

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*



**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Cycle de conférences sur l'AB et ses pratiques

Jeudi 3 octobre 2024

Au Sommet de l'Élevage et en Webconférence

Un événement



Le croisement, un levier pour produire de la viande adaptée aux enjeux de demain

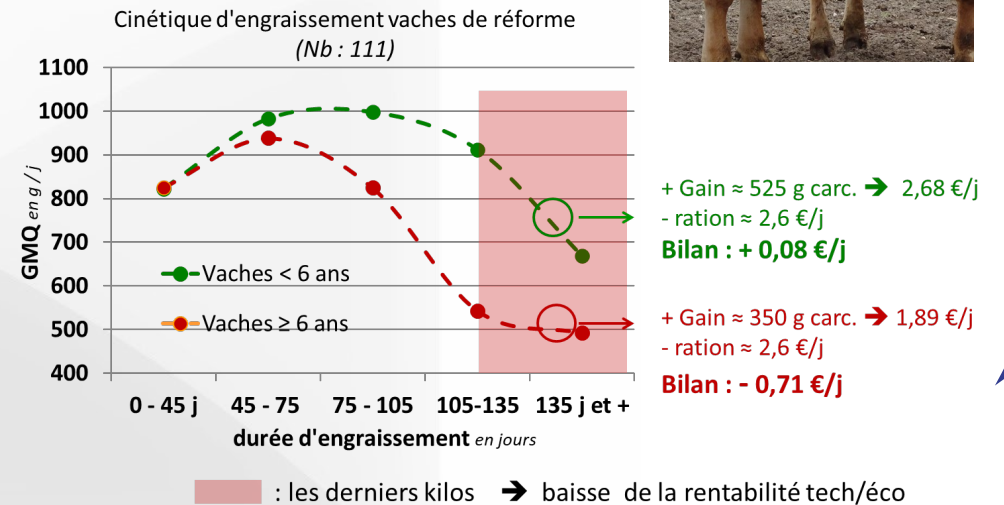
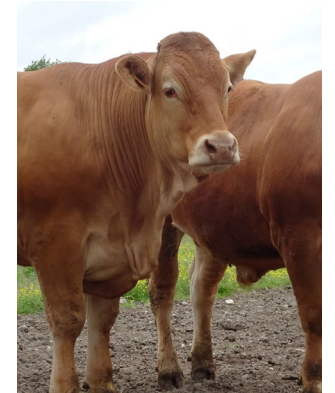


Julien FORTIN – Pierre BRUNEAU



Constats sur les gros bovins finis

- La **production de viande rouge** à partir de **bœufs** en AB
 - En autonomie et à chargement constant, une pertinence technico-éco démontrée (Coutard, 2008 – Daveau, 2018)
 - une **qualité de viande comparable à celle de jeunes vaches de réforme.**
- Une **limite zooteknique**:
 - un besoin alimentaire élevé en phase de finition pour 470 kg en NEE à 3,0
 - avec 160 j de finition → 800 kg de céréales autoconsommé/animal
- Pour les **femelles**, une **finition de plus en plus exigeante**
 - + 40 kg de carcasse en 20 ans → de 90 à 140 j de finition
 - Des gabarits plus élevés et donc plus long à finir
 - Là aussi, près de 800 kg de concentré en phase de finition
 - (Coutard et al, 2016)
- **Des interrogations fortes** :
 - sur la rentabilité économique du dernier mois d'engraissement
 - Sur l'expression maximale du potentiel génétique.



Quid de l'adéquation avec les demandes de la filière?

Problématique

« souveraineté alimentaire »

Poursuivre la valorisation maximale des animaux
sur le **marché intérieur**
en **viande rouge fine**

Réduction de l'empreinte carbone

Répondre aux enjeux environnementaux
Réduire la compétition feed/food
Maximiser la part de pâturage

- ✓ Des rations **100 % autonomes** pour des gros bovins finis
- ✓ Des modèles vaches et bœufs **pertinents tech/éco** et équivalent en **qualité de viande**
- ✗ Une **génétique tardive à gabarit élevé** avec une consommation importante de **céréales en finition**
- ✗ Une génétique peu en adéquation avec de **nouvelles demandes de la filière** (*jeune, fini et < 400 kg carc*)

Tester un **nouveau modèle animal** pour lever ce verrou et répondre à ces enjeux

Matériel et méthodes

- **Un croisement terminal** uniquement sur génisses 100 % Limousine
 - Mise à la repro à 15 mois avec un taureau Angus pour un vêlage à 24 mois
 - Naissances sur deux saisons (automne et printemps)
- Une dizaine d'animaux croisés / période / an :
 - Production de bœufs (*castration au sevrage*) et de génisses de viande
 - Né(e)s au printemps → finition herbe pâturée (avril à juin) : 27 mois
 - Né(e)s à l'automne → finition herbe à l'auge (juillet à oct) : 24 mois
- **Premières synthèses intermédiaires**



Description des itinéraires techniques

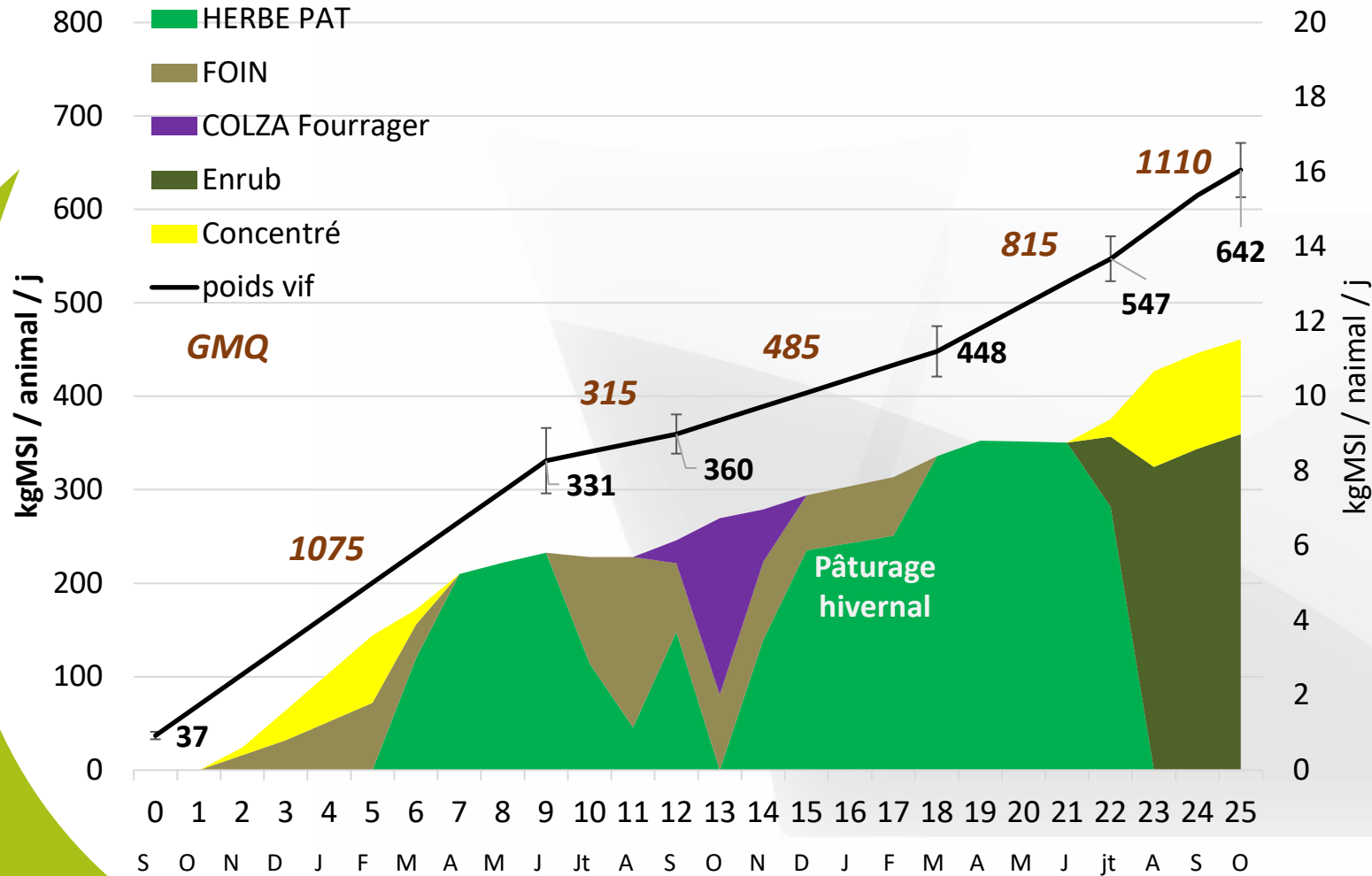
Analyse de la phase d'engraissement

Analyses des qualités organoleptiques

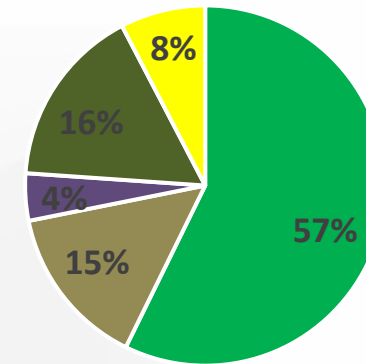
Une approche technico économique

Conduite des croisés né(es) à l'automne

Poids vif et conso alimentaire



Naissance → Abattage
 800 g/j +/- 46



61 % de la MSI
 pâturée

Consos totales / animal

Herbe pâturée : 2,76 tMS

Foin : 0,70 tMS

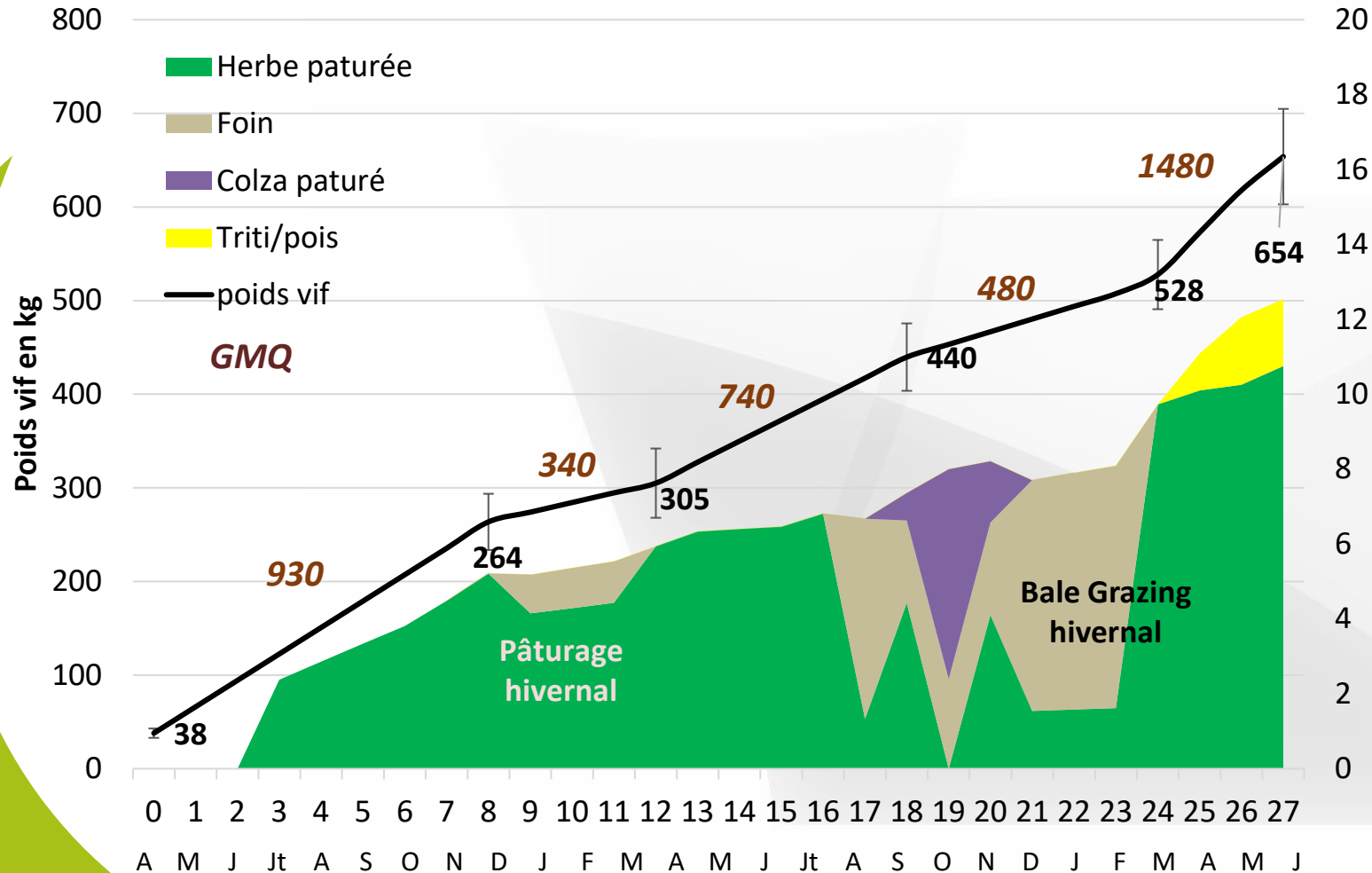
Colza pâturé : 0,20 tMS

Enrub : 0,84 tMS

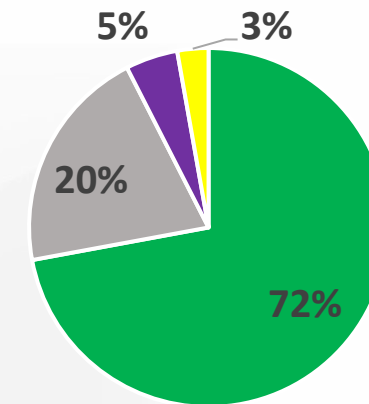
Concentré : 0,38 tMS **soit 420 kgbrut**

Conduite des croisés né(es) au printemps

Poids vif et conso alimentaire



GMQ Naissance → Abattage
 745 g/j +/- 59



77 % de la MSI
 pâturée
100 % plein air

Consos totales / animal

Herbe pâturée : 3,70 tMS

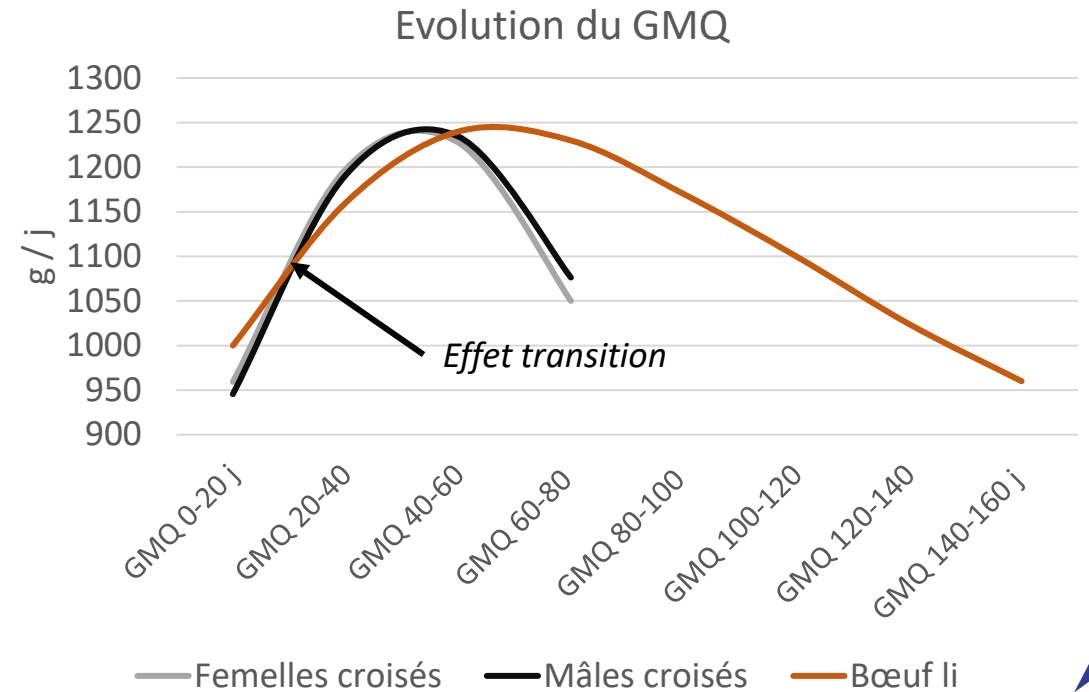
Foin : 1,05 tMS

Colza pâturé : 0,25 tMS

Concentré : 0,14 tMS **soit 160 kg brut**

Finition des né(es) d'automne à l'auge

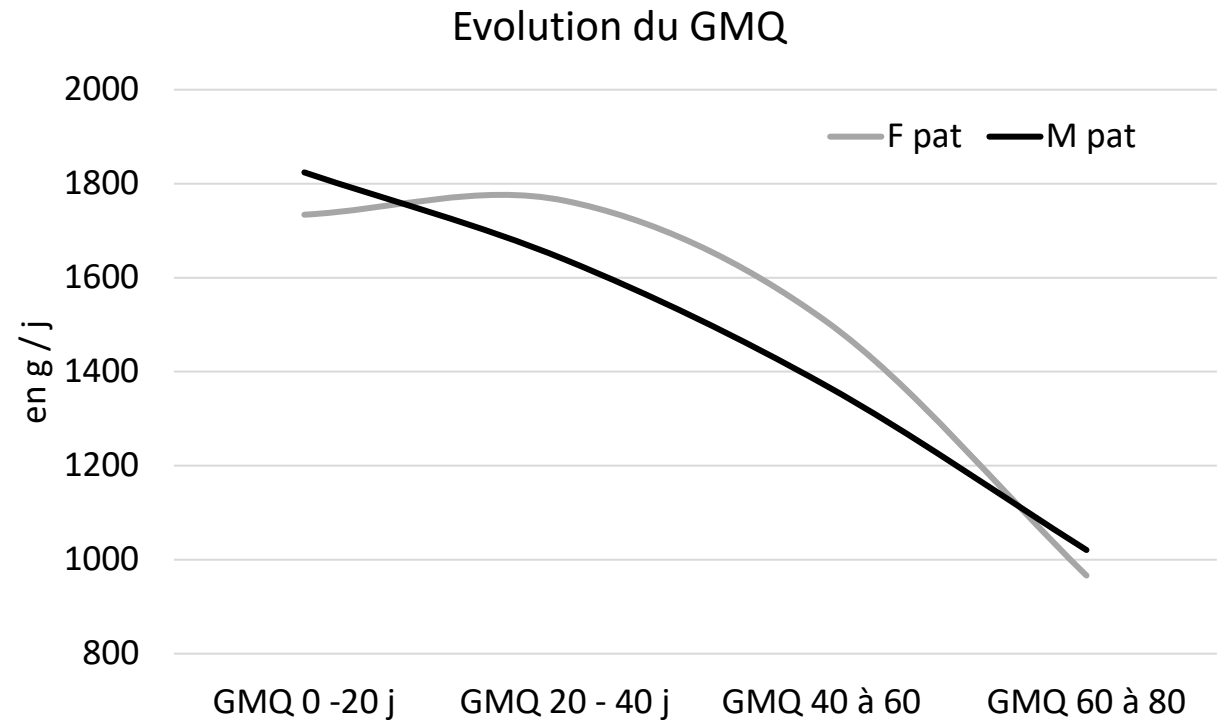
	Croisés (n= 8)	Limousin (n=14)
Enrubannage	8,9	8,1
Kgbrut triticale/pois	2,7	4,3
Kg MSI	9,2	10,4
Moy UEB ing / 100 kgPV	1,89	1,61
PCO (en % MSI)	22	33
UFV/kgMSI	0,81	0,87
UFV ing	9,2	10,4
Durée (jours)	83	160
Poids début (kg)	550	630
Poids fin (kg)	642	807
GMQ engrais (g/j)	1110	1111
GMQ/UFV ing	121	107



- Capacité d'ingestion (UE) / kg vif : **+ 17 % pour les croisés**
- Une efficacité énergétique légèrement supérieure

Finition des né(es) de printemps au pâturage

	19 animaux
Herbe pâturée	10,5
Kg brut triticales/pois	1,8
Kg MSI	12,1
Moy UEB ing / 100 kgPV	1,89
PCO (en % MSI)	15
UFV/kgMSI	0,96
UFV ing	11,58
Durée (jours)	84
Poids début (kg)	526
Poids fin (kg)	654
GMQ engrais (g/j)	1480
GMQ/UFV ing	128



- De très bonnes performances : **1480 g de GMQ**
- Un pâturage de qualité suivant une phase de Bale Grazing à 500 g (*compensation...*)

Performances abattages

	Né(e)s print (n=19)	Né(e)s aut (n=8)
Gmq engraissement (g/j)	1480 ± 214	1110 ± 139
Durée engraissement (jours)	84	83
Poids de carcasse	335 ± 24	343 ± 19
<i>Femelles</i>	330 ± 20	338 ± 23
<i>Mâles</i>	339 ± 28	347 ± 17
NEC	3,0	3,0
Rendement (%)	51,6 ± 1,7	53,5 ± 1,6
Conformation*	10,6 ± 0,6	11,5 ± 0,5

* : R + 12; R = 11; R - 10

- Des carcasses entre 300 et 350 kg
 - des performances plus variables sur les né(e)s de print
- Tous les animaux classés 3 à l'abattoir 👍



Qualité de la viande

	Femelles Charolaises (n=12)	Femelles croisées (n=14)	Mâles croisés (n=13)	STAT
Persillé (1 à 6)	1,7 ^b	2,1^a	2,2^a	S
Marbré (1 à 5)	1,3 ^b	1,7^a	1,3 ^b	S
Couleur (1 à 4)	2,3	2,2	2,3	NS
Données chimiques				
Fer héminique µg/g (14,8 - 15,4 - 15,2 µg/g) - lipides totaux (2,2 - 2,28 - 2,2 g/100g)				NS
Tendreté (1 à 10)	5,9 ^b	7,2^a	7,5^a	S
Jutosité 1 et 2 - flaveur globale - persistance aromatique couleur surface - odeur globale (1 à 10)				NS



- Les croisés Angus x Lim: **une viande de qualité**
 - une démarcation sur les critères importants du moment: **tendreté** et **persillé**
 - malgré une différence d'âge importante
 - pas d'effet sexe: intéressant pour la filière

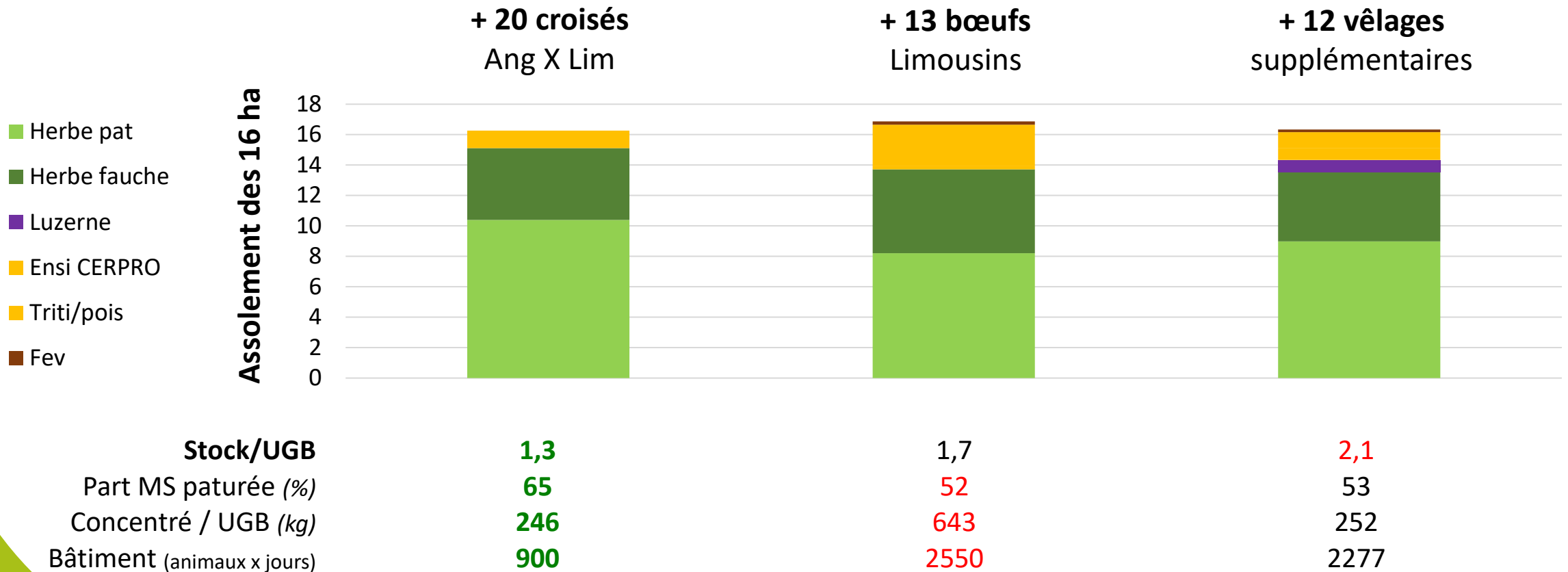


Témoin filière
 Jeune vache charolaise (4,9 ans)
 385 kg carc, R= et 3=



Approche économique

Situation initiale: 75 vêlages et 125 ha de SAU
 Nous récupérons + **16 ha** et trois scénarios s'offrent à nous ...



Approche économique

	20 croisés	13 bœufs limousins	12 vêlages
Produit	20 x 340 kgc x 5,2€/kg - 20 x 890 € + aides : 2160 € 19 720 €	13 x 465 kgc x 5,75 €/kg - 13 x 1150 € + aides : 2490 € 22 273 €	5 x 1150 € 2 x 975 € 4 x 435 kgx 5,65 €/kgc + aides : 2490 € 20 025 €
<i>Alim</i>	5413	7927	6287
<i>Paille</i>	191	551	495
<i>Frais véto + élevage</i>	300	312	966
<i>Méca « bâtiment »</i>	292	765	683
Charges	6 195 €	9 617 €	8 516 €
Marge totale	13 523 €	12 656 €	11 509 €
Par hectare	845 €/ha	791 €/ha	719 €/ha
PVV nette	7117	6445	5364
PVV / ha	445	403	335
Conso fioul l/ ha	45	83	75
Conso fioul l / 100 kgvv	10	21	22

Conclusions et perspectives

- L'hypothèse de la **précocité** se vérifie
 - Capacité à déposer du gras réelle et rapide
- Un modèle animal **robuste**
 - Performances zootechniques satisfaisantes en plein air
- Compatibilité avec des **itinéraires techniques économes**
 - Large place au **pâturage** et très faible part de concentrés
- Une **viande de qualité** et un format intéressant
- Une approche **économique favorable**



Conclusions et perspectives

- Plusieurs projets et idées de recherche
 - **robustesse** de ces animaux vs limousin: dans les mêmes conditions
 - **engraissement 100% pâturage** vs limousin (*Cf. atelier n°3*)
 - Une idée: intégration de ce levier pour des **systemes naisseurs**
 - Amélioration de la valeur ajoutée sur l'élevage?
 - Accroissement de la production de bovins finis pour le marché intérieur?
- En l'état, des premières **conclusions encourageantes**

Projet
FERMADAPT

Projet
VALHERBIO

RÉGION
PAYS
DE LOIRE

INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE
idele

CHAMBRES
D'AGRICULTURE

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Un **format** et une **aptitude génétique** compatible avec des pratiques d'élevage vertueuses, favorables aux éleveurs et en adéquation avec les attentes sociétales

Le croisement, un levier pour produire de la viande adaptée aux enjeux de demain

**Merci pour votre
attention**

Place aux échanges !

Julien FORTIN – Pierre BRUNEAU

