

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

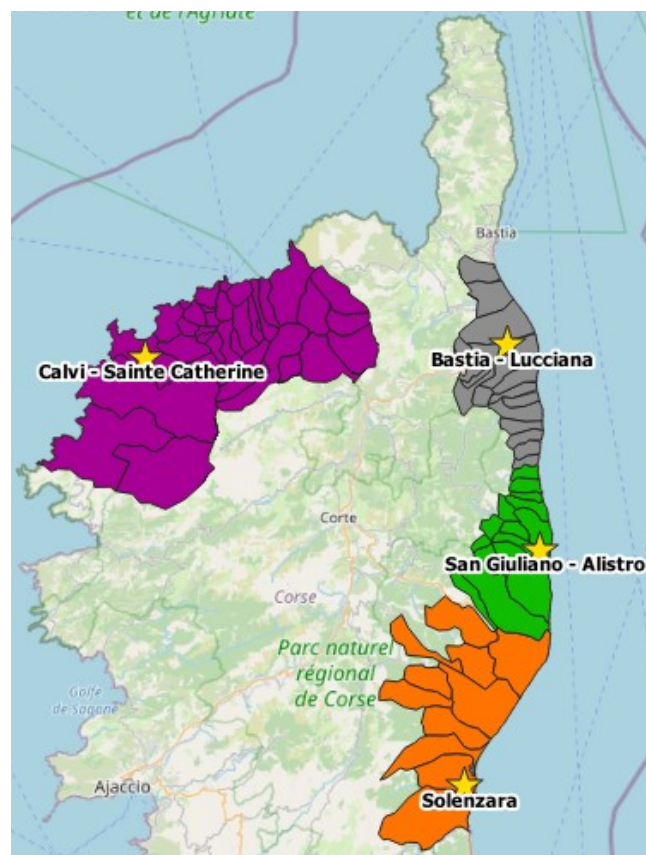
\* Les pluies efficaces sont les précipitations  $\geq$  à 10 mm sur une période de 24h

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/m<sup>2</sup> = 10 m<sup>3</sup>/ha**

Consommations (mm) Semaine 22	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
<b>AGRUMES</b>				
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
<b>KIWI</b>				
	26.8	29.7	28.5	29.5
<b>AMANDIERS</b>				
	13.4	14.9	14.3	14.8
<b>ABRICOTIERS</b>				
Précoce	10.7	11.9	11.4	11.8
De saison/Tardif	16.1	17.8	17.1	17.7
<b>PECHERS</b>				
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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/ha = 199 500 L/ha.** Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **199.5 m<sup>3</sup>** pour 33 asperseurs soit environ **6.045 m<sup>3</sup>** 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 m<sup>3</sup>/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.**