

Lundi 8 Juillet 2024 - Semaine 28

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 27

Données relevées du 1 au 7 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	4,5	5,3	5,0	5,2
Cumul Pluies (mm)	1,8	0,0	0,0	5,7
Cumul Pluies efficaces *	0,0	0,0	0,0	0,0

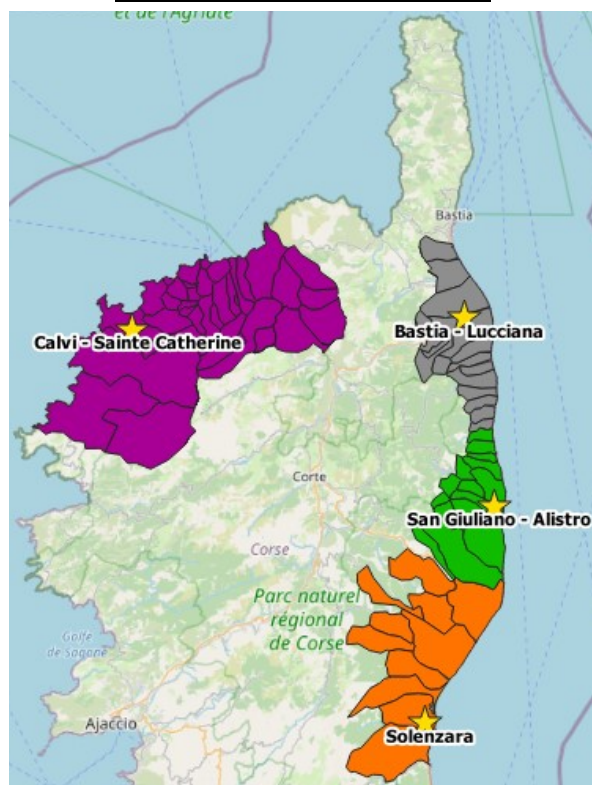
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 9/07 au 11/07

Données prévues du 9 au 11 juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5,6	6,2	5,7	6,0
Variation ETP (mm/j)	1,1	0,9	0,7	0,9

Les valeurs d'ETP vont connaître une hausse sur l'ensemble des stations de Haute-Corse. On retrouve des conditions estivales avec des températures et des ETP plus élevées.

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 en ALERTE SECHERESSE !

IL EST INTERDIT D'IRRIGUER LE MERCREDI ET LE DIMANCHE !



Tendance météo à 3 jours

Mardi 9 juillet : Un temps ensoleillé est prévu sur toute la Haute-Corse. Les températures maximales seront comprises entre 28°C et 32°C.

Mercredi 10 juillet : Le soleil est présent sur le département. Les températures maximales seront comprises entre 30°C et 33°C.

Jeudi 11 juillet : Un temps ensoleillé domine sur tout le territoire, des températures maximales entre 30°C et 32°C. Des rafales de vents à 45 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 27

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

Consommations (mm) Semaine 27	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
<i>Jeune verger</i>				
aspersion	12,7	14,8	14,0	14,5
GAG ou micro-aspersion	8,0	9,3	8,8	9,1
<i>verger adulte</i>				
GAG	11,1	13,0	12,3	12,7
micro-aspersion	17,5	20,4	19,3	19,9
aspersion	22,3	25,9	24,5	25,3
KIWI				
vergers adultes	35,0	40,7	38,5	39,8
AMANDIERS				
	19,1	22,2	21,0	21,7
PRUNIERS				
	22,3	25,9	24,5	25,3
ABRICOTIERS				
précoce	12,7	14,8	14,0	14,5
de saison / tardif	19,1	22,2	21,0	21,7
PECHERS				
Précoce / De saison / Tardif	28,6	33,3	31,5	32,6

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 Bastia, ETP moy = 4.5 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter (dose théorique - pluie efficace) = 22,3 - 0 = **22,3 mm** = 222,6 m³/ha = 222 600 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 222,6 m³ pour 33 asperseurs soit environ **6,75 m³** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de **6,75/1,3 = 5,19h** soit **5 heures et 11 minutes.**

Avec l'arrêt d'alerte sécheresse, on diminue de 48h l'apport, soit (6,75/7) x 5 = 3,71h ce qui représente 3 heures et 42 minutes.

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

Zone de Calvi : ETP moy = 5.3 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) = 22,2 - 0 = **22,2 mm** = 222 m³/ha = 222 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 222 000 L pour 2 284 goutteurs soit environ **97,2 litres** par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **97,2/4 = 24,30** soit **24 heures et 18 minutes, soit 7 apports de 3 heures et 28 minutes.**

Pour les secteurs du Nebbiu / Cap Corse et la Plaine Orientale, avec l'arrêt d'alerte sécheresse, on diminue de 48h l'apport, soit (97,2/7) x 5 = 17,36h ce qui représente 17 heures et 21 minutes, soit 5 apports de 3 h 28 min (lundi, mardi, jeudi, vendredi et samedi)