

Lundi 3 Juillet 2023 - Semaine 27

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 26

Données relevées du 26 juin au 2 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5,4	6,4	5,2	6,2
Cumul Pluies (mm)	1,0	3,8	0,0	0,4
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

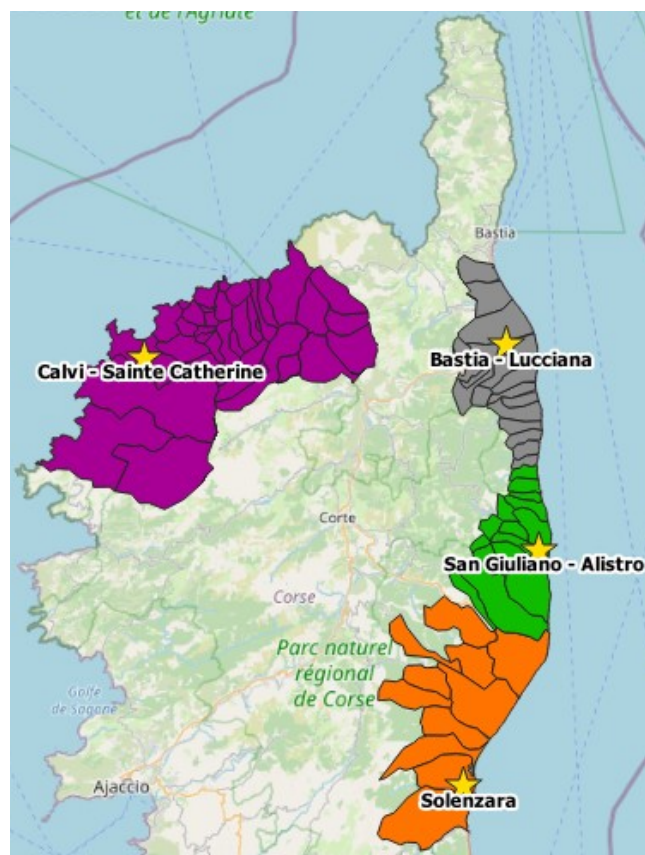
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 04/07 au 06/07

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

Une légère diminution des ETP est attendue dans les jours à venir sur les stations de Bastia et Solenzara, tandis qu'on observera une augmentation des ETP sur Calvi et San Giuliano. L'augmentation la plus importante concerne la station de Calvi. Le temps sera ensoleillé dans les prochains jours, à noter que des rafales de vent sont attendus sur la Balagne.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 4 juillet : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 28°C et 31°C selon le secteur. Sur le secteur de Calvi des rafales à 50 km/h sont attendues.

Mercredi 5 juillet : Dans tous le département, un temps ensoleillé est attendu. Les températures maximales seront comprises entre 29°C et 32°C selon le secteur. Sur le secteur de Calvi des rafales à 55 km/h sont attendues.

Jedi 6 juillet : Dans tous le département, un temps voilé est attendu l'après-midi. Les températures maximales seront comprises entre 29°C et 31°C selon le secteur. Sur le secteur de Calvi des rafales à 40 km/h sont attendues.



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 :

$$\text{Consommation (mm/semaine)} = \text{ETP moyennes (mm/j)} \times Kc \times 7 \text{ jours}$$

Tab 3: Consommations théoriques des cultures (en mm) en fonction de leur système d'irrigation pour la semaine 26

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

Consommations (mm) Semaine 26	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	15,2	18,0	14,7	17,5
GAG ou micro-aspersion	9,5	11,3	9,2	10,9
Verger adulte				
GAG	13,3	15,8	12,8	15,3
Micro-aspersion (sol enherbé)	21,0	24,8	20,2	24,0
Aspersion (sol enherbé)	26,7	31,6	25,7	30,6
KIWI				
	41,9	49,6	40,4	48,1
AMANDIERS				
	19,1	22,6	18,4	21,9
PRUNIER				
	30,5	36,1	29,4	35,0
ABRICOTIERS				
Précoce	15,2	18,0	14,7	17,5
De saison/Tardif	22,9	27,1	22,0	26,2
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	34,3	40,6	33,0	39,3

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 d'agrumes adultes en aspersion (débit asperseurs : 1,3 m³/h)

Zone de Bastia : ETP moy = 5,4 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, densité des asperseurs 18 x 18 m, soit 33 asperseurs/ha :

Dose à apporter = **26,7 mm** = 266,7 m³/ha = 266 700 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 266,7 m³ pour 33 asperseurs soit environ **8 081,8 litres** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **8 081,8 / 1,3** soit **6 heures et 13 minutes** pour la semaine.

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

Zone de Solenzara : ETP moy = 6,2 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 = **39,3 mm** = 393,3 m³/ha = **393 300 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **393,3 m³** pour 2 284 goutteurs soit environ **172,2 litres** par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **172,2 / 4** soit **43 heures et 3 minutes**, soit un **apport quotidien de 6 heures et 9 minutes**.