

Lundi 19 Septembre 2022 - Semaine 38

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

**Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 37**

| Données relevées du<br>12 au 18 Septembre | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|---|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j)                       | 4.9    | 5.9   | 5.4          | 5.9       |
| Cumul Pluies (mm)                         | 0.4    | 0     | 0.6          | 0.2       |
| Cumul Pluies efficaces *                  | 0      | 0     | 0            | 0         |

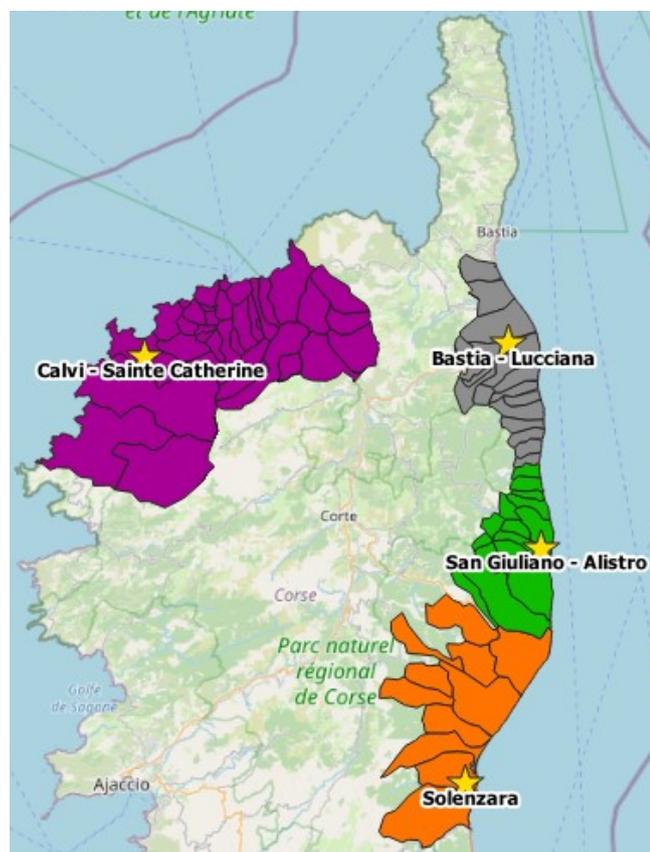
\* Les pluies efficaces sont les précipitations  $\geq$  à 10 mm sur une période de 24h

**Tableau 2 : Prévisions d'ETP et précipitations du 20/09 au 22/09**

| Données prévues du<br>20 Août au 22 Septembre | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|---|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours               | 4.4    | 4.2   | 4.6          | 5.0       |
| Variation ETP (mm/j)                          | -0.5   | -1.7  | -0.8         | -0.9      |
| Cumul de pluies sur 3 jours (mm)              | 0      | 0     | 0            | 0         |

Les épisodes de Mistral qui ont eu lieu la semaine dernière et le Gregale attendu cette semaine ont pour effet de ramener des masses d'air froide, et de faire grandement chuter les températures. Cependant, si les températures sont à la baisse, le vent maintient pour le moment les ETP à des niveaux particulièrement stables par rapport aux dernières semaines, en asséchant les masses d'air et en empêchant la formation de nuages.

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



## Tendance météo à 3 jours

**Mardi 20 Septembre** : Le temps sera ensoleillé sur tout le département et tout au long de la journée, avec le Gregale qui soufflera légèrement sur la Balagne, le Nebbiu et la Plaine Orientale. Les températures maximales seront de 24 à 27°C, 19 à 23°C sur les reliefs.



**Mercredi 21 Septembre** : Le temps sera globalement ensoleillé avec des nuages qui se formeront sur les reliefs l'après-midi. Le Gregale s'intensifiera un peu dans la journée. Les températures maximales seront de 22 à 25°C, 15 à 19°C sur les reliefs.



**Jedi 22 Septembre** : Le ciel sera dégagé sur l'ensemble du territoire, et le vent devrait souffler de moins en moins fort. Les températures maximales seront de 21 à 24°C, 15 à 19°C sur les reliefs.



## 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 37**

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

| Consommations (mm) Semaine 37 | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|-------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|
| <b>AGRUMES</b>                |        |       |              |           |
| Jeune verger                  |        |       |              |           |
| Aspersion                     | 15.4   | 18.7  | 16.9         | 18.7      |
| GAG ou micro-aspersion        | 12.0   | 14.6  | 13.2         | 14.5      |
| Verger adulte                 |        |       |              |           |
| GAG                           | 15.4   | 18.7  | 16.9         | 18.7      |
| Micro-aspersion (sol enherbé) | 22.3   | 27.0  | 24.4         | 27.0      |
| Aspersion (sol enherbé)       | 29.2   | 35.4  | 32.0         | 35.3      |
| <b>KIWI</b>                   |        |       |              |           |
|                               | 27.4   | 33.3  | 30.1         | 33.2      |
| <b>AMANDIERS</b>              |        |       |              |           |
|                               | 20.6   | 25.0  | 22.6         | 24.9      |
| <b>ABRICOTIERS</b>            |        |       |              |           |
| Précoce/De saison/Tardif      | 13.7   | 16.6  | 15.0         | 16.6      |
| <b>PECHERS</b>                |        |       |              |           |
| Précoce/De saison             | 20.6   | 25.0  | 22.6         | 24.9      |
| Tardif                        | 30.9   | 37.4  | 33.8         | 37.4      |

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 qui 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 kiwi en aspersion (débit asperseurs : 1,3 m<sup>3</sup>/h) :

**Zone de San Giuliano : ETP moy = 5,4mm, Pluies efficaces cumulées = 0mm**

**Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, densité des asperseurs 18x18m, soit 33 asperseurs/ha :**

Dose à apporter = 30,1 - 0 = 30,1 mm = 301 m<sup>3</sup>/ha = 301 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 301 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ 9,1 m<sup>3</sup> par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 9,1/1,3 soit **environ 7 heures** ou encore **deux apports de 3 heures 30 minutes** dans la semaine.

#### 2) Verger de jeunes agrumes en goutte-à-goutte (débit des goutteurs : 4L/h) :

**Zone de Calvi : ETP moy = 5,9 mm, Pluies efficaces cumulées = 0mm**

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

Dose à apporter = 14,6 - 0 = 14,6 mm = 146 m<sup>3</sup>/ha = 146 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 146 000 L pour 1664 goutteurs soit environ 88 L par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 88/4 soit **21 heures et 53 minutes** ou encore **un apport quotidien de 3 heures et 08 minutes** dans la semaine.