

**150 ans**  
au service de l'agriculture  
& de la société

**150** ANS



1872-2022

# Introduction à la Séance académique

Sinnaeve Georges, Directeur général du CRA-W

**Gembloux, le 24 Novembre 2022**

Le Centre wallon de Recherches agronomiques

150 ANS

au service de l'agriculture  
& de la société

1872-2022

# Fondation de la première station de recherches

**1871** : Association pour la fondation de stations agricoles en Belgique

**1872** : Création de la **Station agricole de Gembloux** (Arthur Petermann)

**1883** : L'Etat reprend la **Station expérimentale de Gembloux**

1870

1880

# Expansion de 1 à 12 Stations de recherches

**1871** : Association pour la fondation de stations agricoles en Belgique

**1872** : Création de la **Station agricole de Gembloux** (Arthur Petermann)

**1883** : L'Etat reprend la **Station expérimentale de Gembloux**

**1900** : Création de la **Station laitière**

**1912** : Stations de Génie rural, Phytopathologie, Zoologie Appliquée

**1913** : Station d'Amélioration des plantes

**1920** : Station de technologie forestière

**1937** : Station de Haute Belgique

**1946** : Stations des cultures fruitières et maraichères de zootechnie, de phytopharmacie

**1950** : Station de phytotechnie



# Réorganisations au cours du temps

**1872** : une seule station

**1932** : L'Institut agronomique est rattaché au Ministère de l'instruction publique  
les 7 stations de recherches restent au Ministère de l'agriculture

**1950** : 12 stations de recherches

**1951** : Création des centres de recherches de Gembloux (12) et de Gand (7)

**1989** : Administration des eaux et forêts transférées à la RW

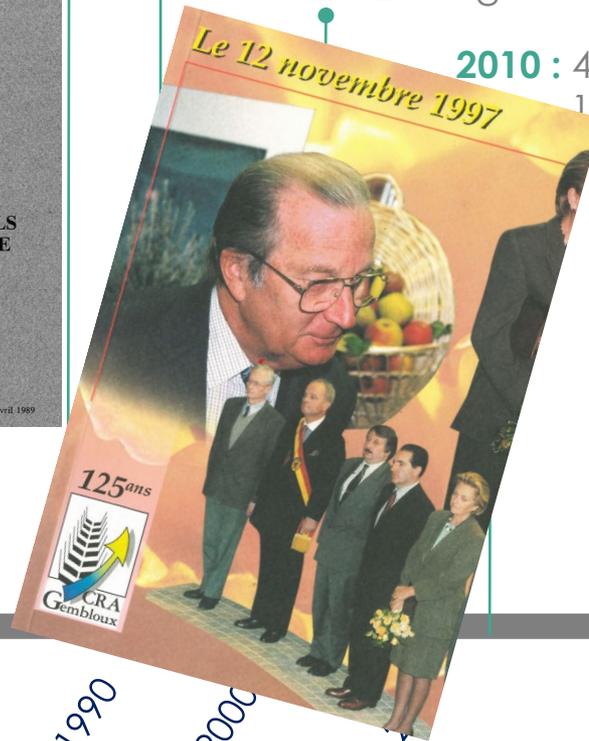
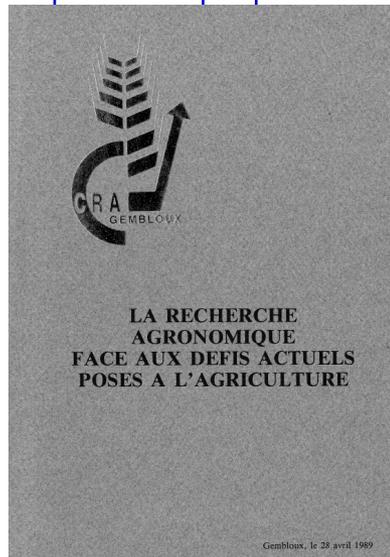
**1995** : Réorganisation 1 Dir, 7 Dpt, 2 sections  
Personnalité juridique unique

**2002** : Régionalisation de l'agriculture

**2010** : 4 départements de recherches, 16 unités  
1 département des services centraux

**2018** : 4 Dpt, 12 unités recherches  
1 Dpt, 3 unités support

**2022** : Technologie du bois  
Génétique forestière



1870

1930

1950

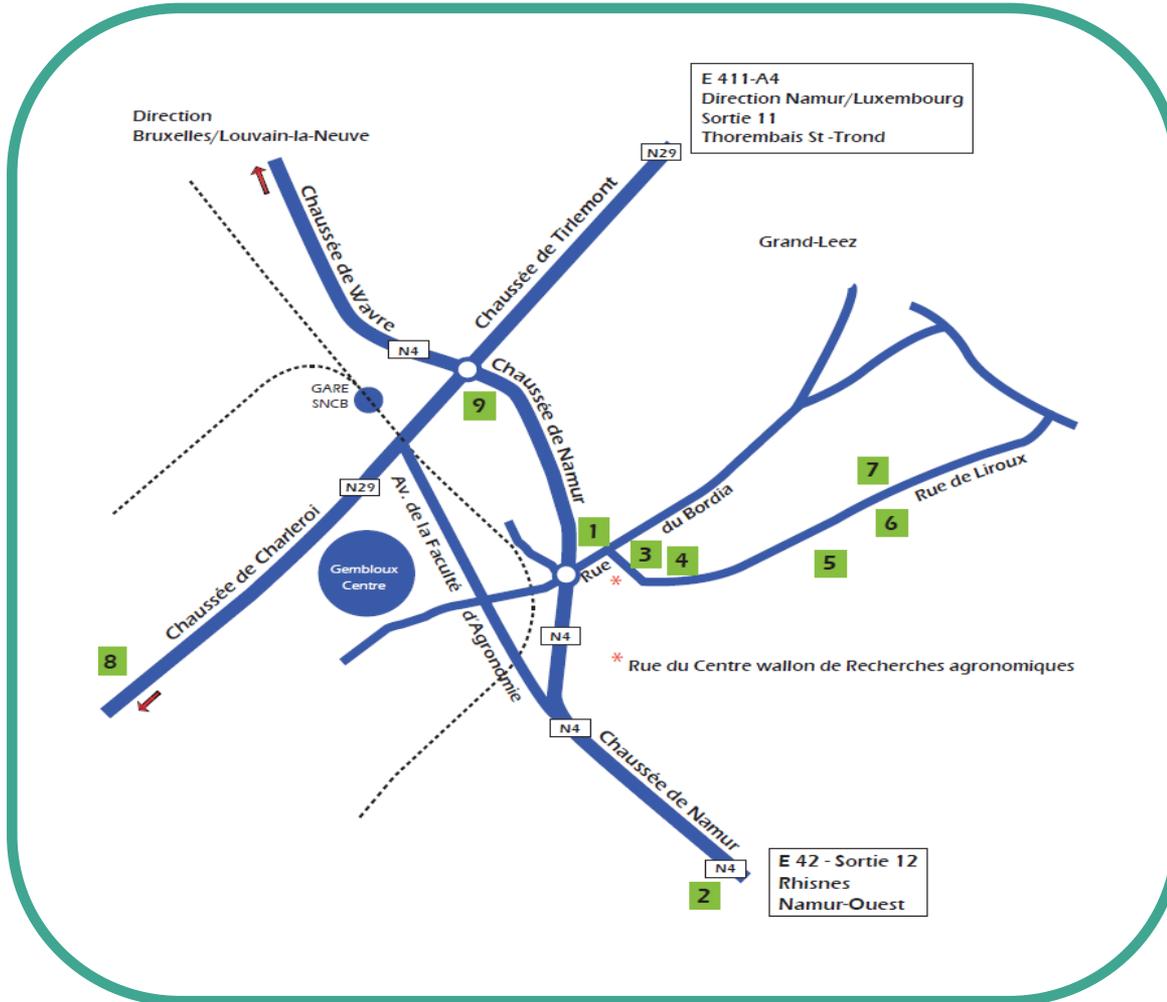
1990

2000

2022

# Le CRA-W est implanté sur 12 sites

## GEMBOUX



12 sites  
95 bâtiments  
420 personnes

LIBRAMONT

MUSSY

Justification agronomique  
et pédoclimatique

# Le CRAW est implanté sur 12 sites



Lacroix, Hostellerie



Quintinie



Petermann



Marchal



Carson



Balachowsky



Vissac



Henseval



DEMNA



Francini



Mussy



Haute Belgique

# LE CRA-W EN QUELQUES CHIFFRES



**420**  
collaborateurs

dont

**120**  
scientifiques



**4**  
départements  
scientifiques

**1**

département  
transversal  
de support



**23**  
laboratoires



**20 ans d'accréditation Belac**

**13 labos ISO 17025**

Compétence technique des laboratoires d'essais

**1 labo ISO 17043**

Organisation des essais d'aptitude ou essais interlabo

**2 labos BPL**

Etudes écotoxicologiques et Etudes  
physicochimiques et de résidus de produits  
phytopharmaceutiques

**3 NRL**

Laboratoires nationaux de références

**1 EURL**

Laboratoire de référence de l'Union européenne



**60**  
services

dont

**1 CPVO**

Evaluation des céréales

**1 ISO 17020**

Service d'inspection  
des pulvérisateurs



**15**  
collections

dont l'une des plus riches  
collections de Ressources  
génétiques fruitières



**230 ha**  
de cultures, prairies,  
vergers,...

dont **73 ha**  
en agriculture  
biologique



**3**  
implantations  
Gembloux | Libramont | Mussy-la-Ville

# Centre wallon de Recherches agronomiques

4 Départements organisés en 12 unités de recherche  
1 Département organisé en 3 unités support

## **Directeur général**

Georges SINNAEVE

## **Directeur général adjoint**

Jean-Pierre GOFFART

## **Coordination et stratégie**

Gilberte THIRY

## **Département des services centraux**

## **Ressources humaines, budget et finances**

Nathalie ROBRECHT

## **Logistique**

Isabelle PIERRARD

## **Département Sciences du vivant**

Marc LATEUR a.i.

## **Génie biologique**

Frédéric DEBODE

## **Biodiversité et Amélioration des Plantes & forêts**

Marc LATEUR

## **Santé des plantes & forêts**

François HENRIET a.i.

## **Département Productions agricoles**

Yves SCHENKEL

## **Productions végétales**

Fabienne RABIER

## **Productions animales**

José WAVREILLE

## **Agriculture, territoire et intégration technologique**

Viviane PLANCHON

## **Département Durabilité, Systèmes et perspectives**

Didier STILMANT

## **Sols, eaux et productions intégrées**

Bruno HUYGHEBAERT

## **Systèmes agricoles**

Didier STILMANT a.i.

## **Agriculture et durabilité**

Eric FROIDMONT

## **Département Connaissance et valorisation des produits**

Gilbert BERBEN

## **Produits de protection, de contrôle et résidus**

Olivier PIGEON

## **Valorisation des produits, de la biomasse et du bois**

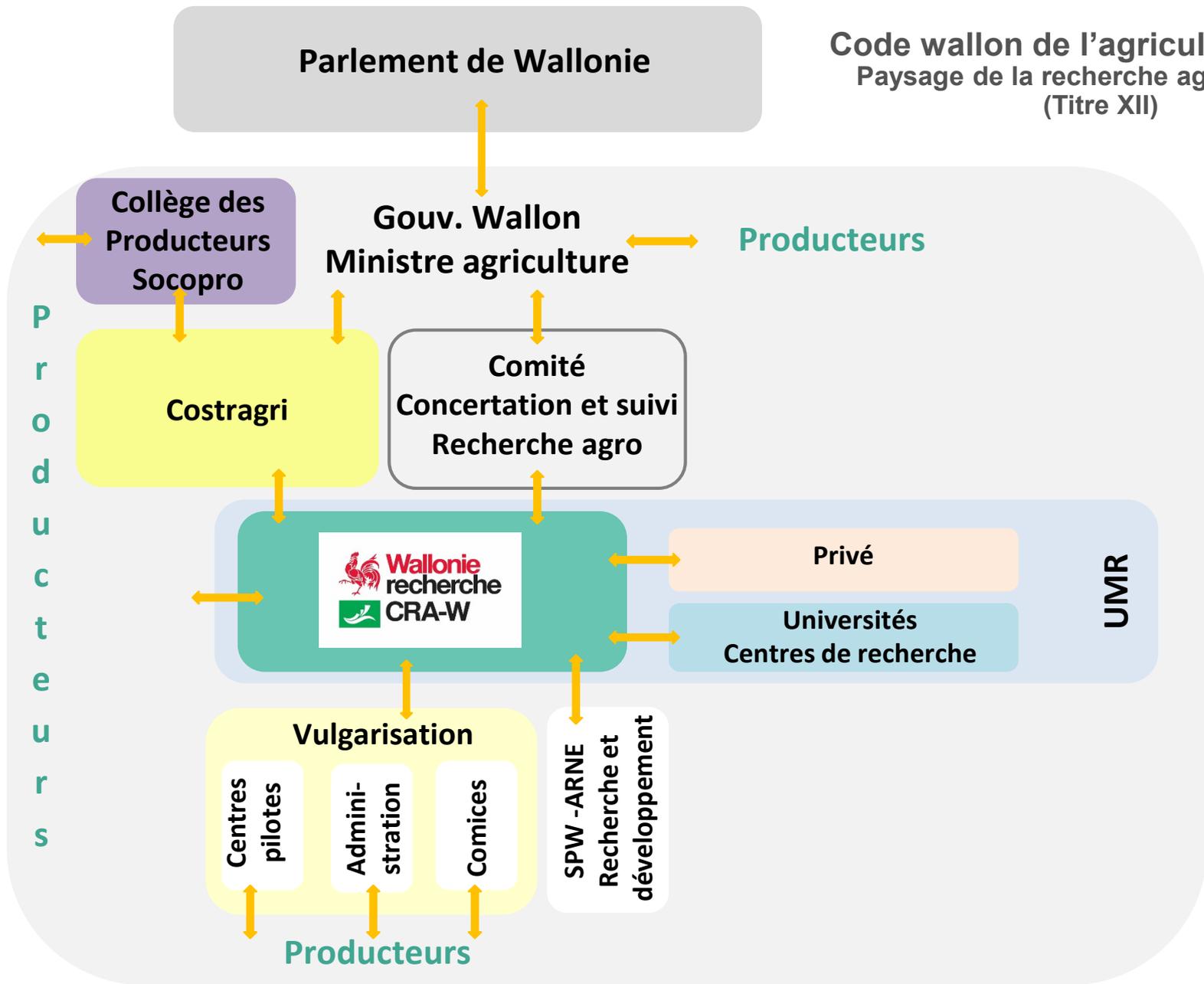
Jérôme DELCARTE a.i.

## **Qualité et Authentification des produits**

Vincent BAETEN

# Positionnement du CRA-W

Code wallon de l'agriculture (2014)  
Paysage de la recherche agronomique  
(Titre XII)



# Contrat d'administration

- Le contrat d'administration est un engagement de l'institution par rapport à son ministre de tutelle.
- Le DG mandataire est chargé de sa bonne exécution

## CRA-W acteur majeur du PQR 2020-2024

*Pour une recherche agronomique wallonne  
plus concertée,  
plus inclusive,  
plus performante,  
actrice de la transition vers une agriculture wallonne durable*



# LES MISSIONS ET OBJECTIFS DU CRA-W

Environ **130 projets** de recherche scientifique qui visent à

- 1 Réduire l'usage des intrants de synthèse et maîtriser les effets de l'agriculture sur le changement climatique.
- 2 Produire de manière plus durable des produits de qualité en conservant la qualité de vie des agriculteurs et en veillant au bien-être animal et à la protection de l'environnement et de la biodiversité.
- 3 Renforcer la rentabilité de la production et ainsi assurer un revenu décent aux agriculteurs wallons.
- 4 Aider à la valorisation des productions agricoles dans les filières conventionnelles ou locales, biologiques ou non.

Répartis dans **4 domaines** de recherche



## Agriculture de précision

pour produire de manière plus durable



## Elevage de précision

pour produire de manière plus durable



## Gestion des risques

pour stabiliser les résultats de la production tout en protégeant l'environnement et les consommateurs



## Connaître les produits

afin de s'assurer de la qualité du processus de production et des produits qui en découlent



PRODUIRE



EXPLORER



AUTHENTIFIER



AMÉLIORER



INNOVER



SAUVEGARDER



ANALYSER



PROTÉGER



SÉLECTIONNER



OBSERVER



PERPÉTUER

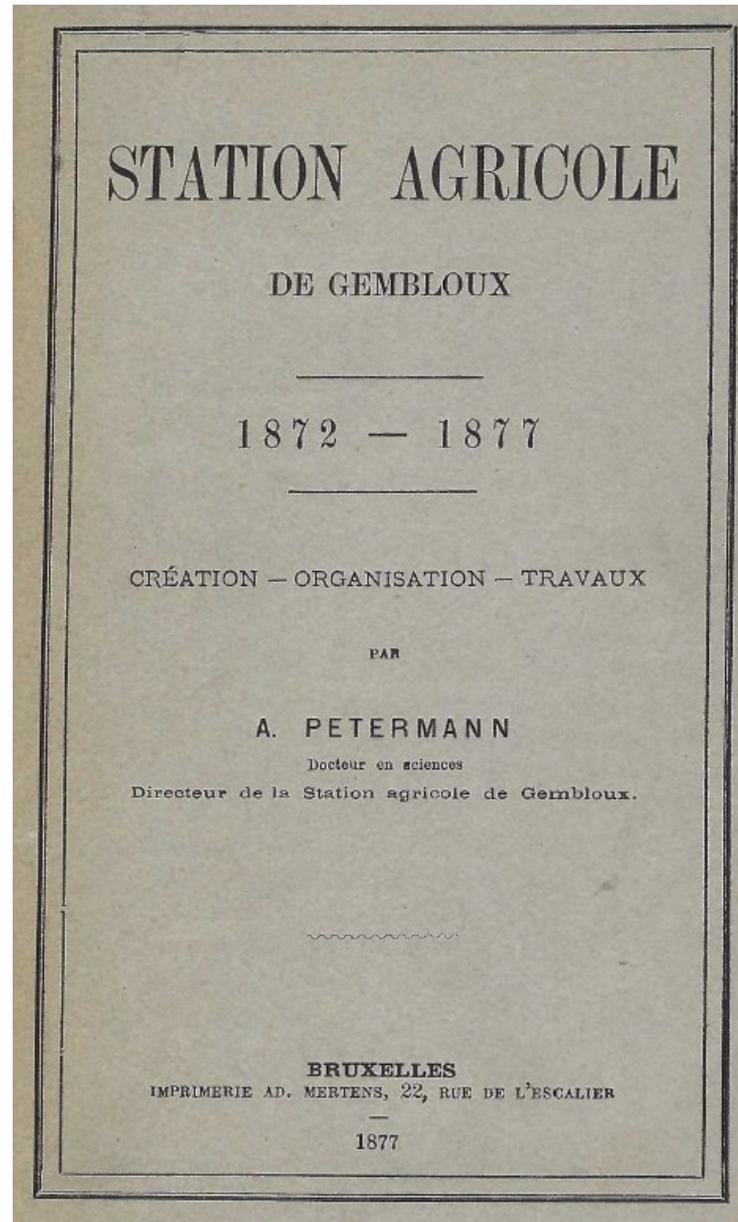


CONSEILLER

## Les 12 travaux du **CRA-W**

Fil conducteur des manifestations organisées  
à l'occasion des 150 ans du CRA-W

# Rapport quinquennal des recherches 1877



# Importance du soutien des autorités

Arthur PETERMANN (Station agricole de Gembloux, 1877)

La haute sollicitude du Gouvernement, qui n'a pas cessé depuis de prêter son concours moral et matériel à l'œuvre des Stations agricoles, a permis à l'Association de décider, en 1872, la création à Gembloux d'une Station agricole expérimentale.

Petermann, 1877 pg 6

## Georges SINNAEVE (CRA-W, 2022)

Mes remerciements s'adressent en premier lieu au Gouvernement wallon et plus particulièrement à Mr le Ministre Willy BORSUS pour le soutien qu'il apporte aux recherches menées par le CRA-W.

# Importance du lien avec les professionnels

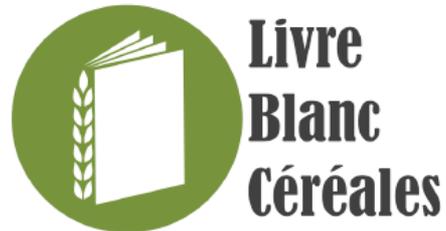
Arthur Petermann (Station agricole de Gembloux, 1877)

*« Si notre Station sait conserver la confiance des cultivateurs, elle prospérera et elle verra naître à ses côtés des sœurs cadettes qui, avec elle, s'efforceront de travailler au progrès agricole. »*

A. PETERMANN.

Petermann, 1877 pg 40

# Importance du lien avec les professionnels



## Editions Février et septembre 2022



Editeurs res.p.: B. Dumant et F. Henriët

# Importance du lien avec les professionnels et avec le grand public

**Save the date**

**150 ANS**

au service de l'agriculture  
& de la société

1872-2022

**HORTIFOLIES 2022**

16-18.09.2022

Wallonie  
recherche  
CRA-W

Sur le site du Bordia  
& à la Sibérie  
Gembloux

# Importance des collaborations internationales

Colloque « La diversification des cultures pour accroître la durabilité des systèmes agro-alimentaires »

Projet Diverimpacts (CRA-W, 2022)



# Importance des collaborations internationales

Congrès Dair'Innov (Namur, 2022) : projets HappyMoo et D4Dairy



# Projets européens



<b>INVITE</b>	INnovations in plant Variety Testing in Europe
<b>FARMYNG</b>	Production of proteins for food and feed applications from alternative, sustainable sources.
<b>PATHOFLAX</b>	Integrated control of flax diseases
<b>AGROSERV</b>	Integrated SERvices supporting a sustainable AGROecological transition
<b>PPILOW</b>	Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare
<b>EJP SOIL</b>	EJP SOIL is a European Joint Programme Cofund on Agricultural Soil Management
<b>INNOBREED</b>	Innovative Organic Fruit Breeding and Uses
<b>PHENET</b>	Tools and methods for extended plant PHENotyping and EnviroTyping services of European Research Infrastructures
<b>BROMERIR</b>	Broadband MEMS-based InfraRed spectrometers: The core of a multipurpose spectral sensing photonic platform
<b>MICROBIOME</b>	Evaluating the impact on/by environmental microbiomes (plants, wildlife, soil) in assessments under EFSA's remit



# Projets européens



- SymbIOse** Les légumineuses bio au cœur de l'innovation et des filières transfrontalières
- PATHOFLAX** Integrated control of flax diseases  
Développement de stratégies vertes de contrôle des pathogènes du lin
- ZERO-PH(F)YTO F&L(G)**  
Zero Phyto: synthesis and validation of cross-border knowledge and practices in fruit and vegetable production.
- ClieNFarms** Supporting the transition to climate-neutral / climate-resilient European farming
- Agroecology- TRANSECT**  
trans-disciplinary approaches for systemic economic, ecological and climate change transitions
- Climate Farm/ Demo**  
An European-wide network of pilot farmers implementing and demonstrating climate smart solutions for a carbon neutral Europe



# Programme de la séance

<b>13H00</b>	Accueil
<b>13H30</b>	Introduction par Georges Sinnaeve, Directeur général du CRA-W
<b>13H45</b>	Quelles recherches pour alimenter l'innovation et le développement au service des systèmes agricoles et alimentaires de demain ?
	par Christian Huyghe, INRAE
<b>14H15</b>	Les défis analytiques du futur
	par Ursula Vincent, Centre commun de recherche, Geel, Commission européenne
<b>14H45</b>	Allocution du Ministre Willy Borsus, Ministre de l'Agriculture, de la Recherche et de l'Innovation
<b>15h00</b>	Pause Café
<b>15H30</b>	Recherche et développement : plus que jamais indispensable pour une agriculture durable en Belgique et en Europe
	par Joris Relaes, Administrateur Generaal Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek - ILVO
<b>16H00</b>	Le CRA-W et l'Avenir par Georges Sinnaeve, Directeur général du CRA-W
<b>16H15</b>	Réception