

Lundi 3 Juin 2024 - Semaine 23

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 22

Données relevées du 27 mai au 2 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4,4	4,7	5,1	5,3
Cumul Pluies (mm)	4,5	3,4	0,4	12,6
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	12,0

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

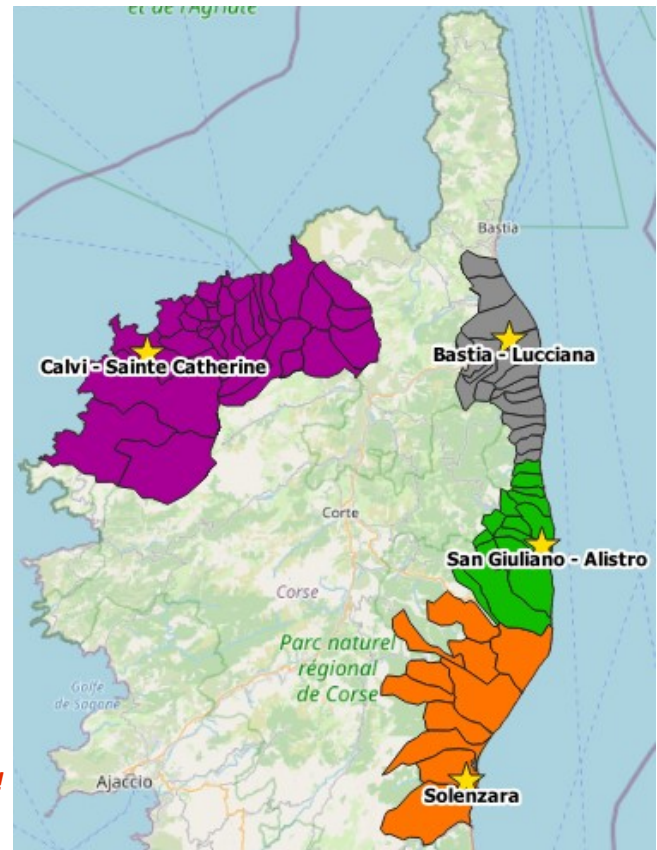
Tab 2 : Prévisions d'ETP du 4/06 au 6/06

Données prévues du 4 au 6 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,6	5,2	4,8	4,7
Variation ETP (mm/j)	0,2	0,5	-0,3	-0,6

Les ETP vont augmenter sur Bastia et Calvi et baisser sur San Giuliano et Solenzara. Les besoins en eau augmentent encore légèrement par rapport à la semaine passée.

 **Rappel : la filière arboricole s'est engagée à ne pas irriguer le dimanche !**

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



## Tendance météo à 3 jours

**Mardi 4 juin** : Un temps ensoleillé en Balagne, voilé sur Bastia et à risques orageux en plaine de San Giuliano à Solenzara. Les températures maximales seront comprises entre 21°C et 25°C selon le secteur.

**Mercredi 5 juin** : Un temps ensoleillé est prévu sur le département. Les températures maximales seront comprises entre 21°C et 25°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur la Balagne estimées à 45 km/h.

**Jeudi 6 juin** : Le beau temps domine sur tout le territoire, des températures maximales entre 24 et 25°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 :

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

**Tab 3: Consommations théoriques des cultures (en mm) en fonction de leur système d'irrigation pour la semaine 22**

**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>				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	10,7	11,5	12,5	13,0
GAG ou micro-aspersion	6,1	6,6	7,1	7,4
<i>verger adulte</i>				
GAG	7,6	8,2	8,9	9,3
micro-aspersion	13,7	14,8	16,1	16,7
aspersion	19,8	21,3	23,2	24,2
<b>KIWI</b>				
vergers adultes	18,3	19,7	21,4	22,3
<b>AMANDIERS</b>				
	15,3	16,4	17,9	18,6
<b>PRUNIERS</b>				
	24,4	26,2	28,6	29,8
<b>ABRICOTIERS</b>				
Précoce/De saison/Tardif	18,3	19,7	21,4	22,3
<b>PECHERS</b>				
Précoce/De saison/Tardif	27,5	29,5	32,1	33,5

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 adé jeunes agrumes en aspersion (débit asperseur 1,3 m<sup>3</sup>/h)

**Zone de Solenzara, ETP moy = 5.3 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 12 mm**

**Densité 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, 33 asperseurs/ha**

Dose à apporter (dose théorique - pluie efficace) = 13 - 12 = **1 mm** = 10,2 m<sup>3</sup>/ha = 10 200 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 10,2 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ **309,1** litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de **0,3091/1,3** soit 0,24h ce qui représente **14 minutes**.

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

**Zone de Calvi : ETP moy = 4.7 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm**

**Densité de plantation : 5 x 3.5 m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2284 goutteurs/ha)**

Dose à apporter = **29.5 mm** = 295,2 m<sup>3</sup>/ha = 295 200 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 295 200 L pour 2 284 goutteurs soit environ **129,2** litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de **129,2/4** soit **32 heures et 19 minutes**, et donc **6 apports de 5 heures et 23 minutes** dans la semaine.