

Mardi 26 Juin 2023 - Semaine 26

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 25

Données relevées du 19 au 25 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5,2	7,9	6,0	5,9
Cumul Pluies (mm)	1,0	0,0	0,2	0,0
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

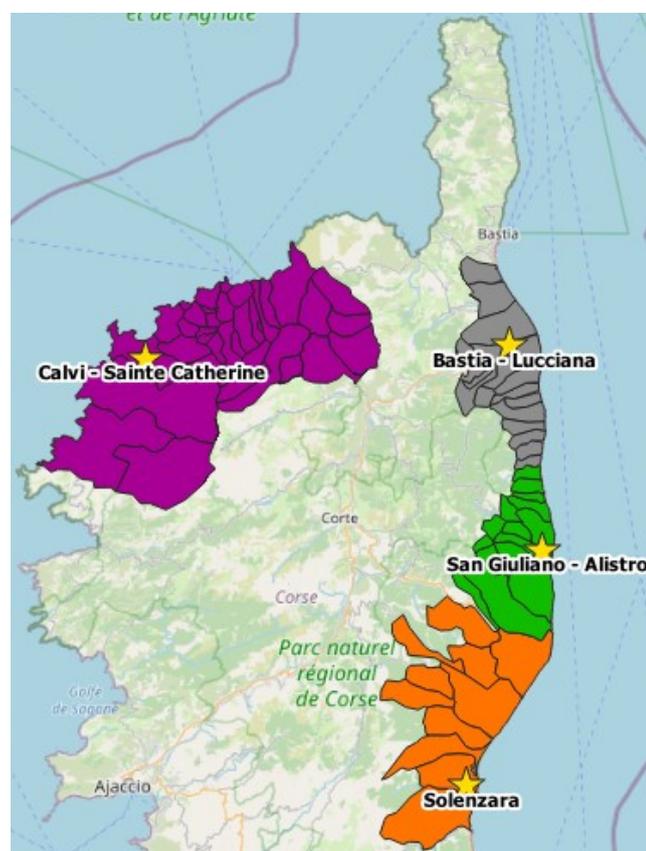
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 28/06 au 30/06

Données prévues du 28 au 30 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,9	3,8	5,4	5,3
Variation ETP (mm/j)	-0,2	-4,1	-0,6	-0,6

Une diminution des ETP est attendue dans les jours à venir sur les stations.
La diminution la plus importante concerne la station de Calvi. Quelques
averses orageuses en fin de semaine sont attendues.

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



Tendance météo à 3 jours

Mercredi 28 juin : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales pourront atteindre 30°C sur l'ensemble du territoire.

Judi 29 juin : Dans tous le département, un temps ensoleillé est attendu le matin et de rares avers l'après-midi. Les températures maximales seront comprises entre 26°C et 29°C selon le secteur.

Vendredi 30 juin : Dans tous le département, un temps voilé est attendu le matin et des averses orageuses l'après-midi. Les températures maximales seront comprises entre 28°C et 32°C selon le secteur.



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 25

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

Consommations (mm) Semaine 25	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	14,5	22,0	16,7	16,4
GAG ou micro-aspersion	9,1	13,8	10,4	10,3
Verger adulte				
GAG	12,7	19,3	14,6	14,4
Micro-aspersion (sol enherbé)	19,9	30,3	22,9	22,6
Aspersion (sol enherbé)	25,3	38,5	29,2	28,8
KIWI				
	39,8	60,5	45,9	45,2
AMANDIERS				
	18,1	27,5	20,9	20,6
PRUNIER				
	29,0	44,0	33,4	32,9
ABRICOTIERS				
Précoce	14,5	22,0	16,7	16,4
De saison/Tardif	21,7	33,0	25,0	24,7
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	32,6	49,5	37,5	37,0

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 qu'il 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 = 6 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, densité des asperseurs 18 x 18 m, soit 33 asperseurs/ha :

Dose à apporter = **16.7 mm** = 166,8 m³/ha = 166 800 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 166,8 m³ pour 33 asperseurs soit environ **5 054,5** litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **5 054,5 / 1,3** soit **3 heures et 53 minutes** pour la semaine.

2) Verger d'abricotier de saison en goutte à goutte (débit goutteurs : 4 L/h) :

Zone de Solenzara : ETP moy = 5.9 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 5 x 3.5 m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2 284 goutteurs/ha)

Dose à apporter = **24.7 mm** = 246,6 m³/ha = **246 600 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **246,6 m³** pour 2 284 goutteurs soit environ **108** litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **108 / 4** soit **27 heures**, soit **un apport quotidien de 03 heures et 51 minutes.**