

Lundi 4 Septembre 2023 - Semaine 36

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

**Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 35**

Données relevées du 28 août au 3 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4,6	5,0	5,1	5,2
Cumul Pluies (mm)	21,9	56,9	6,4	0,0
Cumul Pluies efficaces *	16,7	40,0	0,0	0,0

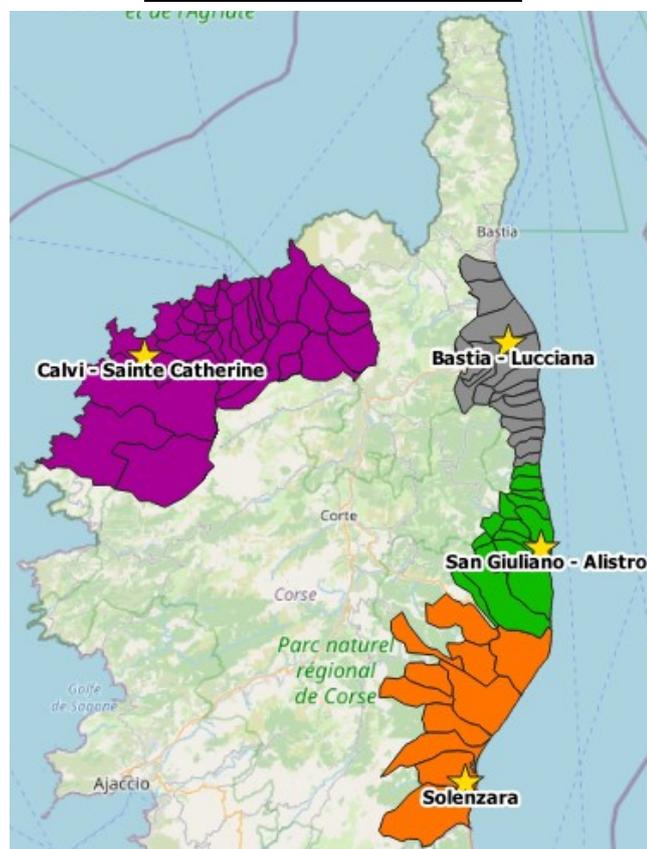
\* Les pluies efficaces sont les précipitations  $\geq$  à 10 mm sur une période de 24h

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

Données prévues du 5 au 7 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	6,0	5,7	6,9	7,3
Variation ETP (mm/j)	1,4	0,7	1,8	2,0

L'ensemble des stations de Haute-Corse va connaître une augmentation des ETP dans les jours à venir. Le temps sera globalement ensoleillé avec des températures à la hausse et localement des rafales de vent.

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



## Tendance météo à 3 jours

**Mardi 5 septembre :** Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 28°C et 30°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Solenzara à 55 km/h, de Calvi à 55 km/h, de San Giuliano à 50 km/h.

**Mercredi 6 septembre :** Dans tous le département, un temps ensoleillé est attendu. Les températures maximales seront comprises entre 29°C et 31°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Calvi à 50 km/h et de San Giuliano à 45 km/h.

**Jeudi 7 septembre :** Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 26°C et 30°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Calvi à 50 km/h.



## 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 35**

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

Consommations (mm) Semaine 35	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
<b>AGRUMES</b>				
Jeune verger				
Aspersion	14,6	15,8	16,0	16,5
GAG ou micro-aspersion	11,3	12,3	12,5	12,8
Verger adulte				
GAG	14,6	15,8	16,0	16,5
Micro-aspersion (sol enherbé)	21,1	22,8	23,1	23,9
Aspersion (sol enherbé)	27,5	29,8	30,3	31,2
<b>KIWI</b>				
	25,9	28,1	28,5	29,4
<b>AMANDIERS</b>				
	19,4	21,1	21,4	22,0
<b>PRUNIERS</b>				
	22,7	24,6	24,9	25,7
<b>ABRICOTIERS</b>				
Précoce/De saison	13,0	14,0	14,2	14,7
Tardif	13,0	14,0	14,2	14,7
<b>PECHERS</b>				
Précoce/De saison	19,4	21,1	21,4	22,0
Tardif	29,2	31,6	32,0	33,0

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

Zone de San Giuliano : ETP moy = 5,1 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, 33 asperseurs/ha :

Dose à apporter = 30,3 mm = 302,6 m<sup>3</sup>/ha = 302 600 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 302,6 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ 9 169,7 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 9,2 / 1,3 soit 7 heures et 03 minutes pour la semaine, soit un apport quotidien de 1 heure et 0 minutes.

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

Zone de Solenzara : ETP moy = 5,2 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 = 22,0 mm = 220,2 m<sup>3</sup>/ha = 220 200 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 220 200 L pour 2 284 goutteurs soit environ 96,4 litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 96,4/4 soit 24 heures et 06 minutes pour la semaine, soit un apport quotidien de 3 heures et 27 minutes dans la semaine.