

Lundi 6 Mai 2024 - Semaine 19

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 18

| Données relevées du<br>29 avril au 5 mai | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|--|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j)                      | 3,2    | 4,2   | 3,5          | 4,2       |
| Cumul Pluies (mm)                        | 8,6    | 64,4  | 21,5         | 20,5      |
| Cumul Pluies efficaces *                 | 0,0    | 54,4  | 11,1         | 11,5      |

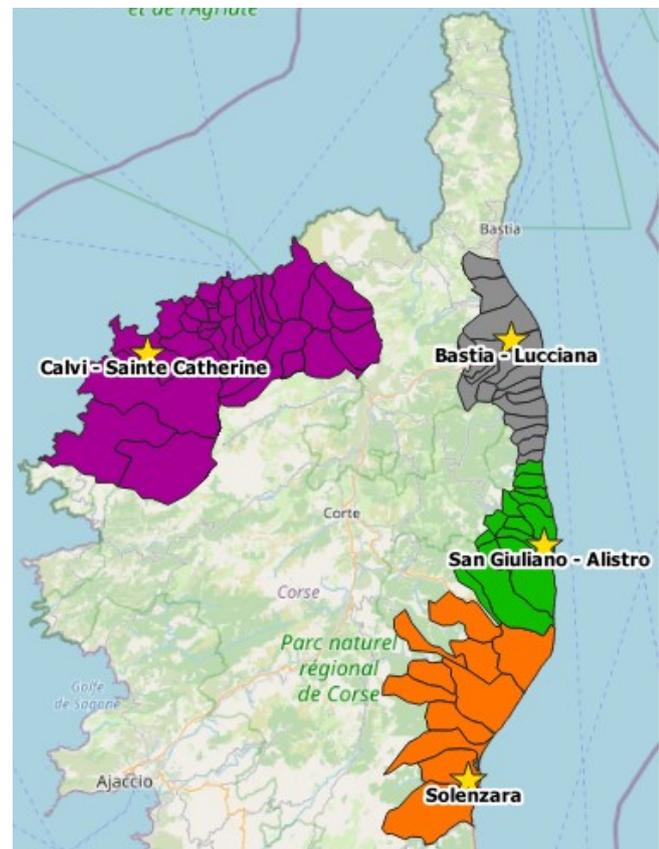
\* Les pluies efficaces sont les précipitations  $\geq$  à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 07/05 au 09/05

| Données prévues du<br>7 au 9 mai | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|----------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours  | 3,2    | 4,2   | 4,0          | 4,3       |
| Variation ETP (mm/j)             | +0,1   | -0,1  | +0,5         | +0,1      |

Un maintien des ETP est attendu dans les jours à venir sur les stations à l'exception de San Giuliano qui connaîtra une très légère hausse. Les consommations des cultures devraient s'accroître doucement.

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



## Tendance météo à 3 jours

**Mardi 7 mai** : Un temps nuageux amenant quelques précipitations le matin, puis ensoleillé l'après-midi. Les températures maximales seront comprises entre 19°C et 22°C selon le secteur. Des rafales de vent sont prévues, elles pourront atteindre 65 km/h à Bastia et 55 km/h à Calvi.

**Mercredi 8 mai** : Un temps voilé est attendu dans tout le département. Les températures maximales seront comprises entre 17°C et 20°C selon le secteur. Des rafales à 45 km/h sont prévues à Calvi.

**Jeudi 9 mai** : Le beau temps domine sur tout le territoire, des températures maximales de 21 à 23°C et des rafales de vent pouvant atteindre 55 km/h sur la partie orientale et 60 km/h en Balagne.



## 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 18**

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

| Consommations (mm) Semaine 18 | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|-------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|
| <b>AGRUMES</b>                |        |       |              |           |
| <i>Jeune verger</i>           |        |       |              |           |
| aspersion                     | 7,9    | 10,4  | 8,6          | 10,4      |
| GAG ou micro-aspersion        | 4,5    | 5,9   | 4,9          | 5,9       |
| <i>verger adulte</i>          |        |       |              |           |
| GAG                           | 5,6    | 7,4   | 6,2          | 7,4       |
| micro-aspersion               | 10,1   | 13,3  | 11,1         | 13,3      |
| aspersion                     | 14,6   | 19,2  | 16,1         | 19,2      |
| <b>KIWI</b>                   |        |       |              |           |
| vergers adultes               | 13,5   | 17,8  | 14,8         | 17,8      |
| <b>AMANDIERS</b>              |        |       |              |           |
|                               | 6,8    | 8,9   | 7,4          | 8,9       |
| <b>PRUNIERS</b>               |        |       |              |           |
|                               | 15,8   | 20,7  | 17,3         | 20,7      |
| <b>ABRICOTIERS</b>            |        |       |              |           |
| Précoce/De saison/Tardif      | 9,0    | 11,8  | 9,9          | 11,8      |
| <b>PECHERS</b>                |        |       |              |           |
| Précoce/De saison/Tardif      | 13,5   | 17,8  | 14,8         | 17,8      |

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 qu'il 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 adulte d'agrumes en aspersion (débit asperseurs: 1,3 m<sup>3</sup>/h)

**Zone de San Giuliano: ETP moy = 3.5 mm, Pluies efficaces cumulées = 11.1 mm**

**Densité de plantation : 6x34m soit 416 arbres/ha, 33 asperseurs/ha**

Dose à apporter = **16.1 mm** = 49,6 m<sup>3</sup>/ha = 49 550 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 49 550 L pour 33 asperseurs soit environ **1 501.5 litres** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **1 501.5/1300** soit **1 heure et 9 min** pour la semaine.

#### 2) Verger de pêchers de saison en goutte à goutte (débit goutteurs : 4 L/h) :

**Zone de Bastia: ETP moy = 3.2 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm**

**Densité de plantation : 5x3.5m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2284 goutteurs/ha)**

Dose à apporter = **13.5 mm** = 135 m<sup>3</sup>/ha = **135 000 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **135000 L** pour 2284 goutteurs soit environ **59,1 litres** par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **59.1/4** soit **14 heures et 47 minutes**, soit un **apport quotidien de 2 heures et 7 minutes**.