



COMPTE-RENDU D'EXPERIMENTATION 2025

Service Filières Végétales Agronomie

Janvier 2026

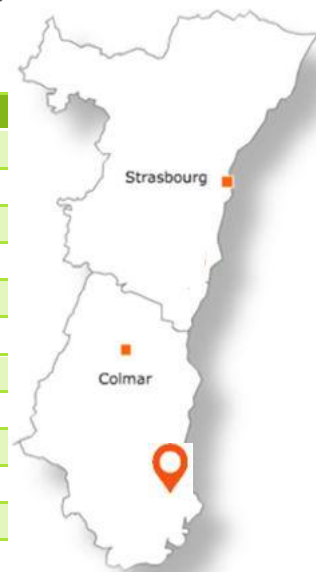
HerbiOne&NoPhy : résultats en maïs

Objectif

Sur un système de culture en rupture, tester sur une parcelle de chaque culture le respect d'un IFT-H max de 1 (à l'assolement de l'année) et un IFT-HH de 0 (sauf si la culture est en péril).

Conditions de réalisation

Commune	Brinckheim (68)
Agriculteur	Olivier KIRCHHERR (Gaec du Fronacker)
Type de sol	Limons profonds du Sundgau Est
Précédent cultural	Maïs fourrage
Travail du sol	Seigle pur en CIPAN + labour + 2 vibros
Date de semis	1 ^{er} mai 2025
Densité de semis	85 000 grains/ha (DKC4709) – écartement : 75 cm
Fertilisation	Lisier 34 m3/ha + Urée46 109 kg/ha puis 296 kg/ha
Désherbage	Post-précoce + rattrapage vivaces
Irrigation	Non
Date de récolte	13/09/2025
Dispositif	EXPE : 26*110 m



Résultats

- Conduite de désherbage identique sur la placette EXPE et sur la parcelle AGRI.
- Désherbage en post-précoce au 21/05 : Isard 0,5 l/ha + Elumis 0,3 l/ha
- Pas de binage en 2025 : le maïs avait déjà atteint une hauteur trop grande au moment de la décision.
- Nécessité d'un traitement de rattrapage pour calmer les dicot. et les vivaces, au 30/05 : Casper 0,2 kg/ha sur environ la moitié de toute la parcelle.
- Impasse régulière sur le traitement pyrale.
- Récolte en ensilage au 13/09

Modalité	EXPE	AGRI
N-minéral/ha	186	186
IFT-H	0,89	0,89
IFT-HH	0	0
Rendement (t MS/ha)	21,5	21,5

Tableau 1 : Détail des résultats MAÏS FOURRAGE

Notation du salissement		Réalisation des biomasses					
adventice	Notation	Critère	Rép. 1	Rép. 2	Rép. 3	Rép. 4	Moyenne
1 Amarante	2	Biomasse nette/placette (kg)	34.5	33.2	33.0	32.6	
2 Chénopode blanc	3	Biomasse nette (t/ha)	76.7	73.8	73.3	72.4	
3 Camomille matricaire	1	Nb pieds/placette	38	39	38	38	
4 Liseron des haies	2	Peuplement (pieds/ha)	84 440	86 660	84 440	84 440	85 000
5 Panic pied de coq	4	% MS	33,2				
6 Renouée persicaire	3	Rendement brut – t MS/ha	25.4	24.5	24.3	24.0	24.5
7 Renouée des oiseaux	2	Perte en cours de récolte et conservation					12%
8 Véronique	1	Rendement net – t MS/ha					21.5

Salissement de la parcelle

Les comptages d'adventices ont été réalisés le 11 juin, selon la méthode Baralis, sur la seule parcelle EXPE. Les parcelles EXPE et AGRI ayant été conduites de manière identique de la préparation à la récolte, ces résultats sont extrapolables à l'ensemble de la parcelle.

Equivalence des notations : 1 = <1/m². 2= 1-3/m². 3=4-20/m². 4=20-50/m². 5= >50/m².

Commentaires

- Rendement réalisé 2 jours avant la récolte. 4 pesées géométriques de lignes de 6 m de longueur. Broyage d'un échantillon de plantes entières et réalisation de la MS au laboratoire SADEF. Au résultat brut est appliqué un taux de perte en cours de récolte et de conservation de 12%.
- L'installation d'une CIPAN entre 2 maïs n'est pas obligatoire : elle entretient la structure du sol, et permettait (dans le 6^e programme Directive Nitrates) d'épandre des déjections organiques en janvier quand les fosses étaient pleines.

Conclusion

L'usage de la bineuse sur la placette EXPE aurait peut-être permis de s'affranchir du rattrapage, les conditions météo ayant été particulièrement sèches du 08 juin au 13 juillet. Très bon rendement plante entière.

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**
Liberté
Égalité
Fraternité

Financé dans le cadre de la stratégie **écophyto**

 **GOUVERNEMENT**
Liberté
Égalité
Fraternité