

Mercredi 14 Juin 2023 - Semaine 24

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 23

Données relevées du 05 au 11 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	3.8	4.2	4.1	4.2
Cumul Pluies (mm)	23.6	0.6	2	1.6
Cumul Pluies efficaces *	15.7	0	0	0

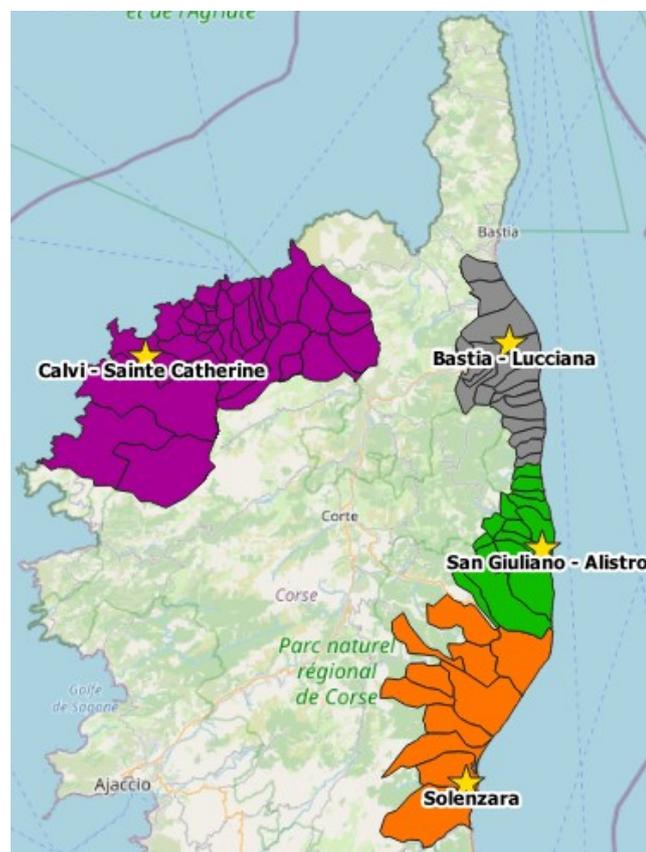
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 15/06 au 17/06

Données prévues du 15 au 17 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5.8	4.9	6.2	5.8
Variation ETP (mm/j)	+2	+0.6	+2.1	+1.6

Une forte augmentation des ETP est attendue dans les jours à venir sur les secteurs de Bastia, San Giuliano et Solenzara. En conséquence la demande en eau pour les cultures devrait s'accroître.

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



Tendance météo à 3 jours

Jeudi 14 juin : Quelques nuages sont attendus en Balagne et en Plaine Orientale. Les températures maximales pourront atteindre 27°C par endroit.

Vendredi 15 juin : Les éclaircies sont prédominantes sur l'ensemble du territoire, quelques rafales de vent de faible intensité sont prévues en plaine.

Samedi 16 juin: Le beau temps domine sur tout le territoire, les températures maximales seront comprises entre 27 et 29° 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 23

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

Consommations (mm) Semaine 22	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	10.7	11.9	11.4	11.8
GAG ou micro-aspersion	6.7	7.4	7.1	7.4
Verger adulte				
GAG	9.4	10.4	10	10.3
Micro-aspersion (sol enherbé)	14.7	16.3	15.7	16.2
Aspersion (sol enherbé)	18.8	20.8	20	20.7
KIWI				
	26.8	29.7	28.5	29.5
AMANDIERS				
	13.4	14.9	14.3	14.8
ABRICOTIERS				
Précoce	10.7	11.9	11.4	11.8
De saison/Tardif	16.1	17.8	17.1	17.7
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	24.7	26.7	25.7	26.6

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 d'agrumes en aspersion (débit asperseurs : 1,3 m³/h) :

Zone de San Giuliano : ETP moy = 4.1 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter = **19.95 mm = 199.5 m³/ha = 199 500 L/ha.** Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **199.5 m³** pour 33 asperseurs soit environ **6.045 m³** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de **6.045/1.3** soit **4 heures et 39 minutes** dans la semaine.

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

Zone de Bastia : ETP moy = 3.8 mm, Pluies efficaces cumulées = 15.7 mm

Densité de plantation : 5x3.5m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2284 goutteurs/ha)

Dose à apporter = **8.42 mm = 84.2 m³/ha = 84200 L/ha.** Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **84200 L** pour 2284 goutteurs soit environ **36.9** litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **36.9/4** soit **09 heures et 13 minutes**, soit un apport quotidien de **01 heure et 19 minutes.**