

# BULLETIN IRRIGATION

## ARBORICULTURE - Semaine 37

Lundi 13 Septembre 2021

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

**Tab 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 36**

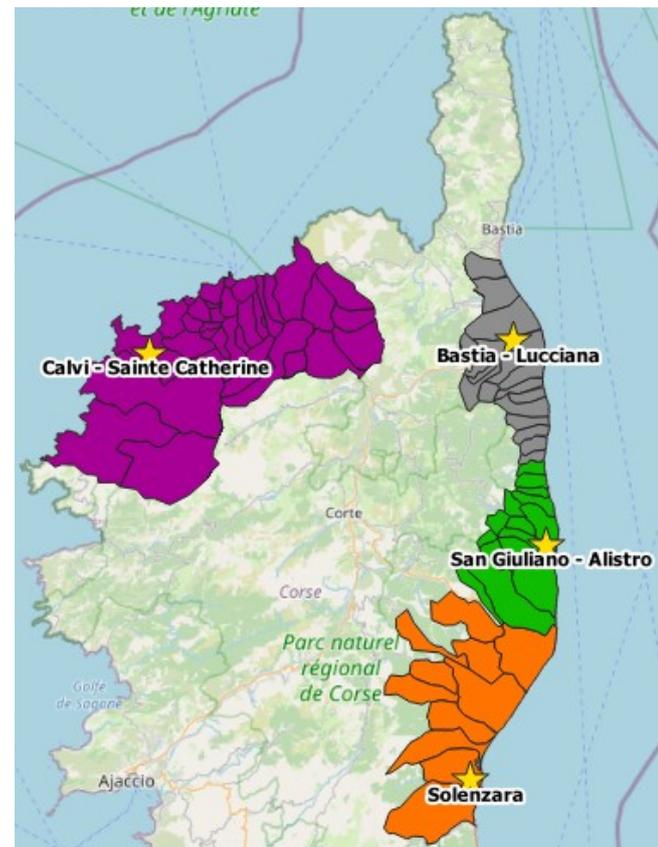
Données relevées du 06 au 12 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4.8	5.0	5.4	5.2
Cumul Pluies (mm)	0	0	16.4	34.2
Cumul Pluies efficaces *	0	0	16.2	32.0

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

**Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 14/09 au 16/09**

Données prévues du 14 au 16 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	3.1	4.6	3.2	2.9
Variation ETP (mm/j)	-1.7	-0.4	-2.2	-2.3
Précipitations prévues au 14/09	0	0	0	0
Précipitations prévues au 15/09	0	0	0	0
Précipitations prévues au 16/09	0	0	0	0

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



### Tendance météo à 3 jours

**Mardi 14 Septembre** : Le ciel sera voilé la journée mais le soleil se montrera en fin de journée. Les températures maximales seront comprises entre 26 et 29°C.



**Mercredi 15 Septembre** : Les nuages seront nombreux mais quelques éclaircies surviendront. Les températures maximales seront de 29 à 30°C.



**Jeudi 16 Septembre** : Malgré les passages nuageux, les éclaircies prédomineront. Les températures maximales seront comprises entre 28 et 31°C.



# BULLETIN IRRIGATION

## ARBORICULTURE - Semaine 37

Lundi 13 Septembre 2021

### 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 fonction de leur système d'irrigation pour la semaine 36

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
<b>AGRUMES</b>				
Jeune verger				
Aspersion	15.2	15.7	17.0	16.4
GAG ou micro-aspersion	11.8	12.2	13.2	12.7
Verger adulte				
GAG	15.2	15.7	17.0	16.4
Micro-aspersion (sol enherbé)	21.9	22.7	24.5	23.7
Aspersion (sol enherbé)	28.6	29.7	32.0	30.9
<b>KIWI</b>				
	27.0	27.9	30.2	29.1
<b>AMANDIERS</b>				
	20.2	20.9	22.6	21.8
<b>ABRICOTIERS</b>				
Précoce/De saison/Tardif	13.5	14.0	15.1	14.6
<b>PECHERS</b>				
Précoce/De saison	20.2	20.9	22.6	21.8
Tardif	30.3	31.4	33.9	32.8

#### Rappel :

1 mm d'eau

= 1 L/m<sup>2</sup>

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

Les consommations sont données en **mm/semaine**. Les données présentées 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). 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 jeunes en aspersion sur frondaison (débit asperseurs 1,3m<sup>3</sup>/h)

Zone de Bastia : ETP moy = 4.8 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha , 33 asperseurs/ha

Dose à apporter = 15.2 mm = 152 m<sup>3</sup>/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 152 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ 4.6 m<sup>3</sup> par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 4.6/1,3 soit un apport de 3 heures et 32 minutes dans la semaine.

#### 2) Verger de Kiwi en aspersion sur frondaison (débit asperseurs 1,3m<sup>3</sup>/h)

Zone de San Giuliano : ETP moy = 5.4 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 16.2 mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha , 33 asperseurs/ha

Dose à apporter = 30.2 - 16.2 = 14 mm = 140 m<sup>3</sup>/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 140 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ 4.2 m<sup>3</sup> par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 4.2/1,3 soit 3 heures et 15 minutes.

Selon les types de sol et les caractéristiques du verger, on observe des consommations racinaires plus ou moins élevées. Les résultats présentés ci-dessus sont donnés à titre indicatif, et ne sauraient en aucun cas remplacer ceux de vos parcelles. Pour un suivi plus détaillé, la Chambre d'Agriculture de Haute-Corse propose des conseils irrigation.