

Lundi 24 Juillet 2023 - Semaine 30

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

Tableau 1 : Relevés des ETP et de la pluviométrie Semaine 29

| Données relevées du 17 au 23 juillet | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|---|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j) | 6,3 | 8,0 | 6,6 | 6,8 |
| Cumul Pluies (mm) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Cumul Pluies efficaces * | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

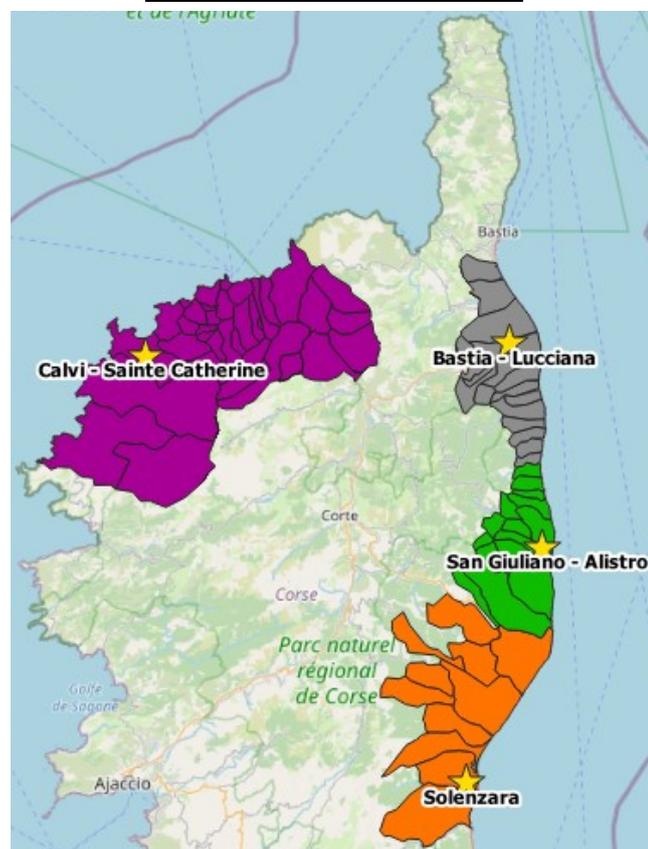
* Les pluies efficaces sont les précipitations \geq à 10 mm sur une période de 24h

Tab 2 : Prévisions d'ETP du 25/07 au 27/07

| Données prévues du 25 au 27 juillet | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|--|--------|-------|--------------|-----------|
| ETP moyennes (mm/j) sur 3 jours | 8,3 | 7,8 | 7,9 | 7,4 |
| Variation ETP (mm/j) | 2,1 | -0,2 | 1,3 | 0,7 |

Une augmentation des ETP est attendue dans les jours à venir sur les stations de Bastia, San Giuliano et Solenzara, tandis qu'on observera une légère baisse des ETP sur Calvi. L'augmentation la plus importante concerne la station de Bastia.

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 ORANGE pour le paramètre canicule



Mardi 25 juillet : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 30°C et 35°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Bastia à 105 km/h, de Calvi à 85 km/h, Solenzara 75 km/h et San Giuliano 40 km/h.

Mercredi 26 juillet : Dans tous le département, un temps ensoleillé. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 32°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Bastia à 80 km/h, de Calvi à 65 km/h, Solenzara 85 km/h et San Giuliano 45 km/h.

Jedi 27 juillet : Le temps sera ensoleillé sur tout le territoire. Les températures maximales seront comprises entre 27°C et 30°C selon le secteur. Des rafales de vent sont attendues sur le secteur de Calvi à 65 km/h et San Giuliano 45 km/h.



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 28

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

| Consommations (mm) Semaine 29 | Bastia | Calvi | San Giuliano | Solenzara |
|-------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|
| AGRUMES | | | | |
| Jeune verger | | | | |
| Aspersion | 17,5 | 22,5 | 18,5 | 19,0 |
| GAG ou micro-aspersion | 13,1 | 16,9 | 13,9 | 14,2 |
| Verger adulte | | | | |
| GAG | 19,7 | 25,3 | 20,8 | 21,3 |
| Micro-aspersion (sol enherbé) | 28,5 | 36,5 | 30,1 | 30,8 |
| Aspersion (sol enherbé) | 32,9 | 42,2 | 34,7 | 35,6 |
| KIWI | | | | |
| | 48,2 | 61,8 | 50,9 | 52,1 |
| AMANDIERS | | | | |
| | 26,3 | 33,7 | 27,8 | 28,4 |
| PRUNIERS | | | | |
| | 30,7 | 39,3 | 32,4 | 33,2 |
| ABRICOTIERS | | | | |
| Précoce/De saison | 17,5 | 22,5 | 18,5 | 19,0 |
| Tardif | 26,3 | 33,7 | 27,8 | 28,4 |
| PECHERS | | | | |
| Précoce | 26,3 | 33,7 | 27,8 | 28,4 |
| De saison/Tardif | 39,4 | 50,6 | 41,7 | 42,7 |

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

Zone de Bastia : ETP moy = 6,3 mm/j, Pluies efficaces cumulées = 0 mm

Densité de plantation : 6 x 34 m soit 416 arbres/ha, densité des asperseurs 18 x 18 m, soit 33 asperseurs/ha :

Dose à apporter = 17,5 mm = 175,2 m³/ha = 175 200 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 175,2 m³ pour 33 asperseurs soit environ 5 309,1 litres par asperseur. Le temps d'irrigation est donc de : 5 309,1 / 1,3 soit 4 heures et 05 minutes pour la semaine, soit un apport quotidien de 0 heures et 35 minutes.

2) Verger d'abricotiers en goutte à goutte (débit goutteurs : 4 L/h) :

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

Densité de plantation : 5 x 3.5 m soit 571 arbres/ha, 4 goutteurs/arbre (soit 2 284 goutteurs/ha) :

Dose à apporter = 22,5 mm = 224,8 m³/ha = 224 800 L/ha. Par hectare, la dose d'eau souhaitée est de 224,8 m³ pour 2 284 goutteurs soit environ 98,4 litres par goutteur. Le temps d'irrigation est donc de 98,4 / 4 soit 24 heures et 36 minutes pour la semaine, soit un apport quotidien de 3 heures et 31 minutes.