

Lundi 20 Juin 2022 - Semaine 25

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 24

Données relevées du 13 au 19 Juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6.1	6.6	6.5	6.7
Cumul Pluies (mm)	0	0.4	0	0
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

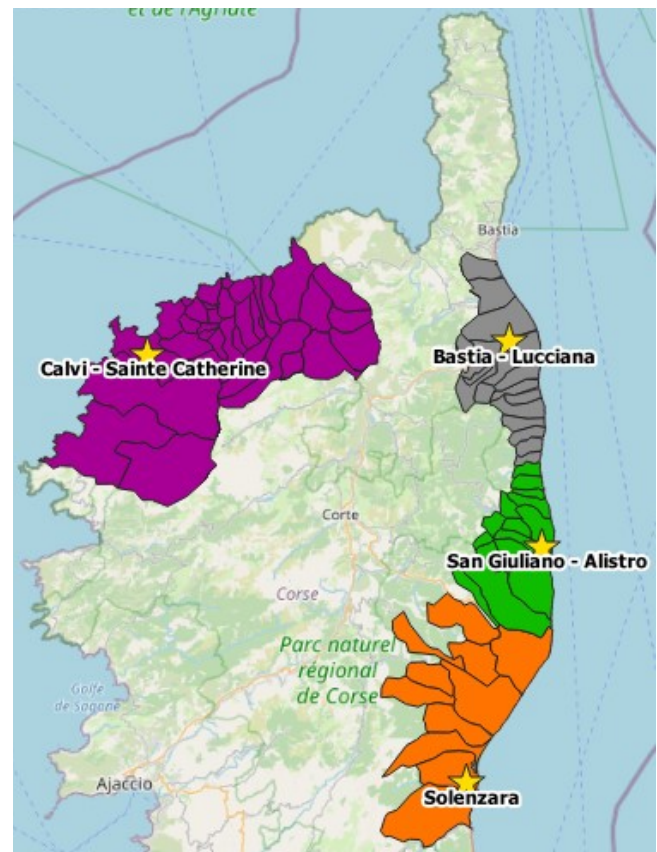
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 21/06 au 23/06

Données prévues du 21 au 23 Juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4.6	7.4	5.1	4.9
Variation ETP (mm/j)	-1.5	+0.8	-1.4	-1.8


Aucune précipitation n'est prévue sur l'ensemble du département dans les jours à venir. Les quelques nuages qui occuperont le ciel dans les prochains jours feront globalement baisser les ETP, sauf pour la Balagne où le Libecciu qui soufflera dès mercredi après-midi.


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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 21 Juin : Le ciel sera globalement voilé sur le département, sauf sur la plaine orientale où le soleil sera dominant. Les températures maximales seront comprises entre 28 et 32°C. 

Mercredi 22 Juin : Le ciel sera plutôt couvert sur l'ensemble du territoire, avec des averses possibles localement. Les températures maximales seront de 28 à 35°C. 

Jeudi 23 Juin : Le ciel sera bien dégagé, et le Libecciu soufflera sur la Balagne et le Nebbiu (40 km/h en moyenne, avec des rafales à 60km/h). Les températures maximales seront comprises entre 27 et 30°C. 

Lundi 20 Juin 2022 - Semaine 25

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 23

	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	17.0	18.4	18.2	18.7
GAG ou micro-aspersion	10.6	11.5	11.4	11.7
Verger adulte				
GAG	14.9	16.1	15.9	16.3
Micro-aspersion (sol enherbé)	23.4	25.3	25.0	25.7
Aspersion (sol enherbé)	29.8	32.2	31.9	32.7
KIWI				
	42.5	46.0	45.5	46.7
AMANDIERS				
	21.3	23.0	22.8	23.4
ABRICOTIERS				
Précoce	17.0	18.4	18.2	18.7
De saison/Tardif	25.5	27.6	27.3	28.0
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	38.3	41.4	41.0	42.0

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'agrumes adultes en aspersion sur frondaison (débit asperseurs : 1,3m³/h) :

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

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

Dose à apporter = 29.8 mm = 298 m³/ha = 298 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 298 m³ pour 33 asperseurs soit environ 9,0m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 9,0/1,3 soit 6 heures et 56 minutes.

2) Verger de kiwi en aspersion sur frondaison (débit asperseurs : 1,3m³/h) :

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

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

Dose à apporter = 46.7 mm = 467 m³/ha = 467 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 467 m³ pour 33 asperseurs soit environ 14,2m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 14,2/1,3 soit 10 heures et 53 minutes.