

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 34

Lundi 23 Août 2021



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

Tab 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 33

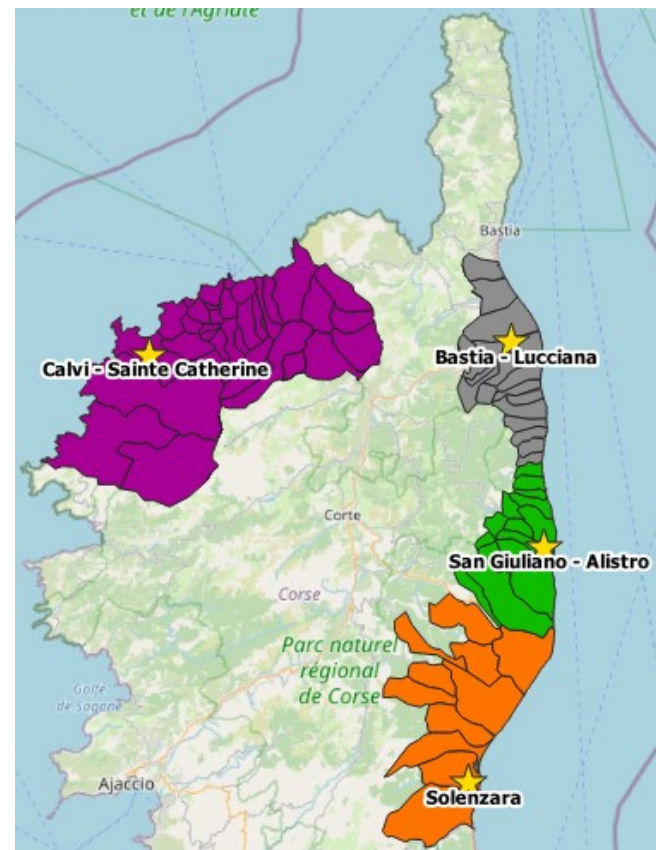
Données relevées du 16 au 22 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5.1	5.8	5.3	6.0
Cumul Pluies (mm)	0	0	0	0.2
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

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


Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 24/08 au 26/08


Données prévues du 24 au 26 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5.1	3.9	4.6	4.2
Variation ETP (mm/j)	0.0	-1.9	-0.7	-1.8
Précipitations prévues au 24/08	0	0.3	0	0.3
Précipitations prévues au 25/08	0.1	8.2	3.2	5.1
Précipitations prévues au 26/08	0	0	0	0


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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 24 Août : La journée sera assez ensoleillée, sauf sur la partie occidentale du département où des averses se produiront dès la fin de matinée. Les températures maximales seront comprises entre 26 et 29°C. 

Mercredi 25 Août : La matinée sera plutôt marquée par des éclaircies, mais peu à peu des nuages se formeront et apporteront des averses sur la plaine orientale et les reliefs. Les températures maximales seront de 26 à 29°C. 

Jedi 26 Août : Le soleil brillera sans interruption tout au long de la journée. Les températures maximales seront comprises entre 27 et 30°C. 

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 34

Lundi 23 Août 2021

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 fonction de leur système d'irrigation pour la semaine 33

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	14.2	16.2	15.0	16.8
GAG ou micro-aspersion	10.7	12.2	11.2	12.6
Verger adulte				
GAG	16.0	18.3	16.8	18.9
Micro-aspersion (sol enherbé)	23.1	26.4	24.3	27.4
Aspersion (sol enherbé)	26.7	30.5	28.1	31.6
KIWI				
	39.2	44.7	41.1	46.3
AMANDIERS				
	21.4	24.4	22.4	25.3
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	14.2	16.2	15.0	16.8
Tardif	24.9	28.4	26.2	29.5
PECHERS				
Précoce/De saison	21.4	24.4	22.4	25.3
Tardif	32.0	36.5	33.7	37.9

Rappel :

1 mm d'eau
= 1 L/m²
= 10 m³/ha

Les consommations sont données en **mm/semaine**. Les données présentées 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). 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 pêchers de saison en goutte-à-goutte (débit goutteurs 4 L/h)

Zone de San Giuliano : ETP moy = 5.3 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x3.5m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs par arbre (soit 2 284 goutteurs/ha)

Dose à apporter = 22.4 mm = 224 m³/ha = 224 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 224 000 L pour 2 284 goutteurs soit environ 98 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de : 98/4 soit 24 heures et 31 minutes, et donc 4 apport de 6 heures et 8 minutes dans la semaine.

2) Verger de clémentiniers adulte en goutte-à-goutte (débit goutteurs 4 L/h)

Zone de Solenzara : ETP moy = 6.0 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x4 m soit 416 arbres/ha, 4 goutteurs par arbre (soit 1 664 goutteurs/ha)

Dose à apporter = 18.9 mm = 189 m³/ha = 189 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 189 000 L pour 1 664 goutteurs soit environ 114 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de : 114/4 soit 28 heures et 25 minutes, et donc 4 apport de 7 heures et 06 minutes dans la semaine.

Selon les types de sol et les caractéristiques du verger, on observe des consommations racinaires plus ou moins élevées. Les résultats présentés ci-dessus sont donnés à titre indicatif, et ne sauraient en aucun cas remplacer ceux de vos parcelles. Pour un suivi plus détaillé, la Chambre d'Agriculture de Haute-Corse propose des conseils irrigation.