

Lundi 08 Août 2022 - Semaine 32

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 31

Données relevées du 1 ^{er} au 07 Août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6.3	6.3	7	7.1
Cumul Pluies (mm)	0	0.6	0	0.8
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

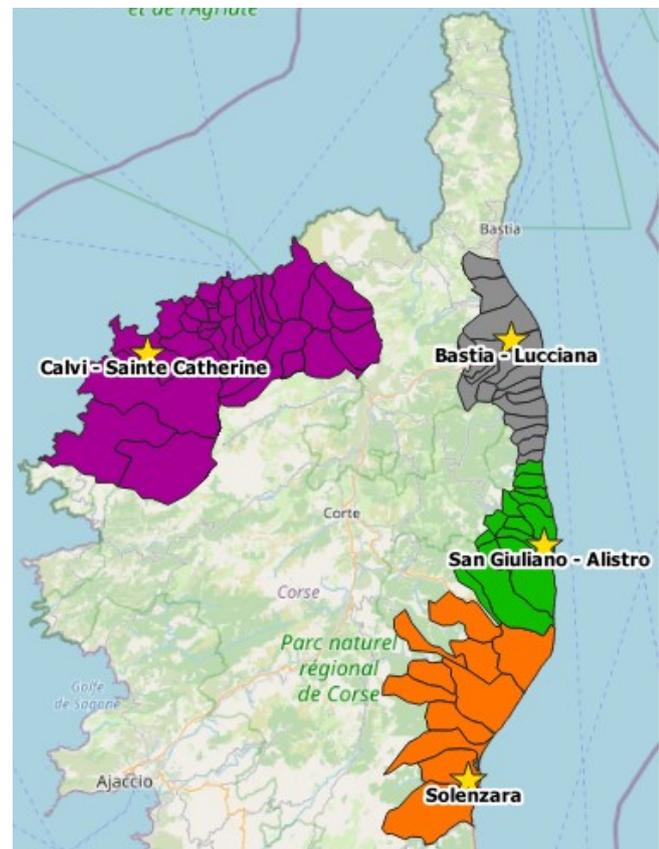
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 09/08 au 11/08

Données prévues du 9 au 11 Août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	7	6.9	7.7	7
Variation ETP (mm/j)	+0.7	+0.6	+0.7	-0.1

Une légère hausse des ETP est attendue en Balagne et en Plaine orientale (à l'exception du secteur de Solenzara, où les ETP devraient rester relativement stables). La demande en eau pour les cultures reste élevée et la sécheresse s'accroît dans les plaines littorales. La pression sur la ressource en eau est plus forte que jamais. De plus l'absence prévue de précipitation significative sur le littoral reste inquiétante à ce jour pour la suite de la campagne d'irrigation.

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



Tendance météo à 3 jours

! La Haute Corse est actuellement en vigilance jaune pour les paramètres canicule/orages/pluie-inondation **!**

Mardi 09 Août : Un temps ensoleillé domine. Des rafales de vent pouvant atteindre 50 km/h en plaine orientale sont à prévoir.

Mercredi 10 Août : Les éclaircies sont prédominantes sur l'ensemble du territoire. Les températures maximales seront de 30 à 33°C.

Jeudi 11 Août : Le temps sera très ensoleillé. Les températures resteront stables. Quelques rafales de vent sont attendues en Balagne et dans le sud de la plaine orientale.

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 31

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

Consommations (mm) Semaine 31	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	17.7	17.7	19.6	19.8
GAG ou micro-aspersion	13.3	13.3	14.7	14.9
Verger adulte				
GAG	20	20	22.1	22.3
Micro-aspersion (sol enherbé)	28.9	28.9	31.9	32.2
Aspersion (sol enherbé)	33.3	33.3	36.8	37.1
KIWI				
	48.8	48.8	54	54.5
AMANDIERS				
	26.6	26.6	29.5	29.7
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	17.8	17.8	19.6	19.8
Tardif	31	31	34.4	34.7
PECHERS				
Précoce	26.6	26.6	29.5	29.7
De saison/Tardif	40	40	44.2	44.6

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

Zone de Bastia : ETP moy = 6.3mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, densité des asperseurs 18x18m, soit 33 asperseurs/ha :

Dose à apporter = **33.3 mm = 333 m³/ha = 333 000 L/ha.** Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **333 m³** pour 33 asperseurs soit environ **10.09 m³** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de **10.09/1.3** soit **7 heures et 46 minutes** dans la semaine.

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

Zone de San Giuliano : ETP moy = 7 mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

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

Dose à apporter = **44.2 mm = 442 m³/ha = 442 000 L/ha.** Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **442 000 L** pour 2284 goutteurs soit environ **193.5 litres** par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de **193.5/4** soit **48 heures et 22 minutes**, soit un **apport quotidien de 6 heures et 55 minutes**, ou encore **deux apports de 3 heures 27 par jour** dans la semaine.