

# BULLETIN IRRIGATION

## ARBORICULTURE - Semaine 31

Lundi 02 Août 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 30**

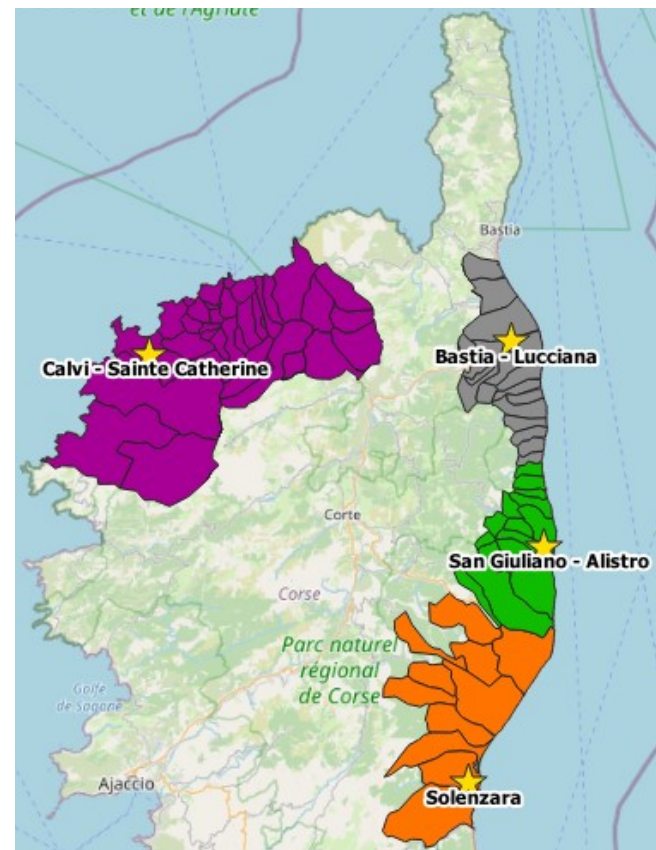
Données relevées du 26 juillet au 1 <sup>er</sup> août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5.6	6.4	5.8	6.6
Cumul Pluies (mm)	0.8	0	0.4	3.0
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

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


**Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 03/08 au 05/08**


Données prévues du 03 au 05 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5.3	7.9	5.0	5.9
Variation ETP (mm/j)	- 0.2	+ 1.5	- 0.8	- 0.6
Précipitations prévues au 03/08	0	0	0	0
Précipitations prévues au 04/08	0.2	0	0	0
Précipitations prévues au 05/08	0	0	0	0


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



### Tendance météo à 3 jours

**Mardi 03 Août** : Le ciel sera clair toute la journée, avec l'établissement d'un vent d'Ouest-Sud-Ouest dans l'après midi. Les températures maximales seront comprises entre 28 et 30°C. 

**Mercredi 04 Août** : La matinée sera marquée par des éclaircies, qui laisseront place à des nuages dans la journée, qui donneront des petites averses dans le nord de la plaine. Les températures maximales seront de 27 à 30°C. 

**Jeudi 05 Août** : Le soleil s'imposera largement toute la journée, avec un Libecciu qui soufflera fort sur le département. Les températures maximales seront comprises entre 25 et 28°C. 



# BULLETIN IRRIGATION

## ARBORICULTURE - Semaine 31

Lundi 02 Août 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 30

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
<b>AGRUMES</b>				
<b>Jeune verger</b>				
Aspersion	15.6	18.0	16.3	18.4
GAG ou micro-aspersion	11.7	13.5	12.2	13.8
<b>Verger adulte</b>				
GAG	17.6	20.3	18.3	20.7
Micro-aspersion (sol enherbé)	25.4	29.3	26.5	29.9
Aspersion (sol enherbé)	29.3	33.8	30.5	34.5
<b>KIWI</b>				
	42.9	49.6	44.8	50.6
<b>AMANDIERS</b>				
	23.4	27.1	24.4	27.6
<b>ABRICOTIERS</b>				
Précoce/De saison	15.6	18.0	16.3	18.4
Tardif	27.3	31.6	28.5	32.2
<b>PECHERS</b>				
Précoce	23.4	27.1	24.4	27.6
De saison/Tardif	35.1	40.6	36.6	41.4

#### 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 de kiwi en aspersion sur frondaison (débit asperseur 1,3 m<sup>3</sup>/h)

Zone de Solenzara : ETP moy = 6,6 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter = 50,6 mm = 506 m<sup>3</sup>/ha (= 506 000 L/ha). Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 506 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ 15,3 m<sup>3</sup> par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 15,3/1,3 soit 11 heures et 48 minutes.

#### 2) Verger de jeunes clémentiniers en goutte-à-goutte (débit asperseur 4 l/h)

Zone de San Giuliano, ETP moy = 5,8mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation 6x4m soit 416 arbres/ha, densité asperseurs : 4 goutteurs par arbre, soit 1664 goutteurs/ha

Dose à apporter = 12,2 = 122 m<sup>3</sup>/ha = 122 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 122 000 l pour 1664 goutteurs soit environ 304 litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 304/4 soit 18h21 minutes, ou 3 apports de 6 heures et 7 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.