

## Maïs : suivi matière sèche

**Lundi 1 août 2022**  
**Première mesure de la campagne 2021/2022.**

| Lieu                  | Variété                                | Date Semis | % MS 01/08 | Stade  |
|-----------------------|--|------------|------------|--|
| Arquenay              | RGT Haramixx (P)                       | 05/05      | 25,1       | Laiteux - pâteux   |
| Beaumont pied de bœuf | LBS 3855 (½ P)                         | 02/05      | 22,1       | Laiteux - pâteux   |
| Chemazé               | LG 31280 (P à ½ P)                     | 11/05      | 20,3       | Laiteux blanc  |
| Cossé le vivien       | Kentos (½ P)                           | 03/05      | 21,7       | Laiteux - pâteux   |
| Houssay               | Privat (P)                             | 20/04      | 29,2       | Pâteux dur   |
| La Roë                | Amandeen (P)                           | 19/04      | 31,6       | Pâteux dur   |
| Voutré                | Journey (½ tardif)<br>RGT INEDIX (½ P) | 20/04      | 22,1       | Journey : Laiteux - pâteux<br>RGT INEDIX : Laiteux blanc |
| Ruillé le Gravelais   | KWS Shako (P à ½ P)                    | 05/05      | 22,7       | Laiteux blanc  |
| Andouillé             | LG 31268 (P)                           | 29/04      | 23,2       | Laiteux blanc  |
| La Croixille          | ?                                      | 25/04      | 22,1       | Laiteux blanc  |
| St Pierre des Landes  | ?                                      | 20/04      | 28,5       | 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 2021/2022, la Chambre d'agriculture a mis en place un réseau de suivi du taux de matière sèche 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-est. Le suivi relatif au nord-ouest 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 semées majoritairement dans la 2<sup>ème</sup> quinzaine d'avril, après les passages pluvieux de début avril.

- ⇒ **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 2 août 2022, la seule parcelle possédant une MS > 30% est située à La Roë (territoire SUD Mayenne). Cette dernière pourra bientôt être ensilée car le stade du grain est pratiquement atteint.

⇒ **Pour les maïs moins avancés en stade (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 et 31/07 :**

|   | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Moy 10 ans |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| Cumul températures (base 6) du 21/04 au 31/07 | 955  | 997  | 1048 | 1071 | 1015 | 1159 | 1237 | 1113 | 1124 | 1019 | 1226 | 1074       |
| Pluie du 21/04 au 31/07 (en mm)               | 303  | 199  | 236  | 176  | 216  | 180  | 262  | 135  | 133  | 233  | 134  | 190        |

La campagne 2022, cumul à la fois un déficit hydrique par rapport aux normales et une importante somme de températures. Avec un record de sécheresse et d'ensoleillement, il n'est tombé que 134 mm d'eau depuis début 2022 contre 190 de moyenne depuis 10 ans.

Conséquence de la vague de chaleur, les premiers ensilages ont déjà commencé sur les parcelles les plus précoces ou bien en situation de fort stress hydrique où les maïs ont desséché.

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

Données climatiques pour Laval-Entrammes - Juillet 2022

| 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 | 7.5              | 39.2              | 21.4 | 0                | 40.7 | 323h 36min                      | 3.2                                      | 1011.4                      | 1033.1 |

**La Roë, le 01/08/22** (Amandeen, semé le 19/04)



**Houssay, le 01/08/22** (Privat, semé le 20/04)

