

Lundi 24 Juillet 2023 - Semaine 30

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 29

Données relevées du 17 au 23 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6,3	8,0	6,6	6,8
Cumul Pluies (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

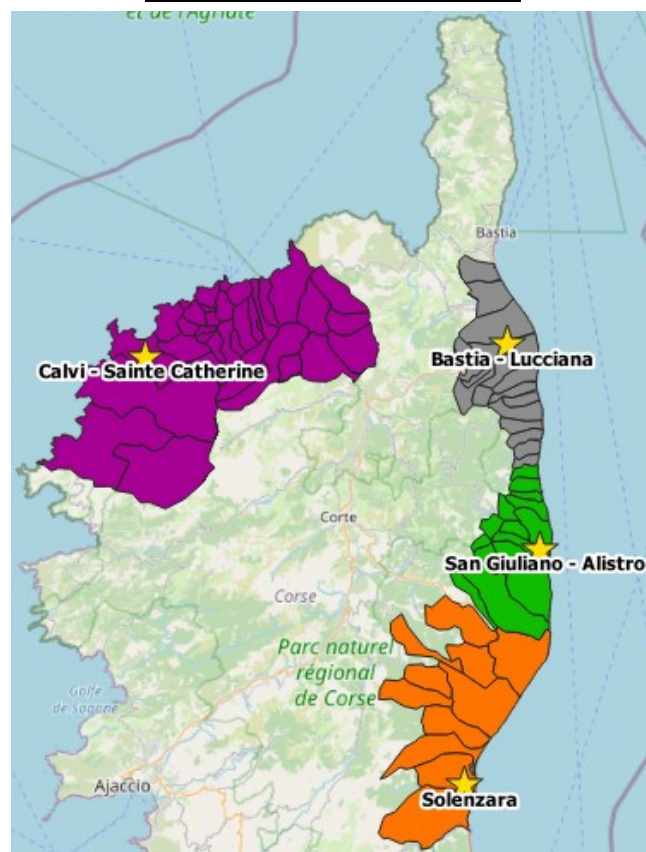
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 25/07 au 27/07

Données prévues du 25 au 27 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	8,3	7,8	7,9	7,4
Variation ETP (mm/j)	2,1	-0,2	1,3	0,7

Une augmentation des ETP est attendue dans les jours à venir sur les stations de Bastia, San Giuliano et Solenzara, tandis qu'on observera une légère baisse des ETP sur Calvi. L'augmentation la plus importante concerne la station de Bastia.

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



Tendance météo à 3 jours



La Haute-Corse est actuellement en vigilance ORANGE pour le paramètre canicule



Mardi 25 juillet : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 30°C et 35°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Bastia à 105 km/h, de Calvi à 85 km/h, Solenzara 75 km/h et San Giuliano 40 km/h.

Mercredi 26 juillet : Dans tous le département, un temps ensoleillé. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 32°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Bastia à 80 km/h, de Calvi à 65 km/h, Solenzara 85 km/h et San Giuliano 45 km/h.

Jedi 27 juillet : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 30°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Calvi à 65 km/h et San Giuliano 45 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 28

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

Consommations (mm) Semaine 29	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	17,5	22,5	18,5	19,0
GAG ou micro-aspersion	13,1	16,9	13,9	14,2
Verger adulte				
GAG	19,7	25,3	20,8	21,3
Micro-aspersion (sol enherbé)	28,5	36,5	30,1	30,8
Aspersion (sol enherbé)	32,9	42,2	34,7	35,6
KIWI				
	48,2	61,8	50,9	52,1
AMANDIERS				
	26,3	33,7	27,8	28,4
PRUNIERS				
	30,7	39,3	32,4	33,2
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	17,5	22,5	18,5	19,0
Tardif	26,3	33,7	27,8	28,4
PECHERS				
Précoce	26,3	33,7	27,8	28,4
De saison/Tardif	39,4	50,6	41,7	42,7

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

Zone de Bastia : ETP moy = 6,3 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 = 17,5 mm = 175,2 m³/ha = 175 200 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 175,2 m³ pour 33 asperseurs soit environ 5 309,1 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 5 309,1 / 1,3 soit **4 heures et 05 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **0 heures et 35 minutes**.

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

Zone de Calvi : ETP moy = 8,0 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 = 22,5 mm = 224,8 m³/ha = 224 800 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 224,8 m³ pour 2 284 goutteurs soit environ 98,4 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de 98,4 / 4 soit **24 heures et 36 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **3 heures et 31 minutes**.