

Jeudi 30 Juin 2022 - Semaine 26

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

**Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 25**

Données relevées du 20 au 26 Juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4.7	6.7	4.8	5.6
Cumul Pluies (mm)	0.8	0.8	0	0.2
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

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

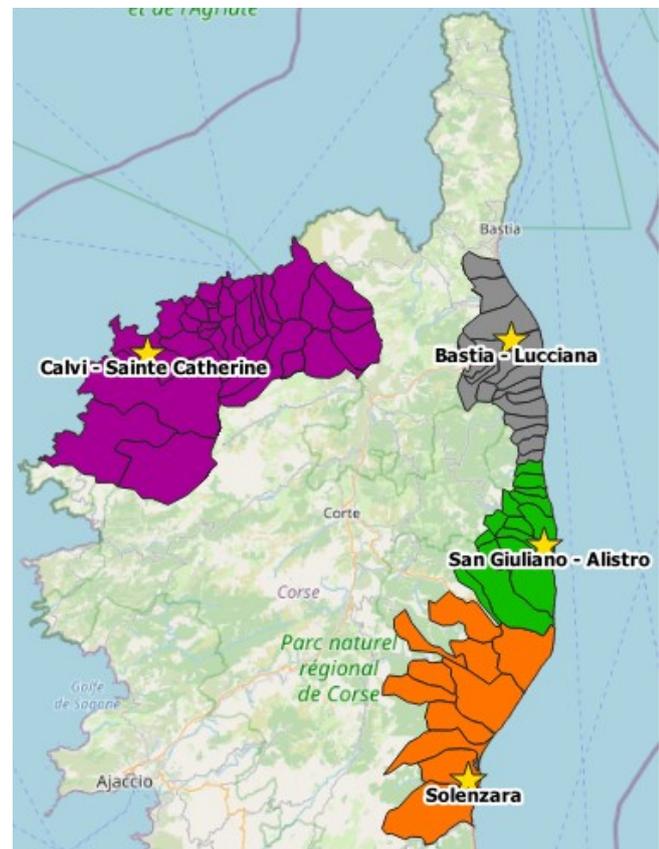
**Tab 2 : Prévisions d'ETP du 01/07 au 03/07**

Données prévues du 1er au 3 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4.5	7.0	6.1	6.0
Variation ETP (mm/j)	-0.2	+0.3	+1.3	+0.4

*Après deux semaines de très forte demande climatique, les vents du Sud chargés en particules ont conduit à des journées de ciel voilé et une baisse globale des températures et des ETP, qui s'est maintenue quelques jours.*

*On attend dans les prochains jours un retour des fortes chaleurs, mais le taux d'humidité important de l'air limite l'augmentation des ETP, qui se maintient plus ou moins aux valeurs observées ces derniers jours selon les zones.*

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



## Tendance météo à 3 jours

**Vendredi 1er Juillet :** Le matin, le ciel sera voilé à couvert mais laissera place l'après-midi au soleil, avec le Libecciu qui soufflera modérément en Balagne. Les températures maximales seront comprises entre 27 et 30°C.

**Samedi 2 Juillet :** Le temps sera totalement dégagé sur l'ensemble du territoire. Les températures maximales seront de 27 à 33°C.

**Dimanche 3 Juillet :** Le soleil brillera toute la journée sur le département, et on s'attend à de fortes chaleurs. Les températures maximales seront comprises entre 29 et 34°C.



Jeudi 30 Juin 2022 - Semaine 26

## 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 fonction de leur système d'irrigation pour la semaine 25

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
<b>AGRUMES</b>				
Jeune verger				
Aspersion	13.2	18.9	13.6	15.7
GAG ou micro-aspersion	8.3	11.8	8.5	9.8
Verger adulte				
GAG	11.6	16.5	11.9	13.7
Micro-aspersion (sol enherbé)	18.2	26.0	18.6	21.6
Aspersion (sol enherbé)	23.1	33.0	23.7	27.4
<b>KIWI</b>				
	36.3	51.9	37.3	43.1
<b>AMANDIERS</b>				
	16.5	23.6	17.0	19.6
<b>ABRICOTIERS</b>				
Précoce	13.2	18.9	13.6	15.7
De saison/Tardif	19.8	28.3	20.3	23.5
<b>PECHERS</b>				
Précoce/De saison/Tardif	29.7	42.5	30.5	35.3

### Rappel :

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

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 aspersion sur frondaison (débit asperseurs : 1,3m<sup>3</sup>/h) :

Zone de Calvi : ETP moy = 6.7mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité 6x4m soit 416 arbres/ha, 33 asperseur/ha (densité 18mx18m)

Dose à apporter = 18.9 mm = 189 m<sup>3</sup>/ha = 189 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 189 m<sup>3</sup> pour 33 asperseurs soit environ 5,7m<sup>3</sup> par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 5,7/1,3 soit 4 heures et 24 minutes.

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

Zone de Bastia : ETP moy = 4.7mm, 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 = 29.7 mm = 297 m<sup>3</sup>/ha = 297 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 297 000 L pour 2284 goutteurs soit environ 130L/goutteur. Le temps d'irrigation est donc de 130/4 soit 32 heures et 31 minutes, ou encore un apport quotidien de 4 heures 39 (qui peut être fractionné en deux apports : un le matin un le soir).