



# Centre wallon de Recherches agronomiques Section Systèmes agricoles



## Domaine d'activités/expertise

Dans le but de maintenir une agriculture performante en cohérence avec le contexte économique, environnemental et social actuel, la Section Systèmes agricoles mène des activités de recherche visant à **(1) développer la production de matériel de qualité en culture de pomme de terre et fruitière, (2) optimiser la gestion des systèmes agraires** et plus spécifiquement des systèmes d'élevages herbagers, ou encore **(3) évaluer les potentialités offertes par le développement des cultures énergétiques**

## Thèmes de recherches

- **La sélection, le maintien du matériel de base, la production et la qualification du matériel de base en culture de pomme de terre et en culture fruitière** au travers de :
  - *L'amélioration des techniques de production de plants de pomme de terre de très haute qualité sanitaire et l'amélioration des techniques de diagnostic*
  - *La recherche d'alternatives en matière de lutte contre le mildiou*
  - *La sélection de variétés de pommes de terre plus résistantes au mildiou*Ces actions visent à terme la fourniture de plants de variétés protégées à forte plus-value.
  
- **Le développement d'élevages de ruminants en phase avec les attentes de la société, des filières et du territoire et ce, afin d'en optimiser les performances économiques, environnementales et sociales** au travers de :
  - *L'étude des relations 'Sol – Plante - Animal', tout particulièrement au sein des couverts pâturés*
  - *La modélisation des systèmes herbagers*
  - *La qualification des produits carnés en prenant en compte l'ensemble des pratiques mobilisées tout au long de la filière.*
  
- **Dans le cadre d'un projet inter-départemental, le développement de références en termes de production et valorisation de plantes énergétiques riches en ligno-cellulose** au travers de :
  - *La réalisation des «éco-bilans » liés à la production de ces plantes énergétiques*
  - *La caractérisation des constituants pariétaux de ces plantes et l'optimisation de leur hydrolyse par voies enzymatiques*
  - *La mise en place d'une analyse multi-critères, base d'un exercice de prospective sur la place de ces cultures dans notre territoire dans le respect des principes du développement durable.*



## Offre de services

La Section propose aux professionnels du secteur une série de **services** :

- Contrôle et diffusion de variétés assainies d'arbres fruitiers
- Multiplication de variétés de plants de pomme de terre pour les filières de multiplication en Belgique ou à l'étranger
- Analyse de l'identité variétale et de la qualité sanitaire des plants de pomme de terre (analyses pour virus de qualité) - Expertise dans les pathologies de la pomme de terre
- Système d'aide à la décision pour les principaux pathogènes de la pomme de terre
- Analyse de la qualité culinaire et technologique des pommes de terre
- Analyses sensorielles (pommes de terre et viande bovine)
- Analyse de la constitution des fourrages et aliments pour animaux
- Caractérisation des couverts ingérés dans les systèmes prairiaux

La qualité des services fournis par la section et l'objectivité des résultats sont garanties, en outre, par l'**accréditation** des salles d'essais ELISA (détection des principaux virus de qualité sur feuilles de pomme de terre) et CHIMIE (dosage de l'amidon et détermination de la matière sèche dans les fourrages et aliments broyés pour animaux).

## Projets - Collaborations internationales

- Projet **FONIO** : Amélioration de la qualité et de la compétitivité de la filière fonio (*Digitaria exilis*) en Afrique de l'Ouest - CIRAD, CIRDEV, ENDA Graf, IER, IRAG, WUR, (<http://incofonio.cirad.fr/>)
- Projet **VETABIO** : Valoriser l'expérience transfrontalière en agriculture biologique - SRPV, FREDON, CARAH, PBBT
- Projet **ENERBIOM** : Production agricole durable de biomasse énergie en zones à fortes contraintes environnementales : quelles alternatives pour quelles filières ? – Services agricoles de la Province de Liège, Service de l'espace rural de l'Eifel, CRP-GL, CRAL, AGRIA-Lorraine, TRAME, Agra-Ost
- Collaboration avec l'Institut pour la Recherche et le développement de la pomme de terre et de la betterave en Roumanie dans le cadre d'une « Evaluation et exploitation des ressources génétiques en pomme de terre »

## Contacts

### Nom du responsable

**DIDIER STILMANT**

### Adresse du département

Rue de Serpont, 100  
B- 6800 Libramont  
Belgique

**Tél** : +32 (0) 61 23 10 10

**Fax** : +32 (0)61 23 10 28

**e.mail** : [systagri@cra.wallonie.be](mailto:systagri@cra.wallonie.be)

**Site web** : <http://www.cra.wallonie.be>