

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 30

Lundi 26 Juillet 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 29

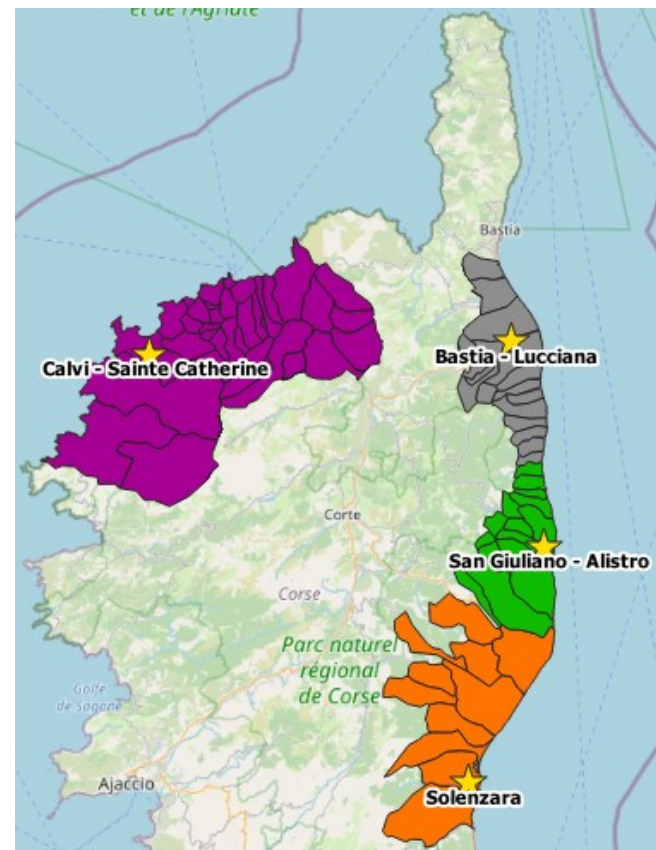
Données relevées du 19 au 25 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5.6	7.2	6.1	6.2
Cumul Pluies (mm)	0.2	0	0	0
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

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


Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 20/07 au 22/07


Données prévues du 27 au 29 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4.8	6.5	5.3	4.9
Variation ETP (mm/j)	-0.8	-0.7	-0.8	-1.3
Précipitations prévues au 20/07	0	0	0	0
Précipitations prévues au 21/07	0	0	0	0
Précipitations prévues au 22/07	0	0	0	0


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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 27 Juillet : Le ciel sera nuageux le matin, et quelques gouttes se produiront sur les reliefs. Dans l'après-midi, des éclaircies se formeront. Les températures maximales seront comprises entre 28 et 31°C. 

Mercredi 28 Juillet : Bien que légèrement couvert par moment, le temps sera en général bien ensoleillé. Les températures maximales seront de 28 à 31°C. 

Jedi 29 Juillet : Le soleil brillera largement toute la journée. Les températures maximales seront comprises entre 31 et 34°C. 

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 30

Lundi 26 Juillet 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 28

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	15.6	20.3	17.1	17.4
GAG ou micro-aspersion	11.7	15.2	12.8	13.1
Verger adulte				
GAG	17.6	22.8	19.2	19.6
Micro-aspersion (sol enherbé)	25.4	33.0	27.8	28.3
Aspersion (sol enherbé)	29.3	38.0	32.0	32.7
KIWI				
	42.9	55.8	47.0	48.0
AMANDIERS				
	23.4	30.4	25.6	26.2
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	15.6	20.3	17.1	17.4
Tardif	23.4	30.4	25.6	26.2
PECHERS				
Précoce	23.4	30.4	25.6	26.2
De saison/Tardif	35.1	45.6	38.4	39.2

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 kiwi en aspersion sur frondaison (débit asperseur 1,3 m³/h)

Zone de San Giuliano : ETP moy = 6,1 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter = 47 mm = 470 m³/ha (= 470 000 L/ha). Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 470 m³ pour 33 asperseurs soit environ 14,2 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 14,2/1,3 soit 10 heures et 57 minutes.

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

Zone de Bastia, ETP moy = 5.6mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

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

Dose à apporter = 29,3 = 293 m³/ha (= 293 000 L/ha). Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 293 m³ pour 33 asperseurs soit environ 8,9 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 8,9/1,3 soit 6 heures et 49 minutes.

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.