

Lundi 21 Août 2023 - Semaine 34

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 33

Données relevées du 14 au 20 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6,0	6,9	6,3	6,5
Cumul Pluies (mm)	0,0	0,0	0,4	0,0
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

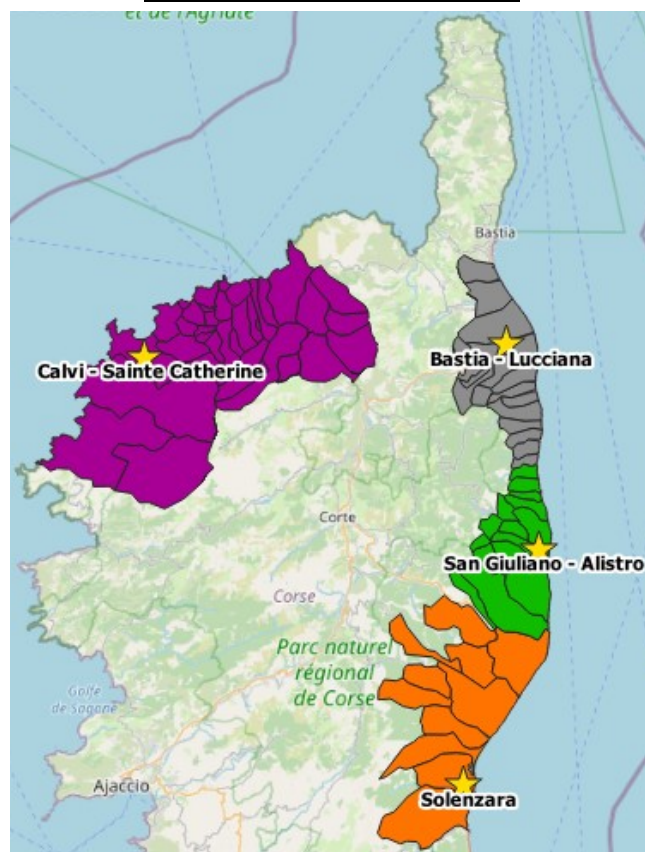
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 22/08 au 24/08

Données prévues du 22 au 24 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	7,1	7,2	8,4	7,2
Variation ETP (mm/j)	1,1	0,2	2,1	0,7

L'ensemble des stations de Haute-Corse va connaître une augmentation des ETP dans les jours à venir. Des fortes températures sont attendues sur l'ensemble du département avec des pics plus hauts que les normales de saison. Il ne devrait cependant pas y avoir particulièrement de vents importants cette semaine.

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 22 août : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 33°C et 36°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de San Giuliano à 40 km/h.

Mercredi 23 août : Dans tous le département, un temps ensoleillé. Les températures maximales seront comprises entre 33°C et 35°C selon le secteur.

Judi 24 août : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 34°C et 36°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 33

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

Consommations (mm) Semaine 33	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	16,8	19,4	17,7	18,3
GAG ou micro-aspersion	12,6	14,6	13,3	13,7
Verger adulte				
GAG	18,9	21,9	19,9	20,6
Micro-aspersion (sol enherbé)	27,3	31,6	28,8	29,8
Aspersion (sol enherbé)	31,5	36,5	33,2	34,4
KIWI				
	46,2	53,5	48,7	50,4
AMANDIERS				
	25,2	29,2	26,6	27,5
PRUNIERS				
	29,4	34,0	31,0	32,1
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	16,8	19,4	17,7	18,3
Tardif	29,4	34,0	31,0	32,1
PECHERS				
Précoce	25,2	29,2	26,6	27,5
De saison/Tardif	37,8	43,7	39,9	41,2

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 Bastia : ETP moy = 6,0 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, densité 1 micro-asperseur/arbre (soit 416 arbres/ha) :

Dose à apporter = 12,6 mm = 126,0 m³/ha = 126 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 126 m³ pour 416 asperseurs soit environ 302,9 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 302,9 / 35 soit **8 heures et 39 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **1 heure et 14 minutes**.

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

Zone de Calvi : ETP moy = 6,9 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 = 29,2 mm = 291,6 m³/ha = 291 600 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 291,6 m³ pour 2 284 goutteurs, soit environ 127,7 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de 127,7 / 4 soit **31 heures et 55 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **4 heures et 34 minutes**.