

# BULLETIN IRRIGATION

## ARBORICULTURE - Semaine 38

Lundi 20 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 37**

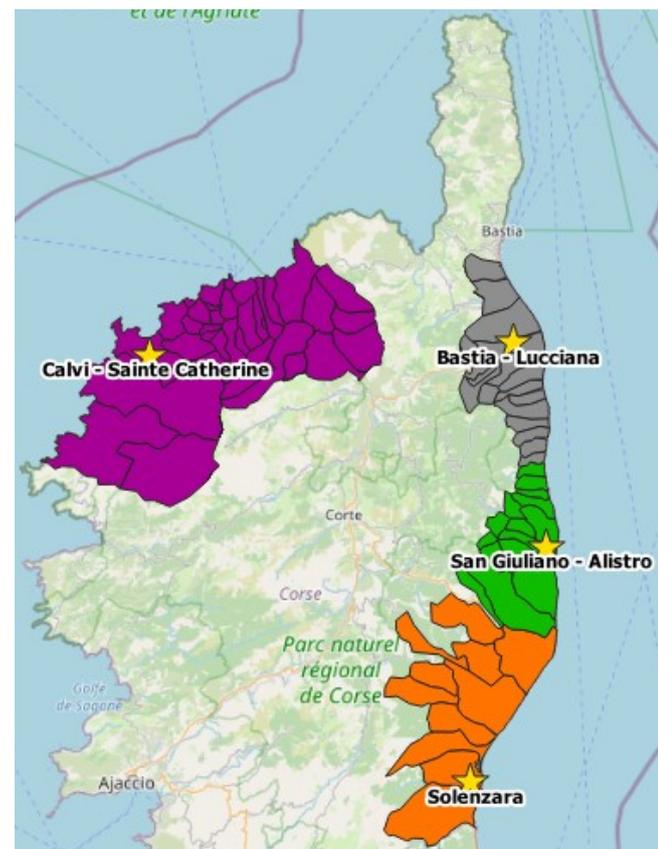
| Données relevées du<br>13 au 19 septembre | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|---|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j)                       | 3.5    | 5.0   | 3.7          | 4.4       |
| Cumul Pluies (mm)                         | 0.4    | 5.8   | 3.7          | 2.6       |
| 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 14/09 au 16/09**

| Données prévues du<br>21 au 23 septembre | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|--|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours          | 3.5    | 3.9   | 3.6          | 3.2       |
| Variation ETP (mm/j)                     | +0.1   | -1.2  | -0.1         | -1.2      |
| Précipitations prévues au 21/09          | 0.6    | 0     | 0.6          | 0.6       |
| Précipitations prévues au 22/09          | 0      | 0     | 0            | 0         |
| Précipitations prévues au 23/09          | 0      | 0     | 0            | 0         |

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



### Tendance météo à 3 jours

**Mardi 21 Septembre** : Le ciel verra des alternances entre éclaircies et passages nuageux toute la journée, avec des petites averses sur la Plaine. Les températures maximales seront comprises entre 23 et 26°C.



**Mercredi 22 Septembre** : Le temps sera sec avec un soleil qui sera majoritaire. Les températures maximales seront de 25 à 28°C.



**Jeudi 23 Septembre** : Les nuages seront relativement nombreux, avec quelques éclaircies qui perceront dans la journée. Les températures maximales seront comprises entre 24 et 27°C.



# BULLETIN IRRIGATION

## ARBORICULTURE - Semaine 38

Lundi 20 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 37**

|                               | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|-------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|
| <b>AGRUMES</b>                |        |       |              |           |
| <b>Jeune verger</b>           |        |       |              |           |
| Aspersion                     | 10.9   | 15.8  | 11.6         | 13.8      |
| GAG ou micro-aspersion        | 8.5    | 12.3  | 9.0          | 10.7      |
| <b>Verger adulte</b>          |        |       |              |           |
| GAG                           | 10.9   | 15.8  | 11.6         | 13.8      |
| Micro-aspersion (sol enherbé) | 15.8   | 22.9  | 16.7         | 19.9      |
| Aspersion (sol enherbé)       | 20.7   | 29.9  | 21.8         | 26.0      |
| <b>KIWI</b>                   |        |       |              |           |
|                               | 19.4   | 28.2  | 20.6         | 24.5      |
| <b>AMANDIERS</b>              |        |       |              |           |
|                               | 14.6   | 21.1  | 15.4         | 18.4      |
| <b>ABRICOTIERS</b>            |        |       |              |           |
| Précoce/De saison/Tardif      | 9.7    | 14.1  | 10.3         | 12.2      |
| <b>PECHERS</b>                |        |       |              |           |
| Précoce/De saison/Tardif      | 14.6   | 21.1  | 15.4         | 18.4      |

#### 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 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 = 24.5 mm = 245 m<sup>3</sup>/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 245 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ 7.4 m<sup>3</sup> par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 7.4/1,3 soit un apport de **5 heures et 42 minutes** dans la semaine.

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

Zone de Bastia : ETP moy = 3.5 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 = 10.9 mm = 109 m<sup>3</sup>/ha = 332 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 109 000 L pour 6 667 goutteurs soit environ 16.4 litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 16.4/1 soit **16 heures et 24 minutes**, et donc **3 apports de 5 heures et 28 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.