

Mardi 26 Septembre 2023 - Semaine 39

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

**Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 38**

Données relevées du 18 au 24 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	3,2	5,3	3,6	4,3
Cumul Pluies (mm)	7,4	5,6	6,8	6,0
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

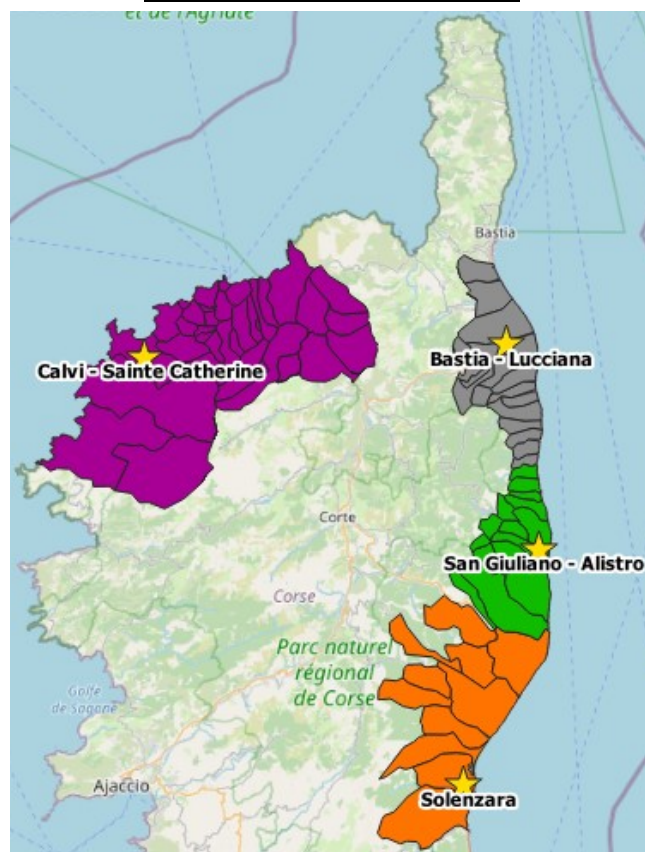
\* Les pluies efficaces sont les précipitations  $\geq$  à 10 mm sur une période de 24h

**Tab 2 : Prévisions d'ETP du 27/09 au 29/09**

Données prévues du 27 au 29 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,4	3,9	4,6	4,9
Variation ETP (mm/j)	1,2	-1,5	1,0	0,6

L'ensemble des stations de Haute-Corse connaîtra une légère augmentation des ETP dans les jours à venir, à l'exception de la station de Calvi, où les ETP vont légèrement diminuer.

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



## Tendance météo à 3 jours

**Mercredi 27 septembre** : Le temps sera dans l'ensemble ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 28°C selon le secteur.

**Judi 28 septembre** : Dans tous le département, un temps ensoleillé accompagné de légers voiles nuageux. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 29°C selon le secteur.

**Vendredi 29 septembre** : Le temps sera ensoleillé sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 26°C et 29°C selon le secteur.



## 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 38**

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

Consommations (mm) Semaine 38	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
<b>AGRUMES</b>				
Jeune verger				
Aspersion	10,0	16,8	11,3	13,5
GAG ou micro-aspersion	7,8	13,1	8,8	10,5
Verger adulte				
GAG	10,0	16,8	11,3	13,5
Micro-aspersion (sol enherbé)	14,5	24,3	16,4	19,5
Aspersion (sol enherbé)	19,0	31,8	21,4	25,5
<b>KIWI</b>				
	11,2	18,7	12,6	15,0
<b>AMANDIERS</b>				
	11,2	18,7	12,6	15,0
<b>PRUNIERS</b>				
	13,4	22,4	15,1	18,0
<b>ABRICOTIERS</b>				
Précoce/De saison/Tardif	8,9	15,0	10,1	12,0
<b>PECHERS</b>				
Précoce/De saison/Tardif	13,4	22,4	15,1	18,0

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

**Zone de San Giuliano : ETP moy = 3,6 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm**

**Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, 416 asperseurs/ha :**

Dose à apporter = **16,4 mm** = 163,8 m<sup>3</sup>/ha = **163 800 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **163,8 m<sup>3</sup>** pour 416 asperseurs soit environ **393,8 litres** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **393,8 / 35** soit **11 heures et 15 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **1 heure et 36 minutes**.

#### 2) Verger d'abricotiers 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 : 5 x 3.5 m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2 284 goutteurs/ha) :**

Dose à apporter = **8,9 mm** = 89,2 m<sup>3</sup>/ha = 89 200 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 89 200 L pour 2 284 goutteurs soit environ **39,1 litres** par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de **39,1/4** soit **9 heures et 46 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **1 heure et 24 minutes** dans la semaine.