

Lundi 2 Octobre 2023 - Semaine 40

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 39

Données relevées du 25 septembre au 1er octobre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4,4	3,7	5,5	4,6
Cumul Pluies (mm)	0,0	0,0	0,2	0,0
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

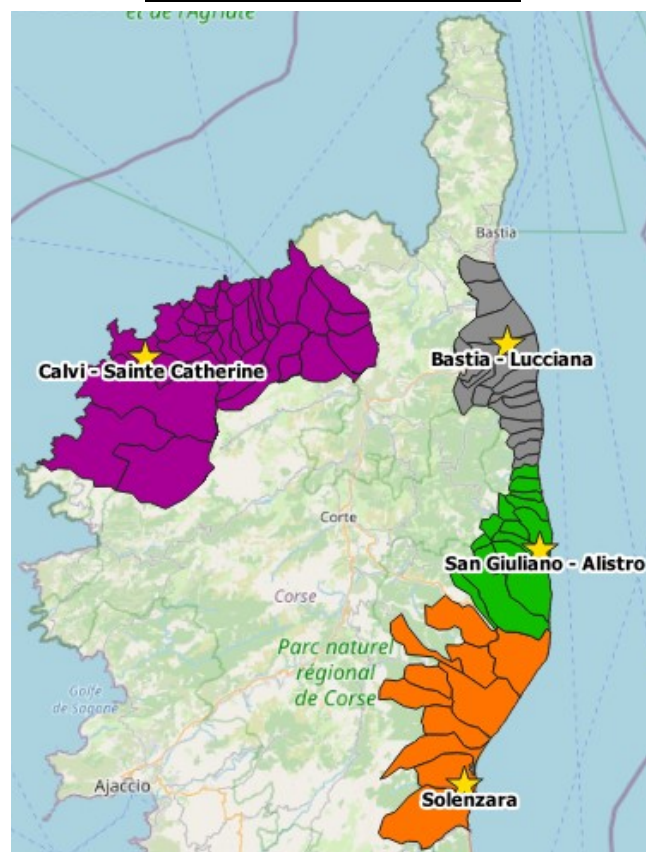
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 03/10 au 05/10

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

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

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 3 octobre : Le temps sera ensoleillé sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 29°C selon le secteur.

Mercredi 4 octobre : Dans tous le département, un temps ensoleillé. Les températures maximales seront comprises entre 24°C et 27°C selon le secteur.

Jedi 5 octobre : Le temps sera dans l'ensemble ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 25°C et 26°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 39

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

Consommations (mm) Semaine 39	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	13,8	11,6	17,2	14,4
GAG ou micro-aspersion	10,7	9,0	13,4	11,2
Verger adulte				
GAG	13,8	11,6	17,2	14,4
Micro-aspersion (sol enherbé)	20,0	16,8	24,9	20,7
Aspersion (sol enherbé)	26,1	21,9	32,6	27,1
KIWI				
	15,4	12,9	19,2	16,0
AMANDIERS				
	15,4	12,9	19,2	16,0
PRUNIERS				
	18,4	15,5	23,0	19,1
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison/Tardif	12,3	10,3	15,3	12,8
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	18,4	15,5	23,0	19,1

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 Solenzara : ETP moy = 4,6 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter = **20,7 mm** = 207,4 m³/ha = **207 350 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **163,8 m³** pour 416 asperseurs soit environ **498,4 litres** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **498,4 / 35** soit **14 heures et 14 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien **de 2 heures et 2 minutes**.

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

Zone de Calvi : ETP moy = 3,7 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 = **15,5 mm** = 154,8 m³/ha = 154 800 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **89 200 L** pour 2 284 goutteurs soit environ **67,8 litres** par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de **67,8/4** soit **16 heures et 57 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien **de 2 heures et 25 minutes** dans la semaine.