

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 36

Lundi 06 Septembre 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 35

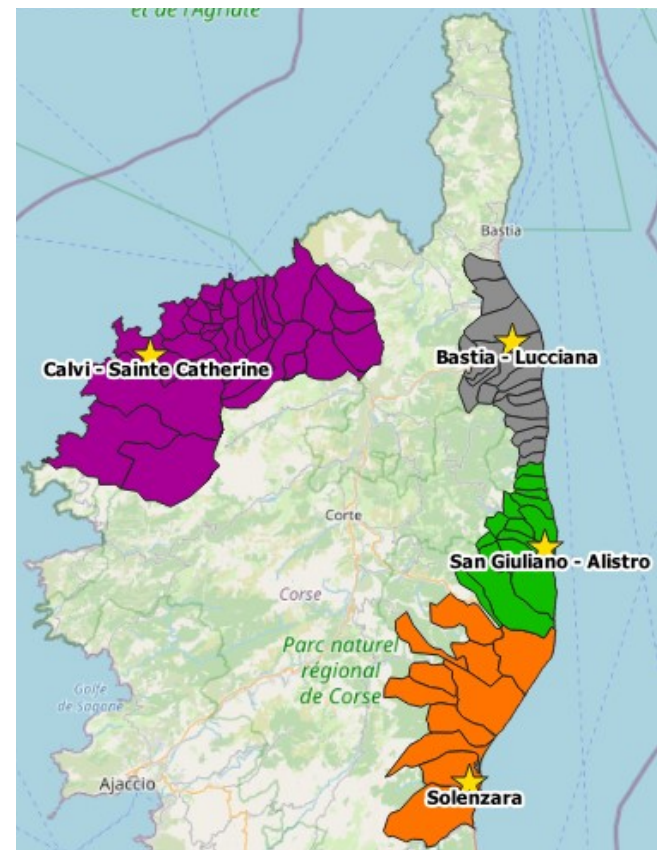
Données relevées du 30 août au 05 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4.2	4.6	4.7	4.8
Cumul Pluies (mm)	3.6	0.6	12.2	3.8
Cumul Pluies efficaces *	0.0	0.0	10.8	0.0

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

Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 07/08 au 09/09

Données prévues du 07 au 09 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4.4	4.7	5.6	5.1
Variation ETP (mm/j)	+0.2	+0.1	+0.9	+0.3
Précipitations prévues au 07/09	0	0	0	0
Précipitations prévues au 08/09	0	0	0	0
Précipitations prévues au 09/09	0	0	0	0

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 07 Septembre : Le soleil sera majoritaire tout au long de la journée malgré quelques passages nuageux. Les températures maximales seront comprises entre 27 et 30°C. ☀️

Mercredi 08 Septembre : Le ciel sera variable du matin au soir mais le temps restera généralement sec. Les températures maximales seront de 27 à 30°C. ☁️☀️

Jedi 09 Septembre : Le soleil fera de belles apparitions toute la journée. Les températures maximales seront comprises entre 26 et 29°C. ☀️☁️

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 36

Lundi 06 Septembre 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 35

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	13.3	14.5	14.8	15.3
GAG ou micro-aspersion	10.3	11.3	11.5	11.9
Verger adulte				
GAG	13.3	14.5	14.8	15.3
Micro-aspersion (sol enherbé)	19.2	21.0	21.3	22.0
Aspersion (sol enherbé)	25.1	27.5	27.9	28.8
KIWI				
	23.6	25.8	26.2	27.1
AMANDIERS				
	17.7	19.4	19.7	20.3
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison/Tardif	11.8	12.9	13.1	13.6
PECHERS				
Précoce/De saison	17.7	19.4	19.7	20.3
Tardif	26.6	29.1	29.5	30.5

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 d'agrumes jeunes en aspersion sur frondaison (débit asperseurs 1,3m³/h)

Zone de Bastia : ETP moy = 4.2 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha , 33 asperseurs/ha

Dose à apporter = 13.3 mm = 133 m³/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 133 m³ pour 33 asperseurs soit environ 4.0 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 4.0/1,3 soit un apport de 3 heures et 06 minutes dans la semaine.

2) Verger de pêchers tardifs en goutte-à-goutte (débit goutteurs 1 L/h)

Zone de Calvi : ETP moy = 4.6 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 5x3.5m, 2 lignes de goutteurs par rangée d'arbres, 50cm entre deux goutteurs (soit 8 000 goutteurs/ha)

Dose à apporter = 29.1 mm = 291 m³/ha = 291 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 291 000 L pour 8 000 goutteurs soit environ 36.3 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de : 36.3/1 soit 36 heures et 20 minutes, et donc 5 apports de 7 heures et 16 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.