Conférence
Grand Angle Viande


© Marion Benoit / Idele

#GAViande

En collaboration avec :

13e édition
Jeudi 12 novembre 2026







Conférence Grand Angle Viande
13e édition
Jeudi 12 novembre 2026

Finition des femelles avec de l'herbe : qualité nutritionnelle des viandes et acceptabilité par les consommateurs

Isabelle LEGRAND, Institut de l'Elevage
Jean-Jacques BERTRON, Institut de l'Elevage
Anthony PIC, Feder
Et de nombreux autres collègues

Bovalherb

N° dossier : CNEDP0922005238

En collaboration avec :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

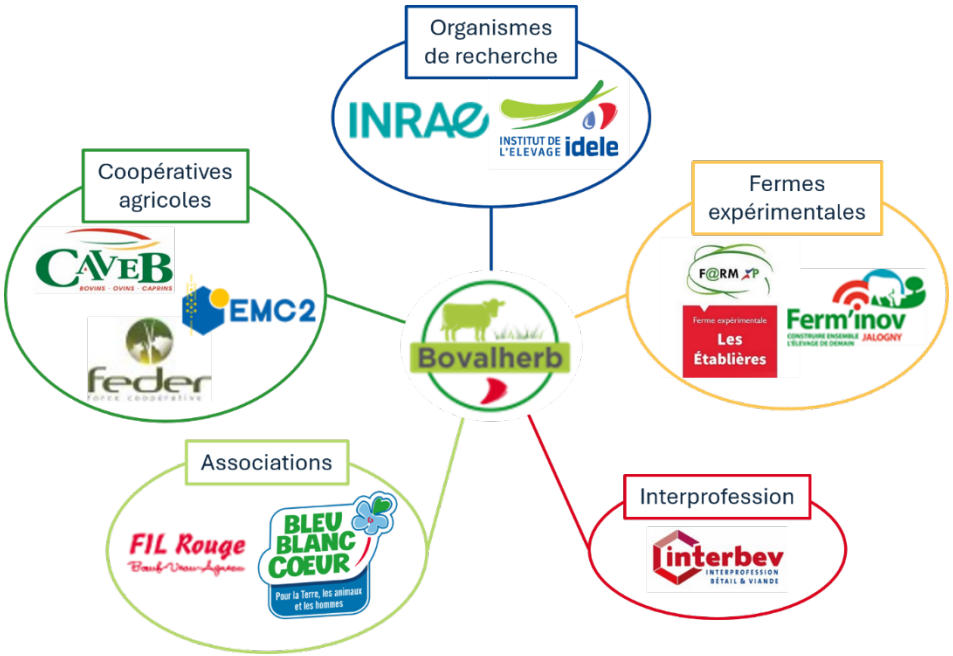
BOVALHERB (2023-2026)

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté Égalité Fraternité

Un projet associant des partenaires variés sur la finition du troupeau allaitant avec de l'herbe



Sujet : Finition des femelles bovines allaitantes avec de l'herbe



Enjeux et objectifs du projet



- **Proposer des conduites de finition des femelles allaitantes avec de l'herbe, pour améliorer la qualité nutritionnelle des viandes**
- **Evaluer la multi-performance de ces conduites**
- **Multi-performance : synthèse de plusieurs composantes**
  - **Qualités intrinsèques des viandes (nutritionnelles et sensorielles)**
  - **3 piliers de la durabilité**
    - **technico-économique**
    - **environnemental**
    - **sociétal via appréciation du BEA**



Objectifs et organisation du projet

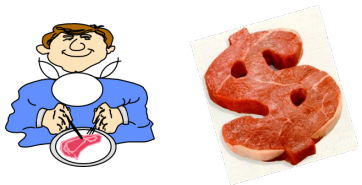
- **3 angles complémentaires :**

Etude de conduites de finition	Diversité des conduites et impacts	Perception des bovins produits à l'herbe
• Stations expérimentales • Fermes commerciales	• Qualité des viandes • Multi-performance	• Avis des consommateurs • Voies de valorisation par la filière

F@RM XP Ferme expérimentale Les Établières

Ferm'inov CONSTRUIRE ENSEMBLE L'ÉLEVAGE DE DEMAIN JALOGNY





INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Objectifs et organisation du projet

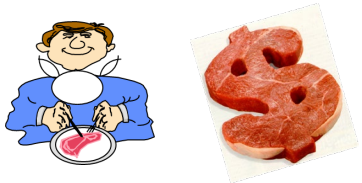
- **3 angles complémentaires :**

Etude de conduites de finition	Diversité des conduites et impacts	Perception des bovins produits à l'herbe
• Stations expérimentales • Fermes commerciales	• Qualité des viandes • Multi-performance	• Avis des consommateurs • Voies de valorisation par la filière

F@RM XP – Ferme expérimentale Les Etablières

Ferm'inov – Construire ensemble l'élevage de demain – Jalogny





Les lots comparés en site expérimental

→ Effet du **taux d'herbe** dans la ration
(Herbe = Ensilage)

4 lots x 10 génisses charolaises x 2 séries = **80 génisses**

Témoin	35 % d'herbe	65 % d'herbe	Maximum d'herbe
Paille à volonté, tourteau de colza, orge, 0% herbe	Le même ensilage d'herbe de prairies naturelles		

Ferme expérimentale Les Établières

Les lots comparés en site expérimental

Ferm'inov
CONSTRUIRE ENSEMBLE L'ÉLEVAGE DE DEMAIN JALOGNY

→ Effet du **taux d'herbe** dans la ration
(Herbe = Ensilage)

4 lots x 10 génisses charolaises x 2 séries = **80 génisses**

- **Témoin** — Paille à volonté, tourteau de colza, orge, 0% herbe
- **35 % d'herbe**
- **65 % d'herbe**
- **Maximum d'herbe**

Le même ensilage d'herbe de prairies naturelles

F@RM XP — Ferme expérimentale Les Établières

→ Effet du **type de récolte de l'herbe**

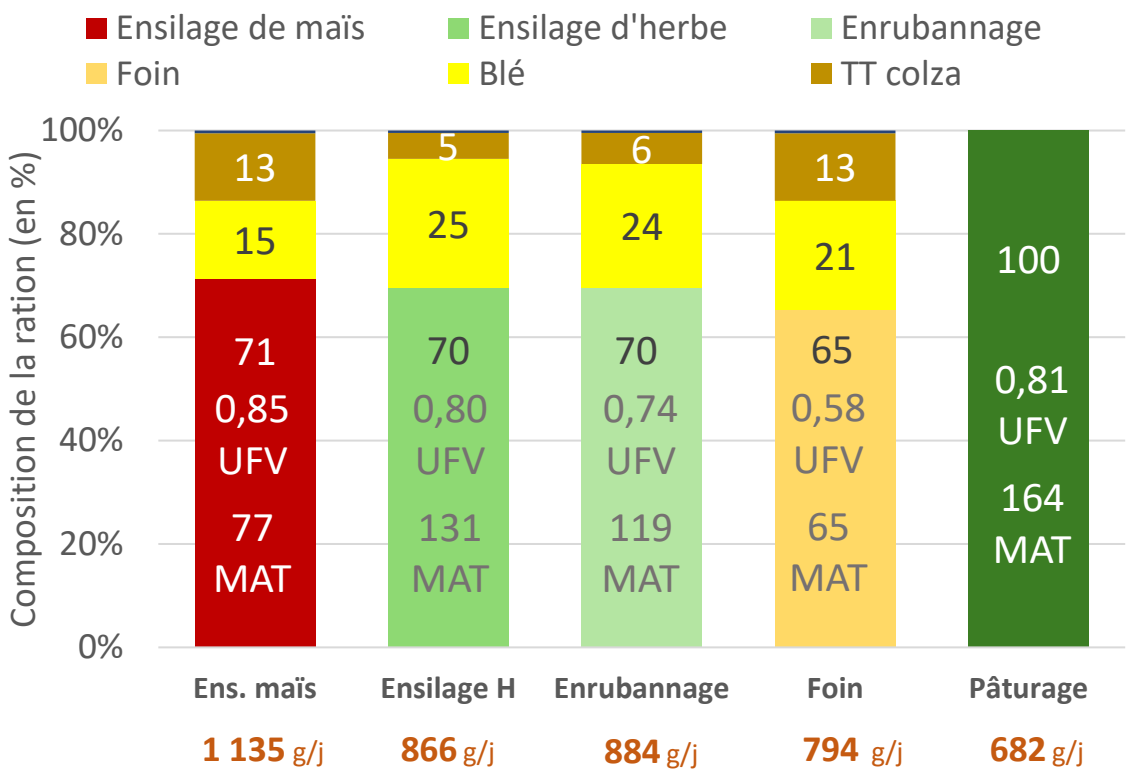
5 lots x 12 génisses charolaises x 2 séries = **120 génisses**

- **Témoin** — Ensilage de maïs, tourteau de colza
- **Enrubannage d'herbe**
- **Ensilage d'herbe**
- **Foin**
- **Pâturage**

La même prairie : RGH + 20% Trèfle Violet

Rations des 2 séries (2023 et 2025) sur 100 derniers jours de vie

Objectif : mesurer l'impact de la forme de l'herbe sur les qualités nutritionnelles de la viande



La même prairie : RGH + 20% Trèfle Violet

Mise en lot de 60 génisses Charolaises
Début finition : 13-14 mois et 400 kg
(⇨ abat. 17-18m)

- GMQ entre 800 et 900 g/j, quelle que soit la forme de l'herbe récoltée, un peu moindre que prévu
- GMQ modeste de 700 g/j au pâturage (tournant 2-3 j.)
- Conditions de récolte : correctes en 2023 et 2025

Des caractéristiques de carcasses similaires entre lots

Ferme expérimentale Les Établières

Objectif : mesurer l'impact de la forme de l'herbe sur les qualités nutritionnelles de la viande

	Age à l'abattage (mois)	Poids carcasse (kg)	Rendement carcasse (%)	Conformation (1 à 18)
Ensilage de maïs (71%)	16,2 ^{a}	317 ^{a}	55,9 ^{ab}	11,7 ^{a} (R+)
Enrubannage (70%)	17,1 ^{b}	309 ^{ab}	55,3 ^{ab}	11,0 ^{b} (R=)
Ensilage d'herbe (70%)	17,4 ^{b}	311 ^{ab}	56,1 ^{a}	11,2 ^{ab} (R=)
Foin (65%)	17,9 ^{c}	303 ^{b}	54,9 ^{b}	11,3 ^{ab} (R=)
Test statistique	S	S	S	S
Pâturage (100%)	16,8	277	54,8	10,4 (R-/R=)

- Poids carcasse similaires entre lots Herbe, sauf lot « pâturage » soumis à la disponibilité en herbe de printemps.
- Rendement carcasse conforme aux références (jeunes génisses Charolaises).
- Conformations proches entre les lots, sauf «Pâturage», avec un niveau modeste (poids carc. plus faible)
- Etat d'engraissement à 3 sauf lot « pâturage » à 2,4

Des ingestions et performances contrastées selon la part d'herbe dans la ration

Phase finition
100 jours
640 kg vifs

Objectif : mesurer l'impact du taux d'herbe dans la ration sur les qualités nutritionnelles de la viande

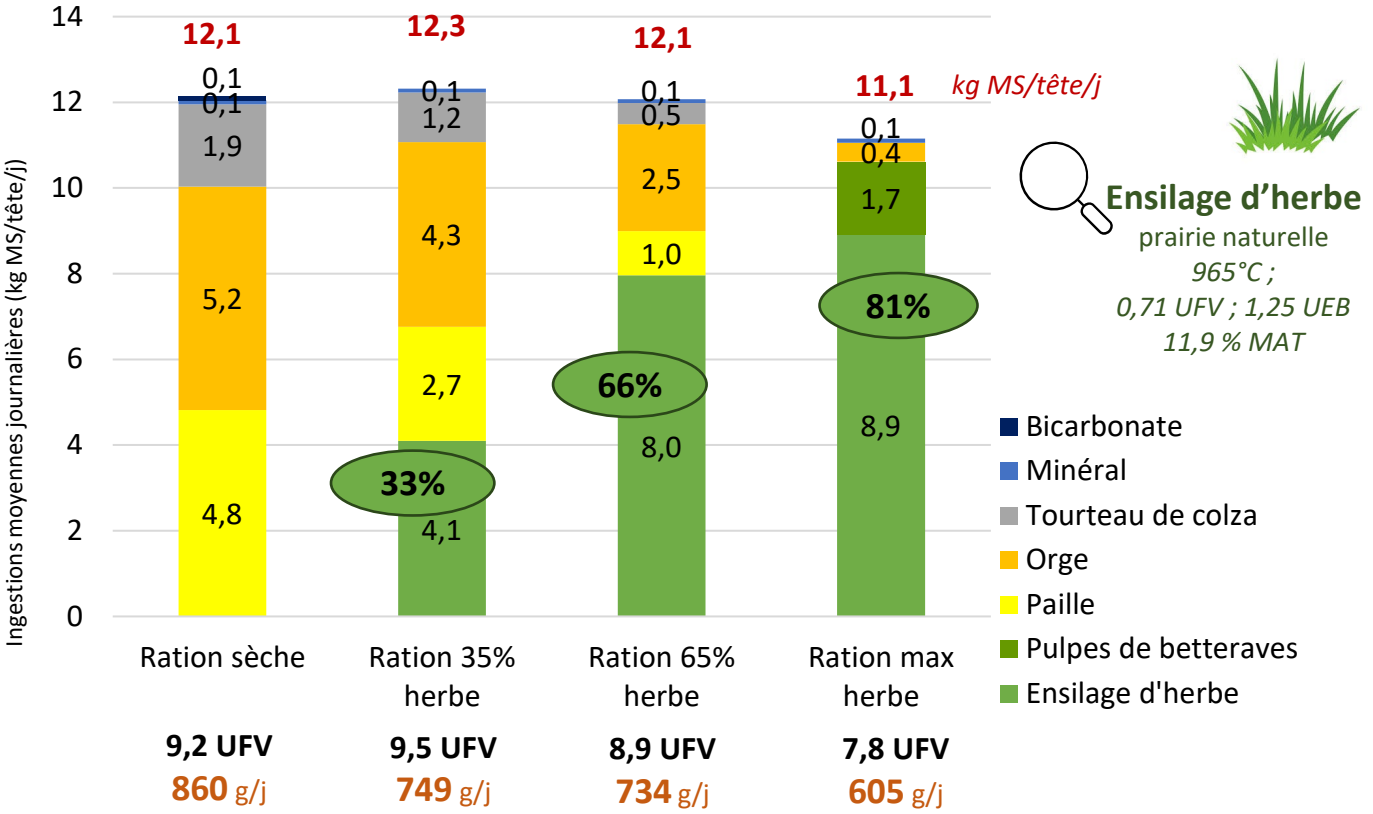
Série 1



Résultats série 1 (2023/2024) :

De faibles niveaux de performances *(obj : 1 100 g/j)* liés à un ensilage d'herbe de qualité médiocre

Avec une part d'herbe maximale, baisse de l'ingestion (1 kg MS) ➔ moins d'UFV ingérés et GMQ plus faible



De bons niveaux de GMQ permis par une herbe de bonne qualité

Phase finition
100 jours
640 kg vifs

Objectif : mesurer l'impact du taux d'herbe dans la ration sur les qualités nutritionnelles de la viande

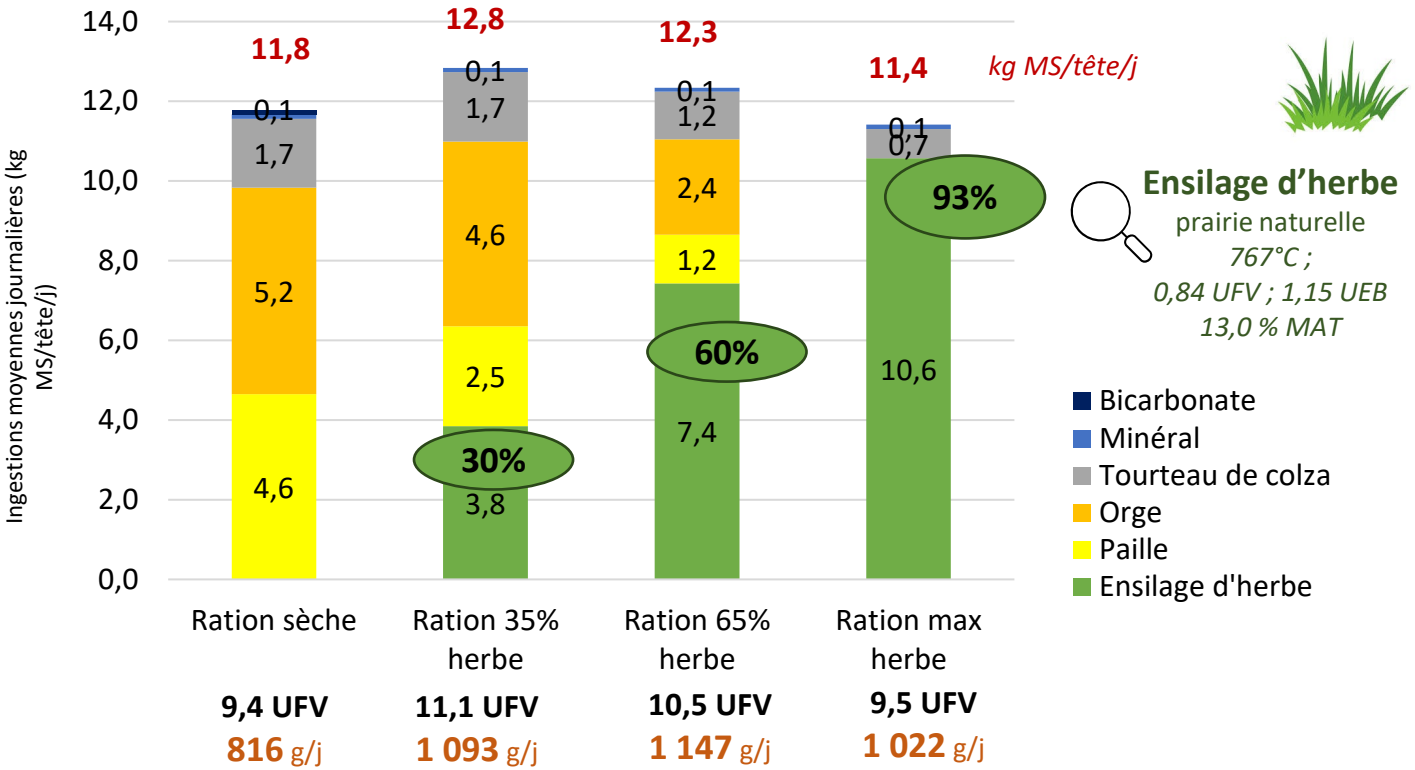
Série 2



Résultats série 2 (2024/2025) :

Des GMQ en phase avec l'objectif (*1 100 g/j)*

Des GMQ qui s'améliorent (/série 1) grâce à une herbe de meilleure qualité > GMQ (lot témoin)



Des carcasses produites à l'herbe ensilée correctement finies et aux caractéristiques de carcasses proches entre lots

Objectif : mesurer l'impact du taux d'herbe dans la ration sur les qualités nutritionnelles de la viande

	Lot ration sèche		Lot 33% herbe		Lot 66% herbe		Lot max herbe	
Série	*1*	*2*	*1*	*2*	*1*	*2*	*1*	*2*
Effectifs	*10*	*9*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*
Age à l'abattage (mois)	28,5	33,5	28,3	34,0	28,5	32,7	28,2	34,1
Poids de carcasse (kg)	**382,6**	**368,0**	**385,2**	**392,3**	**381,7**	**390,7**	**362,1**	**382,3**
Rendement carcasse (%)	**54,5**	**53,8**	**54,9**	**55,1**	**54,0**	**54,1**	**52,9**	**54,5**
Conformation (EUROP)	**R= R+**	**R= R+**	**R+**	**R+ U-**	**R= R+**	**R+ U-**	**R= R+**	**R+ U-**
Etat d'engraissement (1 à 5)	**3,0**	**2,6**	**2,7**	**2,8**	**2,5**	**3,0**	**2,6**	**3,1**

Pour un même objectif de NEC (3) à l'abattage :

- des résultats carcasses supérieurs en série 2 pour les lots herbe,
- état d'engraissement : une interaction significative « série x conduite » *(p-value : 0,013)*
- **des résultats proches entre les 3 conduites à l'herbe (intra-série).**



Enseignements des essais en fermes expé

- ✓ Un engraissement des génisses « possible » avec de l'herbe même avec un taux de 90% MS dans la ration… à condition que l'herbe soit de qualité (> 0,80 UFV/kg de MS)
- ✓ … sans dégradation de l'état de finition des carcasses
- ✓ Un état de finition des carcasses très lié aux ingestions d'UFV/jour nécessaires pour couvrir les besoins d'entretien (priorité) + croissances musculaire et adipeuse
- ✓ Avec 70% d'herbe dans la ration de finition de jeunes génisses charolaises, croissances obtenues entre 800 et 900 g/j, quelle que soit la forme de l'herbe (ensilage / enrubannage / foin) avec état d'engraissement correct (note de 3)





Apports nutritionnels des viandes en AG polyinsaturés oméga 3 (n-3) bénéfiques

Pour 100 g de viande crue
Effectifs
AGPI n-3 (mg) Recherchés pour la santé et non synthétisables par l'homme
AGPI n-6/AGPI n-3 Recommandé < 4 pour un bon équilibre nutritionnel

Du 'moins bon' (rouge) au meilleur (vert)

Apports nutritionnels des viandes en AG polyinsaturés oméga 3 (n-3) bénéfiques

- **Tous les lots à l'herbe augmentent les quantités d'AG n-3 / ration sèche, même si 35% d'herbe n'est pas tout à fait suffisant pour respecter les recommandations**

Pour 100 g de viande crue	Taux d'herbe ensilée/ration (Ferm'Inov)			
	Ration sèche	35% d'herbe	65% d'herbe	Max d'herbe
Effectifs	*20*	*19*	*20*	*20*
AGPI n-3 (mg) Recherchés pour la santé et non synthétisables par l'homme				
AGPI n-6/AGPI n-3 Recommandé < 4 pour un bon équilibre nutritionnel				

Du 'moins bon' (rouge) au meilleur (vert)

Apports nutritionnels des viandes en AG polyinsaturés oméga 3 (n-3) bénéfiques

- **Tous les lots à l'herbe augmentent les quantités d'AG n-3 / ration sèche, même si 35% d'herbe n'est pas tout à fait suffisant pour respecter les recommandations**
- **Tous les lots à l'herbe améliorent la qualité nutritionnelle des lipides / Ensilage de maïs, surtout le pâturage, mais le foin ne permet pas de préserver les AG n-3, contrairement à enrubannage et ensilage**

Pour 100 g de viande crue	Taux d'herbe ensilée/ration (Ferm'Inov)				Forme des 70% d'herbe distribuée (Etablières)				
	Ration sèche	35% d'herbe	65% d'herbe	Max d'herbe	Ensilage de maïs	Enruban-nage d'herbe	Ensilage d'herbe	Foin	Pâturage
Effectifs	*20*	*19*	*20*	*20*	*24*	*24*	*24*	*24*	*23*
AGPI n-3 (mg) Recherchés pour la santé et non synthétisables par l'homme									
AGPI n-6/AGPI n-3 Recommandé < 4 pour un bon équilibre nutritionnel									

Du 'moins bon' (rouge) au meilleur (vert)

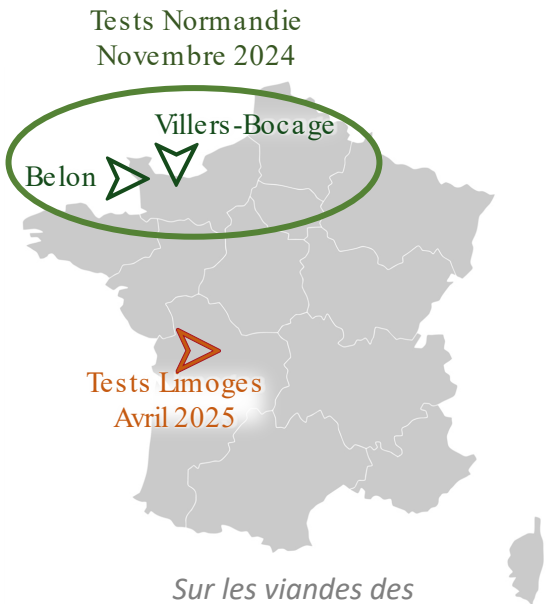
Elevage, herbe et alimentation des bovins : connaissances, avis et perceptions des consommateurs

Enseignements de 2 types d'approches :

Elevage, herbe et alimentation des bovins : connaissances, avis et perceptions des consommateurs

Enseignements de 2 types d'approches :

- **Tests sensoriels et économiques réalisés avec 198 consommateurs de viande bovine**
  - Evaluation des viandes de Ferm'Inov sur le taux d'incorporation de l'herbe dans la ration de finition (90 personnes, **Limoges**)
  - Evaluation des viandes des Etablières sur la forme de l'herbe distribuée en finition (108 personnes, **Normandie**)

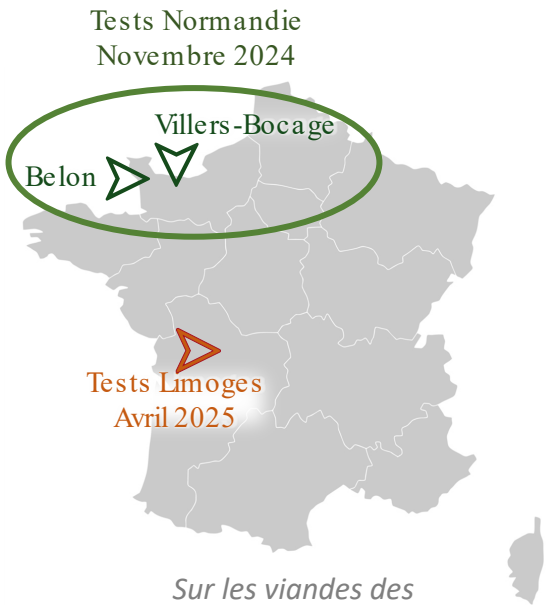


Sur les viandes des 1ers essais

Elevage, herbe et alimentation des bovins : connaissances, avis et perceptions des consommateurs

Enseignements de 2 types d'approches :

- **Tests sensoriels et économiques réalisés avec 198 consommateurs de viande bovine**
  - Evaluation des viandes de Ferm'Inov sur le taux d'incorporation de l'herbe dans la ration de finition (90 personnes, **Limoges**)
  - Evaluation des viandes des Etablières sur la forme de l'herbe distribuée en finition (108 personnes, **Normandie**)
- **Enquête en ligne auprès d'environ 735 consommateurs de viande bovine**



Sur les viandes des 1ers essais

Résultats sensoriels : effet du lot

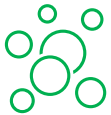
Résultats sensoriels : effet du lot

Sans informations


Cru


Satisfaction Générale


Couleur


Gras


Qualité


Cuit


Satisfaction Générale


Goût


Tendreté


Jutosité


Qualité

Résultats sensoriels : effet du lot

Sans informations

	Cru	Satisfaction Générale	Couleur	Gras	Qualité
Taux d'herbe (T : ration sèche)	NS	Lots avec herbe >	NS	NS	
Forme d'herbe (T : ensilage maïs)	NS	NS	NS	NS	

	Cuit	Satisfaction Générale	Goût	Tendreté	Jutosité	Qualité

Résultats sensoriels : effet du lot

Sans informations

Cru	Satisfaction Générale	Couleur	Gras	Qualité
Taux d'herbe (T : ration sèche)	NS	Lots avec herbe >	NS	NS
Forme d'herbe (T : ensilage maïs)	NS	NS	NS	NS

Cuit	Satisfaction Générale	Goût	Tendreté	Jutosité	Qualité
Taux d'herbe	NS	NS	NS	NS	NS
Forme d'herbe	NS	NS	NS	NS	NS

Résultats sensoriels : effet de l'apport d'information



VS





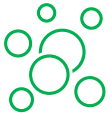
Cru



Satisfaction Générale



Couleur



Gras



Qualité



Cuit



Satisfaction Générale



Goût



Tendreté



Jutosité



Qualité

Résultats sensoriels : effet de l'apport d'information



Cru

	Satisfaction Générale	Couleur	Gras	Qualité
Taux d'herbe (T : ration sèche)	Avec info >	Avec info >	Avec info >	NS
Forme d'herbe (T : ensilage maïs)	Avec info >	Avec info >	NS	Avec info >

Cuit

	Satisfaction Générale	Goût	Tendreté	Jutosité	Qualité
Taux d'herbe	Avec info >	Avec info >	Avec info >	NS	Avec info >
Forme d'herbe	Avec info >	Avec info >	Avec info >	Avec info >	Avec info >

Résultats sensoriels : comparaison Témoin/Herbe



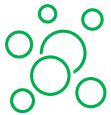


Avec informations


Cru


Satisfaction Générale


Couleur


Gras


Qualité


Cuit


Satisfaction Générale


Goût


Tendreté


Jutosité


Qualité

Résultats sensoriels : comparaison Témoin/Herbe





Avec informations

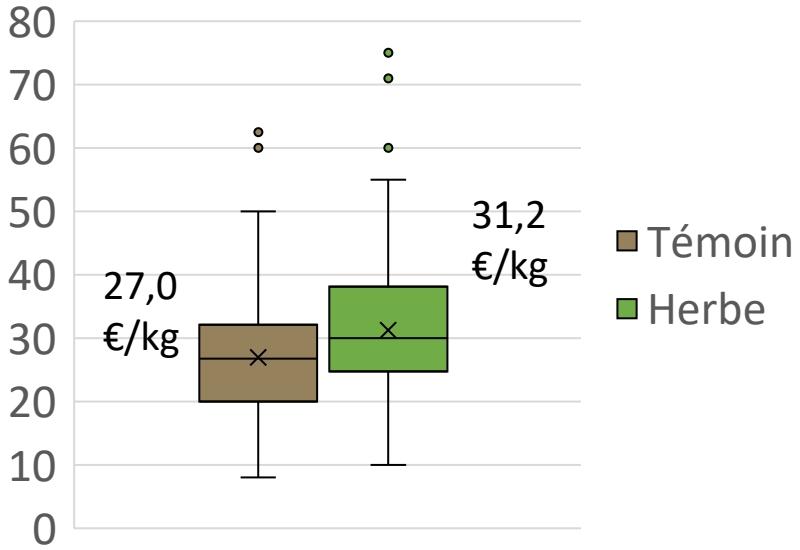
	Cru	Satisfaction Générale	Couleur	Gras	Qualité
Taux d'herbe (T : ration sèche)	NS	Lot Herbe >	NS	NS	
Forme d'herbe (T : ensilage maïs)	NS	NS	NS	Lot Herbe >	

	Cuit	Satisfaction Générale	Goût	Tendreté	Jutosité	Qualité
Taux d'herbe	NS	NS	NS	Lot Herbe >	NS	
Forme d'herbe	Lot Herbe >	Lot Herbe >	NS	Lot Herbe >	Lot Herbe >	

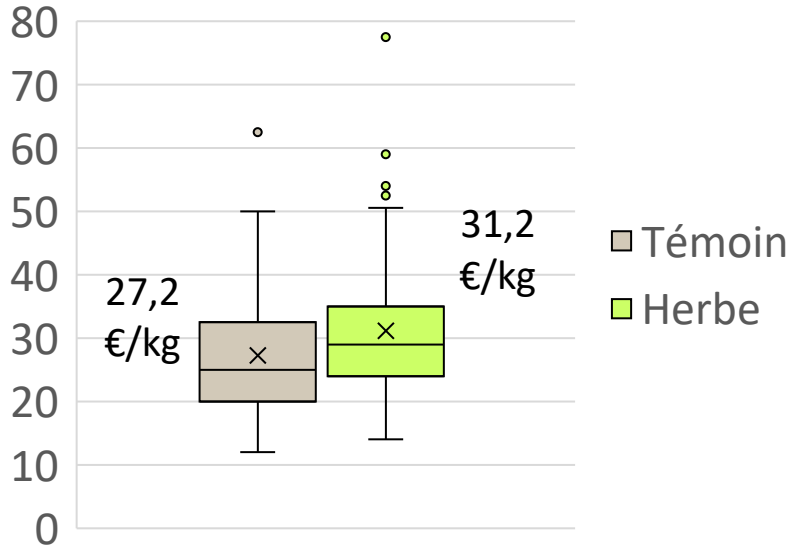
Consentements à payer des consommateurs



Résultat du CAP de Limoges (taux d'herbe)



Résultats du CAP de Villers & Belon (forme de l'herbe)



Méthode incitative (simulation d'achat) pour dépasser le simple déclaratif

Avis des consommateurs - Résultats déclaratifs

Avis des consommateurs - Résultats déclaratifs

Critères d'achats (n = 735)


Origine géographique


Goût


Prix

Critères d'achats (2 tests, n = 198)


Goût


Prix


Origine géographique

Avis des consommateurs - Résultats déclaratifs

Critères d'achats (n = 735)


Origine géographique


Goût


Prix

•••


Alimentation animale

Critères d'achats (2 tests, n = 198)


Goût


Prix


Origine géographique


Alimentation animale ???

Avis des consommateurs - Résultats déclaratifs

Critères d'achats (n = 735)

Origine géographique — Goût — Prix — ... — Alimentation animale

Critères d'achats (2 tests, n = 198)

Goût — Prix — Origine géographique — Alimentation animale ???

« Plus d'herbe » associé à (n = 198)

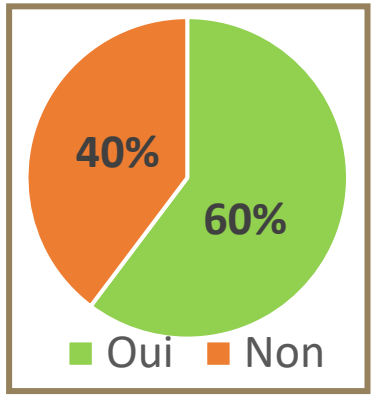
PLUS D'HERBE dans l'alimentation

Production traditionnelle — Respect du bien-être animal — Produit plus cher (Limoges) — Respect de l'environnement

Alimentation des bovins : que savent les consommateurs ?

- **735 répondants lors d'une enquête en ligne**
- **Que mangent les bovins en France ?**

  60% pensent que la viande de bœuf est majoritairement issue de bovins nourris avec de l'herbe (n= 716)



- **Selon vous, que mangent les bovins en France ? (n =735)**



Bovin nourri avec de l'herbe : qu'attendent les consommateurs ?

- **Avis lors de l'enquête en ligne (n = 711)**
- **Points positifs et négatifs d'une viande de bœuf produite à l'herbe ?**

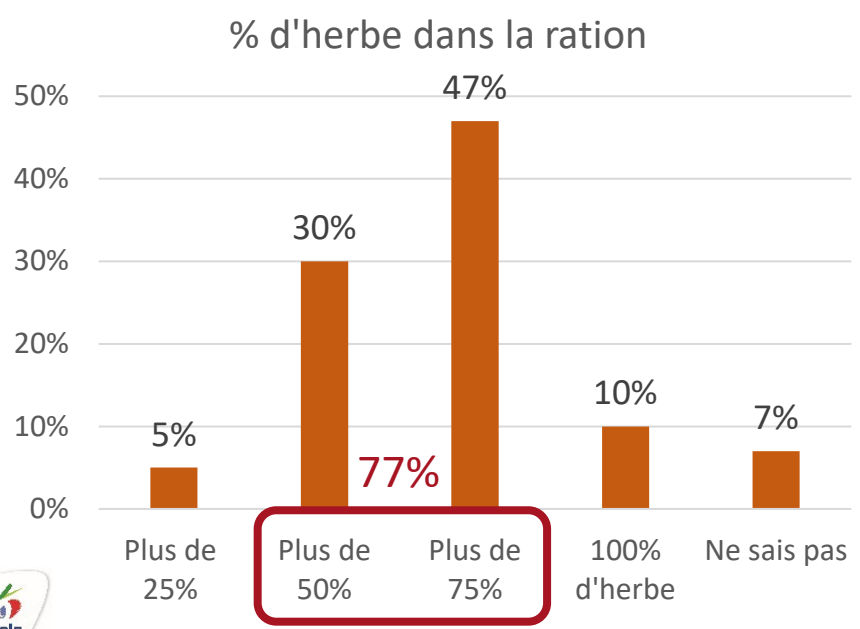




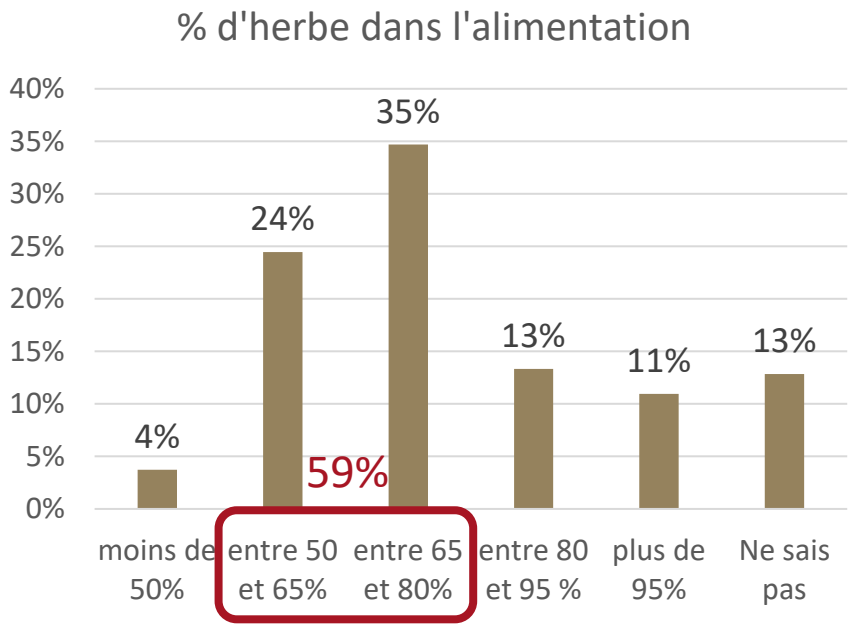
Bovin nourri avec de l'herbe : quel taux d'herbe ?

Avis des consommateurs

- **lors de l'enquête en ligne (n = 711)**



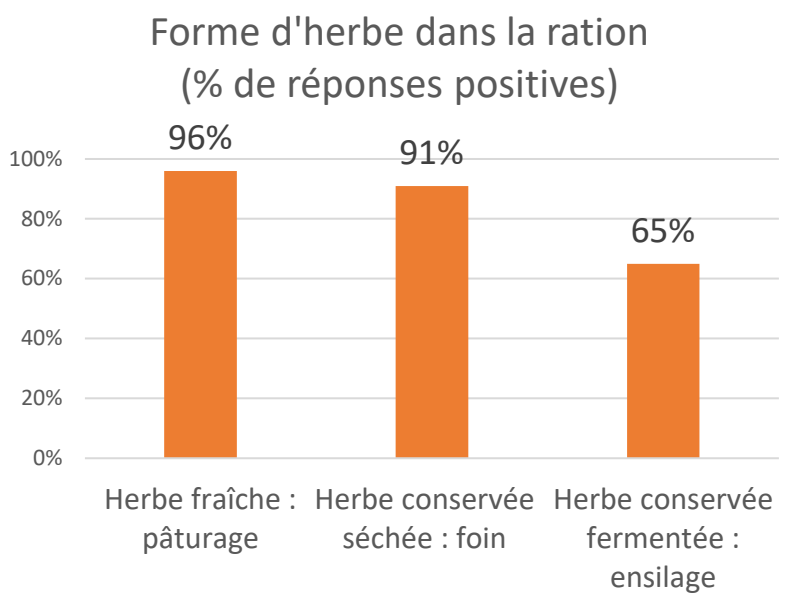
- **impliqués dans les tests sensoriels (n = 198)**



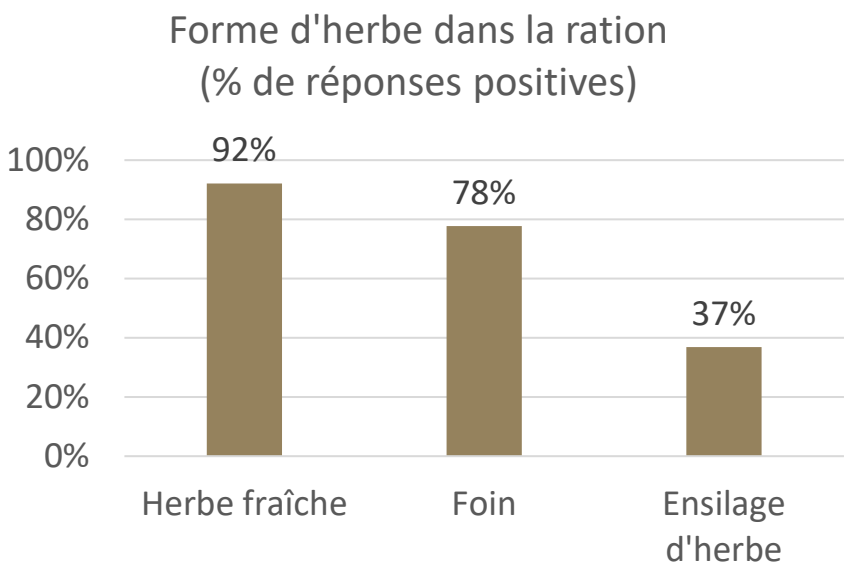
Bovin alimenté avec de l'herbe : quelle forme d'herbe ?

Avis des consommateurs

- **lors de l'enquête en ligne (n = 711)**



- **impliqués dans les tests sensoriels (n = 198)**



Conclusion sur les finitions avec de l'herbe

- **Des références complémentaires sont disponibles sur l'impact de ces finitions sur les qualités des viandes**
- **Les finitions à l'herbe améliorent le profil en acide gras des viandes, avec plus d'AG oméga 3**
  - **Dès 35% d'incorporation à la ration de finition**
  - **Y compris avec de l'herbe conservée, notamment pour l'ensilage et l'enrubannage d'herbe**
- **Une communication alléguant « plus d'herbe dans la ration » est perçue positivement par les consommateurs**
  - **Source de plus-value pour la filière ?**
- **Mais ces finitions dépendent de la pousse de l'herbe, ce qui est d'actualité cette année !**

De prochains rendez-vous pour plus de résultats

- **Communication aux journées 3R :**
  - **Jeudi 3 décembre**

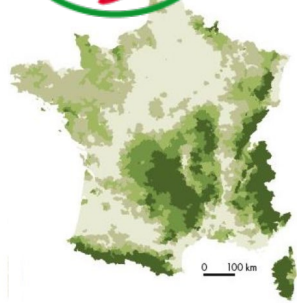
- **Webinaires :**
  - **Jeudi 10 décembre - 10h-12h**
  - **Jeudi 17 décembre - 10h-12h**

- **Pour les résultats du projet, actuels et futurs :**
  https://idele.fr/bovalherb/



Pourquoi feder s'est impliqué dans le projet Bovalherb ?

- **L'herbe** est la **principale ressource fourragère** des exploitations adhérentes à la coopérative FEDER, située sur le grand bassin allaitant *(Auvergne-Rhônes Alpes et Bourgogne Franche-Comté notamment)*
- Objectif de **mieux valoriser l'herbe** dans les rations **d'engraissement des femelles**
  - ✓ Nombreuses exploitations sans culture de céréales ou maïs
  - ✓ Contributions à des réponses sur l'engraissement à base d'herbe aux équipes techniques qui assurent le suivi des 4 500 élevages adhérents
  - ✓ Montrer l'intérêt de produire de l'herbe de qualité pour engraisser (récolte en ensilage ou enrubannage, pâturage tournant)
- FEDER est engagé dans les **filières qualité** (AOP, IGP, Label Rouge Charolais, Salers et Limousin)
  - ✓ Importance de produire de la viande de qualité
  - ✓ Parler **« herbe »** dans un CdC : quelles caractéristiques et indicateurs utiliser ?



Prairie dans la SAU par canton, en %, en 2010

Source : SOULAT J., CARRERE P. et BONSACQUET E., (2018), Les services écosystémiques des prairies, importance et stratégies de maintien



Quelles utilisations des résultats demain à feder force coopérative ?

- Montrer que l'engraissement des femelles à base d'herbe a **sa place sur nos territoires**
  - ✓ Des résultats satisfaisants de **conduites techniques** qui peuvent être mises en avant chez nos éleveurs
  - ✓ Des résultats probants sur la **qualité de la viande**
  - ✓ Une image de l'herbe « porteuse » **pour le consommateur**.
  - ✓ Promouvoir l'engraissement de davantage de femelles sur nos zones herbagères
  - ✓ … et valoriser les efforts génétiques de nos éleveurs



- Marché des filières qualités difficiles aujourd'hui mais importance de **ne pas baisser la garde pour demain**
  - ✓ Être prêt si la **demande consommateur** se précise avec une **« valeur » pour une finition avec de l'herbe**
- FEDER a à cœur de participer à ce type de projet et de s'impliquer dans ces travaux, permettant de produire de la viande de qualité
- De façon plus générale, travailler sur **des projets d'évolution des systèmes allaitants** pour assurer **la pérennité des éleveurs et de leur revenu**







Conférence Grand Angle Viande
13e édition
Jeudi 12 novembre 2026

Merci pour votre attention !

Retrouvez tous les diaporamas et le replay prochainement sur idele.fr

Le projet BOVALHERB a été financé par :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté Égalité Fraternité

Il a été mené à bien par les partenaires suivants :

En collaboration avec :

#GAViande