affichent un léger excédent, leur répartition exclusive en première décade fait que les débits des cours d'eau sont faibles en fin de mois. Enfin, on notera le bref et subtil coup de vent du 25 après midi à 85 Km/h, on entend le tonnerre le 6 sous les giboulées, puis le 23 dans un courant chaud de sud.

# Avril 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>2.4</b>	<b>↓ -1.4</b>	<b>15.8</b>	<b>↗ +1.2</b>	<b>-3.5</b>	<b>20</b>	<b>24.2</b>	<b>09</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>66.2 mm</b>	<b>52 %</b>	<b>34.3 mm</b>	<b>25</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires


### *A reculons*


Selon la statistique établie sur trente années, le mois d'avril connaît des températures équivalentes au cours de 2 premières décades, avant une hausse de 3° au cours de la troisième. L'exacte inversion s'est produite cette année, 11.2 de moyenne en première décade, 8.3 pour la deuxième et 7.8 en troisième. Le début de mois a conservé les caractéristiques exceptionnelles de Mars avec en apogée les 24.2° et 23.4 des 9 et 10, puis des masses d'air arctiques se sont graduellement installées apportant un pic de fraîcheur entre le 15 et le 21. Les gelées marquées ont causé des dégâts importants sur la vigne, noyers et pommiers, tous trop prématurément développés.

Après un net redoux du 22 au 24, un coup de froid humide descend d'Islande les 25-26, il neige dès 600m, 8 à 10 cm vers 1000m le 28 au matin. Il gèle de nouveau le 29, puis le mois s'achève dans une bonne douceur, mais dans la nuit du 30 au premier mai, la neige tombe dès 800m, 10 cm à 1000m le premier mai au matin.

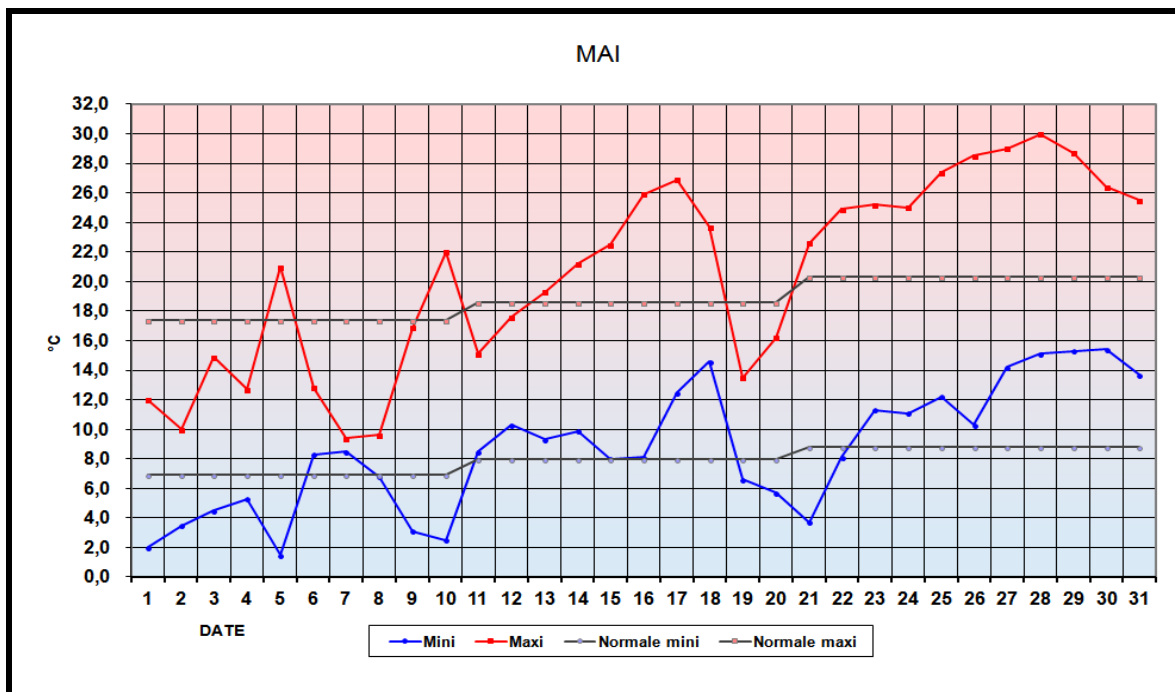
Le mois est marqué par une grande sécheresse, il ne tombe que 6 mm jusqu'au 24 avec une bise présente pendant 16 à 18 jours. C'est une période très néfaste à la végétation, la pousse de l'herbe, en avance en début de mois, est totalement stoppée par des sols desséchés et les fortes gelées. Les réserves en eau continuent à s'amoinrir, et par rapport à la normale, le déficit est de 135 mm depuis le début de l'année, et de 430 mm depuis le premier juillet 2016.

# Mai 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>8.7</b>	<b>↗ +0.8</b>	<b>20.5</b>	<b>↗ +1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>5</b>	<b>30.0</b>	<b>28</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>137.5 mm</b>	<b>95 %</b>	<b>31.7 mm</b>	<b>06</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *L'été en point de mire*

La courbe des températures illustre plus que parfaitement l'allure de ce mois de mai 2017, un profil ascendant solide et régulier qui propulse la fin de mois dans le plein été.


Le départ avait pourtant été des plus difficiles, la première décade affiche un déficit de 3° par rapport à la normale, le tout sous un ciel perturbé. Il y tombe la moitié des pluies du mois, dont 45 mm au cours d'un week-end du 8 mai qui ne verra aucun rayon de soleil.


La deuxième décade voit les conditions s'améliorer nettement avec le premier épisode estival de l'année les 16 et 17, brutalement interrompu les 19 et 20, une perturbation apporte 26 mm.

La troisième décade va changer de dimension, on entre dans le plein été, 9 journées à plus de 25° sous un soleil des plus présents, les 30° sont atteints le 28, une première en mai depuis 2009. C'est la troisième décade de mai la plus chaude depuis au moins 35 ans, elle bat de 1° le précédent record de 2001. Les pluies y ont été rares, des orages isolés ont éclaté sur le Haut Jura les 27 et 28, d'autres plus étendus ont apporté un arrosage salvateur, (et même intense à Morez), sur des sols superficiels alors bien sec le 31.

Au final, un mois qui présente un bilan globalement positif, l'agriculteur retiendra qu'il aura réalisé une grande partie de la fenaison extrêmement tôt en 3ème décade, le commerçant se souviendra de l'affluence touristique exceptionnelle au cours d'un pont de l'Ascension très estival du 25 au 28.

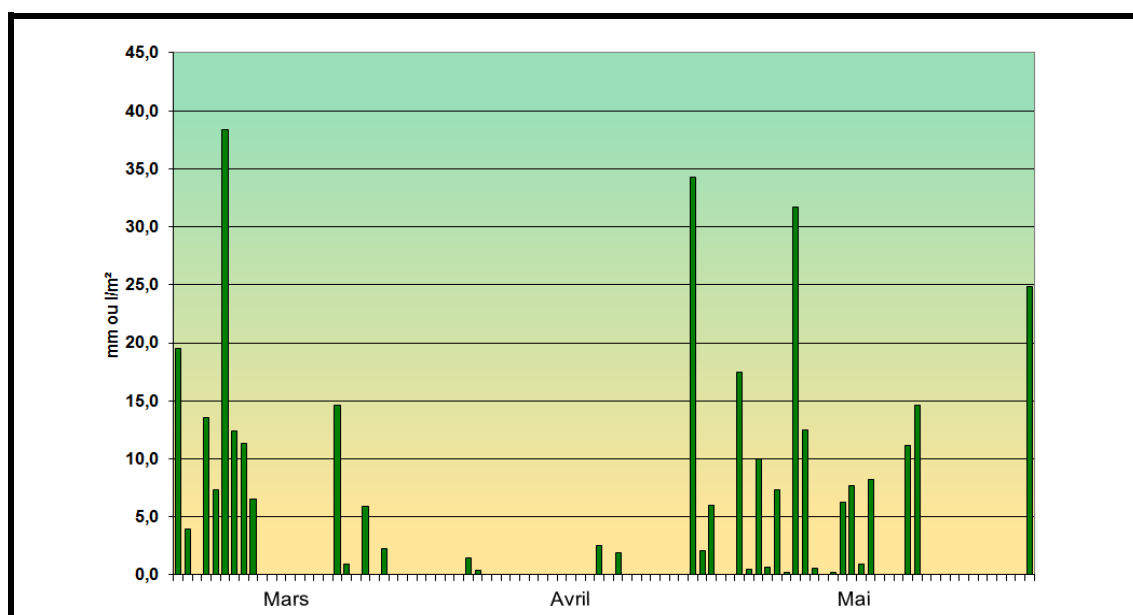
# Printemps 2017

	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>4.9</b>	<b>↗ +0.7</b>	<b>17.0</b>	<b>↗ +2.1</b>	<b>-3.5</b>	<b>20-04</b>	<b>30.0</b>	<b>28-05</b>

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>340.4 mm</b>	<b>88 %</b>	<b>38.4 mm</b>	<b>06-03</b>

Nombre de jours avec : Température				Pluie		Chute de neige			
Mini <0	Rapport	Maxi >20	Rapport	> 1mm	Rapport	Jours	Rapport	Cumul	Rapport
<b>8</b>	<b>-12</b>	<b>25</b>	<b>+3</b>	<b>28</b>	<b>-11</b>	<b>7</b>	<b>-2</b>	<b>5</b>	<b>-15</b>

## Précipitations quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *Une douceur remarquable*

Au classement des moyennes de la température, le printemps 2017 se situe en 4eme position derrière 2011, 2007 et 2003, un cheveu au dessus de 2009 et 2012.

C'est le mois de mars qui a le plus contribué à la performance avec un écart positif de 3°, mai l'a suivi d'un peu plus loin tandis qu'avril mettait un frein à cette tendance.

Plus en détail, on peut isoler 3 périodes très distinctes :


- Après un début mars anodin, une longue période chaude, ponctuée de rares accros les 17 et 22 mars puis les 1 et 2 avril, s'est imposé sur 5 semaines entre le 10 mars et le 15 avril.


- De la mi avril à la mi mai, la fraîcheur est souvent au rendez-vous. Les gelées sont dévastatrices pour les arbres fruitiers et la vigne du 19 au 21 avril, un temps perturbé et froid entre les 25 et 28 avril apporte un peu de neige dès 500m.

- Enfin, la 3eme décade de mai prend un caractère totalement estival, la plus chaude depuis au moins 35 ans.

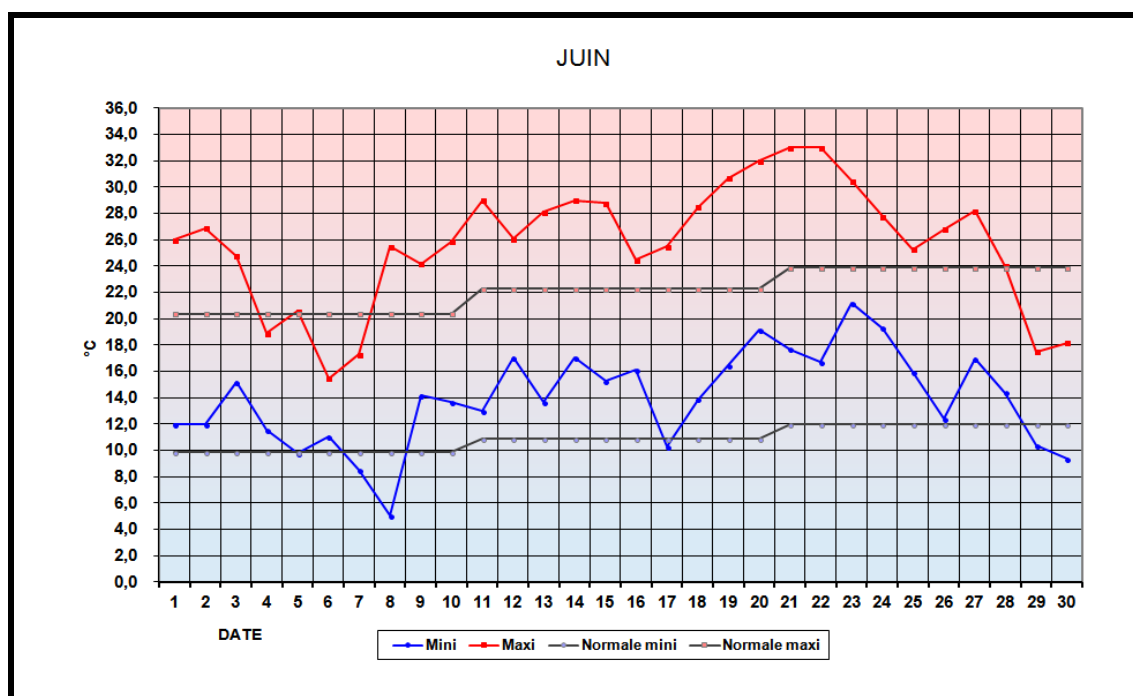
Les irrégularités de ce printemps ont affecté la végétation, très précoce fin mars puis stoppée par la sécheresse et les gelées d'avril, elle reprend son cours grâce à un mois de mai clémente.

# Juin 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>14.0</b>	<b>↗ +3.0</b>	<b>25.7</b>	<b>↗ +3.5</b>	<b>5.1</b>	<b>08</b>	<b>33.0</b>	<b>21</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>144.1 mm</b>	<b>113 %</b>	<b>79.6 mm</b>	<b>03</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *L'été en phase avec le calendrier*

Depuis le début des années 2000, le mois de juin connaît une mutation thermique indéniable qui lui a fait gagner 1.5° pour ses températures moyennes par rapport aux décennies 1980/90. Le mois de juin 2017 s'inscrit parfaitement au fil de cette tendance, mieux, il devient le deuxième mois le plus chaud depuis 1980, loin (à 3° !) derrière l'improbable mois de juin 2003. Il côtoie, ou se situe juste derrière juin 1976, il reste sur le podium si l'on remonte jusqu'en 1945.

Un moment d'exception par conséquent, essentiellement caractérisé par un cœur de mois, où du 8 au 27, le mercure se maintient constamment au dessus des moyennes, allant jusqu'à franchir très largement la barre des 30° au moment de l'entrée officielle de l'été.


On ne relèvera que 2 accrocs sur une courbe au sommet, après le week-end de Pentecôte puis en fin de mois, deux périodes qui ont apporté les arrosages opportuns.


Le bilan hydrique est en trompe l'œil, affichant un excédent surprenant au vu de l'état des sols après le 25 du mois. La journée orageuse de samedi 3 suivie d'une perturbation active aura, en région de Clairvaux, apporté 55% du total mensuel en 15 heures environ, dont 53 mm le 3 entre 15h et 16h45. Ce copieux arrosage sera suivi d'une disette de 20 jours, 7 mm entre le 8 et le 27, associée aux fortes chaleurs. La fin de mois voit la pluie retomber à nouveau, 40 mm du 28 au 30, au meilleur moment pour les agriculteurs qui auront bénéficié de conditions parfaites pour les fenaisons.

On relève 6 jours avec orage, dans la moyenne, et sans violence particulière dans la région.

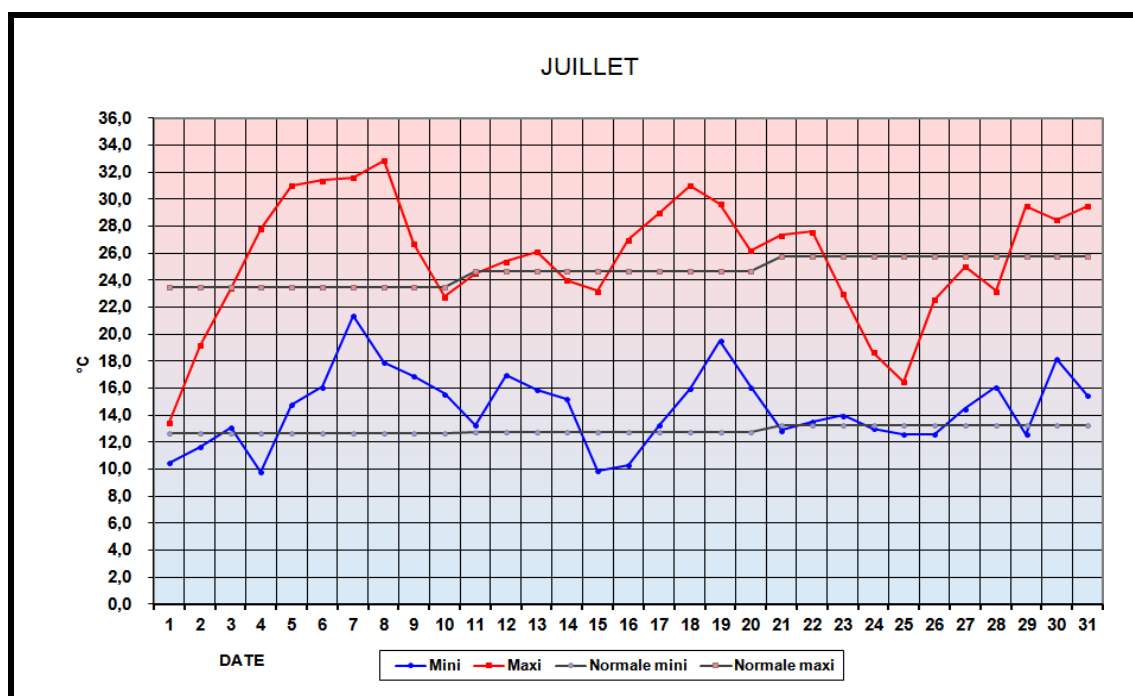


# Juillet 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>14.5</b>	<b>↗ +1.6</b>	<b>25.7</b>	<b>↗ +1.1</b>	<b>9.8</b>	<b>4</b>	<b>32.9</b>	<b>8</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>91.6 mm</b>	<b>88 %</b>	<b>23.3 mm</b>	<b>24</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *Entre deux eaux*

Après une entame de mois des plus automnales, 13.5° le 1er sous un ciel bâché accompagné de faible pluie, puis un timide dimanche le 2, les conditions estivales ne tardent pas à se rétablir. Le soleil s'impose du 3 au 8 pour ce qui sera la plus belle période de ce mois de juillet 2017, elle s'achèvera par une journée torride le 8, jour de l'étape du Tour de France 100% Jurassienne.

Du 9 au 13, dans une ambiance qui reste confortable, le soleil ne parvient pas à dominer, mais les orages apportent des averses bienvenues les 9 et 10. La relative fraîcheur apportée par un épisode de bise est peu durable les 14 et 15, vite supplantée par un beau temps chaud du 16 au 19.


Une fois n'est pas coutume, la troisième décade se montrera la plus perturbée du mois, elle aura probablement affecté l'aspect touristique du mois. L'ambiance reste chaude et instable les 21 et 22, un orage fort donne des grêlons de 2 cm de Ø à Cognac dans la nuit du 21 au 22.


La pluie se manifestera encore les jours suivants, quotidiennement du 23 au 27 dans un air parfois bien frais, avec de l'orage le 30 une fois la chaleur revenue.

Les pluies répétées dans le mois, jamais intense, ont contribué à maintenir des pâturages en très bon état après les quelques inquiétudes qui avaient pu naître en fin de mois de juin.

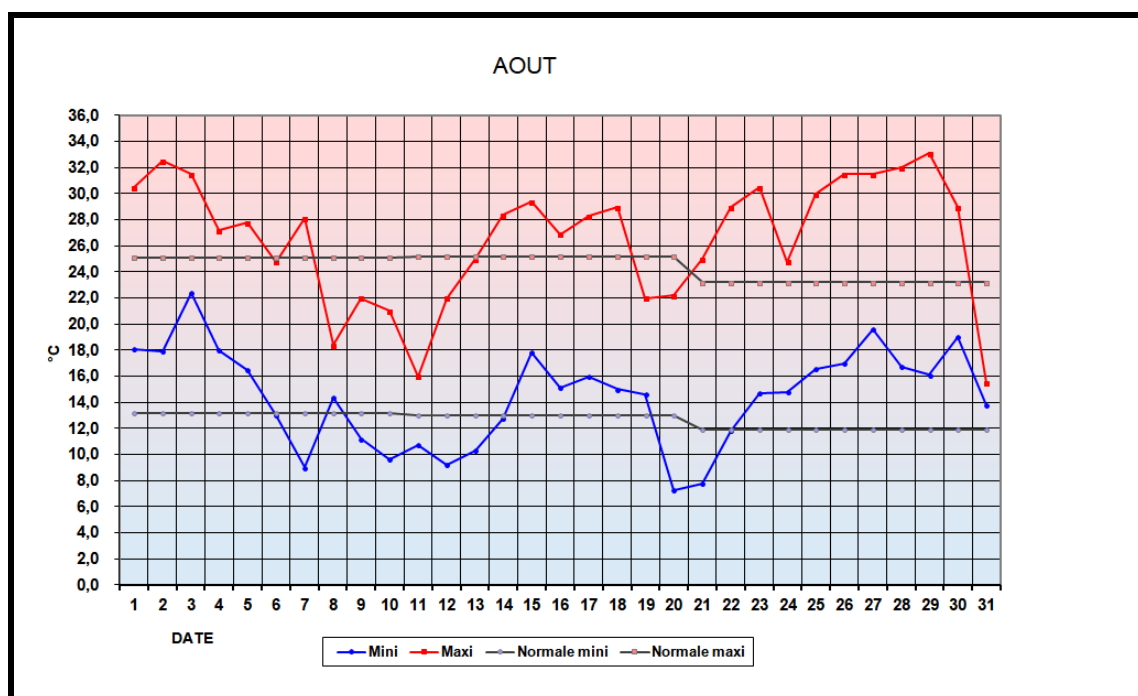
Le bilan de ce mois est plutôt positif, la moyenne des températures est élevée, la pluviométrie modérément déficitaire, l'ensoleillement moyen, Les 5 jours avec orage représentent la norme pour juillet, des orages parfois forts, le 9 à Montmorot avec 75 mm en 2 heures, le 30 autour de St-Amour.

# Août 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>14.4</b>	<b>↗ +1.7</b>	<b>26.6</b>	<b>↗ +2.0</b>	<b>7.3</b>	<b>21</b>	<b>33.1</b>	<b>29</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>96.4mm</b>	<b>80 %</b>		<b>31</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *Une très belle prestation*

Dès le début de mois, le ton est donné, en limite d'un épisode caniculaire exceptionnel qui concerne le ¼ sud est de la France, une forte chaleur s'installe les 3 premiers jours avant de reculer jusqu'au 7. Le soleil domine mais le ciel est rarement tout bleu.

Entre les 8 et 12 inclus, une dépression apporte de l'air nettement plus frais dans une atmosphère instable, la pluie est présente par intermittence, 32 mm du 8 au 11 inclus.


Les trois dernières semaines vont ensuite se montrer estivales à divers degrés, la chaleur est très supportable du 13 au 18, un bref épisode orageux qui apporte 20 mm le 18, il sera suivi d'un rafraîchissement de 48 heures.


A l'instar des 2 années précédentes, la dernière décade voit l'été s'emballer pour un superbe sprint final. Du 22 au 29 inclus le mercure dépasse les 30° à 6 reprises, il atteint même le pic de l'été le 29, un poil au dessus des 21 et 22 juin. La fin de l'épisode est brutale, 15.3° le 31, soit 18° perdus en 48 heures. La dernière décade est l'une des plus chaudes jamais connue, record pour la moyenne avec 21.8° contre 21.7° en 2016, 0.4° derrière 2016 pour les maximales, ici à égalité avec 2003.

Soulignons que les précipitations se sont montrées correctes pour un mois chaud, bien réparties tout au long du mois. L'épisode le plus sec ne voit tomber que 6 mm du 19 au 29, il s'achève par 35 mm les 30 et 31, les prairies et jardins n'ont pas eu à souffrir outre mesure d'un manque d'eau.

Côté rivières, l'étiage est faible en 3eme décade, mais sans alarme particulière.

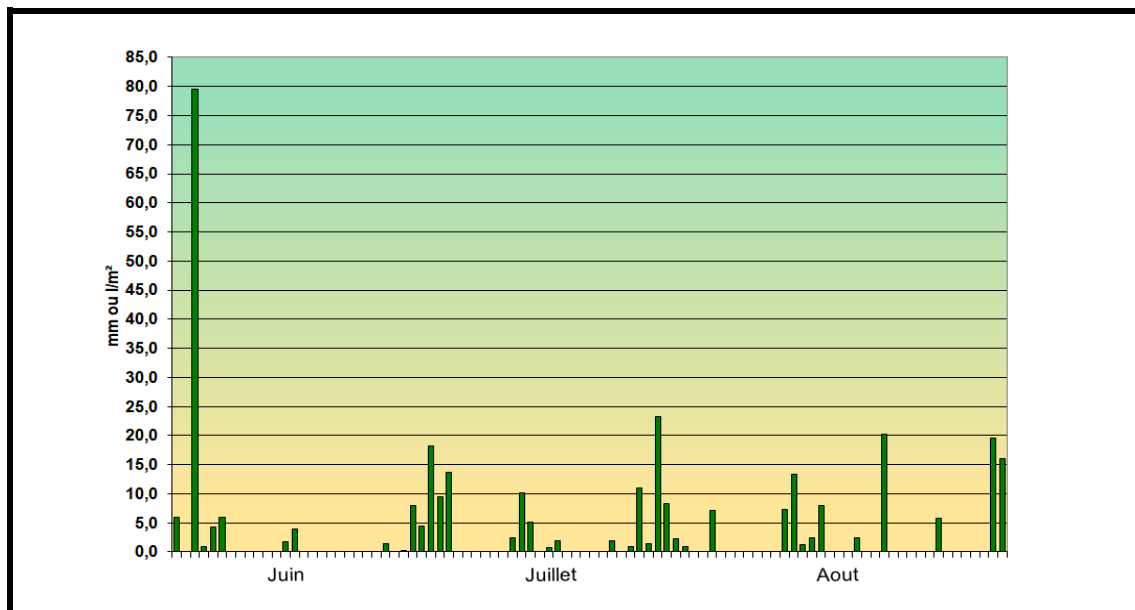
# Été 2017

	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>14.3</b>	<b>↗ +2.1</b>	<b>26.0</b>	<b>↗ +2.2</b>	<b>5.1</b>	<b>08 / 06</b>	<b>33.1</b>	<b>29 / 08</b>

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>332 mm</b>	<b>93 %</b>	<b>79.6 mm</b>	<b>03 / 06</b>

Nombre de jours avec : Température				Pluie		Orage	
maxi>25	Rapport	maxi>30	Rapport	> 1mm	Rapport	Jours	Rapport
<b>60</b>	<b>+18</b>	<b>19</b>	<b>+9</b>	<b>34</b>	<b>+2</b>	<b>14</b>	<b>-3</b>

## Précipitations quotidiennes à COGNA



## Commentaires


### *Une place sur le podium !*


Rarement un été se aura montré une telle stabilité de température tout au long des ses 3 mois. 19.9° en juin, 20.1 en juillet, 20.5 pour août pour les moyennes, à peine plus de 0.5° d'amplitude, et qui plus est, largement au dessus des valeurs normales mensuelles. Cet été 2017 se classe d'ailleurs en 3eme position des plus chauds depuis au moins 1945, loin derrière l'historique 2003, 0.4° après 2015, un constat qui vaut aussi bien pour les maximales que pour les minimales.

La saison aura été émaillée de 4 pics de chaleur, du 19 au 23 juin, du 5 au 8 juillet, du 1 au 3 août et du 22 au 29 août. Ces épisodes n'ont pas donné de records ponctuels, 33° les 21 – 22 juin, 33.1 le 29 août, mais au final 19 journées à plus de 30°, le double de la moyenne. Ce sont les nuits qui ont parfois été exceptionnelles, mini de 21.2 le 23 juin, 21.4 le 7 juillet et 22.4 le 3 août, 2eme nuit la plus chaude à Cognac depuis 1997.

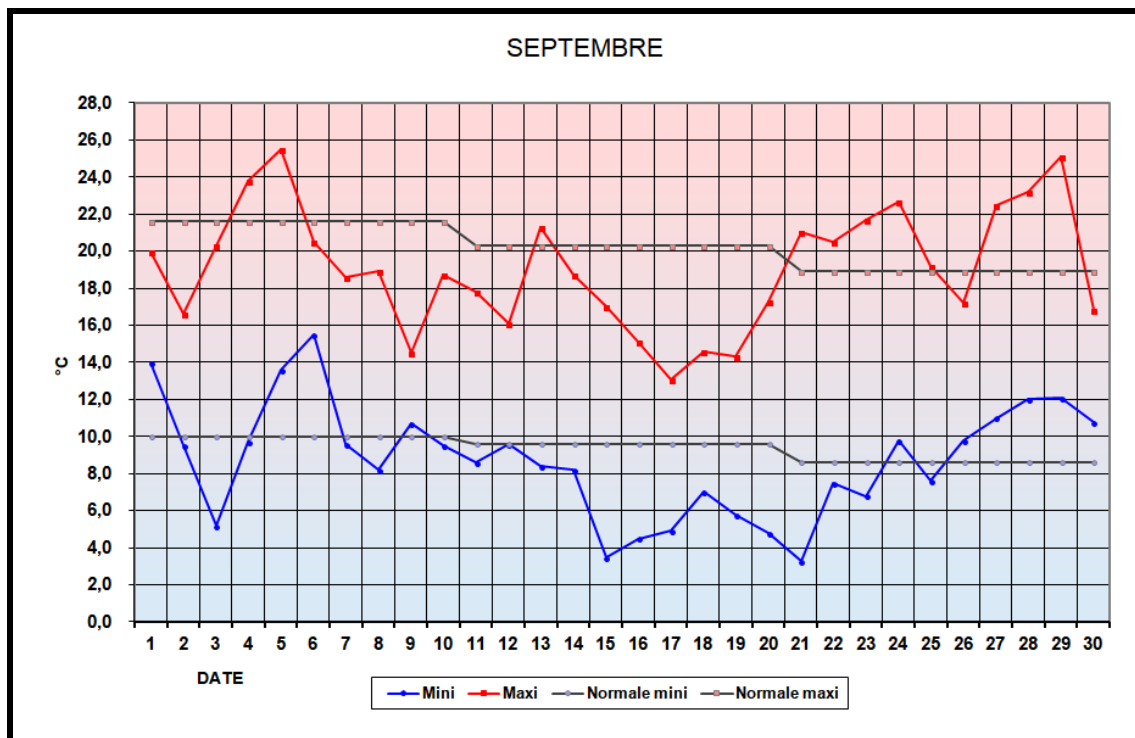
Les périodes fraîches ont été elles aussi au nombre de 4, du 4 au 7 juin, du 29 juin au 2 juillet (maxi de 13.5° le 1er), du 23 au 26 juillet et du 8 au 12 août. Elles ont toutes été accompagnées de pluies salvatrices qui ont permis à la nature de ne pas trop souffrir de sécheresse même si cela devenait inquiétant vers le 25 juin. Le total des pluies estivales est légèrement inférieur à la normale, une statistique à ne pas généraliser car localement impactée par les orages parfois diluviens tel le 3 juin à Cognac ou le 9 juillet autour de Lons le Saunier. On remarquera surtout la répartition équilibrée des épisodes tout au long de la saison, d'où la persistance de la verdure dans les prairies.

# Septembre 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>8.7</b>	<b>↘ -0.8</b>	<b>19.1</b>	<b>↘ -1.3</b>	<b>3.3</b>	<b>21</b>	<b>25.5</b>	<b>05</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>96.3 mm</b>	<b>75 %</b>	<b>16.4 mm</b>	<b>30</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires


### *L'automne avec brutalité*


La synchronisation a été parfaite cette année, si l'été resplendissait encore en troisième décennie d'août, la transition vers des conditions automnales s'est amorcée dès le 31 août sans jamais se démentir par la suite, ou si peu les 4 et 5. Il faut remonter à 2010 pour trouver un mois de septembre du même acabit coté températures, 2002, 2002 et 2008 le rejoignent sur ce terrain, tandis que 2001 s'était montré très largement plus frais.

La plongée vers l'automne s'est déroulée en 2 temps, pour débiter le mois d'abord, puis tout au long d'une deuxième décennie très fraîche. Pour illustrer le propos, la moyenne des maximales y a été de 12° inférieure à la dernière décennie d'août, qui il est vrai égalait le record de chaleur. Quant à la moyenne générale, est y fut de 10° inférieure. La norme en matière de baisse de la température est respectivement de 3 et 2.5° entre ces deux décades. Pour l'anecdote, les mêmes écarts avaient été observés entre les 1ère et 3ème décades de mai de cette année, mais en sens inverse ! Enfin, la 3ème décade est venue apaiser tout ça, calme, bien ensoleillée et très douce.

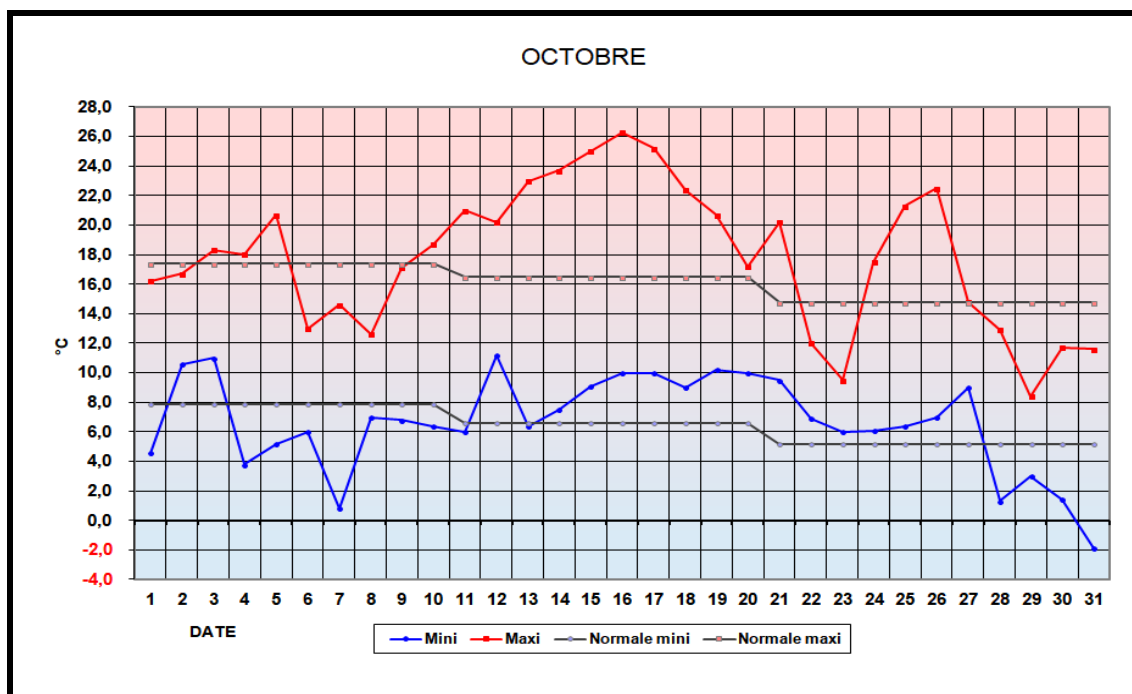
Malgré un temps globalement maussade, les précipitations sont de nouveau déficitaires. Depuis le premier janvier, le cumul de l'année est toujours resté en deçà de la moyenne, il accuse ainsi un déficit de 200mm à Cognac au 30 septembre. Depuis 1984, 7 années ont été moins arrosées à la même époque, le déficit record étant de 450 mm en 2003.

# Octobre 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>6.7</b>	<b>↗ +0.1</b>	<b>17.8</b>	<b>↗ +1.6</b>	<b>-1.9</b>	<b>31</b>	<b>26.3</b>	<b>16</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>51.3 mm</b>	<b>75 %</b>	<b>12.9 mm</b>	<b>03</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *Sécheresse et douceur*

C'est sur un rythme automnal que s'ouvre le mois, un temps maussade alternant passages perturbés de faible ampleur et journées variable domine jusqu'au 9, le soleil y brille par intermittence et avarice. Les températures se maintiennent autour du niveau moyen de la saison.


Le 10, sous un ciel encore changeant, la température devient agréable, ouvrant la porte à une période d'exception d'une dizaine de jours. Un temps très ensoleillé et de plus en plus chaud persiste sans opposition, un « été Indien » dans toute sa splendeur comportant un pic de 3 journées consécutives au dessus des 25°, les 15, 16 et 17. Octobre 2001 avait déjà connu des températures très élevées en milieu de mois, mais sous un soleil moins généreux.


La perturbation qui met fin à ce temps estival tardif apporte une vingtaine de mm les 21 et 22, et surtout un refroidissement spectaculaire mais éphémère. Aux 9.5° enregistrés le 23 au meilleur de la journée succède un joli 21.3° le 25 sous un chaud soleil, confirmé le 26 avec 22.5°. La fin de mois voit les vents basculer au nord, l'air frais s'installe entre le 27 et le 29, il gèle partout le 31.

Au final, un mois très calme sur la région, des pluies trop rares avec pour conséquence des débits très faibles pour les sources du massif Jurassien en fin de mois.

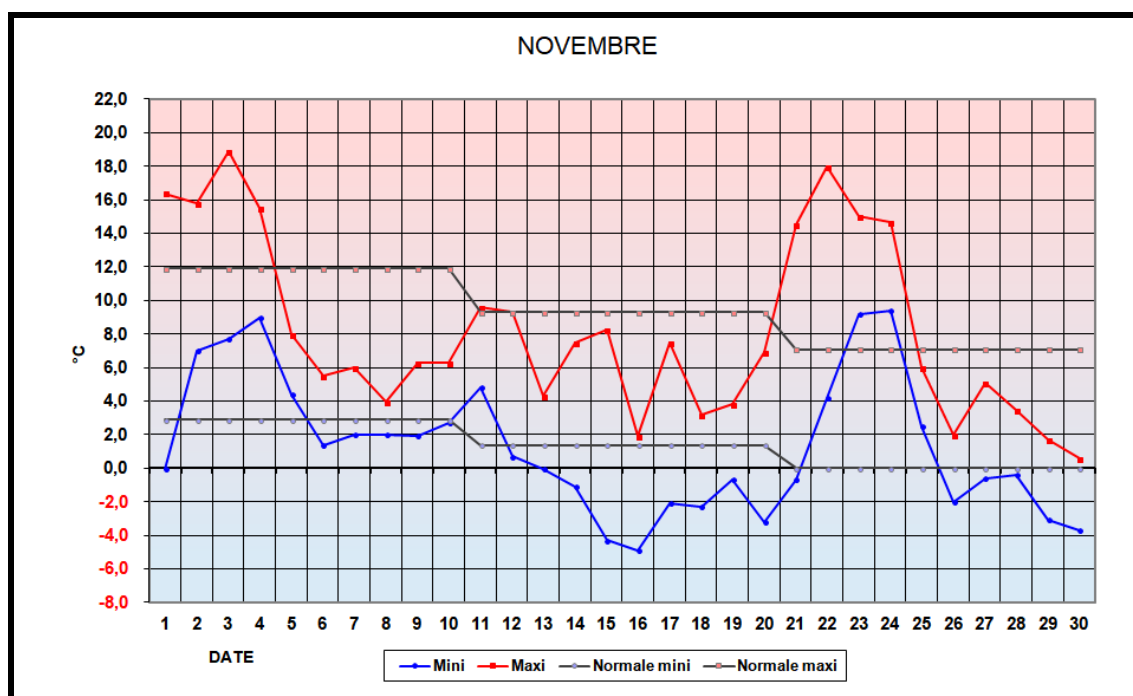
Enfin, à noter le développement du cyclone Ophélie au sud des Açores, de catégorie 3, le plus au Nord jamais observé sur l'est Atlantique, et qui causera de gros dégâts en Irlande le 16.

# Novembre 2017

	Moyenne des minimales	Rapport à la normale	Moyenne des maximales	Rapport à la normale	Minimum du mois	Date	Maximum du mois	Date
	<b>1.3</b>	↘ <b>-0.1</b>	<b>8.2</b>	↘ <b>-1.3</b>	<b>-4.9</b>	<b>16</b>	<b>18.9</b>	<b>03</b>

	Total du mois	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>200.7 mm</b>	<b>131 %</b>	<b>36.3 mm</b>	<b>11</b>

## Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *Frais, bien arrosé*

Un chiffre : **200.7 mm**. Pour la première fois depuis juin 2016, la hauteur totale des précipitations d'un mois dépasse les 200 mm, une abondance, certes relative eu égard à ce qu'il a déjà été observé dans la région, qui arrive à point nommé alors que le déficit de la ressource en eau devenait préoccupant en début de mois.


Les séquences pluvieuses se sont produites en 4 épisodes répartis sur l'ensemble du mois. Le premier apporte 33 mm entre les 4 et 5, (2 cm de neige à 1000m) il sera suivi du plus important du mois entre les 10 et 13, 90 mm au total dont 36 le 11 et 30 le 12. A cette occasion les premières neiges apparaissent dès 500m le 12 avec 2 cm à Cognac, une quinzaine au-dessus de 1000m.


Les vannes célestes se referment ensuite jusqu'au 23 (excepté 5 mm le 19), avant l'arrivée d'une nouvelle onde qui apporte 35 mm entre les 24 et 25. Il est lui aussi suivi d'un peu de neige dès 500m, (2cm à Cognac le 26), mais surtout d'une séquence hivernale remarquable du 28 au 30, 20 cm au sol le 1<sup>er</sup> décembre à Cognac, 40 cm sur le Grandvaux.

Du côté des températures c'est la fraîcheur qui a dominé, elle s'installe précocement dès le 5 pour 2 semaines. Un important redoux ensoleillé par vent de sud modéré porte le mercure au niveau des records le 22, puis la fin de mois plonge rapidement vers l'hiver, sans excès cependant.

A noter enfin le coup de vent du 12 au passage d'un front froid, quelques dégâts ont été observés sur les toitures du côté d'Arbois, en forêt également, sur le premier plateau entre autres.

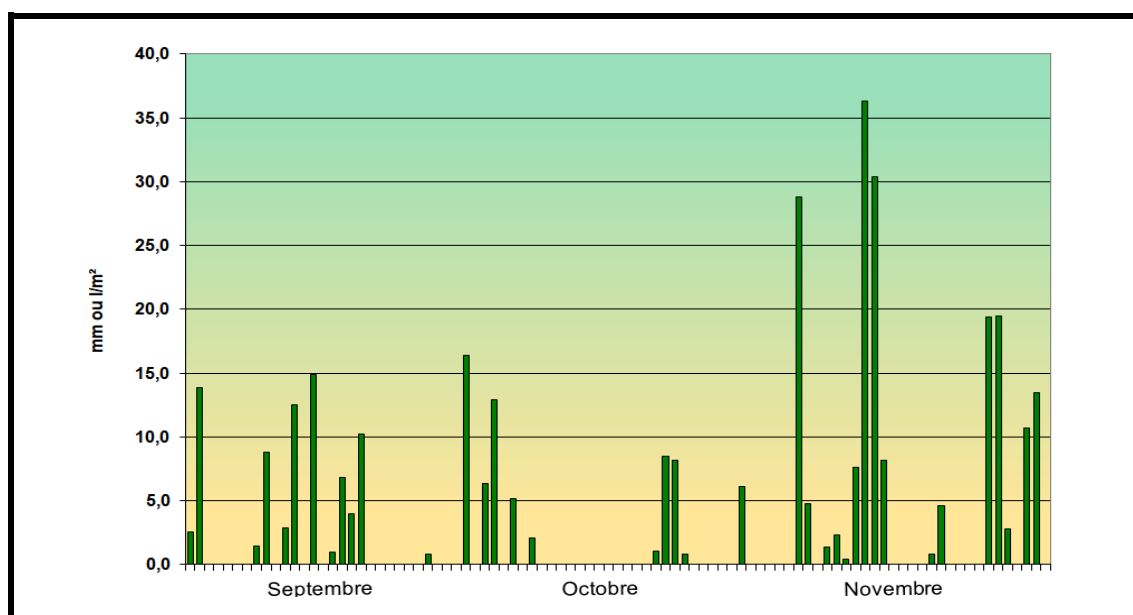
# Automne 2017

	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>5.6</b>	<b>↘ -0.4</b>	<b>15.0</b>	<b>↘ -0.6</b>	<b>-4.9</b>	<b>16 / 11</b>	<b>26.3</b>	<b>16 / 10</b>

	Total de la saison	Rapport à la normale	Journée la plus arrosée	Date
	<b>348 mm</b>	<b>81%</b>	<b>36.3 mm</b>	<b>11 / 11</b>

Nombre de jours avec : Température				Pluie		Chute de neige			
Mini <0	Rapport	Maxi >20	Rapport	> 1mm	Rapport	Jours	Rapport	Cumul	Rapport
<b>16</b>	<b>+2</b>	<b>26</b>	<b>=</b>	<b>34</b>	<b>-1</b>	<b>6</b>	<b>+2</b>	<b>28</b>	<b>+ 17</b>

## Précipitations quotidiennes à COGNA



## Commentaires

### *Une tendance vers la fraîcheur*


Le ton avait été donné dès le tout début du mois de septembre, l'automne 2017 se sera montré un peu plus frais que la moyenne obtenue sur les années 1984 / 2013. L'écart reste cependant mineur, mais seules 4 années depuis 2000 ont connu un automne encore plus frais, la palme en la matière revenant à 2007 avec 1° de moins que cette année.


Septembre n'a pas été seul à contribuer à cette constatation, novembre a apporté sa part presque à égalité, lui qui s'est achevé dans des conditions hivernales précoces, tandis qu'octobre se faisait remarquer par une belle clémence avec un temps fort en milieu de mois, là où la température maximale de la saison sera enregistrée.

Au sein d'une année déficitaire en précipitations, le bilan de la saison est à nouveau déficitaire avec un bémol toutefois. Si l'inquiétude régnait à la Toussaint devant des ressources en eau au plus bas, les 200 mm reçus en région des lacs en novembre ont très certainement commencé à réalimenter les eaux de fond du sous sol.

Au final, cette saison se sera déroulée calmement, aucun événement d'ampleur majeure ou inhabituelle ne s'y est manifesté, et la plupart des paramètres tendent vers la normale.

# Décembre 2017

	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

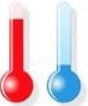
Températures minimales et maximales quotidiennes à COGNA

Commentaires




# Températures année 2017


	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 2017

	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