

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 39

Lundi 27 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 38

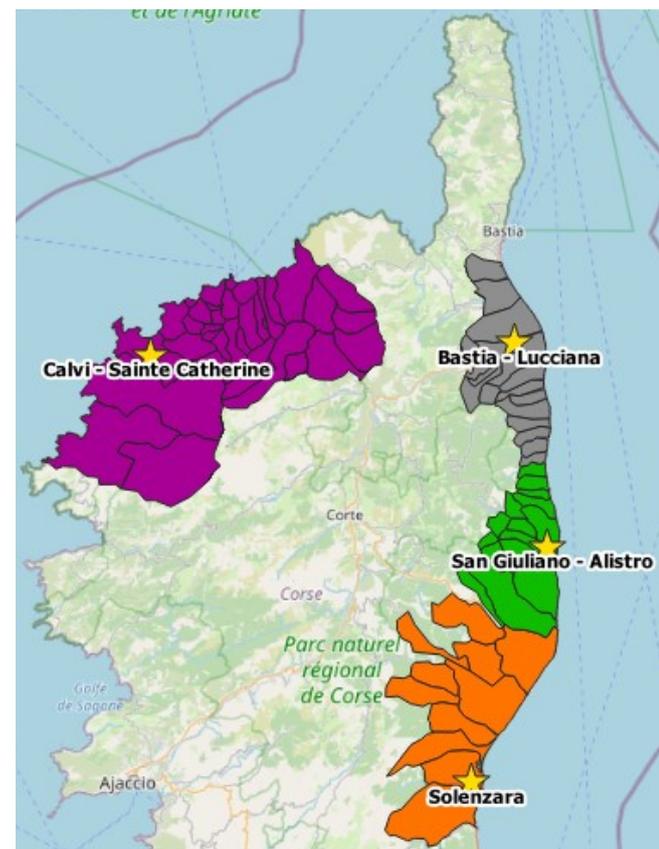
Données relevées du 20 au 26 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	3.5	4.5	3.4	4.4
Cumul Pluies (mm)	0	0.2	0.6	4.2
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

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

Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 28/09 au 30/09

Données prévues du 28 au 30 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	2.7	3.9	3.4	3.2
Variation ETP (mm/j)	-0.8	-0.6	0	-1.2
Précipitations prévues au 28/09	0	0	0	0
Précipitations prévues au 29/09	0	0	0	0
Précipitations prévues au 30/09	0	0	0	0

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 28 Septembre : Le soleil sera majoritaire malgré quelques passages nuageux. Les températures maximales seront comprises entre 23 et 29°C. 

Mercredi 29 Septembre : Le soleil brillera dès le matin, ensuite, quelques nuages apparaîtront mais le ciel restera dégagé. Les températures maximales seront de 26 à 28°C. 

Jeudi 30 Septembre : Le matin verra une alternance de ciel dégagé et de nuages, qui se lèveront dans l'après midi pour laisser place aux éclaircies. Les températures maximales seront comprises entre 24 et 27°C. 

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 39

Lundi 27 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 38

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	11.1	14.2	10.8	14.
GAG ou micro-aspersion	8.6	11.1	8.4	10.9
Verger adulte				
GAG	11.1	14.2	10.8	14.0
Micro-aspersion (sol enherbé)	16.0	20.5	15.5	20.2
Aspersion (sol enherbé)	20.9	26.9	20.3	26.4
KIWI				
	12.3	15.8	12.0	15.6
AMANDIERS				
	12.3	15.8	12.0	15.6
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison/Tardif	9.8	12.6	9.6	12.4
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	14.8	19.0	14.3	18.7

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

Zone de Solenzara : ETP moy = 4.4 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter = 14 mm = 140 m³/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 140 m³ pour 33 asperseurs soit environ **4.24 m³** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **4.24/1,3** soit un apport de **3 heures et 16 minutes** dans la semaine.

2) Verger d'agrumes adultes en goutte-à-goutte (débit goutteurs 1 L/h)

Zone de San Giuliano : ETP moy = 3.4 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x4m, 2 lignes de goutteurs par rangée d'arbres, 50cm entre deux goutteurs (soit 6 667 goutteurs/ha)

Dose à apporter = 10.8 mm = 108 m³/ha = 108 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 108 000 L pour 6 667 goutteurs soit environ **16.1 litres** par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de **16.1/1** soit **16 heures et 8 minutes**, et donc **3 apports de 5 heures et 23 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.**