

Compte-rendu d'observations.

Autonomie Maïs 2025.

21 Octobre 2025.



Kevin GRAVELLE
Marne Conseil Elevage – Cultiur'Elevage

Sommaire.

Compte-rendu d'observations.....	1
Autonomie Maïs 2025.....	1
21 Octobre 2025.....	1
Sommaire.....	2
1. Contexte.....	3
1.1 En craie.....	3
1.2 En zones séchantes.....	3
1.3 En dérobées.....	3
2. Programme des travaux 2025.....	4
3. Essais et observations 2025.....	4
3.1 Bouy – Variétés tardives sous plastique.....	4
3.1.1 Mise en place.....	4
3.1.2 Suivi des levées.....	5
3.1.3 Résultats.....	5
3.2 Semis tardifs sans plastique.....	7

Avertissement.

Toute reproduction partielle ou complète est soumise à autorisation de l'auteur.

1. Contexte.

Dans la Marne, l'élevage laitier repose assez peu sur l'herbe. En effet, dans les zones de plaine, l'herbe cesse de pousser dès les fortes chaleurs à partir du 15 Juin, et la forte concurrence des cultures de vente a conduit les exploitants à maximiser les rendements sur la SFP, principalement avec du maïs ensilage.

Dans ce contexte de surfaces limitantes, chaque région naturelle trouve ses limites à la culture du maïs : trop froid pour démarrer au printemps en champagne crayeuse, ou trop sec dans certaines régions périphériques (Argilo Calcaire superficiel de Fismes, grèves de Vitry en Perthois, Plateau de Menou, sables de Gourgançon).

L'objectif reste généralement de limiter les surfaces nécessaires en SFP, afin de limiter les frais et les intrants nécessaires (semences, engrais, phyto, paillages, etc...).

1.1 En craie.

Les sols de Champagne Croyeuse sont peu propices à la culture du maïs. Ces sols très clairs se réchauffent lentement au printemps, ce qui pénalise fortement la vitesse de levée des maïs. Il en résulte des rendements parfois décevants pour le maïs ensilage.

Toutefois, le maïs ensilage reste un fourrage de premier choix et quasi indispensable pour les élevages laitiers ne disposant pas d'herbe en quantité suffisante.

Depuis plus de 30 ans, des éleveurs de la plaine de Chalons sèment du maïs sous plastique. La culture de maïs sous plastique reste marginale dans la région Grand Est. Cependant, elle est développée chez les éleveurs laitiers de la petite région de Chalons à Suippes.

Pour répondre au manque de références sur cette pratique, ces éleveurs organisent chaque année un essai variétés de maïs ensilage sous plastique. Ils s'appuient pour cela sur le service technique de Marne Conseil Elevage.

Depuis 9 ans, un groupe est constitué pour étudier de plus près la technique et comment l'améliorer et en tirer le meilleur parti.

1.2 En zones séchantes.

En parallèle du groupe de craie, des éleveurs des régions périphériques de la Marne se regroupent aussi pour étudier ensemble leurs systèmes.

Dans les terres séchantes qui grillent en fin de cycle, ils cherchent comment améliorer les rendements des leurs maïs.

1.3 En dérobées.

Le maïs et sorgho peuvent aussi s'étudier en seconde culture, après une céréale récoltée précocement en CIVE ou en grain.

Ces cultures fourragères semées en décalé peuvent ainsi bénéficier d'autres fenêtres météo pour faire leur cycle.

2. Programme des travaux 2025.

Pour l'année 2025, les éleveurs ont choisi de :

- Gagner en autonomie en système de craie, avec des variétés tardives sous plastique, à Bouy.
- Produire des fourrages à une autre date, avec des semis tardifs de maïs en craie et sans plastique.

3. Essais et observations 2025.

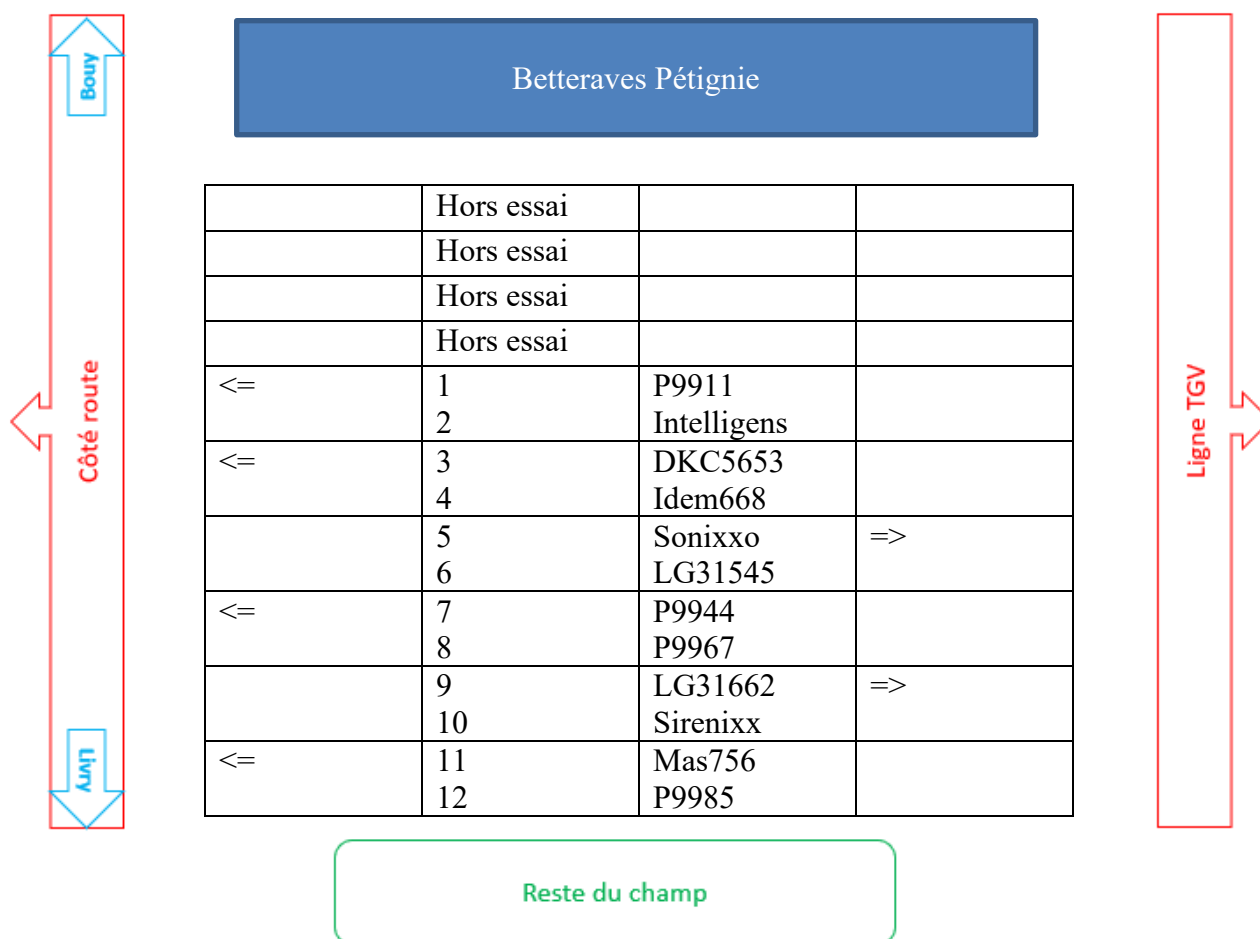
3.1 Bouy – Variétés tardives sous plastique.

3.1.1 Mise en place.

Implantation le 17 Avril 2025.

Douze variétés sont mises en place.

Plan de l'essai.



Les températures de semi ont été mesurées avec un thermomètre par un temps couvert.

	Extérieur	Sol	Sous bâche
9h30	10°C	9.7°C à 10.4°C	10°C
11h	10°C	12°C	14°C

3.1.2 Suivi des levées.

Les observations du 29 Avril 2025 nous révèlent un stade 3 feuilles pour toutes les variétés.

3.1.3 Résultats.

Récolte d'essai le Jeudi 11 Septembre 2025.

Pesée géométrique en placettes de 2.5 m linéaire (soit 1.875 m²), en 4 blocs.

Récolte réalisée par l'équipe d'éleveurs à l'origine de la demande, supervisée par Kevin GRAVELLE (MCEL), Valentin ROCCHIETTI (MCEL) et Evelyne GRIMAL (CA51-Cultur'Elevage).

Pour cette année 2025 normalement précoce, les variétés les plus tardives ont bouclé leur cycle.

La moyenne de l'essai se situe à 21.4 t MS/ha (de 18 à 24.3) pour 34.6% MS (de 29.7 à 39.9%).

- Bloc I : 22.3 et 33.3%
- Bloc II : 22.2 et 34.0%
- Bloc III : 20.5 et 35.1 %
- Bloc IV : 20.8 et 36.2 %

Les rendements en pesée géométrique vont de 18 à 24.3 t MS/ha dans l'essai. La parcelle agriculteur (Sirenixx, Mas 756, Intelligens, P9911) fait environ 16.3 t MS / ha à 34 % MS.

Essai récolté	% MS	t MS / ha	Rang	Rendement
P9911	35,3%	23,1	3	108%
Intelligens	39,2%	22,7	4	106%
DKC5653	35,3%	24,3	1	114%
Idem668	34,5%	19,8	9	92%
Sonixxo	39,9%	20,6	8	96%
LG31545	29,7%	19,5	11	91%
P9944	37,5%	22,1	6	103%
P9967	37,4%	22,1	5	103%
LG31662	30,5%	21,4	7	100%
Sirenixx	31,6%	18,0	12	84%
Mas756	29,9%	24,0	2	112%
P9985	35,0%	19,8	10	92%

Classement.

Rg		% MS	t MS / ha	Rang	Rendement
1	DKC 5653	35,3%	24,3	1	114%
2	MAS 576	29,9%	24,0	2	112%
3	P 9911	35,3%	23,1	3	108%
4	INTELLIGENS	39,2%	22,7	4	106%
5	P 9967	37,4%	22,1	5	103%
6	P 9944	37,5%	22,1	6	103%
7	LG 31 662	30,5%	21,4	7	100%
8	SONIXXO	39,9%	20,6	8	96%
9	IDEM 668	34,5%	19,8	9	92%
10	P 9985	35,0%	19,8	10	92%
11	LG 31 545	29,7%	19,5	11	91%
12	SIRENIXX	31,6%	18,0	12	84%

- DKC 5653, nouvelle variété, sort très bien cette année. A voir en pluriannuel ? Aussi, sa matière sèche élevée amène la question des variétés à lui associer pour des maturités synchronisées.
- Mas 576, nouvelle variété, sort très bien cette année. A voir en pluriannuel ? Aussi, sa matière sèche autour de 30 % à notre récolte laisse penser une bonne souplesse pour la date de récolte. Elle pourrait reprendre la place du vieux Mas54H dans les mélanges.
- P9911, une variété plutôt ancienne, se maintient toujours en bonne place dans ces essais.
- A 39.9% MS, Sonixxo, dont des micro-parcelles à plus de 44% MS, paraît sécher trop. Serait-il trop précoce pour ce type de conduite ?
- Dernier du classement, Sirenixx est la mauvaise surprise de l'année. Il était traditionnellement en haut de classement les années précédentes. Il est aussi possible qu'il tire mieux son épingle du jeu en conditions plus difficiles.

3.2 Semis tardifs sans plastique.

Observations en plein champ.

Constatant

- d'une part le coût élevé du plastique de paillage (environ 500 € par hectare),
- d'autre part la tendance de hausse des températures,

certains éleveurs tentent de produire du maïs ensilage en zone de craie en terre nue. Ils retardent légèrement les dates de semis pour permettre une bonne levée, et misent sur une belle arrière-saison pour permettre aux maïs de finir leur cycle.

Les gros reports de stocks de maïs 2024 permettaient de prendre ce risque. Trois éleveurs ont essayé, chacun sur 10 à 20 ha.

	Variété	Date semis	Date récolte	Rendement T MS / ha	MS à la récolte
Sézanne, 10ha, irrigué (2 tours d'eau).		20/5/25	7/10/25	17	38.1
Sézanne, 14 ha		16/6/25	29/10/25	13.6	34
Sézanne, 10 ha, irrigué (2 tours d'eau).		20/6/25	5/11/25	13	34
Suippes, 20 ha	Sirenixx, Mas 765, Mas 576	6/5/25	6/10/25	18	29.4

Dans le contexte météo de 2025, cette stratégie semble permettre aux éleveurs de constituer leurs stocks de fourrages.

Les rendements sont acceptables et la maturité est atteinte à une date qui permet encore de récolter en bonnes conditions.