

Lundi 22 Août 2022 - Semaine 34

ETP et pluviométrie de la semaine écoulée et prévisions d'évolution à 3 jours

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 33

Données relevées du 15 au 21 Août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4.8	5.0	4.7	5.4
Cumul Pluies (mm)	7.4	14.7	14.3	9.5
Cumul Pluies efficaces *	0	10.9	11.7	0

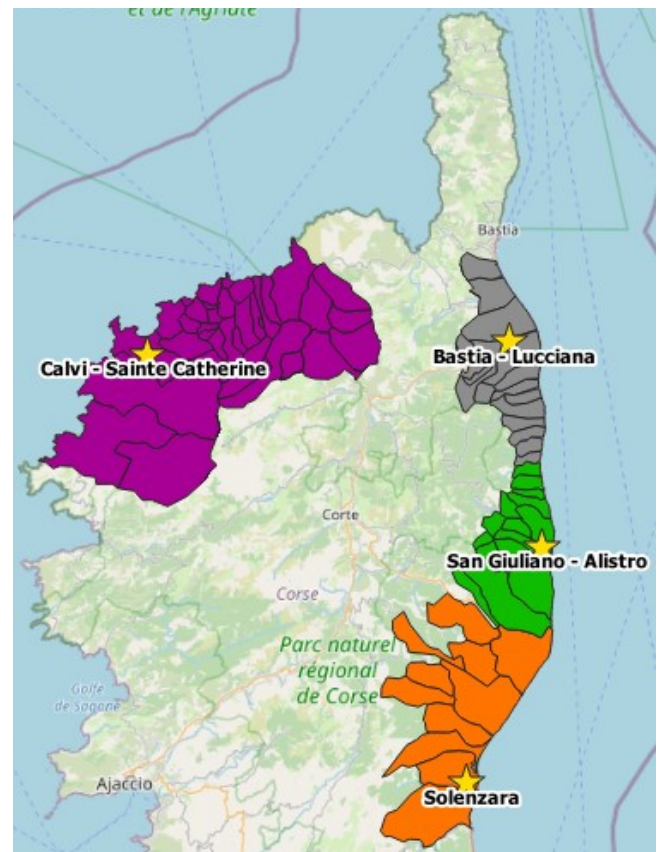
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 23/08 au 25/08

Données prévues du 23 au 25 Août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5.9	5.7	6.4	6.3
Variation ETP (mm/j)	+1,1	+0,8	+1,7	+1,0

Les orages des deux dernières semaines, et notamment les orages plus généralisés de la semaine dernière, ont permis d'apporter un peu d'eau à la végétation et de bien faire baisser la demande en eau des cultures. En effet, on a constaté une baisse significative des ETP la semaine dernière, avec une variabilité journalière qui a diminué. Cependant, si le temps reste assez instable avec des orages possibles, le retour du beau temps annoncé dans les prochains jours, accompagné d'une augmentation des températures, et donc des ETP et de la demande en eau pour les cultures. Soyez donc vigilant aux signes de stress hydrique dans les parcelles qui peuvent apparaître malgré les précipitations.

Figure 1 : Carte des stations météo de référence suivies et leur zone d'influence



Tendance météo à 3 jours

⚠ La Haute Corse est actuellement en vigilance jaune pour les paramètres orages ⚠

Mercredi 17 Août : Le ciel sera totalement dégagé toute la journée avec tout de même quelques averses possibles sur les reliefs. Les températures maximales seront de 27 à 31°C, 23 à 26°C sur les reliefs.

Jedi 18 Août : Le temps sera bien dégagé tout au long de la journée, et le vent soufflera légèrement sur la Balagne et le Nebbiu. Les températures maximales seront de 29 à 32°C, 24 à 28°C sur les reliefs.

Vendredi 19 Août : Si le soleil brillera le matin, on s'attend à un ciel voilé à nuageux dès le début d'après-midi sur tout le territoire. La vent sera un peu plus présent de la Balagne à la Plaine Orientale avec des moyennes entre 15 et 20km/h et des rafales allant de 30 à 40km/h. Les températures maximales seront de 28 à 32°C.



Consommation théorique des cultures en l'absence de précipitations

La consommation théorique maximale des cultures **en l'absence de précipitations** est calculée selon la formule :

$$\text{Consommation (mm/semaine)} = \text{ETP moyennes (mm/j)} \times \text{Kc} \times 7 \text{ jours}$$

Tab 3: Consommations théoriques des cultures (en mm) en fonction de leur système d'irrigation pour la semaine 33

Rappel : 1 mm d'eau = 1 L/m² = 10 m³/ha

Consommations (mm) Semaine 33	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	13.4	13.9	13.2	15.0
GAG ou micro-aspersion	10.0	10.4	9.9	11.3
Verger adulte				
GAG	15.0	15.7	14.9	16.9
Micro-aspersion (sol enherbé)	21.7	22.6	21.5	24.4
Aspersion (sol enherbé)	25.1	26.1	24.8	28.2
KIWI				
	36.7	38.3	36.3	41.4
AMANDIERS				
	20.0	20.9	19.8	22.6
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	13.4	13.9	13.2	15.0
Tardif	23.4	24.4	23.1	26.3
PECHERS				
Précoce	20.0	20.9	19.8	22.6
De saison/Tardif	30.1	31.3	29.7	33.8

Les consommations sont données en mm/semaine. **Les données présentées ci-dessus correspondent aux besoins théoriques MAX des cultures en l'absence de précipitations.** Afin d'obtenir la dose à apporter, il faut retirer les précipitations efficaces (> 10 mm) **et tenir compte de la RFU propre à votre sol, qui indique le stock maximal disponible pour les plantes et qui ne sert à rien de dépasser.** De plus, les pluies pouvant être très localisées, il est recommandé de vérifier régulièrement vos pluviomètres.

Exemples de calcul de l'apport d'eau de la semaine :

1) Verger de jeunes agrumes en aspersion (débit asperseurs : 1,3 m³/h) :

Zone de San Giuliano : ETP moy = 4,7mm, Pluies efficaces cumulées = 11,7 mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, densité des asperseurs 18x18m, soit 33 asperseurs/ha :

Dose à apporter = 13,2 - 11,7 = 1,5 mm = 15 m³/ha = 15 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 15 m³ pour 33 asperseurs soit environ 0,45 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 0,48/1,3 soit **21 minutes** dans la semaine. Il n'est donc pas primordial d'irriguer les parcelles pour le moment, les pluies ont assez bien compensé les besoins de la culture.

2) Verger d'agrumes en micro-aspersion (débit asperseurs : 35 L/h) :

Zone de Bastia : ETP moy = 4,8 mm, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x34m soit 416 arbres/ha, 1 micro-asperseur/arbre (soit 416/ha)

Dose à apporter = 21,7 mm = 217 m³/ha = 217 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 217 000 L pour 416 asperseurs soit environ **522 litres** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **522/35** soit **14 heures et 55 minutes** pour la semaine, soit **trois apports de 4 heures 58 minutes, qui pourront permettre d'adapter la dose en cas de pluie dans la semaine.**