

# ***Recherche en agriculture biologique et autonomie protéique : les objectifs à atteindre***

Monsieur le Ministre Carlo Di Antonio  
ou son représentant

*Libramont 2013 :  
Conférence de presse, 27 juillet 2013*

# ***Les quatre grands champs de recherche mis en place pour atteindre ces objectifs***

Jean-Pierre Destain, Directeur du CRA-W

*Libramont 2013 :  
Conférence de presse, 27 juillet 2013*

# ***Les acteurs du programme de recherche et les échanges avec le secteur***

## ***Cellule Agriculture Biologique***

-

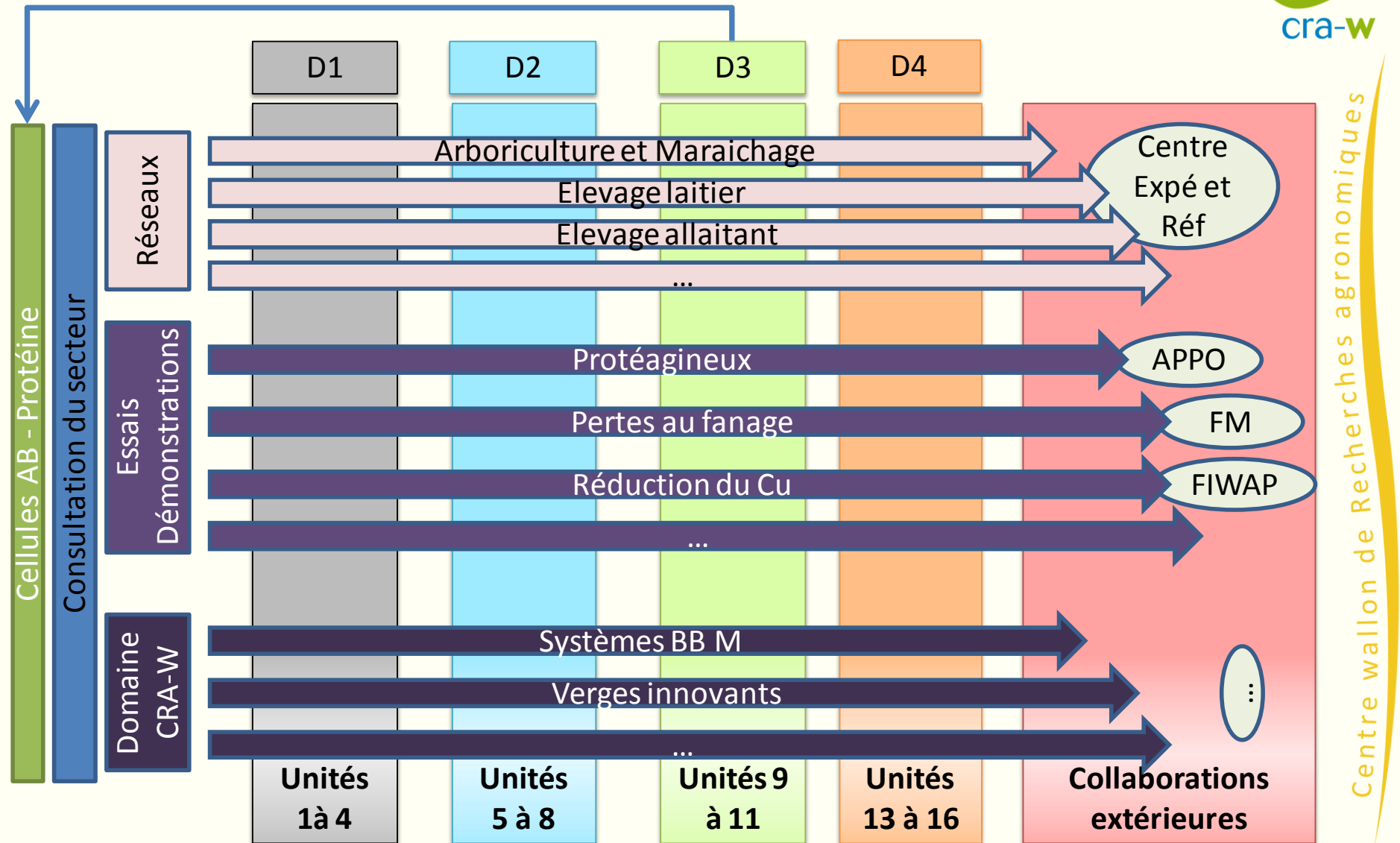
## ***Autonomie protéique***

Didier Stilmant

*Libramont 2013 :*

*Conférence de presse, 27 juillet 2013*

# Organisation matricielle – projets transversaux



Centre wallon de Recherches agronomiques



# ***De la nécessité d'APPROCHES SYSTÉMIQUE et HOLISTIQUE***

***Cellule Agriculture Biologique***

-

***Autonomie protéique***

*Libramont 2013 :*

*Conférence de presse, 27 juillet 2013*

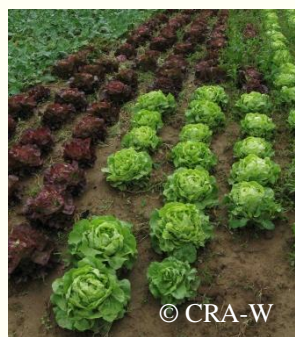
# *Approche **SYSTÉMIQUE***

Virginie Decruyenaere

*Libramont 2013 :  
Conférence de presse, 27 juillet 2013*

# *La mise en place de 5 grappes de fermes biologiques et conventionnelles*

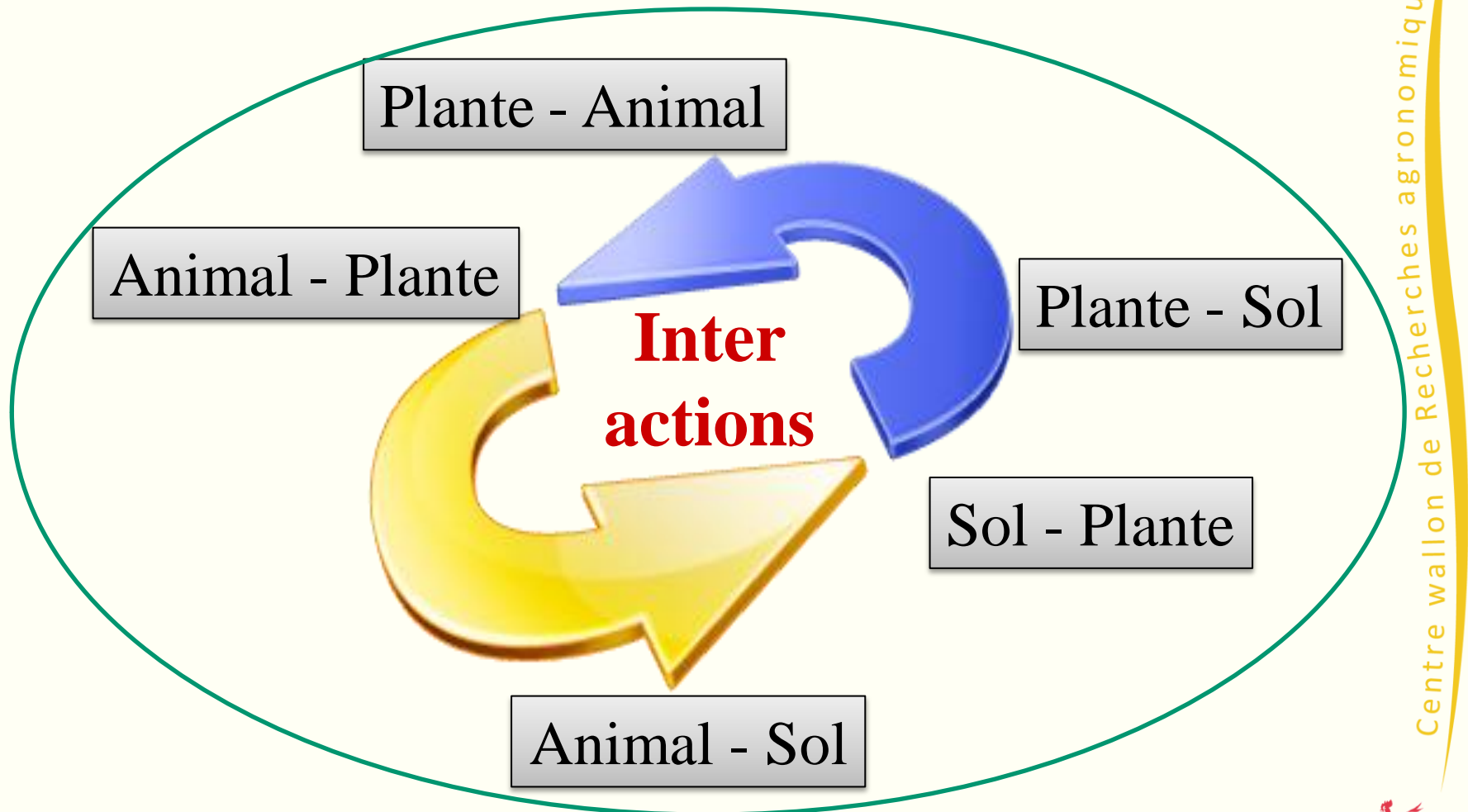
- ✓ *Fruits et légumes (maraîchage)*
- ✓ *Grandes cultures*
- ✓ *Systèmes laitiers*
- ✓ *Systèmes allaitants*
- ✓ *Systèmes monogastriques (porcs et volailles)*



# *La description, l'étude et la compréhension des interactions dans les systèmes biologiques*



## *Identification des champs de recherches*



Centre wallon de Recherches agronomiques



# *Approche HOLISTIQUE*

Daniel Jamar

*Libramont 2013 :  
Conférence de presse, 27 juillet 2013*

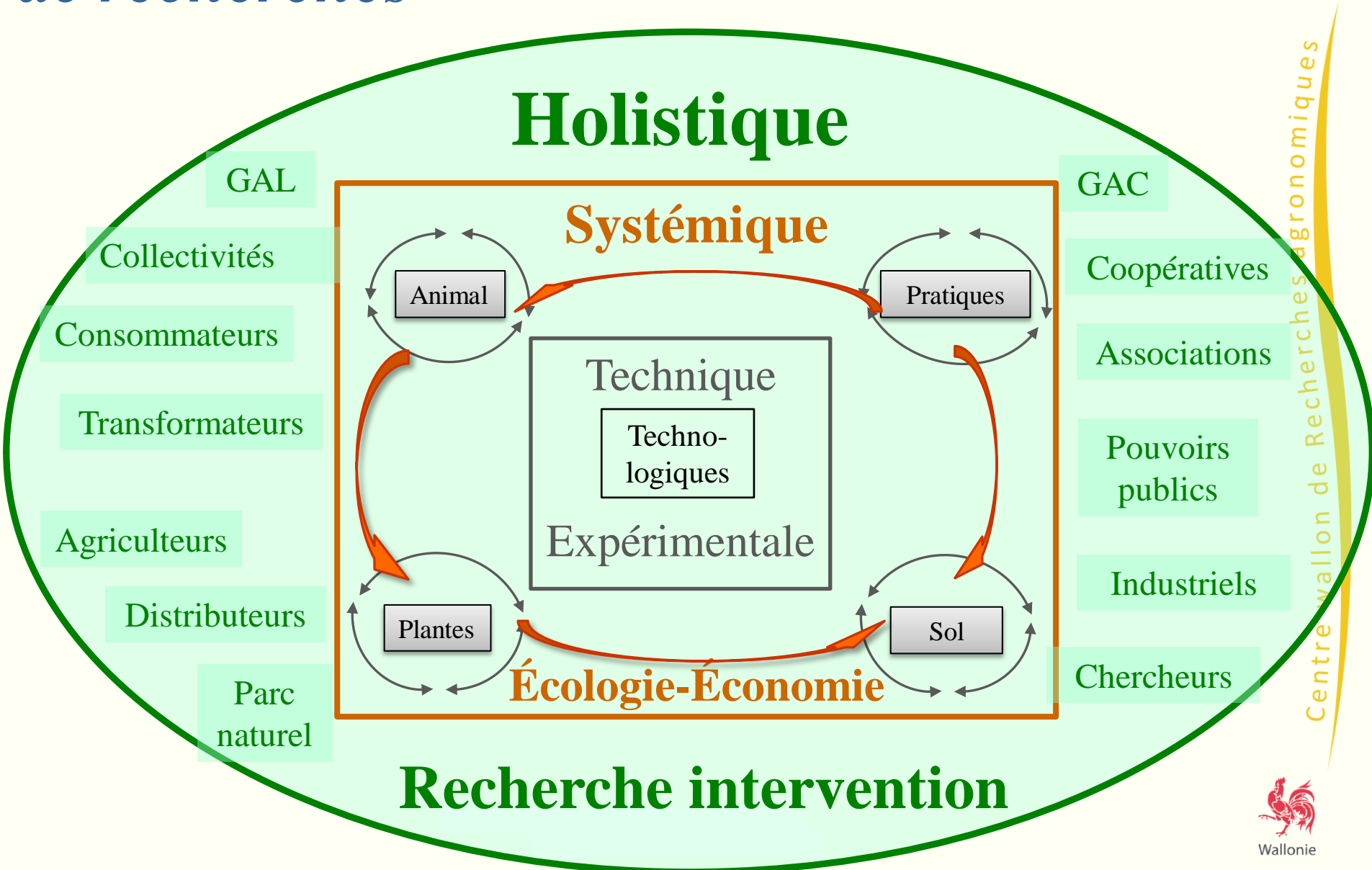
*Savoir quelle est la nature du problème  
auquel on est confronté*



**Parce que,  
malgré les apparences,  
tous les problèmes ne sont pas  
que techniques, technologiques  
ou économiques**

Centre wallon de Recherches agronomiques

# La multi-dimentionnalité des questions de recherches



# ***Montrer les possibles au travers d'essais démonstratifs***

## ***Cellule Agriculture Biologique***

-

## ***Autonomie protéique***

Luc Couvreur

*Libramont 2013 :*

*Conférence de presse, 27 juillet 2013*

# LES POSSIBLES, à identifier

- ∞ En sachant que l'activité agricole est fonction des conditions de sol et de climat, des attentes des exploitants, ...
- ∞ Sur base des acquis => résultats d'essais, d'enquête, de réflexion ...
- ∞ Sur base des interrogations venant du secteur agricole et du monde de la recherche

# Les possibles, à tester au sein d'ESSAIS DÉMONSTRATIFS

- ∞ présence d'une référence comparative
- ∞ protocole expérimental réfléchi
- ∞ idéal : pluriannuels et multi-locaux
- ∞ avec répétitions





# Les possibles, à tester au sein d'essais démonstratifs pour être MONTRÉS

∞ Visite de champ d'essai // coins de champ ou de hangar

∞ Conférence, débat, échange de vue

∞ Documents de synthèse



# Quelques EXEMPLES

- ∞ désherbage mécanique assisté par auto-guidage et systèmes de positionnement géographique (GPS) ;
- ∞ raisonnement des quantités de Cu utilisées pour lutter contre le mildiou de la pomme de terre par des applications localisées ;
- ∞ identification de var. de céréales plus compétitives vis-à-vis des adventices, plus résistantes et de bonne valeur boulangère ;
- ∞ caract. des performances d'esp. et de var. de protéagineux cultivées seules ou en association avec des céréales ;
- ∞ définition d'itinéraires techniques innovants permettant de limiter les pertes au cours du fanage et de la récolte de fourrages riches en légumineuses.
- ∞ ...



***Des solutions innovantes : des  
expérimentations et des prototypes de  
systèmes au sein du domaine expérimental du  
CRA-W***

***Approches en verger de pommier***

***Cellule Agriculture Biologique***

***-***

***Autonomie protéique***

Laurent Jamar

*Libramont 2013 :  
Conférence de presse, 27 juillet 2013*

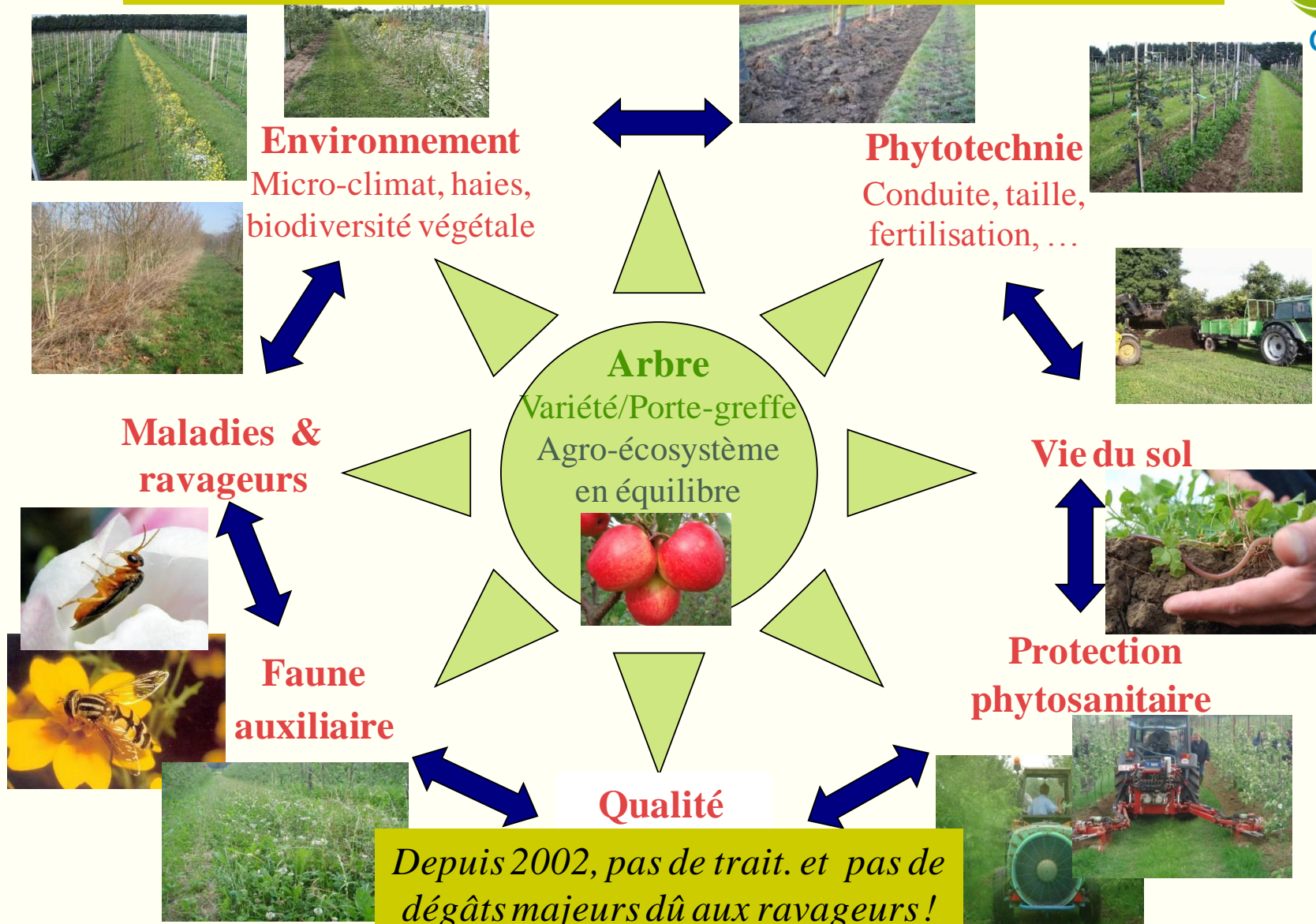
# Contexte cultures fruitières

## Contexte : culture pérenne

- La plupart des variétés commerciales sont très sensibles aux maladies fongiques et aux ravageurs
- *Par ex : tavelure du pommier peut compromettre 100% de la récolte*
- Exigence cons. = 0 défaut visuel
- Restriction européenne de produits de protection autorisés en AB
- 40 traitements /an
- Résidus : 7% > LMR



# Création agro-écosystème équilibré





# Approches prophylactiques en AB

Exemple: Effet de la gestion des litères de feuilles mortes en automne (réduction inoculum) sur la propagation de la tavelure



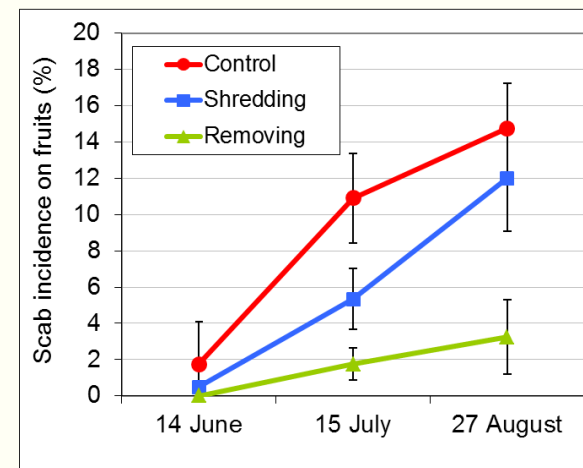
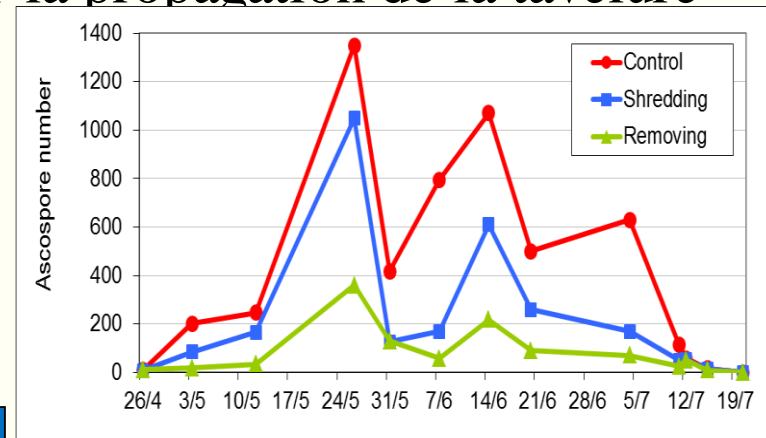
Témoin



Broyage



Enfouissement



# ***Des solutions innovantes : des expérimentations et des prototypes de systèmes au sein du domaine expérimental du CRA-W***

## ***Approches en élevage***

### ***Cellule Agriculture Biologique***

-

### ***Autonomie protéique***

Eric Froidmont

*Libramont 2013 :  
Conférence de presse, 27 juillet 2013*

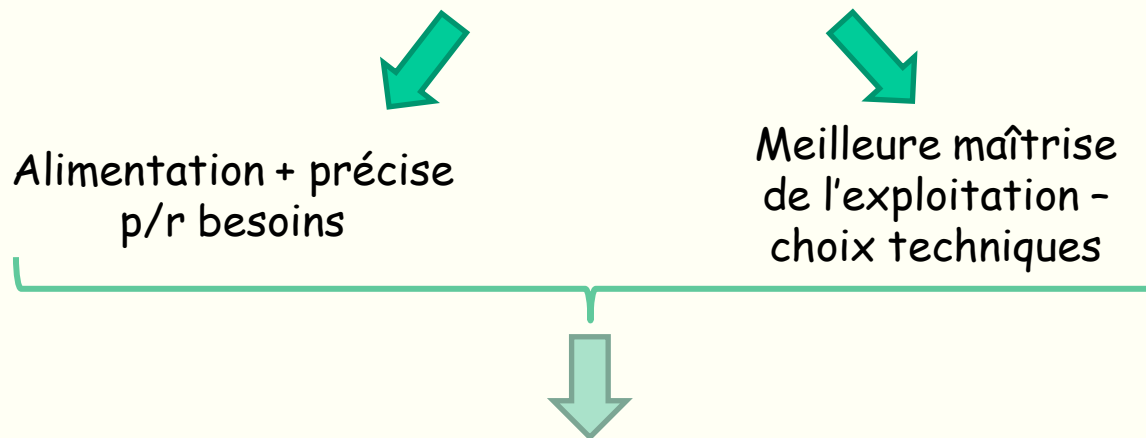
L'alimentation = charge opérationnelle principale

→ Capital de limiter les gaspillages et d'améliorer l'autonomie alimentaire

## Plan protéine

Meilleure autonomie :

1. Produire + de protéines/unité de surface
2. Valoriser davantage ce que l'on produit



Secteur bovin

Secteur porcin

Quel impact de ces facteurs sur le besoin en protéines par unité de produit (lait - viande) ?

## Paramètres à étudier

### Secteur bovin laitier :

Taux protéique des rations (16 → 14%)  
Longévité des vaches (1 à 7 lactations)  
Intervalle vêlage - vêlage (380 à 450 jours)  
Niveau de production (5000 à 11000 L)  
Durée de lactation (250 à 500 j/lact.)  
Age au premier vêlage (22 à 36 mois)  
...

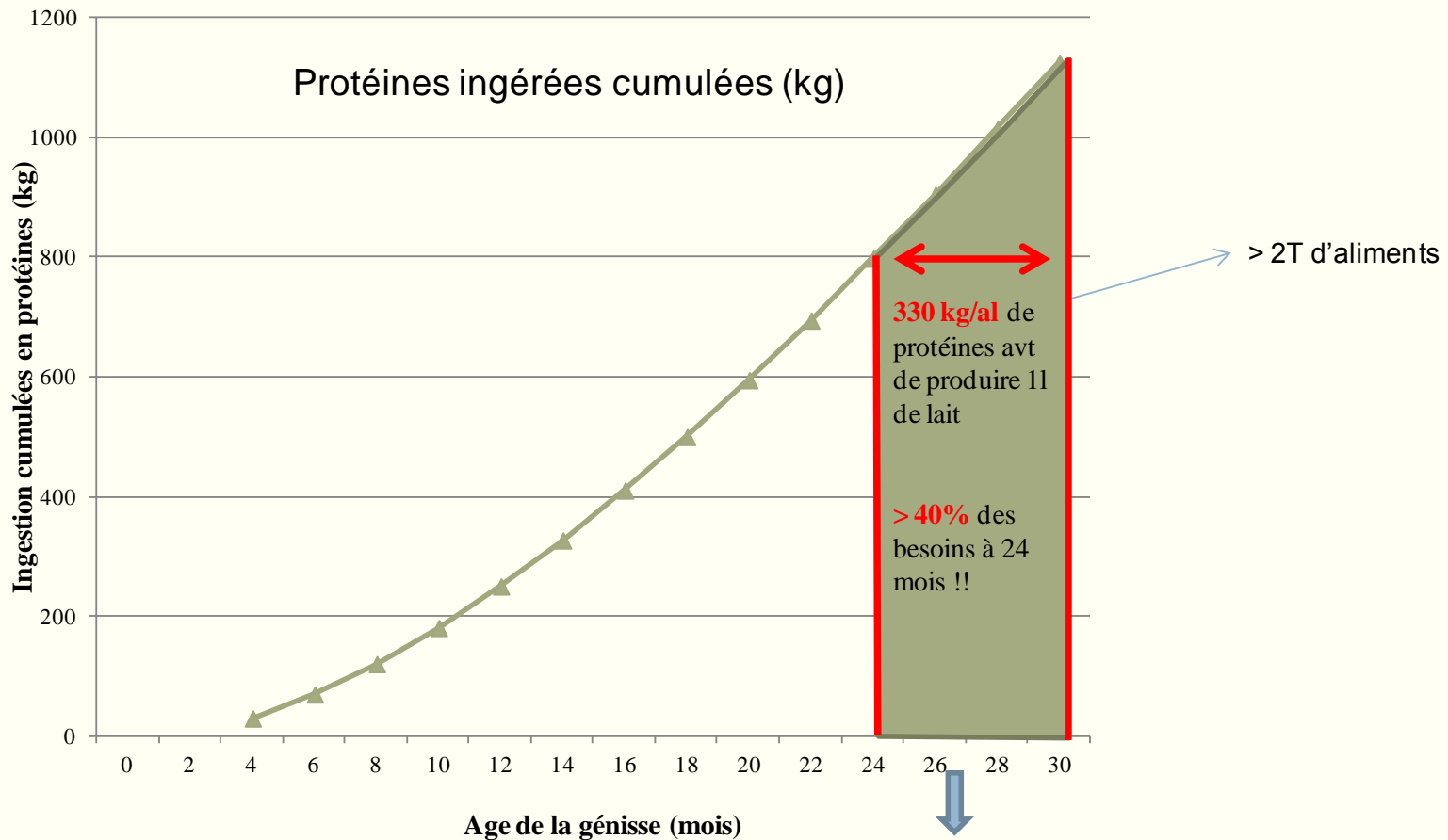
### Secteur porcin :

Prolificité des truies (20 à 30p/truie)  
Nombre de mises-bas à la réforme  
Age au sevrage  
Température  
Niveau sanitaire  
Race  
Rapport Energie - AA limitant  
...



Analyse  
individuelle +  
multi-critères  
(interactions)

### Impact de l'âge au premier vêlage des génisses laitières



Production viagère ?

Temps de vie ?

→ Quel optimum ??



# • En conclusion

Pouvoir chiffrer les économies possibles en protéines par

- certains choix techniques
- l'intégration d'une alimentation de précision

permettra aux éleveurs de chiffrer les économies potentielles en termes d'alimentation  
offrira aux pouvoirs décisionnels un référentiel sur l'incidence de certaines pratiques en  
termes d'efficience protéique

## **Implication de plusieurs unités de recherches du CRA-W**

Nutrition animale et Durabilité

Mode d'élevage, Bien-être et Qualité

Systèmes agraires, territoire et technologies de l'information

# ***Programme de communication 2013-2014***

## ***Cellule Agriculture Biologique***

-

## ***Autonomie protéique***

Virginie Decruyenaere

*Libramont 2013 :*

*Conférence de presse, 27 juillet 2013*

# *La définition de « fiches » proposant des itinéraires techniques, des approches innovantes....*



## *Fiches (24)*

*dont les résultats seront diffusés*

*Support papier, Support média  
et Sites Internets CRA-W et BIO-Wallonie*



*Des journées de démonstrations, des visites  
d'essai, conférences, fermes ouvertes,  
semaine bio, ...*

*Le transfert d'informations via les  
médias (journaux et revues  
techniques, ...)*

*pour diffuser, transférer et stimuler  
l'adoption d'innovations*

© CRA-W

# *Participation aux réunions internationales*

*Intégration de la recherche wallonne à l'espace  
européen*

*Participation à des journées d'études, congrès,  
développement de réseaux ...*





