

Lundi 13 Mai 2024 - Semaine 20

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 19

Données relevées du 6 au 12 mai	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4,4	4,2	5,4	4,7
Cumul Pluies (mm)	4,9	0,0	1,2	4,0
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

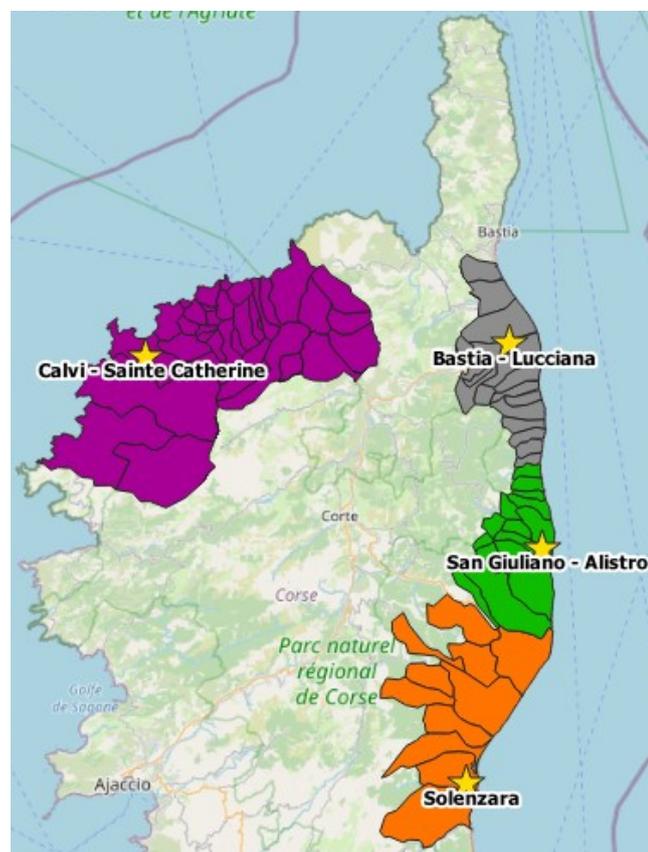
Tab 2 : Prévisions d'ETP du 14/05 au 16/05

Données prévues du 14 au 16 mai	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	3,2	2,9	3,2	3,4
Variation ETP (mm/j)	-1,2	-1,3	-2,2	-1,4

Une baisse des ETP est attendue dans les jours à venir sur l'ensemble des stations de Haute-Corse.

Les consommations des cultures augmentent doucement.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 14 mai : Un temps nuageux est prévu sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 21°C et 22°C selon le secteur.

Mercredi 15 mai : Quelques pluies éparses le matin et un temps ensoleillé l'après-midi. A noter des risques d'orages sur la région bastiaise. Les températures maximales seront comprises entre 21°C et 24°C selon le secteur. Des rafales à 55 km/h sont prévues à Calvi et 40 km/h à Bastia.

Jedi 16 mai: Le beau temps domine sur tout le territoire, des températures maximales de 21 à 23°C et des rafales de vent pouvant atteindre 55 km/h en Balagne.



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 19

Rappel : 1 mm d'eau = 1 L/m² = 10 m³/ha

Consommations (mm) Semaine 19	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	10,7	10,3	13,2	11,6
GAG ou micro-aspersion	6,1	5,9	7,5	6,6
<i>verger adulte</i>				
GAG	7,6	7,4	9,4	8,3
micro-aspersion	13,7	13,3	17,0	14,9
aspersion	19,8	19,2	24,5	21,6
KIWI				
vergers adultes	18,3	17,7	22,6	19,9
AMANDIERS				
	15,3	14,8	18,9	16,6
PRUNIERS				
	24,4	23,6	30,2	26,6
ABRICOTIERS				
Précoce	18,3	17,7	22,6	19,9
De saison/Tardif	12,2	11,8	15,1	13,3
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	18,3	17,7	22,6	19,9

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 d'agrumes en aspersion (débit asperseurs: 1,3 m³/h)

Zone de Bastia : ETP moy = 4.4 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, 33 asperseurs/ha

Dose à apporter = **19,8 mm** = 198,3 m³/ha = 198 250 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 198 250 L pour 33 asperseurs soit environ **6 007.6** litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **6 007.6/1300** soit **4 heure et 37 min** pour la semaine.

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

Zone de Solenzara: ETP moy = 4.7 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 5 x3.5m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2284 goutteurs/ha)

Dose à apporter = **13.3 mm** = 132,8 m³/ha = **132 800 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **132 800 L** pour 2284 goutteurs soit environ **58,1** litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **58.1/4** soit **14 heures et 32 minutes**, soit un **apport quotidien de 2 heures et 5 minutes.**