

Lundi 7 Août 2023 - Semaine 32

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 31

Données relevées du 31 juillet au 6 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6,1	8,6	6,0	6,9
Cumul Pluies (mm)	0,0	0,0	0,0	0,2
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

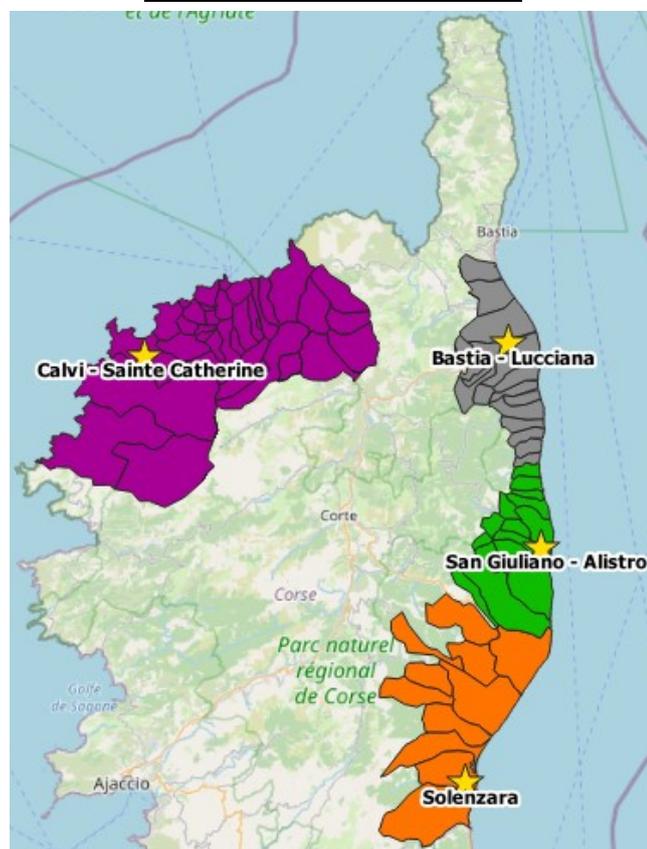
Tab 2 : Prévisions d'ETP du 08/08 au 10/08

Données prévues du 8 au 10 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5,1	6,1	6,1	5,9
Variation ETP (mm/j)	-1,0	-2,5	0,1	-1,1

Une diminution des ETP est attendue dans les jours à venir sur l'ensemble des stations. Seul la station de San Giuliano se stabilise sur les ETP.

Les températures sont moins élevées que les semaines passées en journée mais également la nuit où l'on observe une baisse des températures.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 8 août : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 28°C et 30°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Calvi à 50 km/h.

Mercredi 9 août : Dans tous le département, un temps ensoleillé. Les températures maximales seront comprises entre 28°C et 31°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur les secteurs de Calvi à 45 km/h et de San Giuliano 40 km/h.

Jeudi 10 août : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 28°C et 30°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 31

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

Consommations (mm) Semaine 31	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	17,2	24,1	16,8	19,4
GAG ou micro-aspersion	12,9	18,1	12,6	14,6
Verger adulte				
GAG	19,3	27,1	18,9	21,8
Micro-aspersion (sol enherbé)	27,9	39,1	27,2	31,5
Aspersion (sol enherbé)	32,2	45,2	31,4	36,4
KIWI				
	47,2	66,2	46,1	53,4
AMANDIERS				
	25,7	36,1	25,1	29,1
PRUNIERS				
	30,0	42,1	29,3	34,0
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	17,2	24,1	16,8	19,4
Tardif	30,0	42,1	29,3	34,0
PECHERS				
Précoce	25,7	36,1	25,1	29,1
De saison/Tardif	38,6	54,2	37,7	43,7

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 = 6,9 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 = **36,4 mm** = 363,8 m³/ha = **363 750 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **363,8 m³** pour 33 asperseurs soit environ **11 022,7 litres** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **11 022,7 / 1,3** soit **8 heures et 29 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **1 heure et 13 minutes**.

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

Zone de Bastia : ETP moy = 6,1 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 = **17,2 mm** = 171,6 m³/ha = **171 600 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **171,6 m³** pour 2 284 goutteurs, soit environ **75,1 litres** par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **75,1 / 4** soit **18 heures et 47 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **2 heures et 41 minutes**.