

## « Finir des agneaux en contre-saison avec du méteil et des légumineuses »

### Mélanges céréales-protéagineux

#### ■ ATOUT PROTÉINES



#### ■ FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE



#### ■ DÉLAI DE RÉPONSE



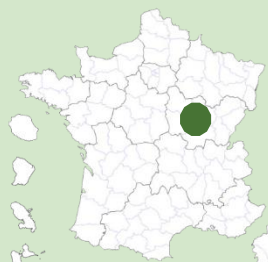
#### ■ COÛT DE MISE EN ŒUVRE



#### ■ IMPACT ENVIRONNEMENTAL



Vincent Bizouard



Châtellenot, Côte-d'Or



### DÉFINITION

Le méteil est un **mélange de céréales et de protéagineux** cultivés sur une même parcelle qui comporte de nombreux avantages agronomiques.

En complément de fourrages riches en protéines et donc en **légumineuses**, le méteil récolté en grain est une alternative intéressante pour équilibrer les rations des agneaux en finition et maximiser l'utilisation des ressources produites sur l'exploitation. Une vraie solution pour **gagner en autonomie** sur les exploitations ovines viande et répondre à la demande d'agneaux à contre-saison, notamment en agriculture biologique.

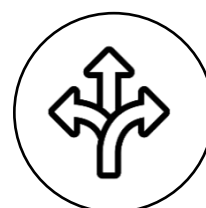
### GAINS ATTENDUS



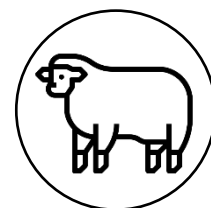
RATION ÉCONOMIQUE PAR RAPPORT À DU COMPLET



PRODUCTION PLUS RÉGULIÈRE AUX ALÉAS CLIMATIQUES (COMPENSATION DES ESPÈCES)



SOUPLESSE D'UTILISATION DU MÉTEIL : FOURRAGE OU GRAIN



REDUCTION DES PROBLÈMES DE LITHIASES URINAIRES GRÂCE À LA LUZERNE

### LEVIER ADAPTÉ POUR...

- Tous les éleveurs soucieux d'autoconsommer leur production céréalière.
- Les élevages en agriculture biologique (ou pas) qui souhaitent des cultures plus résistantes aux aléas climatiques tout en étant moins gourmandes en intrants.
- Les éleveurs qui recherchent de l'autonomie protéique et alimentaire pour diminuer leur solde sur coût alimentaire.

## Evaluer la valeur alimentaire du méteil grain

Source d'énergie et de protéines, peu gourmand en intrants, le méteil cumule de nombreux avantages. Mais en matière d'utilisation, il faut être vigilant ! Les proportions du mélange à la récolte sont différentes de celles du semis. Vérifier sa composition est donc un passage incontournable pour connaître sa valeur alimentaire. Il faut ainsi s'assurer qu'avec du foin, il est capable de couvrir les besoins d'un agneau en finition.

### Par comptage



- **Prélever environ 250 g de méteil**
- **Séparer chacune des espèces**
- **Peser chaque espèce et en déduire les proportions**
- **Calculer les valeurs énergétiques et azotées du mélange** à partir des tables INRAE ou de la feuille de calcul disponible sur [www.inn-ovin.fr](http://www.inn-ovin.fr) : « estimer la valeur alimentaire du méteil en grains »

OU

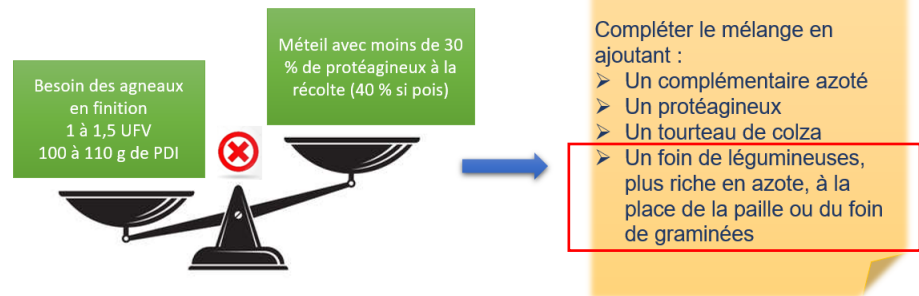


### Par analyse au laboratoire

- L'analyse chimique **doit être réalisée par type de composants du méteil**. En effet, il n'existe pas d'équations permettant d'élaborer un calcul automatique.

## Équilibrer le mélange au besoin

Pour gagner en autonomie, le foin de légumineuses est la solution la plus adaptée à l'échelle d'une exploitation pour rééquilibrer le méteil et gagner les éventuels PDI manquants. Cela n'est possible qu'avec un fourrage riche en feuilles, donc récolté dans d'excellentes conditions.



## POINTS TECHNIQUES

### Rétablir l'équilibre phosphocalcique et surtout remonter le calcium

Les céréales et les protéagineux sont pauvres en calcium et riches en phosphore. Il est donc indispensable d'apporter en plus du calcium dans la ration, au risque de voir apparaître des lithiases urinaires (calculs) chez les agneaux. En terme préventif, un apport d'aliment minéral 0-20 enrichi en chlorure d'ammonium à raison de 3 % du mélange total permet de rééquilibrer le rapport phosphocalcique et d'acidifier les urines.

Attention, dans ce cas, à l'apport de bicarbonate pour sécuriser la ration. Au-delà de 10 g par kg d'aliment, il tamponne les urines annulant l'action du chlorure d'ammonium.

Non autorisé en agriculture biologique, le chlorure d'ammonium peut être remplacé par des extraits de plantes et de minéraux à base d'ortie et de pissenlit (Source : Alliance Pastorale). L'ajout de luzerne, riche en calcium, pour rééquilibrer la ration permet aussi de contourner cette difficulté.

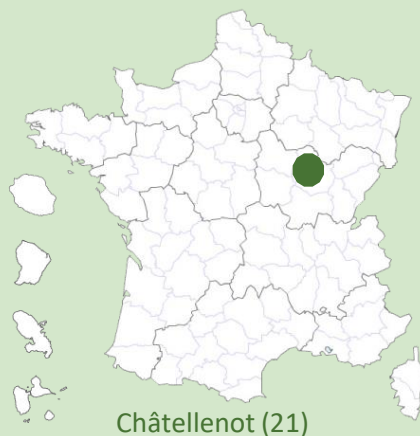
LES +

Gain en autonomie protéique et alimentaire par rapport à un complet  
 Valorisation de la production fermière  
 Limite les dépôts de gras  
 Coût de la ration

LES -

Allongement de la durée de finition (environ trois semaines en plus)  
 Consommation de fourrages multipliée par trois  
 Moins pratique et sécuritaire qu'un complet

# L'EXPLOITATION EN BREF



Châtellenot (21)

## Bio, désaisonnement, installation récente

### Troupeau :

- 300 brebis de race Ile-de-France et croisées. En augmentation avec objectif à 400 brebis.

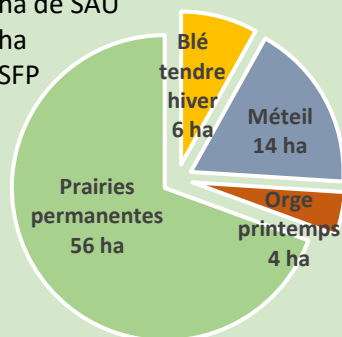
### Performances :

- 189 % de prolificité
- 129 % de productivité numérique
- 20,4 kgc et 116 j en moyenne pour les agneaux de boucherie



### Parcellaire :

- 80 ha de SAU
- 56 ha de SFP



20 îlots et 25 parcelles groupés autour de l'exploitation

### Main-d'œuvre :

- 1 UMO + MO bénévole familiale
- Travail d'entreprise

AUTONOMIE PROTÉIQUE : **88 %**



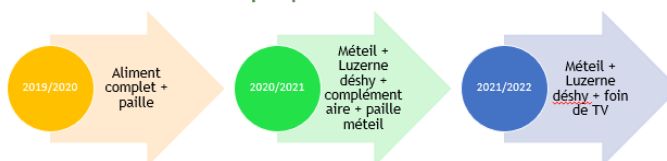
# TÉMOIGNAGE D'ÉLEVEUR



Vincent Bizouard

## « Produire des agneaux à contre-saison avec du méteil grain et des légumineuses »

Pour assurer sa production d'agneaux toute l'année, Vincent Bizouard est obligé de compléter les agneaux en finition. Par simplicité, il fait le choix de l'aliment complet sa première année d'installation. Depuis, il n'a de cesse de faire évoluer son système d'alimentation avec un objectif : **valoriser au maximum les ressources disponibles sur l'exploitation et améliorer son solde sur coût alimentaire**. Méteils et légumineuses, peu gourmands en intrants, se sont alors révélées des alternatives intéressantes à l'achat d'aliment.



### → Ma technique

**Je produis le méteil et l'orge sur ma ferme. La luzerne est achetée localement.**

« Je sème un méteil triticales-seigle (170 kg/ha) + pois (30 kg/ha) + avoine (20 kg/ha). Le mélange est trié pour connaître la proportion de chaque espèce à la récolte. Un tiers d'orge cultivée en pure est ajoutée au remplissage des cellules. Je n'ai pas encore de prairies temporaires mais j'ai eu l'opportunité d'avoir de la luzerne déshydratée produite en Côte-d'Or ces deux dernières années. Depuis cette année, je trouve de la deuxième coupe de luzerne à faire en foin dans les exploitations voisines mais je ne m'interdis pas d'en implanter dans les années futures. »

### → Le déclin

**Ma volonté d'être au maximum autonome et le prix de l'aliment acheté !**

« En 2020, le complémentaire bio était à 840 € la tonne. Il a atteint 1 000 € la tonne. J'ai la possibilité de produire de la protéine sur mon exploitation ou de la trouver en local. Avec l'optimisation du pâturage, je pense arriver à mon objectif d'autonomie. »

### → Mon conseil

**Palper et peser : deux opérations nécessaires pour trier à l'optimum et suivre les rations**

« En finition, je suis l'évolution des agneaux de très près. À partir de 35 kg, ils sont passés au couloir tous les 15 jours pour trier les agneaux bons à partir. Cela me permet de les faire partir au moment optimal et de les valoriser au mieux. Les poids sont rentrés dans le logiciel Ovitel. Je peux ainsi suivre les GMQ et détecter tout problème de ration, comme ça a été le cas lorsque j'ai supprimé le complémentaire l'année dernière. »

### → Si c'était à refaire ?

**La problématique des sangliers**

« Des dégâts répétés de sangliers m'ont obligés à revoir mon assolement en 2022. J'ai semé du pois en pur. »

**Le complémentaire azoté nécessaire avec de la luzerne déshydratée**

« L'année dernière, j'ai supprimé le complémentaire azoté aux agneaux car je n'en avais plus. Avec l'ajout du tiers d'orge et la luzerne déshydratée, la densité énergétique de la ration n'était pas suffisante. Mes agneaux ont fait de la carcasse et les GMQ ont stagné. »

# 8 €/agneau

C'est l'économie estimée pour une ration méteil + orge + foin de luzerne par rapport à un complet.



## LE REGARD DE

Aurore Gérard, Chambre d'agriculture de Côte-d'Or

« Produire des agneaux bien finis, à contre-saison et à moindre coût est aujourd'hui un défi à relever surtout en agriculture biologique. C'est un défi réussi pour Vincent qui sort des agneaux de 20 kgc en moyenne classés à 85 % en R3, seulement 2 % en O à 116 jours de moyenne. 8 € par agneau économisés, c'est 3 000 € en plus sur le produit.

À ces économies non négligeables sur les agneaux, s'ajoutent une économie de l'ordre de 5 € sur les rations des brebis grâce au méteil. Vincent a engagé un gros travail de réflexion pour repenser son système de pâturage avec, d'une part, la mise en place de pâturage tournant pour les agnelles, et d'autre part, l'adaptation des parcelles à pâturer en fonction des stades physiologiques des brebis et des besoins des agneaux. Après seulement quatre campagnes en ovins, il est sur la bonne voie pour atteindre son objectif : concilier temps de travail, autonomie alimentaire et performances économiques ».

## COMBIEN CA COÛTE ?

	Aliment complet	Méteil + Orge + Luzerne déshydratée + Complémentaire azoté	Méteil + Orge + Foin de luzerne
Conso totale par agneau	80 kg de concentrés + 20 kg de paille	56 kg de méteil-orge + 15 kg de complémentaire azoté + 15 kg de luzerne déshydratée + 20 kg de paille + 1,7 kg CMV	88 kg de méteil-orge + 60 kg de foin de luzerne + 1,8 kg CMV
Coût estimé par agneau	<b>43,2 € / agneau</b> (avec un concentré estimé à 540 €/t)	<b>37,8 € / agneau</b> (avec une ration estimée à 421 €/t et un CMV à 950 €/t)	<b>35,2 € / agneau</b> (avec une ration estimée à 355 €/t, un CMV à 950 €/t et 45 €/tMS de foin de luzerne)

## AUTONOMIE PROTÉIQUE ET IMPACT DE L'ÉLEVAGE

Proximité de la matière azotée totale

Source : [bilan Devautop](#)

88 %



Exploitation

6 %



Région

5 %



France

1 %



Importation

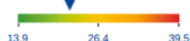
Bilan environnemental de l'atelier

Source : [bilan Cap'2ER](#)



EMPREINTE CARBONE NETTE

17,1 kg eq. CO<sub>2</sub>/kg eq. carc. agn\*\*



POTENTIEL NOURRICIER

L'élevage nourrit

89

personnes/an



BIODIVERSITÉ

L'élevage entretient

2,4

ha de biodiversité/ha



STOCKAGE DE CARBONE

L'élevage stocke

665

kg de carbone/ha

## PLUS D'INFOS SUR LES LEVIERS MOBILISÉS



Témoignages d'éleveurs renforçant leur autonomie protéique – Cap Protéines

<https://www.cap-proteines-elevage.fr/temoignages-d-eleveurs>



Du méteil grain pour les ovins pour une meilleure autonomie alimentaire – Idele

<https://bit.ly/3VtKf55>

Gagner en autonomie protéique pour réduire ses charges en ovins viande – Inosys Réseau d'Élevage

<https://bit.ly/jpo>

Financeur du volet élevage de Cap Protéines :



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

La responsabilité des ministères en charge de l'agriculture et de l'économie ne saurait être engagée.

Rédaction Aurore Gérard, Chambre d'agriculture de Côte-d'Or

Relecture : Marie Miquel et Damien Hardy, Institut de l'élevage

Crédit photos : Aurore Gérard

Remerciements à Marie Miquel

Novembre 2022