

Lundi 15 Juillet 2024 - Semaine 29

## ETP et pluviométrie de la semaine écoulée et prévisions d'évolution à 3 jours

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 28

Données relevées du 8 au 14 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5,9	6,7	6,6	6,9
Cumul Pluies (mm)	0,0	0,0	0,0	0,2
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

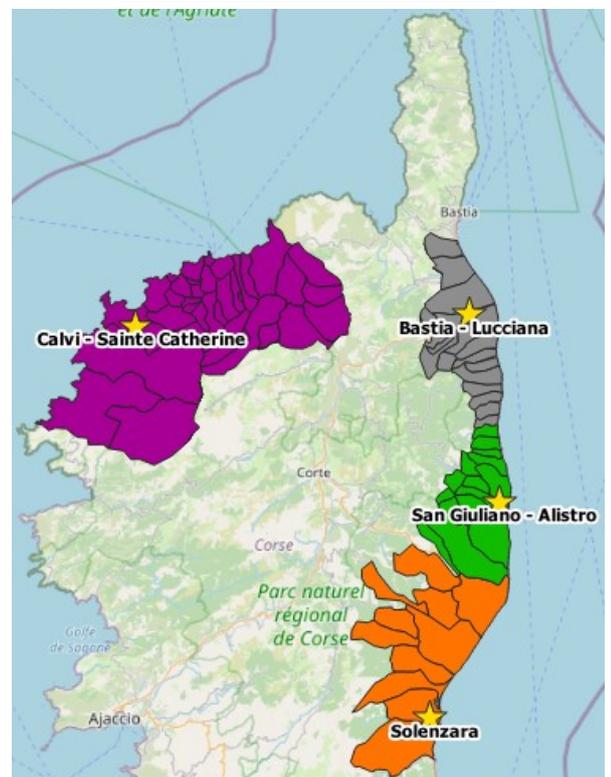
\* Les pluies efficaces sont les précipitations  $\geq$  à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 16/07 au 18/07

Données prévues du 16 au 18 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5,7	6,6	5,5	5,5
Variation ETP (mm/j)	-0,2	-0,1	-1,1	-1,3

Après la hausse importante des valeurs d'ETP de la semaine passée, celles-ci vont connaître une baisse très légère sur Bastia et Calvi, qui sera plus significative sur San Giuliano et Solenzara. Les températures sont très estivales.

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



**Les unités hydrographiques du Cap-Corse / Nebbiu et de la Plaine orientale sont en ALERTE SECHERESSE !**

**IL EST INTERDIT D'IRRIGUER DU MERCREDI 6H AU JEUDI 6H ET DU DIMANCHE 6H AU LUNDI 6H !**



## Tendance météo à 3 jours

**Mardi 16 juillet :** Un temps ensoleillé est prévu sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 31°C et 32°C. Des rafales de vents à 45 km/h sont attendues en Balagne.

**Mercredi 17 juillet :** Le soleil est présent sur le département. Les températures maximales seront comprises entre 31°C et 33°C. Des rafales de vents à 50 km/h sont attendues en Balagne.

**Jeudi 18 juillet :** Un temps ensoleillé domine sur tout le territoire, des températures maximales entre 32°C et 34°C.



## 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 mm) en fonction de leur système d'irrigation pour la semaine 28**

**Rappel : 1 mm d'eau = 1 L/m<sup>2</sup> = 10 m<sup>3</sup>/ha**

Consommations (mm) Semaine 28	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
<b>AGRUMES</b>				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	16,6	18,8	18,4	19,2
GAG ou micro-aspersion	10,4	11,8	11,5	12,0
<i>verger adulte</i>				
GAG	14,5	16,5	16,1	16,8
micro-aspersion	22,8	25,9	25,2	26,4
aspersion	29,1	33,0	32,1	33,6
<b>KIWI</b>				
vergers adultes	45,7	51,8	50,5	52,8
<b>AMANDIERS</b>				
	24,9	28,3	27,5	28,8
<b>PRUNIERS</b>				
	29,1	33,0	32,1	33,6
<b>ABRICOTIERS</b>				
précoce	16,6	18,8	18,4	19,2
de saison / tardif	24,9	28,3	27,5	28,8
<b>PECHERS</b>				
Précoce / De saison / Tardif	37,4	42,4	41,3	43,2

Les consommations sont données en mm/semaine. **Les données présentées ci-dessus 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) **et tenir compte de la RFU propre à votre sol, qui indique le stock maximal disponible pour les plantes et qu'il ne sert à rien de dépasser.** De plus, 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 adulte de clémentiniers en aspersion (débit asperseur 1,3 m<sup>3</sup>/h)

Zone de San Giuliano, ETP moy = 6.6 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité 6x34m soit 416 arbres/ha, 33 asperseurs/ha

Dose à apporter (dose théorique - pluie efficace) = 32,1 - 0 = **32,1 mm** = 321,3 m<sup>3</sup>/ha = 321 300 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 321,3 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ **9,74 m<sup>3</sup>** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de **9,74/1,3 = 7,49h** soit **7 heures et 29 minutes.**

**Avec l'arrêt d'alerte sécheresse, on diminue de 48h l'apport, soit (9,74/7) x 5 = 5,35h ce qui représente 5 heures et 21 minutes.**

#### 2) Verger de pêchers en goutte à goutte (débit goutteurs : 4 L/h) :

Zone de Solenzara : ETP moy = 6.9 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 5 x 3.5 m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2284 goutteurs/ha)

Dose à apporter (dose théorique - pluie efficace) = 43,2 - 0 = **43,2 mm** = 432 m<sup>3</sup>/ha = 432 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 432 000 L pour 2 284 goutteurs soit environ **189,1 litres** par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **189,1/4 = 47,29** soit **47 heures et 17 minutes, soit 7 apports de 6 heures et 45 minutes.**

**Pour les secteurs du Nebbiu / Cap Corse et la Plaine Orientale, avec l'arrêt d'alerte sécheresse, on diminue de 48h l'apport, soit (189,1/7) x 5 = 33,78h ce qui représente 33 heures et 47 minutes, soit 5 apports de 6 h 45 min (lundi, mardi, jeudi, vendredi et**