

Lundi 28 Août 2023 - Semaine 35

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 34

Données relevées du 21 au 27 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6,4	7,3	7,0	6,9
Cumul Pluies (mm)	0,8	33,0	0,0	13,3
Cumul Pluies efficaces *	0,0	32,4	0,0	13,3

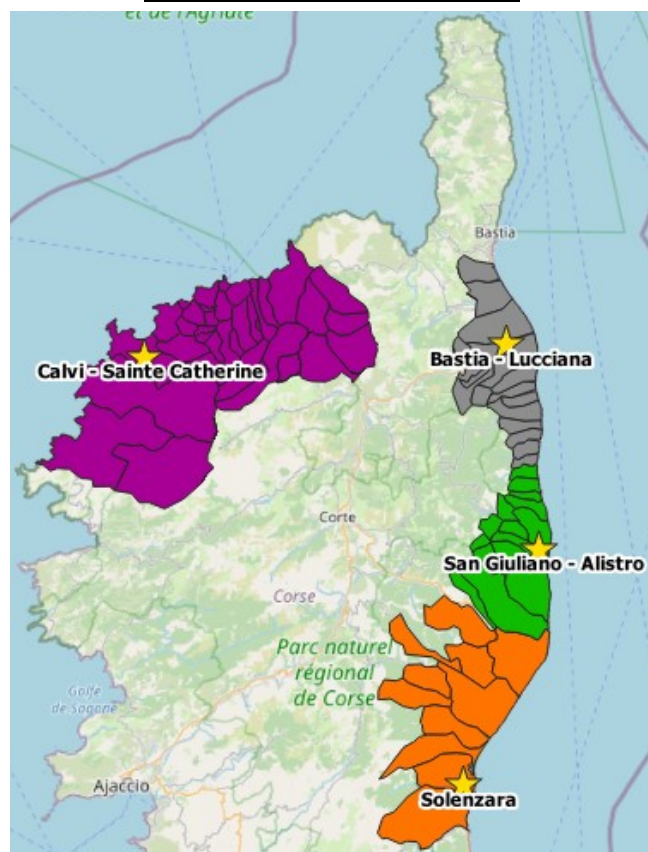
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 29/08 au 31/08

Données prévues du 29 au 31 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,7	3,9	3,3	5,0
Variation ETP (mm/j)	-1,7	-3,4	-3,7	-1,9

L'ensemble des stations de Haute-Corse va connaître une diminution des ETP dans les jours à venir. Baisse importante des températures autour des 26°C sur l'ensemble du département. De nouveaux passages orageux arriveront par le Nord en fin d'après-midi et en nuit (sur le secteur de Calvi environ 30 mm avec potentiellement un peu de grêle).

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



Tendance météo à 3 jours



Fin de la Vigilance Orange Orage sur la Haute-Corse, passage en vigilance jaune



Mardi 29 août : Le temps sera couvert avec des averses et risques d'orages sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 22°C et 25°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Bastia et Calvi à 55 km/h.

Mercredi 30 août : Dans tous le département, des rares averses et éclaircies sont attendues. Les températures maximales seront comprises entre 24°C et 27°C selon le secteur.

Jedi 31 août : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 26°C et 28°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Calvi à 55 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 34

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

Consommations (mm) Semaine 34	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	20,1	23,0	22,0	21,7
GAG ou micro-aspersion	15,6	17,9	17,1	16,9
Verger adulte				
GAG	20,1	23,0	22,0	21,7
Micro-aspersion (sol enherbé)	29,0	33,3	31,8	31,4
Aspersion (sol enherbé)	37,9	43,5	41,6	41,1
KIWI				
	35,7	41,0	39,1	38,6
AMANDIERS				
	26,8	30,7	29,3	29,0
PRUNIERS				
	31,2	35,8	34,2	33,8
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	17,8	20,5	19,6	19,3
Tardif	31,2	35,8	34,2	33,8
PECHERS				
Précoce	26,8	30,7	29,3	29,0
De saison/Tardif	40,1	46,1	44,0	43,5

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 = 6,9 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 13,3 mm

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

Dose théorique à apporter = 16,9 mm. **Dose réel à apporter : (Dose théorique—pluie efficace) = 3,6 mm = 36,1 m³/ha = 36 050 L/ha.** Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 36,1 m³ pour 416 asperseurs soit environ 86,7 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **86,7 / 35 soit 2 heures et 29 minutes** pour la semaine, soit **un apport quotidien de 21 minutes.** Surveillez vos pluviomètres, d'autres précipitations sont attendues les prochains jours.

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

Zone de Calvi : ETP moy = 7,0 mm, Pluies efficaces cumulées = 32,4 mm

Densité de plantation : 5 x 3.5 m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2 284 goutteurs/ha) :

Dose théorique à apporter de 20,5 mm, cependant la dose à apporter serait de 11,9 mm (20,5-32,4). Pas d'irrigation nécessaire, surveillez l'évolution de la situation durant la semaine.