

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 33

Lundi 16 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 32

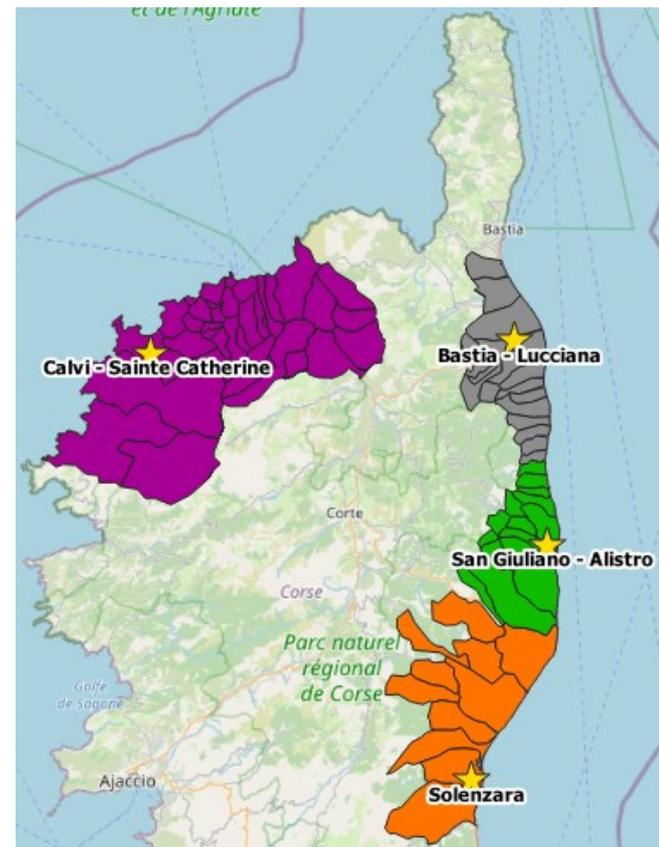
Données relevées du 09 au 15 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5.4	6.6	5.7	6.2
Cumul Pluies (mm)	0	0	0	0.8
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

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

Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 17/08 au 19/08

Données prévues du 17 au 19 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5.3	5.5	5.6	5.3
Variation ETP (mm/j)	- 0.1	- 1.1	- 0.1	- 0.8
Précipitations prévues au 17/08	0	0	0	0
Précipitations prévues au 18/08	0	0	0	0
Précipitations prévues au 19/08	0.2	10.2	0	0

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 17 Août : Le ciel sera souvent ensoleillé, avec la formation possible de nuages dans l'après-midi sur les reliefs. Les températures maximales seront comprises entre 29 et 32°C. ☀️

Mercredi 18 Août : La journée sera largement ensoleillée, malgré les nuages menaçant qui pourront provoquer des averses sur les reliefs. Les températures maximales seront de 28 à 31°C. ☀️

Judi 19 Août : Le soleil s'imposera largement le matin, aboutissant à la formation de nuages dans la journée, qui pourront donner des averses sur le relief. Les températures maximales seront comprises entre 28 et 31°C. ☀️

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 33

Lundi 16 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 32

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	15.2	18.4	16.0	17.2
GAG ou micro-aspersion	11.4	13.8	12.0	12.9
Verger adulte				
GAG	17.1	20.7	18.0	19.4
Micro-aspersion (sol enherbé)	24.7	29.9	26.0	28.0
Aspersion (sol enherbé)	28.5	34.5	30.0	32.3
KIWI				
	41.8	50.6	44.0	47.4
AMANDIERS				
	22.8	27.6	24.0	25.9
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	15.2	18.4	16.0	17.2
Tardif	26.6	32.2	28.0	30.2
PECHERS				
Précoce	22.8	27.6	24.0	25.9
De saison/Tardif	34.2	41.4	36.0	38.8

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 (débit asperseurs 1,3 m³/h)

Zone de San Giuliano : ETP moy = 5.7 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

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

Dose à apporter = 44.0 mm = 440 m³/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 440 m³ pour 33 asperseurs soit environ 13.3 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 13.3/1.3 soit 10 heures et 15 minutes.

2) Verger de pêcheurs tardifs en goutte-à-goutte (débit goutteurs 4 L/h)

Zone de Bastia : ETP moy = 5.4 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x3.5m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs par arbre (soit 2 284 goutteurs/ha)

Dose à apporter = 34.2 mm = 342 m³/ha = 342 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 342 000 L pour 2 284 goutteurs soit environ 150 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de : 150/4 soit 37 heures et 26 minutes, et donc un apport de 5 heures et 21 minutes par jour.

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.