

Lundi 24 Juin 2024 - 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 17 au 23 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4,5	6,4	4,9	5,4
Cumul Pluies (mm)	15,9	2,6	29,6	7,0
Cumul Pluies efficaces *	15,7	0,0	25,4	0,0

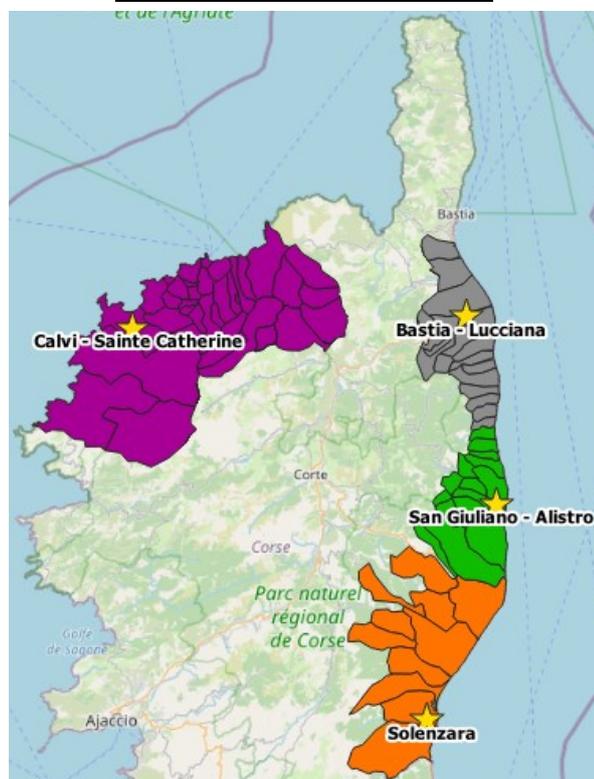
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 25/06 au 27/06

Données prévues du 25 au 27 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	4,6	4,5	4,8	4,7
Variation ETP (mm/j)	0,1	-1,9	-0,1	-0,7

Les valeurs d'ETP vont connaître une baisse sur l'ensemble des stations de Haute-Corse. Le prévisionnel de ce début de semaine est pluvieux 20 mm sur Bastia et Calvi, 15 mm sur Alistro et moins de 5 mm sur Solenzara.

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 placées en alerte sécheresse !

IL EST INTERDIT D'IRRIGUER PENDANT 48H LE MERCREDI ET LE DIMANCHE !



Tendance météo à 3 jours

Mardi 25 juin : Un temps pluvieux avec des risques d'orages est prévu sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 22°C en Balagne et 25°C à l'Est du département.

Mercredi 26 juin : Un temps ensoleillé est prévu sur le département. Les températures maximales seront comprises entre 23°C et 27°C.

Jeudi 27 juin : Un temps ensoleillé domine sur tout le territoire, des températures maximales entre 26°C et 28°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 25

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

Consommations (mm) Semaine 25	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	12,5	18,0	13,8	15,1
GAG ou micro-aspersion	7,8	11,2	8,7	9,5
<i>verger adulte</i>				
GAG	11,0	15,7	12,1	13,2
micro-aspersion	17,2	24,7	19,0	20,8
aspersion	21,9	31,4	24,2	26,5
KIWI				
vergers adultes	34,4	49,4	38,1	41,6
AMANDIERS				
	15,7	22,5	17,3	18,9
PRUNIERS				
	25,0	35,9	27,7	30,2
ABRICOTIERS				
Précoce	12,5	18,0	13,8	15,1
De saison / Tardif	18,8	26,9	20,8	22,7
PECHERS				
Précoce / De saison / Tardif	28,2	40,4	31,1	34,0

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 m³/h)

Zone de San Giuliano, ETP moy = 4.9 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 25,4 mm

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

Dose à apporter (dose théorique - pluie efficace) = 24,2 - 25,4 = -1,2 mm soit **non besoin d'irrigation cette semaine !**

Avec l'arrêté d'alerte sécheresse, il est interdit d'irriguer 2j / semaine, le mercredi et le dimanche.

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

Zone de Bastia : ETP moy = 4.5 mm, Pluies efficaces cumulées = 15,7 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) = 18,8 - 15,7 = 3.1 mm = 30,8 m³/ha = 30 800 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 30 800 L pour 2 284 goutteurs soit environ **13,5 litres par goutteur**. Le temps d'irrigation est donc de **13,5/4 = 3,37** soit **3 heures et 22 minutes**, donc **7 apports de 29 minutes** dans la semaine.

Avec l'arrêté d'alerte sécheresse, on diminue de 48h l'apport, soit (3,37/7) x 5 = 2,41h ce qui représente 2 heures et 24 minutes, soit 5 apports de 29 minutes dans la semaine (lundi, mardi, jeudi, vendredi et samedi; interdiction mercredi et dimanche).