

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 35

Lundi 30 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 34

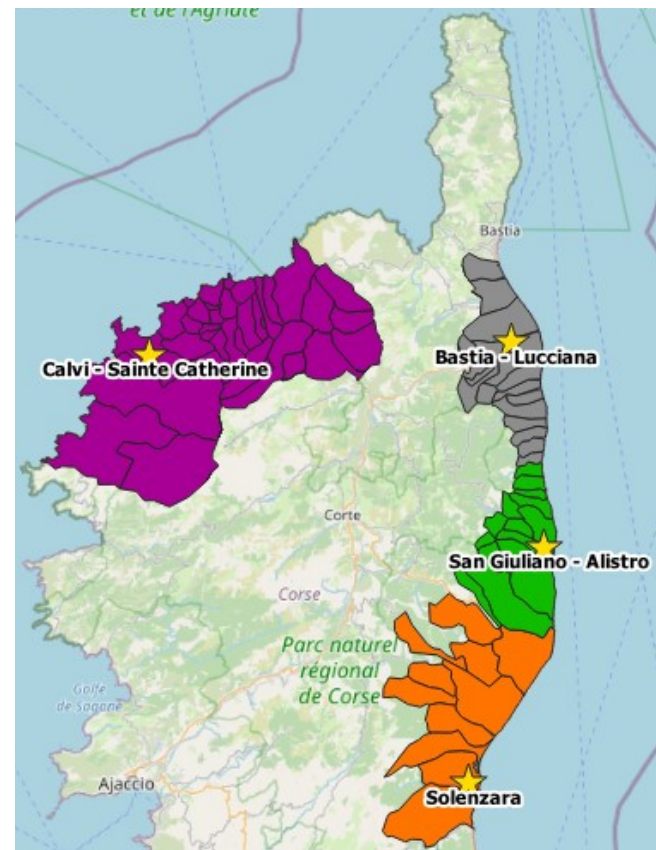
Données relevées du 23 au 29 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5.2	6.5	5.4	5.6
Cumul Pluies (mm)	1.0	0	11.7	2.0
Cumul Pluies efficaces *	0	0	11.3	0

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

Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 31/08 au 02/09

Données prévues du 31 août au 02 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4.2	5.0	4.5	5.1
Variation ETP (mm/j)	-1.0	-1.5	-0.9	-0.6
Précipitations prévues au 31/08	0	0	0	0
Précipitations prévues au 01/09	0	0	0	0
Précipitations prévues au 02/09	0	0	0	0

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 31 Août : Les éclaircies seront majoritaires tout au long de la journée, sauf sur les reliefs où se produiront quelques averses dans l'après-midi. Les températures maximales seront comprises entre 24 et 27°C.



Mercredi 1er Septembre : La journée sera ensoleillée, avec potentiellement quelques petits nuages qui se développeront dans l'après midi. Les températures maximales seront de 27 à 29°C.



Jedi 02 Septembre : Le ciel sera partagé entre nuages et éclaircies mais le temps restera sec. Les températures maximales seront comprises entre 28 et 31°C.



BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 35

Lundi 30 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 34

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	16.4	20.5	17.1	17.7
GAG ou micro-aspersion	12.8	15.9	13.3	13.8
Verger adulte				
GAG	16.4	20.5	17.1	17.7
Micro-aspersion (sol enherbé)	23.7	29.6	24.6	25.6
Aspersion (sol enherbé)	31.0	38.7	32.2	33.5
KIWI				
	29.2	36.4	30.3	31.5
AMANDIERS				
	21.9	27.3	22.7	23.6
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	14.6	18.2	15.2	15.8
Tardif	25.6	31.9	26.5	27.6
PECHERS				
Précoce/De saison	21.9	27.3	22.7	23.6
Tardif	32.9	41.0	34.1	35.5

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

Zone de Bastia : ETP moy = 5.2 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

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

Dose à apporter = 29.2 mm = 292 m³/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 292 m³ pour 33 asperseurs soit environ 8.8 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 8.8/1,3 soit un apport de 6 heures et 48 minutes dans la semaine.

2) Verger de clémentiniers adulte en goutte-à-goutte (débit goutteurs 1 L/h)

Zone de San Giuliano : ETP moy = 5.4 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 11.3mm

Densité de plantation : 6x4 m, 2 rangées de goutteurs par arbre, 50cm entre deux goutteurs (soit 6 667 goutteurs/ha)

Dose à apporter = 17.1 - 11.3 = 5.8 mm = 58 m³/ha = 58 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 58 000 L pour 6 667 goutteurs soit environ 8.7 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de : 8.7/1 soit 8 heures et 42 minutes, et donc 2 apports de 4 heures et 21 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.