

Lundi 05 Septembre 2022 - Semaine 36

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 35

Données relevées du 29 Août au 04 Septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4.4	4.9	4.5	4.8
Cumul Pluies (mm)	1.2	0.4	17.2	13.6
Cumul Pluies efficaces *	0	0	12.4	13.4

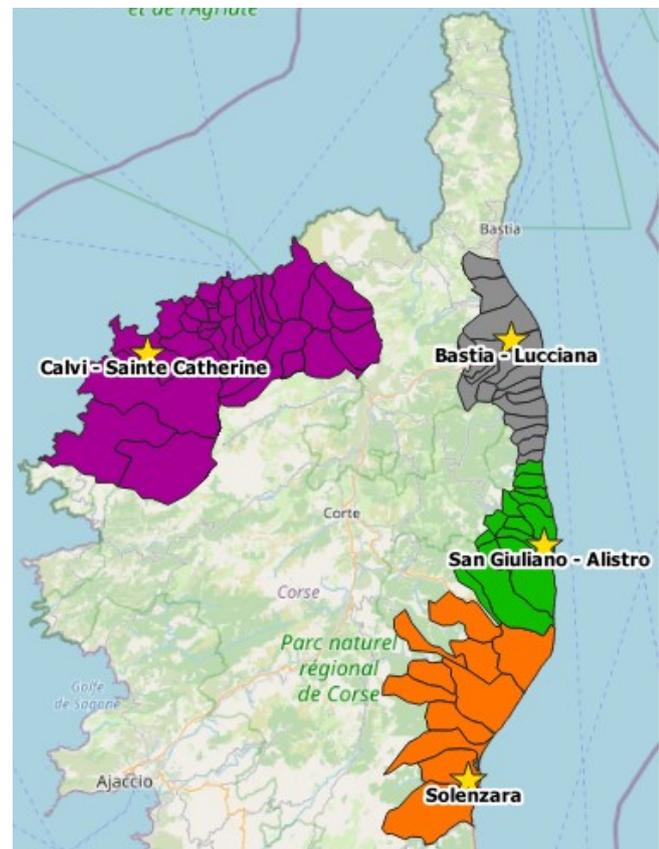
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tableau 2 : Prévisions d'ETP et précipitations du 06/09 au 08/09

Données prévues du 06 Août au 08 Septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	3.5	4.2	3.6	3.6
Variation ETP (mm/j)	-0.9	-0.7	-0.9	-1.2
Cumul de pluies sur 3 jours (mm)	0.3	0	0	0

La dégradation du temps de ces dernières semaines continue et fait baisser d'autant plus les ETP, mais les précipitations restent pour le moment irrégulières et très localisées selon les territoires, souvent sous la forme d'orages. Les prochains jours sont pour le moment annoncés sans pluies, il est donc important de continuer à alimenter les arbres en eau en attendant des précipitations plus régulières et plus importantes, qui devraient bientôt arriver.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 06 Septembre : Si le ciel sera globalement dégagé sur le département le matin, de gros nuages se formeront dès le début d'après-midi et pourront donner quelques averses localement. Les températures maximales seront de 26 à 30°C.

Mercredi 07 Septembre : Le temps sera plutôt ensoleillé le matin mais se dégradera en cours de journée, avec de possibles averses locales qui auront lieu. Les températures maximales seront de 26 à 30°C.

Jedi 08 Septembre : Le ciel sera assez chargé toute la journée sur l'ensemble du territoire, mais le temps restera plutôt sec. On s'attend à l'arrivée du Libecciu qui s'installera en Balagne pour quelques jours. Les températures maximales seront de 27 à 30°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 :

$$\text{Consommation (mm/semaine)} = \text{ETP moyennes (mm/j)} \times Kc \times 7 \text{ jours}$$

Tab 3: Consommations théoriques des cultures (en mm) en fonction de leur système d'irrigation pour la semaine 35

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

Consommations (mm) Semaine 35	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	13.9	15.3	14.1	15.2
GAG ou micro-aspersion	10.8	11.9	11.0	11.8
Verger adulte				
GAG	13.9	15.3	14.1	15.2
Micro-aspersion (sol enherbé)	20.1	22.2	20.4	22.0
Aspersion (sol enherbé)	26.3	29.0	26.7	28.7
KIWI				
	24.7	27.3	25.1	27.0
AMANDIERS				
	18.5	20.5	18.8	20.3
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison/Tardif	12.4	13.6	12.6	13.5
PECHERS				
Précoce/De saison	18.5	20.5	18.8	20.3
Tardif	27.8	30.7	28.3	30.4

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 Solenzara : ETP moy = 4,8mm, Pluies efficaces cumulées = 13,4mm

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

Dose à apporter = 15,2 - 13,4 = 1,8 mm = 18 m³/ha = 18 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 18 m³ pour 33 asperseurs soit environ 0,55 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 0,55/1,3 soit **environ 25 minutes** dans la semaine : il n'est donc pas primordial d'irriguer dans ces conditions.

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

Zone de San Giuliano : ETP moy = 4,5 mm, Pluies efficaces cumulées = 12,4mm

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

Dose à apporter = 14,1 - 12,4 = 1,7 mm = 17 m³/ha = 17 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 17 000 L pour 1664 goutteurs soit environ 10,4 L par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de 10,4/4 soit **2 heures et 36 minutes** dans la semaine.