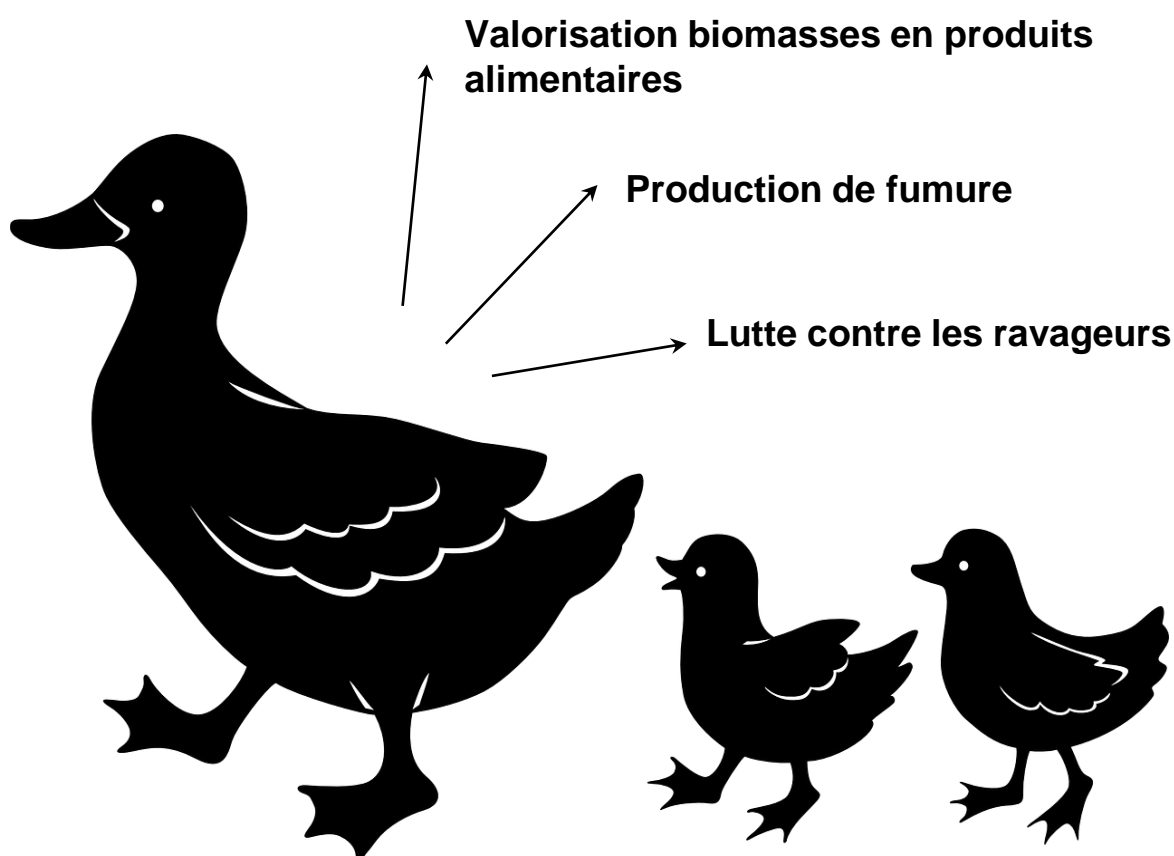


## Rôle des animaux

Utilisés de manière extensive, les **animaux** sont essentiels au système de production agroécologique.

### Les avantages

- **Valoriser les biomasses** (haies, engrais verts, déchets de culture) en produits alimentaires (œufs, lait, viande, etc.).
- **Produire de la fumure**
- **Lutte contre les ravageurs et mauvaises herbes :**
  - Envoi simultané **ruminants + volailles = surpâturage et réduction des adventices.**
  - **Canards** peuvent être envoyés **en tout temps dans les champs et rizières.** N'endommageront que très peu les cultures.
  - **Chats** peuvent être utilisés **pour combattre les rongeurs et les oiseaux.**



## Nutrition et Santé des Volailles

Les **volailles** ont la capacité de se nourrir en partie par elles-même en **chassant**, et sont capables de digérer des **déchets** de cuisine et des **résidus** de culture.

Dans une ferme agroécologique, que puis-je leur donner?

- Les **déchets** de **cuisine** (épluchures, pain sec, fruits gâtés)
- Les **déchets** de **cultures** (fruits et légumes gâtés, feuillage)
- Envoyer **pâtrer les volailles** après la **récolte** : **mangent les restes de cultures non récoltés** (arachides, céréales, légumes), **retournent le sol, le fertilisent et le déparasitent**
- Envoyer avec les ruminants dans les **pâturages** : chasse d'insectes
- **Compléter** avec **grains de légumineuses légèrement cuits** (pois cajan, niébé, arbres légumineux) et **céréales** (maïs, mil, sorgo).

Comment les garder en bonne santé?

- **Race robuste** adaptée au climat local
- **Abri propre, nettoyé** régulièrement, **protégé** du vent et de la pluie, et **séparant les différentes volailles**.
- Avoir un **isoloir** pour les malades (compartiment séparé sans contact physique, mais contact visuel).
- **Nourriture** et **eau** apportées dans des **mangeoires et abreuvoirs** protégés des défécations.
- **Paille** comme **litière** changée régulièrement.
- **Perchoirs** et **nids**

Donner régulièrement des feuilles d'ACACIA et de MORINGA ou des grains de PAPAYE pour lutter contre les parasites !

## Nutrition et Santé des Ruminants

Les **ruminants** (moutons, chèvres, bœufs) ont la capacité de digérer des **fourrages grossiers** : **herbes**, **biomasses** de légumineuses, biomasses de cultures, foin, etc.

Dans une ferme agroécologique, que puis-je leur donner ?

- Les **feuilles** et **tiges** des **haies**
- La **biomasse** des **engrais verts**
- La **biomasse** des cultures **associées**
- Les **résidus de cultures**
- Les cultures **fourragères**
- Le **pâturage**

Comment leur donner le fourrage ?

- Le **Cut and Carry** : le fourrage est **coupé** et **amené** aux animaux dans l'étable (travail fatiguant, fourrage propre, fumier récolté facilement)
- Le **Foin** : le fourrage est **coupé** puis **séché** et **conservé** pour la **saison sèche**. Il est ensuite **amené** aux animaux
- Le **pâturage** : les animaux se nourrissent tout seul (peu de travail, difficile de récolte fumier, danger pour l'animal)

⚠ **Un fourrage doit être équilibré entre les herbes (fibres) et les légumineuses (protéines), sinon l'animal sera malade et peut mourir !**

**MINIMUM 1/2 D'HERBES !**

**MAXIMUM 1/3 DE LEGUMINEUSES !**

Donner régulièrement des feuilles d'ACACIA et de MORINGA ou des grains de PAPAYE pour lutter contre les parasites des ruminants !

## Le Pâturage

Le **pâturage** consiste à laisser les ruminants **brouter**. Il peut se pratiquer sur des grandes surfaces de jachères ou de manière contrôlée !

- Faible charge de travail
- Mise en valeur de parcelles non propices aux cultures
- Difficile à contrôler ce que les animaux mangent
- Risque pour les animaux (empoisonnement, serpents, vol)
- Risque de perte de biodiversité et de dénudement du sol



Le **pâturage rotatif** réduit les problèmes liés au pâturage. Le pâturage rotatif est **contrôlé** et se pratique sur des **petites parcelles** ! Ce système est **productif** et protège l'**environnement** ! Il évite le **surpâturage** !

1. Semer un mélange de qualité
2. Laisser pousser. Séparer la zone de pâturage en petites parcelles
3. Envoyer les animaux brouter

4. Déplacer animaux sur parcelle suivante avant que les plantes ne soient mortes (surpâturage)
5. Faucher ce qui n'a pas été brouté
6. Laisser (re)pousser

