



# Bien élever les ruminants

---

## Travaux de recherche-développement menés à l'Institut de l'Elevage

D. BASTIEN (Service Productions de Viandes - Institut de l'Elevage)





## Le contexte de la production de viande de ruminants

- Forte hausse du **coût des intrants**
- **Dégradation de la rentabilité** économique des productions animales
- Une diminution de la main d'œuvre dans les élevages / agrandissement des structures
- Mais aussi, à + ou – long terme, une **raréfaction des ressources alimentaires**
- Des contextes économiques, climatiques, sanitaires soumis aux aléas
- Des attentes sociétales à ne pas négliger





# L'activité production de viande

► Produire des solutions techniques dans le domaine de la **conduite des animaux** pour :

- ❖ la **compétitivité** des élevages
- ❖ l'**efficience** des systèmes de production
- ❖ des viandes qui répondent à la **demande des filières**





# Les thématiques sur la production de viande de ruminants

## ► La maîtrise des coûts de production en travaillant les questions sur

- ☞ l'autonomie alimentaire des exploitations
  - ☞ la recherche d'itinéraires de production plus économes
  - ☞ l'efficacité alimentaire des animaux
  - ☞ la maîtrise de la productivité animale
- } aliment
- } animal

## ► Recherche de voies de simplification du travail et conséquences sur les performances animales

- ☞ en jouant sur les équipements
  - ☞ en jouant sur les pratiques
- } éleveur / élevage

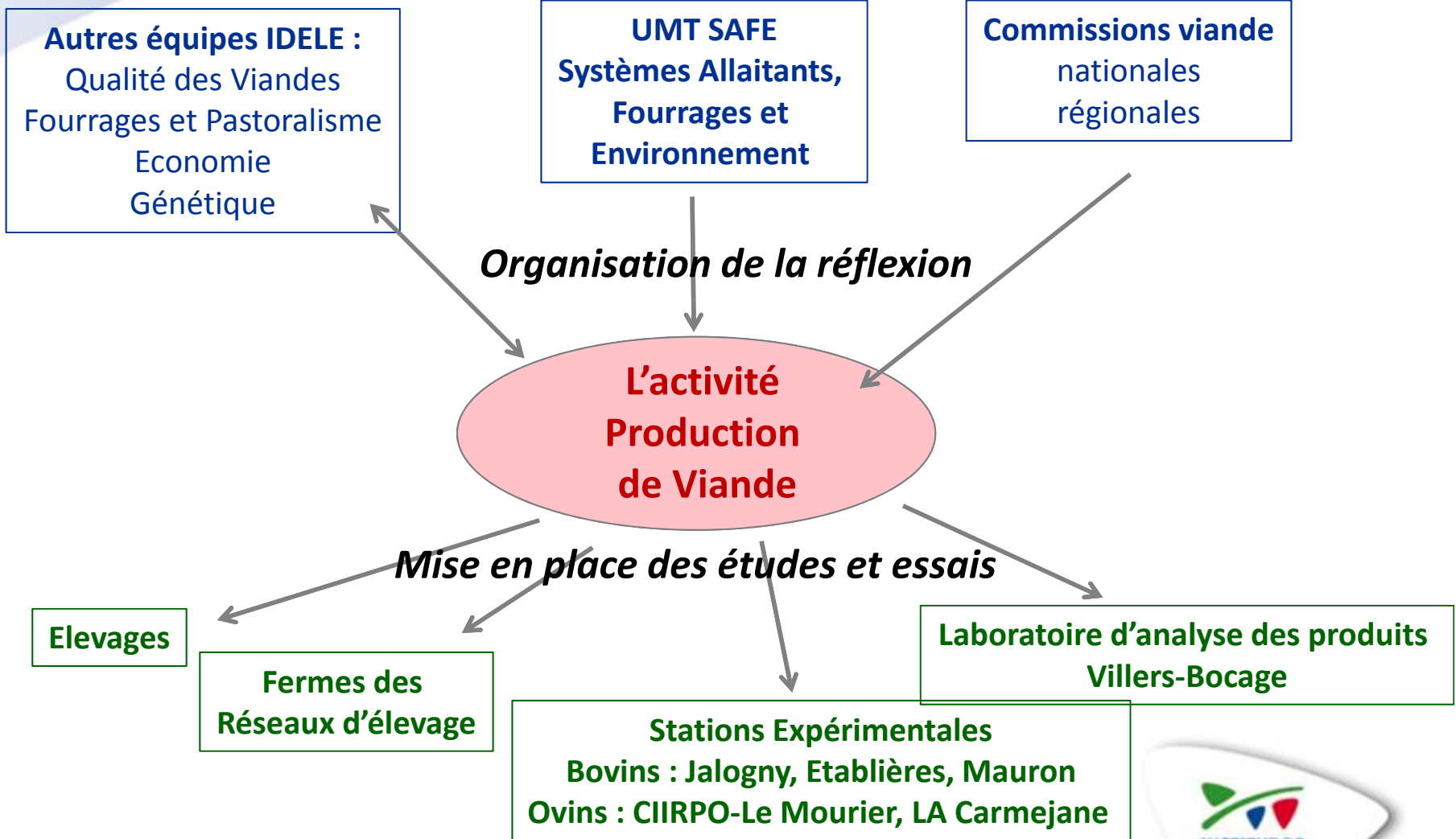
## ► la sécurisation des systèmes

- ☞ sécuriser face aux aléas climatiques
- ☞ combiner au mieux gestion des troupeaux et potentialités des surfaces





# Les moyens et outils de travail







# La maîtrise des couts de production

## ▶ Par la conduite de l'animal

### 👉 Exemples :

- Essais sur l'hivernage extérieur des animaux (programme SALINOV sur génisses 2 ans et vaches gestantes hivernant sur des PSH) – *CASDAR IDELE/INRA/Lycées agricoles- Laqueuille/Jalogny/Les Vaseix-*
- Essais sur le pâturage d'automne des brebis allaitantes – *CIIRPO Le Mourier + lycées agricoles-*
- Essais sur la conduite du broutard et impact sur l'engraissement du jeune bovin – *Etablières-*



- âge au sevrage : 6 mois ou 9 mois (sur Charolais nés en automne)
- complémentation des broutards : apport de concentrés ou pas (sur Charolais nés en hiver, sur les 3 derniers mois au pâturage)





# La maîtrise des couts de production

## ► Par la conduite de l'animal

### ☞ *Exemples :*

#### ➤ Essais sur la conduite du mâle en engraissement



- alourdissement des carcasses de JB en abattant plus vieux (sur Limousins, Blonds d'Aquitaine, Holstein)  
- *Mauron-*

- allègement des carcasses  
(390 kg / 430 kg en Charolais – *CASDAR NEOBIF, Etablières-*)

- production de bœufs jeunes  
(fait sur Charolais, en cours sur Salers – *CASDAR NEOBIF, Laqueuille-*)





# La maîtrise des couts de production

## ▶ Par le choix de l'aliment composant la ration

### ☞ Exemples :

#### ➤ Essais sur la **réduction d'apports de concentrés**



- pâturage de dérobées pour des agneaux en finition  
–CIIRPO Le Mourier–
- "zéro" concentrés l'hiver en bâtiment sur vaches allaitantes en vêlage d'automne –Etablières–

#### ➤ Essais sur des **alternatives au maïs ensilage** en engraissement



- performances agronomiques et animales du sorgho sucrier BMR (*Mauron, Jalogny*)
- utilisation des mélanges céréales-protéagineux comme fourrage (ensilage) (*Mauron*)







# La maîtrise des couts de production

## ► Par le choix de l'aliment composant la ration

### ☞ *Exemples :*

#### ➤ Essais sur des **alternatives au tourteau de soja**

■ faits sur : protéagineux, ttx de colza, en bovins et ovins, pour la finition

■ en cours sur engraissement de jeunes bovins :

- légumineuses (luzerne, trèfle violet : sur JB Limousins, JB Charolais) –*Mauron*–
- herbe ensilée (sur JB Charolais) –*Etablières*–
- herbe enrubannée (sur JB Charolais) –*Jalogny*–  
(CASDAR NEOBIF : IDELE/INRA/CA/lycées agricoles/Agrocampus)





# La maîtrise des couts de production

## ► **Projet sur l'efficacité alimentaire (IDELE/INRA/UNCEIA)**

👉 objectif : amélioration de l'efficacité alimentaire des bovins

👉 les axes :

- définition de l'efficacité alimentaires : quels critères, quels indicateurs ?
  - quelle variabilité animale sur l'efficacité alimentaire ?
  - quelles méthodes de mesure de l'efficacité alimentaire ?
  - interactions animal x aliment / efficacité alimentaire ?
- quels animaux pour demain : efficaces sur fourrages grossiers, sur rations concentrées,...
- stratégies pour la génétique, la génomique ?





# La recherche de voie de simplification du travail et conséquences sur l'animal

## ► Simplification du travail par de nouveaux équipements

### ☞ Exemples :

#### ➤ Essais sur l'impact des mélangeuses :

- sur le troupeau (génisses, vaches allaitantes) –*Jalogny-*
- sur les jeunes bovins en engraissement –*Etablières-*

#### ➤ Essais sur l'alimentation en libre service au nourrisseur pour l'engraissement de JB –*Mauron-*

#### ➤ Essais sur l'engraissement de jeunes bovins dans des grandes cases –*Etablières-*





## De la recherche au développement...

### ► Accompagnement d'entreprises à la mise en place de nouvelles filières

#### *Exemples :*

- mise en place d'une nouvelle filière : Bœufs « primeurs »
- mise en place d'une nouvelle production : "Barons Bios"

### ► Elaboration d'outils pour les opérateurs de la filière

#### *Exemples :*

- "Beefbox" : un simulateur dynamique des performances de croissance et d'abattage de jeunes bovins selon le régime d'engraissement







## ... à la diffusion

### ► Journée technique nationale sur l'engraissement

**le 12 février 2013 à Paris**

### ► Portes Ouvertes aux Etablières (Vendée)

**le 5 juillet 2013**

- colloque et ateliers sur l'engraissement



### ► Portes Ouvertes à Maunon (Morbihan)

**le 25 juin 2013**

- Sur la recherche de la sécurisation des systèmes fourragers et l'autonomie protéique

