



**CAP
PROTÉINES**
innovons pour notre
souveraineté protéique



De bonnes croissances de bovins allaitants uniquement à l'herbe, c'est possible !

Antoine BUTEAU (*Arvalis - Ferme expérimentale Les Bordes*),

Jérémy DOUHAY (*Institut de l'Élevage*)

05 Octobre 2022



Réponse aux attentes
de la filière et des
consommateurs

Repousser ses
broutards en système
naisseur herbager

**Améliorer
l'autonomie
protéique**

Réponse aux
attentes
sociétales

Création de valeur
dans des zones
sans alternatives

Recherche de
performance
économique

87% en bovins allaitants

↳ avec l'engraissement : rations ens.
maïs ou céréales → achat tourteaux

↳ Herbe : équilibrée énergie / azote

Sailley et al., 2021
Inosys Réseaux d'élevage, 2020

Comment assurer de bonnes croissances avec uniquement de l'herbe pâturée ?

- Profiter de la pousse de printemps (quantité + qualité) pour la croissance / finition
- Déprimer les prairies rapidement au printemps
- Pâturage tournant recommandé pour bien gérer son herbe

Découpage en fonction de la topographie, de la nature des sols et de la pousse de l'herbe.
→ Paddocks les plus homogènes possibles



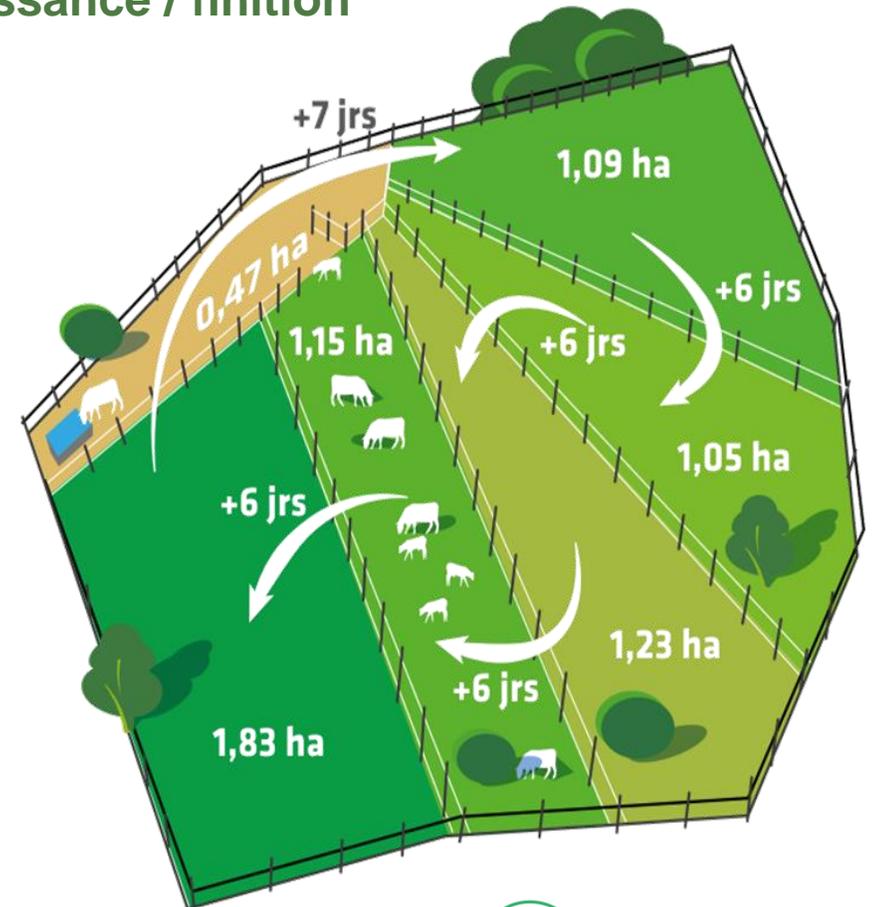
21 jours de repousse minimum
et
7 jours de présence maximum par paddock

28 jours de rotation
et
Minimum 4 paddocks

ET



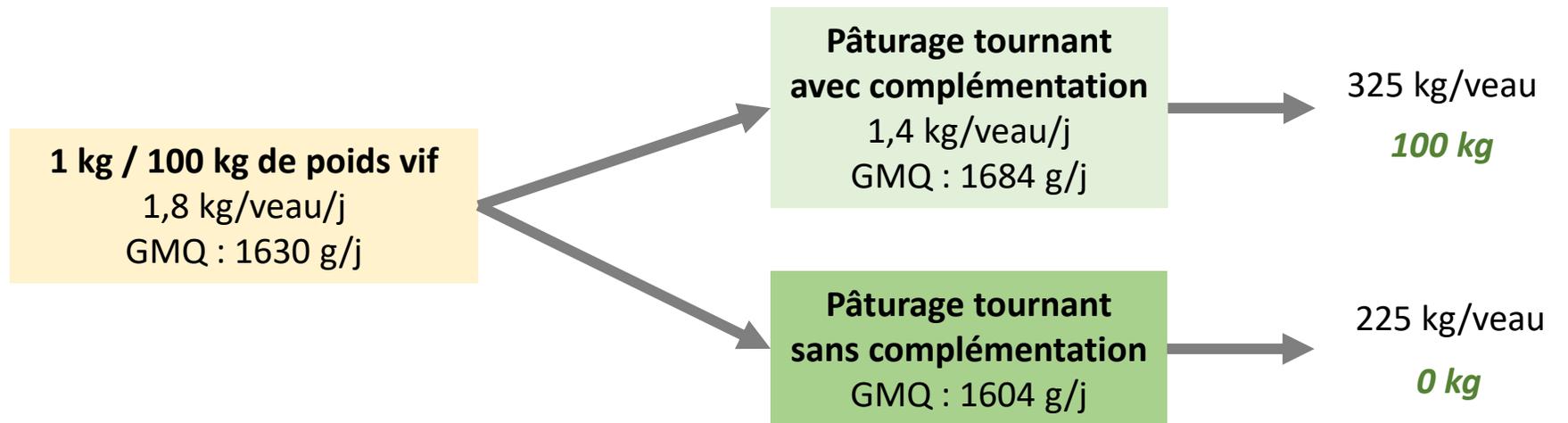
Hauteur d'herbe entrée à 10-12 cm (mi mollet)
Hauteur d'herbe sortie supérieure à 5 cm (talon)



- **Dispositif de la Ferme Expérimentale de Jalogny (2021)**

Production de broutards jeunes de **380-400 kg vifs** vendus en **Juin** à **9 mois** à destination du marché italien

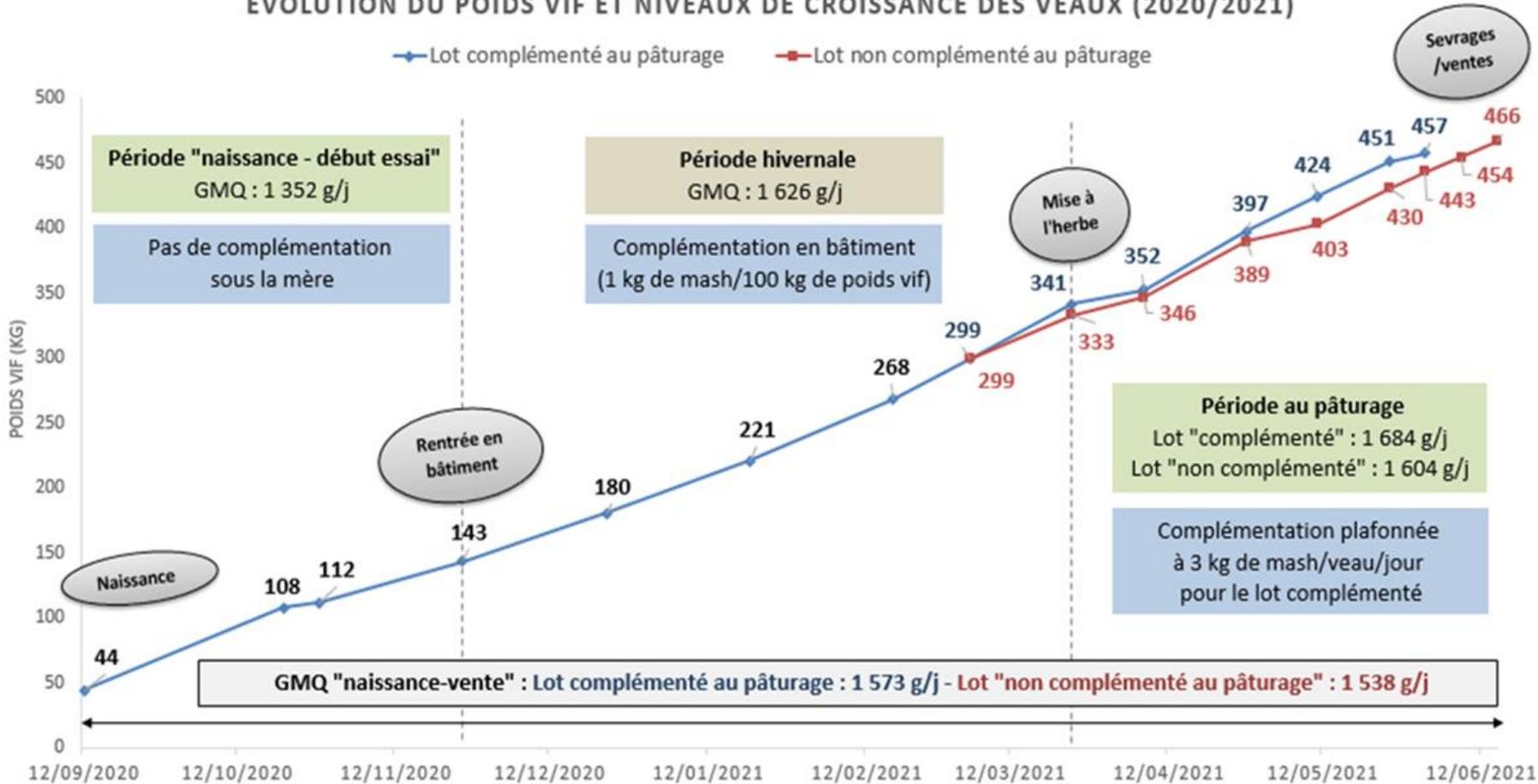
→ Croissance sous la mère visée : **1 300 g/j**



Pâturage libre → pâturage « tournant à 3-4 parcelles » → pâturage « tournant à 5 parcelles »
Des économies de concentrés entre 80 et 130 kg/veau

Production de broutards et gestion du pâturage

EVOLUTION DU POIDS VIF ET NIVEAUX DE CROISSANCE DES VEAUX (2020/2021)



Production de broutards et gestion du pâturage

Hypothèses de prix (2020/2021)

Aliments	Prix (€/T brute)
Bambino	457
Mash bâtiment	268
Mash pâturage	256
Prix de vente broutard	2,70 €/kg vif

Quantité de concentré consommée/broutard en
bâtiment

225 kg*	100 kg - 0 kg
---------	---------------

*dont 4,3 kg de Bambino

Concentré	
325 kg :	86,5 €
225 kg :	60,9 €



Δ : + 25,6 €

Prix de vente / broutard

435,1 kg nets * :	1 175 €
440,7 kg nets * :	1 190 €

*: kg brut - 5% de jeun



Δ : - 15 €

Quantité de concentré
consommée/broutard au **pâturage**

Marge / broutard

1 088 €
1 129 €

Ecart de marge sur coût alimentaire : +41 €/broutard en faveur du lot non complémenté au pâturage

en décalant la date de vente de 15 jours

ABSENCE DE COMPLÉMENTATION AU PATURAGE

ECONOMIE DE 100 KG DE CONCENTRE AU PATURAGE : **25 €/VEAU**

SI LE SEVRAGE ET LA VENTE SONT DIFFERES DE 14 JOURS
SANS IMPACT SUR LE PRIX DE VENTE AU KG DU BROUTARD

Engraissement de vaches au pâturage

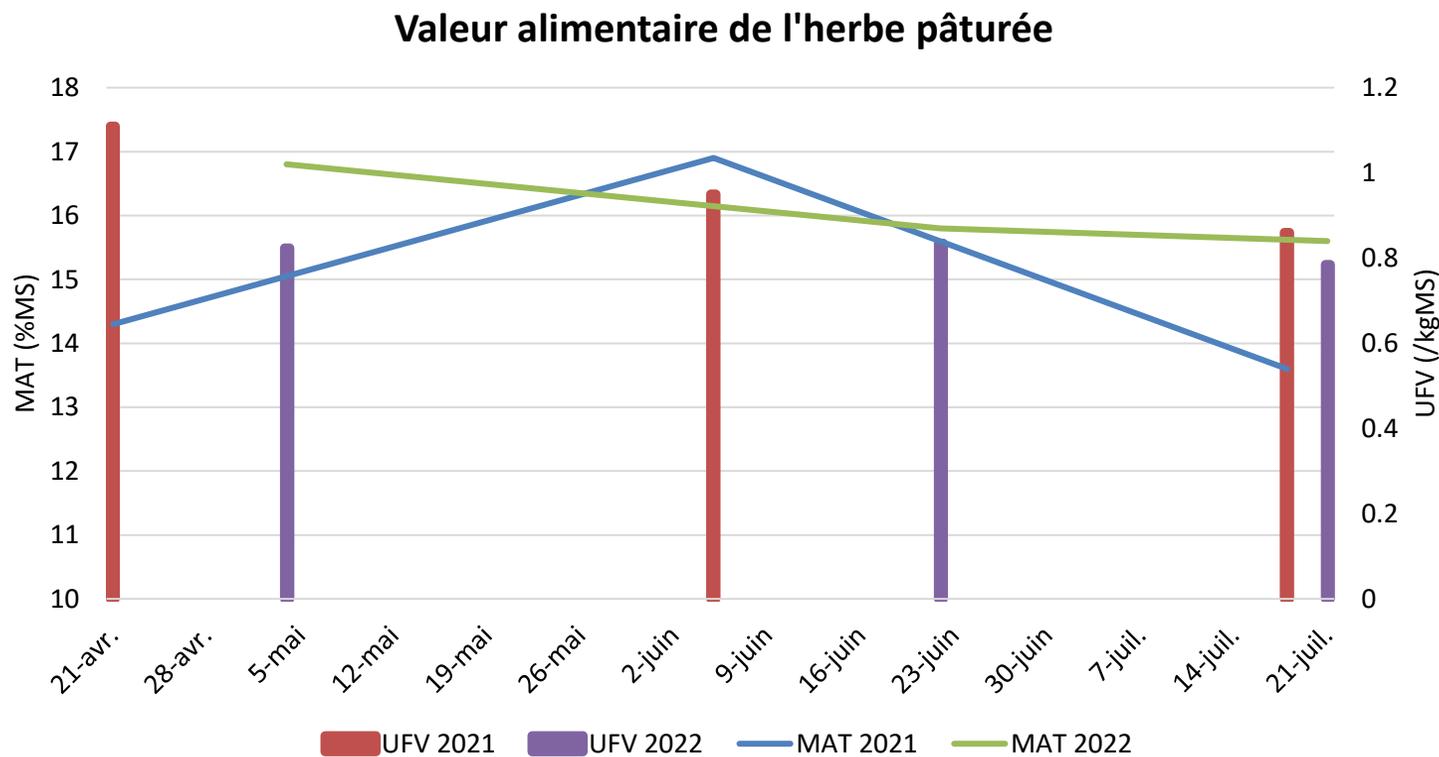
- **Essai sur la Ferme Expérimentale des Bordes (2021 et 2022)**

Comparaison engraissement 100% au pâturage vs. Engraissement avec ration foin + céréales + tourteaux

Surface à disposition : 38.5 ares/UGB au printemps (4 ha) – pâturage tournant (4 ou 6 paddocks)



- L'herbe pâturée, un véritable concentré !

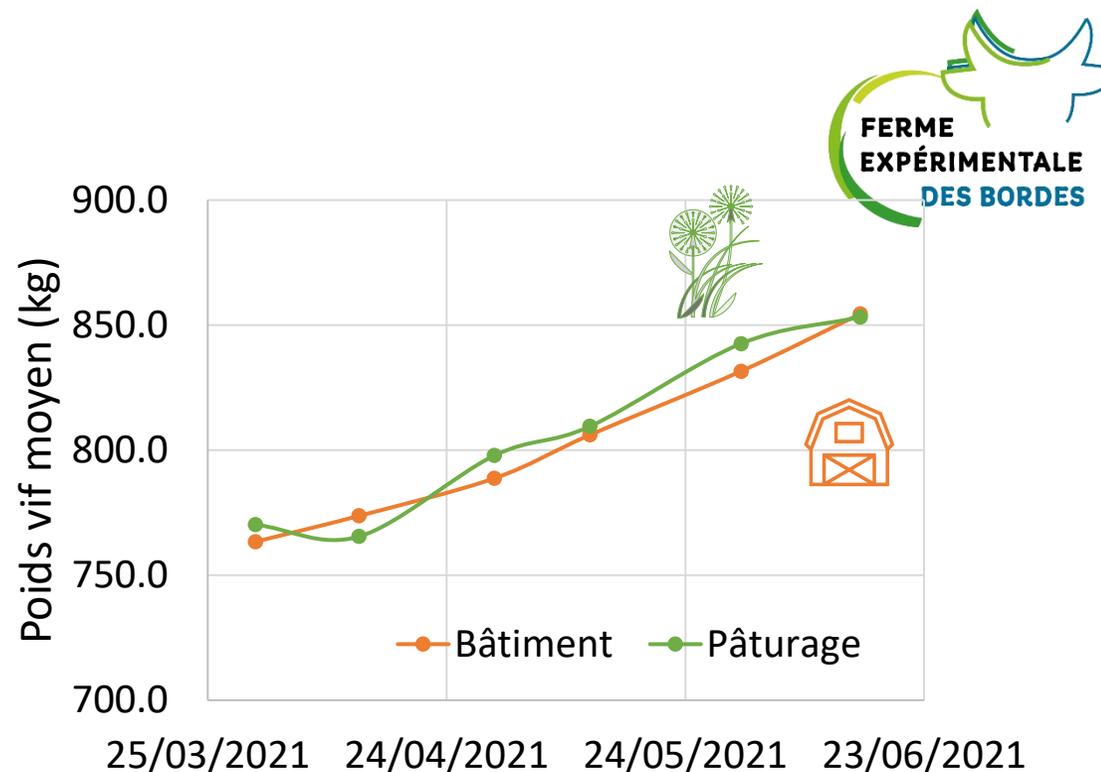


Engraissement de vaches au pâturage

- Des résultats zootechniques similaires en 2021

	Bâtiment	Pâturage
Ration	66% foin, 27% blé, 7% tourteau colza	100% herbe
Ingestion (kg MS/j)	14,7	14,2
MAT (g/kg MS)	112	151
UFV (/kg MS)	0,81	0,97
PDI limitant/UFV	90	71

~120 kg / vache



GMQ ≈ 1000 g/j, 105 jours d'engraissement, 455 kg carcasse, R+3

Résultats proches en 2022. Nécessité de compléter à partir du 28/06 avec 3 kg blé/vache/j

Engraissement de vaches au pâturage

- Une marge plus élevée pour le lot au pâturage !



Hypothèses de prix (2020/2021)

Aliments	Prix (€/T brute)
Blé broyé	211
Tourteau colza	335
Foin	65
Pâturage	10
Prix de vente vaches	3.9 €/kg vif

	Prix vache maigre (prix de vente éleveur)	Coût alimentaire	Prix vente vache grasse	Marge/vache
Bâtiment	1377 €	222 €	1775 €	176 €
Pâturage	1377 €	60 €	1775 €	338 €

↳ + 162 € de marge sur coût alimentaire en faveur du lot engraisé au pâturage

2021-2022 série 1 – Comparaison de finition selon 3 saisons de pâturage



tournant



Ferme expérimentale

**Les
Établières**

Objectif abattage : NEC 3 en moyenne

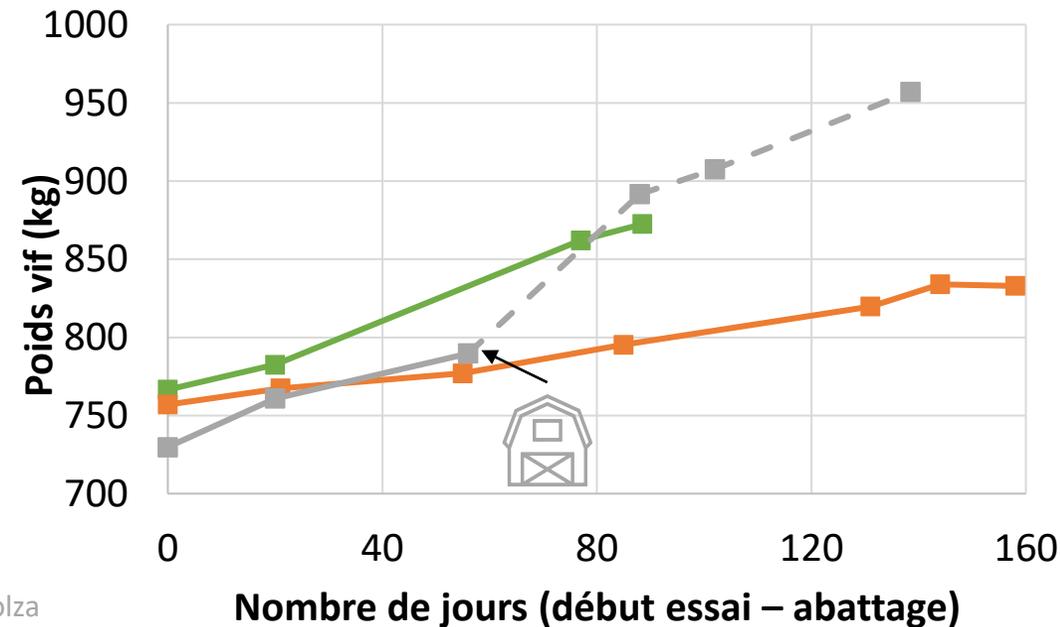
	Début essai	Prairie
■ Printemps	Fin mars	Multi espèces
■ Été	Mi juin	Multi espèces + dérobée
■ Automne	Fin septembre	Multi espèces



10 décembre (56 jours d'essai)

52% ens. Herbe, 20% ens. Maïs, 19% blé, 9% Tourteau colza
0,88 UFV ; 99 PDI/UFV

~120 kg / vache



GMQ (g/j)

1 186

482

1 653



1070 ; 2106



La finition au printemps semble optimale en termes de performances zootechniques et autonomie alimentaire, mais la finition en automne réduit le temps en bâtiment et l'utilisation de tourteau

- ✓ De bonnes performances avec de l'herbe pâturée oui c'est possible à condition de bien maîtriser la qualité de l'herbe offerte aux animaux (*date de mise à l'herbe, conduite en pâturage tournant...*)
- ✓ Herbe pâturée : fourrage le moins coûteux à produire avec une image sociétale et environnementale « positive » + levier le plus efficace en matière de gain d'autonomie protéique
- ✓ Impact du réchauffement climatique sur la pousse de l'herbe : *choix des variétés et des périodes de finition au pâturage*
- ✓ *Des perspectives : pâturage tournant dynamique, prairies à flore variée, choix génétiques au niveau des animaux...*

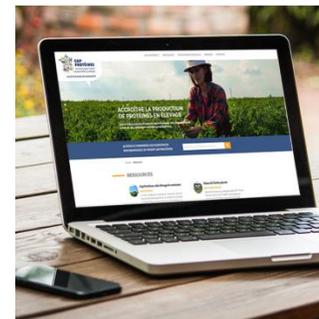
Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences sur
idele.fr

Venez échanger avec nos ingénieurs sur notre
stand C1 (Hall 1)



Stand G15 (Hall 1)



linkedin.com › cap-protéines



twitter.com/CapProteines



facebook.com/CapProteines

cap-proteines-elevage.fr