

Lundi 11 Septembre 2023 - Semaine 37

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 36

Données relevées du 4 au 10 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5,5	5,8	7,1	6,7
Cumul Pluies (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

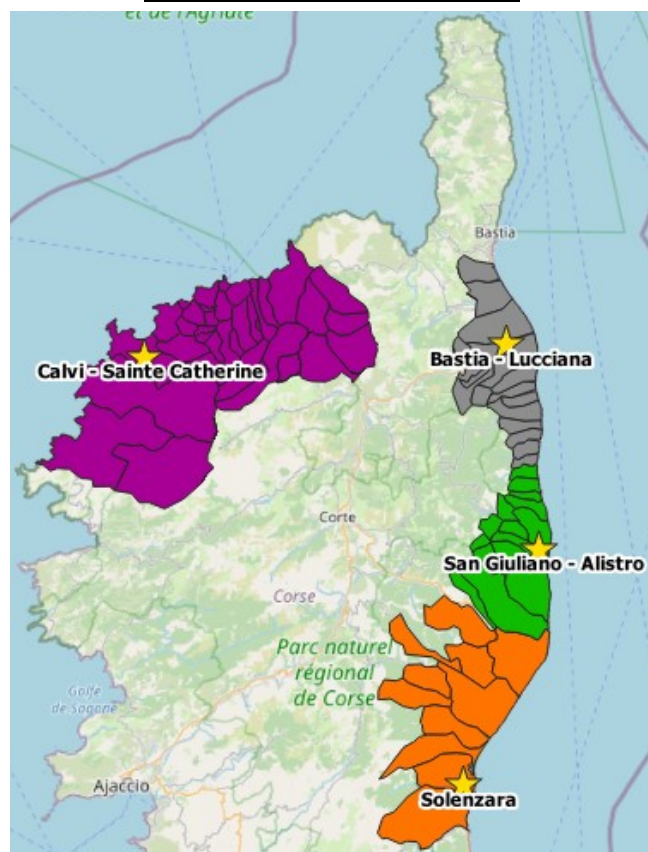
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 12/09 au 14/09

Données prévues du 12 au 14 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	2,2	3,1	2,8	2,6
Variation ETP (mm/j)	-3,3	-2,7	-4,3	-4,1

L'ensemble des stations de Haute-Corse va connaître une forte diminution des ETP dans les jours à venir. Le temps sera globalement voilé avec des températures plus basse que la semaine dernière et sans rafales de vent.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 12 septembre : Le temps sera dans l'ensemble ensoleillé mais légèrement voilé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 30°C selon le secteur.

Mercredi 13 septembre : Dans tous le département, un temps ensoleillé accompagné de légers voiles nuageux. Les températures maximales seront comprises entre 28°C et 29°C selon le secteur.

Judi 14 septembre : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 26°C et 28°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 36

Rappel : 1 mm d'eau = 1 L/m² = 10 m³/ha

Consommations (mm) Semaine 36	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	17,4	18,2	22,4	21,2
GAG ou micro-aspersion	13,5	14,1	17,4	16,5
Verger adulte				
GAG	17,4	18,2	22,4	21,2
Micro-aspersion (sol enherbé)	25,2	26,3	32,4	30,6
Aspersion (sol enherbé)	32,9	34,3	42,3	40,0
KIWI				
	31,0	32,3	39,8	37,6
AMANDIERS				
	23,2	24,2	29,9	28,2
PRUNIER				
	23,2	24,2	29,9	28,2
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison/Tardif	15,5	16,2	19,9	18,8
PECHERS				
Précoce/De saison	23,2	24,2	29,9	28,2
Tardif	34,8	36,4	44,8	42,3

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 m³/h) :

Zone de Calvi : ETP moy = 5,8 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter = **34,3 mm** = 343,4 m³/ha = **343 400 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **343,4 m³** pour 33 asperseurs soit environ **10 406,1 litres** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **10,4 / 1,3** soit **8 heures et 0 minutes** pour la semaine, soit un **apport quotidien de 1 heure et 9 minutes**.

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

Zone de Bastia : ETP moy = 5,5 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 = **23,2 mm** = 232,2 m³/ha = 232 200 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 232 200 L pour 2 284 goutteurs soit environ **101,7 litres** par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de **101,7/4** soit **25 heures et 25 minutes** pour la semaine, soit un **apport quotidien de 3 heures et 38 minutes** dans la semaine.