

## Maïs : suivi matière sèche

**Lundi 8 août 2023**  
**Secondes mesures de la campagne 2022/2023.**

| Lieu                  | Variété               | Date Semis | % MS 08/08 | Stade         |
|-----------------------|-----------------------|------------|------------|---------------|
| Argentré              | Senator (1/2 P)       | 16/05      | 20,0%      | Laiteux blanc |
| Arquenay              | LBS 2941 (P)          | 05/05      | 22,1%      | Laiteux blanc |
| Beaumont pied de bœuf | RGT Frixxby (1/2 P)   | 16/05      | 21,8%      | Laiteux blanc |
| Chemazé               | Franceen (P)          | 21/04      | 27,5%      | Laiteux blanc |
| Cossé le vivien       | ES Méthod (1/2 P)     | 05/05      | 20,0%      | Laiteux blanc |
| Houssay               | b 2368c (1/2 Précoce) | 20/04      | 22,7%      | Laiteux blanc |
| La Selle Craonaise    | Haruka (P)            | 27/04      | 23,0%      | Laiteux blanc |
| Vaiges                | ?                     | 01/05      | 20,2%      | Laiteux blanc |
| Voutré                | P-8358 (P)            | 02/05      | 21,3%      | Laiteux blanc |
| St Berthevin          | ?                     | 20/05      | 18,8%      | Laiteux blanc |
| La Croixille          | Pauleen (1/2P)        | ?          | 21,9%      | Laiteux blanc |
| St Pierre des Landes  | P8666 (P)             | 03/05      | 17,4%      | Laiteux blanc |

**Laiteux blanc** : grain juste formé, épi encore blanc ; **laiteux-pâteux** : 2/3 laiteux, 1/3 pâteux

**Pâteux-laiteux** : grain ½ laiteux et ½ pâteux ; **pâteux** : 2/3 pâteux, 1/3 laiteux ; **pâteux dur** : ¼ vitreux, ½ pâteux, ¼ laiteux

### Interprétation

Pour cette campagne 2023, la Chambre d'agriculture a mis en place une nouvelle fois un réseau de suivi du taux de matière sèche (MS) des maïs. Les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus sont présentés dans le tableau ci-dessus. Ils concernent momentanément le sud, le centre du département et le nord-ouest. Le suivi relatif au nord-est Mayenne suivra dans les prochaines semaines. Les teneurs en matière sèche sont déterminées après passage à l'étuve (24h à 105°C) d'un échantillon de quelques pieds de maïs broyés.

Les parcelles prélevées ont été majoritairement semées entre la dernière quinzaine d'avril et début mai.

- ⇒ **Le taux de matière sèche (MS) idéal pour déclencher un chantier d'ensilage, se situe entre 30 et 35 %.** De même, un appareil végétatif présentant des feuilles vertes est appréciable pour garantir la bonne qualité de l'ensilage. Le stade optimum du grain pour la récolte du maïs fourrage correspond à une répartition en 3 tiers des amidons (vitreux au sommet, farineux au milieu et laiteux à la base).

Au 8 août 2023, la parcelle de Chemazé est la plus avancée avec un taux de 27,5% de MS (territoire SUD Mayenne). La moyenne globale de la moitié sud du département est établie cette semaine à 22,4% de MS, un stade laiteux blanc pour tous.

**Pour les maïs récoltés en-dessous de 30 % de MS, les conséquences sont les suivantes :**

- Rendement maximum non atteint (-10 à -15%),
- Problèmes de fermentation, conservation difficile
- Perte de protéines et sucres solubles dans les jus,
- Niveau d'ingestion faible (-3kg MS/ récolte au bon stade),
- Besoin de compléments dans la ration (taux d'amidon moins élevé)

⇒ **Au contraire, ramassés trop tard (au-dessus de 35%), on s'expose aux problèmes suivants :**

- Qualité de hachage difficile,
- Eclatement des grains réduit,
- Problèmes de conservation liés au tassement
- Risque mycotoxines plus important car plus de champignons au champ,
- Plus de refus à l'auge, donc moins d'ingestion,
- Parties vertes moins digestibles, donc valeurs alimentaires faibles

**Quelques références météo**

⇒ **Cumul des précipitations du 21/04 (début des semis) au 08/08 :**

|   | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Moy 11 ans |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| Cumul températures (base 6) du 21/04 au 31/07 | 955  | 997  | 1048 | 1071 | 1015 | 1159 | 1237 | 1113 | 1124 | 1019 | 1226 | 1813 | 1252       |
| Pluie du 24/04 au 08/08 (en mm)               | 303  | 199  | 236  | 176  | 216  | 180  | 262  | 135  | 133  | 233  | 134  | 160  | 215        |

La campagne 2023 cumule à la fois un déficit hydrique par rapport aux normales et une importante somme de températures. Avec un record de température (1813 °C de cumulé depuis le 21 avril contre 1252 de moyenne sur 11 ans). Après des mois avril à juin plutôt secs, le mois de juillet a permis de limiter la sécheresse et d'espérer de bons rendements de maïs pour cette campagne. Il est tombé 160 mm d'eau depuis le 21 avril contre 215 de moyenne depuis 11 ans.

⇒ **Cumul des précipitations depuis la floraison femelle estimé au 1<sup>er</sup> juillet :**

| Date  | Température [°C] |                   |      | Vent [km/h]       |      | Ensoleillement <sup>4</sup> [h] | Précipitations totales <sup>5</sup> [mm] | Pression <sup>6</sup> [hPa] |        |
|-------|------------------|-------------------|------|-------------------|------|---------------------------------|--|-----------------------------|--------|
|       | Min <sup>1</sup> | Max. <sup>2</sup> | Moy. | Moy. <sup>3</sup> | Max. |                                 |  | Min                         | Max.   |
| Total | 10.5             | 31.4              | 18.8 | 0                 | 37.0 | 156h 30min                      | 76.3                                     | 1006.1                      | 1023.6 |

Données : Station météo Laval-Etrammes

**Voutré, le 08/08/23**



**Arquenay, le 08/08/23**



Equipe AgroPV, Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire (Mayenne)