

Lundi 29 Août 2022 - Semaine 35

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 34

Données relevées du 22 au 28 Août	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j)	5.4	4.8	5.9	5.8
Cumul Pluies (mm)	0.6	0	0	0.2
Cumul Pluies efficaces *	0	0	0	0

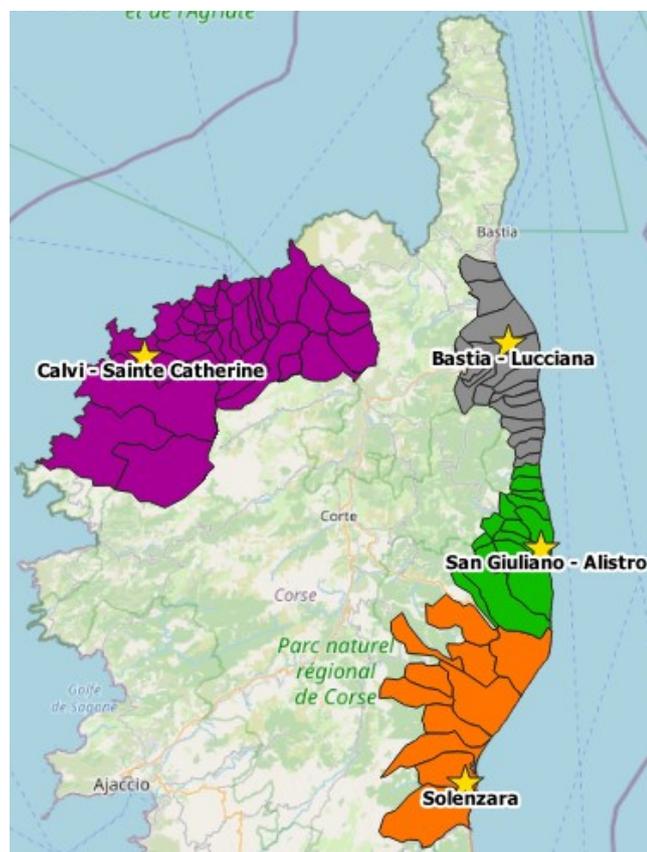
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tableau 2 : Prévisions d'ETP et précipitations du 30/08 au 01/08

Données prévues du 30 Août au 1 ^{er} Septembre	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours	3.9	4.2	3.6	4.4
Variation ETP (mm/j)	-1.5	-0.6	-2.3	-1.4
Cumul de pluies sur 3 jours (mm)	28.2	3.9	16.2	33.3
Pluies efficaces* sur 3 jours (mm)	22.8	0	12	32.4

La dégradation du temps ces dernières semaines a pour effet une baisse significative des ETP, même si pour le moment les précipitations ont été plutôt irrégulières et localisées selon les territoires. On prévoit enfin cette semaine des orages plus généralisés, pouvant amener de la pluie, en Plaine Orientale notamment. Les doses à apporter seront donc à adapter aux conditions locales des cultures.

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 ⚠

Mardi 30 Août : Le ciel sera dégagé à légèrement couvert sur tout le département, avec quelques averses possibles en Castagniccia et ses piémonts. Les températures maximales seront de 26 à 30°C, 23 à 27°C sur les reliefs.

Mercredi 31 Août : Le temps sera légèrement voilé à couvert tout au long de la journée, le vent soufflera modérément sur la Balagne (moyenne de 25km/h avec des rafales à 40km/h). Les températures maximales seront de 28 à 30°C, 23 à 26°C sur les reliefs.

Jeudi 1^{er} Septembre : Le temps sera dégagé le matin sur quasiment tout le territoire, et se couvrira dans l'après-midi, donnant lieu à des orages possiblement accompagnés de pluie selon les régions. Les températures maximales seront de 26 à 28°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 34

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

Consommations (mm) Semaine 34	Bastia	Calvi	San Giuliano	Solenzara
AGRUMES				
Jeune verger				
Aspersion	17.1	15.1	18.7	18.2
GAG ou micro-aspersion	13.3	11.8	14.5	14.2
Verger adulte				
GAG	17.1	15.1	18.7	18.2
Micro-aspersion (sol enherbé)	24.7	21.8	27.0	26.3
Aspersion (sol enherbé)	32.3	28.6	35.3	34.4
KIWI				
	30.4	26.9	33.2	32.4
AMANDIERS				
	22.8	20.2	24.9	24.3
ABRICOTIERS				
Précoce/De saison	15.2	13.4	16.6	16.2
Tardif	26.6	23.5	29.1	28.4
PECHERS				
Précoce/De saison	22.8	20.2	24.9	24.3
Tardif	34.2	30.2	37.4	36.5

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 aspersion (débit asperseurs : 1,3 m³/h) :

Zone de Solenzara : ETP moy = 5,8mm, Pluies efficaces cumulées = 0mm

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

Dose à apporter = 34,4 - 0 = 34,4 mm = 344 m³/ha = 344 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 344 m³ pour 33 asperseurs soit environ 10,4 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 10,4/1,3 soit **environ 8 heures** dans la semaine, ou encore **2 apports de 4 heures** afin d'adapter la dose aux conditions de précipitations, sachant que des pluies relativement importantes sont attendues dans la semaine (mercredi et jeudi dans la zone de Solenzara/Ghisonaccia).

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

Zone de Bastia : ETP moy = 5,4 mm, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x34m soit 416 arbres/ha, densité des asperseurs 18x18m, soit 33 asperseurs/ha

Dose à apporter = 17,1 - 0 = 17,1 mm = 171 m³/ha = 171 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 171 m³ pour 33 asperseurs soit environ 5,2 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 5,2/1,3 soit **3 heures et 59 minutes** dans la semaine, ou encore **2 apports de 2 heures** afin d'adapter la dose aux conditions de précipitations, sachant que des pluies relativement importantes sont attendues dans la semaine (jeudi essentiellement dans la zone de Poretta).