

Lundi 12 Septembre 2022 - Semaine 37

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 36

| Données relevées du 05 au 11 Septembre | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|---|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j) | 4.8 | 6.4 | 5.1 | 5.7 |
| Cumul Pluies (mm) | 0.4 | 0 | 0 | 0 |
| Cumul Pluies efficaces * | 0 | 0 | 0 | 0 |

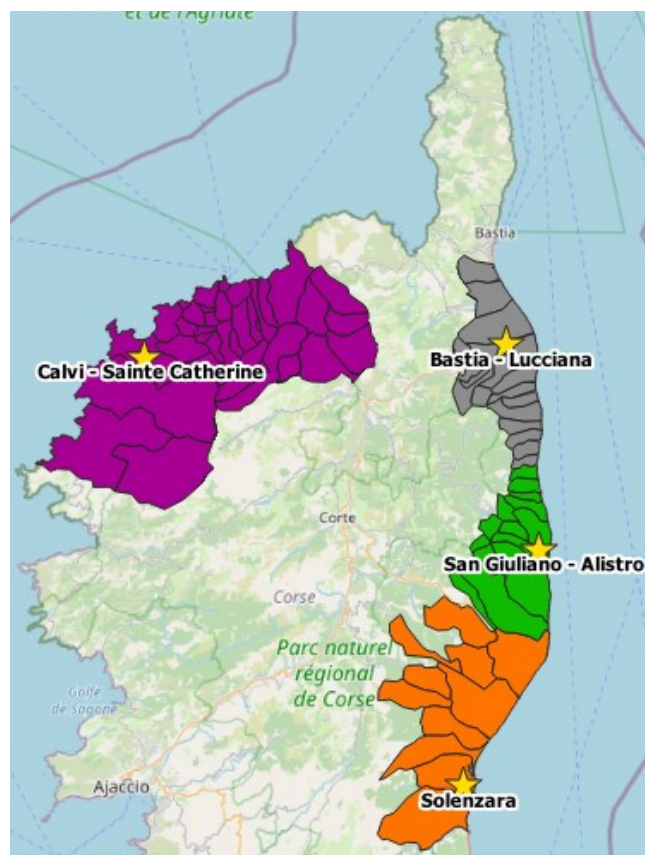
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tableau 2 : Prévisions d'ETP et précipitations du 13/09 au 15/09

| Données prévues du 13 Août au 15 Septembre | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|---|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours | 2.5 | 5.4 | 3.3 | 3.6 |
| Variation ETP (mm/j) | -2.3 | -1.0 | -1.8 | -2.1 |
| Cumul de pluies sur 3 jours (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 |

Les températures sont toujours globalement à la baisse, mais le beau temps et le vent qui étaient au rendez-vous la semaine dernière ont fait remonter les ETP et la demande en eau des cultures. Si aucun orage significatif n'est pour le moment prévu sur l'ensemble du territoire, on attend une légère dégradation du temps au cours de la semaine, avec même quelques petites averses possibles, qui devrait de nouveau faire baisser les ETP.

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



Tendance météo à 3 jours

Mardi 13 Septembre : Le temps sera ensoleillé sur tout le département et tout au long de la journée. Les températures maximales seront de 26 à 29°C, 24 à 27°C sur les reliefs. ☀️

Mercredi 14 Septembre : Le temps sera globalement couvert toute la journée, avec le Scirocco qui devrait souffler modérément (20 à 25km/h de moyenne) sur la Plaine Orientale. Les températures maximales seront de 27 à 31°C, 23 à 28°C sur les reliefs. ☁️

Judi 15 Septembre : Le ciel sera voilé à couvert sur l'ensemble du territoire, avec l'arrivée du Libecciu qui s'installera en Balagne pour quelques jours. Les températures maximales seront de 29 à 31°C, 22 à 28°C sur les reliefs. ☁️

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 36

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

| Consommations (mm) Semaine 36 | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|-------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|
| AGRUMES | | | | |
| Jeune verger | | | | |
| Aspersion | 15.2 | 20.0 | 16.2 | 18.0 |
| GAG ou micro-aspersion | 11.8 | 15.6 | 12.6 | 14.0 |
| Verger adulte | | | | |
| GAG | 15.2 | 20.0 | 16.2 | 18.0 |
| Micro-aspersion (sol enherbé) | 21.9 | 28.9 | 23.3 | 26.0 |
| Aspersion (sol enherbé) | 28.6 | 37.8 | 30.5 | 34.0 |
| KIWI | | | | |
| | 27.0 | 35.6 | 28.7 | 32.0 |
| AMANDIERS | | | | |
| | 20.2 | 26.7 | 21.5 | 24.0 |
| ABRICOTIERS | | | | |
| Précoce/De saison/Tardif | 13.5 | 17.8 | 14.4 | 16.0 |
| PECHERS | | | | |
| Précoce/De saison | 20.2 | 26.7 | 21.5 | 24.0 |
| Tardif | 30.3 | 40.1 | 32.3 | 36.0 |

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

Zone de Bastia : ETP moy = 4,8mm, Pluies efficaces cumulées = 0mm

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

Dose à apporter = 27,0 - 0 = 27 mm = 270 m³/ha = 270 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 270 m³ pour 33 asperseurs soit environ 8,2 m³ par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de 8,2/1,3 soit **environ 6 heures et 17 minutes** ou encore **deux apports de 3 heures 9 minutes** dans la semaine.

2) Verger de jeunes agrumes en goutte-à-goutte (débit des asperseurs : 35L/h) :

Zone de San Giuliano : ETP moy = 5,1 mm, Pluies efficaces cumulées = 0mm

Densité de plantation : 6x4m soit 416 arbres/ha, 1 microjet par arbre soit 416 microjets/ha

Dose à apporter = 12,6 - 0 = 12,6 mm = 126 m³/ha = 126 000 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 126 000 L pour 416 microjets soit environ 302 L par microjet. Le temps d'irrigation est donc de 302/35 soit **8 heures et 38 minutes** ou encore **deux apports de 4 heures et 19 minutes** dans la semaine.