

# BULLETIN IRRIGATION

## ARBORICULTURE - Semaine 39

Lundi 27 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 38**

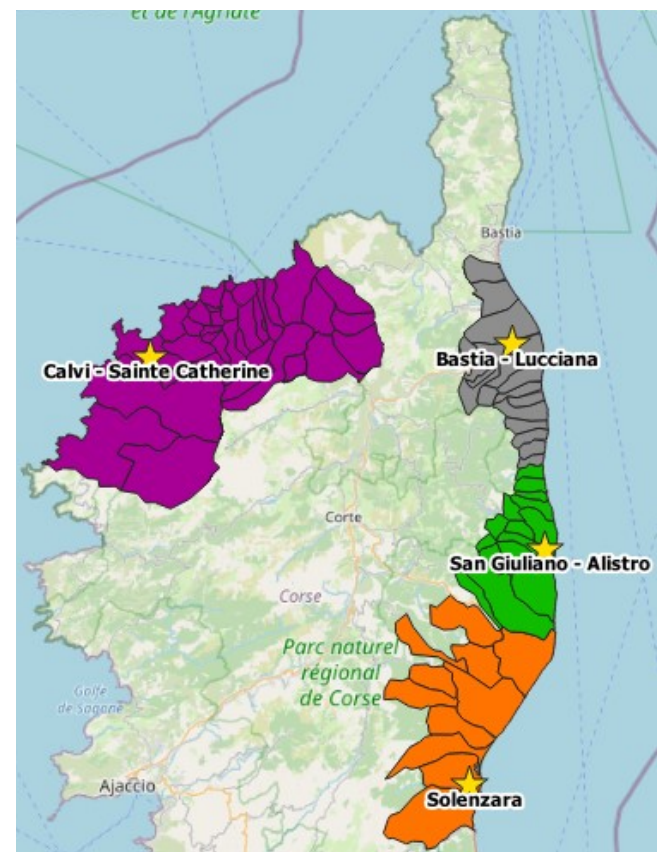
| Données relevées du<br>20 au 26 septembre | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|---|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j)                       | 3.5    | 4.5   | 3.4          | 4.4       |
| Cumul Pluies (mm)                         | 0      | 0.2   | 0.6          | 4.2       |
| 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 28/09 au 30/09**


| Données prévues du<br>28 au 30 septembre | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|--|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours          | 2.7    | 3.9   | 3.4          | 3.2       |
| Variation ETP (mm/j)                     | -0.8   | -0.6  | 0            | -1.2      |
| Précipitations prévues au 28/09          | 0      | 0     | 0            | 0         |
| Précipitations prévues au 29/09          | 0      | 0     | 0            | 0         |
| Précipitations prévues au 30/09          | 0      | 0     | 0            | 0         |


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



### Tendance météo à 3 jours

**Mardi 28 Septembre** : Le soleil sera majoritaire malgré quelques passages nuageux. Les températures maximales seront comprises entre 23 et 29°C. 

**Mercredi 29 Septembre** : Le soleil brillera dès le matin, ensuite, quelques nuages apparaîtront mais le ciel restera dégagé. Les températures maximales seront de 26 à 28°C. 

**Jedi 30 Septembre** : Le matin verra une alternance de ciel dégagé et de nuages, qui se lèveront dans l'après midi pour laisser place aux éclaircies. Les températures maximales seront comprises entre 24 et 27°C. 

# BULLETIN IRRIGATION

## ARBORICULTURE - Semaine 39

Lundi 27 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 38**

|                               | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|-------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|
| <b>AGRUMES</b>                |        |       |              |           |
| <b>Jeune verger</b>           |        |       |              |           |
| Aspersion                     | 11.1   | 14.2  | 10.8         | 14.       |
| GAG ou micro-aspersion        | 8.6    | 11.1  | 8.4          | 10.9      |
| <b>Verger adulte</b>          |        |       |              |           |
| GAG                           | 11.1   | 14.2  | 10.8         | 14.0      |
| Micro-aspersion (sol enherbé) | 16.0   | 20.5  | 15.5         | 20.2      |
| Aspersion (sol enherbé)       | 20.9   | 26.9  | 20.3         | 26.4      |
| <b>KIWI</b>                   |        |       |              |           |
|                               | 12.3   | 15.8  | 12.0         | 15.6      |
| <b>AMANDIERS</b>              |        |       |              |           |
|                               | 12.3   | 15.8  | 12.0         | 15.6      |
| <b>ABRICOTIERS</b>            |        |       |              |           |
| Précoce/De saison/Tardif      | 9.8    | 12.6  | 9.6          | 12.4      |
| <b>PECHERS</b>                |        |       |              |           |
| Précoce/De saison/Tardif      | 14.8   | 19.0  | 14.3         | 18.7      |

#### 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 jeunes agrumes en aspersion sur frondaison (débit asperseurs 1,3m<sup>3</sup>/h)

**Zone de Solenzara : ETP moy = 4.4 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm**

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

Dose à apporter = **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 **4.24 m<sup>3</sup>** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **4.24/1,3** soit un apport de **3 heures et 16 minutes** dans la semaine.

#### 2) Verger d'agrumes adultes en goutte-à-goutte (débit goutteurs 1 L/h)

**Zone de San Giuliano : ETP moy = 3.4 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm**

**Densité de plantation : 6x4m, 2 lignes de goutteurs par rangée d'arbres, 50cm entre deux goutteurs (soit 6 667 goutteurs/ha)**

Dose à apporter = **10.8 mm** = 108 m<sup>3</sup>/ha = 108 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 108 000 L pour 6 667 goutteurs soit environ **16.1 litres** par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de **16.1/1** soit **16 heures et 8 minutes**, et donc **3 apports de 5 heures et 23 minutes** dans la semaine.

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.**