

Lundi 25 Juillet 2022 - Semaine 30

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 29

Données relevées du 18 au 24 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6.5	7.8	7.1	7.5
Cumul Pluies (mm)	0.2	0.6	0	0
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

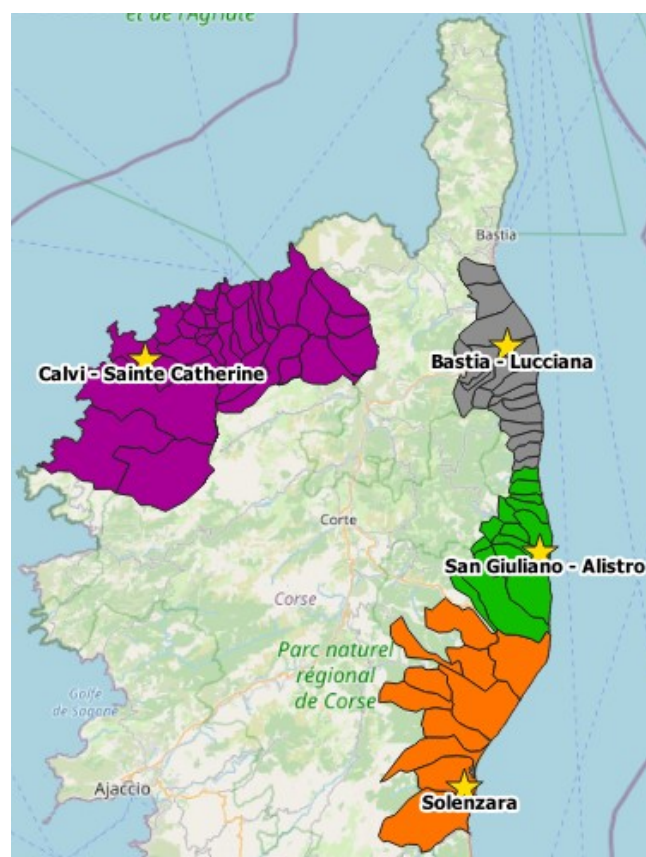
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 26/07 au 28/07


Données prévues du 26 au 28 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5.8	6.8	6.2	5.6
Variation ETP (mm/j)	-0.8	-0.9	-1.0	-1.9


La vague de chaleur qui a touché l'île ces dernières semaines semble enfin être passée et les températures, bien que toujours hautes, sont enfin proches des valeurs normales. Par conséquent, on peut voir que les ETP très importantes jusqu'à la semaine devraient diminuer dans les prochains jours pour revenir à des valeurs plus proches des normales saisonnières.


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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 26 Juillet : La journée sera ensoleillée sur tout le département, avec un Libecciu assez fort (25 à 40km/h de moyenne, avec des rafales allant jusqu'à 60km/h) qui soufflera en Balagne et le Nebbiu. Les températures maximales seront comprises entre 30 et 34°C. 

Mercredi 27 Juillet : Le ciel sera totalement dégagé sur tout le territoire. Les températures maximales seront de 28 à 32°C sur l'ensemble du département. 

Jedi 28 Juillet : Le soleil brillera le matin et laissera place aux nuages dans l'après-midi, qui pourra provoquer de légères averses localement dans le Nord et le Centre du département. Les températures maximales seront comprises entre 28 et 33°C, contre 25 à 31°C sur les reliefs. 

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 29

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

Consommations (mm) Semaine 29	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	18.3	21.8	20.0	21.1
GAG ou micro-aspersion	13.7	16.3	15.0	15.8
Verger adulte				
GAG	20.6	24.5	22.5	23.7
Micro-aspersion (sol enherbé)	29.8	35.4	32.4	34.3
Aspersion (sol enherbé)	34.4	40.8	37.4	39.6
KIWI				
	50.4	59.8	54.9	58.0
AMANDIERS				
	27.5	32.6	29.9	31.6
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	18.3	21.8	20.0	21.1
Tardif	27.5	32.6	29.9	31.6
PECHERS				
Précoce	27.5	32.6	29.9	31.6
De saison/Tardif	41.2	49.0	44.9	47.5

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 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 goutte-à-goutte (débit goutteurs : 4L/h) :

Zone de Solenzara : ETP moyenne = 7,5mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 1664 goutteurs/ha)

Dose à apporter = **15,8 mm = 158 m³/ha = 158 000 L/ha.** Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 158 000 L pour 1664 goutteurs soit environ **95 litres par goutteur.** Le temps d'irrigation est donc de **95/4 soit 23 heures et 46 minutes, ou encore un apport quotidien de 3 heures et 24 minutes** dans la semaine.

2) Verger adulte de clémentiniers en aspersion (débit asperseur 1,3 m³/h)

Zone de San Giuliano, ETP moyenne = 7.1mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité 6x4m soit 416 arbres/ha, Densité des asperseurs 18x18m environ soit 33 asperseurs/ha

Dose à apporter = **37,4 mm = 374 m³/ha = 374 000 L/ha.** Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 374 m³ pour 33 asperseurs soit environ **11,3 m³ par asperseur.** Le temps d'irrigation est donc de **11,3/1,3 soit 8 heures et 43 minutes dans la semaine.**