

INTRODUCTION

A LA

ZOOTECHNIE

PLAN DU COURS

(poly p 2)

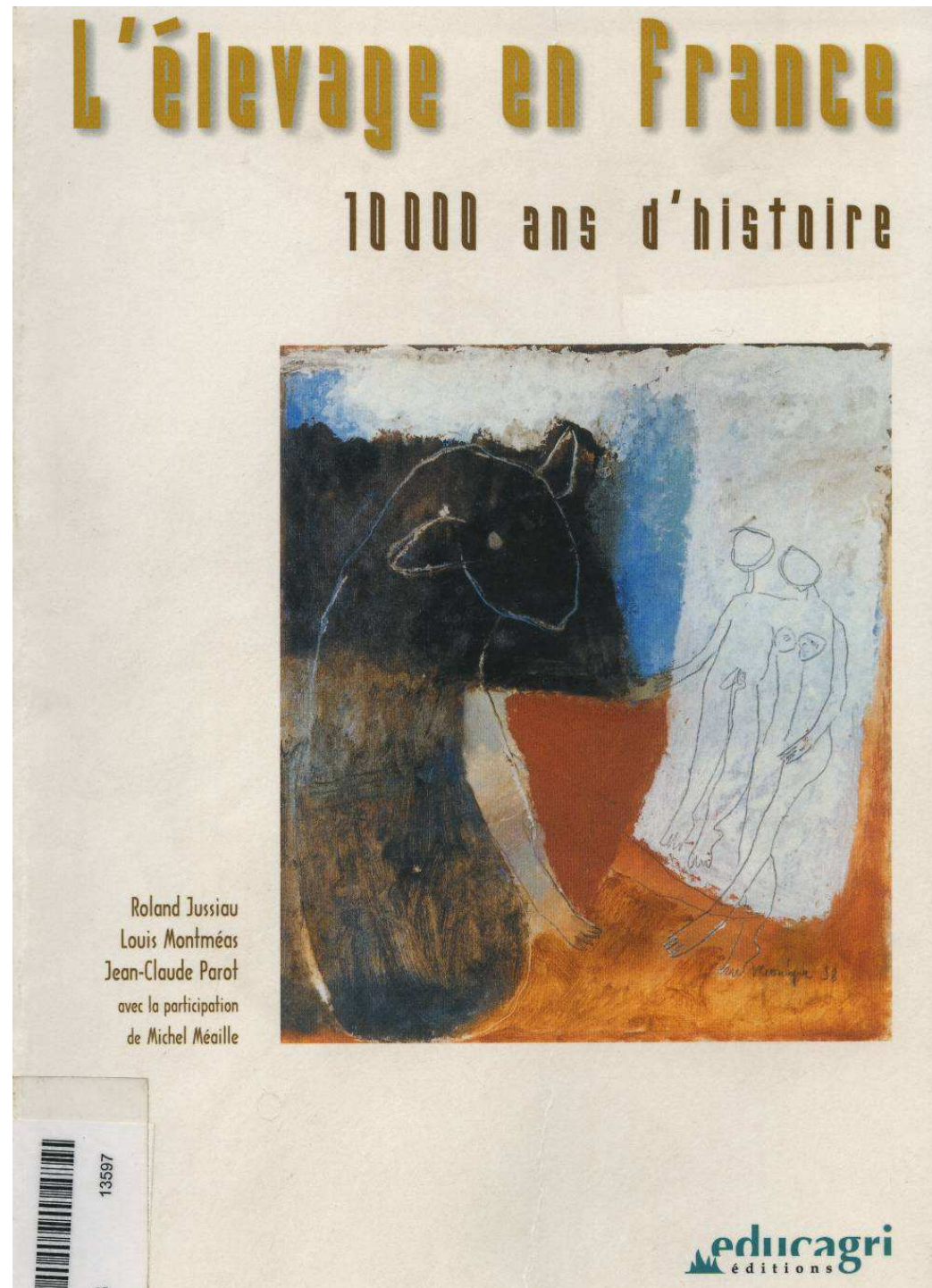
- Histoire de la zootechnie et définitions
- Economie et géographie des productions animales en France
- Organisation de l'élevage français
- Enseignement de la zootechnie à l'ISARA-Lyon

1. Histoire de la zootechnie en France et définitions

11- Histoire de la zootechnie

Cf. poly p 3 : liste de quelques références bibliographiques

Une
référence
bibliogra-
phique
(*Jussiau
et al,
1999*)



1 1- Histoire de la zootechnie

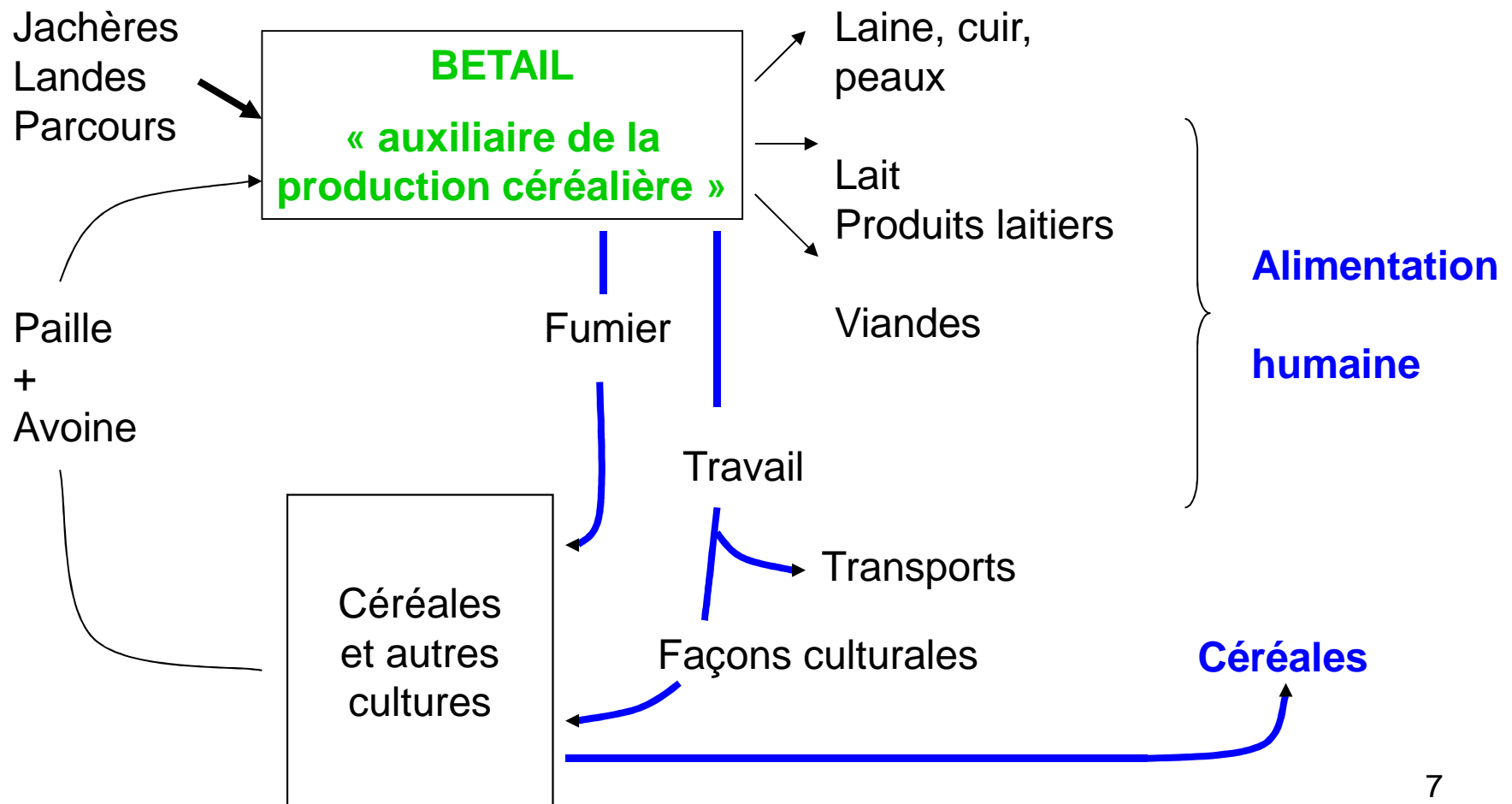
1 1 1- Les trois âges de la zootechnie classique

- 1^{ère} étape : l'ère des
précurseurs
(1760 – 1840)**

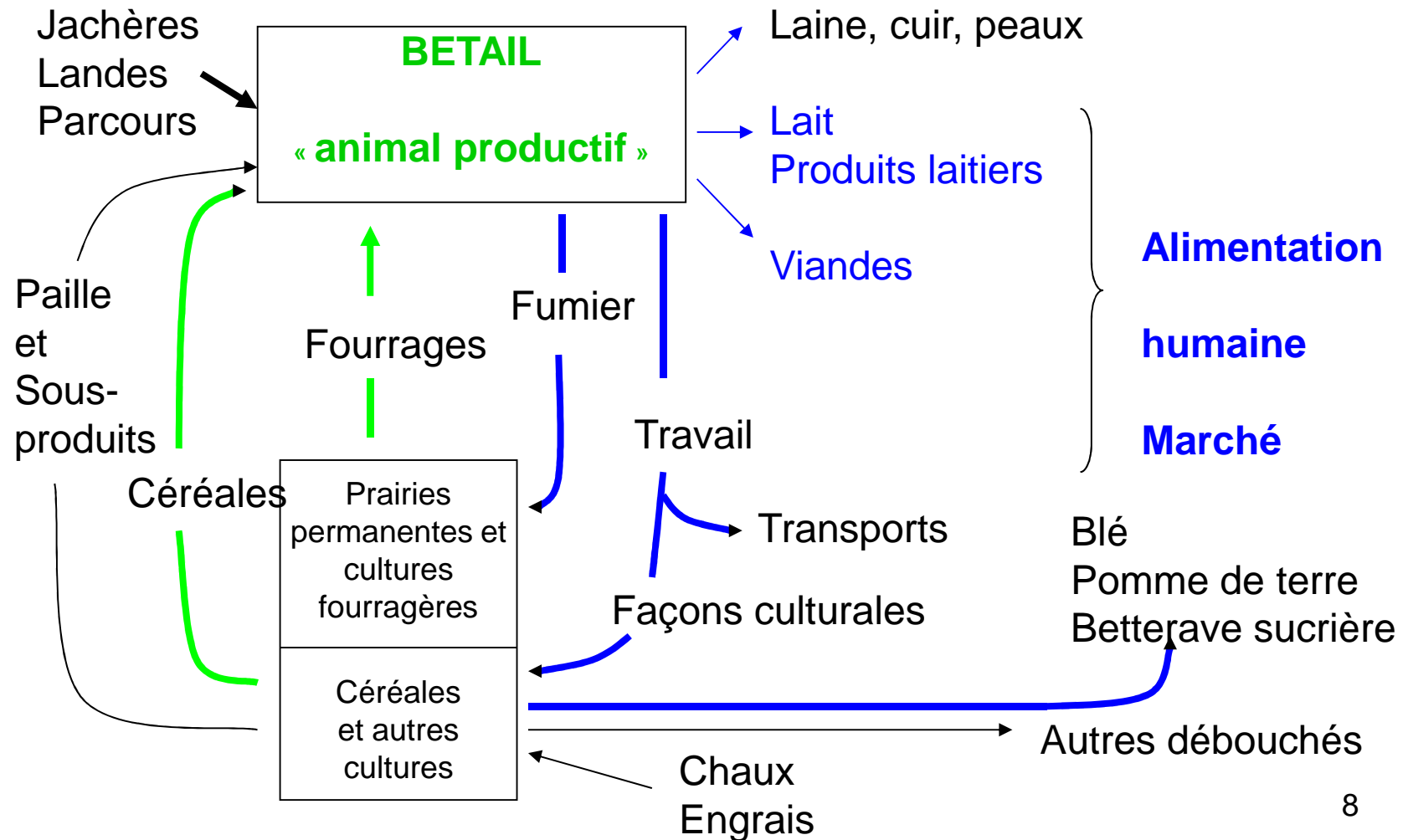
111- Les trois âges de la zootechnie classique

- 1^{ère} étape : l'ère des précurseurs (1760 – 1840)
- **2^{ème} étape : la consolidation académique (1840 – 1940)**

Système de production agricole dans l'économie de subsistance préindustrielle (Jussiau et al, 1999)



Le nouveau système de **polyculture – élevage** (1830 – 1950) (Jussiau et al, 1999)



Cf. Annexe 1 (poly p 13-16)

- Les premiers zootechniciens
- Les grands traités de zootechnie (1840 – 1950)
- Le professeur Leroy (1892 – 1978) et le laboratoire de zootechnie de l'INA (Paris)

Les deux grands domaines de la zootechnie classique

- Zootechnie générale

Principes qui s'appliquent à l'élevage
des animaux, sans distinction
d'espèces. **La science** ... :

- Zootechnie spéciale

Les deux grands domaines de la zootechnie classique

- **Zootechnie générale**

Principes qui s'appliquent à l'élevage des animaux, sans distinction d'espèces. **La science** ... :

- Bases de l'alimentation rationnelle des animaux,
- Méthodes d'amélioration des animaux,
- Méthodes de reproduction,
- Principes généraux de l'hygiène.

... Généraliser des phénomènes observés et énoncer des lois.

Les deux grands domaines de la zootechnie classique

- Zootechnie générale

Principes qui s'appliquent à l'élevage des animaux, sans distinction d'espèces. La science ... Généraliser des phénomènes observés et énoncer des lois.

- **Zootechnie spéciale**

Etude des différentes espèces et races animales.

Application à chaque espèce des principes de la zootechnie générale.

111- Les trois âges de la zootechnie classique

- 1^{ère} étape : l'ère des précurseurs
(1760 – 1840)
- 2^{ème} étape : la consolidation académique
(1840 – 1940)
- **3^{ème} étape : Les Trentes
Glorieuses (1950-1980)**

→ Concernant l'élevage français

→ Concernant la recherche zootechnique

... **Création de l'INRA en 1946 (Cf. annexe 3 p 21-22)**

La filière du progrès

La Recherche



L'Enseignement Supérieur Agricole



Le Développement et les Filières



Les Eleveurs

11- Histoire de la zootechnie

111- Les trois âges de la
zootechnie classique

**112- Les systèmes
d'élevage, objets
d'une nouvelle
zootechnie générale**

Schéma général d'organisation et de fonctionnement du système d'élevage « herbivore »

(Jussiau et al, 1999)

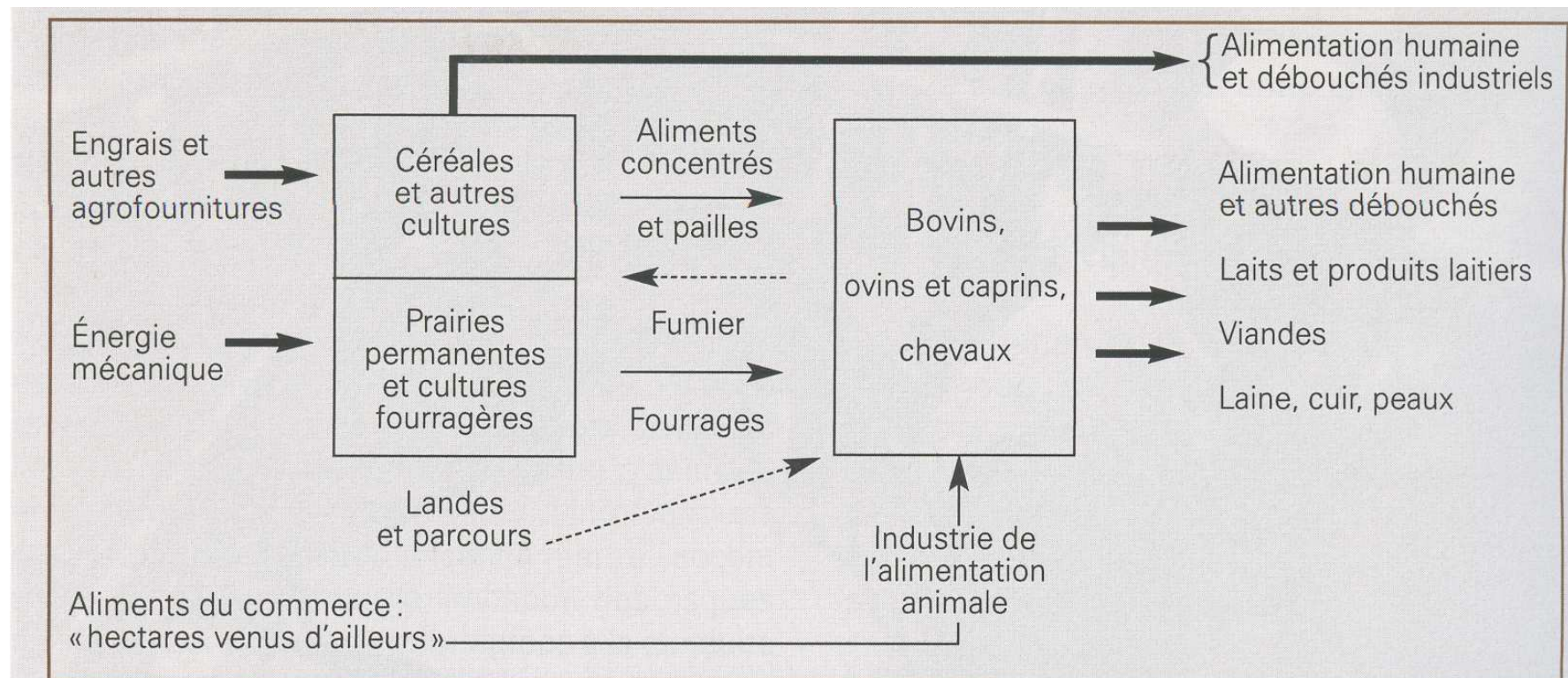


Schéma général d'organisation et de fonctionnement du système d'élevage hors sol et de ses liaisons avec le système de grande culture (Jussiau et al, 1999)

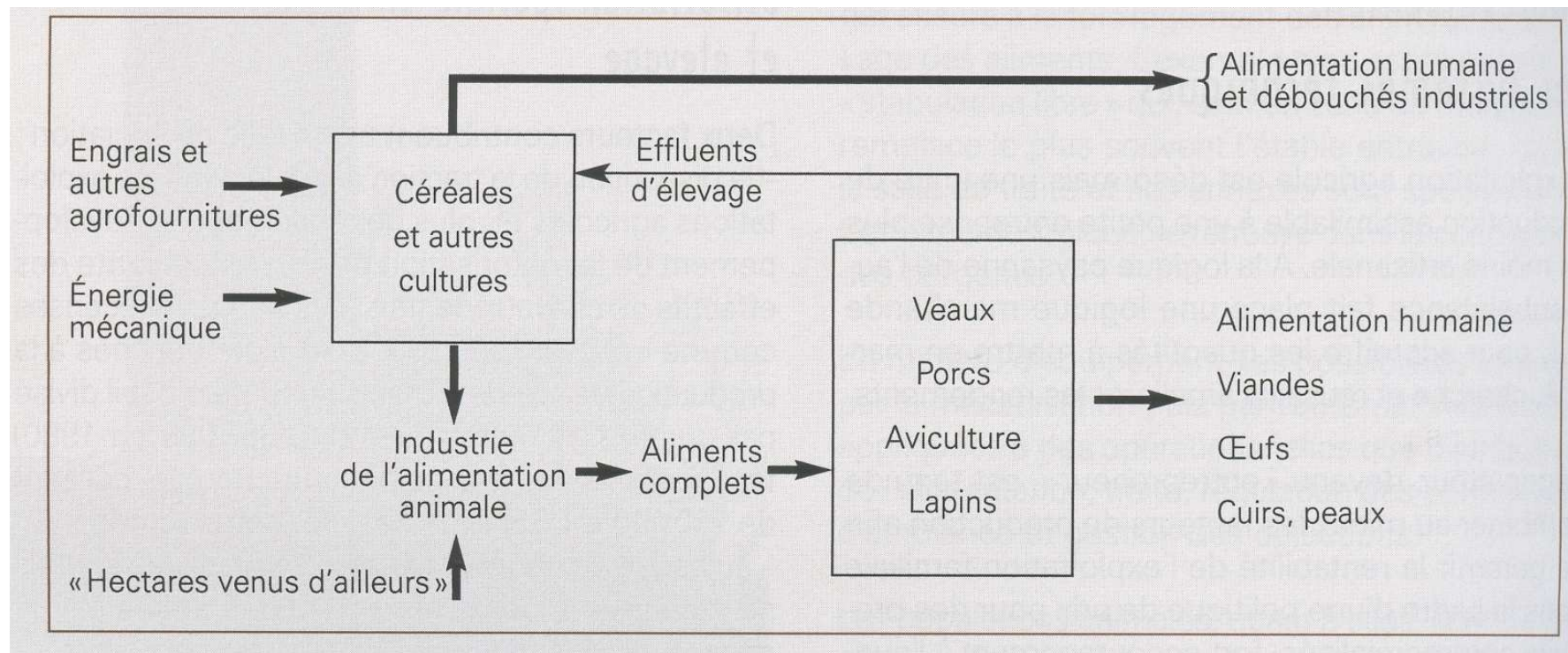
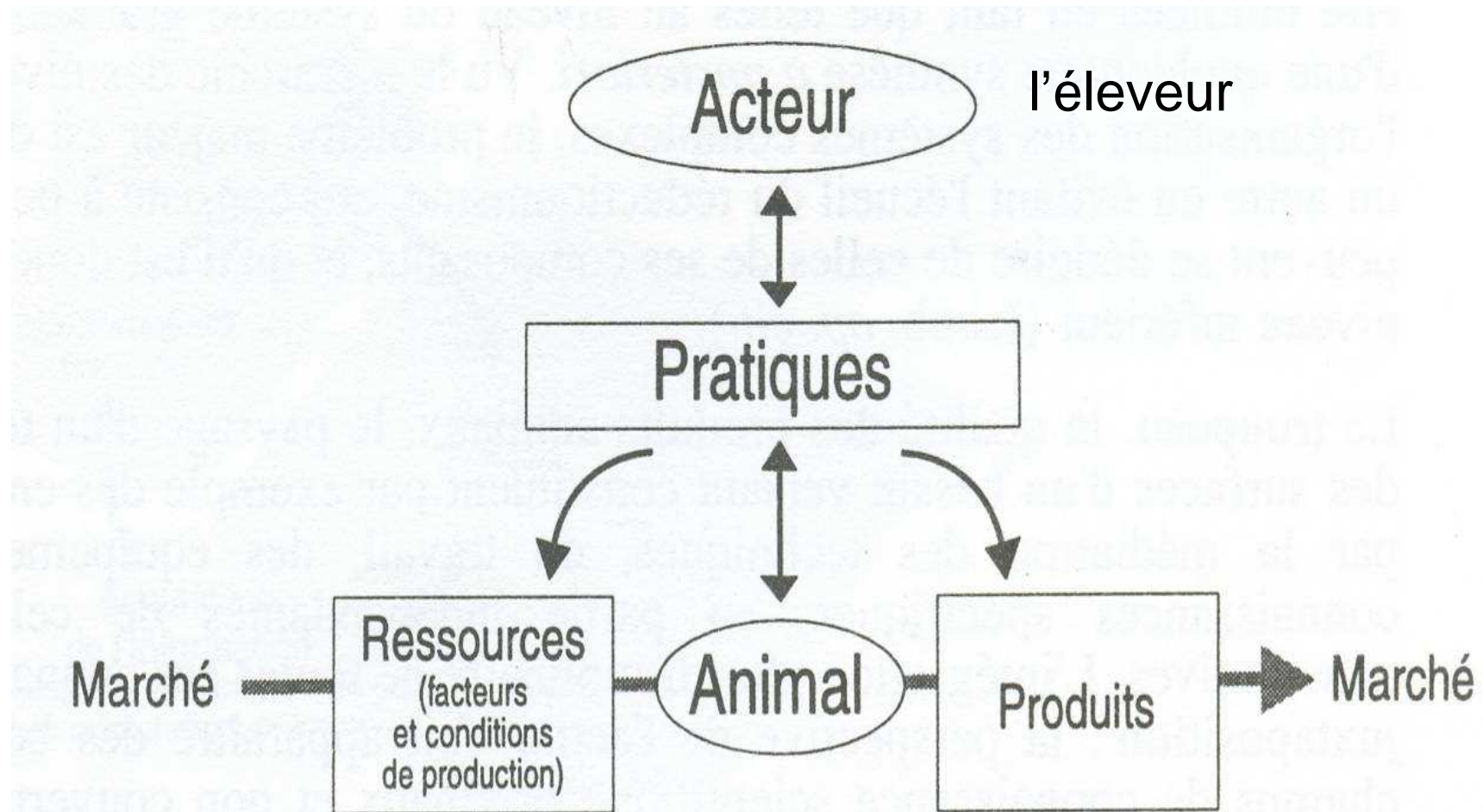


Schéma général d'un système d'élevage, dans une conception privilégiant la fonction de production

(Landais et Bonnemaire, 1996)



DEFINITION

SYSTEME D'ELEVAGE :

« Ensemble des **ateliers** de production animale, des techniques pratiquées, organisé pour la production d'animaux ou de produits animaux dans des conditions compatibles avec les objectifs de la famille et les contraintes de l'exploitation »

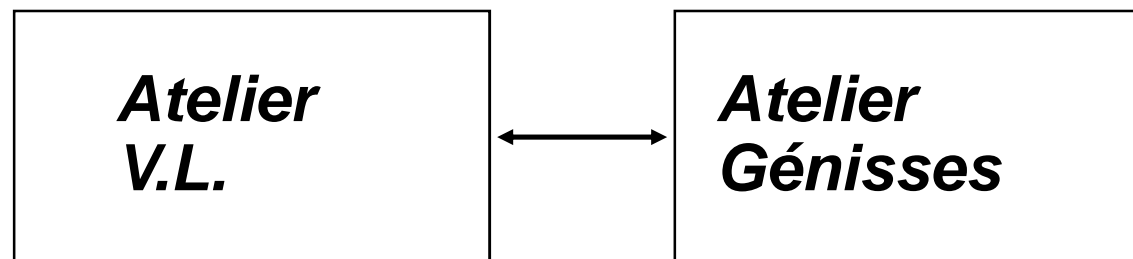
DEFINITION

ATELIER DE PRODUCTION ANIMALE :

« Ensemble constitué par un troupeau homogène et son milieu d'élevage ; les animaux fournissent un produit de même nature et sont conduits de la même façon »

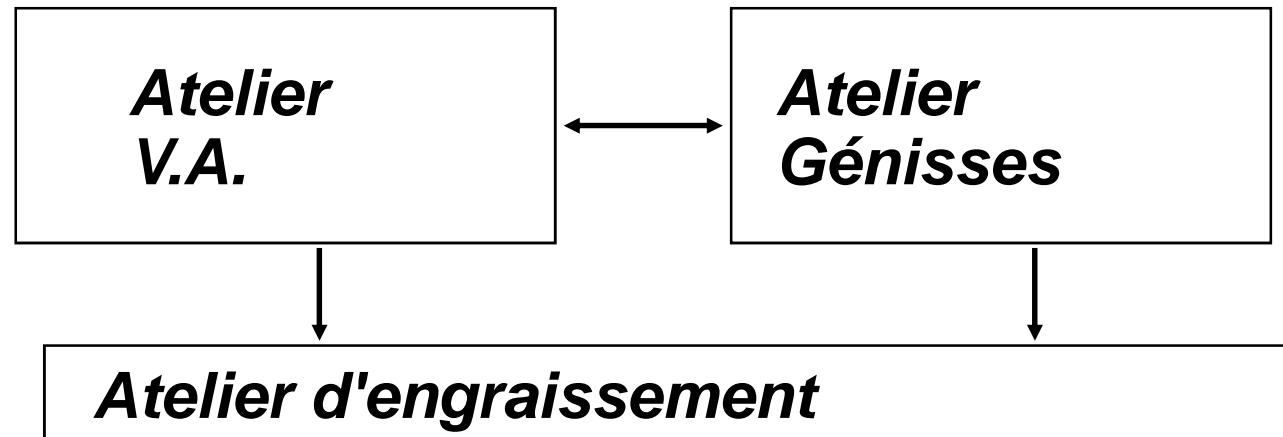
Représentation d'un système d'élevage

SYSTEME DE PRODUCTION LAITIERE (bovins)



Représentation d'un système d'élevage

SYSTEME DE PRODUCTION DE VIANDE (bovins)



INTRODUCTION A LA ZOOTECHNIE

1. Histoire de la zootechnie et définitions

11- Histoire de la zootechnie

12- Qu'est-ce que la zootechnie ?

- **Définition de la zootechnie**

DEFINITION DE LA ZOOTECHNIE

Ensemble des sciences et techniques ayant pour objet l'étude des animaux domestiques et de leurs produits dans l'intention de rechercher et de faire connaître les moyens adéquats pour obtenir ces animaux et produits :

- de façon la plus économique,
- avec le maximum de qualité,
- avec le minimum de nuisances par rapport à l'environnement,
- tout en respectant le bien-être animal.

INTRODUCTION A LA ZOOTECHNIE

1. Histoire de la zootechnie et définitions

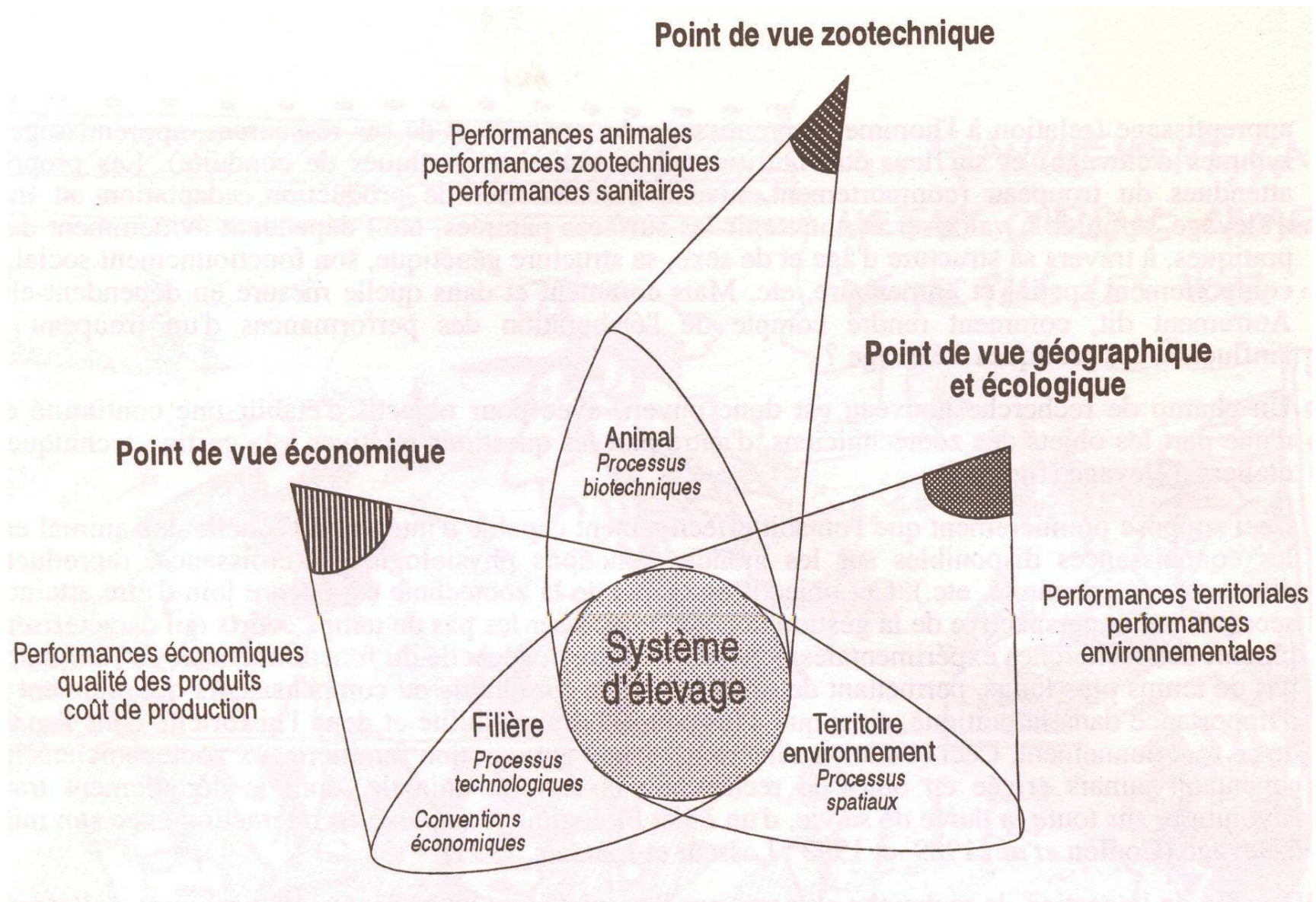
11- Histoire de la zootechnie

12- Qu'est-ce que la zootechnie ?

- Définition de la zootechnie
- **Le champ de la zootechnie**

Trois points de vue sur les systèmes d'élevage

(Landais et Bonnemaire, 1996)



INTRODUCTION A LA ZOOTECHNIE

1. Histoire de la zootechnie et définitions

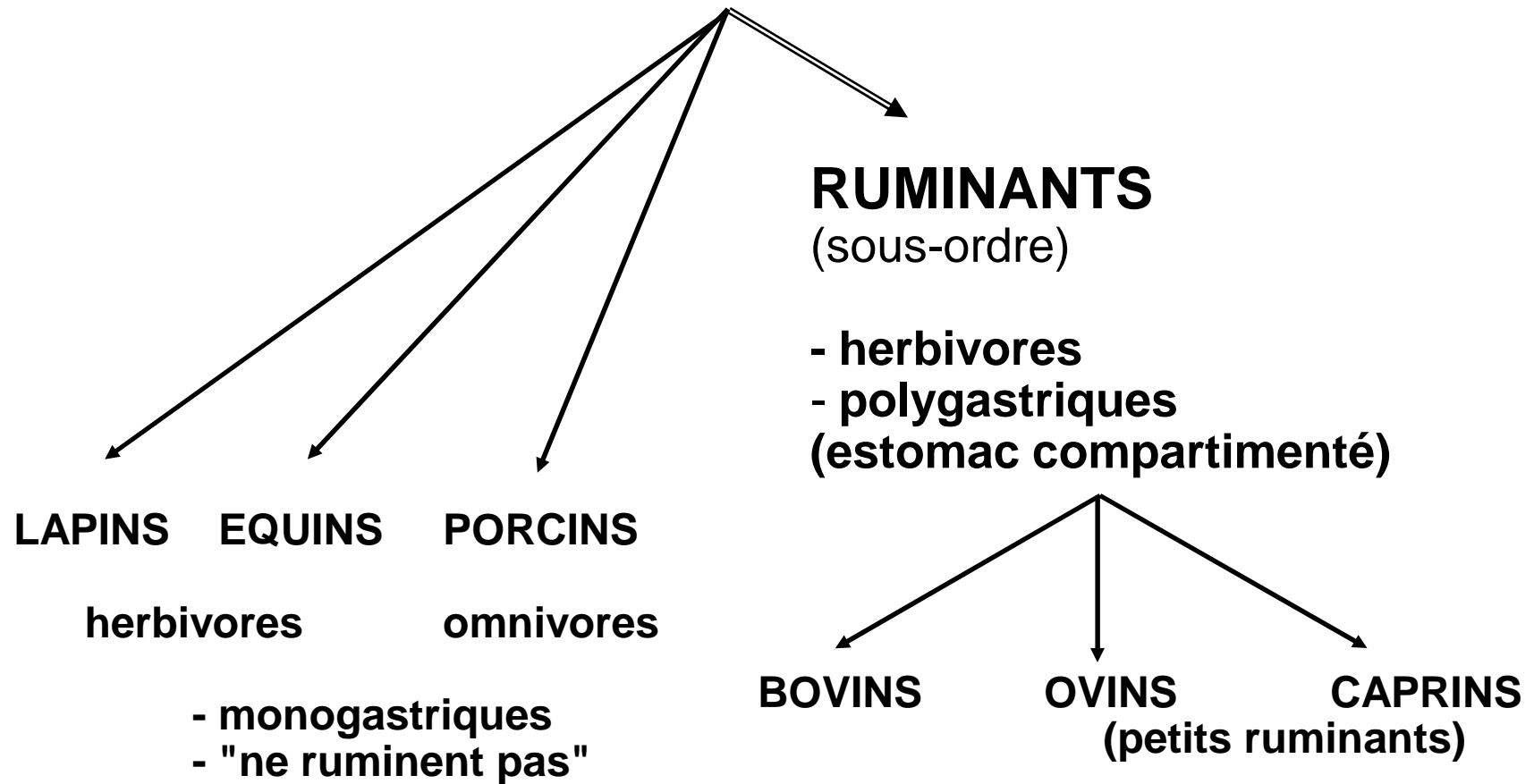
11- Histoire de la zootechnie

12- Qu'est-ce que la zootechnie ?

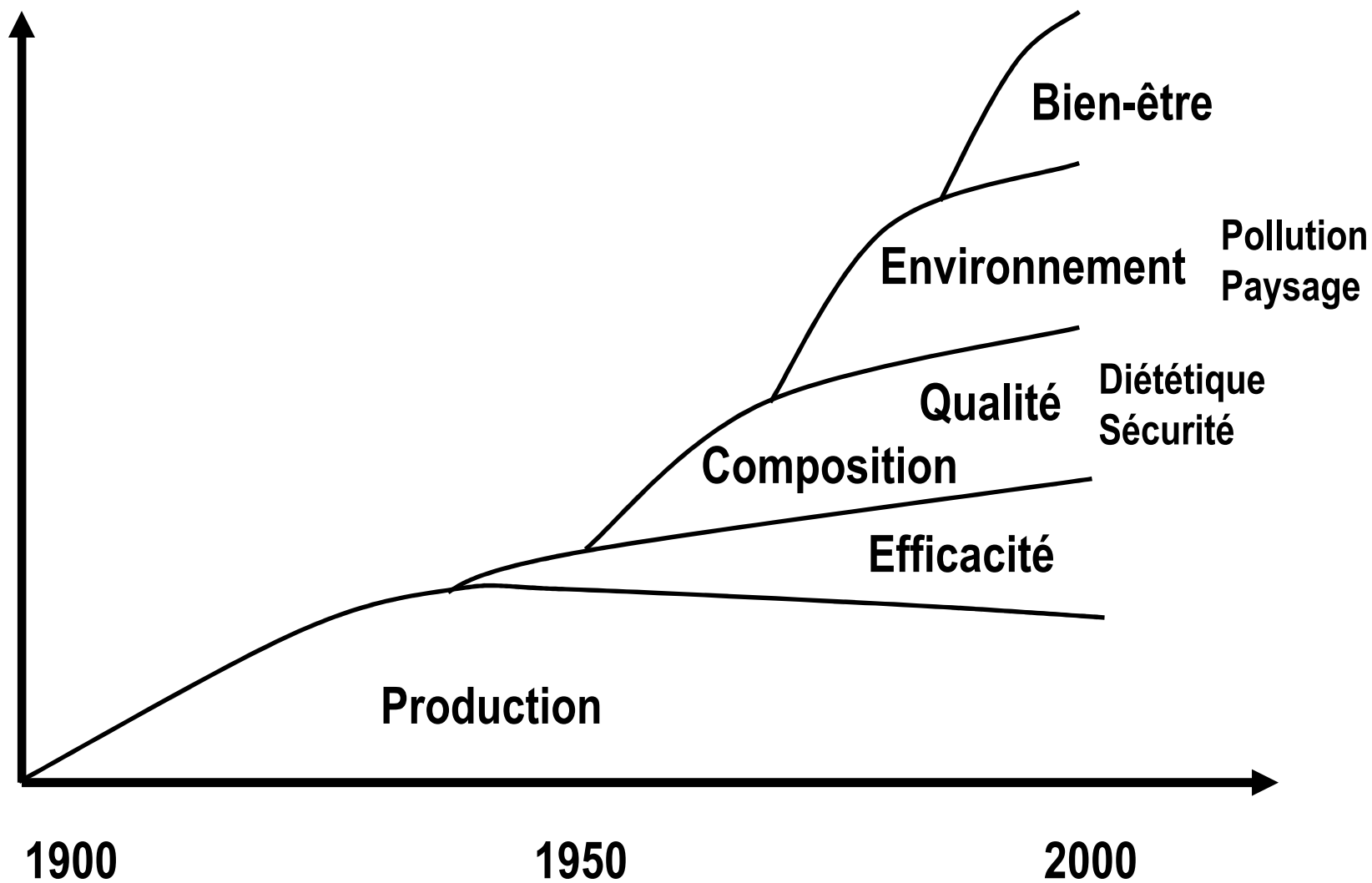
- Définition de la zootechnie
- Le champ de la zootechnie
- **Les animaux d'élevage**

MAMMIFERES

(classe)



DEFIS ET CONTRAINTES DE L'ELEVAGE



2. Economie et géographie des productions animales en France

21- Place des productions animales dans l'agriculture

PLACE DE LA PRODUCTION ANIMALE DANS LA PRODUCTION AGRICOLE

Production animale
Production agricole

38 %

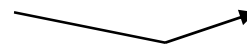
1970

1990 - 2011

Production animale
(milliard €)

6

25



x 4

PLACE DE LA PRODUCTION ANIMALE DANS LA PRODUCTION AGRICOLE

En % de la production animale

Bovins (viande)	28	}	~ 2/3
Lait (bovins)	36		
Produits avicoles	18		
<u>Porcins</u>	<u>13</u>		
Total	95		