

Mercredi 06 Juillet 2022 - 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 27 Juin au 03 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5.6	7.1	5.4	6.3
Cumul Pluies (mm)	0.6	1.0	0.4	0.6
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

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

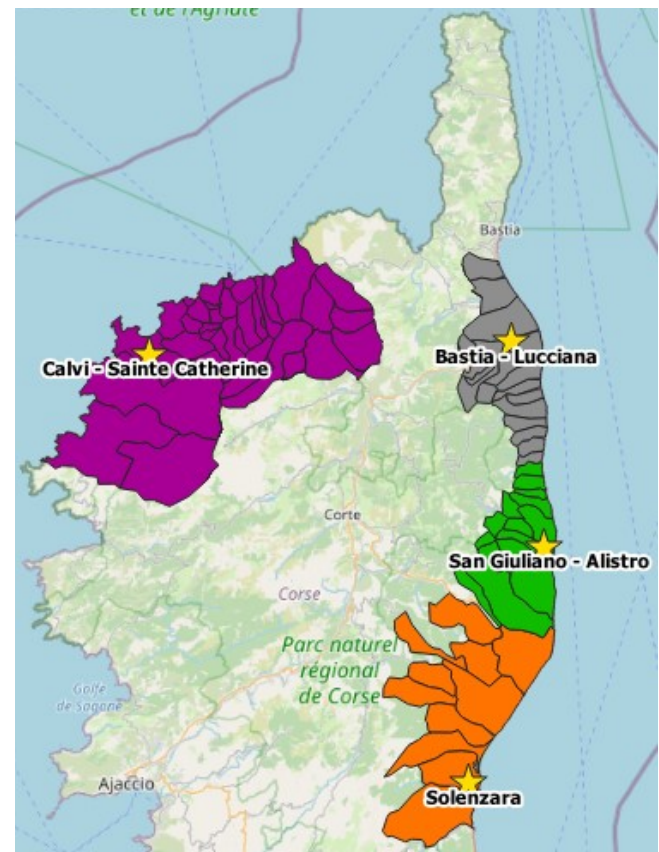
Tab 2 : Prévisions d'ETP du 07/07 au 09/07

Données prévues du 07 au 09 Juillet	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	7.4	7.2	7.4	7.1
Variation ETP (mm/j)	+1.8	+0.1	+1.9	+0.8

Si les valeurs des ETP de la semaine dernière étaient plutôt dans les normales de saison, l'installation du vent ainsi que l'augmentation des températures, notamment la nuit va faire augmenter la demande climatique dans les prochains jours.

Attention donc au signe de contrainte hydrique sur les cultures qui peuvent arriver rapidement !

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



Tendance météo à 3 jours

Jedi 07 Juillet : Le matin, le ciel sera mitigé par endroit mais laissera place dès le début d'après-midi au soleil, avec un léger Libecciu qui soufflera en Balagne. Les températures maximales seront comprises entre 27 et 32°C.

Vendredi 08 Juillet : Le ciel sera totalement dégagé sur l'ensemble du territoire et la Tramontane fera son apparition. Les températures maximales seront de 28 à 32°C.

Samedi 09 Juillet : Le soleil brillera toute la journée sur le département, avec un Libecciu modéré qui soufflera sur l'Ouest du département. Les températures maximales seront comprises entre 29 et 34°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 :

$$\text{Consommation (mm/semaine)} = \text{ETP moyennes (mm/j)} \times Kc \times 7 \text{ jours}$$

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				
Jeune verger				
Aspersion	15.6	19.8	15.2	17.7
GAG ou micro-aspersion	9.8	12.4	9.5	11.1
Verger adulte				
GAG	13.7	17.3	13.3	15.5
Micro-aspersion (sol enherbé)	21.5	27.2	20.9	24.3
Aspersion (sol enherbé)	27.4	34.7	26.6	3.09
KIWI				
	43.0	54.5	41.8	48.6
AMANDIERS				
	19.6	24.8	19.0	22.1
ABRICOTIERS				
Précoce	15.6	19.8	15.2	17.7
De saison/Tardif	23.5	29.7	22.8	26.5
PECHERS				
Précoce/De saison/Tardif	35.2	44.6	34.2	39.8

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 de jeunes agrumes en micro-aspersion (débit asperseurs : 35L/h) :

Zone de Bastia : ETP moy = 5.6mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité 6x4m soit 416 arbres/ha, 1 micro-asperseur/arbre (soit 416/ha)

Dose à apporter = **9.8 mm = 98 m³/ha = 98 000 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **98 000 L** pour 416 asperseurs soit environ **235 L** par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de **235/35** soit **6 heures et 43 minutes** ou deux apports de **3 heures et 22 minutes** dans la semaine.

2) Verger de kiwi aspersion sur frondaison (débit asperseurs : 1,3 m³/h):

Zone de San Giuliano : ETP moy = 5.4mm, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité 6x4m soit 416 arbres/ha , 33 asperseurs/ha

Dose à apporter = **41.8 mm = 418 m³/ha = 297 000 L/ha**. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de **418 m³** pour **33** asperseurs soit environ **12,6 m³/asperseurs**. Le temps d'irrigation est donc de **12.6/1.3** soit **9 heures et 45 minutes**, ou encore **deux apports de 4 heures 52** dans la semaine.