



# Semis de couverts fourragers sur des parcours de volailles



**Les parcours ont un intérêt nutritif pour les volailles. Par exemple, au maximum un poulet peut prélever 10% de son alimentation en fourrages<sup>(1)</sup> et peut couvrir jusqu'à 7% de ses besoins en protéines<sup>(2)</sup> et 3% de ses besoins énergétiques<sup>(3)</sup> par consommation de fourrages sur les parcours.**  
**Cette pratique contribue à l'autonomie alimentaire des élevages car elle permet de produire de l'aliment pour les animaux sur la ferme.**

1. Brachet, M. (2015). Alimentation des volailles en agriculture biologique, quels apports nutritionnels permis par le parcours ? pp. 39 – 42

2. Tufarelli, V., M. Ragni & V. Laudadio. (2018). Feeding Forage in Poultry: A Promising Alternative for the Future of Production Systems. Agriculture 8, no. 6: 81. DOI : 10.3390/agriculture8060081

3. Rivera-Ferre, M., Lantinga, E. & Kwakkel, R. (2007). Herbage intake and use of outdoor area by organic broilers: Effects of vegetation type and shelter addition. NJAS Wageningen Journal of Life Sciences 54 (2007) 3. 54. DOI : 10.1016/S1573-5214(07)80020-0.



## Une expérimentation chez 4 éleveuses pour évaluer la faisabilité et l'intérêt du semis



## Les parcelles et le contexte

5 parcours semés dans le Vaucluse en 2022 que l'on nommera comme suit : V, C, EPP, EVC et S1. Suivi des parcelles d'avril à fin juillet.

Tableau 1 : Diversité des parcours semés

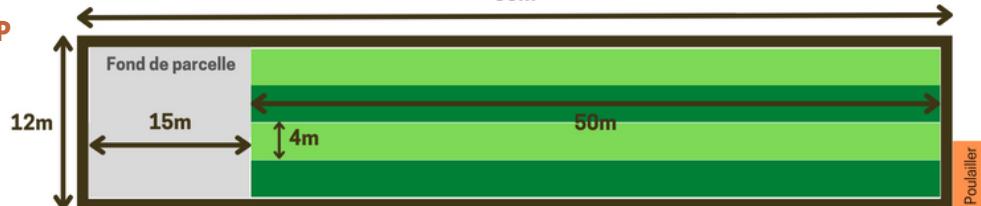
Parcelle	V	C	EPP	EVC	S1
Localisation	Entraigues sur la	Le Thor	Lagnes	L'Isle sur la Sorgue	Cabrières d'Avignon
Surface	835m <sup>2</sup>	2 500m <sup>2</sup>	780m <sup>2</sup>	600m <sup>2</sup>	670m <sup>2</sup>
Animaux élevés	Pondeuses	Pondeuses	Pondeuse	Volailles de chair	Pondeuses
pH	Basique – Sol calcaire				
Texture	Limono-argileuse	Limoneuse	Limono-sableuse		Argilo-sableuse
Taux de cailloux sol	<2%			40-50% (graviers)	
Taux de cailloux surface	<2%			70-100%	
Travail du sol	Profond (20cm)		Superficiel (5cm)		Aucun
Irrigation	Oui	Non	En mai et début juin		Oui



Des conditions climatiques particulièrement chaudes et sèches en 2022 entre mai et juillet : températures supérieures de 2 à 4°C et pluviométrie inférieure de 57 à 86% par rapport aux normales de saison. (En cumulé entre mai et juillet il a plu 31,3 mm, la moyenne de saison est de 129 mm).

**Les semis** Comparaison de 2 mélanges d'espèces, semés en bandes sur les parcelles.  
Le semis a été effectué mi-avril à la volée et à la main :

Exemple de semis sur la parcelle EPP



Poulailler

**Légende :** ■ Modalité 'Appétent' : Ray Grass Anglais (RGA) (40%), Chicorée fourragère (20%), Trèfle blanc (20%), Luzerne (20%).

■ Modalité 'Diversifié' : RGA (15%), Fétuque élevée (20%), Chicorée fourragère (20%), Trèfle blanc (10%), Trèfle violet (10%), Luzerne (10%), Sainfoin (10%), Fenugrec (5%).



## Tableau des espèces

Espèce	Pérennité	Adaptation au sol	Résistance à la chaleur	Croissance	Sociabilité en mélange	Appétence volaille
Fétuque élevée	> 5 ans	Séchant ou humide	+++	Lente	++	+
Ray grass anglais (RGA)	4-5 ans	Humide à moyennement séchant	+	Rapide	++	+ en mélange
Trèfle blanc	> 5 ans	Ni trop sec ni trop humide	+	Lente	+	++
Trèfle violet	2,5 ans	Ni trop sec ni trop humide	+	Intermédiaire	+	+
Luzerne	4-5 ans	Séchant	+++	Lente	-	++
Sainfoin	2-3 ans	Séchant	+++	Lente	+	+
Chicorée fourragère	3-4 ans	Séchant ou humide	+++	Rapide	++	++
Fenugrec	1 an	Séchant ou humide	++	Rapide		++

# Résultats et préconisations

Attention cette expérimentation a été réalisé dans des conditions spécifiques, les résultats doivent donc être appréciés dans leur contexte.



## Production de biomasse

### RÉSULTATS

#### Rendements fourragers faibles sur les parcours :

- Entre 0,21 et 4,11tMS/ha selon les parcelles (Comparaison : rendement moyen d'une prairie temporaire en région PACA : 5,3tMS/ha (2016)).
- Particulièrement faibles dans les fonds de parcours (zones moins prospectées par les volailles)
- La production n'a pas permis de rentabiliser le coût des semis

### ANALYSES DES RÉSULTATS

#### Hypothèses explicatives

- Compétition forte avec les adventices (ex : espèces concurrentielles : Liseron, Chénopode blanc et Armoise annuelle)
- Climat peu propice au développement des espèces semées (trop chaud et trop sec)
- Sol trop compacté sur certaines parcelles

### Préconisations

- Améliorer la gestion des adventices par :
  - Mécanisation (fauche, tonte, labour, travail superficiel, faux semis...)
  - Travail manuel : (désherbage, paillage, fauche)
- Changer la date de semis pour chercher des conditions plus propices à la croissance des espèces (début mars, début automne)
- Décompactez le sol dans les zones les plus tassées



## Développement des espèces semées

### RÉSULTATS

#### La chicorée, la luzerne, le RGA et le sainfoin sont les espèces les plus productives de notre essai

La fétuque élevée, les trèfles et le fenugrec ont été peu productifs

### ANALYSES DES RÉSULTATS

Résultats étonnantes pour la fétuque élevée, théoriquement adaptée aux sols séchants et au climat chaud

### Préconisations

- Semer de la chicorée, de la luzerne, du RGA et du sainfoin : espèces adaptées au semis sur les parcours de volailles
- Tester de nouvelles espèces comme le lotier corniculé et le pâturen des prés
- Expérimenter le semis d'une autre variété de Fétuque élevée (différente de Rahela)



## Intérêt nutritionnel et gestion de la consommation

### RÉSULTATS

#### Des fourrages riches en protéines et très appétents pour les volailles

- Mélanges riches en azote (MAT de 26.5g/kgMS)
- Consommation des espèces semées en priorité par rapport aux espèces adventices
- Consommation rapide : en 40 jours presque toute la biomasse semée disponible a été consommée

### ANALYSES DES RÉSULTATS

#### Hypothèses explicatives

- Espèces semées plus appétentes donc consommées en premier
- Entrée des volailles seulement 60 jours après le semis : c'est trop tôt, les espèces sont trop peu développées pour résister à la consommation des volailles

### Préconisations

- Allonger le délai de réentrée des volailles sur les parcours pour permettre une meilleure implantation des espèces fourragères semées
- Travailler sur une gestion tournante du pâturage pour laisser du temps de repos aux espèces afin qu'elles puissent relancer leurs cycles végétatifs (5 semaines minimum pour les légumineuses)



## Pour aller plus loin

- Détails et résultats complets de l'expérimentation : [Rapport de stage de Clémence Berne](#)
- Choisir ses espèces : [Fiches fourrages du projet PEREL](#)
- Projet SECALIBIO : [Essais de semis de fourrages pour créer un parcours à haute valeur protéique pour volailles de chair](#)
- Projet VALORAGE (en cours) : [VALORAGE : Valorisation de parcours et de fourrages riches en protéines par les monogastriques biologiques](#)
- Gestion des adventices : [Guide des chambres d'agriculture de Nouvelle Aquitaine](#)
- Pâturage tournant dynamique : peu de références en volailles. [Guide complet pour bovins et ovins](#)



L'Europe investit dans les zones rurales



Contact : Fausta Gabola, Agribio 84  
04 32 50 24 56 - [animationconseil13-84@bio-provence.org](mailto:animationconseil13-84@bio-provence.org)  
Rédaction : Clémence Berne, Agribio 84  
Mise en forme : Marion Genty, GR CIVAM PACA