

Implantation de parcours à hautes valeurs protéiques

Résultats des essais conduits sur le lycée des Sicaudières

Essais conduits par le lycée des Sicaudières



Pourquoi aménager ses parcours ?

→ Le parcours fournit des services multiples pour l'animal

1

Le parcours, source de bien-être pour le poulet

Consommation, grattage



Expression du
comportement naturel



Zone d'ombre et
protection, confort



Attractif



Pourquoi aménager ses parcours ?

→ Le parcours fournit des services multiples pour l'animal

2

Une réelle consommation sur parcours



Une consommation non négligeable

→ l'ingestion quotidienne varie de 0,2 à 15g MS =

jusqu'à 10% de MS de l'ingéré journalier (Jurjanz et *al.*, 2011)



Les valeurs les plus élevées se retrouvent sur des parcours **bien enherbés au printemps** → Importance de la qualité du couvert et de la biomasse disponible



Constat :

Certaines plantes sont davantage consommées

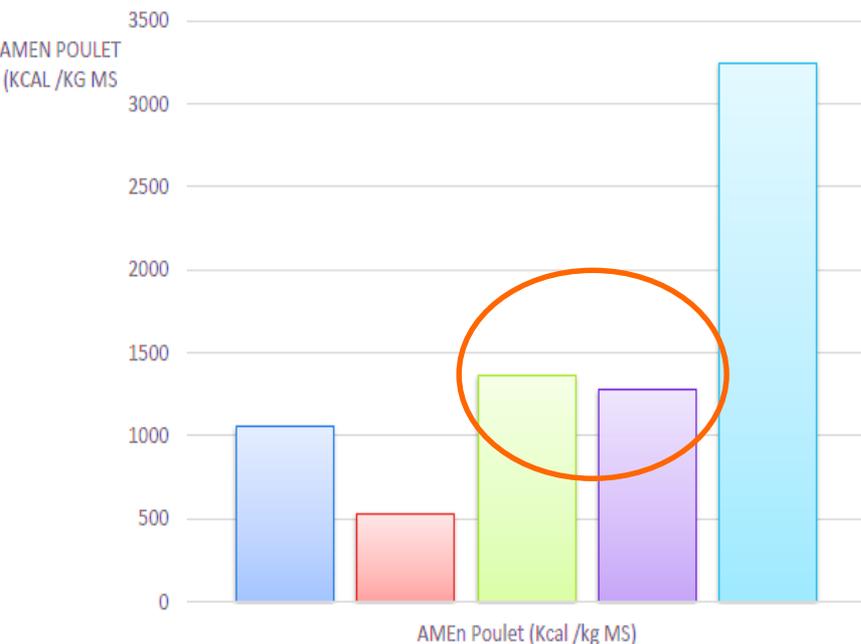




Une réelle consommation sur parcours (suite)

Le parcours, un apport nutritionnel ?

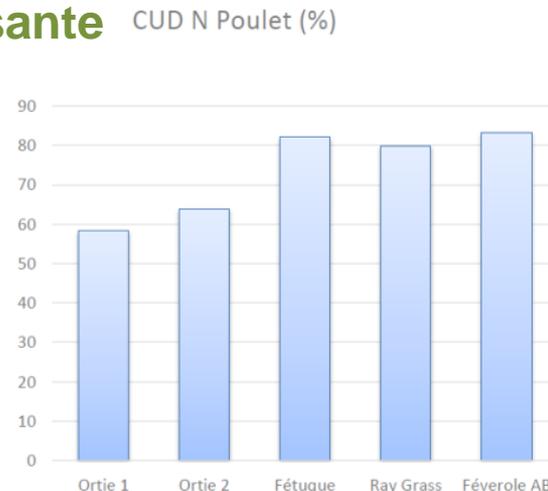
Une faible valeur énergétique...



Source : Juin et al, 2014

...mais une valeur protéique intéressante

COEFFICIENT UTILISATION DIGESTIVE DE L'AZOTE CHEZ LE POULET (%)



Source : Juin et al. 2014

espèce	MAT (% brut)
luzerne	27,8
Féverole (ref)	25,4 → 26,8
TV	23,2
TB	22,7
féтуque	19,8
lotier	19,4
chicorée	15,7
RGA	15,0



Pourquoi aménager ses parcours ?

→ Le parcours fournit des services multiples pour l'animal



3

Des performances différentes pour les poulets qui utilisent le parcours ?

→ Des différences de rendements et de valorisation des aliments suivant le niveau de sortie sur parcours :

les animaux qui sortent beaucoup ont **moins de gras abdominal**

Les animaux qui sortent beaucoup ont **des gésiers plus importants**

Les animaux qui sortent beaucoup **valorisent mieux un aliment grossier**

→ Le parcours, un apport qui permet de maintenir les performances et qui est mieux valorisé en cas de faible réduction de protéine dans l'aliment

Une vraie ressource



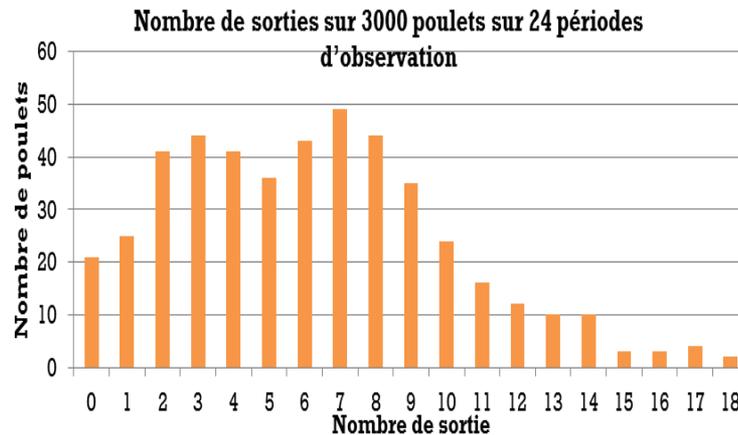
Pourquoi aménager ses parcours ?

→ Le parcours fournit des services multiples pour l'animal

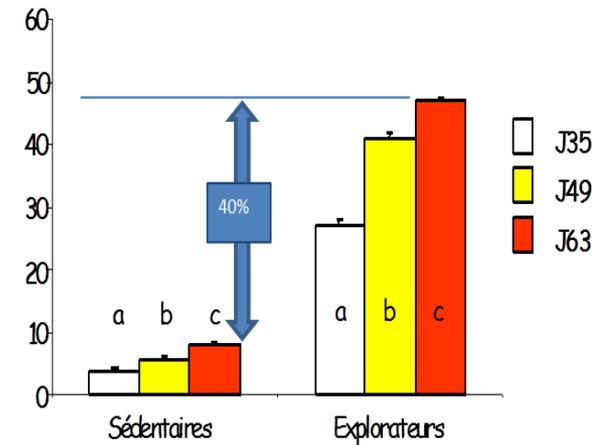
Pour que les animaux valorisent le parcours, ils doivent sortir...

4

...mais une utilisation hétérogène du parcours par les poulets...



Pourcentage moyen de temps passé sur le parcours par poulet

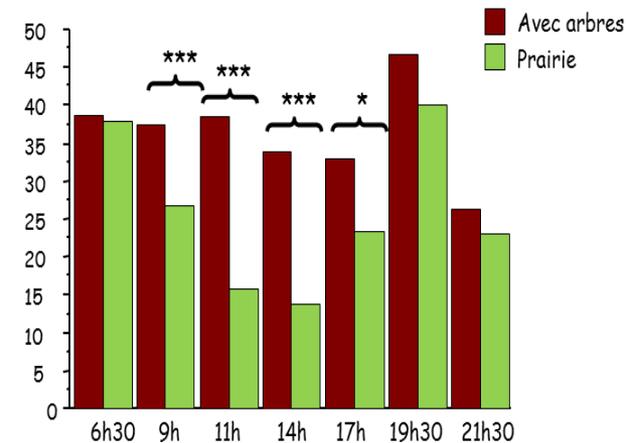


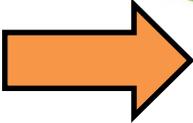
+ une répartition sur le parcours hétérogène

5

... en lien avec l'aménagement du parcours

- favoriser la sortie, meilleure répartition
- Rendre le parcours plus attractif ?





Implantation d'un parcours riche en biomasse et protéines

CONTEXTE DE L'ESSAI

Le parcours :

- 1 Un environnement naturel pour le poulet
- 2 Une réelle consommation sur parcours
- 3 Un impact sur les performances
- 4 Utilisation hétérogène
- 5 L'aménagement intervient sur l'exploration

Alimentation 100% bio & recherche de
protéines

Utiliser le parcours comme
une ressource alimentaire
et attractive

→ couvert végétal riche en
protéines, avec de la
biomasse et diversifié



DEUX DISPOSITIFS

INRA DU MAGNERAUD:

- **Essais sur 4 bâtiments + parcours**
 - Un parcours Témoin
 - Un parcours « Espèces en pur »
 - Un parcours avec mélanges de 2 espèces
 - Un parcours avec des mélanges complexes
- **Reproduit sur 2 bandes successives**
- **Aliments: -2% MAT** sur Croissance & Finition
- **Trappes ouvertes 24h/24**
- **Objectifs:**
 - quelles espèces appétentes?
 - Quel comportement sur les mélanges?
 - Quelles performances zootechniques associées?

SICAUDIÈRES:

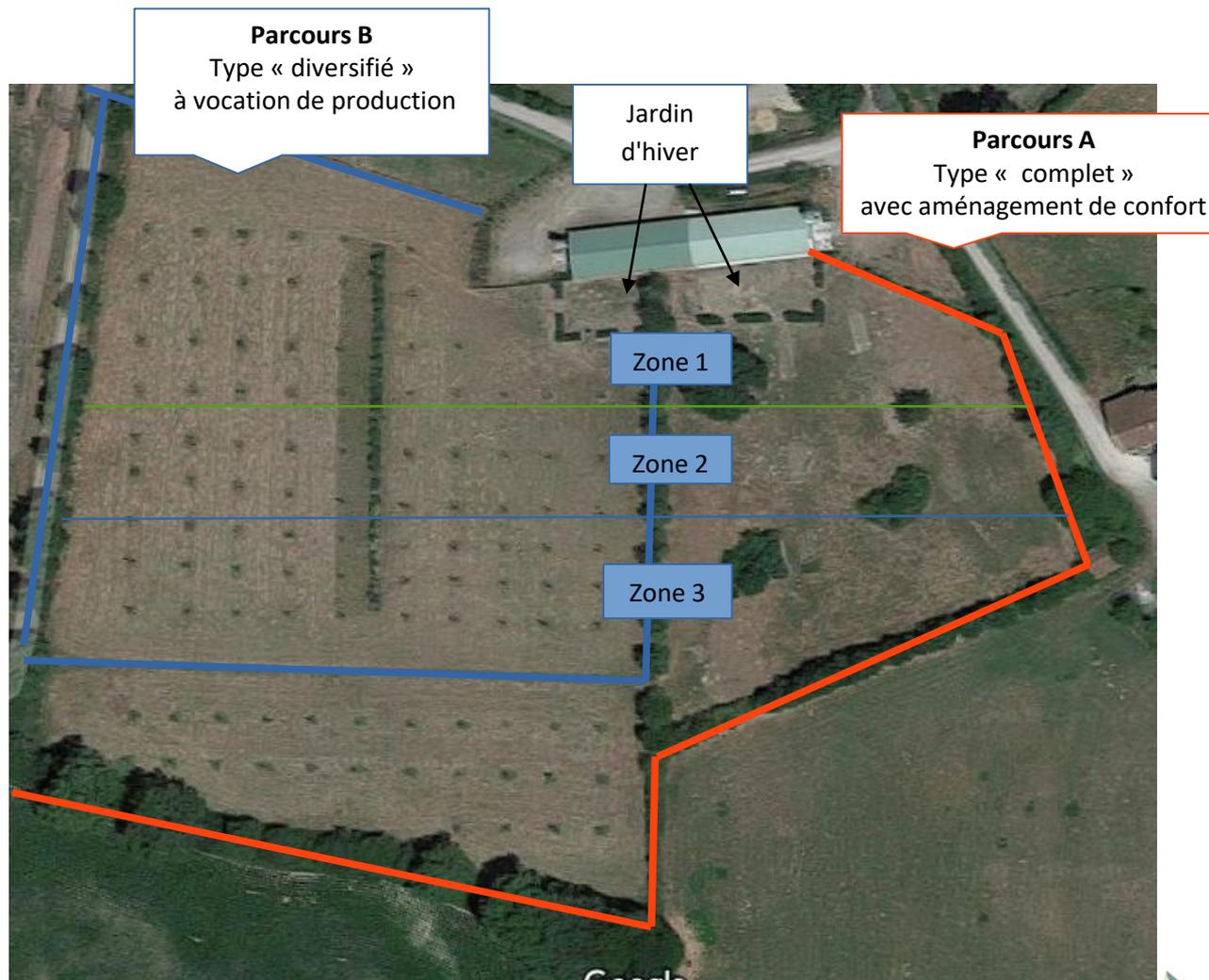
- **Démonstration sur 2 bâtiments + parcours**
 - Un parcours enrichi (dispositif évolutif dans le temps, avec une démarche exploratoire)
 - Un parcours Témoin
- Reproduit sur **6 bandes**
- **Aliment classique, équilibré**
- **Trappes ouvertes uniquement en journée**, avec heures d'ouverture dépendante des salariés
- **Objectifs:**
 - quel impact du parcours enrichi sur l'IC?
 - Quelle faisabilité en conditions réelles ?



Zoom sur l'essai démonstration conduit au lycée des Sicaudières



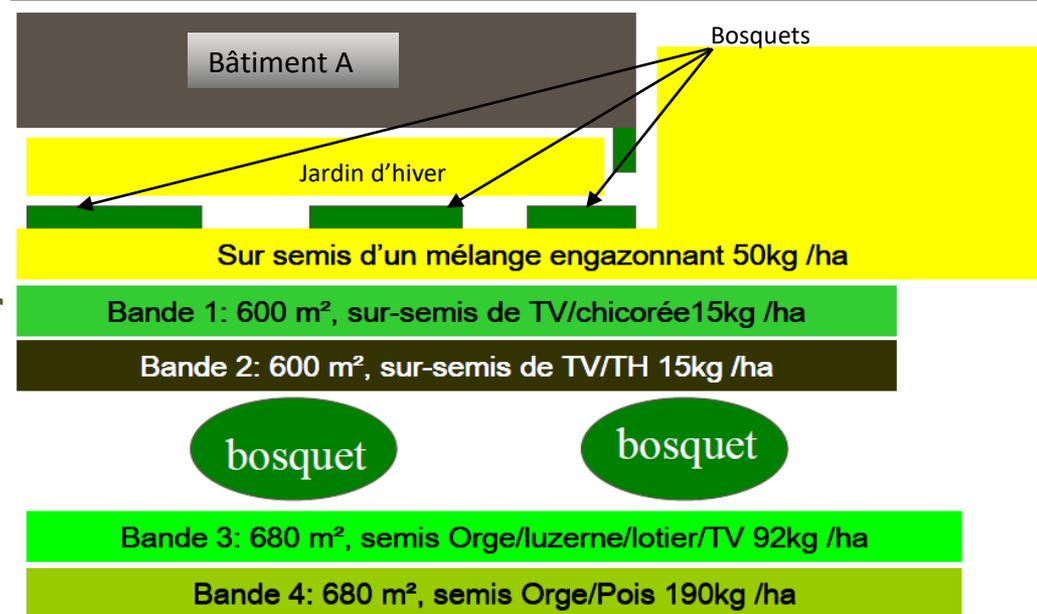
SICAUDIÈRES : 2 parcours, 2 typologies



Sur l'exploitation du lycée des **SICAUDIÈRES**

• Tentative n°1 :

- Des bandes parallèles au bâtiments
- Implantation de printemps
- Modalités : Sur semis ou labour



• Observations :

- Engazonnement réussi
- Échec du sur-semis
- Sortie poulets début août : céréales hautes (effet mur)
- Pas de consommation mais de l'intérêt



- **Tentative n°2 :**

- Des bandes perpendiculaires
- Simplification du semi « en condition élevage »:

Semis d'une prairie multi espèces (RGA/Dactyle/TB/TH/TV/chicorée)
sous couvert de céréales (triticale / avoine / pois) implanté mi-octobre

- Diminution / passage d'outils
- Rotation sur 3 ans



- **Observations :**

- Une bonne production de biomasse : Conso & récolte fourrages
- Pas d'impact significatif sur les performances (et très variables en fonction des lots) → **Lien ouverture / fermeture des trappes ?**



Evolution du dispositif : installation des bandes

- **Objectif** ? Enrichir en protéines en réalisant un semis en « condition élevage »
- **Travail du sol** : labour + herse rotative
- **Semis** : 2 passages le même jour, à 2 densités différentes
- **Date** : entre le 1er et 15 octobre ... mais pas toujours idéal



Résultats : la production à l'hectare



2017

- En mai : une récolte d'enrubannage de 4 t MS
- Entre août et octobre : une production de 2,2 t MS (dont 1,5 t MS consommées)

2018

- En juin : une récolte d'enrubannage de 1,8 t MS
- Entre juin et septembre : une production de 3 t MS (dont 2,5 t MS consommées)



MS = Matière Sèche



Ce qui ressort du semis sur parcours

- Nécessité de faire une bonne préparation de sol
- Semer des mélanges peu coûteux (mélange de ferme) mais riches en protéines
- Semer à forte densité (prélèvement possible des poulets)
- Adapter la date du semis à l'âge des poulets mais ne pas trop retarder le semis
- Une mise en « protection » permet une bonne installation du couvert

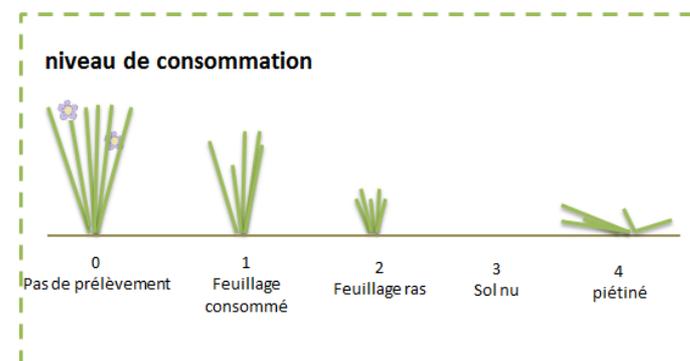


Dispositif : dynamique de la consommation sur parcours



Résultats : observation de la consommation

BS 2016	50 j	70j	abattage
Z1	1 piétiné 3 pas prélèvement	2 piétiné 2 ras	4 consommé
Z2	4 pas prélèvement	2 pas prélèvement 1 consommé 1 ras	4 consommé
Z3	3 pas prélèvement 1 consommé	3 pas prélèvement 1 consommé	1 piétiné 4 consommé



50 jours



70 jours



Abattage



Observation de la consommation

- Un apprentissage progressif « à la sortie »
- Pas d'entrée dans les couverts trop hauts
- Une consommation qui débute par les espèces appétantes
- Une consommation au plus proche de la sortie qui « avance » en fonction du couvert offert
- Une consommation limitée par la météo quotidienne et l'ouverture / fermeture des trappes



Pour valoriser un parcours à HVP

- **Inciter à la sortie et à l'exploration**
 - Des aménagements connectés pour les rassurer
 - Ouverture des trappes très tôt et tard (! clôtures)
- **Planter et proposer un couvert « riche »**
 - Implantation d'espèces appétantes, à haute valeur protéique
 - Proposer un couvert feuillu herbe jeune « digestible » :
fauche/broyage
- **Tirer profit du parcours productif**
 - Récolter ou offrir aux volailles
 - Observer, s'adapter et intervenir





Témoignage de Jérôme Caillé, éleveur de volailles et
céréaliier bio, 79

