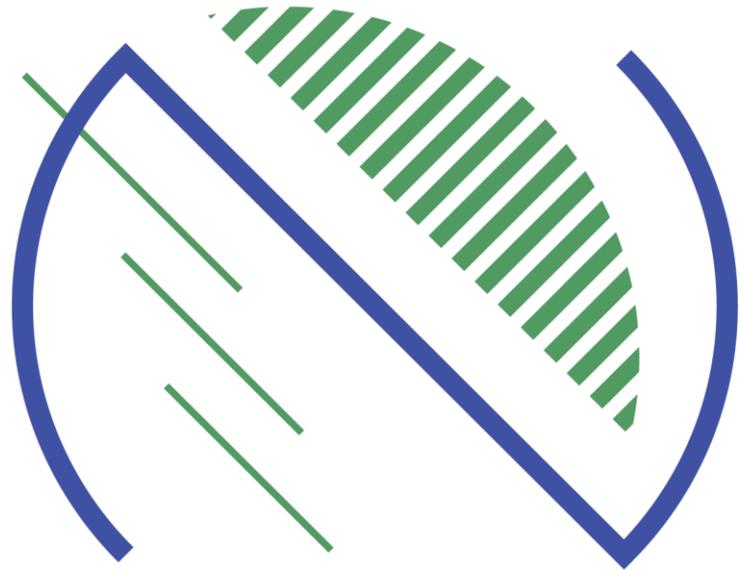
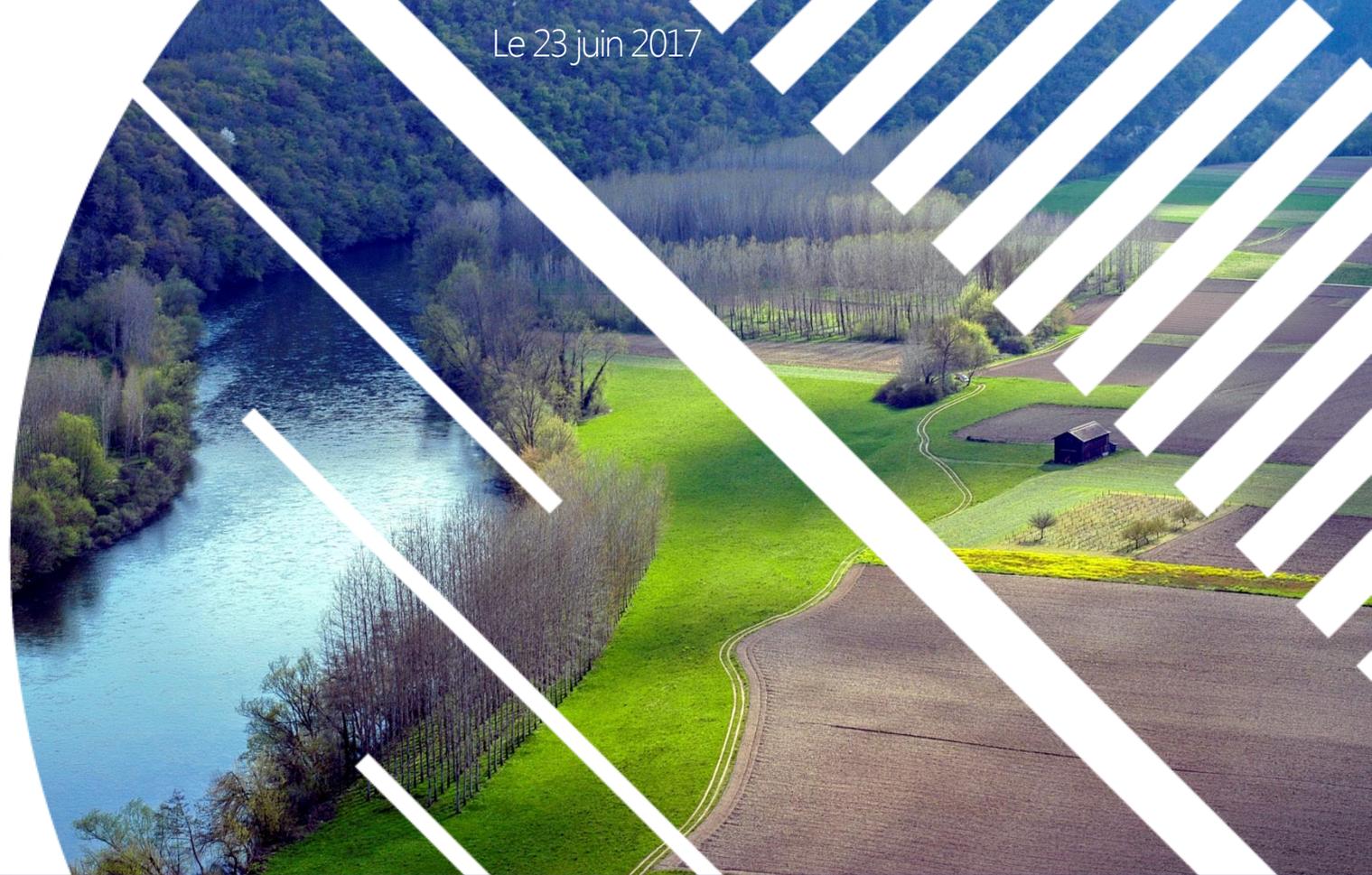


Le 23 juin 2017



ESCAPADE

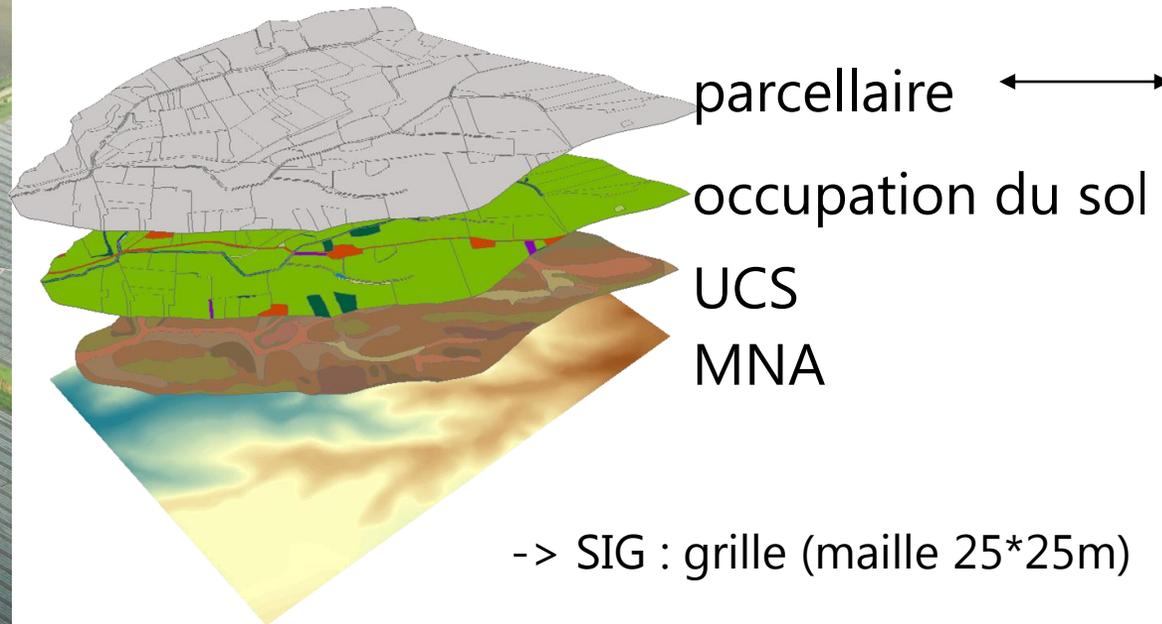


Collecte des Données
Enquêtes « Fermes »

Catherine Pasquier, UR SOLS, Orléans, site OS²

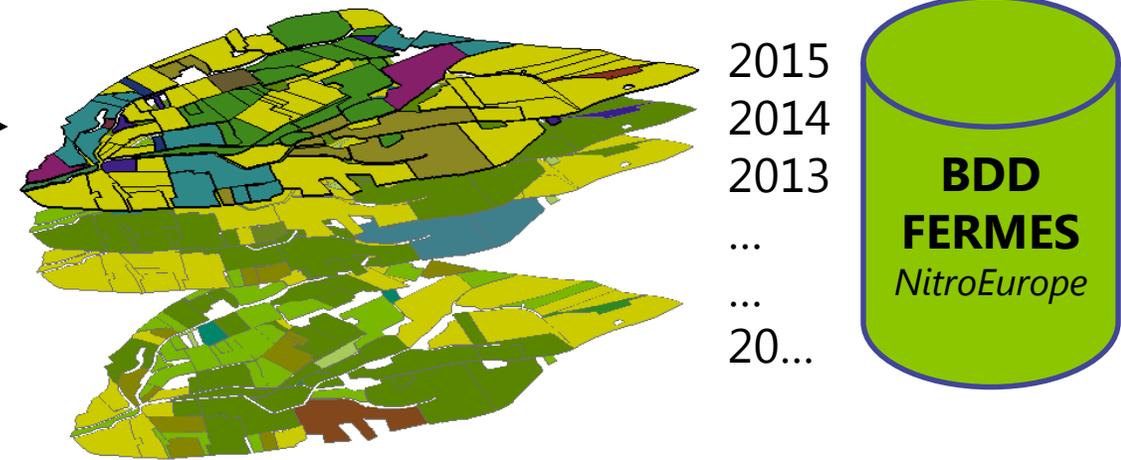
Collecte des données

Structure des paysages et des exploitations agricoles



Données spatiales
existantes sur chacun des sites

VARIABLES AGRONOMIQUES



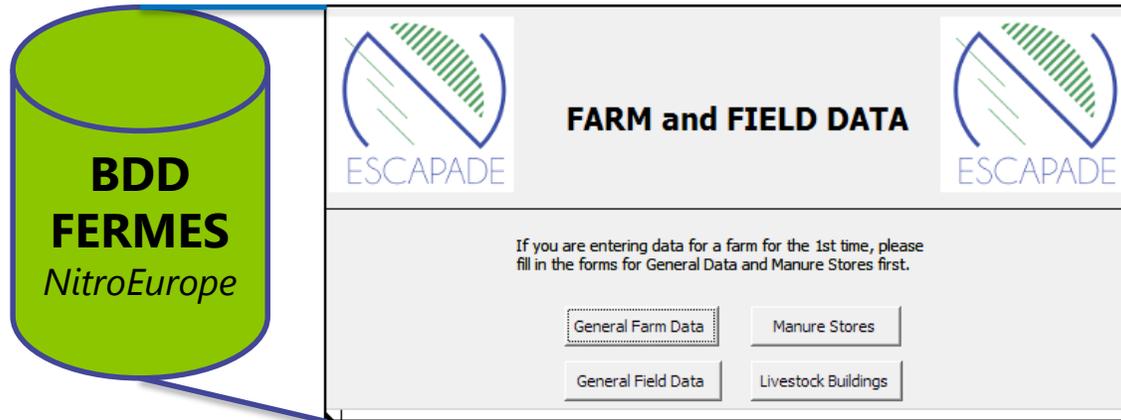
-> saisie dans la BDD Fermes

Données temporelles (saison culturale)
nécessitant un travail d'enquêtes

La BDD Fermes

Description des variables agronomiques :

- **ITK** pour chaque type d'occupation du sol
- **conduite d'élevage** en bâtiment et au champ pour chaque type d'animal.



BDD FERMES
NitroEurope

ESCAPADE

FARM and FIELD DATA

ESCAPADE

If you are entering data for a farm for the 1st time, please fill in the forms for General Data and Manure Stores first.

General Farm Data Manure Stores

General Field Data Livestock Buildings



General Farm Data
Coordonnées
Importation/exportation

General Field Data (ITK)

Id Parcelle / Drainage
Culture (type, date semis/récolte, rendement)
Travail du sol, (type et date), Pailles
Fertilisations (type, date et quantité)
Amendement (type, date et quantité)
Fauque, pâturage (dates), animaux (type, nb).
Irrigation (date et quantité)

Manure Stores

Stockage des effluents (type, durée, surface quantité)

Livestock Building

Bâtiments (surface, mode de ventilation...)
Animaux (type, nb, période)
Production d'effluents

Le travail d'enquêtes

1ère étape

- Création des formulaires d'enquêtes
- Rencontre avec les agriculteurs



2ème étape

- Saisie des données via le formulaire ACCESS
- Modifications dans la base (ajout de culture)



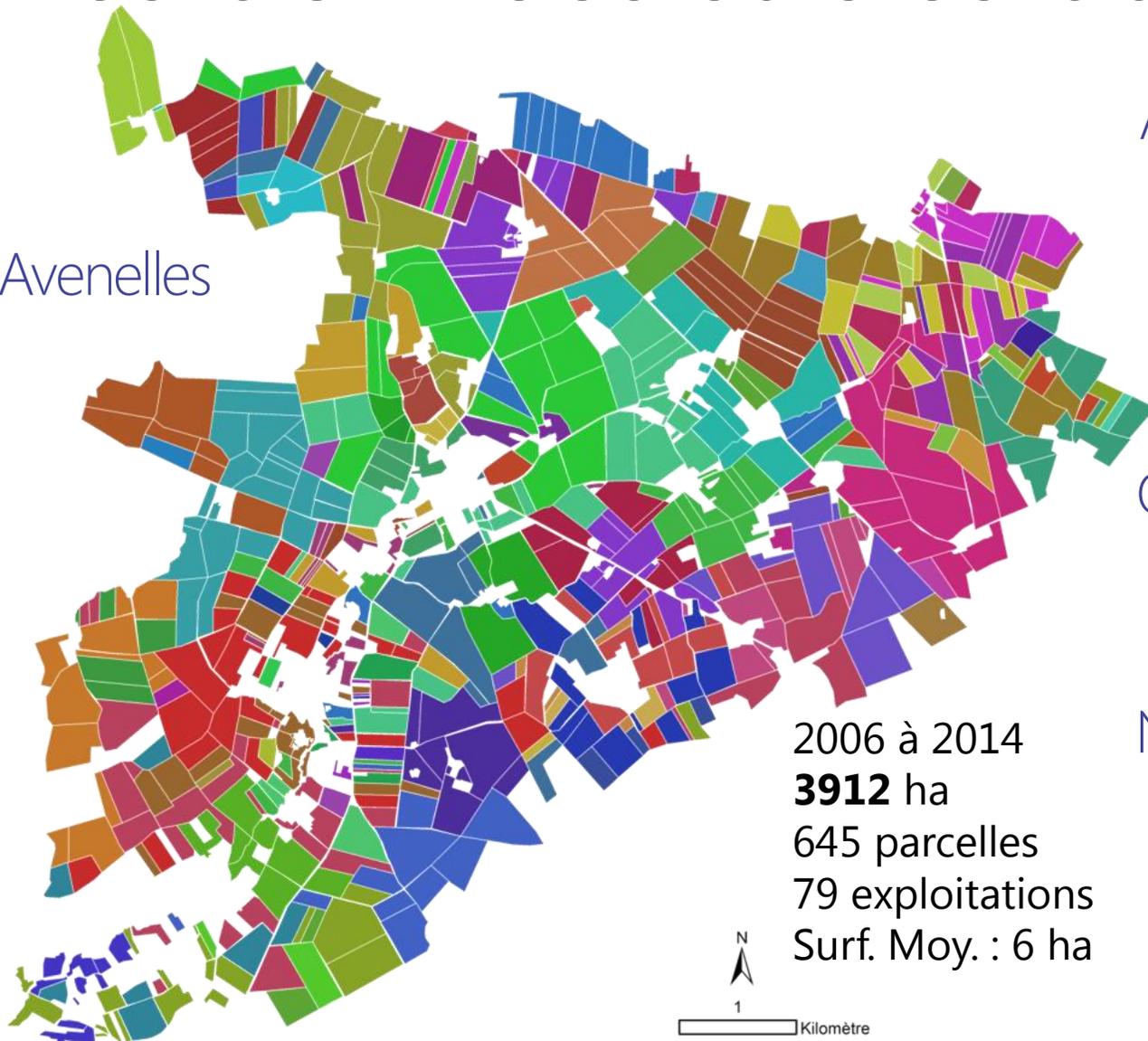
3ème étape

- Reconstitution des données manquantes (historique)
 - RPG } (cultures)
 - Télédétection } (cultures)
 - Reconstitution des pratiques types à partir d'enquêtes (ITK)

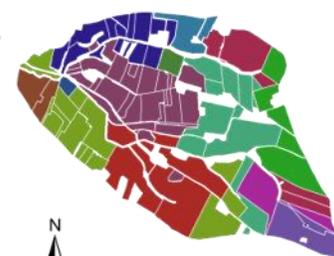


Les données saisies dans la BDD

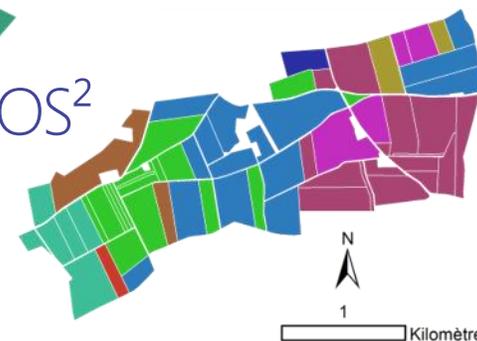
Avenelles



Auradé



OS²



Naizin

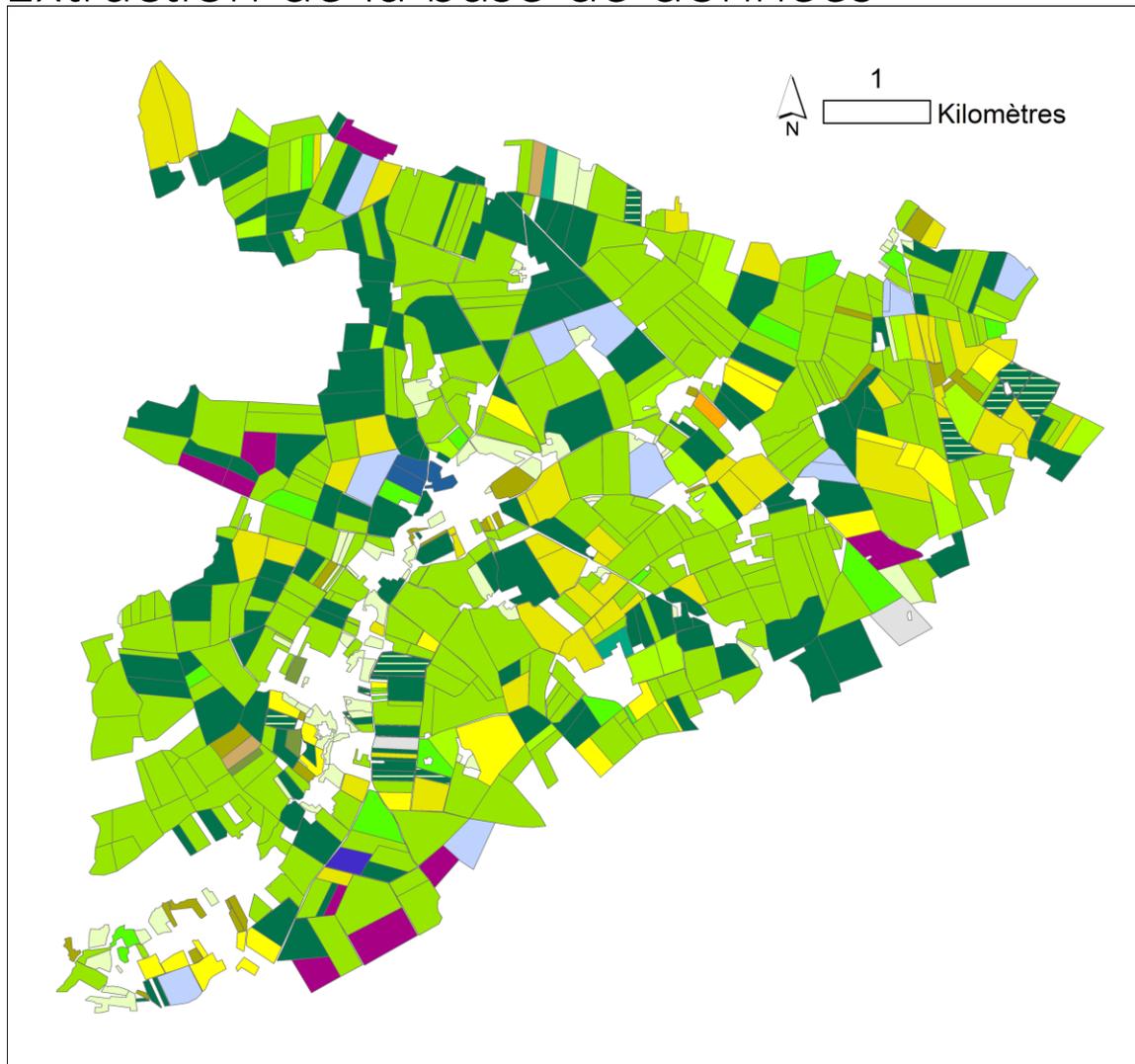


2014

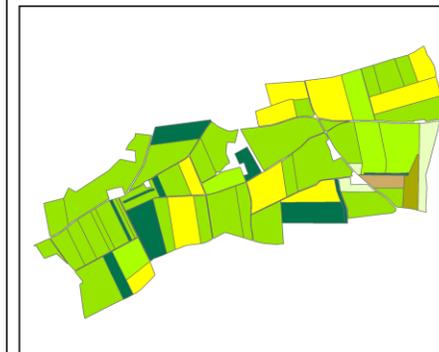
Extraction de la base de données



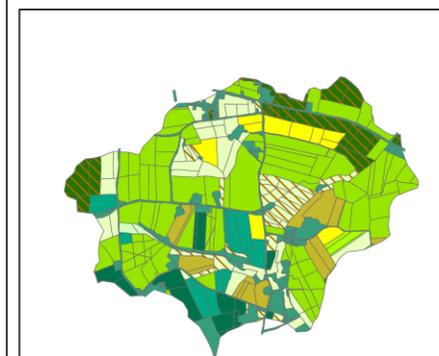
Avenelles



Auradé



OS²



Naizin

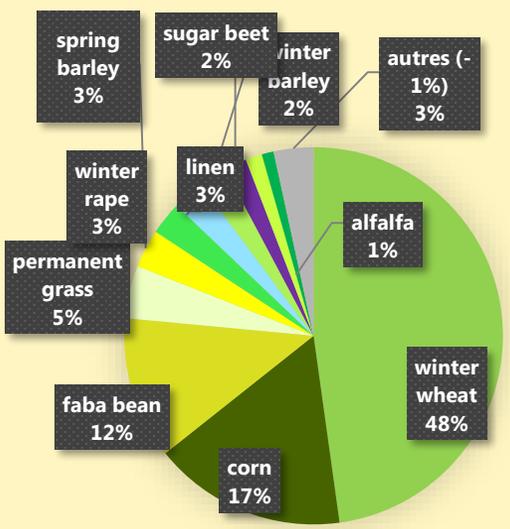
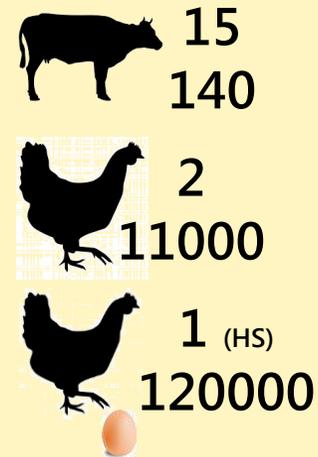
- | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------|--------------------|---------------|--------------|
| alfalfa | fallow | oats/maize (silage) | outdoor vegetables | spring barley | winter rape |
| corn | hemp | sunflower | peas | sugar beet | winter wheat |
| faba bean | linen | orchards | permanent grass | winter barley | |



BDD FERMES
NitroEurope

Avenelles

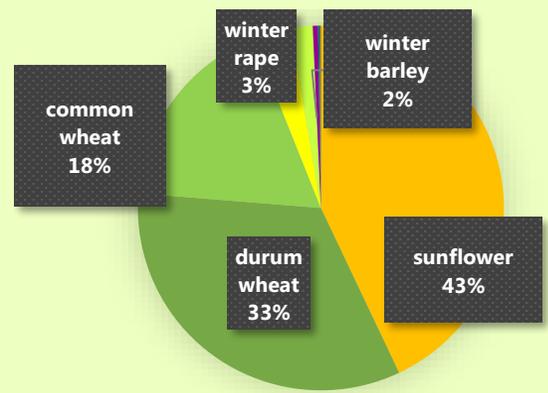
645



blé d'hiver, maïs et féveroles - moutarde

Auradé

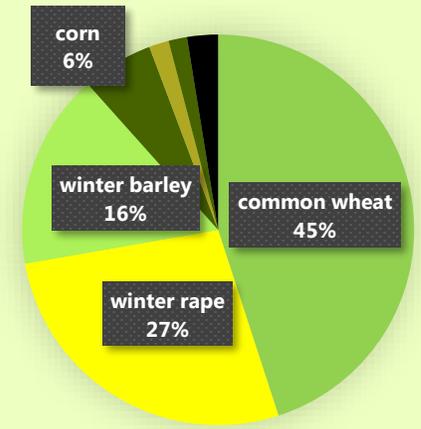
113



blé d'hiver et tournesol

OS²

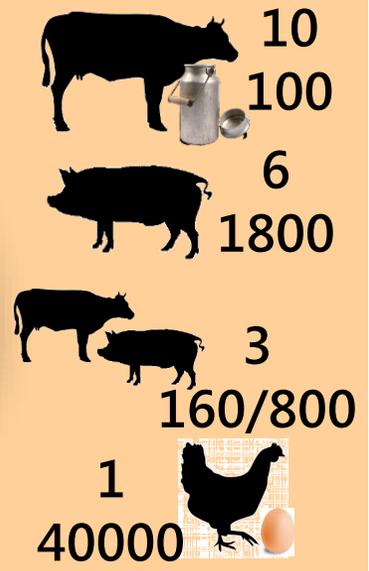
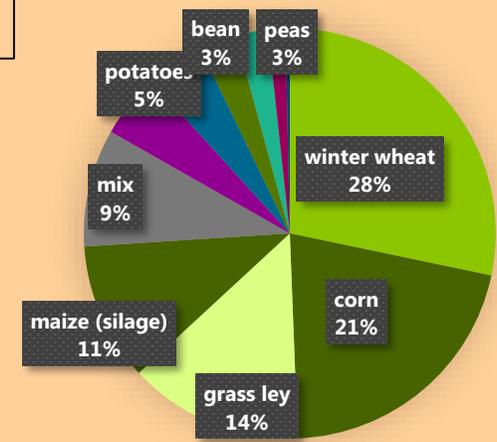
63



blé d'hiver, colza et orge d'hiver - moutarde

Naizin

459



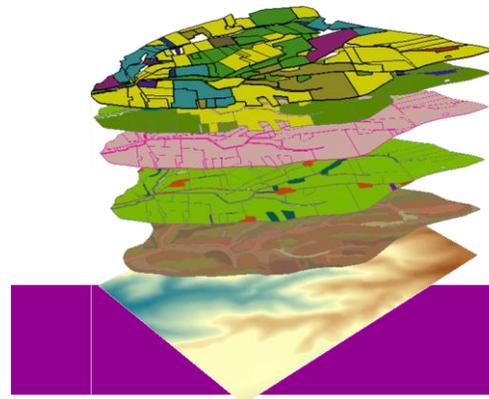
maïs, blé d'hiver et prairie - avoine

Construction d'un scénario

Exemple : Scénario 1 « optimisation » sur OS²

Modifications de la base de données initiale :

- **Modification du parcellaire** : création de bandes enherbées
- Même culture
- **Modification des dates d'apports et des quantités N (Azolis®)**
- **Introduction systématique des CIPAN et repousses de colza**



General Field Data (ITK)

Culture (type, date semis) + CIPAN

Fertilisations (dose et date)

Travail du sol, outil

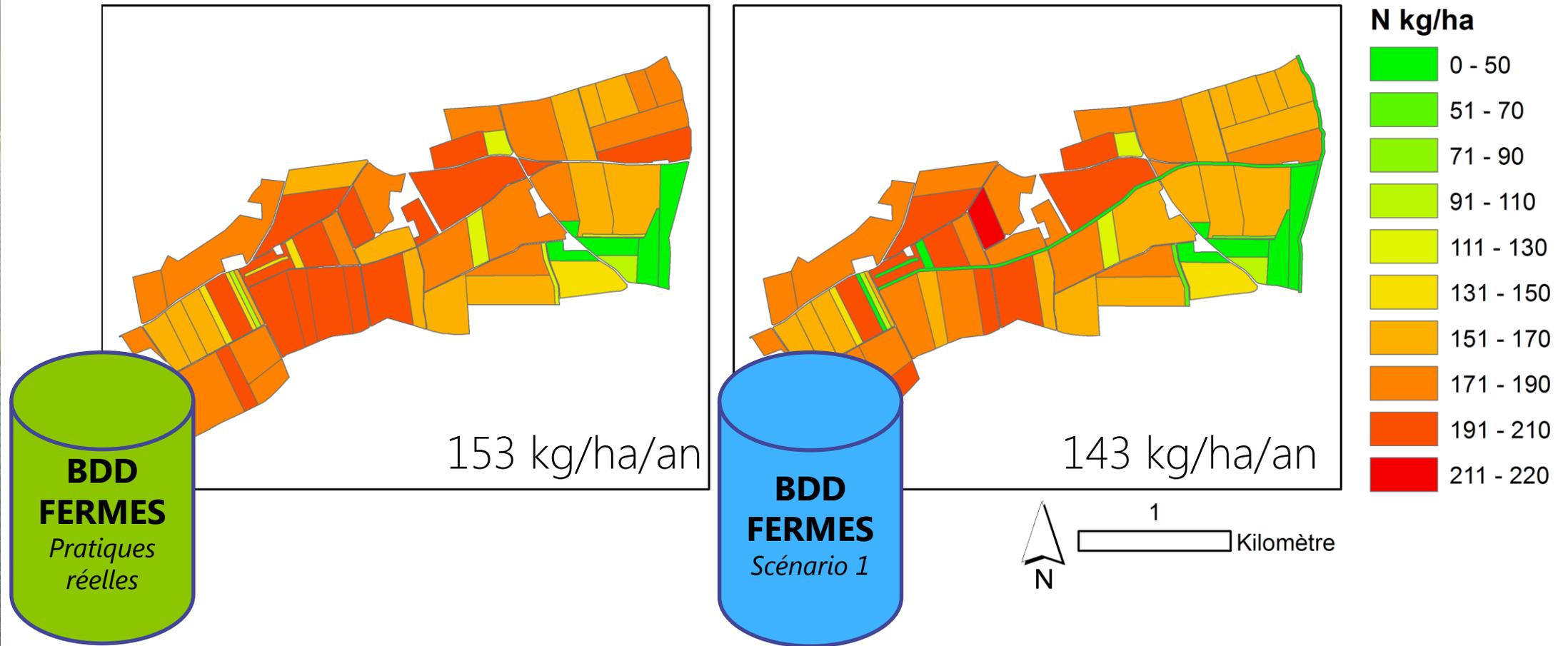
Pailles

Période de pâturage, nb d'animaux.



Construction d'un scénario

Exemple : Scénario 1 « optimisation » sur OS², 3 ans



Conclusion – Retour d'expérience

OS², 10 ans d'enquêtes, 20 à 30 agriculteurs

- pas d'envoi courrier -> rencontre avec plan
- enquêtes en période hivernale
- entretenir les relations
- 1h par exploitation (sans élevage)
- données pâturage ☹️

