

# CASDAR Sécalibio

Essais menés à l'INRA du Magneraud (17)  
installation de parcours riche en protéines  
et à forte biomasse

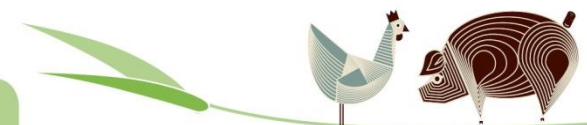




## Pourquoi proposer un parcours enrichi aux poulets de chair ?

- les poulets **consomment des végétaux** sur le parcours (Jurjanz et *al.*, 2011)
- certaines **espèces** sont **attractives** pour le poulet (Casdar Parcours)
- l'**aménagement** intervient sur l'**exploration** du parcours par le poulet (AlterAviBio)
- le parcours a un impact sur les **performances** (casdar AviAlim et projet ICOOP)
- recherche de solutions pour une meilleure **autonomie en protéines** et un passage au 100% AB
- **Améliorer le bien-être** du milieu en offrant un parcours diversifié et attractif
- Le parcours est souvent sous exploité, peu valorisé

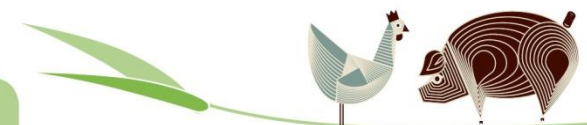
→ **Utiliser le parcours comme une ressource alimentaire et attractive**



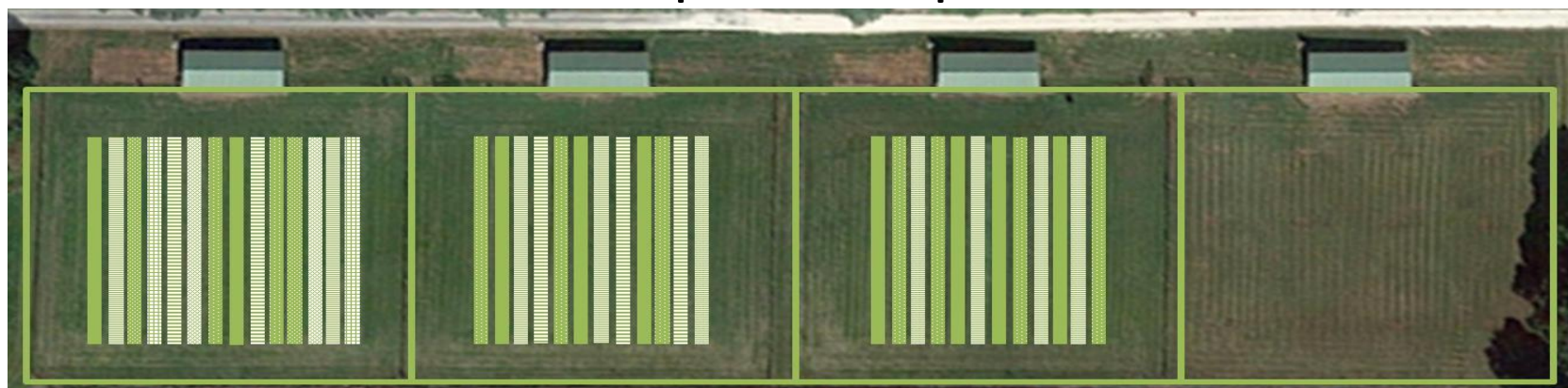


## Quelle espèce végétales implanter ?

→ Pérennes ?, port gazonnant ?, port dressé ?,  
mélange ?, fibreuses ?, ...



# Présentation du dispositif expérimental



P4

Espèces en pures

Graminées :

1-RGA

2-Féтуque élevée

Légumineuses :

3-Trèfle violet

4-Trèfle blanc

5-Luzerne

6-Lotier corniculé

7-Chicorée

P3

Association 2 espèces

1- **RGH+trèfle violet** : port dressé, productif et précoce au printemps

2- **RGA+trèfle blanc** : port gazonnant, productif au printemps

3- **Féтуque élevée + luzerne** : port dressé, luzerne dominante, FE apporte des fibres

4- **Luzerne + Lotier** : 2 légumineuses à port dressé

P2

Mélange multi-espèces

1- Diversité de précocité  
**RGA + Féтуque + Trèfle blanc**

2- Diversité variétale  
**RGA + féтуque + Trèfle blanc + Luzerne + Lotier**

3- Mélange protéique de légumineuses  
**Trèfle blanc + Luzerne + Lotier + Chicorée**

P1

Prairie graminées

**Graminées diverses, pâturin, rumex, matricaire, géranium, trèfle blanc**





Aliment faible en protéine  
pour favoriser la sortie sur  
les parcours (-2% en  
croissance et finition)



Les parcours  
enrichis

2 lots :  
-B1 : automne 2016  
-B2 : printemps 2017



Le parcours  
prairie témoin





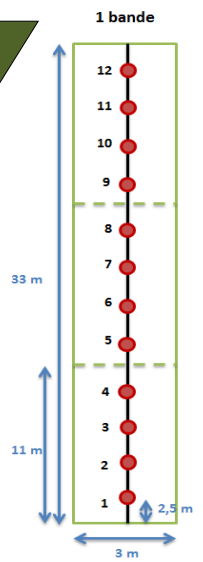
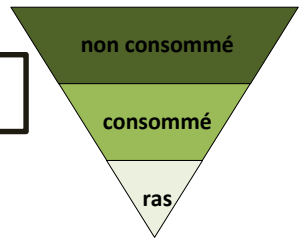


Y-a-t 'il des préférences de consommation  
suivant les espèces végétales ?

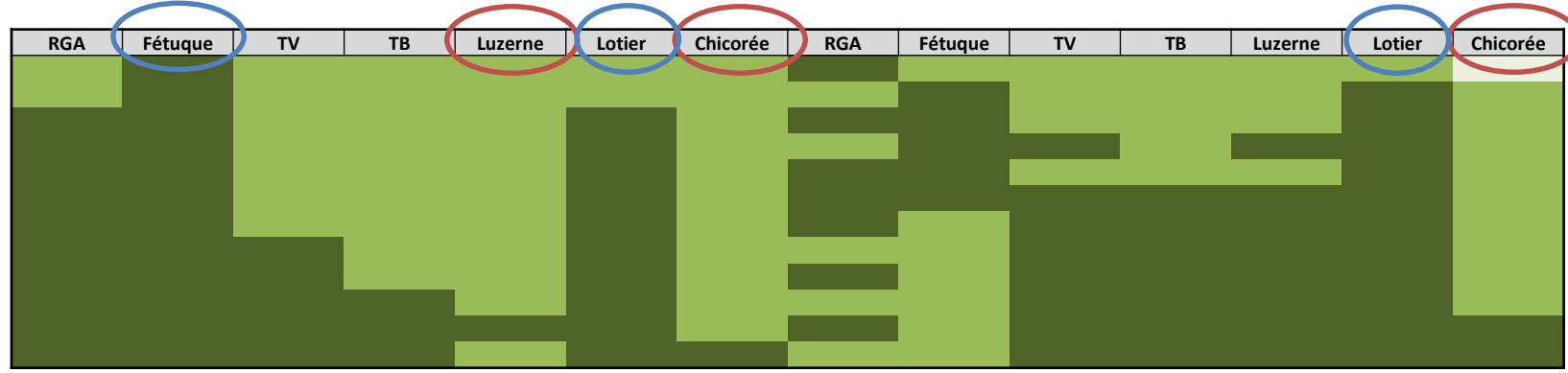




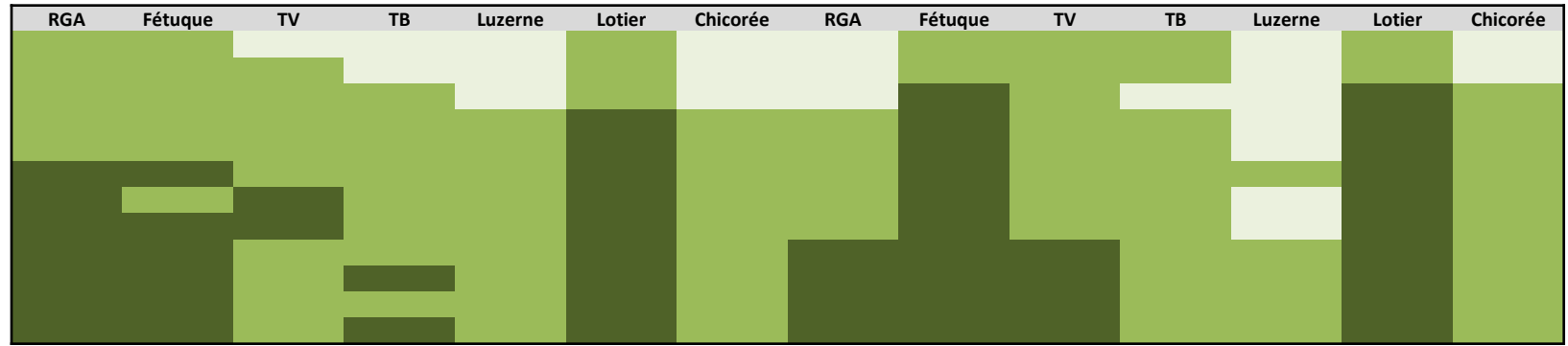
# Des préférences de consommation selon les espèces ...



+9j après accès au parcours



+23j



+37j



Parcours espèces en pure

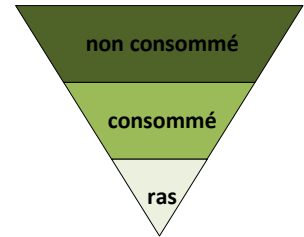


# Sécuriser les Systèmes Alimentaires en Production de Monogastriques Biologiques

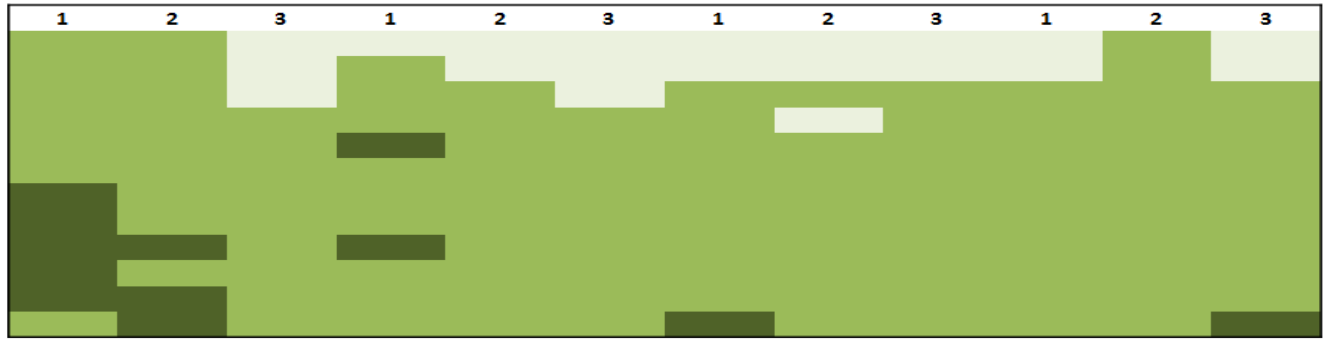


... mais qui s'atténuent en mélange

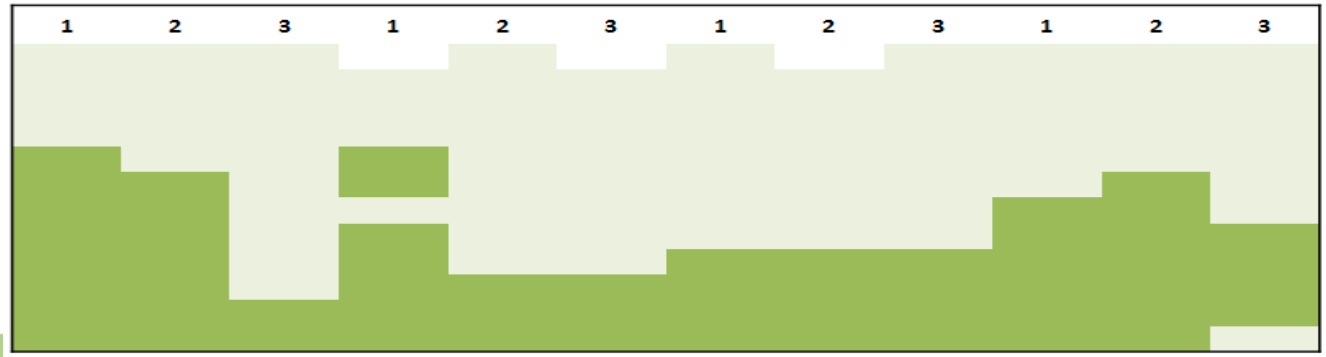
→ Consommation plus homogène



1	RGA+Fq+TB
2	RGA+Fq+TB +Luzerne+Lotier
3	TB+Luzerne +Lotier+ Chicorée



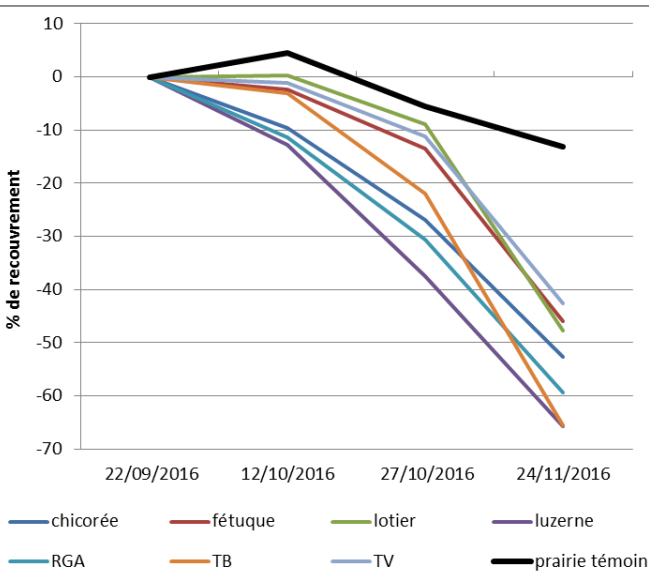
Mélanges multi-espèces



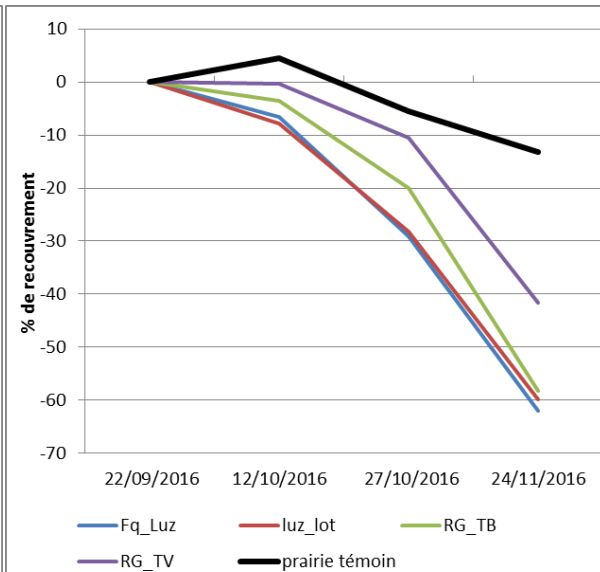


Un rythme de dégradation du couvert différent selon les espèces

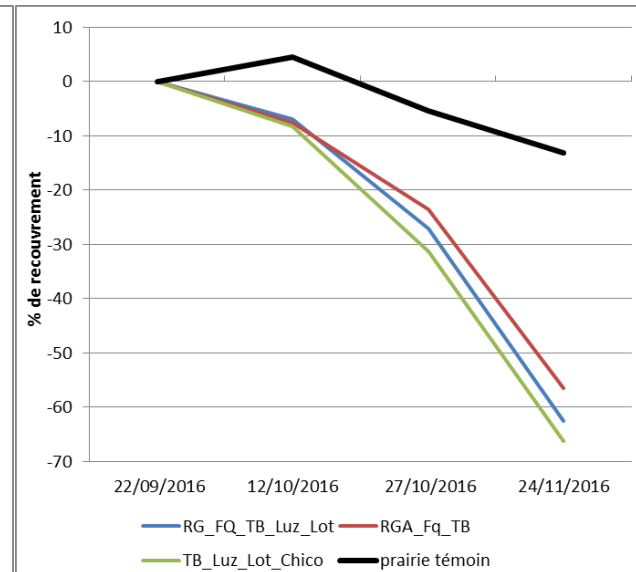
## Évolution du recouvrement végétal pour les espèces semées en pur



## Évolution du recouvrement végétal pour les associations de 2 espèces

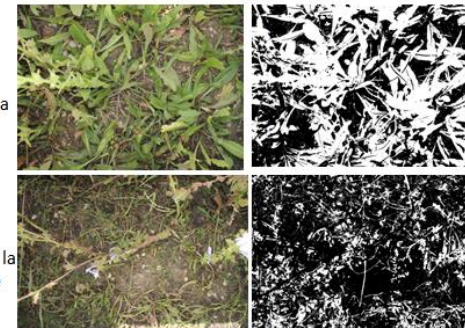
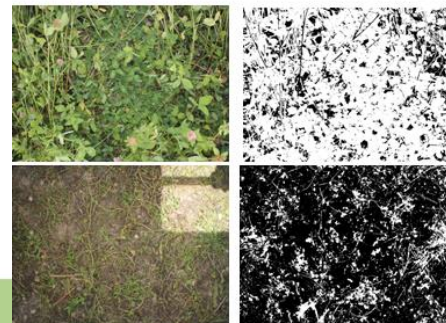


## Évolution du recouvrement végétal pour les mélanges multi-espèces



Trèfle violet

Chicorée





Le comportement des poulets est-il différent sur un parcours enrichi ?





- **Pas de différence** sur le **nombre de sortie** ou **pourcentage d'animaux** sur le parcours sur l'ensemble de la période lors des essais
- **Mais des animaux qui sortent plus facilement** en cas de chaleur lorsque le parcours fournit un couvert haut + protection










## Un parcours enrichi en protéines peut-il avoir un impact sur les performances zootechniques ?

→ Indice de consommation, croissance / GMQ, rendement carcasse



Dans le cadre et les conditions de l'essai :

-  -Le couvert végétal du parcours **n'a pas eu d'influence sur les performances de rendement à la découpe**
-  -les évolutions de **GMQ étaient similaires** pour les 4 bâtiments pour chaque lot
-  - Le couvert végétal du parcours a eu un **impact sur l'IC** :  
→ IC plus faible avec les parcours enrichis



**Impact du type de couvert sur l'IC en élevage**

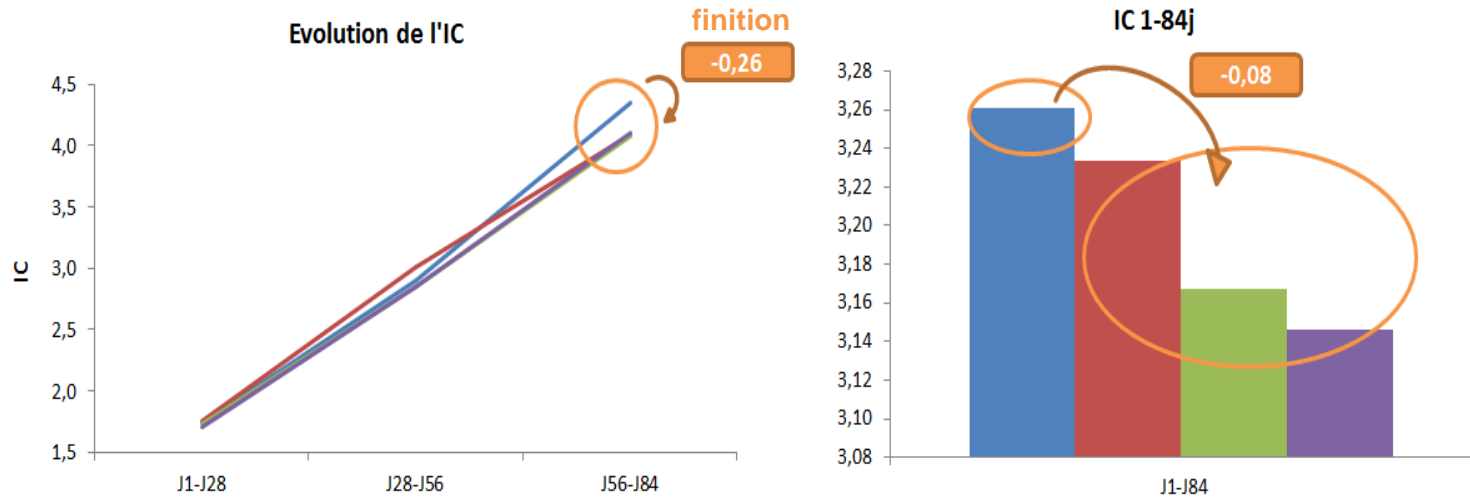
—  
Prairie graminée non enrichie

+  
Mélange multi-espèces

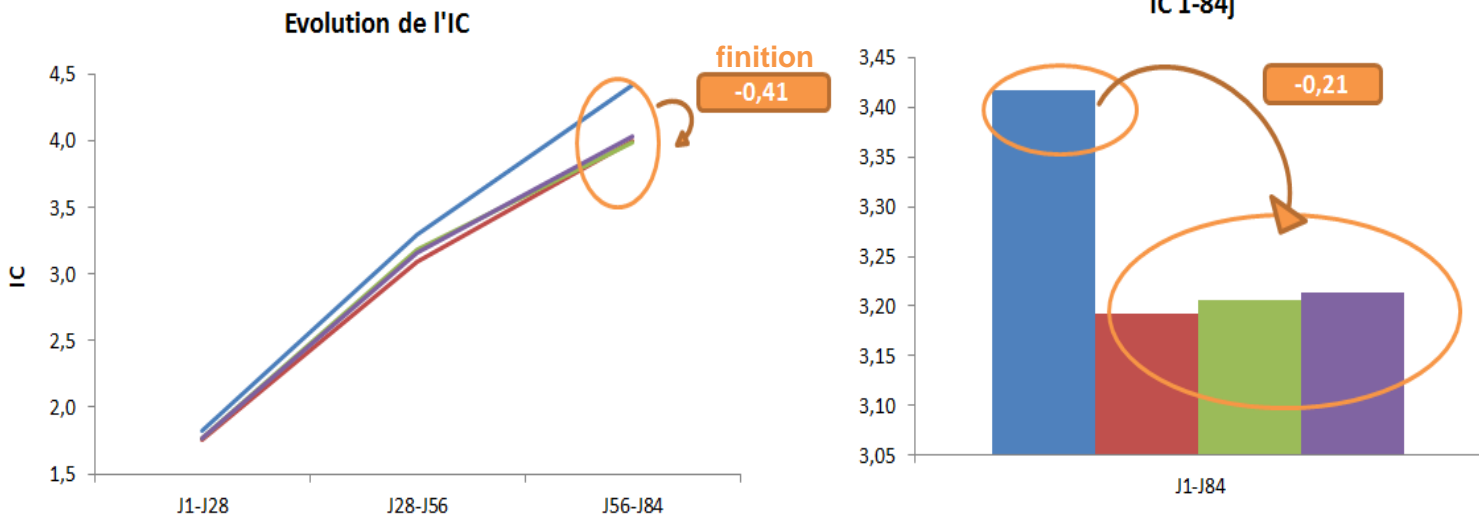
Association 2 espèces

Espèces en pures

**Bande automne 2016**



**Bande printemps 2017**







## Un parcours enrichi, véritable apport en protéines ?



## Le parcours, un véritable apport de protéine pour les poulets

	MAT% brut - B1	MAT% brut - B2
chicorée	15,7	11,1
RGA	15,0	12,8
fétuque	19,8	13,1
lotier	19,4	19,9
luzerne	27,8	22,3
TB	22,7	16,9
TV	23,2	15,8
Prairie P1	7,6	10,3

→ Source de protéine : Des différences entre espèces et selon la saison

### Estimation de l'apport en protéine par le parcours :

**Apport MAT des parcours**  
(état du parcours fin de bande - état du parcours ouverture des trappes)

**Apport MAT de l'aliment**  
(croissance + finition)

**En moyenne, les parcours enrichis apporteraient près de 9% de la consommation en protéine totale**

⚠ **Sous-estimation :**  
+ repousses

→ 880 g de MAT/poulet en moyenne

Bande	Parcours	kg de MAT/parcours	g de MAT/poulet
1	P1 pauvre	10,0	13,3
	P2 mélange	66,4	88,6
	P3 2 espèces	78,2	104,2
	P4 pure	74,4	99,2
2	P1 pauvre	5,9	7,8
	P2 mélange	48,6	64,9
	P3 2 espèces	65,1	86,9
	P4 pure	54,6	72,8

Bande	Parcours	% MAT parcours / conso totale de MAT
1	P1 pauvre	1,39
	P2 mélange	8,71
	P3 2 espèces	10,04
	P4 pure	9,58
2	P1 pauvre	0,90
	P2 mélange	7,57
	P3 2 espèces	9,63
	P4 pure	8,20



Quels autres bénéfices apportent ces prairies enrichies ?





## Bien-être animal et enrichissement de la biodiversité

**Hauteur du couvert** : risque de piétinement mais apport de l'ombrage et permet d'atteindre la floraison

**Diversification** du milieu



Enrichissement de la **biodiversité faunistique**





Comment gérer le couvert végétal pour pérenniser le parcours ?



## Recommandations :

- Gestion en début de bande : faire une fauche 2 à 3 semaines avant l'ouverture des trappes → appétence, gestion de la hauteur
- Implanter un couvert résistant à l'entrée des trappes (ex : enherbement de vigne, féтуque rouge)
- Faucher en inter-bande pour gérer les adventices



## Pistes de réflexion

Mais il restera... :

- Une **disponibilité** et une **qualité** du couvert **variables** dans le temps
- Une évolution de la composition du couvert dans le temps → à partir de quand renouveler la prairie ?

Autres possibilité d'enrichissement de la prairie :

- Récolte de fourrage ? Valorisation du fond de parcours ?
- Graminées en fond de parcours ?
- Rotation pour une meilleure disponibilité ? → présentation lycée des Sicaudières

Un apport alimentaire à part entière ?

- Quel aliment ? Diminuer les apports en MAT ou aliment classique ? En fonction de la saison ?
- Comment réussir à évaluer facilement l'apport protéique du parcours ?

