

Lundi 17 Juin 2024 - Semaine 25

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

**Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 24**

Données relevées du 10 au 16 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5,0	6,9	5,3	6,0
Cumul Pluies (mm)	6,3	0,0	0,0	1,2
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

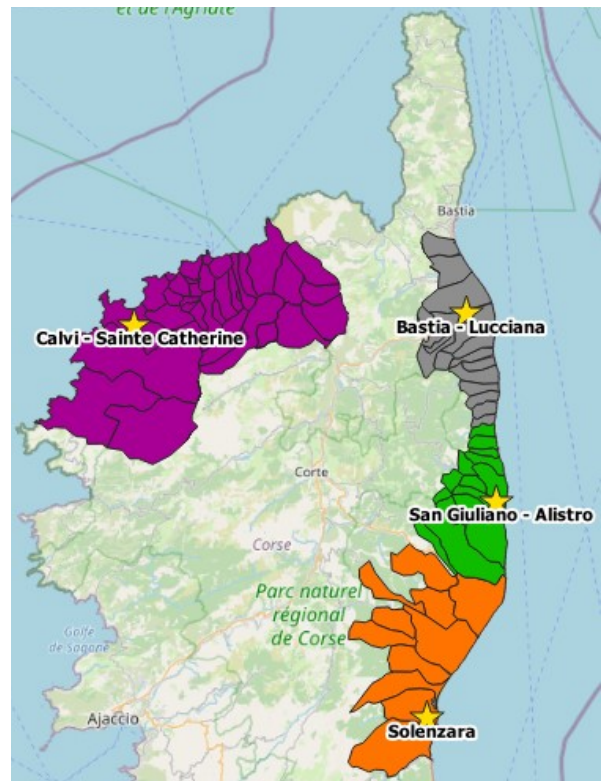
\* Les pluies efficaces sont les précipitations  $\geq$  à 10 mm sur une période de 24h

**Tab 2 : Prévisions d'ETP du 18/06 au 20/06**

Données prévues du 18 au 20 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,4	5,6	4,8	4,6
Variation ETP (mm/j)	-0,6	-1,3	-0,5	-1,4

Les valeurs d'ETP vont connaître une petite baisse sur l'ensemble des stations de Haute-Corse en début de semaine, mais vont fortement augmenter en fin de semaine. La Balagne sera sous le vent du jeudi au dimanche.

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



**Les unités hydrographiques du Cap-Corse / Nebbiu et de la Plaine orientale sont placées en alerte sécheresse !**

**Il est interdit d'irriguer pendant 24h du dimanche 6h au lundi 6h pour la filière arboricole !**



## Tendance météo à 3 jours

**Mardi 18 juin :** Un temps ensoleillé est prévu sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 25°C en Balagne et 30°C à l'Est du département. Des rafales de vent sont attendues sur San Giuliano à 45 km/h.

**Mercredi 19 juin :** Un temps voilé avec des éclaircies est prévu sur le département. Les températures maximales seront comprises entre 26°C et 30°C.

**Jeudi 20 juin :** Un temps voilé avec des éclaircies domine sur tout le territoire, des températures maximales entre 28°C en Balagne et 32°C à l'Est. Des rafales de vent sont attendues sur la Balagne estimées à 55 km/h.



## 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 24**

**Rappel : 1 mm d'eau = 1 L/m<sup>2</sup> = 10 m<sup>3</sup>/ha**

Consommations (mm) Semaine 24	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
<b>AGRUMES</b>				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	14,0	19,2	14,9	16,8
GAG ou micro-aspersion	8,8	12,0	9,3	10,5
<i>verger adulte</i>				
GAG	12,3	16,8	13,0	14,7
micro-aspersion	19,3	26,5	20,5	23,2
aspersion	24,5	33,7	26,0	29,5
<b>KIWI</b>				
vergers adultes	35,0	48,1	37,2	42,1
<b>AMANDIERS</b>				
	17,5	24,1	18,6	21,1
<b>PRUNIERS</b>				
	28,0	38,5	29,8	33,7
<b>ABRICOTIERS</b>				
précoce	14,0	19,2	14,9	16,8
De saison/Tardif	21,0	28,9	22,3	25,3
<b>PECHERS</b>				
Précoce/De saison/Tardif	31,5	43,3	33,5	37,9

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 asperseur 1,3 m<sup>3</sup>/h)

Zone de Bastia, ETP moy = 5.0 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter (dose théorique - pluie efficace) = 14 - 0 = 14 mm = 140 m<sup>3</sup>/ha = 140 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 140 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ 4242,4 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 4,242/1,3 soit 3,26h ce qui représente 3 heures et 16 minutes.

**Avec l'arrêt d'alerte sécheresse, on diminue de 24h l'apport, soit (3,26/7) x 6 = 2,80h ce qui représente 2 heures et 16 minutes.**

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

Zone de San Giuliano : ETP moy = 5.3 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 = 22.3 mm = 223,2 m<sup>3</sup>/ha = 223 200 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 223 200 L pour 2 284 goutteurs soit environ 97,7 litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 97,7/4 = 24,43 soit 24 heures et 26 minutes, et donc 7 apports de 3 heures et 29 minutes dans la semaine.

**Avec l'arrêt d'alerte sécheresse, on diminue de 24h l'apport, soit (24,43/7) x 6 = 20,94h ce qui représente 20 heures et 56 minutes, soit 6 apports de 3 heures et 29 minutes dans la semaine.**