

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 32

Lundi 09 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 31

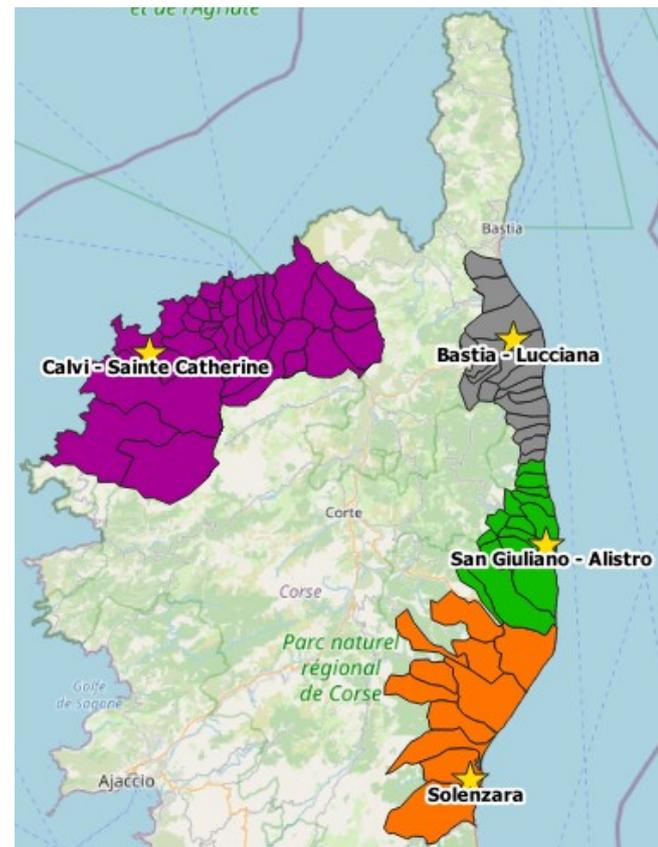
Données relevées du 02 au 08 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5.5	8.2	6.0	7.0
Cumul Pluies (mm)	0	0.8	0	0
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

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

Tab 2 : Prévisions d'ETP et pluviométrie du 10/08 au 12/08

Données prévues du 10 au 12 août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4.6	7.0	5.4	4.7
Variation ETP (mm/j)	- 0.9	- 1.2	- 0.6	- 2.3
Précipitations prévues au 10/08	0	0	0	0
Précipitations prévues au 11/08	0	0	0	0
Précipitations prévues au 12/08	0	0	0	0

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 10 Août : Le ciel sera de plus en plus couvert au cours de la journée mais le temps restera sec. Les températures maximales seront comprises entre 29 et 32°C. ☁️

Mercredi 11 Août : Le soleil brillera tout au long de la journée sans interruption. Les températures maximales seront de 29 à 32°C. ☀️

Jeudi 12 Août : Le soleil s'imposera largement toute la journée. Les températures maximales seront comprises entre 25 et 28°C. ☀️

BULLETIN IRRIGATION

ARBORICULTURE - Semaine 32

Lundi 09 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 31

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	15.3	22.8	16.7	19.5
GAG ou micro-aspersion	11.5	17.1	12.5	14.6
Verger adulte				
GAG	17.2	25.7	18.8	22.0
Micro-aspersion (sol enherbé)	24.9	37.1	27.1	31.7
Aspersion (sol enherbé)	28.7	42.8	31.3	36.6
KIWI				
	42.1	62.8	45.9	53.7
AMANDIERS				
	23.0	34.3	25.0	29.3
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	15.3	22.8	16.7	19.5
Tardif	26.8	40.0	29.2	34.2
PECHERS				
Précoce	23.0	34.3	25.0	29.3
De saison/Tardif	34.5	51.4	37.5	43.9

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 d'abricotiers de saison en goutte-à-goutte (débit goutteurs 4 L/h)

Zone de San Giuliano : ETP moy = 6.0 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

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

Dose à apporter = 16.7 mm = 167 m³/ha = 167 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 167 000 L pour 2 284 goutteurs soit environ 73 litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 73/4 soit 18 heures et 17 minutes, et donc 3 apports de 6 heures et 6 minutes dans la semaine.

2) Verger d'agrumes adultes en micro-aspersion (débit asperseurs: 35 L/h)

Zone de Bastia : ETP moy = 5.5 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, 1 micro-asperseur/arbre (soit 416 asperseurs/ha)

Dose à apporter = 24.9 mm = 249 m³/ha = 249 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 249 000 L pour 416 asperseurs soit environ 598 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 598/35 soit 17 heures et 6 minutes, et donc 3 apports de 5 heures et 42 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.