

Lundi 18 Septembre 2023 - Semaine 38

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 37

Données relevées du 11 au 17 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	3,3	4,3	3,6	4,0
Cumul Pluies (mm)	2,8	1,0	9,4	23,2
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	19,4

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

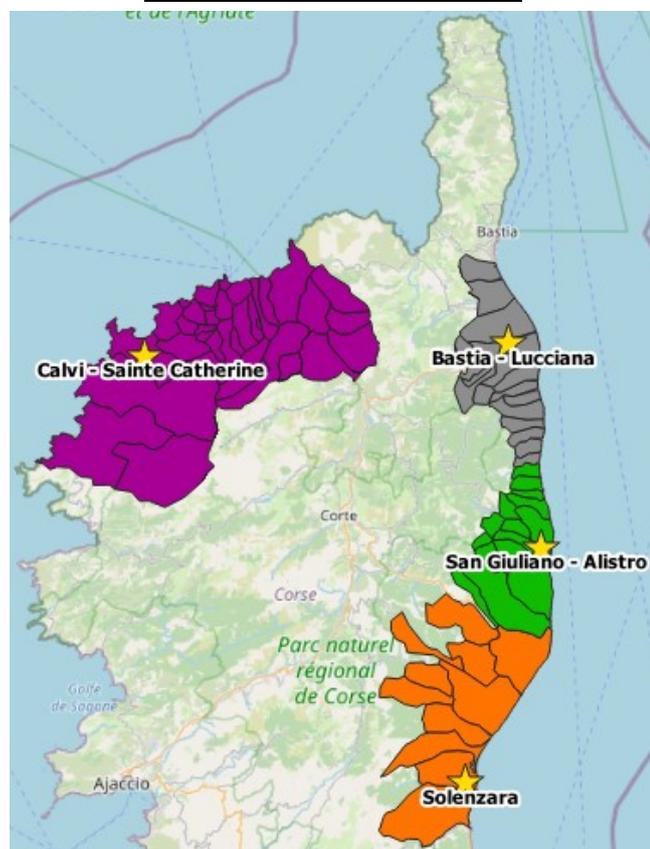
Tab 2 : Prévisions d'ETP du 19/09 au 21/09

Données prévues du 19 au 21 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	2,8	5,0	3,1	2,9
Variation ETP (mm/j)	-0,5	0,7	-0,5	-1,0

L'ensemble des stations de Haute-Corse continue de connaître une diminution des ETP dans les jours à venir, à l'exception de la station de Calvi, où mardi les ETP vont fortement augmenter pour chuter dès le lendemain.

A noter, la vigilance jaune orages sur la Haute-Corse pour le lundi 18/09/23 de 10h à 18h. Il est prévu 0,6 mm sur Oletta-Bastia et 2,1 mm sur Calvi.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 19 septembre : Le temps sera dans l'ensemble ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 29°C et 30°C selon le secteur.

Mercredi 20 septembre : Dans tous le département, un temps ensoleillé accompagné de légers voiles nuageux. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 28°C selon le secteur.

Jedi 21 septembre : Le temps sera ensoleillé à peu voilé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 28°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur les secteurs de Bastia à 55 km/h, de Solenzara à 55 km/h, de Calvi à 45 km/h, de San Giuliano à 55 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 37

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

Consommations (mm) Semaine 37	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	10,5	13,5	11,4	12,5
GAG ou micro-aspersion	8,2	10,5	8,9	9,7
Verger adulte				
GAG	10,5	13,5	11,4	12,5
Micro-aspersion (sol enherbé)	15,2	19,5	16,5	18,1
Aspersion (sol enherbé)	19,9	25,5	21,6	23,6
KIWI				
	18,7	24,0	20,3	22,2
AMANDIERS				
	14,0	18,0	15,2	16,7
PRUNIERS				
	14,0	18,0	15,2	16,7
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison/Tardif	9,4	12,0	10,2	11,1
PECHERS				
Précoce/De saison	14,0	18,0	15,2	16,7
Tardif	21,1	27,0	22,9	25,0

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 Bastia : ETP moy = 3,3 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter = **15,2 mm** = 152,1 m³/ha = **152 100 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **152,1 m³** pour 416 asperseurs soit environ **365,6 litres** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **365,6 / 35** soit **10 heures et 27 minutes** pour la semaine, soit un **apport quotidien de 1 heure et 30 minutes**.

2) Verger d'abricotiers en goutte à goutte (débit goutteurs : 4 L/h) :

Zone de San Giuliano : ETP moy = 3,6 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 = **10,2 mm** = 101,6 m³/ha = 101 600 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 101 600 L pour 2 284 goutteurs soit environ **44,5 litres** par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de **44,5/4** soit **11 heures et 07 minutes** pour la semaine, soit un **apport quotidien de 1 heure et 35 minutes** dans la semaine.