

Mardi 16 Août 2022 - Semaine 33

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 32

Données relevées du 8 au 14 Août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6.4	6.0	7.0	6.2
Cumul Pluies (mm)	1.4	39.3	0.8	8.3
Cumul Pluies efficaces *	0	29.9	0	0

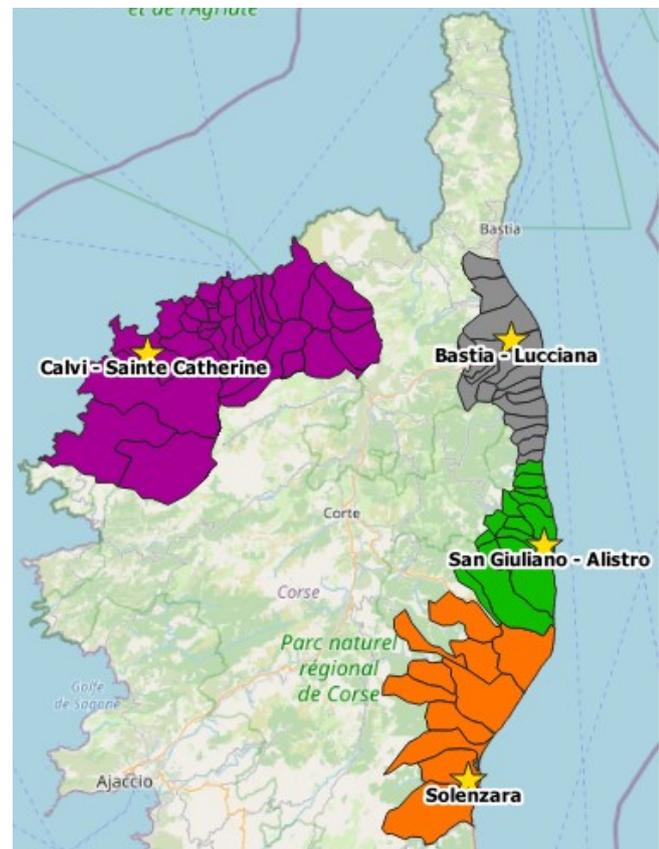
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP et de pluviométrie du 17/08 au 19/08

Données prévues du 17 au 19 Août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	3.4	5.2	3.2	3.9
Variation ETP (mm/j)	-3.0	-0.8	-3.8	-2.3
Cumul de précipitations (mm) sur 3 jours	8.1	3.3	2.3	1.8

L'arrivée des orages, qui restent pour le moment encore localisés, ont grandement fait diminuer les ETP moyennes sur tout le territoire. S'il persiste une très grande variabilité de la demande en eau pour les cultures selon les jours, elle a enfin globalement baissé. Si de nouveaux orages sont prévus dans les prochains jours (notamment jeudi pour le moment), l'instabilité actuelle de la météo est difficile à anticiper. Il reste donc important de rationaliser les apports en eau afin d'en gaspiller le moins possible, en prenant en compte les valeurs des quelques précipitations dans vos apports.

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 orages ⚠

Mercredi 17 Août : Le ciel sera couvert une grande partie de la journée avec quelques averses possibles sur les reliefs et dans le Sud de la Plaine Orientale. Le Sirocco soufflera dans la Plaine Orientale et le Nebbiu avec des rafales pouvant atteindre 40 à 50 km/h (moyenne 25 à 30 km/h). Les températures maximales seront de 27 à 34°C.

Judi 18 Août : Le temps sera très instable tout au long de la journée, et des averses seront possibles dans l'après-midi. Les températures maximales seront de 28 à 33°C.

Vendredi 19 Août : Le temps sera très variable en Plaine Orientale et dans le Nebbiu où des averses seront possibles, on attend en revanche un temps ensoleillé en Balagne, avec le Libecciu qui soufflera en moyenne de 25 à 40 km/h, avec des rafales allant jusqu'à 65km/h. Les températures maximales seront de 27 à 31°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 32

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

Consommations (mm) Semaine 32	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	17.8	16.8	19.5	17.4
GAG ou micro-aspersion	13.4	12.6	14.6	13.1
Verger adulte				
GAG	20.1	18.9	21.9	19.6
Micro-aspersion (sol enherbé)	29.0	27.3	31.7	28.3
Aspersion (sol enherbé)	33.5	31.5	36.5	32.6
KIWI				
	49.1	46.2	53.6	47.9
AMANDIERS				
	26.8	25.2	29.2	26.1
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	17.8	16.8	19.5	17.4
Tardif	31.2	29.4	34.1	30.5
PECHERS				
Précoce	26.8	25.2	29.2	26.1
De saison/Tardif	40.1	37.8	43.8	39.2

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 Calvi : ETP moy = 6,0mm, Pluies efficaces cumulées = 29,9 mm

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

Dose à apporter = 31,5 - 29,9 = 1,6 mm = 16 m³/ha = 16 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 16 m³ pour 33 asperseurs soit environ 0,48 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 0,48/1,3 soit **22 minutes** dans la semaine. Il n'est donc pas primordial d'irriguer les parcelles pour le moment, les pluies ont assez bien compensé les besoins de la culture.

2) Verger d'agrumes en micro-aspersion (débit asperseurs : 35 L/h) :

Zone de Solenzara : ETP moy = 6,2 mm, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x34m soit 416 arbres/ha, 1 micro-asperseur/arbre (soit 416/ha)

Dose à apporter = 28,3 mm = 283 m³/ha = 283 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 283 000 L pour 416 asperseurs soit environ **680 litres** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : **680/35** soit **19 heures et 25 minutes** pour la semaine, soit **trois apports de 6 heures 28 minutes, qui pourront permettre d'adapter la dose en cas de pluie dans la semaine.**