

Introduction

P. Nozière, L. Delaby, D. Sauvant

Le système d'alimentation INRA pour les Ruminants

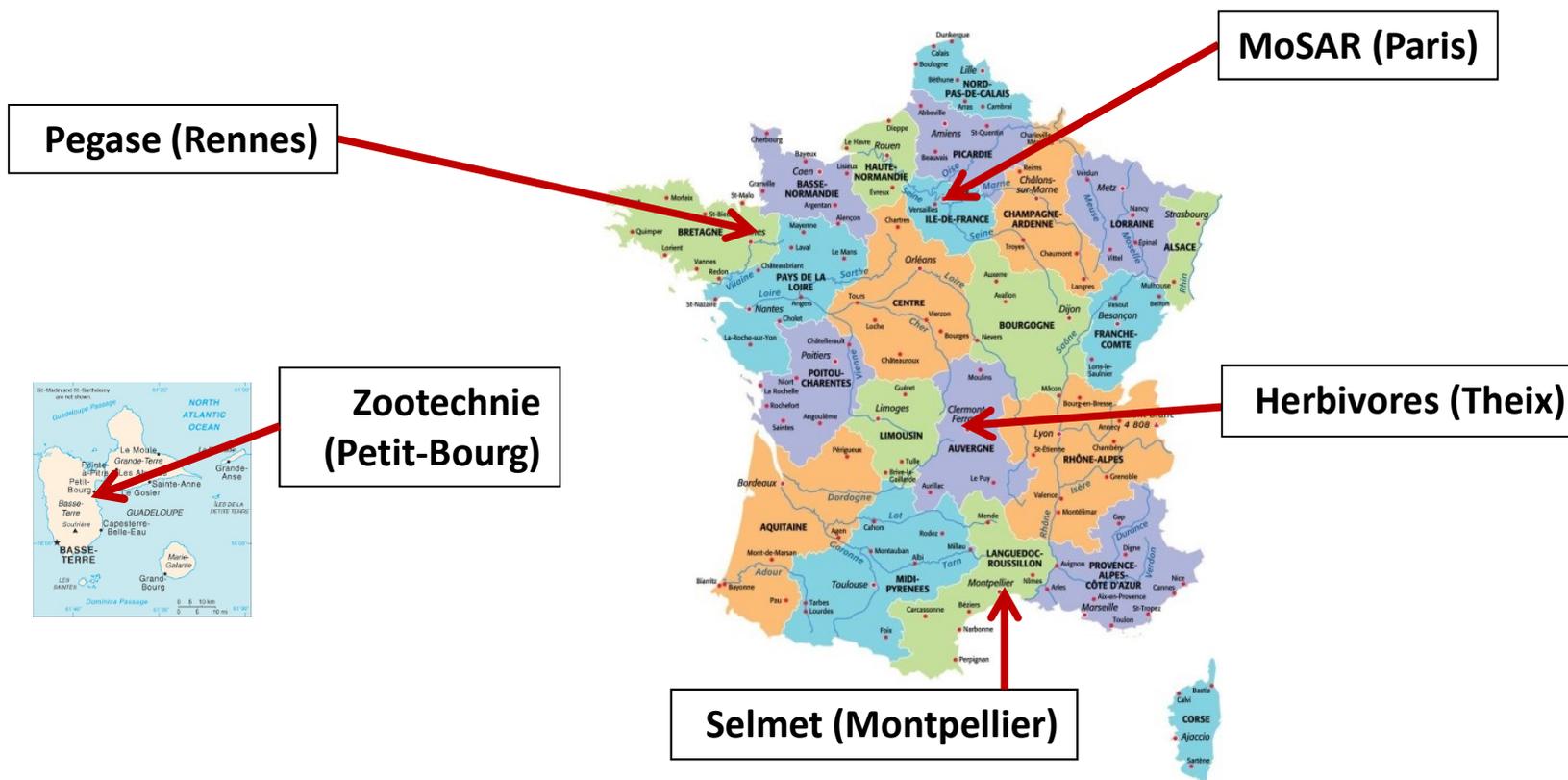
- Régulièrement mis à jour depuis 40 ans
- Très utilisé en France, et dans plusieurs pays Européens, Africains et d'Amérique du Sud
- Robuste mais présentait certaines limites

→ Réponses



Systali : Un projet initié en 2010 par le Dpt Phase

≈ 25 chercheurs/ingénieurs /enseignants-chercheurs



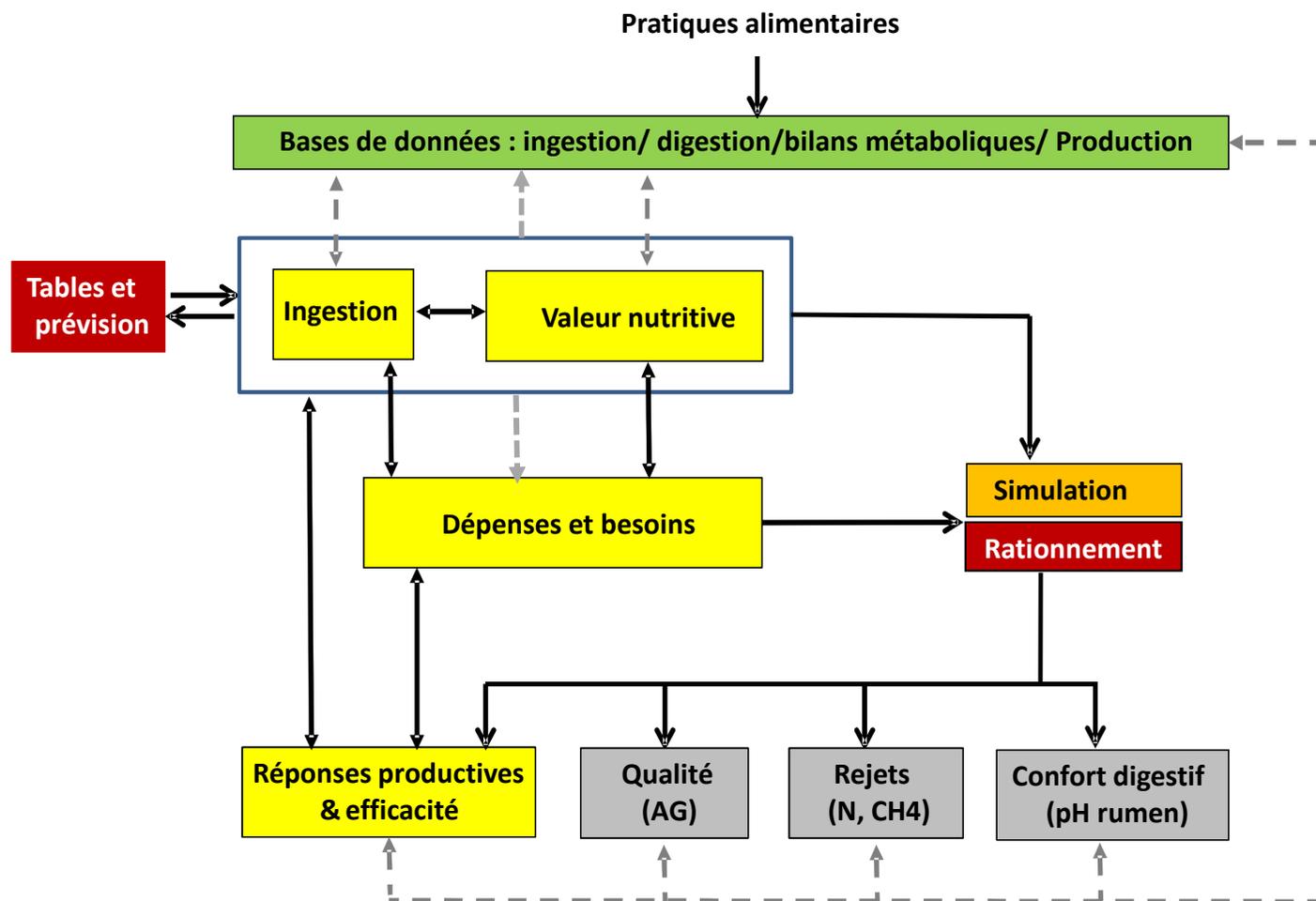
Les objectifs du projet

- **1. des unités PDI (protéines) et UF (énergie) plus précises/exactes**
 - flux « vrais » fournis (apports) et utilisés (dépenses/efficacités)
 - utilisables dans des contextes plus larges (rations pauvres et très riches)
 - plus évolutives (nutriments absorbables : AGV, glucose...)
 - **2. pour y adosser les principales réponses aux pratiques alimentaires pouvant être prédites**
 - Réponses productives et efficacité
 - Rejets N fécal et urinaire, CH₄
 - Risques d'acidose
 - Qualité des produits
- être plus mécaniste pour aller vers l'évaluation multi-critères des rations**

Les objectifs du projet

- **3. Préserver la fonctionnalité du système INRA**
 - calcul ingestion
 - repères utilisateurs (tables, unités...)
 - des outils de terrain (PrevAlim, INRAtion®)
- **4. S'appuyer sur des fondements scientifiques explicités et défendus au niveau national et international**
 - Communications congrès (3R, EAAP, ISEP, ISNH....)
 - Publications scientifiques (INRA-PA, Animal...)
 - Ouvrages synthétiques (Red Book / Livre rouge)

Principes de construction



→ interprétation des bases de données par des approches statistiques homogènes et bien tracées

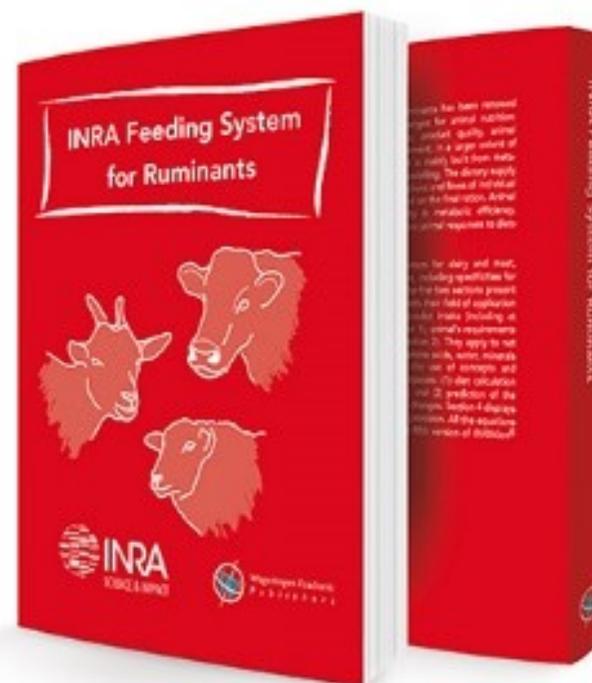
→ évaluation des modèles (cohérence interne, évaluation externe, comparaisons internationales)

→ évaluation des systèmes (cohérence des couplages, simulations à grande échelle)



Un nouveau 'livre rouge'

1. Les apports alimentaires et en nutriments
2. Les besoins des animaux et leurs réponses aux rations
3. Les pratiques de rationnement
4. Les valeurs de référence des aliments : tables et prévision



Avec les besoins en
eau/minéraux/vitamines

Avec les spécificités
régions chaudes

Traduction Quae
→ automne 2018

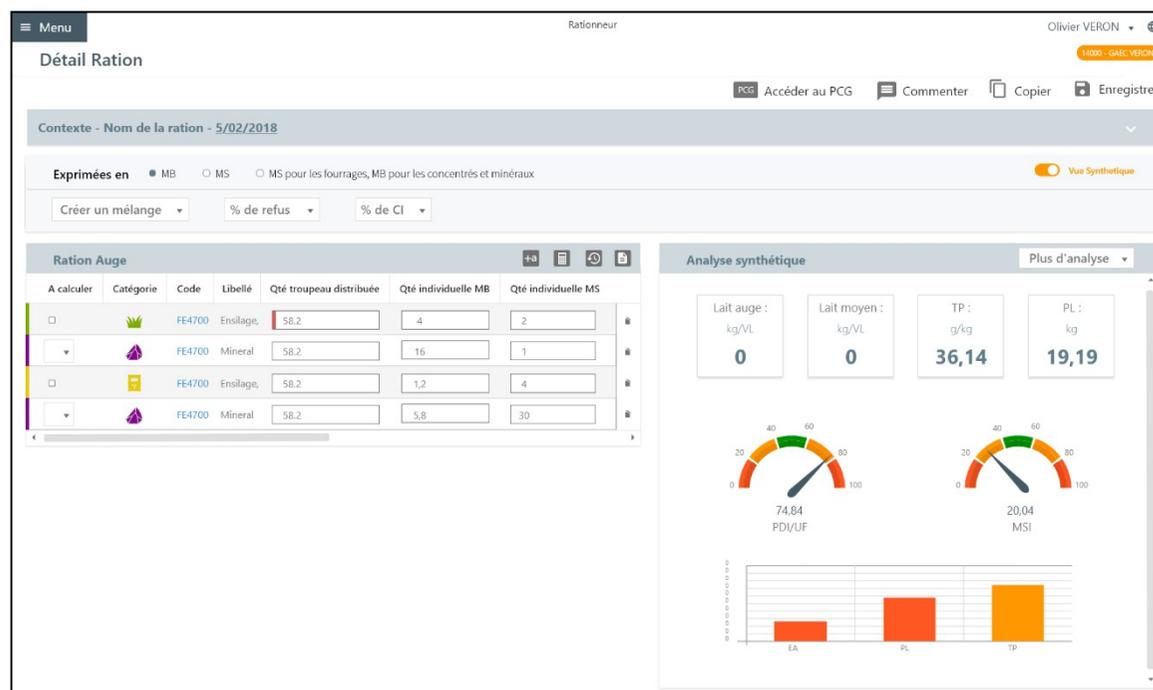
Une nouvelle version d'INRAtion® V5/Prevalim

“V1” : Automne 2018

- Vaches laitières
- Bovins en croissance et engrais
- Prevalim

“V2” : 2019

- Vaches allaitantes et vaches de réforme
- Petits ruminants



En partenariat avec FCEL/SIEL

Programme de la journée

Introduction

P. Nozière

Les nouveautés scientifiques

Modérateurs : I. Ortigues-Marty & F. Enjalbert

- réponses digestives et métaboliques
- valeur des aliments et des rations
- dépenses et besoins

D. Sauvant
R. Baumont
D. Sauvant

Le rationnement

Modérateurs : R. Delagarde & Y. Matthieu

- qu'est ce que ça change ?
 - chèvres laitières
 - ovins
- INRAtion
 - vaches allaitantes
 - bovins en croissance
 - vaches laitières

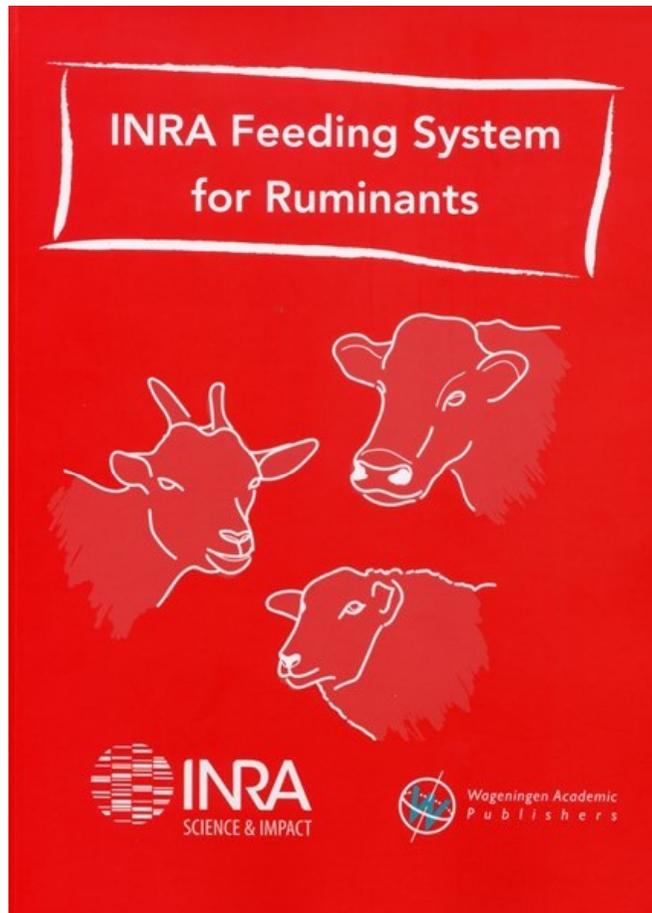
P. Faverdin
D. Sauvant
P. Hassoun & V. Berthelot

M. Sady
J. Agabriel
J. Agabriel
L. Delaby

Perspectives & Conclusions

P. Nozière & S. Ingrand

Le système d'alimentation INRA 2018



Merci pour votre attention