

Lundi 1^{er} Août 2022 - 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 25 au 31 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6.3	7.8	6.7	6.9
Cumul Pluies (mm)	0	0.4	0	0
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

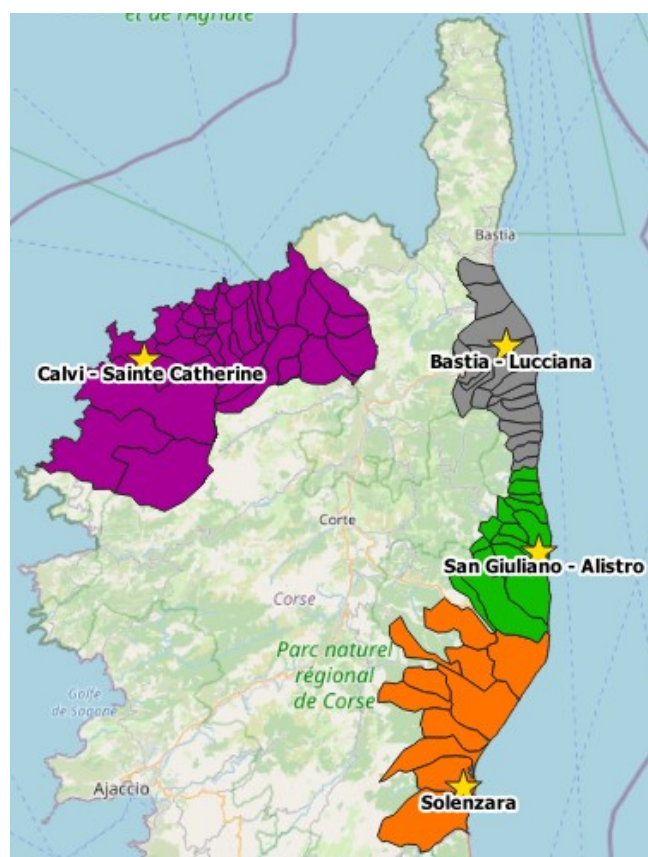
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 02/08 au 04/08

Données prévues du 2 au 4 Août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	6.4	7.0	7.0	6.5
Variation ETP (mm/j)	+0.2	-0.8	+0.3	-0.4

Après quelques semaines exceptionnellement chaudes et avec une demande climatique très importante, les valeurs des températures et des ETP sont enfin proches des valeurs saisonnières. Cela étant, la demande en eau des plantes reste très élevée et la sécheresse s'accroît sur tout le territoire.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 02 Août : Le soleil sera au beau fixe dans la matinée, puis laissera la place aux nuages dans l'après-midi (sauf dans le Nebbiu), avec même de possibles averses sur les contreforts de la Balagne et de la Plaine Orientale. Les températures maximales seront comprises entre 30 et 34°C.

Mercredi 03 Août : Le ciel sera totalement dégagé sur l'ensemble du territoire. Les températures maximales seront de 30 à 34°C.

Judi 04 Août : Le soleil brillera toute la journée sur le département. Les températures maximales seront comprises entre 31 et 36°C.



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	17.5	21.8	18.7	19.4
GAG ou micro-aspersion	13.1	16.3	14.0	14.6
Verger adulte				
GAG	19.7	24.5	21.1	21.9
Micro-aspersion (sol enherbé)	28.5	35.4	30.4	31.6
Aspersion (sol enherbé)	32.9	40.8	35.1	36.5
KIWI				
	48.2	59.8	51.5	53.5
AMANDIERS				
	26.3	32.6	28.1	29.2
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	17.5	21.8	18.7	19.4
Tardif	30.7	38.1	32.8	34.0
PECHERS				
Précoce	26.3	32.6	28.1	29.2
De saison/Tardif	39.4	49.0	42.1	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 qui 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 aspersion (débit asperseurs : 1,3 m³/h) :

Zone de San Giuliano : ETP moy = 6.7mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, densité des asperseurs 18x18m, soit 33 asperseurs/ha :

Dose à apporter = 18.7 mm = 187 m³/ha = 187 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 187 m³ pour 33 asperseurs soit environ 5,7 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 5.7/1.3 soit **4 heures et 22 minutes** dans la semaine.

2) Verger de kiwi en micro-aspersion (débit asperseurs : 35 L/h) :

Zone de Bastia : ETP moy = 6.3mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, 1 micro-asperseur/arbre (soit 416 micro-asperseurs/ha)

Dose à apporter = 48.2 mm = 482 m³/ha = 482 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 482 000 L pour 416 asperseurs soit environ 1 158 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 1158/35 soit **33 heures et 05 minutes**, soit un apport quotidien de **4 heures et 44 minutes**, ou encore **deux apports de 2 heures 22 par jour** dans la semaine.