

Lundi 1er Juillet 2024 - Semaine 27

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 26

Données relevées du 24 au 30 juin	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4,4	5,3	4,8	4,9
Cumul Pluies (mm)	13,2	3,0	0,4	0,4
Cumul Pluies efficaces *	12,2	0,0	0,0	0,0

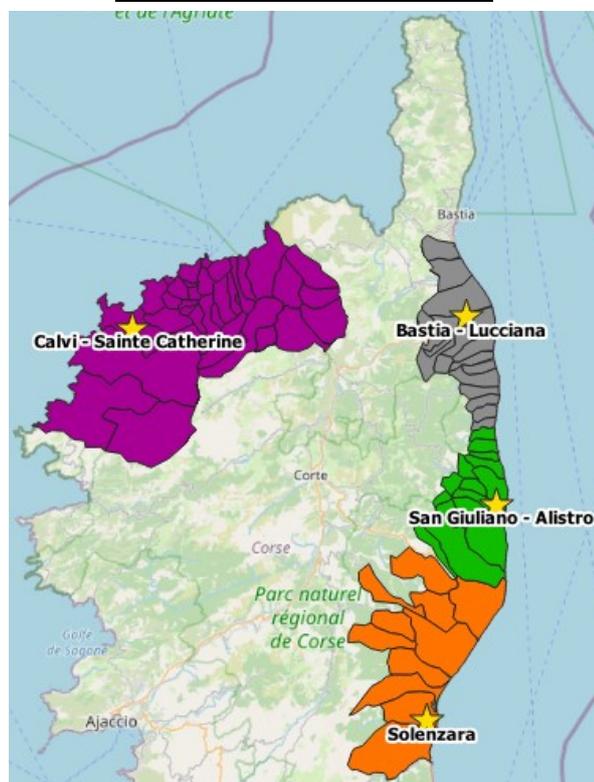
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 2/07 au 4/07

Données prévues du 2 au 4 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5,5	5,7	5,1	4,9
Variation ETP (mm/j)	1,1	0,4	0,3	0,1

Les valeurs d'ETP vont connaître une hausse sur l'ensemble des stations de Haute-Corse. Un ciel nuageux est prévu en début de semaine avec des pluies éparses mercredi puis des jours un peu venteux en fin de semaine.

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 2 juillet : Un temps ensoleillé est prévu sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 25°C et 28°C. Des rafales de vents à 60 km/h sont attendues sur Bastia.

Mercredi 3 juillet : Un temps voilé est prévu sur le département avec localement quelques précipitations. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 28°C. Des rafales de vents à 55 km/h sont attendues en Balagne.

Jeudi 4 juillet : Un temps ensoleillé domine sur tout le territoire, des températures maximales entre 27°C et 29°C. Des rafales de vents à 40 km/h sont attendues 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 26

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

Consommations (mm) Semaine 26	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	12,2	14,7	13,3	13,6
GAG ou micro-aspersion	7,7	9,2	8,3	8,5
<i>verger adulte</i>				
GAG	10,7	12,9	11,7	11,9
micro-aspersion	16,8	20,2	18,3	18,7
aspersion	21,4	25,8	23,3	23,8
KIWI				
vergers adultes	33,7	40,5	36,6	37,4
AMANDIERS				
	15,3	18,4	16,7	17,0
PRUNIERS				
	24,5	29,4	26,6	27,2
ABRICOTIERS				
précoce	12,2	14,7	13,3	13,6
de saison / tardif	18,4	22,1	20,0	20,4
PECHERS				
Précoce / De saison / Tardif	27,5	33,1	30,0	30,6

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 Solenzara, ETP moy = 4.6 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter (dose théorique - pluie efficace) = 23,8 - 0 = **23,8 mm** = 238 m³/ha = 238 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 238 m³ pour 33 asperseurs soit environ **7,21 m³** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de **7,21/1,3** soit **5 heures et 33 minutes**.

Avec l'arrêté d'alerte sécheresse, on diminue de 48h l'apport, soit **(3,26/7) x 5 = 3,96h** ce qui représente **3 heures et 58 minutes**.

2) Verger de pêchers en goutte à goutte (débit goutteurs : 4 L/h) :

Zone de San Giuliano : ETP moy = 4.8 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 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) = 30 - 0 = **30 mm** = 29,9 m³/ha = 299 700 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 299 700 L pour 2 284 goutteurs soit environ **131,2 litres** par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **131,2/4 = 32,80** soit **32 heures et 48 minutes**. **Avec l'arrêté d'alerte sécheresse**, on diminue de 48h l'apport, soit **(131,2/7) x 5 = 23,43h** ce qui représente **23 heures et 26 minutes**, soit **5 apports de 4 heures et 41 minutes** dans la semaine (lundi, mardi, jeudi, vendredi et samedi; interdiction