

Lundi 18 Juillet 2022 - 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 11 au 17 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6.1	6.3	6.6	6.8
Cumul Pluies (mm)	0.2	0	0	0
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

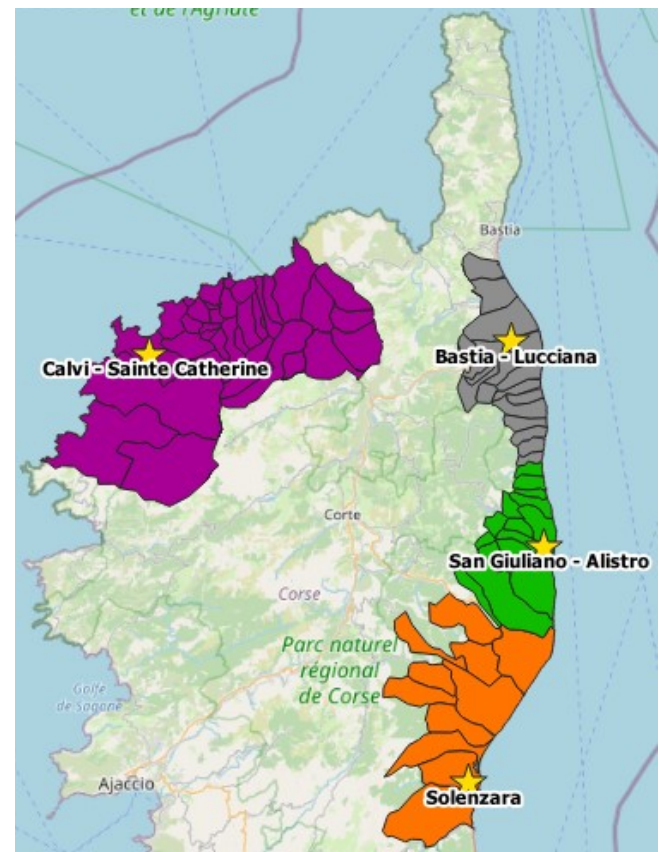
\* Les pluies efficaces sont les précipitations  $\geq$  à 10 mm sur une période de 24h

**Tab 2 : Prévisions d'ETP du 19/07 au 21/07**

Données prévues du 19 au 21 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5.9	8.2	8.2	8.1
Variation ETP (mm/j)	-0.2	+1.8	+1.6	+1.2

Les ETP, qui étaient revenues à des valeurs plutôt normales pour la saison, sont amenées à exploser dans les prochains jours avec l'arrivée d'une vague de chaleur intense qui va toucher toute la Corse. En effet, la hausse importante des températures, qui vont monter au dessus de 32°C partout, et jusqu'à 38°C dans le Sud de l'île cette semaine, va augmenter drastiquement la demande climatique.

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



## Tendance météo à 3 jours

**Mardi 19 Juillet :** La journée sera globalement ensoleillée sur tout le département, avec la formation possible de nuages, voire de légères averses sur la Haute-Balagne et le Centre Corse dans l'après-midi. Les températures maximales seront comprises entre 30 et 35°C.

**Mercredi 20 Juillet :** Le ciel sera totalement dégagé sur l'ensemble du territoire. Les températures maximales seront de 30 à 36°C.

**Jedi 21 Juillet :** Le soleil brillera toute la journée sur le département, et l'installation du Libecciu augmentera la demande climatique dans le Nebbiu et la Balagne. Les températures maximales seront comprises entre 32 et 36°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 :

$$\text{Consommation (mm/semaine)} = \text{ETP moyennes (mm/j)} \times Kc \times 7 \text{ jours}$$

**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>				
Jeune verger				
Aspersion	17.0	17.7	18.5	19.2
GAG ou micro-aspersion	10.6	11.1	11.6	12.0
Verger adulte				
GAG	14.9	15.5	16.2	16.8
Micro-aspersion (sol enherbé)	23.4	24.4	25.4	26.3
Aspersion (sol enherbé)	29.8	31.0	32.3	33.5
<b>KIWI</b>				
	46.8	48.7	50.8	52.7
<b>AMANDIERS</b>				
	25.5	26.6	27.7	28.7
<b>ABRICOTIERS</b>				
Précoce	17.0	17.7	18.5	19.2
De saison/Tardif	25.5	26.6	27.7	28.7
<b>PECHERS</b>				
Précoce	25.5	26.6	27.7	28.7
De saison/Tardif	38.3	39.9	41.6	43.1

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 qui 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 de jeunes agrumes en micro-aspersion (débit asperseurs : 35L/h) :

Zone de Bastia : ETP moy = 6.1mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter = 10.6 mm = 106 m<sup>3</sup>/ha = 106 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 106 000 L pour 416 asperseurs soit environ 255 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 255/35 soit 7 heures et 18 minutes, ou encore deux apports de 3 heures et 40 minutes dans la semaine.

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

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

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

Dose à apporter = 27.7 mm = 277 m<sup>3</sup>/ha = 277 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 277 000 L pour 2 284 goutteurs soit environ 121 litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 121/4 soit 30 heures et 20 minutes, soit un apport quotidien de 4 heures et 20 minutes, ou encore deux apports de 2 heures 10 par jour dans la semaine.