

Ferme expérimentale d'Emeville

Mise en place de la transition & évaluation des performances
du système agricole innovant – dit 'Agroécologique',

Témoignage :

Clotilde de Montpellier

Clotilde.demontpellier@unamur.be

Alain Peeters

Nicolas Dendoncker

Marc Dufrène





Contenu

- **Motivations & Objectifs**
- **Définition de concepts clefs**
Transition / Agroécologie / Services écosystémiques
- **Vision et mise en pratique**
- **Obstacles et opportunités**
- **Evaluation du système**
- **Pérennisation & perspectives**



Qui suis-je ?

Mariée & 2 enfants

Famille d'agriculteurs/propriétaires terriens/exploitants

Géographe, Université de NAMUR

Localisation



Objectifs de la ferme expérimentale d'Emeville

Conventionnel

TRANSITION

Agroécologique

Comment ?

- I - Définir les pratiques et stratégies de la transition adaptées à la ferme
- II - Mettre en place la transition –
 - du conventionnel vers un système agricole innovant appelé « agroécologique »
 - Mise en exergue des obstacles et opportunités à la transition
- III - Evaluer le potentiel du système innovant durant les 4 premières années de la transition
 - Analyse multicritère & multiscalaire

Une expérience nécessaire

Opportunités contextuelles

- Nécessité d'innover en terme de système agricole
- Peu de fermes multipliant les pratiques innovantes
- Besoin de données sur les performances des systèmes innovants
- Peu/pas d'évaluation d'un système

Opportunités personnelles

- Chercheuse, agricultrice et consommatrice
- Regard neuf sur le secteur
- Terres disponibles et sécurité financière (revenus extérieurs)
- Un soutien/encadrement familial en cas de gros doutes/questions

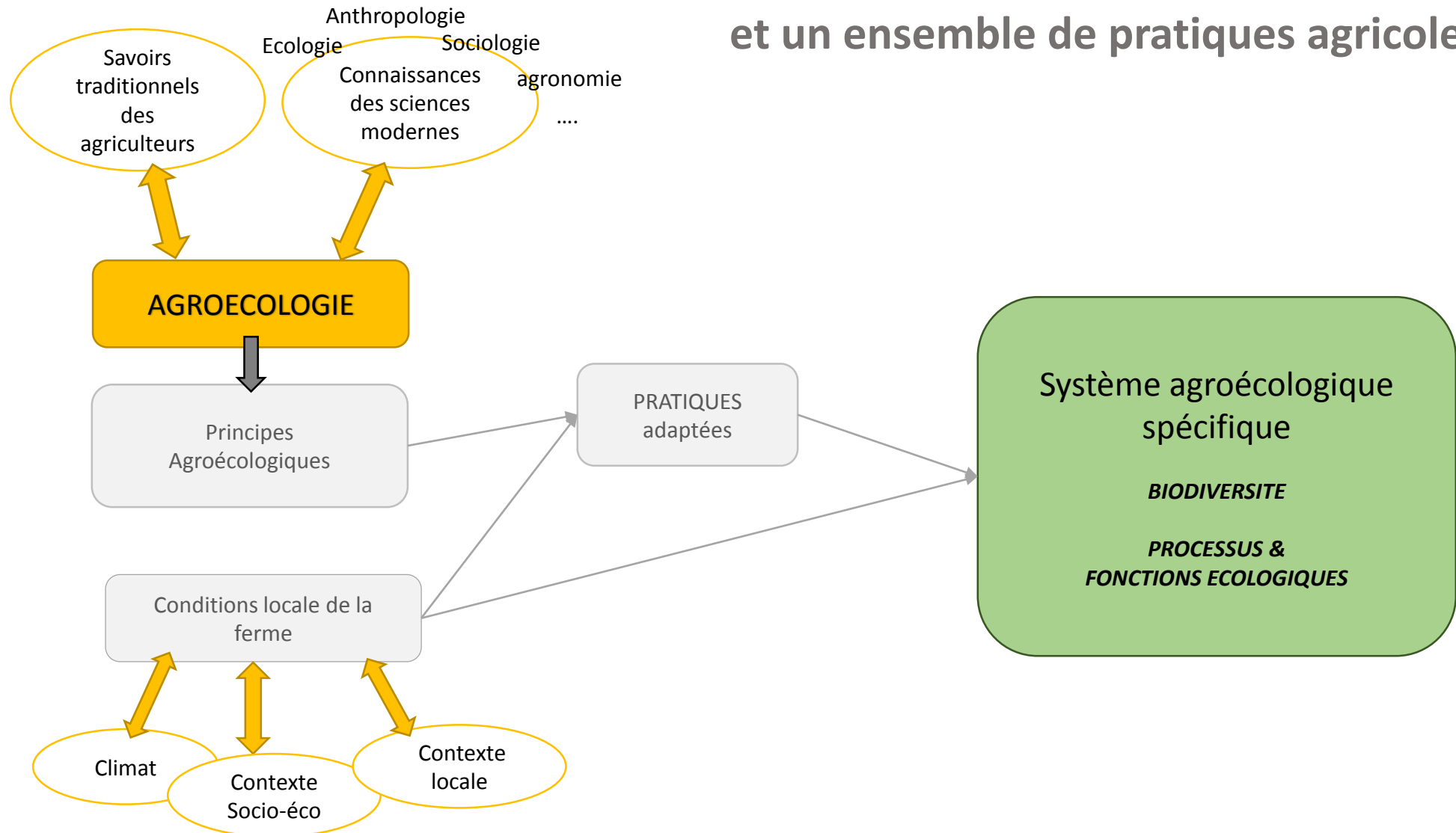
Transition agroécologique ?



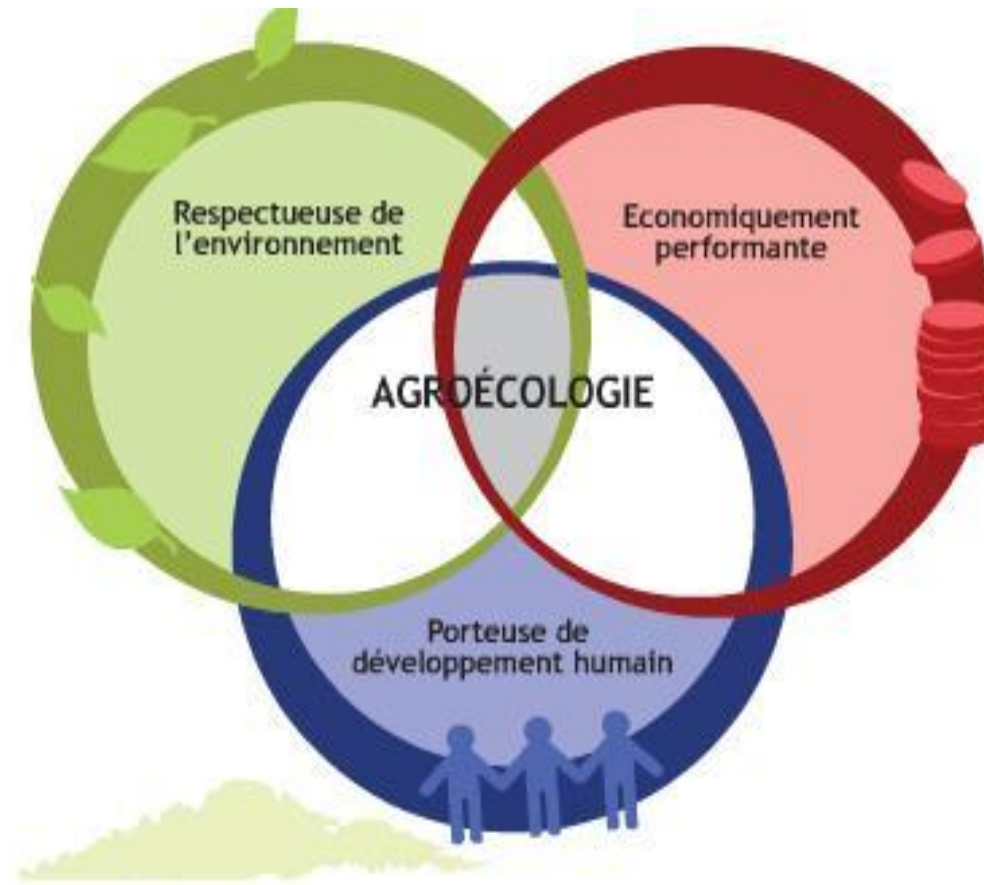
Conversion des systèmes de monocultures intensives en des systèmes durables basés sur le renouveau des pratiques mais aussi sur un reconnexion entre la ferme et son environnement socio-écologique



L'agroécologie est une approche scientifique, un mouvement social et un ensemble de pratiques agricoles



L'agroécologie



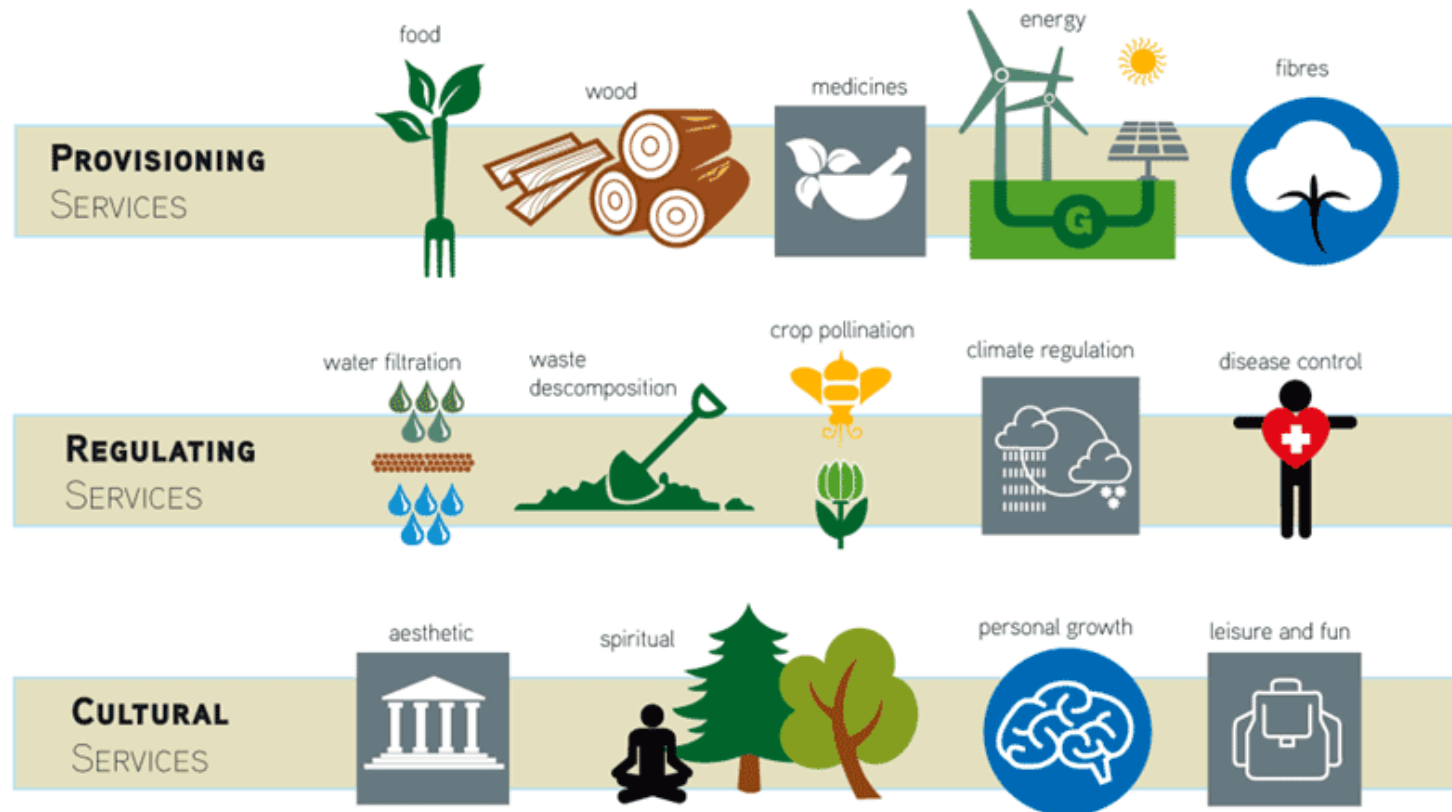
« Au lieu de lutter avec la nature, on compose avec, pour produire autant, voir plus »

Les principes «Agroécologiques »



Services écosystémiques

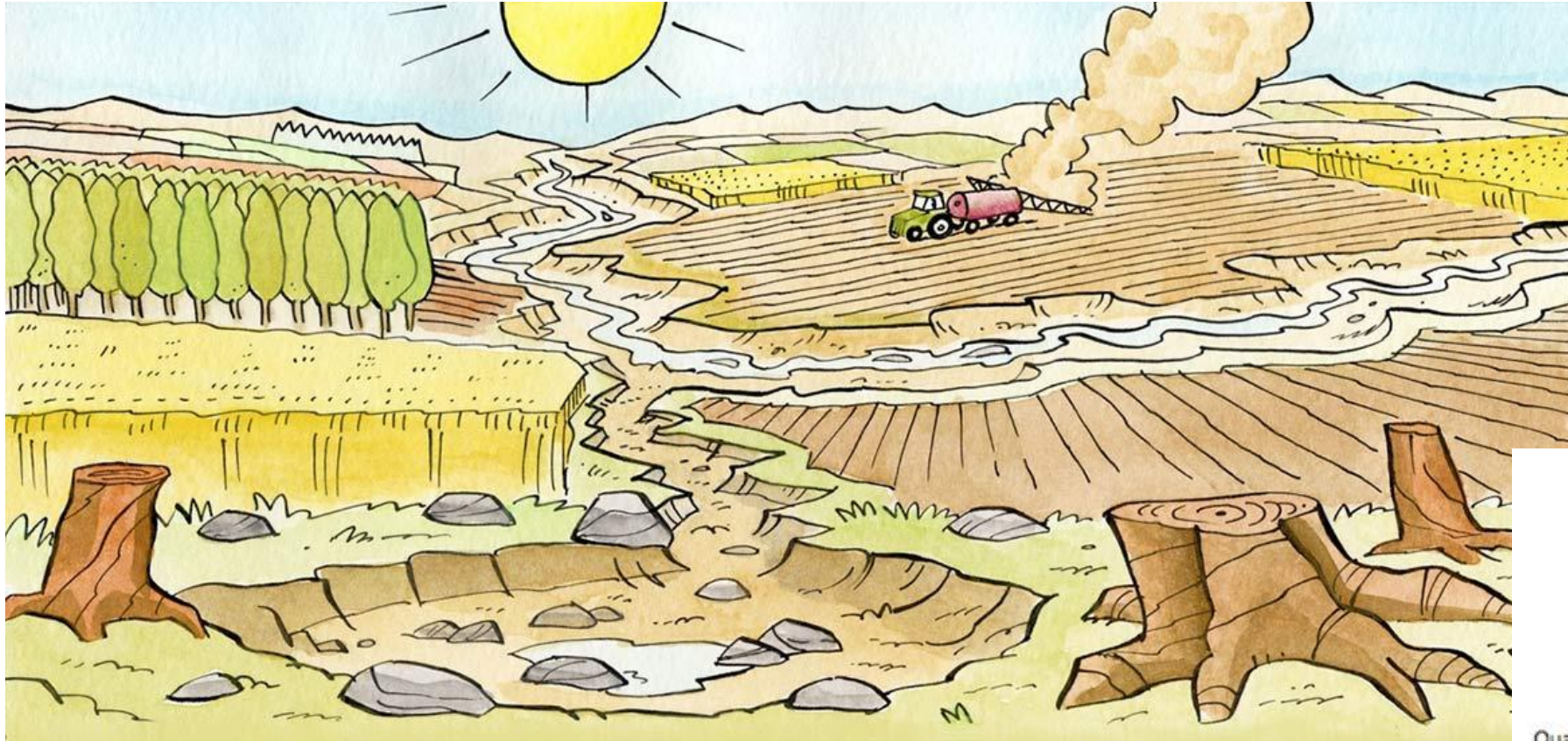
L'être humain tire des écosystèmes des 'services' qui sont essentiels à son bien-être et même à sa survie.



Ecosystème naturel



Culture céréalière intensive



Culture céréalière intensive



Systeme agroécologique diversifié

→ Compromis

→ Restauration de SE



Fonctions et processus & écologique

Structure et fertilité du sol
Cycle des nutriments (azote et autres)
Maintient de la biodiversité génétique
Apport de l'eau aux plantes cultivées
...

Services d'approvisionnement COMMERCIALISABLE

Nourriture
Energie
Fibres
Biomédicaux
...

Services de régulation

Contrôle de l'érosion
Stabilisation des sols
Régulation du climat local
Pollinisation des espèces cultivées
Habitats pour les insectes
Purification de l'eau
Décomposition de la MO
Régulation des graines d'adventices
Régulation des insectes ravageurs
Régulation des maladies des cultures
...

POUR

PAR

Agroécosystème
Diversifié

Via des pratiques
'agroécologiques'

PAR

POUR

Services NON-COMMERCIALISABLES

Contribution à la régulation de la qualité de l'eau
Contribution à la régulation du climat
Contribution au potentiel récréatif
Contribution à la qualité/fertilité des sols
Contribution à la stabilisation des
sols/inondations
Contribution au contrôle de l'érosion
Contribution à la qualité de l'air
Création d'habitats pour la faune et la flore
...

AGRICULTEURS = BENEFICIAIRES

SOCIETE = BENEFICIAIRE

Se préparer à la transition

- ✓ **Etat des lieux** général de la ferme
- ✓ Analyse du **sol** & établissement de stratégies
- ✓ Diagnostique **adventices** & établissement de stratégies
- ✓ Se **former** sur les transitions possibles
- ✓ Nouer de nouveaux contacts (visites de fermes) et tisser un **réseau**
- ✓ Réfléchir à ces **débouchés**, sa filière. Quelles opportunités ?
- ✓ S'informer sur les **aides** (conseils, financier, etc.) possibles et constituer une équipe de travail
- ✓ Réflexion sur la **vision** de sa ferme et les **postures** à suivre ?

→ Définir les **stratégies** à suivre les années suivantes

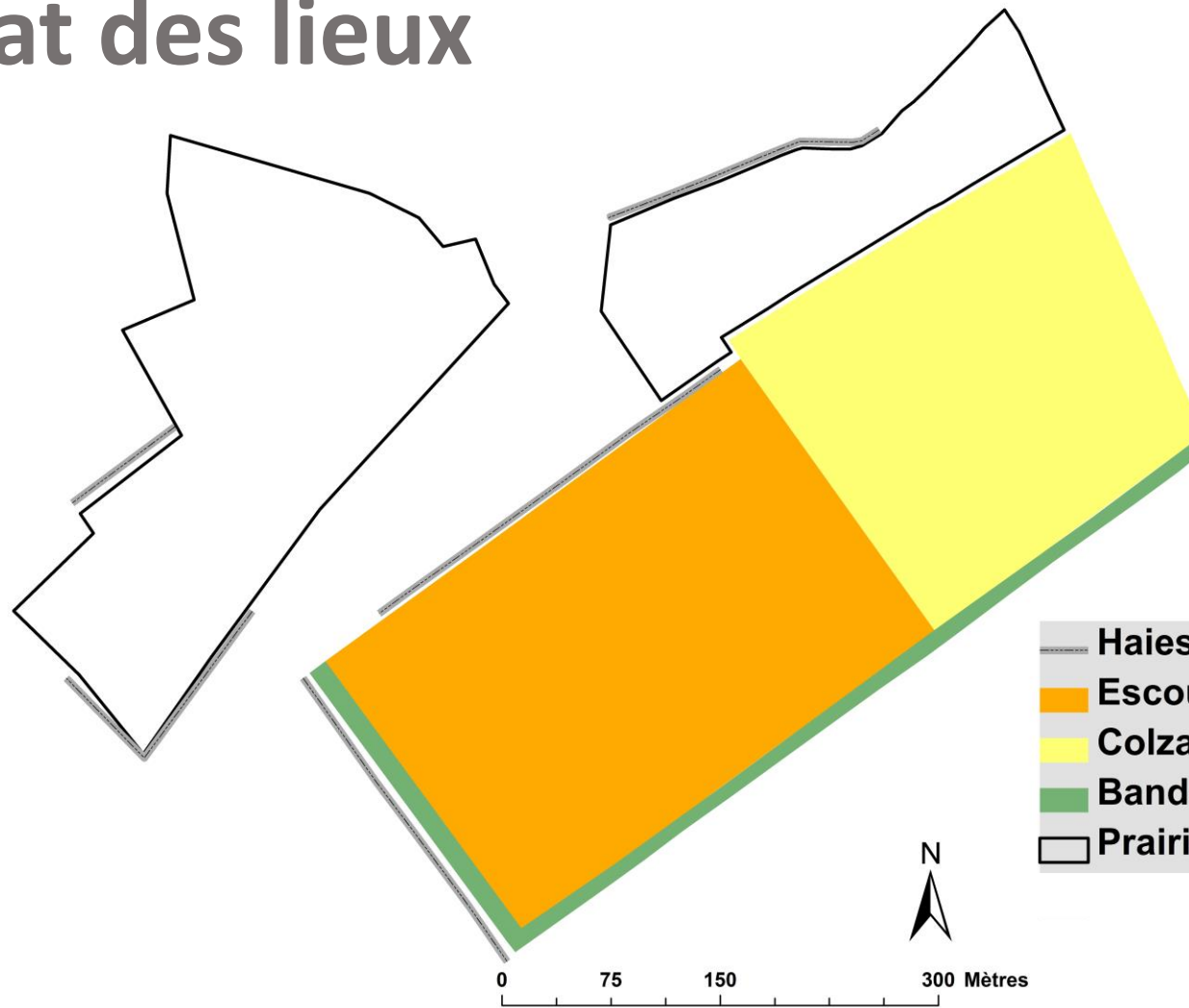
→ Déterminer le nouveau **design** de la ferme

→ Spécifier les **pratiques** agricoles à mettre en place et les techniques à utiliser

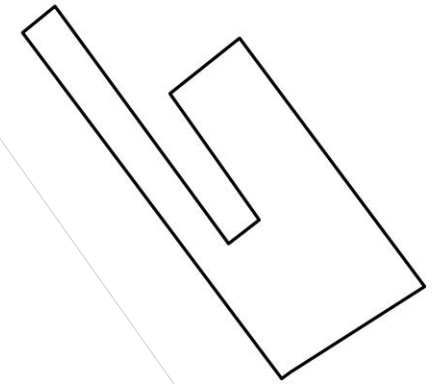
Ferme expérimentale d'Emeville

Etat des lieux

Année 0



- Haies
- Escourgeon
- Colza
- Bande d'herbe
- Prairie permanente



Etat des lieux

Août 2016



Nouveau Réseau

Fermes/structures
inspirantes



Chèvrerie de la Croix
de la Grise

La ferme Demasy

Collaborations/synergies
Débouchés



Ressources



ACCOMPAGNEMENT



UNIVERSITÉ
DE NAMUR



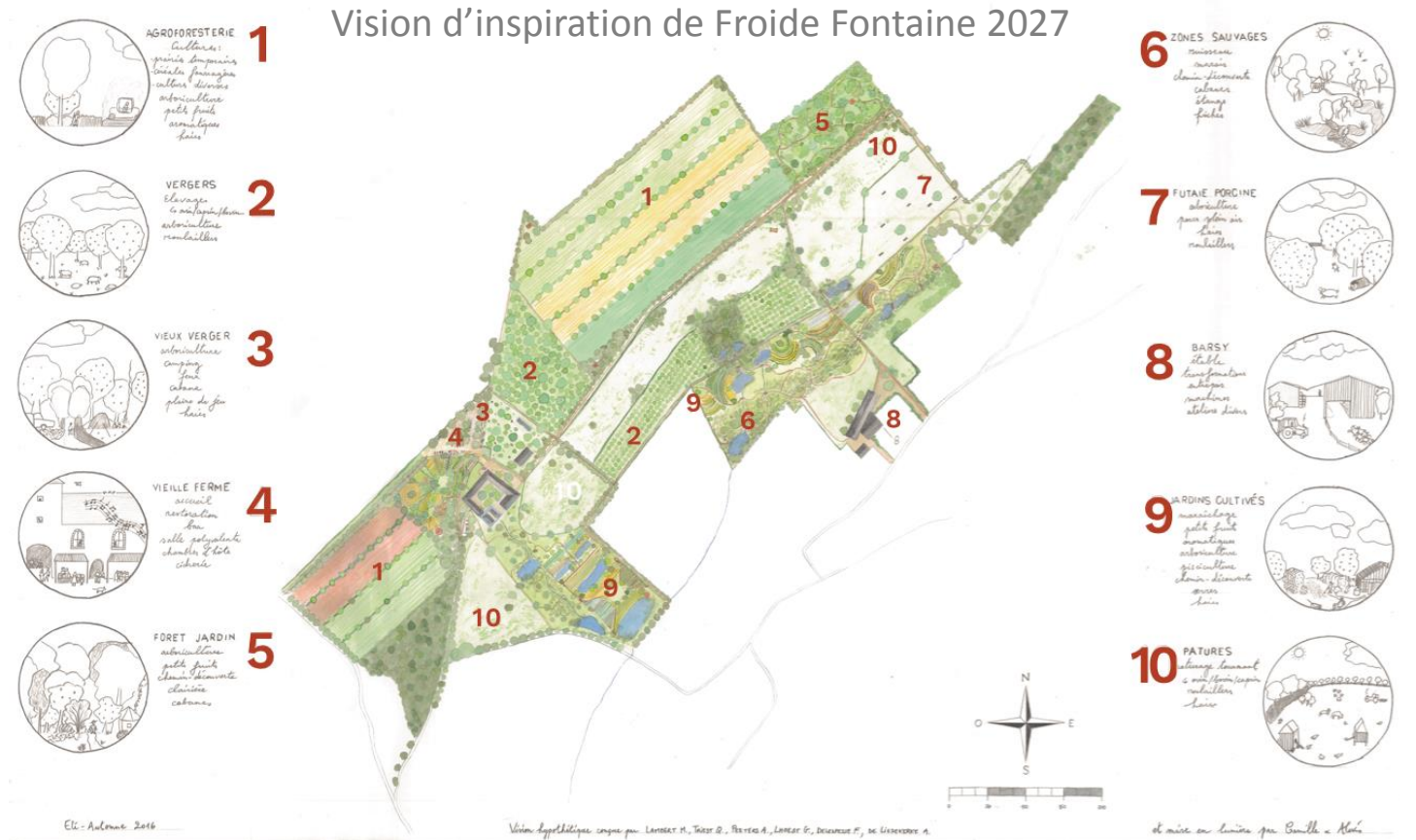
RÉGION WALLONNE

+ du troc/échange

+ Investissements
privés

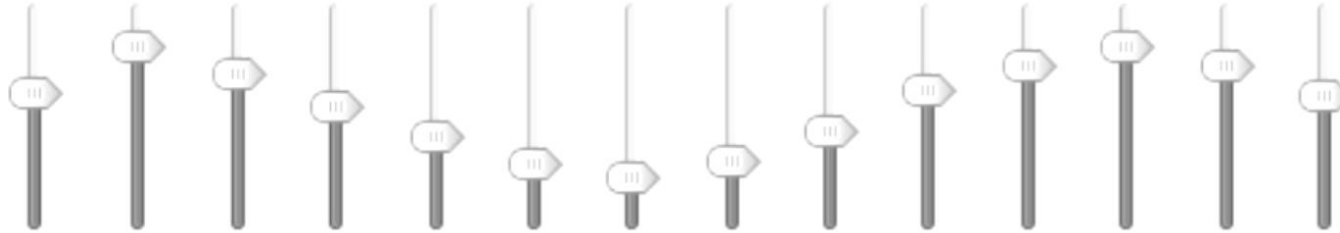
Vision de la ferme d'Emeville

- ✓ Résiliente
- ✓ Durable
- ✓ Rentable
- ✓ Autonome
- ✓ Actrice dans son territoire
- ✓ Nourricière
- ✓ Favorisant le bien-être
- ✓ Inspirante
- ✓ Belle et pleine de vie



Postures

- ✓ Pas une succession de parcelles mais un **système** entier et complexe



- ✓ Favoriser l'**observation**, intensifier les connaissances et les réflexions (rester humble)
- ✓ La ferme vue comme une PME qui doit continuellement **se développer** et se remettre en question

Différentes stratégies

- **Ecologique**
 - Optimiser les services écosystémiques
 - Investir sur la biodiversité à tous niveaux (parcelle, ferme, paysage) et développer son réseau écologique
 - Compter sur les ressources locales
- **Economique**
 - Diminuer les coûts (minimiser les investissements et les coûts de production)
 - Augmenter les revenus (produits de qualité, transformés, vendus localement,..)
 - Minimiser les risques → Diversification
- **Sociale**
 - Réconciliation entre les producteurs et propriétaires terriens → microfermes

Pratiques Techniques



On ne crée pas un modèle
d'avenir parfait

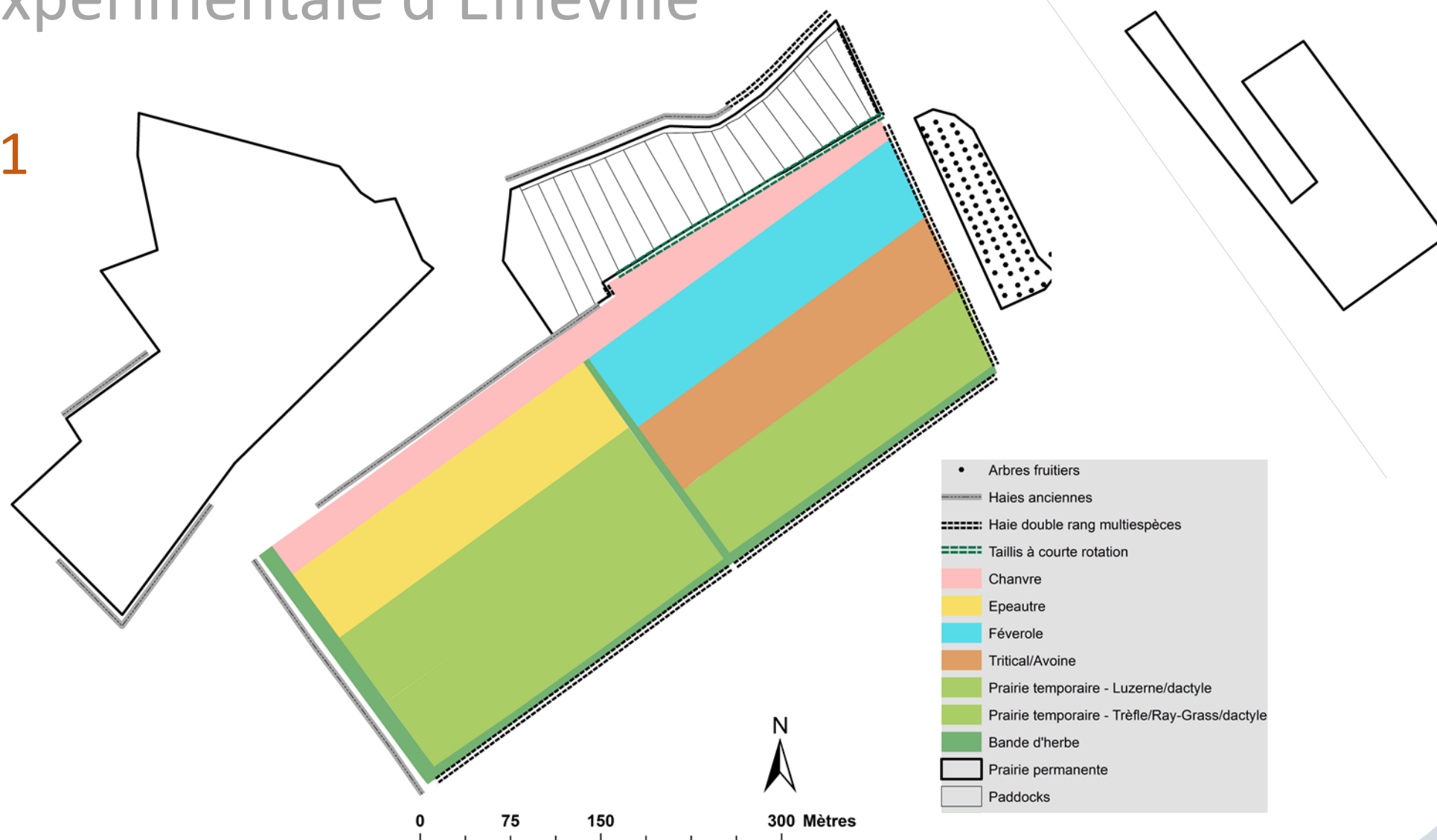
→ on lance des pistes vers
une perspective que l'on se
fixe

- ✓ Polyculture-élevage
- ✓ Abandon des pesticide, herbicides, fongicides
- ✓ Abandon des engrais chimiques → fumier/fiente
- ✓ Réduction du travail du sol (intervention mécanique minimisée avec outil adapté)
- ✓ Agroforesterie (haies – arbres – bandes fleuries/herbeuses)
- ✓ Couverture permanente du sol (engrais vert = Biomax)
- ✓ Semi-direct sous couvert
- ✓ Rallongement de la rotation (7 ans) – introduction de prairies permanentes, légumineuses et cultures mélangées dans la rotation
- ✓ Investissements MINIMUM, collaborations
- ✓ Diversification de la production (Elevage bovin, ovin, volaille, horticulture maraichère et fruitière)
- ✓ Optimisation gestion pâturage → pâturage tournant dynamique
- ✓ Sylvopastoralisme
- ✓ Autonomie fourragère
- ✓ Semences paysannes reproductibles, adaptées localement
- ✓ Vente à la ferme/locale



Ferme expérimentale d'Emeville

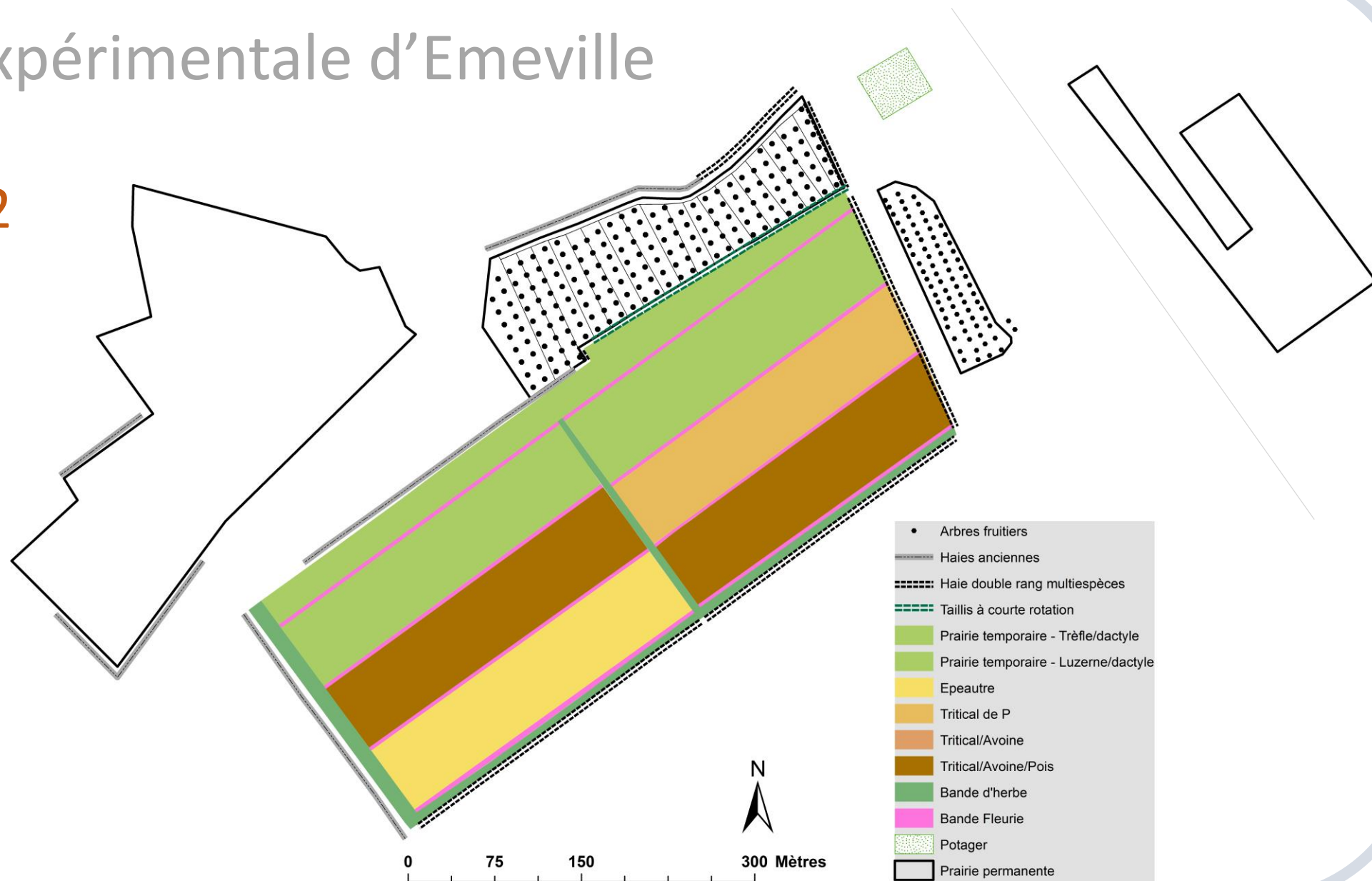
Année 1





Ferme expérimentale d'Emeville

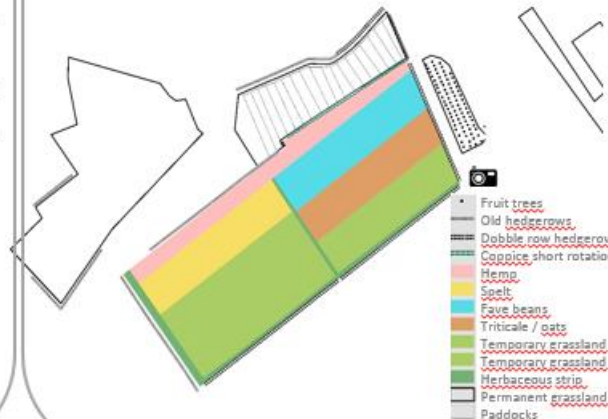
Année 2
(Nov)



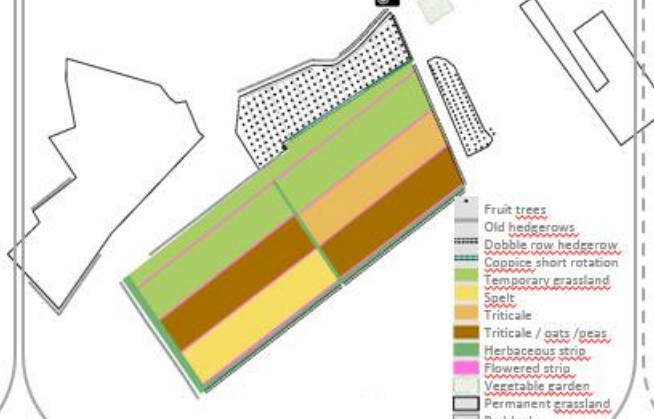
Année 0



Année 1



Année 2



...

Conventionnel

TRANSITION

Diversification et complexification de l'agroécosystème

Agroécologique

Opportunités



- Condroz, vivier d'innovations → synergies facilités
- Vif intérêt du voisinage, agriculteurs, promeneurs → motivations



Barrières à la transition



I. Au niveau de l'exploitation

- Absence d'accompagnement technique gratuit
- Lourdeur administrative (Labelisation BIO nécessaire?)
- La PAC (émancipation impossible)
- Semences adaptées difficile à acquérir
- Technologie adaptées peu/pas dispo (tracteurs, etc)

II. Au niveau de la filière

- Manque de coordination entre les acteurs
- Absence de soutien pour mettre en place la reconnexion entre acteurs

➔ réflexion territoriale

III. Au niveau des individus

- Les détracteurs/menacés
- Les idées reçues des gens / mentalités
- Manque d'information

Evaluation du système agricole innovant

RESILIENCE
AUTONOMIE

} DU SYSTÈME ?



Travail en cours : recherche d'indicateurs

Volet économique, écologique et social

Plusieurs échelles spatiales (ferme, territoire)

Multicritères : SE, rendement, rentabilité.. → Multibénéficiaires

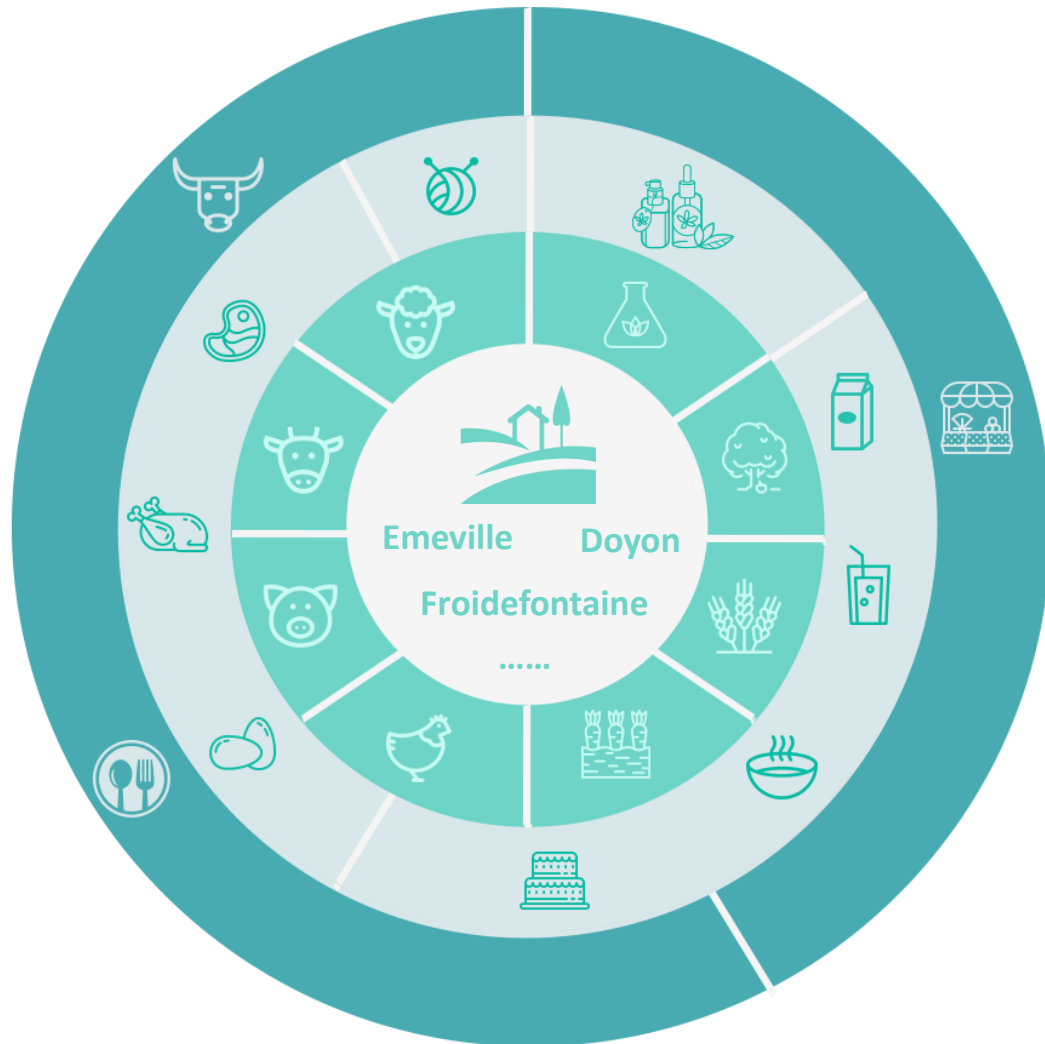
Les indicateurs seront qualifiés

Conditions pour la pérennisation



- Reconnexion horizontale et verticale des différents acteurs du système alimentaire (construire filière locale)
- Favoriser la valorisation et la transformation sur les territoires
- Sensibilisation sur les habitudes de consommation (étude WWF)
- Sensibiliser à la transition agroécologique
- Soutenir et accompagner les niches d'innovations
- Que la recherche s'intéresse aux fermes innovantes
- Favoriser la communication pour que les innovations se propagent
- Accompagner les agriculteurs (gratuitement, soutenue, efficace)
- Réviser l'accès aux semences adaptées et de qualité (gustative, nutritive, ..)
- Organiser la PAC et ses outils dans le sens de l'agroécologie
 - Soutenir les changements de pratiques favorables au stockage de carbone, couverture des sols
 - Réorienter la PAC vers une aide alimentaire destinée à l'achat de denrées agroécologiques, en faveur des foyers à faibles revenus (plus sain, moins de maladies/allergies/cancer)
-

Perspectives



Souveraineté alimentaire



« Le choix éthique le plus important est de prendre la responsabilité de sa vie et de celle de nos enfants »

Bill Mollison, co-fondateur de la permaculture



MERCI

Clotilde.demontpellier@unamur.be