

# Elevage et Biodiversité : une diversité de points de vues aux différentes échelles

Gilles Martel

Présentation préparée sur la base de la communication EAAP 2011 Magda et coll. “Livestock farming systems and biodiversity : from trade-offs to synergies”

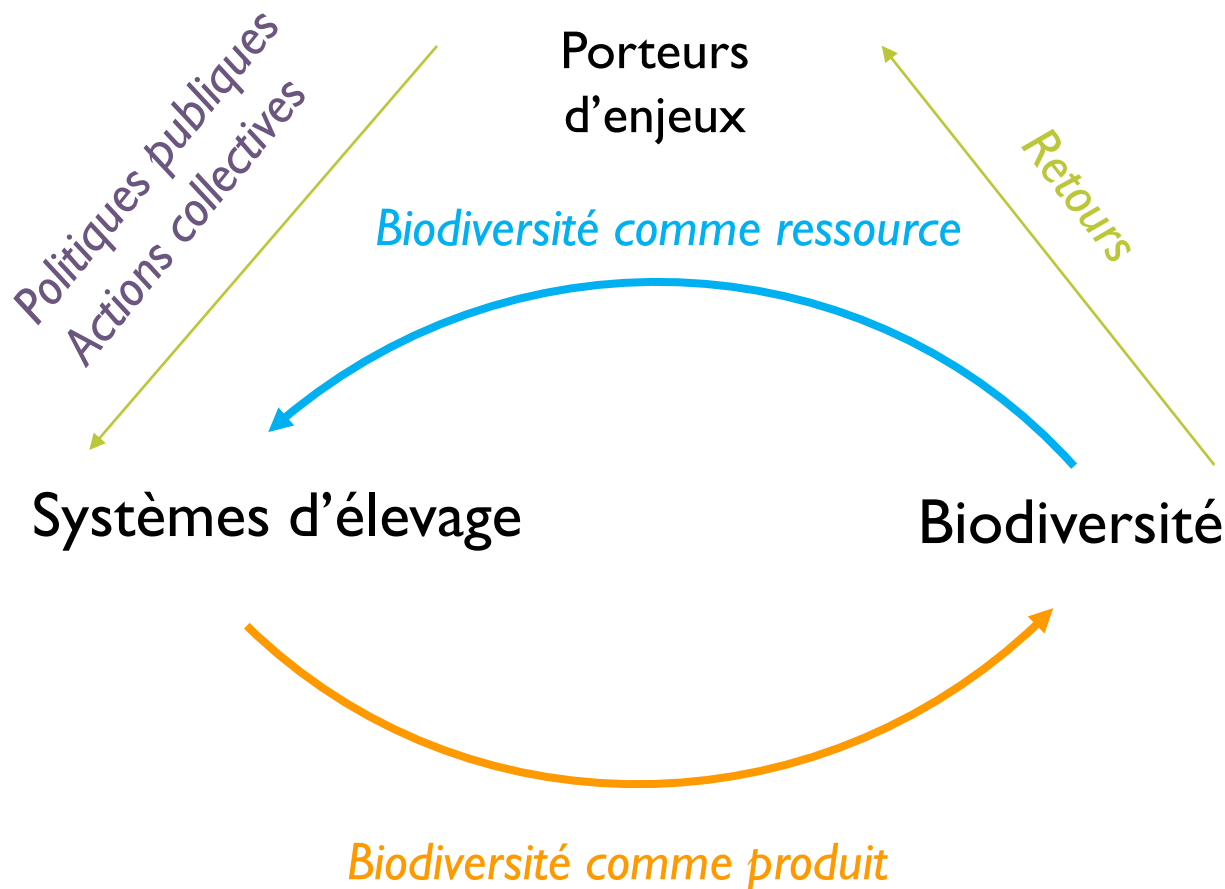
# Pourquoi s'intéresser à la relation entre élevage et biodiversité ?

---

- ▶ Les agriculteurs sont impliqués dans la conservation de la biodiversité
  - ▶ notamment par le biais des mesures agro environnementales (MAE)
  - ▶ L'efficacité de ces MAE est toujours en débat
- ▶ La biodiversité n'est pas seulement celle des haies et des prairies permanentes
  - ▶ le paysage agricole dans son ensemble à considérer
- ▶ La diversité génétique des animaux domestiques est une ressource pour réfléchir les systèmes de demain
- ▶ La biodiversité est une source de valorisation des produits

# Un cadre pour penser les liens fonctionnels entre élevage et biodiversité

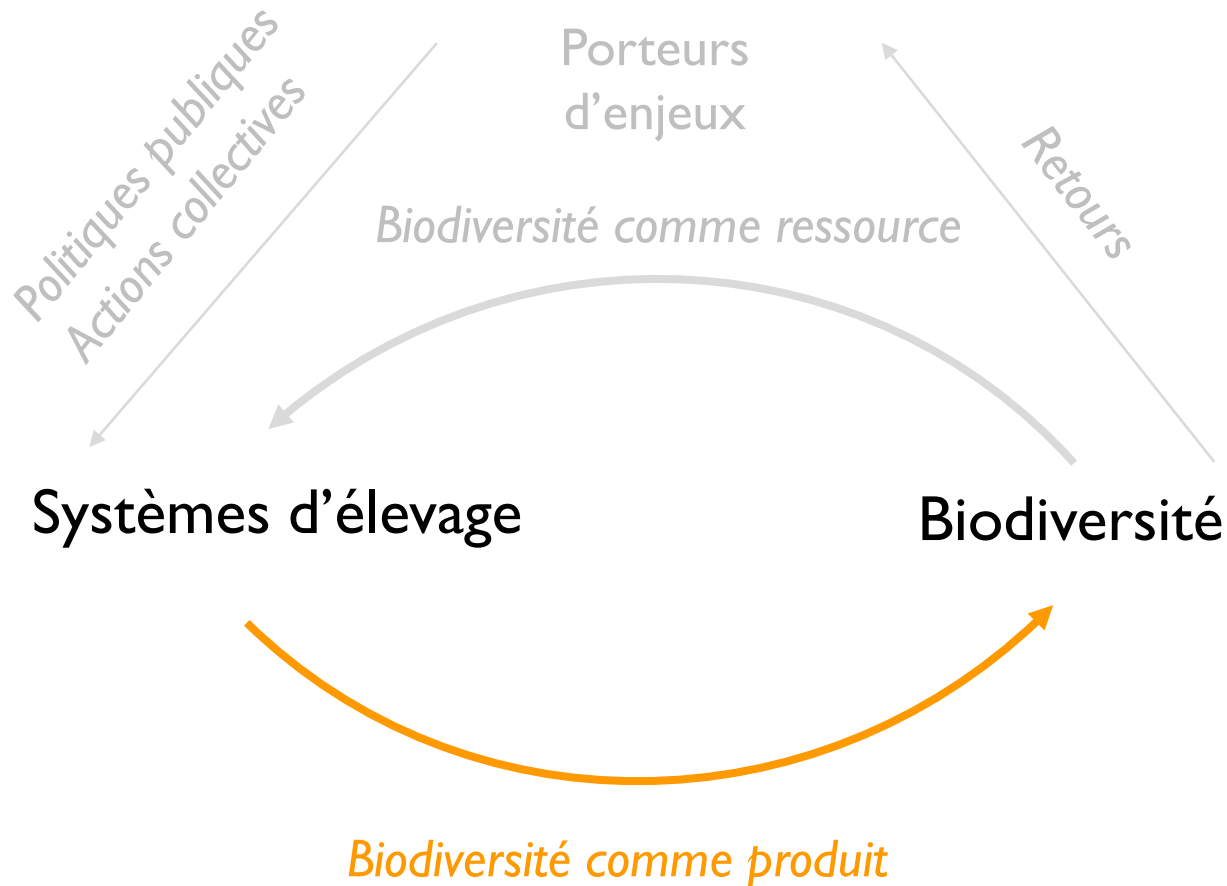
---



Tichit et al., 3R, 5 décembre 2012

# *Biodiversité comme produit*

---



# *Biodiversité comme produit*

---

- ▶ La relation la plus étudiée
  - ▶ Souvent à l'échelle de la parcelle (cf. Anne Farruggia):
    - ▶ Effet du mode de gestion parcellaire sur la biodiversité
      - Pâturage (Intensité, Période, Espèce)
      - Fauche (Fréquence, Période)
      - Fertilisation (Type, Nature et Quantité des éléments apportés)
    - ▶ Distinction entre des effets directs des animaux et des effets indirects
      - Piétinement
      - Modification de l'état du couvert / de l'eau, modifiant les habitats
  - ▶ Quelques études à des échelles plus grandes (cf. Baudry / Aviron / Gaujour)
    - ▶ Simulation d'un territoire herbager avec une diversité d'usage parcellaire (Sabatier, 2010)
    - ▶ Nécessité de prendre en compte le paysage environnant

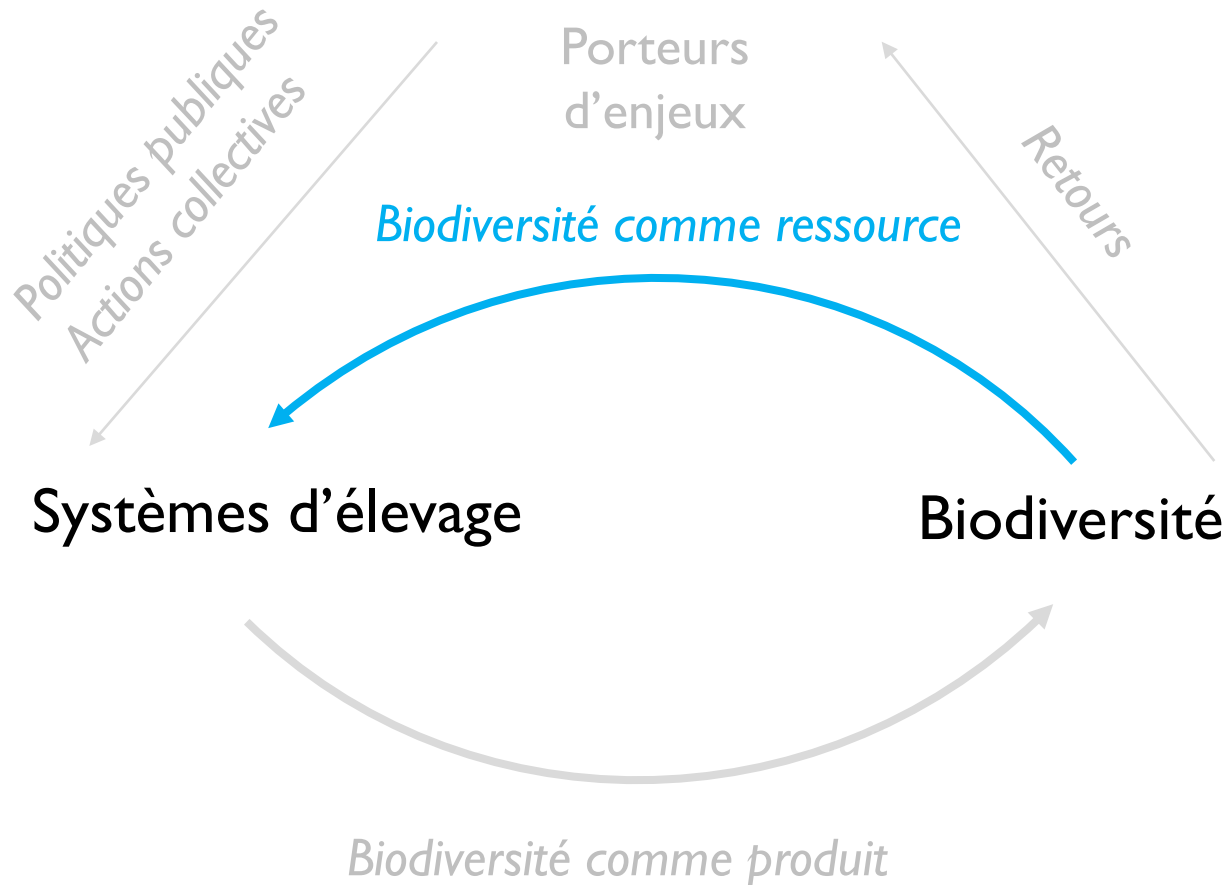
# *Biodiversité comme produit*

---

- ▶ Mais des lacunes à l'échelle du système de production et du territoire
  - ▶ Nécessité d'intégrer la diversité des couverts pour l'évaluation d'un système (prairies, bois et cultures)
  - ▶ Peu d'informations sur la variabilité des pratiques et son effet sur la biodiversité (Baudry / Aviron / Gaujour)
  - ▶ Rôle de l'élevage dans la conservation d'espèces domestiques (races à petits effectifs)
- ▶ La prise en compte de l'échelle temporelle est aussi à développer :
  - ▶ Les couverts font partie de rotations
  - ▶ Les exploitations et les parcelles s'agrandissent

# Biodiversité comme ressource

---



# *Biodiversité comme ressource*

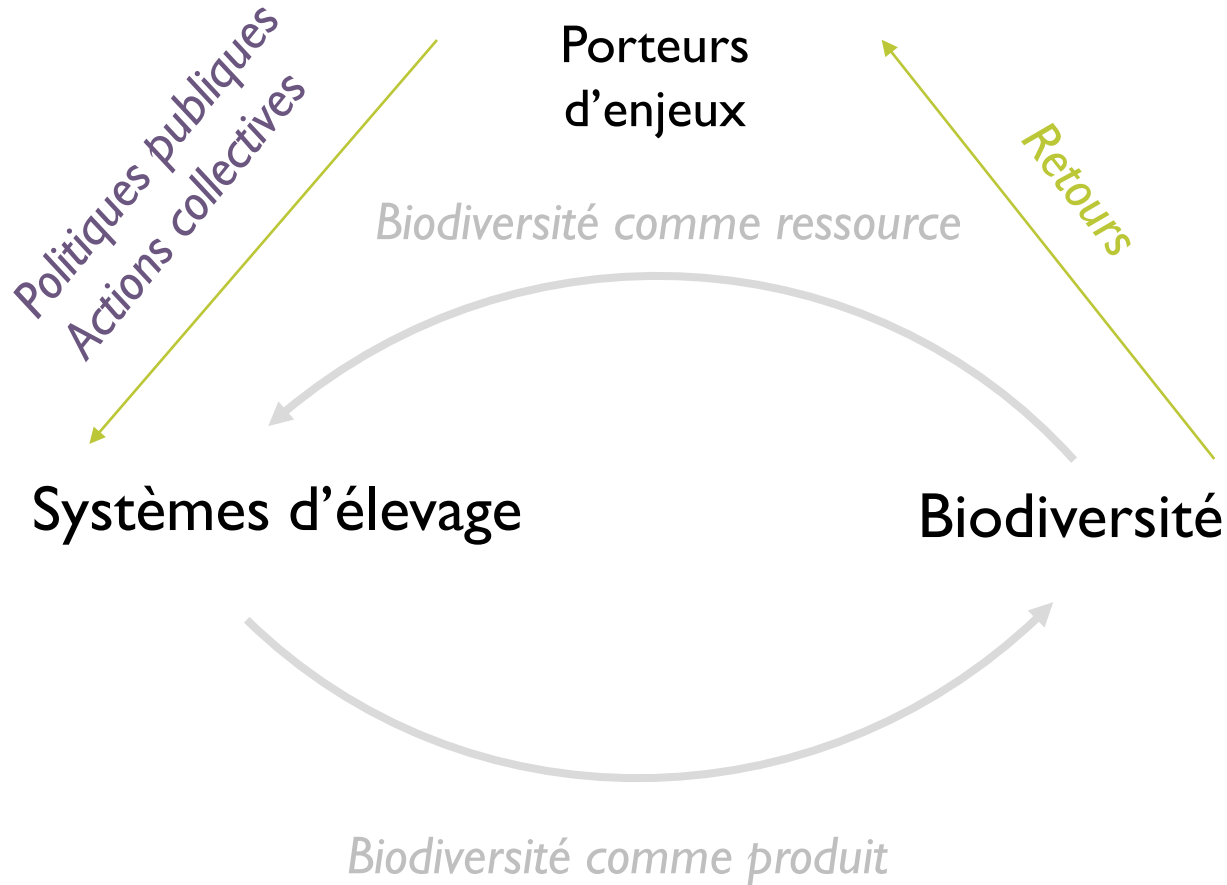
---

- ▶ **Notion de services écosystémiques (cf. Bernard Amiaud)**
  - ▶ Service de production
    - ▶ A l'échelle de la parcelle :
      - Diversité fonctionnelle des espèces floristiques permet d'étaler la production du fourrage (Duru et al.)
      - Diversité floristique et composantes organoleptiques des fromages (Farruggia et al.)
    - ▶ A l'échelle du territoire :
      - Utiliser la complémentarité des parcelles (Hill et MacRae; Martin et al.)
      - Diversité alimentaire du troupeau sur parcours (Meuret et al.)
  - ▶ Service de « soutien » :
    - ▶ Valorisation des fertilisations organiques
    - ▶ Tampon des zones humides
- ▶ **Ressources génétiques**
  - ▶ Capacité d'adaptation des systèmes d'élevage



# Gestion de la biodiversité

---



# Gestion de la biodiversité

---

- ▶ **Thème de l'après-midi**
- ▶ **Actions collectives :**
  - ▶ Gestion d'une race à petits effectifs (cf. Anne Lauvie)
  - ▶ Démarche qualité incluant des aspects biodiversité
- ▶ **Politiques publiques :**
  - ▶ Les MAE territorialisées (MAE rotationnelle, MAE fauche tardive...)
  - ▶ L'affichage environnemental (cf. Hélène Gross)
- ▶ **Retours :**
  - ▶ Nécessité d'avoir des indicateurs (cf. Aline Chanséaume)
  - ▶ Point de vue des agriculteurs sur leur relation à la nature (cf. Simon Fourdin)

# Interventions de la matinée

---

- ▶ Services écosystémiques : de quoi l'agriculture se sert-elle pour produire et que rend-t-elle à l'écosystème ?  
B. Amiaud
- ▶ Intérêt de l'écologie du paysage pour comprendre les interactions élevage et biodiversité.  
J. Baudry / S. Aviron / E. Gaujour
- ▶ Biodiversité dans les prairies, pratiques de éleveurs et bénéfiques pour l'élevage.  
A. Farruggia