

Lundi 19 Mai 2024 - Semaine 21

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 20

Données relevées du 13 au 19 mai	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	3,3	4,0	4,2	4,5
Cumul Pluies (mm)	12,0	0,8	0,0	0,0
Cumul Pluies efficaces *	11,2	0,0	0,0	0,0

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

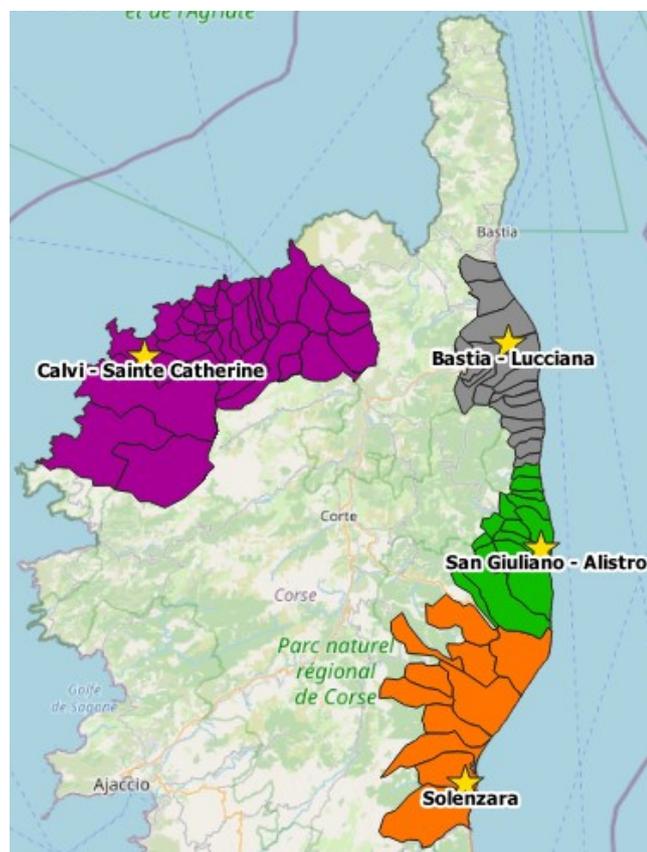
Tab 2 : Prévisions d'ETP du 21/05 au 23/05

Données prévues du 21 au 23 mai	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,5	4,9	4,5	5,1
Variation ETP (mm/j)	1,1	0,9	0,2	0,6

De fortes précipitations sont prévues aujourd'hui.

On observera une hausse des ETP est attendue dans les jours à venir sur l'ensemble des stations de Haute-Corse. Les consommations des cultures diminuent un peu par rapport à la semaine passée.

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



## Tendance météo à 3 jours

**Mardi 21 mai :** Un temps ensoleillé est prévu sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 21°C et 25°C selon le secteur. Des rafales à 75 km/h sont prévues à Bastia et 65 km/h à Calvi.

**Mercredi 22 mai :** Un temps orageux est prévu sur la partie orientale du département. Les températures maximales seront comprises entre 22°C et 25°C selon le secteur. Temps ensoleillé mais venteux sur la Balagne avec des rafales à 70 km/h.

**Jedi 23 mai:** Le beau temps domine sur tout le territoire, des températures maximales entre 22 et 23°C et des rafales de vent uniquement sur le secteur Balanin pouvant atteindre 60 km/h à Calvi.



## 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 20**

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

Consommations (mm) Semaine 20	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
<b>AGRUMES</b>				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	8,2	9,9	10,4	11,0
GAG ou micro-aspersion	4,7	5,6	5,9	6,3
<i>verger adulte</i>				
GAG	5,9	7,1	7,4	7,8
micro-aspersion	10,5	12,7	13,3	14,1
aspersion	15,2	18,3	19,2	20,3
<b>KIWI</b>				
vergers adultes	14,0	16,9	17,8	18,8
<b>AMANDIERS</b>				
	11,7	14,1	14,8	15,7
<b>PRUNIERS</b>				
	18,7	22,6	23,7	25,0
<b>ABRICOTIERS</b>				
précoce	14,0	16,9	17,8	18,8
de saison / tardif	9,4	11,3	11,8	12,5
<b>PECHERS</b>				
Précoce/De saison/Tardif	14,0	16,9	17,8	18,8

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 de jeunes agrumes en micro-aspersion (débit asperseurs: 35 L/h)

**Zone de Solenzara : ETP moy = 4.5 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm**

**Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, 1 micro-asperseur/arbre (soit 416/ha)**

Dose à apporter = **6.3 mm** = 62.6 m<sup>3</sup>/ha = 62 600 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 62 600 L pour 416 asperseurs soit environ **150.5** litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **150.5 / 35** soit **4 heures et 18 minutes** pour la semaine, soit **un apport quotidien de 37 minutes.**

#### 2) Verger d'abricotiers en goutte à goutte (débit goutteurs : 4 L/h) :

**Zone de Calvi : ETP moy = 4.0 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm**

**Densité de plantation : 5 x 3.5 m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2284 goutteurs/ha)**

Dose à apporter = **11.3 mm** = 112,8 m<sup>3</sup>/ha = **112 800 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **112 800 L** pour 2284 goutteurs soit environ **49,4** litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **49.4 / 4** soit **12 heures et 21 minutes**, soit **un apport quotidien de 1 heure et 46 minutes.**