



Flash irrigation

Numéro 12

Mercredi 23 août 2023

Avec le soutien financier



Données météo

Relevé des ETP et des pluies pour différents postes météo

| | ETP en mm | | | | Pluie en mm | | | |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| | ETP en mm/jour | | | Cumul | Pluie en mm | | | Cumul |
| du | 1 ^{er} juin | 1 ^{er} juillet | 1 ^{er} août | 1 ^{er} juin | 1 ^{er} juin | 1 ^{er} juillet | 1 ^{er} août | 1 ^{er} juin |
| au | 30 juin | 31 juillet | 22 août | 22 août | 30 juin | 31 juillet | 22 août | 22 août |
| St-Barthélémy de Vals | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 541 | 97 | 40 | 3 | 140 |
| Mercuriol (7 chemins) | 6 | 7 | 7 | 551 | 85 | 64 | 1 | 150 |
| Romans (lycée horticole) | 5,8 | 6,9 | 7 | 545 | 134 | 102 | 2 | 238 |
| St-Christophe et le Laris | 4,8 | 6 | 6,3 | 470 | 135 | 19 | 5 | 159 |

La demande climatique est très élevée avec cette canicule et il n'y a toujours pas de pluie depuis le début du mois d'août.

Prévisions météo : Baisse des températures à partir de samedi et risque orageux

Jedi 24 août : La journée est très ensoleillée et caniculaire (maxi 40 °C) avec un vent du sud moyennement fort l'après-midi.

Vendredi 25 août : Belles éclaircies le matin mais des orages sont possibles dans l'après-midi et dans la nuit avec toujours la présence d'un vent de sud assez fort. Les températures maxi baissent un peu (36 °C).

Samedi 26 août : la journée est placée sous le signe des averses. Elles sont éparses le matin, puis devient plus fréquentes, plus fortes et parfois orageuses l'après-midi. Les températures maxi baissent (31 °C) et le vent tourne au nord l'après-midi.

Les jours suivants : Chute des températures avec des maxi à 24°C. Le mistral est fort et un risque d'averses orageuses subsiste.

Prévisions de consommation du 23 au 29 août 2023

| Production | Coefficient cultural | mm semaine (*) | mm jour (*) |
|--|----------------------|----------------|-------------|
| Luzerne | 70% | 29 | 4,1 |
| Pomme de terre avant tubérisation | 50% | 21 | 2,9 |
| Pomme de terre pendant tubérisation | 110% | 45 | 6,4 |
| Pomme de terre prématurité | 80% | 33 | 4,7 |
| Laitue début de croissance | 50% | 21 | 2,9 |
| Laitue grossissement des pommes | 70% | 29 | 4,1 |
| Maïs floraison femelle + 20 jours à fin de cycle | 90% | 37 | 5,3 |
| Maïs entre 45 et 32 % d'humidité | 30% | 12 | 1,8 |
| Abricotiers après récolte | 40% | 16 | 2,3 |
| Pêchers après récolte | 60% | 25 | 3,5 |
| Pommiers-Poiriers avant récolte | 85% | 35 | 5,0 |
| Noyers sol enherbé | 60% | 25 | 3,5 |

Déduire de ces consommations les pluies mesurées sur votre exploitation. Prendre en compte les indications fournies par vos tensiomètres

(*) estimation en fonction des prévisions météo

Préconisations

Sur maïs : La dessiccation des grains est accélérée avec la canicule actuelle. On se situe autour du stade 45 % d'humidité du grain. La décision d'arrêter l'irrigation se prend au stade 50 % d'humidité du grain. Voir les prévisions actualisées des stades dans le tableau ci-dessous basées sur les sommes de températures à St-Barthélémy-de-Vals.

| | Poste météo | Date de floraison femelle | Prévisions 50 % d'humidité | Prévisions 45 % d'humidité |
|-------------------------------|------------------------------|---|--|---|
| Variétés demi-tardives | St-Barthelemy-de-Vals | 30-juin 4-juil. 9-juil. 14-juil. 20-juil. | 9-août 12-août 17-août 22-août 29-août | 14-août 17-août 22-août 28-août 5-sept. |

Pour les variétés tardives, rajouter 2 à 3 jours. Pour les variétés demi-précoces, enlever 2 ou 3 jours. Le stade 50 % d'humidité du grain = stade ensilage.

Des mesures d'humidité (étuve pendant 48h) ont été réalisées lundi 21 août. Les maïs ont perdu 5 à 8 points d'humidité en une semaine.

| Date de semis | Date de floraison femelle | Variété | Commune | % Humidité du grain au 14/08 | % Humidité du grain au 21/08 |
|---------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 8 avr. 23 | 6 juil. 23 | Pioneer P0937 (tardif) | St-Jean-de-Galaure | 51,2 | 47 |
| 10 avr. 23 | 7 juil. 23 | Pioneer P9300 (1/2 précoce) | Chateauneuf de Galaure | 52,7 | 45,4 |
| 18 avr. 23 | 11 juil. 23 | 1/2 précoce à 1/2 tardif | Chatillon-St-Jean | 53,2 | 47,7 |
| 20 avr. 23 | 5 juil. 23 | DKC 5196 (1/2 tardif) | Claveyson | 49,3 | 42,4 |
| 19 avr. 23 | 6 juil. 23 | Syngenta SY Arnold (1/2 tardif) | Clérieux | 52,3 | 43,6 |
| 22 avr. 23 | 9 juil. 23 | DKC 4709 (1/2 précoce à 1/2 tardif) | Margès | 50,1 | 44,2 |
| 26 avr. 23 | 9 juil. 23 | 1/2 précoce à 1/2 tardif | St-Michel/Savasse | 54 | 46,4 |
| 3 mai 23 | | Maïs semence | Chateauneuf de Galaure | | 53,6 |

En sols profonds, si la réserve en eau du sol est encore confortable, faire une dernière irrigation à 50 % d'humidité du grain. Par contre, si les tensiomètres remontent au niveau des seuils de déclenchement, continuer jusqu'à 45 % d'humidité du grain.
En sols superficiels, poursuivre jusqu'à 45 % d'humidité du grain.
Aucune valorisation de l'irrigation au-delà de 45 % d'humidité du grain dans le contexte actuel du prix de l'eau et des cours du maïs. L'irrigation est terminée ou se termine cette semaine dans la majorité des situations.

Sur tournesol : L'irrigation ne présente plus aucun intérêt quand le dos du capitule vire du vert au jaune citron. L'irrigation est terminée dans la plupart des situations.

Sur soja : En l'absence de pluie, il faudra poursuivre l'irrigation jusqu'au stade « 1ères gousses mûres » qui se traduit par des gousses de couleur marron-beige, avec des graines arrondies à l'intérieur. Il y a une forte valorisation de l'eau en fin de cycle (nombre de gousses et PMG). Apporter 5 mm/jour soit environ 35 mm par semaine.



R7
Première gousse mûre.
Une gousse contenant au moins une graine sur la tige principale a atteint sa couleur de maturité (marron-beige).
La graine s'arrondit dans la gousse.

En arboriculture fruitière : faire une irrigation de survie après récolte (environ 50 % de la dose avant récolte) pour éviter que les feuilles tombent prématurément.

En noyers : poursuivre l'irrigation s'il ne pleut pas.



Sécheresse : Suite au comité sécheresse du 17 août, la Galaure et la Drôme des collines sont maintenues en « **Alerte Renforcée** » pour les eaux superficielles et pour les eaux souterraines de la molasse. Pas de restriction pour les alluvions de l'Isère.

Contact : François DUBOCS : 04 27 24 01 60 – francois.dubocs@drome.chambagri.fr

L'action de la Chambre d'agriculture sur la gestion quantitative de l'eau bénéficie du soutien financier de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, à hauteur de 30 000 €, et du Conseil départemental à hauteur de 13 500 €.