

Mardi 11 Juillet 2023 - Semaine 28

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 27

Données relevées du 03 au 09 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5,9	8,2	6,0	6,3
Cumul Pluies (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

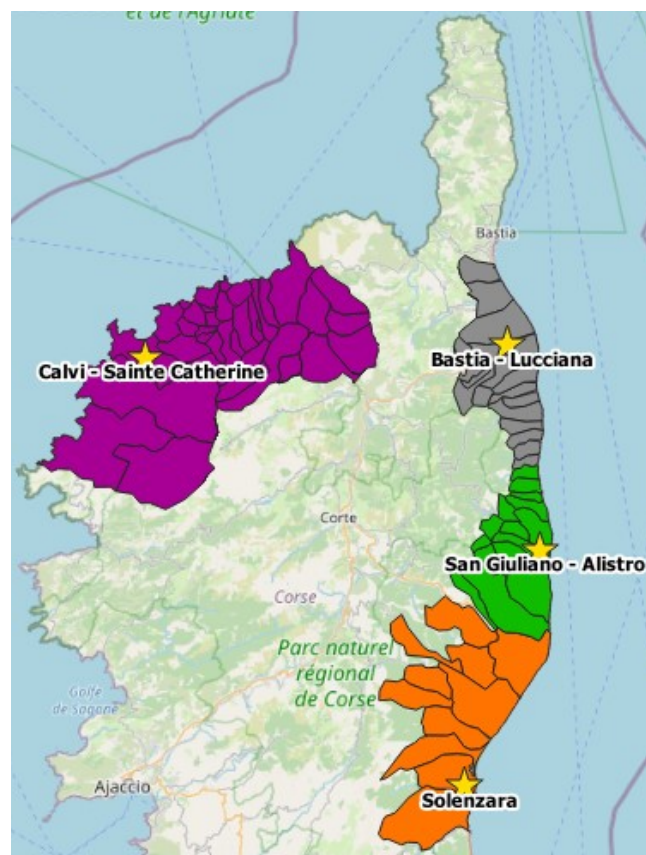
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 12/07 au 14/07


Données prévues du 12 au 14 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,2	5,6	4,5	3,9
Variation ETP (mm/j)	-1,6	-2,6	-1,5	-2,4


Une baisse significative des ETP est attendue dans les jours à venir sur l'ensemble des stations. La baisse la plus importante concerne les stations de Calvi et Solenzara.


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



Tendance météo à 3 jours

Mercredi 12 juillet : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 32°C et 33°C selon le secteur. 

Judi 13 juillet : Le beau temps prédomine en Plaine orientale. Sur le secteur de la Balagne des rafales pouvant atteindre 40 km/h sont attendues. 

Vendredi 14 juillet : Dans tout le département, le temps devrait être au beau fixe. Les températures maximales pourront atteindre 33°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 27

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

Consommations (mm) Semaine 27	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	16,4	23,0	16,8	17,6
GAG ou micro-aspersion	10,3	14,4	10,5	11,0
Verger adulte				
GAG	14,4	20,1	14,7	15,4
Micro-aspersion (sol enherbé)	22,6	31,6	23,0	24,1
Aspersion (sol enherbé)	28,8	40,3	29,3	30,7
KIWI				
	45,2	63,3	46,1	48,3
AMANDIERS				
	24,7	34,5	25,1	26,3
PRUNIERS				
	28,8	40,3	29,3	30,7
ABRICOTIERS				
Précoce	16,4	23,0	16,8	17,6
De saison/Tardif	24,7	34,5	25,1	26,3
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	37,0	51,8	37,7	39,5

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 = 6.3 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x34m soit 416 arbres/ha, 1 micro-aspenseur/arbre (soit 416/ha)

Dose à apporter = 10.98 mm = 109.8 m³/ha = 109 750 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 109750 L pour 416 asperseurs soit environ 263.8 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 263.8/35 soit 7 heures et 32 minutes pour la semaine..

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

Zone de Bastia: ETP moy = 5,9 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 = 24.66 mm = 246.6 m³/ha = 246600 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 246.6 m³ pour 2 284 goutteurs soit environ 108 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de 108 / 4 soit 27 heures, soit un apport quotidien de 3 heures et 51 minutes.