

Jeudi 09 Juin 2023 - Semaine 23

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 22

Données relevées du 29 mai au 04 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4.2	4.1	4.8	4.3
Cumul Pluies (mm)	1.4	12.5	5.4	10.9
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

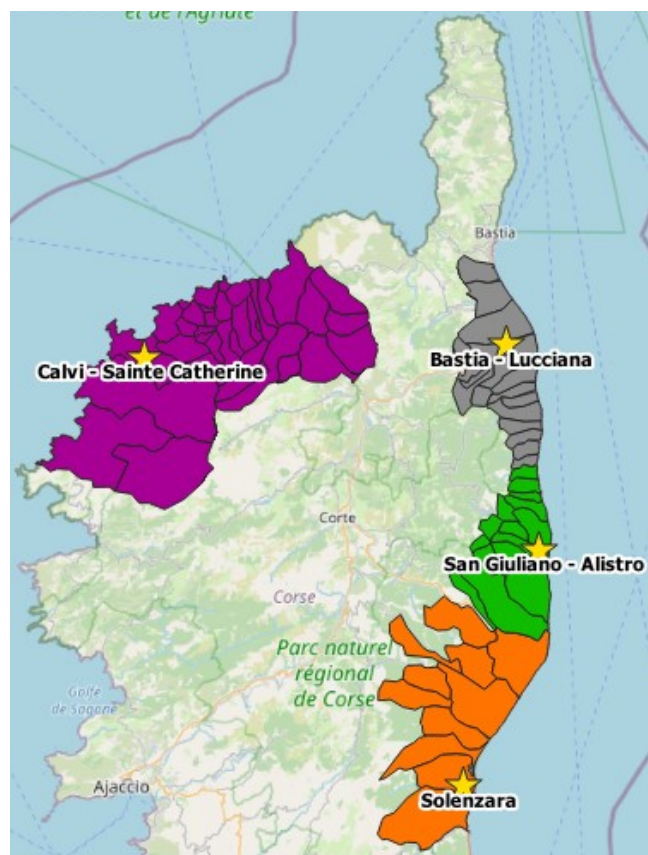
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 09/06 au 11/06

Données prévues du 09 au 11 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4.3	4	4.1	4.1
Variation ETP (mm/j)	+0.1	-0.1	-0.7	-0.2

Les ETP devraient rester relativement stables sur les secteurs de Bastia, Calvi et Solenzara. Une baisse est attendue sur le secteur de San Giuliano. La demande en eau pour les cultures est similaire à la semaine précédente.

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



Tendance météo à 3 jours

Jeudi 09 juin : Un temps ensoleillé domine le matin mais quelques nuages sont attendus en fin d'après midi sur la Plaine Orientale.

Vendredi 10 juin : Les éclaircies sont prédominantes sur l'ensemble du territoire. Les températures seront comprises entre 22°C et 25°C.

Samedi 11 juin: Une dégradation du temps est annoncée sur la Balagne et le nord de la Plaine Orientale, toutefois pas de précipitations significatives annoncées.



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 22

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

Consommations (mm) Semaine 22	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	10.3	10	11.8	10.5
GAG ou micro-aspersion	5.9	5.7	6.8	6
Verger adulte				
GAG	7.4	7.2	8.5	7.5
Micro-aspersion (sol enherbé)	13.3	12.9	15.2	13.5
Aspersion (sol enherbé)	19.2	18.7	22	19.6
KIWI				
	17.7	17.2	20.3	18.1
AMANDIERS				
	14.8	14.4	16.9	15.1
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison/Tardif	17.7	17.2	20.3	18.1
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	26.6	26.6	29.5	29.7

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 en aspersion (débit asperseurs : 1,3 m³/h) :

Zone de Solenzara : ETP moy = 4.3 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, densité des asperseurs 18x18m, soit 33 asperseurs/ha :

Dose à apporter = 19.6 mm = 196 m³/ha = 196 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 196 m³ pour 33 asperseurs soit environ 5.93 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 5.93/1.3 soit 4 heures et 34 minutes dans la semaine.

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

Zone de San Giuliano : ETP moy = 4.8 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 5x3.5m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2284 goutteurs/ha)

Dose à apporter = 20.3 mm = 203 m³/ha = 203 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 203 000 L pour 2284 goutteurs soit environ 88.8 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de 88.8/4 soit 22 heures et 12 minutes, soit un apport quotidien de 3 heures et 10 minutes.