

Lundi 17 Juillet 2023 - Semaine 29

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 28

Données relevées du 10 au 16 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5,3	7,3	5,4	6,0
Cumul Pluies (mm)	0,6	0,0	0,0	0,0
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

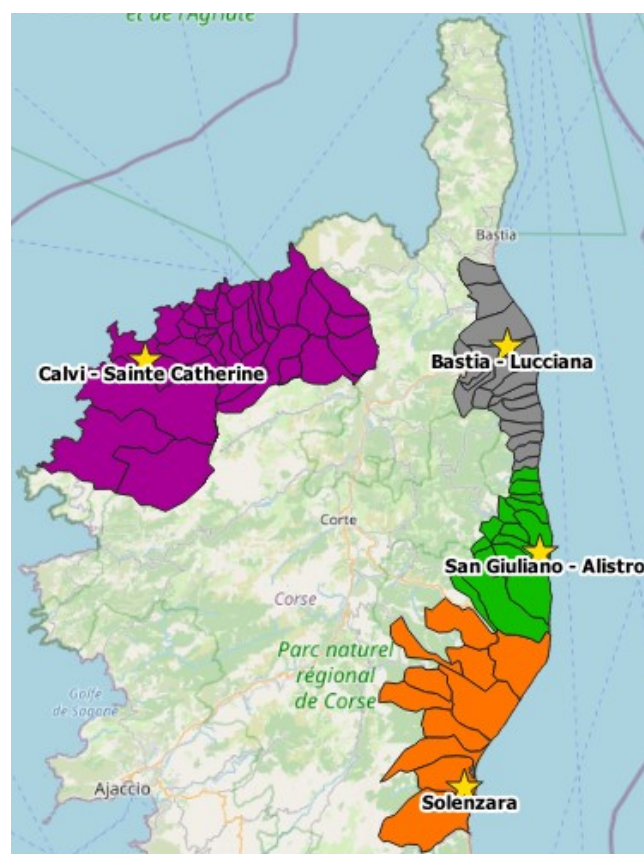
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 11/07 au 13/07

Données prévues du 11 au 13 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,9	8,6	6,5	5,5
Variation ETP (mm/j)	-0,4	1,3	1,2	-0,6

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.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 18 juillet : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 33°C et 35°C selon le secteur.

Mercredi 19 juillet : Dans tous le département, un temps ensoleillé sauf sur Calvi où un temps voilé est attendu. Les températures maximales seront comprises entre 34°C et 35°C selon le secteur. Sur le secteur de Calvi des rafales à 50 km/h sont attendues.

Jedi 20 juillet : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 33°C et 37°C selon le secteur. Sur le secteur de Calvi des rafales à 50 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 :

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

Tab 3: Consommations théoriques des cultures (en mm) en fonction de leur système d'irrigation pour la semaine 28

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

Consommations (mm) Semaine 26	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	14,7	20,4	15,0	16,9
GAG ou micro-aspersion	9,2	12,8	9,4	10,6
Verger adulte				
GAG	12,9	17,9	13,1	14,8
Micro-aspersion (sol enherbé)	20,2	28,1	20,6	23,3
Aspersion (sol enherbé)	25,8	35,8	26,3	29,6
KIWI				
	40,5	56,2	41,3	46,5
AMANDIERS				
	22,1	30,7	22,5	25,4
PRUNIERS				
	25,8	35,8	26,3	29,6
ABRICOTIERS				
Précoce	14,7	20,4	15,0	16,9
De saison/Tardif	22,1	30,7	22,5	25,4
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	33,1	46,0	33,8	38,1

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 goutte à goutte (débit goutteurs : 4 L/h) :

Zone de Bastia : ETP moy = 5,3 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 1 664 goutteurs/ha) :

Dose à apporter = **12,9 mm** = 128,8 m³/ha = 128 800 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 128,8 m³ pour 1 664 goutteurs soit environ **77,4 litres** par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de : **77,4 / 4** soit **19 heures et 21 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien **de 2 heures et 46 minutes**.

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

Zone de Calvi : ETP moy = 7,3 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 = **46,0 mm** = 459,9 m³/ha = 459 900 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 459,9 m³ pour 2 284 goutteurs soit environ **201,4 litres** par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **201,4 / 4** soit **50 heures et 20 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien **de 7 heures et 11 minutes**.