

Lundi 31 Juillet 2023 - Semaine 31

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 30

Données relevées du 24 au 30 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6,4	7,8	6,6	6,9
Cumul Pluies (mm)	0,0	0,2	0,4	0,4
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

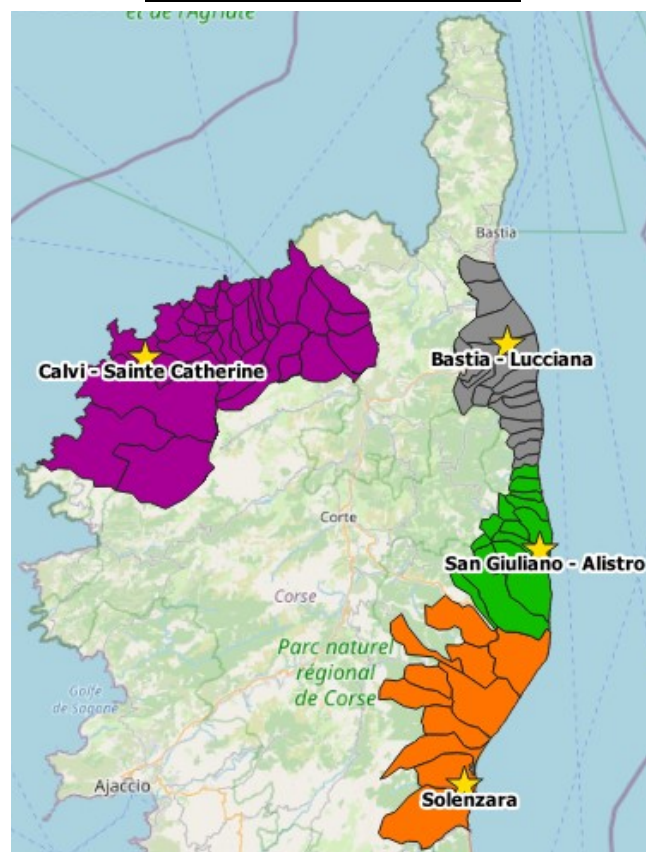
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 01/08 au 03/08

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

Une augmentation des ETP est attendue dans les jours à venir sur la station de Calvi, tandis qu'on observera une légère baisse des ETP sur Bastia, San Giuliano et Solenzara. La Haute-Corse n'est plus en vigilance Orange pour le paramètre canicule. Des averses orageuses sont prévues en fin de semaine entre vendredi et samedi, sur l'ensemble du territoire.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 1er août : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 30°C et 34°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur les secteurs de Bastia à 40 km/h, de Calvi à 90 km/h, Solenzara 55 km/h.

Mercredi 2 août : Dans tous le département, un temps ensoleillé. Les températures maximales seront comprises entre 29°C et 32°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur les secteurs de Bastia à 45 km/h, de Calvi à 65 km/h, Solenzara 45 km/h.

Jedi 3 août : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 30°C et 34°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur les secteurs de Calvi à 70 km/h et Solenzara 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 30

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

Consommations (mm) Semaine 30	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	18,0	21,7	18,6	19,4
GAG ou micro-aspersion	13,5	16,3	13,9	14,6
Verger adulte				
GAG	20,2	24,4	20,9	21,8
Micro-aspersion (sol enherbé)	29,2	35,3	30,2	31,5
Aspersion (sol enherbé)	33,7	40,7	34,8	36,4
KIWI				
	49,4	59,7	51,0	53,4
AMANDIERS				
	26,9	32,6	27,8	29,1
PRUNIERS				
	31,4	38,0	32,5	34,0
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	18,0	21,7	18,6	19,4
Tardif	31,4	38,0	32,5	34,0
PECHERS				
Précoce	26,9	32,6	27,8	29,1
De saison/Tardif	40,4	48,9	41,8	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 Bastia : ETP moy = 6,4 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 = **33,7 mm** = 336,8 m³/ha = **336 750 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **336,8 m³** pour 33 asperseurs soit environ **10 204,5** litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **10 204,5 / 1,3** soit **7 heures et 51 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **1 heure et 7 minutes**.

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

Zone de San Giuliano : ETP moy = 6,6 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 = **41,8 mm** = 417,6 m³/ha = **417 600 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **417,6 m³** pour 2 284 goutteurs soit environ **182,8** litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **182,8 / 4** soit **45 heures et 43 minutes** pour la semaine, soit un apport quotidien de **6 heures et 32 minutes**.