

Maïs : suivi matière sèche

Lundi 16 août 2022
Troisième mesure de la campagne 2021/2022.

Lieu	Variété	Date Semis	% MS 08/08	% MS 16/08	Stade
Arquenay	RGT Haramixx (P)	05/05	26,4	30,6	Pâteux
Beaumont pied de bœuf	LBS 3855 (½ P)	02/05	26,5	31,9	Pâteux dur
Chemazé	LG 31280 (P à ½ P)	11/05	23,9	26	Pâteux - laiteux
Cossé le vivien	Kentos (½ P)	03/05	23,3	25,5	Pâteux dur
Houssay	Privat (P)	20/04	41,1	52,9	Vitreux
La Roë	Amandeen (P)	19/04	38,9	46,8	Vitreux
Voutré	Journey (½ tardif) RGT Inedix (½ P)	20/04	25,7	32,2	Pâteux
Ruillé le Gravelais	KWS Shako (P à ½ P)	05/05	26,1	30,0	Pâteux dur
Andouillé	LG 31268 (P)	29/04	25,6	29,1	Pâteux - laiteux
La Croixille	Poesi (½ P)	25/04	24,6	28,3	Pâteux
St Pierre des Landes	Franceen (P)	20/04	25,3	27,7	Pâteux - laiteux
Vieuvy	DKC 3218 (TP)	26/04	/	31,3	Pâteux
Ambrières les vallées	RGT Xxylophon (TP)	05/05	/	25,1	Laiteux - pâteux

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 résultats obtenus pour cette troisième semaine d'août 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 la semaine prochaine. 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^{ème} 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 16 août 2022, les parcelles présentes à Arquenay, Beaumont Pied-de-bœuf, Voutré, Ruillé le Gravelais et Vieuvy vont pouvoir être ensilées. Les autres mûrissent progressivement à raison de + 4,2% de matières sèches en moyenne (hors Houssay) pour cette semaine (2,6% la semaine précédente).

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 16/08/2022 :**

	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 17/08 (en mm)	303	199	236	176	216	180	262	135	133	233	150	190

La campagne 2022 cumule 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 150 mm d'eau depuis début 2022 contre 190 de moyenne depuis 10 ans.

Conséquence de la vague de chaleur, les ensilages sont en cours sur la majorité des parcelles semées fin avril.

⇒ **Cumul des précipitations depuis la floraison femelle estimé au 1^{er} juillet :**

Données climatiques pour Laval-Entrammes - 07/2022 au 16/08/22

Date	Température [°C]			Vent [km/h]		Ensoleillement ⁴ [h]	Précipitations totales ⁵ [mm]	Pression ⁶ [hPa]	
	Min ¹	Max. ²	Moy	Moy ³	Max.			Min	Max.
Total	7.5	39.2	21.6	0	40.7	543h6min	19,4	1011.4	1033.1

Andouillé, le 16/08/2022 (LG 31268 [P], semé le 05/05)



Voutré, le 16/08/2022 (Journey [½ tardif] RGT Inedix [½ P], semé le 20/04)



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