

Mercredi 16 Août 2023 - Semaine 33

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 32

Données relevées du 7 au 13 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5,6	5,7	6,0	6,1
Cumul Pluies (mm)	0,2	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

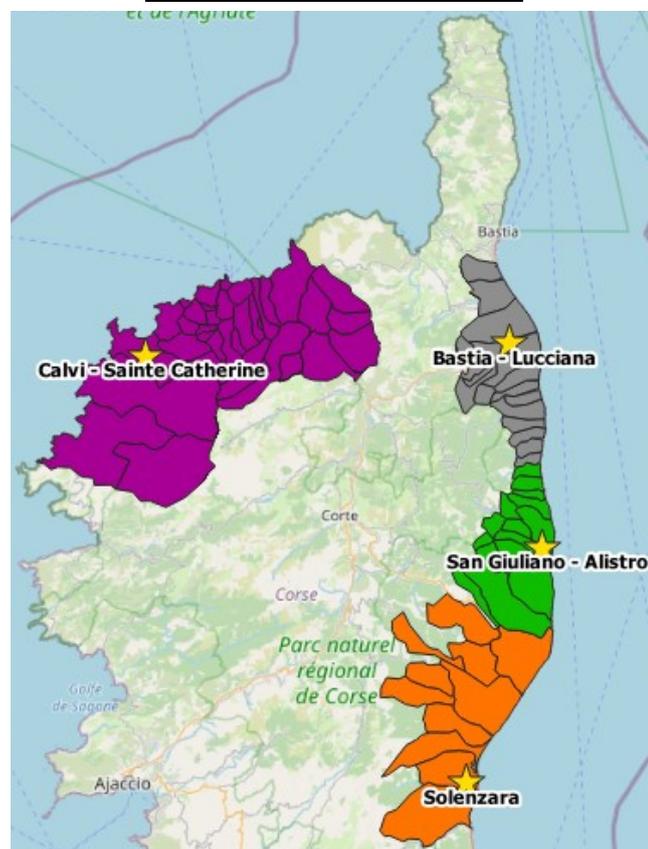
Tab 2 : Prévisions d'ETP du 17/08 au 19/08

Données prévues du 17 au 19 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	3,9	6,9	6,6	5,8
Variation ETP (mm/j)	-1,7	1,2	0,6	-0,3

Une diminution des ETP est attendue dans les jours à venir sur les stations de Bastia et Solenzara, tandis que l'on observera une augmentation des ETP sur Calvi et San Giuliano.

On retrouve des températures estivales sur l'ensemble des stations avec de fortes températures. Il ne devrait pas y avoir de vents importants.

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



Tendance météo à 3 jours

Jedi 17 août : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 31°C et 33°C selon le secteur.

Vendredi 18 août : Dans tous le département, un temps ensoleillé. Les températures maximales seront comprises entre 31°C et 34°C selon le secteur.

Samedi 19 août : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 32°C et 34°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 32

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

Consommations (mm) Semaine 32	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	15,7	15,9	16,7	17,2
GAG ou micro-aspersion	11,8	11,9	12,5	12,9
Verger adulte				
GAG	17,7	17,9	18,8	19,4
Micro-aspersion (sol enherbé)	25,5	25,8	27,2	28,0
Aspersion (sol enherbé)	29,5	29,8	31,4	32,3
KIWI				
	43,2	43,7	46,0	47,3
AMANDIERS				
	23,6	23,8	25,1	25,8
PRUNIERS				
	27,5	27,8	29,3	30,1
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	15,7	15,9	16,7	17,2
Tardif	27,5	27,8	29,3	30,1
PECHERS				
Précoce	23,6	23,8	25,1	25,8
De saison/Tardif	35,4	35,7	37,6	38,7

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 micro-aspersion (débit asperseurs: 35 L/h) :

Zone de San Giuliano : 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-aspenseur/arbre (soit 416 arbres/ha) :

Dose à apporter = 12,5 mm = 125,4 m³/ha = 125 400 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 125,4 m³ pour 416 asperseurs soit environ 301,4 litres par aspenseur. Le temps d'irrigation est donc de : 301,4 / 35 soit 8 heures et 37 minutes pour la semaine, soit un apport quotidien de 1 heure et 14 minutes.

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

Zone de Solenzara : 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 = 172,0 m³/ha = 172 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 172,0 m³ pour 2 284 goutteurs, soit environ 75,3 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de 75,3 / 4 soit 18 heures et 50 minutes pour la semaine, soit un apport quotidien de 2 heures et 41 minutes.