

SPoT: Quelles rotations en **S**ystèmes **P**olycultures-élevages ardennais en **T**ransition pour répondre aux enjeux climatiques et de la souveraineté alimentaire

Mathot M., Destombes C. Parache M-J, Lehuraux R., Lagneaux S., Mertens A. Stilmant D.



Walakis, 03/2026

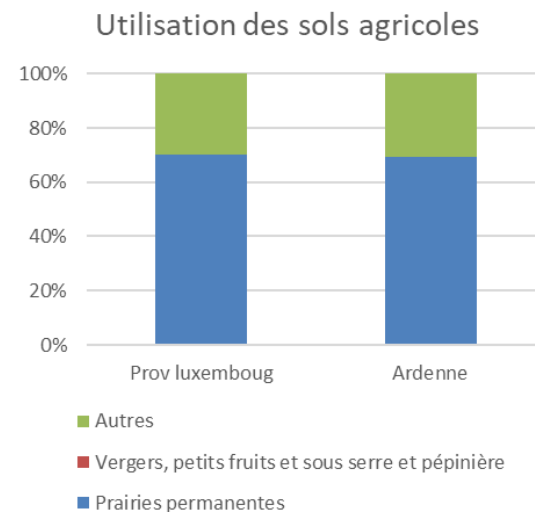
SPoT - Contexte

Pacte vert Européen à l'horizon 2030

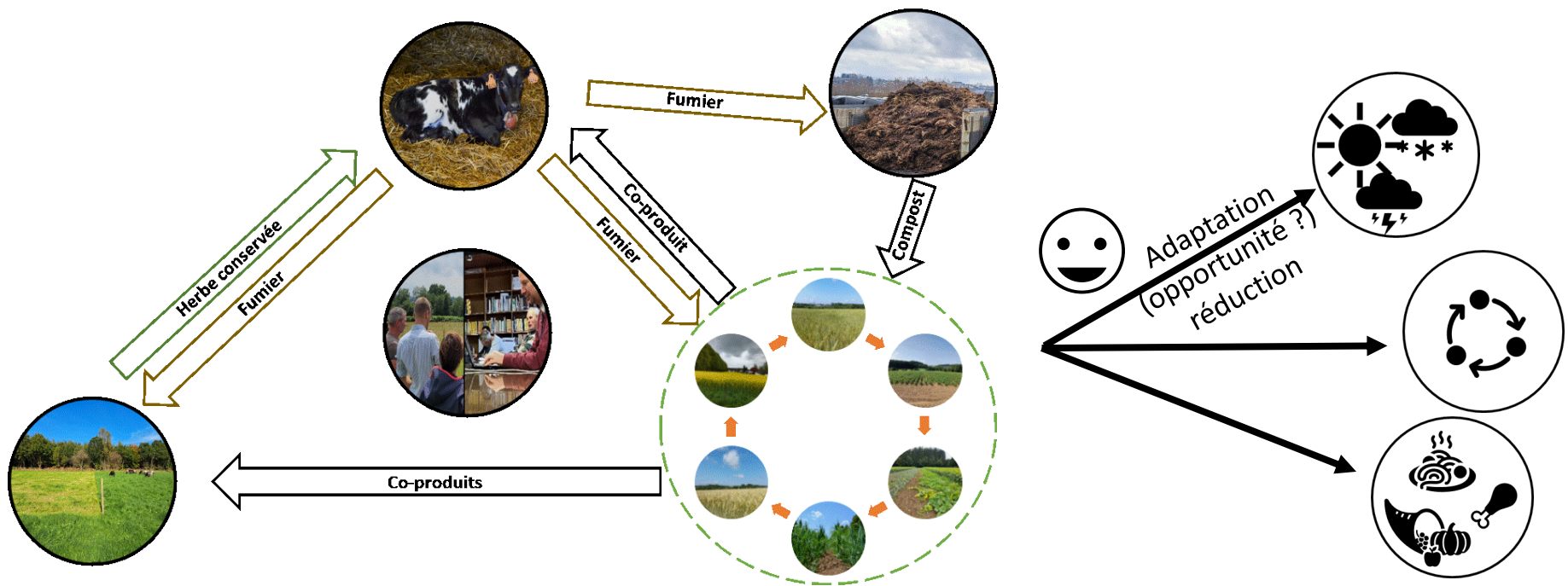
- > 25 % de la SAU en production biologique (30% en Wallonie)
- ↓ les **GES** (GES: -55%/1990 et CH₄: -30%/2020) - Neutralité en 2050
- « Pesticides réduction de 50% pour 2030 »
- **Nutriments**, diminution de 50% des pertes et 20% de l'utilisation
- Utilisation efficace des ressources et contribution à la sécurité alimentaire:
↓ de la compétition entre l'Animal (feed) et l'Homme (food) pour l'utilisation des ressources et des surfaces.

Ardenne (Libramont : 500 m / 1000 mm)

- 70 % prairies permanentes - 30 % terres cultivées
- Lien fort au territoire et particulièrement aux prairies permanentes (biodiversité et stock C) mais ... compétition feed/food (> 80 % terre cultivées feed (Delcour et al., 2014)) et CH₄ entérique...
- Systèmes allaitants (BBc), peu efficaces pour ce qui est de la production nette de Food, production peu diversifiée



SPoT – La polyculture – élevage, un levier pour relever ces challenges ?

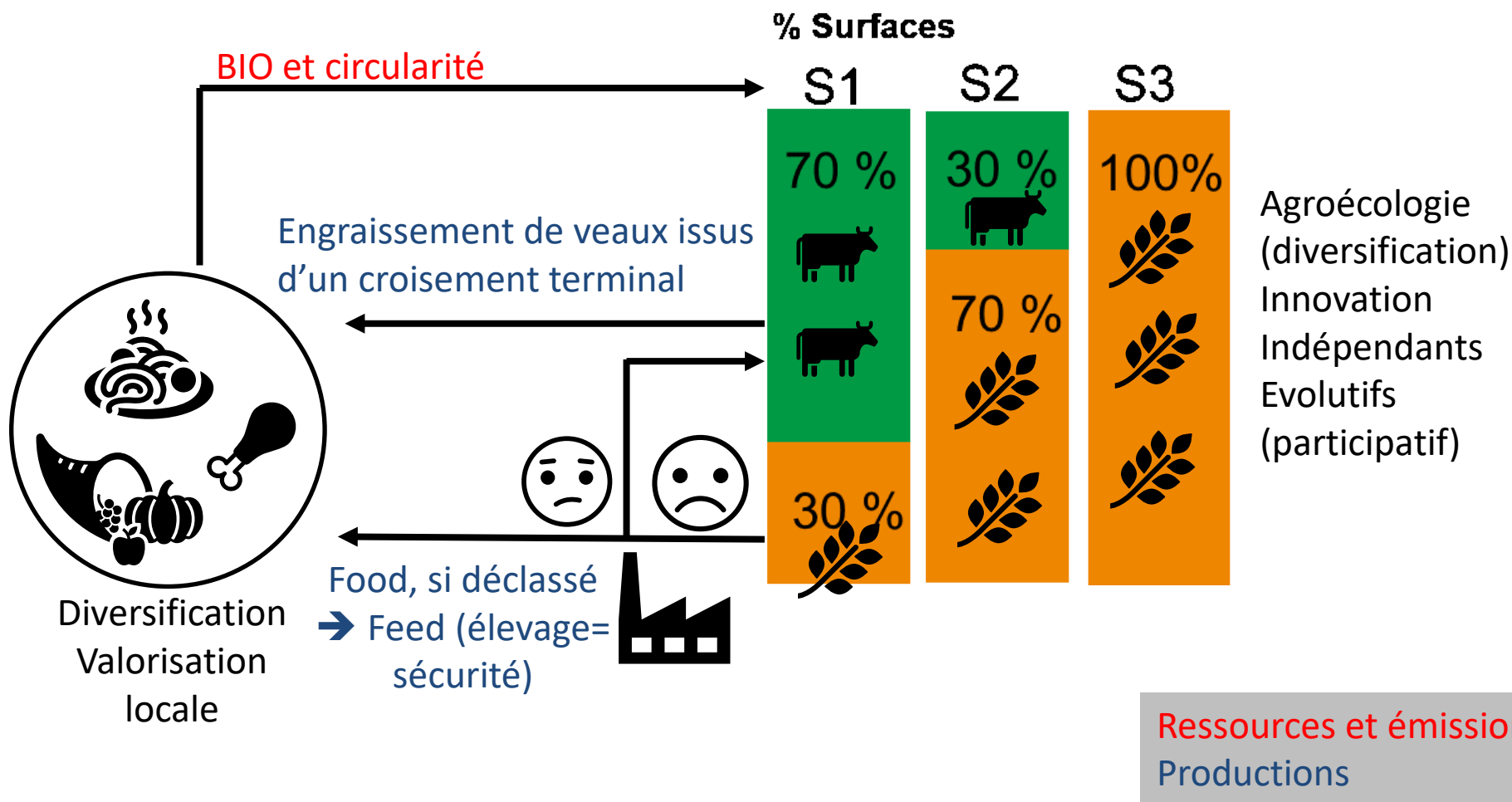


Productions et mise en œuvre en rupture avec les pratiques actuelles => différences importantes attendues.

Ex : émissions de GES/unité de protéine - 50% ?

SPoT – Mise en œuvre

(2023-2035)

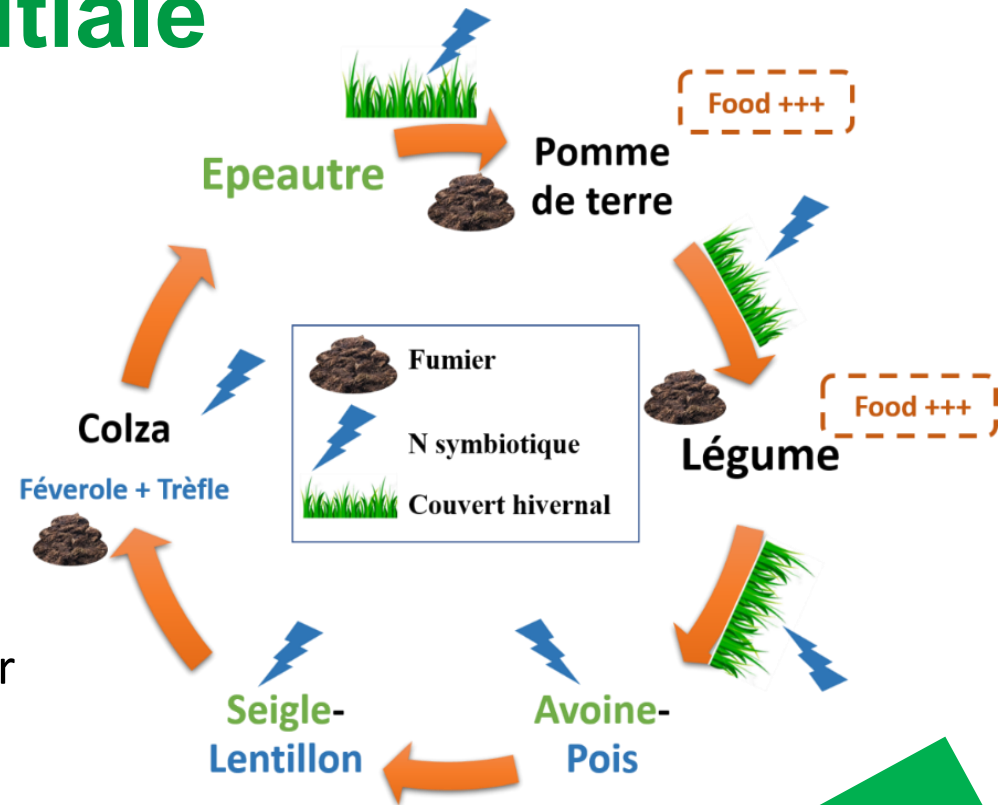


Leviers agroécologiques mobilisés dans la rotation initiale

(S1, S2 et S3)

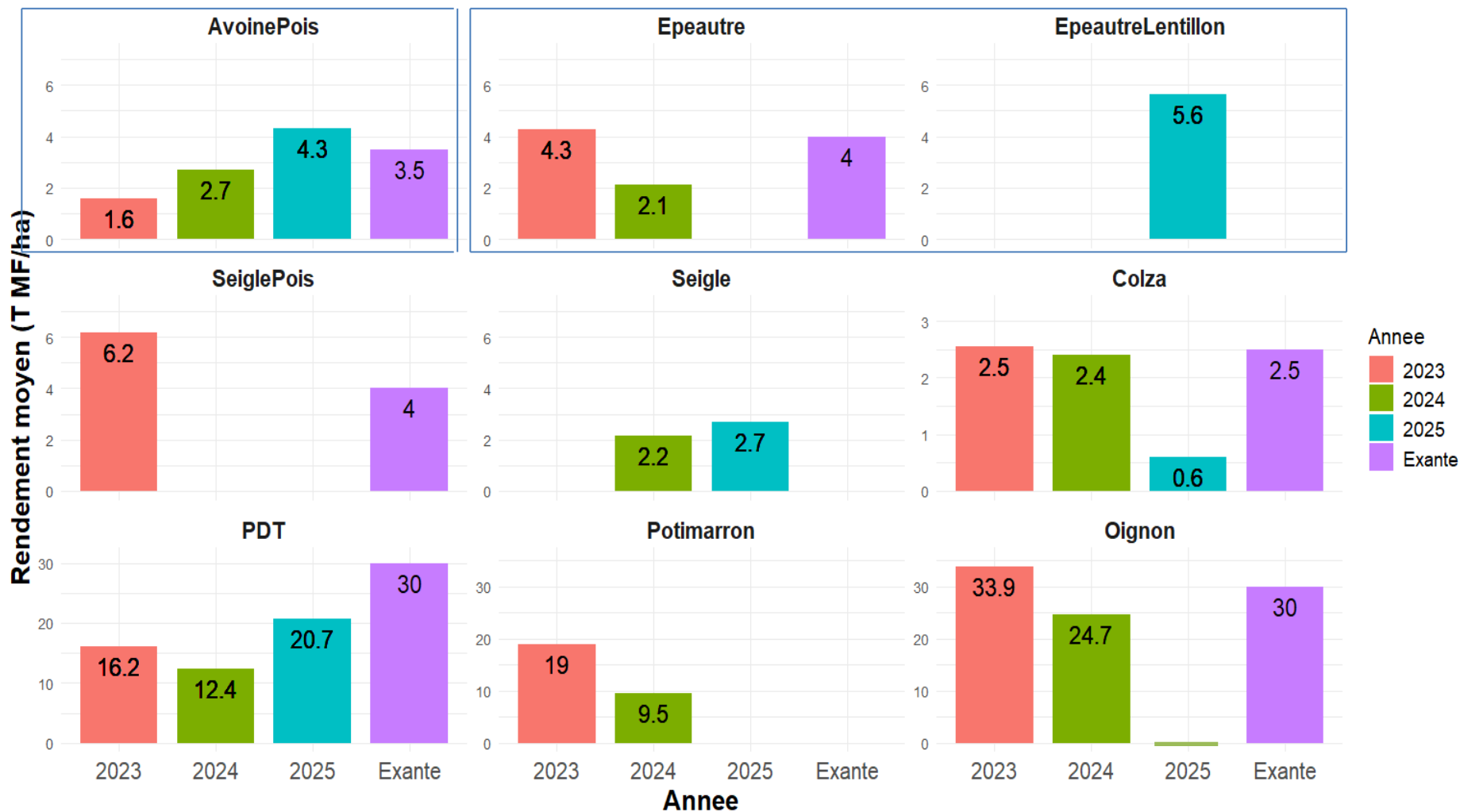
Leviers mobilisés dans la rotation :

- Allongement de la rotation : 6 ans
- Diversification (intra-parcellaire, inter-parcellaire, temporelle) pour produire du Food, contrer ravageurs, adventices, maladies ...
- Légumineuses en cultures associées et intercultures
- Var. résistantes aux maladies et Food
- Mélange var. en colza pour lutter contre les ravageurs
- Intercultures, couverture du sol
- Engrais de ferme autoproduits et retours (bilans)



Consultation des acteurs de terrain (Biowallonie, CIM, Végémar, Graine de curieux, etc.)

Productions observées



Les cultures : production

Réussite des cultures = fct (itinéraires techniques, conditions de récolte et de conservation) x météo

- Matériel plantation/désherbage/récolte oignons (disponibilité et possibilité)
- Synchronicité (seigle-lentillon)
- Fertilisation
 - relation culture - élevage : comment optimiser la répartition des engrais de ferme (50%) entre les différentes cultures ?
 - disponibilité en engrais en phase avec les objectifs, bouclage des cycles : récupérations des co-produits/résidus tout au long des filières de transformation et en fin de cycle.
- Réussite des intercultures et associations (période implantation vs variété, calibres)



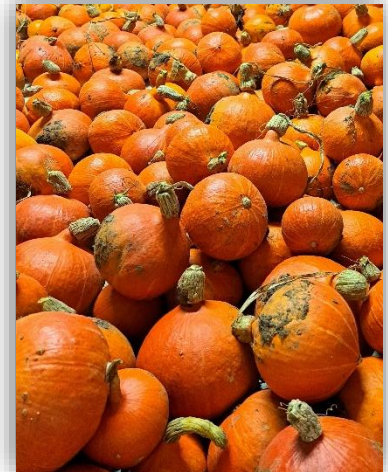
Valorisation

- Volonté de valoriser réellement !
- Déclassements : critères technologiques et sanitaires (ergot)



Les cultures - Valorisation

- Des acteurs intéressés pour la valorisation des pommes de terre, oignons, potimarrons, lentilles, épeautre (/lentillon), colza en food !
- Critères qualités : freins à la production et valorisation (locale) reposant sur des critères technologiques « standards » → poussent au déclassement en Feed
 - Avoine : poids spécifique et tri – intérêts économiques vs production de Food
 - Pommes de terre : Allians, en perte de résistance >< mildiou, rendements => alternatives ?
 - Associations : structures de tris nécessaires
 - Calibre potimarrons

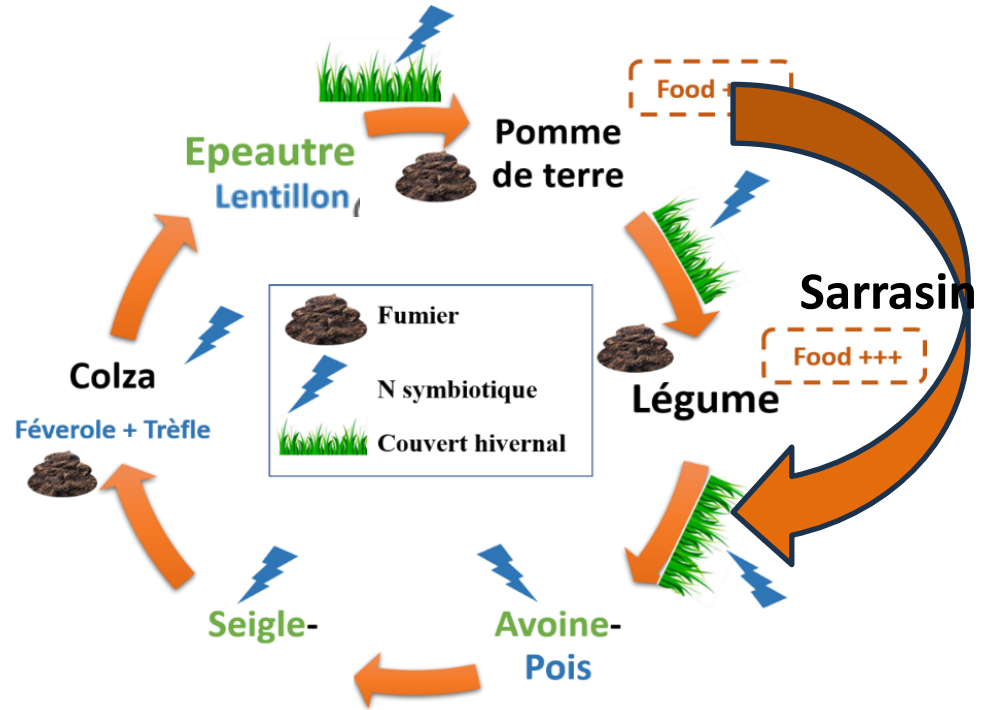


Leviers agroécologiques mobilisés

(S1, S2 et S3)

Leviers mobilisés dans la rotation, adaptations :

- Sarrasin (lutte adventices)
- Prairie temporaire
- Diversification des variétés de pommes de terre
- Récolte plus précoce pour favoriser l'implantation d'intercultures et réduire la présence des adventices (ex: Oignon => variété précoces, compromis avec le rendement?)
- Adaptation des associations (épeautre lentillon)



Questionnement des critères de valorisation (Feed => Food)

Merci

Comment gérer la fertilité des sols en polyculture – élevage ?

Appel aux agriculteurs et agricultrices

(Marie-Julie Parache, +32 81 87 50 03) !

Fin des inscriptions : lundi 16 février 2026.



Funded by
the European Union

