

Lundi 11 Juillet 2022 - 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 04 au 10 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	6.9	8.1	7.1	7.7
Cumul Pluies (mm)	0.2	0	0	0
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

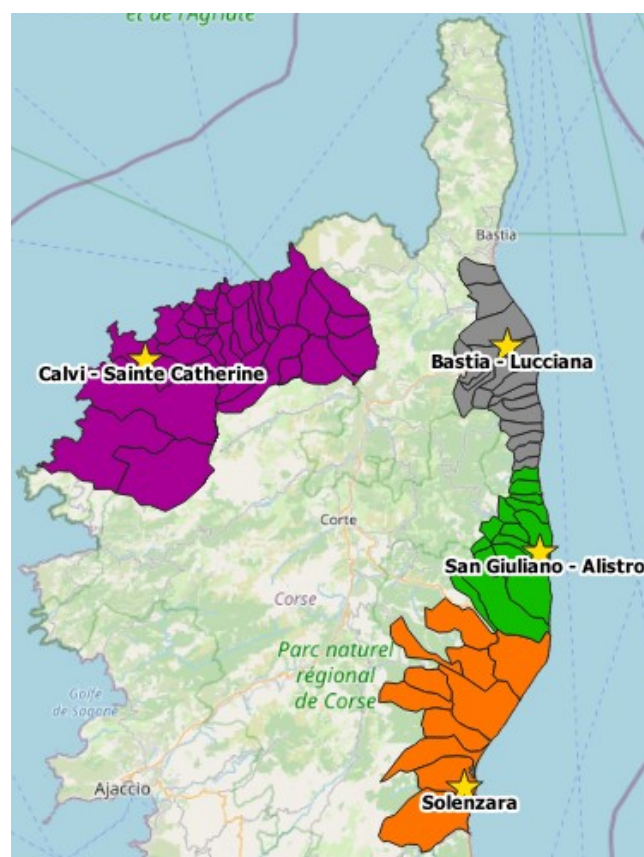
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 12/07 au 14/07

Données prévues du 12 au 14 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	5.3	5.2	6.1	5.6
Variation ETP (mm/j)	-1.6	-2.9	-1.0	-2.1

Si les fortes chaleurs combinées au vent ont fait exploser les besoins en eau des cultures la semaine dernière, avec des ETP qui ont atteint des valeurs jusqu'à 9mm/jour en Balagne, la demande climatique devrait fortement diminuer dans les prochains jours pour se rapprocher des normales saisonnières. En effet, le faiblissement du vent et l'air venant du Nord va permettre de rafraîchir un peu les températures sur le pourtour littoral, mais surtout fera diminuer significativement les ETP dans les parcelles.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 12 Juillet : La journée sera ensoleillée du matin au soir. Les températures maximales seront comprises entre 26 et 30°C.

Mercredi 13 Juillet : Le ciel sera totalement dégagé sur l'ensemble du territoire. Les températures maximales seront de 27 à 31°C.

Jedi 14 Juillet : Le soleil brillera toute la journée sur le département. Les températures maximales seront comprises entre 27 et 30°C en Balagne et dans la Plaine Orientale, et jusqu'à 33°C dans le Nebbiu.



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 26	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	19.4	22.6	20.0	21.6
GAG ou micro-aspersion	12.2	14.1	12.5	13.5
Verger adulte				
GAG	17.0	19.7	17.5	18.9
Micro-aspersion (sol enherbé)	26.7	31.0	27.4	29.6
Aspersion (sol enherbé)	34.0	39.5	34.9	37.7
KIWI				
	53.5	62.0	54.9	59.3
AMANDIERS				
	29.2	33.8	29.9	32.3
ABRICOTIERS				
Précoce	19.4	19.8	15.2	17.7
De saison/Tardif	23.5	29.7	22.8	26.5
PECHERS				
Précoce	29.2	33.8	29.9	32.3
De saison/Tardif	43.7	50.8	44.9	48.5

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 goutte-à-goutte (débit goutteurs : 4L/h) :

Zone de Solenzara : ETP moy = 7.7mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 1 664 goutteurs/ha)

Dose à apporter = 18.9 mm = 189 m³/ha = 189 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 189 000 L pour 1 664 goutteurs soit environ 114 litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 114/4 soit 28 heures et 24 minutes, ou encore un apport quotidien de 4 heures et 03 minutes dans la semaine.

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

Zone de San Giuliano : ETP moy = 7.1mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 5x3.5m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2 284 goutteurs/ha)

Dose à apporter = 29.9 mm = 299 m³/ha = 299 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 299 000 L pour 2 284 goutteurs soit environ 131 litres par goutteurs. Le temps d'irrigation est donc de 131/4 soit 32 heures et 44 minutes, soit un apport quotidien de 4 heures et 41 minutes, ou encore deux apports de 2 heures 20 par jour dans la semaine.