



Sélectionner ses semences paysannes : le maïs population

GIEE « Améliorer et maintenir l'autonomie des fermes pour rendre plus viables et plus durables les systèmes d'élevage face au changement climatique »



Le projet du groupe

- Développer l'autonomie alimentaire
- Développer l'autonomie en semences
- Développer l'autonomie dans les soins aux animaux
- Développer l'autonomie en litière
- Evaluer l'intérêt économique de l'autonomie



Le projet du groupe

- Des groupes d'échanges entre agriculteurs depuis plus de quinze ans sur la démarche d'autonomie : objectif d'avoir des fourrages riches en protéines, travail sur la sélection des maïs population, réflexions sur le toastage des protéagineux...
- Création d'un GIEE entre 2019 et 2020 avec onze fermes de polyculture-élevage de l'Indre



Le projet du groupe

Les actions du groupe en 2020-2023 :

- Création et réalisation d'un diagnostic sur l'autonomie alimentaire des fermes (2022)
- Formations sur :
 - La gestion de l'herbe et du pâturage tournant (nov-déc 23)
 - La gestion du temps de travail dans une démarche d'autonomie (sept 23)
 - La gestion des prairies naturelles (mai-juin 23)
 - l'agroforesterie fourragère (sept 22)
 - Les soins alternatifs : prévention des parasitismes chez les ruminants (fév-mars 2021) ; phytothérapie et aromathérapie (oct 22) ; stockage et qualité des eaux d'abreuvement (déc 22)
- Visite de ferme (janv 23) et voyage d'étude (2019) sur le toastage des protéagineux
- Visite de ferme sur la litière compostée (mai 23)
- Chantiers collectifs de sélection et production collective de semences de maïs population (deux fois par an)



Le Diag Auto Alim

AUCUN ACHAT DE FOURRAGES

Autonomie fourragère

SFP : 97 ha

- Prairies permanentes : 23 ha
- Prairies temporaires : 64 ha
- Maïs ensilage : 10 ha

GESTION DU PÂTURAGE

Indicateurs

- 1,83 UGB/ha
- 85 ha pâturés
- Bovins : pâture du 1^{er} avril au 1^{er} décembre (244 jours)
- Ovins : pâture de février à décembre (305 jours)
- Chèvres : pâture du 1^{er} mars au 1^{er} septembre (180 j)

Bovins :

⇒ Pâturage tournant

Ovins :

⇒ Pâturage tournant / semi - continu

Chèvres :

⇒ Pâturage tournant dans l'hiver et semi-continu ensuite

⇒ Les prairies permanentes sont presque exclusivement pâturées. Chaque prairie temporaire est fauchée et pâturée au moins une fois.

⇒ Certaines prairies permanentes ont plus de 30 ans, mais elles sont encore productives.

PRODUCTION DE FOURRAGES

Indicateurs

- Foin : 118 tMS (79 ha)
- Enrubannage d'herbe : 40 tMS (23 ha)
- Ensilage d'herbe : 84 tMS (38 ha)
- Ensilage de maïs : 70 tMS (10 ha, semences de ferme)
- 3-4 coupes par an
- Composition des PT :

Forte dominance de légumineuses et céréales riches sur les prairies oligophées. C'est aussi le cas sur les prairies riches. Au semis : trèfle blanc, violet, distyle. 50% de légumineuses en poids de grains.

Normalement,

- 1^{ère} coupe terminée vers 10 mai
- 2^{ème} coupe au 20 juin
- 3^{ème} coupe au 27 juillet
- Si possible, 4^{ème} coupe au 20 septembre

Fauche toutes les 5-7 semaines.

- Ensilage de maïs fin août/début septembre.

⇒ Les prairies permanentes ne reçoivent quasiment pas de fumier, mais des amendements calcaires. L'ensemble du fumier est mis sur les prairies temporaires et le maïs.

⇒ Sur le maïs, en post-semis / pré-levée, passage de herse étrille puis deux binages.

Matériel - Le matériel est en CUMA. L'enrubannage est fait par un prestataire extérieur. L'ensilage se fait en chantiers collectifs. Le matériel est en bon état, avec une disponibilité correcte.

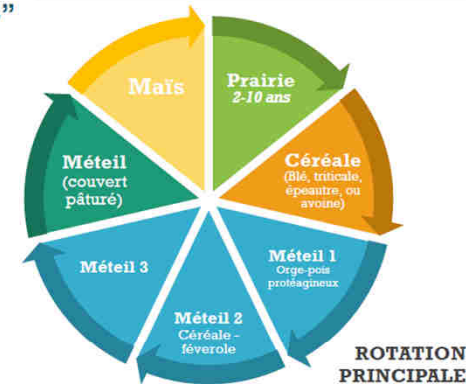


Cultures	Surface	Rdt (q/ha)	Quantités produites (t)	Modes de culture	Destination
Blé	6	37	2,2	Labour, semis Semences de ferme (un peu d'achat)	Vente et semences
Méteil grain	29	23	66,7	Herse étrille Semences de ferme (et achat de pois à une autre ferme)	Autoconsommation
Triticale, épeautre, avoine	3	44	13,2	Herse étrille Semences de ferme	Vente, (autoconsommation) et semences

Stockage et matériel

Un combiné de semis est en propriété, un déchaumeur est en copropriété. Et une grosse charrue en CUMA. Le matériel est en bon état. La ferme est équipée en silos, avec au moins 154 tonnes de capacités de stockage.

Autonomie en aliments « riches »



GESTION DES CULTURES

- **Mélanges de méteil :**
 - 70kg orge, 100kg pois protéagineux
 - 115kg féverole, 30kg blé, 55kg triticale
 - 115kg féverole, 80kg épeautre
 - 80kg blé, 15kg triticale, 20kg avoine, 15kg épeautre, 27kg pois, 18kg féverole
- Un peu de méteil est pâturé en interculture début avril, et le sol est ensuite labouré et le maïs est semé (il y a toujours un méteil dérobé avant la culture de maïs)
- En moyenne, 105 tonnes de paille sont produites par an.



Autonomie en semences

- Un travail commencé il y a plus de quinze ans
- De nombreuses variétés testées avant d'en choisir une : le Portuffec
- Des intérêts avant tout économiques mais aussi agronomiques face aux mauvaises années
- Des résultats en production d'ensilage équivalents au maïs hybride : entre 5 et 12 t de MS/ha
- Une dizaine de fermes impliquées dans la dynamique pour une centaine d'ha cultivés en maïs population
- Un appui sur une CUMA locale





La sélection du maïs population

- Deux chantiers collectifs par an : un chantier de récolte et de sélection ; un chantier d'égrainage et de répartition des semences
- Principes de sélection : beauté de l'épi ; régularité ; taille du grain
- Sélection de la semence de semence au champ puis tri manuel des semences de production