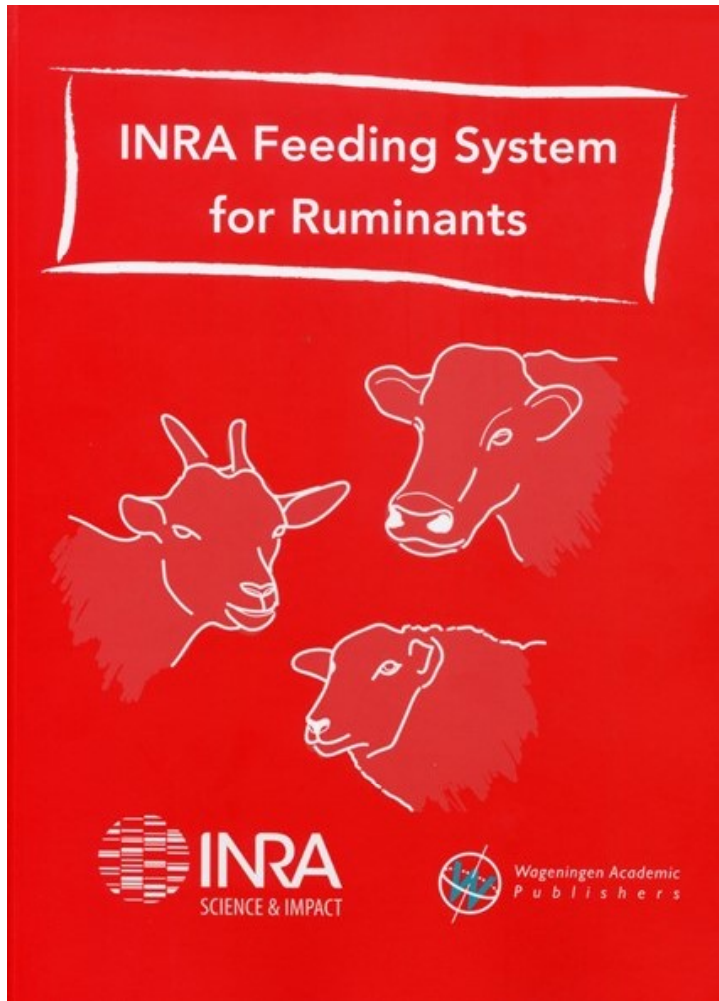
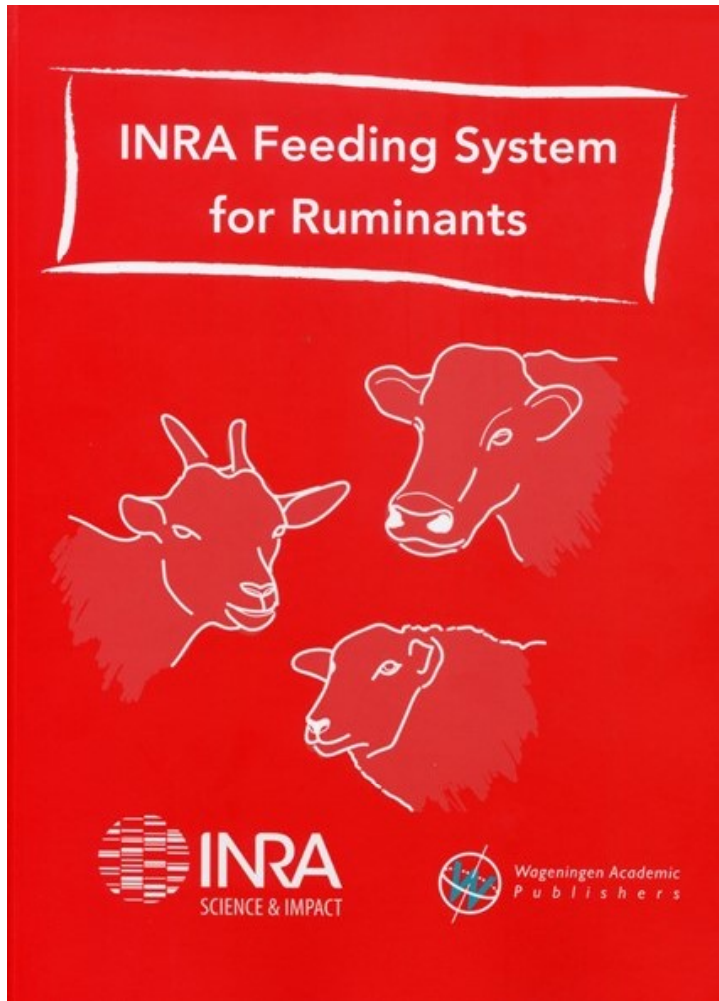


Restitution du projet 'SystAli'



Le système d'alimentation INRA 2018



Le projet INRAtion

M. Sady (Littoral Normand)



Mil'Klic



SIEL



INRAtion®V5

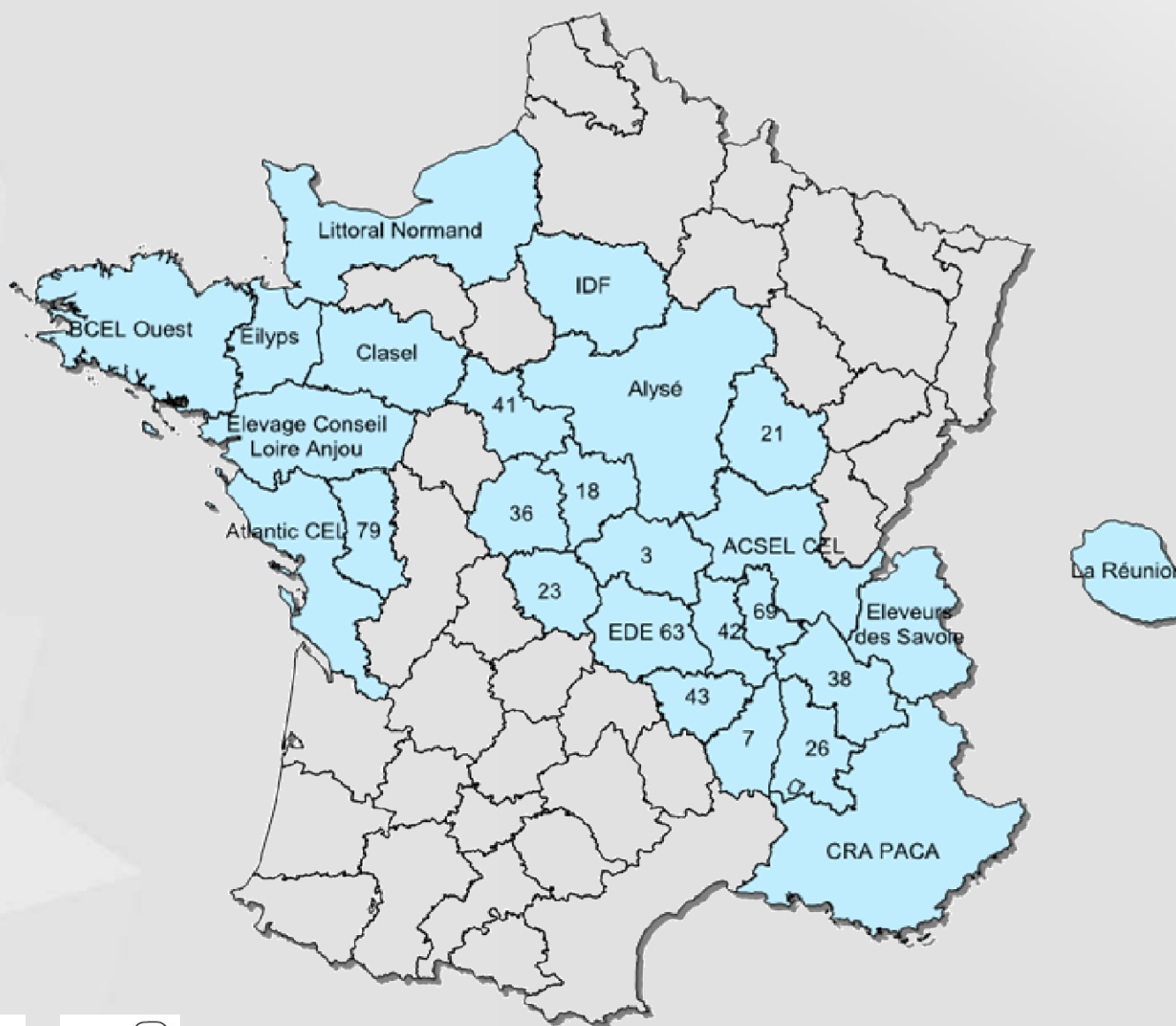


Présentation du rationneur



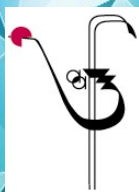
ECEL FONDATEURS

4





PRÉSENTATION DU PROJET, COPROPRIÉTÉ SIEL - INRA



GENÈSE DU PROJET

- ▶ **ECEL** : plusieurs logiciels utilisés par les conseillers - NutriSIEL (INRAtion®) - OPRation (CCPA) – Rationneur Osmos'
- ▶ **Meilleure adaptation** de la nutrition aux différents types de rations : arrivée du nouveau système INRA - SYSTALI
- ▶ **Lancement du projet dans le cadre de l'association SIEL**



OBJECTIFS

- ▶ **Réalisation d'un rationneur commun** VL – Génisses – Bovins viande pour SIEL / Pays de Loire / BCEL Ouest / Eilyps
- ▶ **Diffuser largement & rapidement** sur le terrain le nouveau système proposé par l'INRA

UN PARTENARIAT DE LONGUE DATE ENTRE L'INRA ET SIEL

7



- ▶ 14 janvier 2004 : Contrat de Développement (ref. INRA B05325) : INRAtionV3
- ▶ 29 octobre 2009 : avenant N°1
 - ↳ Intégration de la majeure partie d'INRAtion®V4 dans l'offre logicielle de SIEL
 - ↳ L'INRA concède à SIEL une licence d'exploitation non commerciale pour ses besoins propres et ceux de ses membres
 - ↳ Adaptation des moteurs INRA 2007 (sous Windows) → modules utilisables dans un environnement web.
 - INRAtion® (calcul de rations)
 - PrévAlim (calcul des valeurs des aliments)
 - ↳ Le moteur de calcul INRAtion®V4 web (INRA 2007) est utilisé par les conseillers et les éleveurs des structures adhérentes à l'association SIEL au travers d'une application web.

UN PARTENARIAT NATUREL ECEL - INRA

- ▶ Discussions avec INRA
- ▶ Rencontre en mars 2016 entre ECEL du projet et INRA

Décision de réaliser un rationneur commun
= Moteurs version « SYSTALI » INRA + Interfaces ECEL
dans le cadre de la convention de mise à disposition
d'INRAtion® existant entre SIEL et INRA



**Premier périmètre et planning validés ensemble
en Septembre 2016**



LE PROJET

▶ Rédaction du cahier des charges des « Interfaces » en lien avec INRA

- ↪ Rationneur WEB interfaçable avec nos S.I. connecté - déconnecté
- ↪ Tous ruminants : VL – Génisses – Bovins Engrais – Ovins – Caprins
- ↪ Possibilités pour les ECEL de modifier certains critères = RUMIN'AL
- ↪ Possibilités de personnalisation de l'outil

▶ Appel d'offre puis choix de la SSII en juillet 2016 : CREATIVE

▶ Demande à FCEL d'assurer la coordination de la Maîtrise d'œuvre



PILOTAGE DU PROJET

Comité Directeur

Michel SADY & Solène DUTOT
animation
JM NICOLAS – L QUÉMÉRÉ – P
ROYER – Y LANOË – B BAUMONT
– M BELVALETTE – D TESSIER

Comité de projet

Olivier VERON LN direction
Agnès LEJARD FCEL coordination
Yvelyse MATHIEU ECLA
Anne BLONDEL ACSEL
Emmanuel LEPAGE CLASEL
Julien RIGAUD BCEL Ouest
Alain BOURGE EILYPS
Franck LAVEDRINE 21CEL
Philippe ANDRAUD 63 CEL

SI

Jean COTILLARD BCEL Ouest
Stéphan QUEMENER SIEL

INRA

Transfert
+ équipe
Chercheurs

Relations
Contractuelles

Coordination
Technique

INRA zooteknique

Chercheurs

Pierre NOZIERE
Rémi DELAGARDE
Philippe FAVERDIN
Patrick CHAPOUTOT
René BAUMONT
Jacques AGABRIEL
Daniel SAUVANT
Philippe HASSOUN
...

INRA

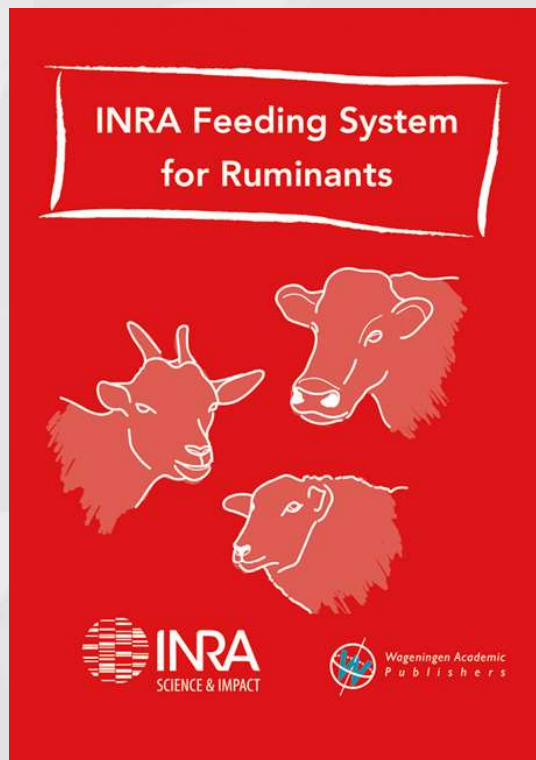
Informatique
Anne LAMADON

CREATIVE

Equipe de
développement



UNE ÉVOLUTION IMPORTANTE DU SYSTÈME DE RATIONNEMENT (INRA 2018)



- ▶ Un modèle des apports plus proche de flux vrais
- ▶ Une quantification plus précise des dépenses (y.c. non productives)
- ▶ Une prise en compte de la variabilité de l'efficacité d'utilisation des PDI
- ▶ Une quantification des réponses de production
- ▶ Une évaluation multicritères des rations (efficacité, rejets, risque d'acidose, qualité produits)
- ▶ **Un moteur qui nécessite une grande maîtrise des concepts pour être implémenté correctement**

→ **INRAtion®V5**



LE DÉVELOPPEMENT D'INRAtion®V5

12

► Souhait conjoint de l'INRA et de SIEL de développer leur partenariat autour d'un projet « rationneur » ambitieux

- ↪ Interfaces HM communes pour l'essentiel
- ↪ Fonctionnalités communes discutées en groupes (ateliers)
- ↪ Ergonomie commune
- ↪ Partage des compétences de développement (moteur/interfaces)
- ↪ Déploiement très large de l'outil (France, étranger, réseaux dédiés/public)
- ↪ Multitudes de testeurs sur le terrain : assurance qualité !
- ↪ Une opportunité pour faire évoluer les outils



LE DÉVELOPPEMENT D'INRAtion®V5

13

- ▶ Avenant N°2
- ▶ Règlement de **copropriété**
- ▶ Accord d'exploitation

	INRA	SIEL
Moteur	95	5
Interface	5	95
INRAtion®V5	50	50
Rumin'Al-INRAtion®V5	50	50



- ▶ Concerne **l'ensemble des productions** bovines, caprines et ovines + PrevAlim
- ▶ **Moratoire 1 an sur les moteurs** (à compter de l'exploitation commerciale de l'outil)

Réunion 28 Novembre 2017

D'INRAtion®V5 – RUMIN'AL

14

▶ V1 (automne 2018)

Module PrevAlim

Calcul INRA 2018 des rations des VL et BCE par rapport

- ↪ à un contexte (caractéristiques de l'animal, potentiel)
- ↪ à un objectif (qui peut être différent du potentiel)
- ↪ à un mode d'alimentation (troupeau, individu, auge, pâturage)
- ↪ aux combinaisons d'aliments disponibles (ad lib , limité, rations complètes, semi complètes.....)
- ↪ tri des solutions par optimisation selon des critères d'intérêt
- ↪ évaluation des rations sur différentes dimensions : production attendue, rejets, efficacité, risque d'acidose...

Indicateurs/paramétrages propres à Siel dans RUMIN'AL

Intégration de RUMIN'AL avec les Systèmes d'Information des ECEL

▶ V2 (2019)

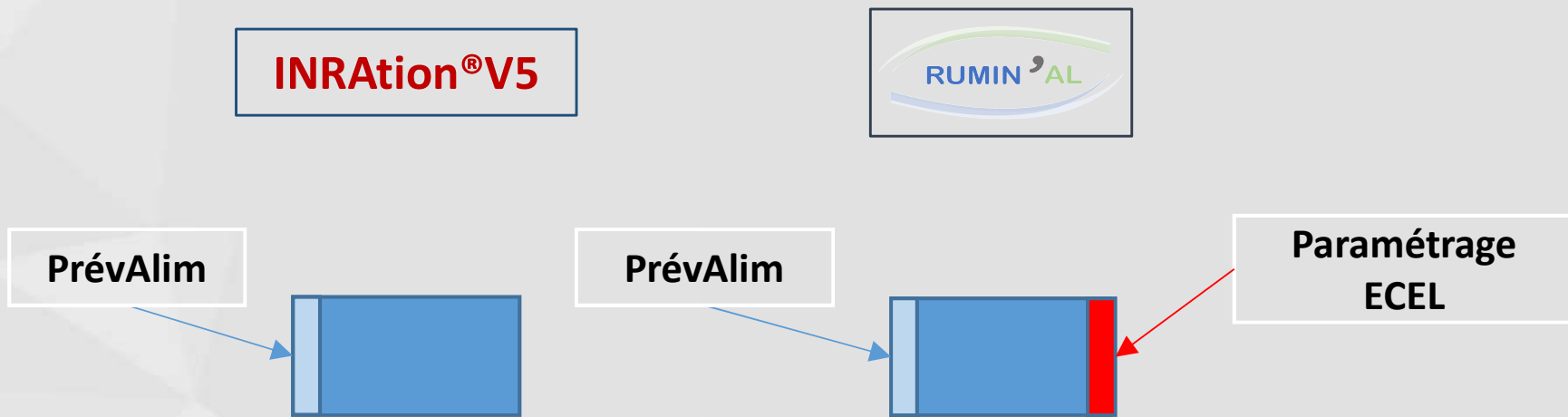
- ↪ Autres productions : vaches allaitantes et de réforme, ovins, caprins



INRAtion®V5 ET RUMIN'AL



Les spécificités des 2 outils



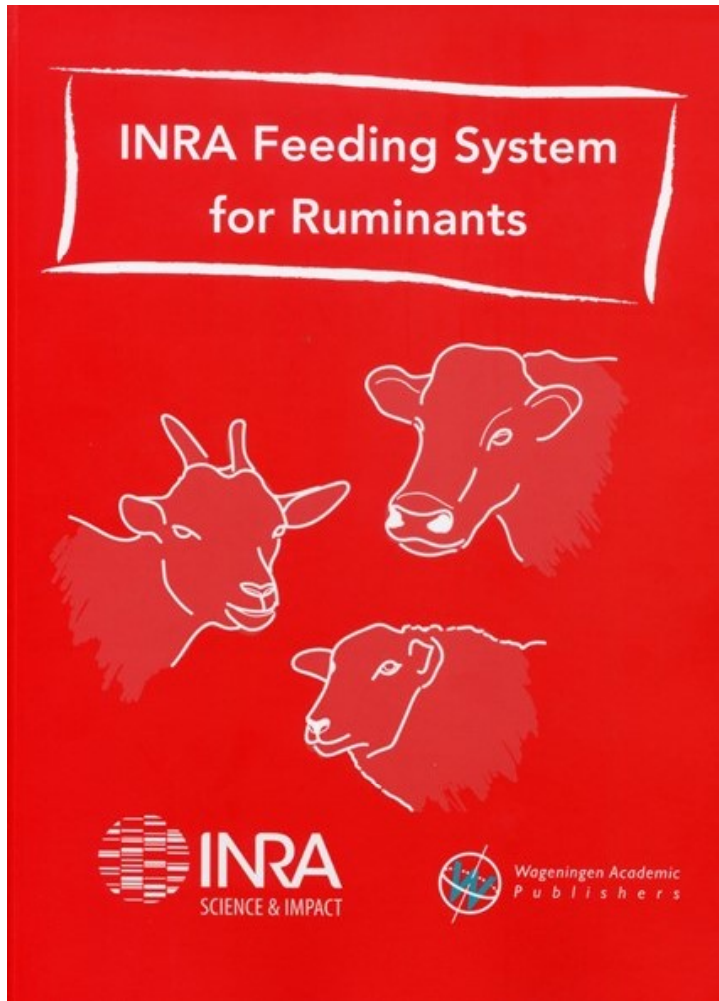
CONCLUSION

16

- ▶ Un projet d'envergure qui s'appuie sur une collaboration de longue date : confiance mutuelle !
- ▶ Une opportunité de fédérer les utilisateurs autour d'une base commune (INRAtion®V5) tout en permettant aux ECEL d'y adosser des spécificités (Rumin'Al)
- ▶ Un montage qui permet à SIEL de déployer le nouveau système INRA dans le réseau des ECEL et de permettre à l'INRA d'assurer sa mission de service public.

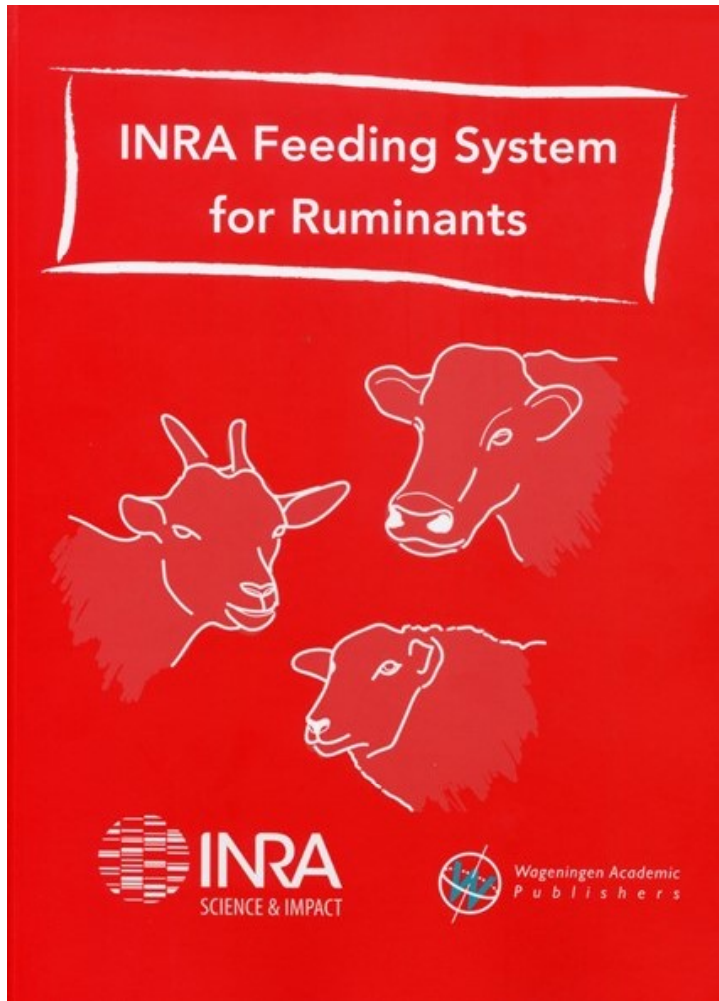


Le système d'alimentation INRA 2018



Merci pour votre attention

Restitution du projet 'SystAli'



Le système d'alimentation INRA 2018