

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

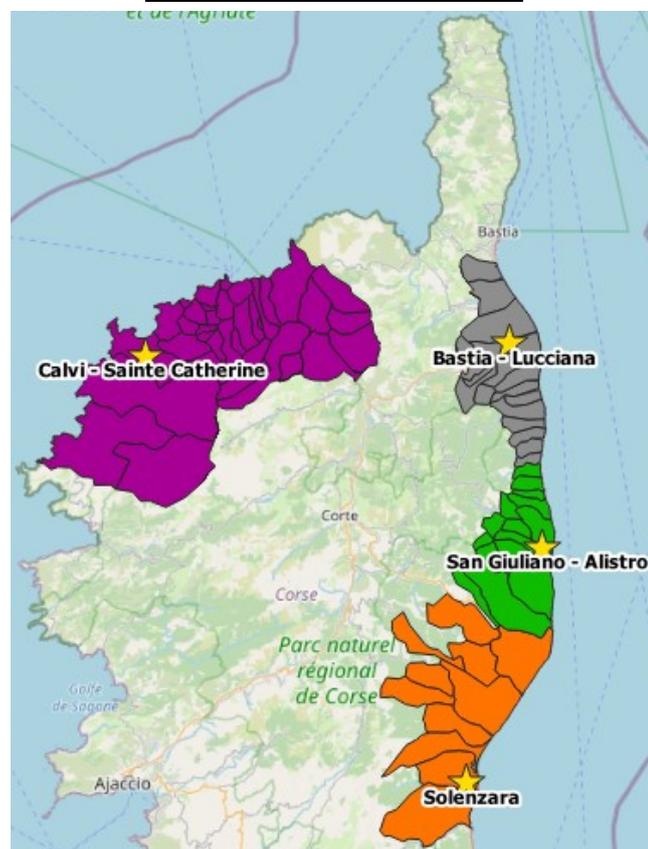
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

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.

Jedi 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/m² = 10 m³/ha

Consommations (mm) Semaine 38	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
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
KIWI				
	11,2	18,7	12,6	15,0
AMANDIERS				
	11,2	18,7	12,6	15,0
PRUNIERS				
	13,4	22,4	15,1	18,0
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison/Tardif	8,9	15,0	10,1	12,0
PECHERS				
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 m³/ha = **163 800 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **163,8 m³** 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 m³/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.