

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 38

Lundi 20 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 37

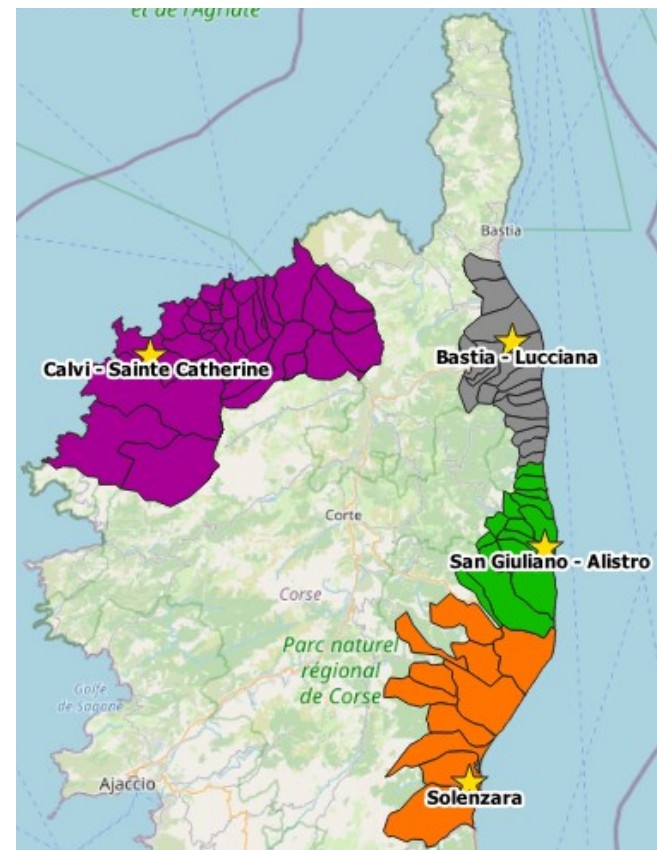
Données relevées du 13 au 19 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	3.5	5.0	3.7	4.4
Cumul Pluies (mm)	0.4	5.8	3.7	2.6
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

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

Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 14/09 au 16/09

Données prévues du 21 au 23 septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	3.5	3.9	3.6	3.2
Variation ETP (mm/j)	+0.1	-1.2	-0.1	-1.2
Précipitations prévues au 21/09	0.6	0	0.6	0.6
Précipitations prévues au 22/09	0	0	0	0
Précipitations prévues au 23/09	0	0	0	0

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 21 Septembre : Le ciel verra des alternances entre éclaircies et passages nuageux toute la journée, avec des petites averses sur la Plaine. Les températures maximales seront comprises entre 23 et 26°C.



Mercredi 22 Septembre : Le temps sera sec avec un soleil qui sera majoritaire. Les températures maximales seront de 25 à 28°C.



Jeudi 23 Septembre : Les nuages seront relativement nombreux, avec quelques éclaircies qui perceront dans la journée. Les températures maximales seront comprises entre 24 et 27°C.



BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 38

Lundi 20 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 37

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	10.9	15.8	11.6	13.8
GAG ou micro-aspersion	8.5	12.3	9.0	10.7
Verger adulte				
GAG	10.9	15.8	11.6	13.8
Micro-aspersion (sol enherbé)	15.8	22.9	16.7	19.9
Aspersion (sol enherbé)	20.7	29.9	21.8	26.0
KIWI				
	19.4	28.2	20.6	24.5
AMANDIERS				
	14.6	21.1	15.4	18.4
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison/Tardif	9.7	14.1	10.3	12.2
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	14.6	21.1	15.4	18.4

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 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 = 24.5 mm = 245 m³/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 245 m³ pour 33 asperseurs soit environ 7.4 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 7.4/1,3 soit un apport de **5 heures et 42 minutes** dans la semaine.
- 2) Verger d'agrumes adultes en goutte-à-goutte (débit goutteurs 1 L/h)**
 Zone de Bastia : ETP moy = 3.5 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 = 10.9 mm = 109 m³/ha = 332 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 109 000 L pour 6 667 goutteurs soit environ 16.4 litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 16.4/1 soit **16 heures et 24 minutes**, et donc **3 apports de 5 heures et 28 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.**