

Lundi 19 Mai 2024 - Semaine 21

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 20

Données relevées du 13 au 19 mai	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	3,3	4,0	4,2	4,5
Cumul Pluies (mm)	12,0	0,8	0,0	0,0
Cumul Pluies efficaces *	11,2	0,0	0,0	0,0

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

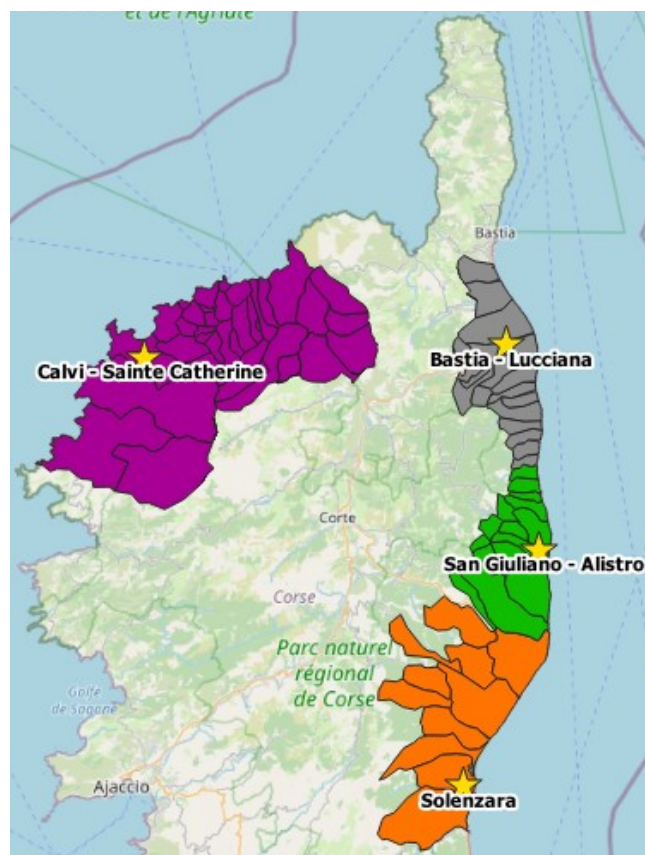
Tab 2 : Prévisions d'ETP du 21/05 au 23/05

Données prévues du 21 au 23 mai	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,5	4,9	4,5	5,1
Variation ETP (mm/j)	1,1	0,9	0,2	0,6

De fortes précipitations sont prévues aujourd'hui.

On observera une hausse des ETP est attendue dans les jours à venir sur l'ensemble des stations de Haute-Corse. Les consommations des cultures diminuent un peu par rapport à la semaine passée.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 21 mai : Un temps ensoleillé est prévu sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 21°C et 25°C selon le secteur. Des rafales à 75 km/h sont prévues à Bastia et 65 km/h à Calvi.

Mercredi 22 mai : Un temps orageux est prévu sur la partie orientale du département. Les températures maximales seront comprises entre 22°C et 25°C selon le secteur. Temps ensoleillé mais venteux sur la Balagne avec des rafales à 70 km/h.

Jedi 23 mai: Le beau temps domine sur tout le territoire, des températures maximales entre 22 et 23°C et des rafales de vent uniquement sur le secteur Balanin pouvant atteindre 60 km/h à Calvi.



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 20

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

Consommations (mm) Semaine 20	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	8,2	9,9	10,4	11,0
GAG ou micro-aspersion	4,7	5,6	5,9	6,3
<i>verger adulte</i>				
GAG	5,9	7,1	7,4	7,8
micro-aspersion	10,5	12,7	13,3	14,1
aspersion	15,2	18,3	19,2	20,3
KIWI				
vergers adultes	14,0	16,9	17,8	18,8
AMANDIERS				
	11,7	14,1	14,8	15,7
PRUNIERS				
	18,7	22,6	23,7	25,0
ABRICOTIERS				
précoce	14,0	16,9	17,8	18,8
de saison / tardif	9,4	11,3	11,8	12,5
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	14,0	16,9	17,8	18,8

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 de jeunes agrumes en micro-aspersion (débit asperseurs: 35 L/h)

Zone de Solenzara : ETP moy = 4.5 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, 1 micro-asperseur/arbre (soit 416/ha)

Dose à apporter = **6.3 mm** = 62.6 m³/ha = 62 600 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 62 600 L pour 416 asperseurs soit environ **150.5** litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **150.5 / 35** soit **4 heures et 18 minutes** pour la semaine, soit **un apport quotidien de 37 minutes.**

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

Zone de Calvi : ETP moy = 4.0 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 5 x 3.5 m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2284 goutteurs/ha)

Dose à apporter = **11.3 mm** = 112,8 m³/ha = **112 800 L/ha.** Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **112 800 L** pour 2284 goutteurs soit environ **49,4** litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **49.4 / 4** soit **12 heures et 21 minutes**, soit **un apport quotidien de 1 heure et 46 minutes.**