



Objectifs

Objectifs (1/2)

- Année 1

Flux MP céréales, oléagineux, protéagineux, luzerne, betterave

1. Etat des lieux données existantes

- identifier, quantifier, fiabilité

2. Développer une méthodologie

- reproductible (cohérence, réaliste)
- fiable

3. Etat 0 = photographie des flux

- Gisement national des ressources en MP et importations
- Consommation du gisement par les animaux d'élevage
- Flux entre ressources en emplois des ces MPs



Objectifs 2/2

- Année 2
 - Fourrages
 - MP origine animale
 - Segmentation Bio / sans-OGM
 - Segmentation des flux par filières animales





Méthodologie

Les étapes de la méthodologie

Étape 1 : Cadre de l'étude

Étape 2 : État des lieux

Étape 3 : Construction d'un tableau de flux

Étape 4 : Échanges experts marché MP

Étape 5 : Réconciliation des données

Étape 6 : Visualisation graphique des résultats



Etape 1: Cadre de l'étude (1/2)

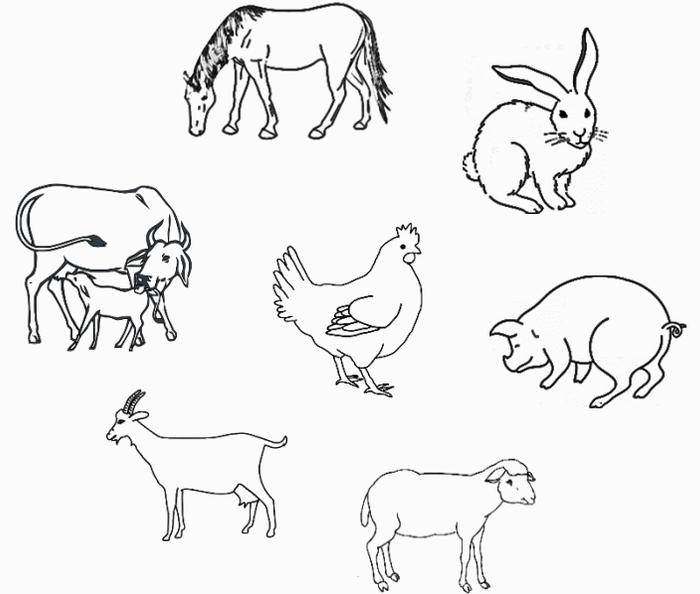
- Définition du « feed system » considéré

Céréales
Oléagineux
Protéagineux
Coproduits
Betterave
Luzerne déshy.



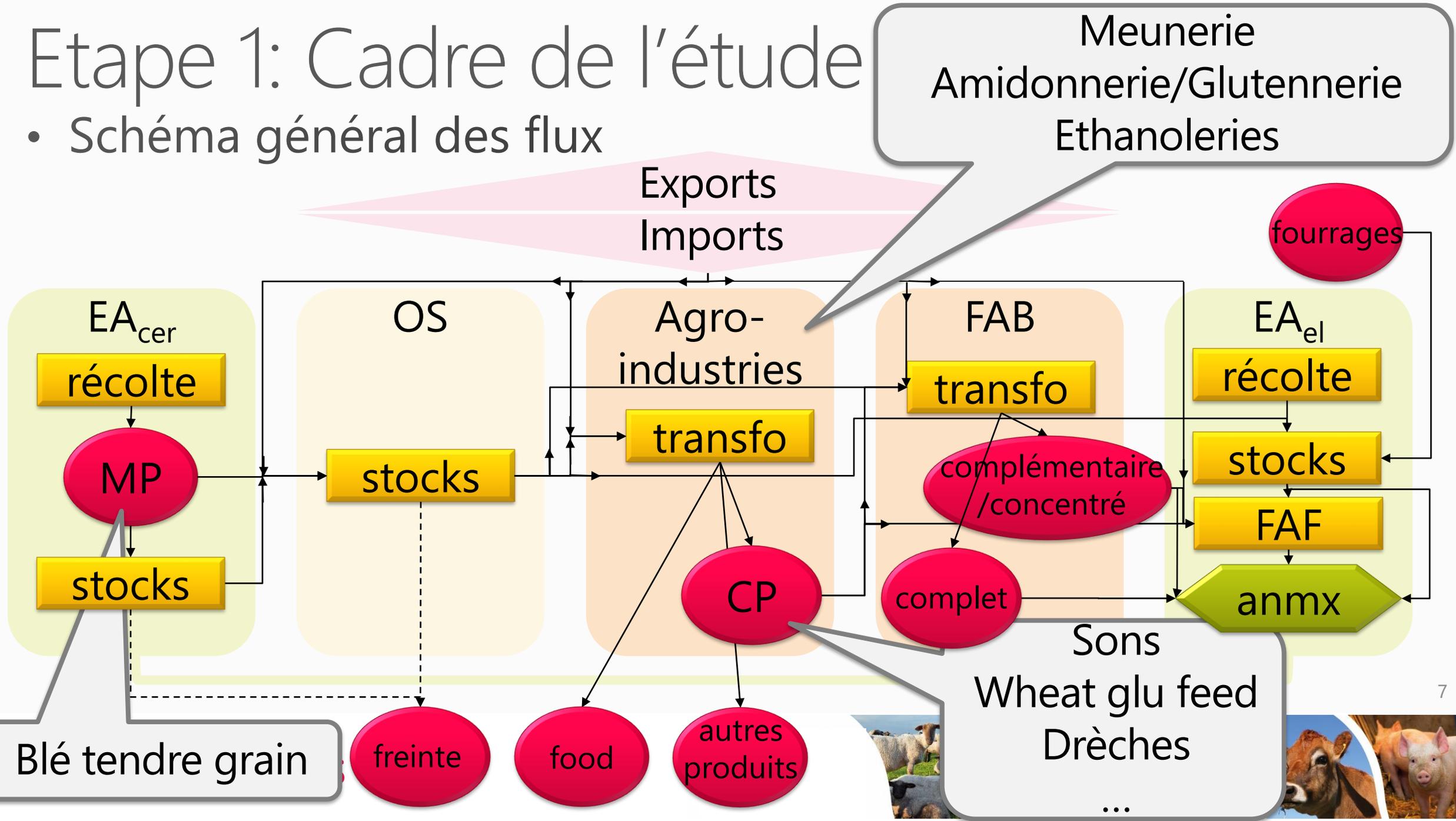
2015

(année calendaire)



Etape 1: Cadre de l'étude

- Schéma général des flux



Les étapes de la méthodologie

Étape 1 : Cadre de l'étude

Étape 2 : État des lieux

Étape 3 : Construction d'un tableau de flux

Étape 4 : Échanges experts marché MP

Étape 5 : Réconciliation des données

Étape 6 : Visualisation graphique des résultats



Étape 2 : Etat des lieux (1/2)

- Identification des besoins en données
- Recensement des sources

Statistiques
publiques

Bilans d'utilisation
MP

Statistiques
interpro

Chiffres clefs
filiales

Coefficients
techniques

Statistique agricole annuelle (Agreste)
Etats 2 - collecte et stocks OS (FAM)

Bilan de marché blé tendre (FAM)

Suivi mensuel de l'activité de la meunerie (FAM)

Fiche sectorielle (USIPA)

Entretiens avec l'organisation professionnelle

Guide de l'état de l'art de l'industrie meunière (ANMF)

Les pertes alimentaires dans la filière céréales (Juin H., INRA, 2015)

Entretiens avec l'organisation professionnelle

Étape 2 : Etat des lieux (2/2)

- Évaluation des sources

Ex : MPAA (SSP)

Type source

Enquête statistique
Création de données

- Lexique

Fiabilité

5/5

99% des MP concernées

Représen-
tativité

France métropolitaine
Ensemble des FAB

Périmètre

Fréquence
publication

Triennale
(passe à quinquennale)

Biais
identifiés

Peu ou pas de biais



Les étapes de la méthodologie

Étape 1 : Cadre de l'étude

Étape 2 : État des lieux

Étape 3 : Construction d'un tableau de flux

Étape 4 : Échanges experts marché MP

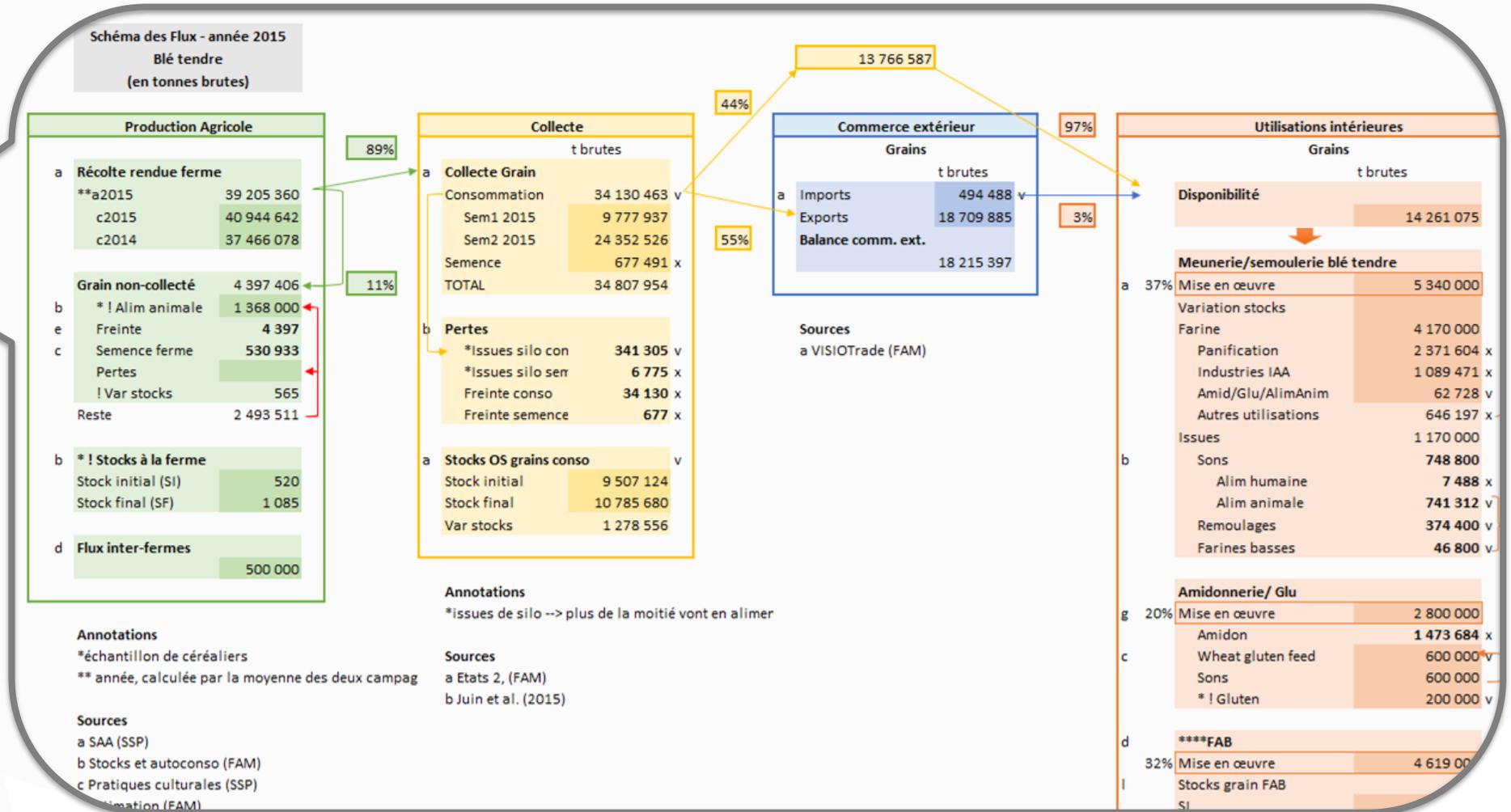
Étape 5 : Réconciliation des données

Étape 6 : Visualisation graphique des résultats



Étape 3 : Tableau de flux

- Agrégation données brutes
- Identification incohérences
- Identification des manques de données



Les étapes de la méthodologie

Étape 1 : Cadre de l'étude

Étape 2 : État des lieux

Étape 3 : Construction d'un tableau de flux

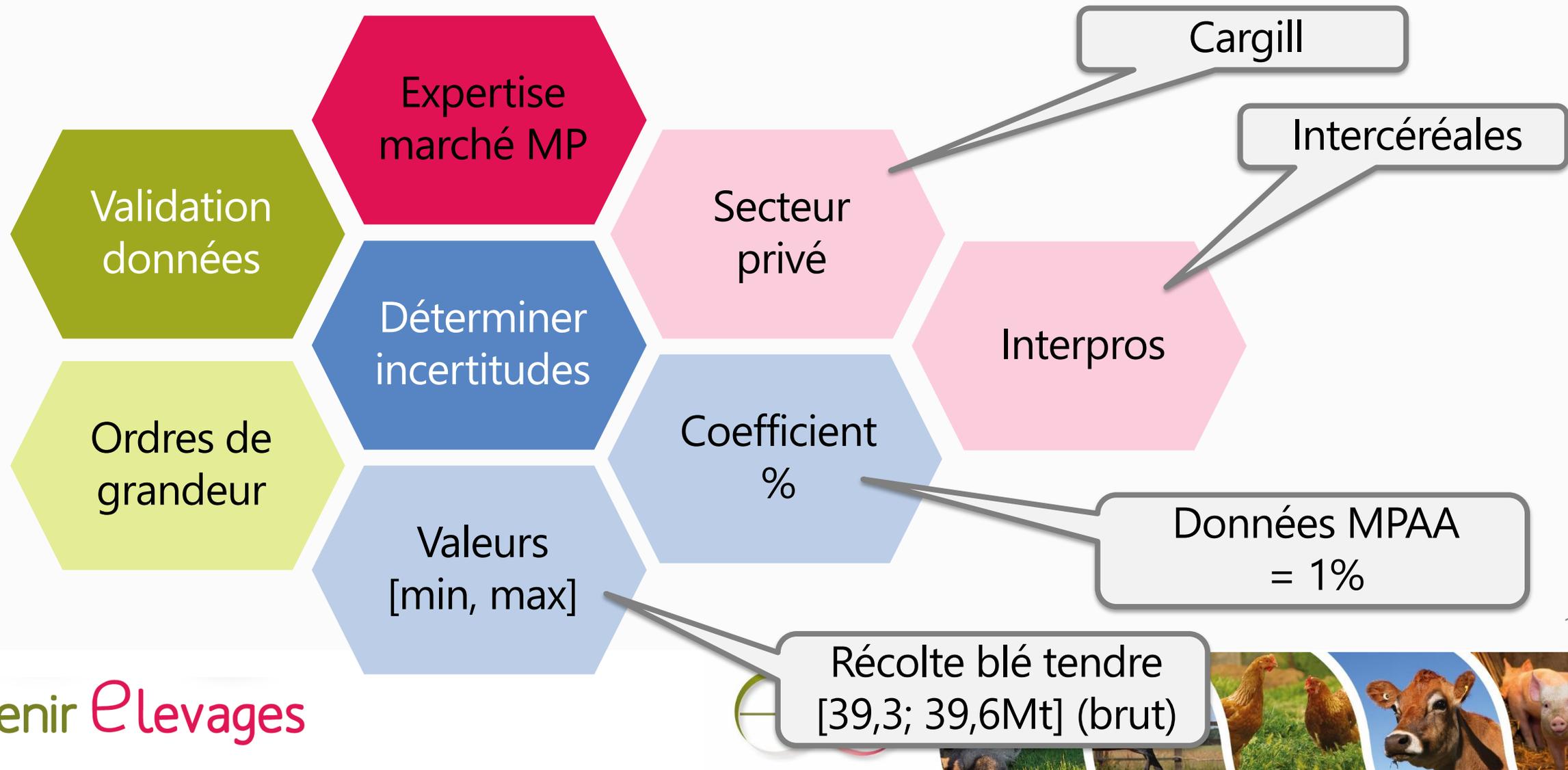
Étape 4 : Échanges experts marché MP

Étape 5 : Réconciliation des données

Étape 6 : Visualisation graphique des résultats



Étape 4 : Echanges experts marché MP



Les étapes de la méthodologie

Étape 1 : Cadre de l'étude

Étape 2 : État des lieux

Étape 3 : Construction d'un tableau de flux

Étape 4 : Échanges experts marché MP

Étape 5 : Réconciliation des données

Étape 6 : Visualisation graphique des résultats



Méthodologie – Etape 5

Réconciliation des données
L'optimisation sous contraintes
Jean-Yves Courtonne

Inria
inventeurs du monde numérique



Les étapes de la méthodologie

Étape 1 : Cadre de l'étude

Étape 2 : État des lieux

Étape 3 : Construction d'un tableau de flux

Étape 4 : Échanges experts marché MP

Étape 5 : Réconciliation des données

Étape 6 : Visualisation graphique des résultats



Etape 6 : Visualisation graphique des résultats

- Diagrammes de Sankey

- Possibilités de flux

- Tonnage tMB
- Tonnage MS85
- Protéines (MAT)
- Energie brute (kcal/kg)

