

Lundi 10 Juin 2024 - Semaine 24

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 23

Données relevées du 3 au 9 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4,4	4,8	5,0	4,7
Cumul Pluies (mm)	0,6	0,6	1,4	0,4
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

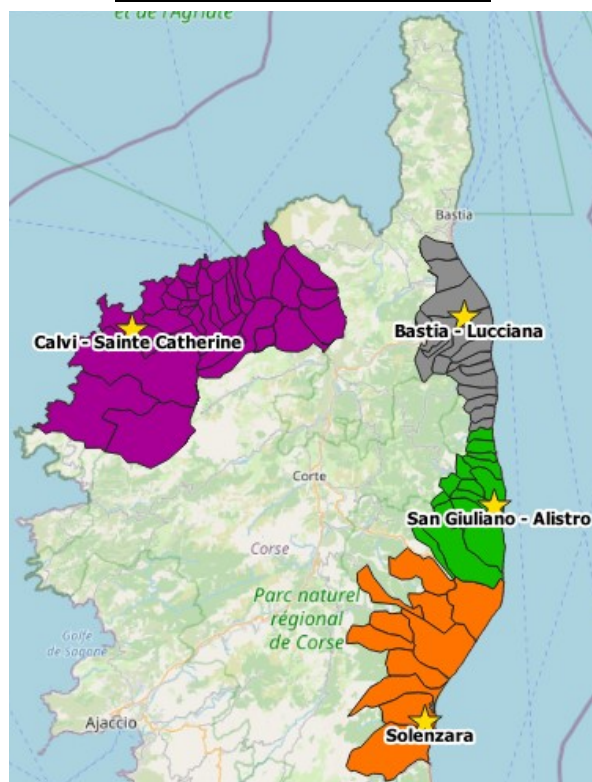
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 11/06 au 13/06

Données prévues du 11 au 13 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,4	7,4	4,6	4,5
Variation ETP (mm/j)	0,0	2,7	-0,4	-0,2

L'ETP augmentera fortement sur Calvi et se maintiendra sur Bastia et légèrement baissera sur San Giuliano et Solenzara. Les besoins en eau augmentent encore légèrement par rapport à la semaine passée.

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



Les unités hydrographiques du Cap-Corse / Nebbiu et de la Plaine orientale sont placées en alerte sécheresse !

Il est interdit d'irriguer pendant 24h du dimanche 6h au lundi 6h pour la filière arboricole !



Tendance météo à 3 jours

Mardi 11 juin : Un temps voilé avec des éclaircies est prévu sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 22°C en Balagne et 28°C à l'Est du département. Des rafales de vent sont attendues sur Bastia à 55 km/h et sur Calvi à 60 km/h.

Mercredi 12 juin : Un temps ensoleillé est prévu sur le département. Les températures maximales seront comprises entre 22°C en Balagne et 27°C sur la partie orientale de l'île. Des rafales de vent sont attendues sur la Balagne estimées à 65 km/h.

Jeudi 13 juin : Le beau temps domine sur tout le territoire, des températures maximales entre 22°C en Balagne et 27°C à l'Est. Des rafales de vent sont attendues sur la Balagne estimées à 65 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 23

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

Consommations (mm) Semaine 23	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	12,3	13,4	14,0	13,3
GAG ou micro-aspersion	7,7	8,4	8,8	8,3
<i>verger adulte</i>				
GAG	10,8	11,7	12,3	11,6
micro-aspersion	16,9	18,4	19,3	18,3
aspersion	21,6	23,4	24,6	23,2
KIWI				
vergers adultes	30,8	33,4	35,1	33,2
AMANDIERS				
	15,4	16,7	17,6	16,6
PRUNIERS				
	24,6	26,7	28,1	26,6
ABRICOTIERS				
précoce	12,3	13,4	14,0	13,3
de saison	18,5	20,0	21,1	19,9
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	27,7	30,1	31,6	29,9

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 aspersion (débit asperseur 1,3 m³/h)

Zone de San Giuliano, ETP moy = 5.0 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter (dose théorique - pluie efficace) = 14 - 0 = **14 mm** = 140,4 m³/ha = 140 400 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 140,4 m³ pour 33 asperseurs soit environ **4254,5** litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de **4,2545/1,3** soit 3,27h ce qui représente **3 heures et 16 minutes**.

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

Zone de Solenzara : ETP moy = 4.7 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 = **29.9 mm** = 298,8 m³/ha = 298 800 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 298 800 L pour 2 284 goutteurs soit environ **130,8** litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de **130,8/4** soit **32 heures et 42 minutes**, et donc **7 apports de 4 heures et 40 minutes** dans la semaine.