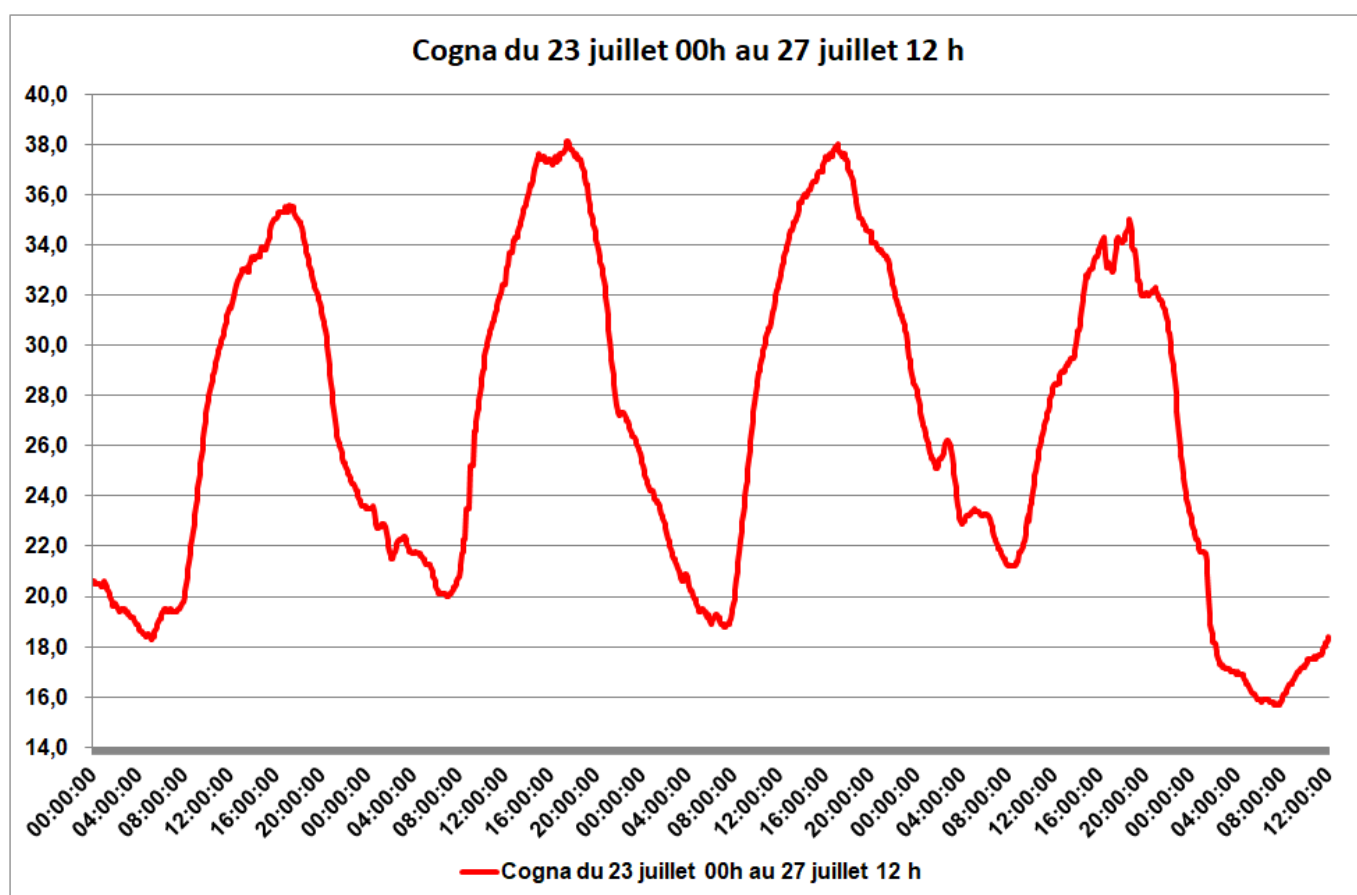


Juillet 2019 : Autopsie d'une canicule

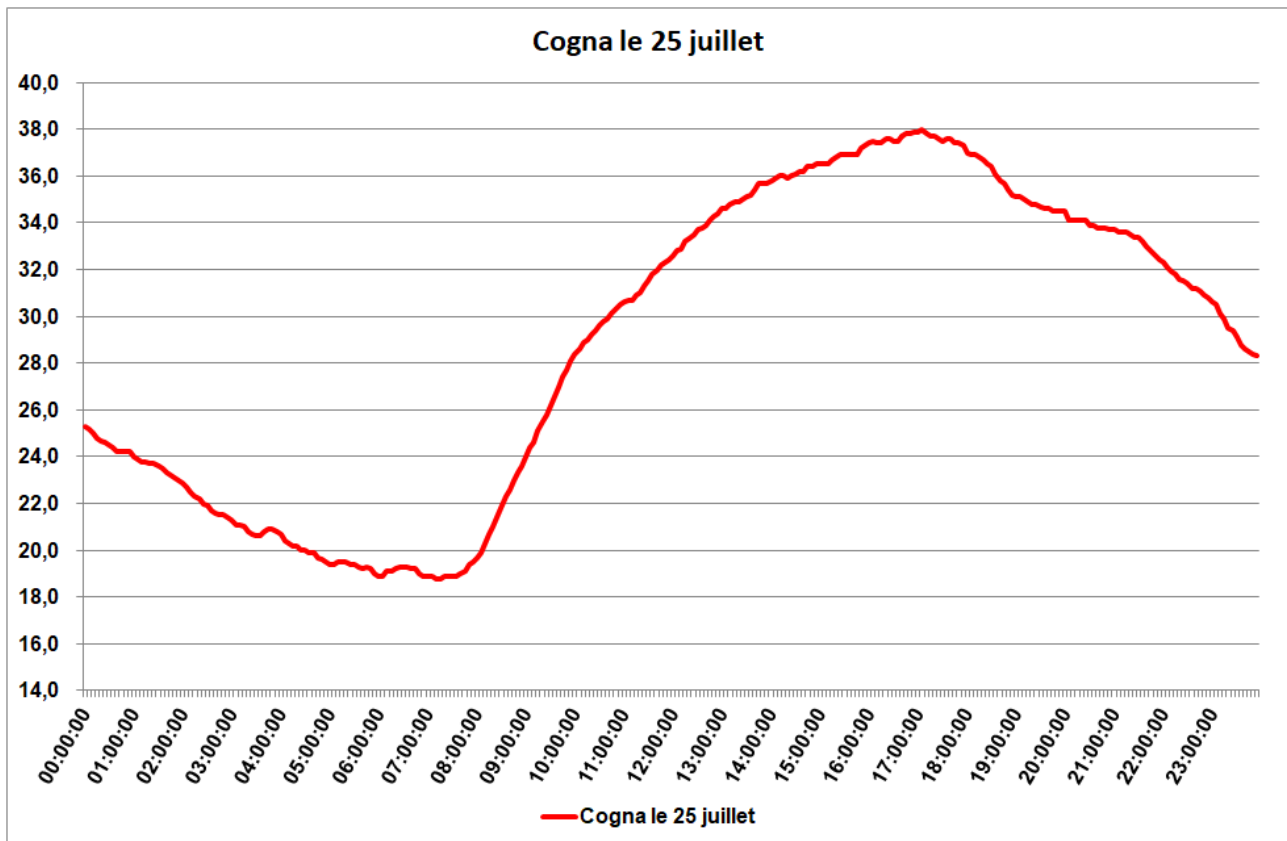
Le phénomène devient de plus en plus récurrent au fil des années, après 2003, 2006, 2015, 2018, cet été 2019 a vu lui aussi des très fortes chaleurs concerner la France et notre région. D'abord entre les 26 et 30 juin où le thermomètre a atteint 36.1°, battant ainsi le record mensuel établi en 2003 avec 35.7 le 22, puis du 23 au 26 juillet, période analysée ici. Cette deuxième vague de chaleur aura elle aussi permis de battre un record mensuel, 38.2° le 25 contre 38° le 31 juillet 1983.

Au-delà de la seule valeur maximale enregistrée dans la journée, quel profil thermique présente une période caniculaire, comment la température grimpe-t-elle puis redescend-t-elle au fil des heures de la journée et de la nuit ?

Ci-dessous, les graphiques représentent l'allure thermiques de ces journées particulières, ils sont réalisés grâce à des mesures automatiques toutes les 5 minutes.



La canicule de Juillet 2019 dans son intégralité à Cognac



Zoom sur la journée du 25 juillet, le thermomètre franchit le seuil des 30° à 10h40 pour ne le quitter qu'à 23h10, soit plus de 12h durant, il affiche encore 28° à minuit.

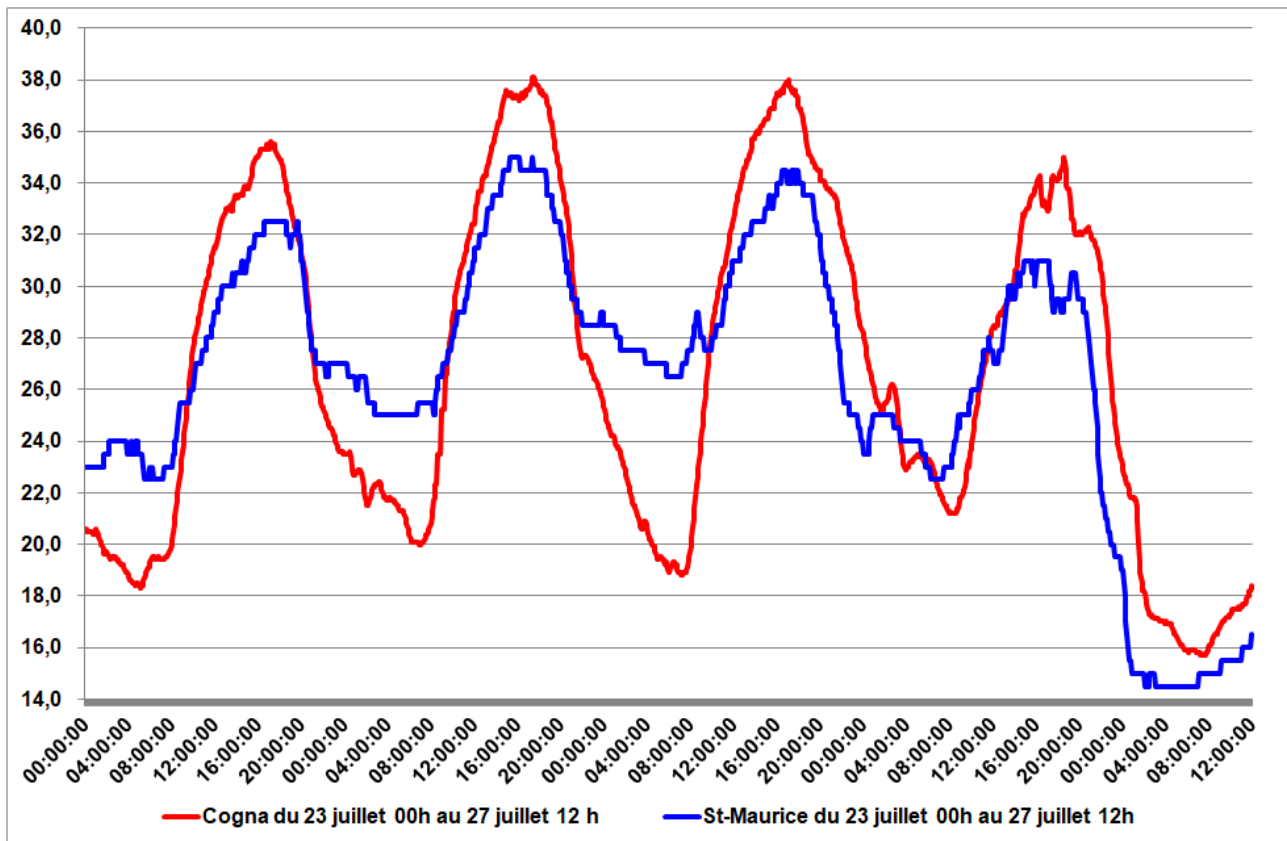
Quant aux 35°, ils sont dépassés de 13h20 à 19h10, et la veille de 13h30 à 19h40, soit 6 heures d'affilée à chaque fois.

Depuis peu, je dispose d'un capteur de température / humidité enregistreur, et cette dernière canicule s'est présentée idéalement pour mener une petite étude concernant les températures nocturnes dans notre région montagneuse. Le capteur a été placé sur les hauteurs du village de St Maurice, à 900m d'altitude sur un site très dégagé, là où l'air froid issu du rayonnement nocturne ne peut ni stagner ni s'accumuler, il descendra par gravité en direction de Clairvaux-les-Lacs via la vallée du Drouvenant.

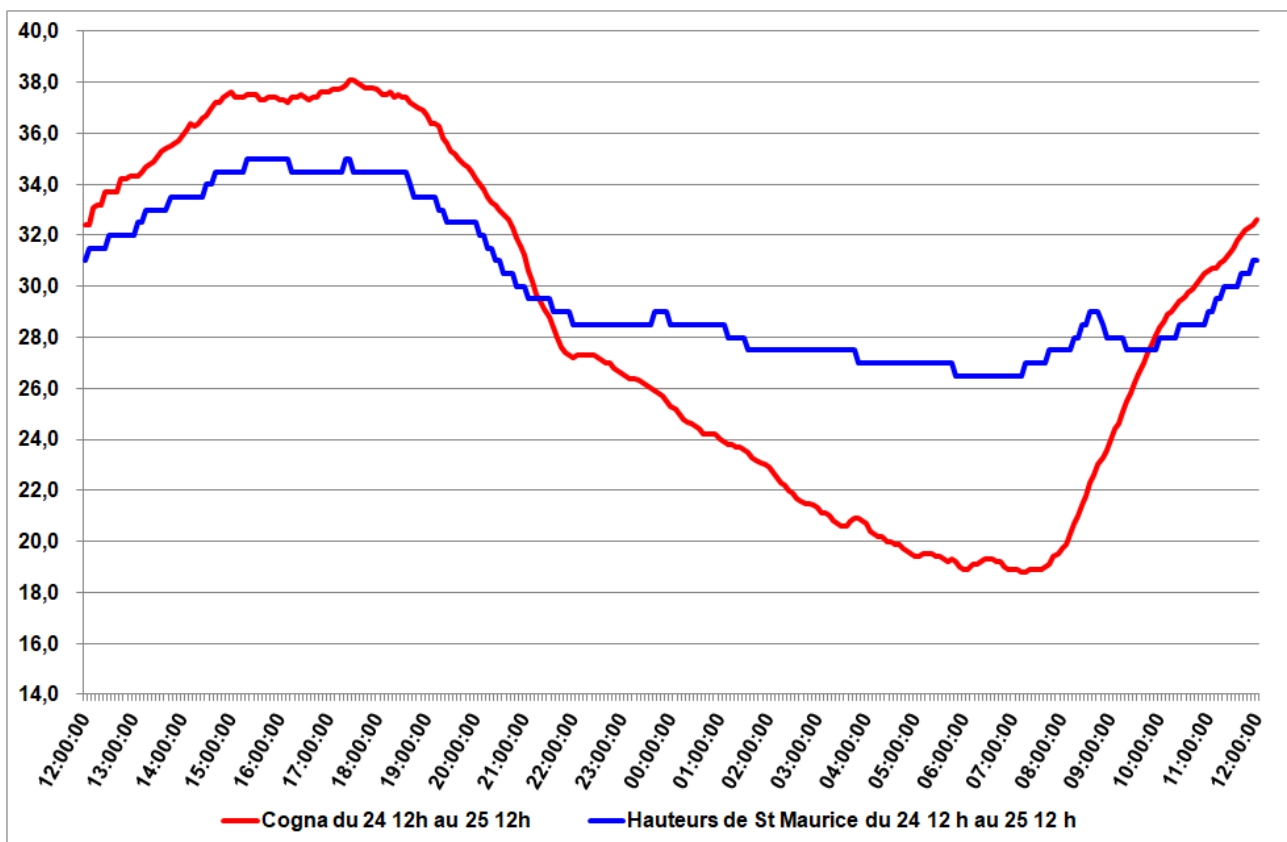
Bien qu'il était attendu que les températures nocturnes soient élevées sur un tel site, le résultat de la mesure est spectaculaire. Dans la nuit du 23 au 24, la température ne descend pas au-dessous de 25°, et la nuit suivante, elle reste supérieure à 26.5°. La différence avec les alentours de Clairvaux est de 8 à 10°, 10 à 12, voire d'avantage pour ce cas particulier avec les environs de Pont de Poitte en fond de combe d'Ain.

Sur les sommets du Jura en général, et à la Dôle en particulier, il a été relevé des minimales entre 18 et 19° par météo Suisse, tandis qu'au sommet des collines du Morvan voisin, on retrouve des valeurs proches de celles qui nous concernent, 24.5 à 25° relevés par Météo France à Château Chinon ou au Mont St Vincent, à 600 m d'altitude. Plus près de nous, on peut considérer que les sites isolés et en hauteurs tels que le Pic de l'Aigle, le relais du Bullet à Foncine le Haut, le mont Poupet, les crêtes de la côte de l'Heute, le pic d'Oliferne en petite montagne, les villages de Montaigu, St Maur, Château Châlon ont eux aussi connu des nuits extraordinairement chaude, et la liste n'est pas exhaustive.

Quant aux températures de journée, elles respectent très bien la différence d'altitude, 3° de moins pour 300m d'altitude en plus



La canicule de Juillet 2019 dans son intégralité à Cogna, altitude 580m, et sur les hauteurs de St Maurice, altitude 900m.



Zoom entre le 24 12h et le 25 12h, de 22h et 07h, les hauteurs de St Maurice n'ont perdu que 2° tandis que la vallée passait de 27.2 à 18.8°.