

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

150 ANS



1872-2022

## Quel avenir pour le CRAW?

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

Sinnaeve Georges, Directeur général du CRA-W

Gembloux, le 24 Novembre 2022

## Connaître le pourquoi du CRA-W



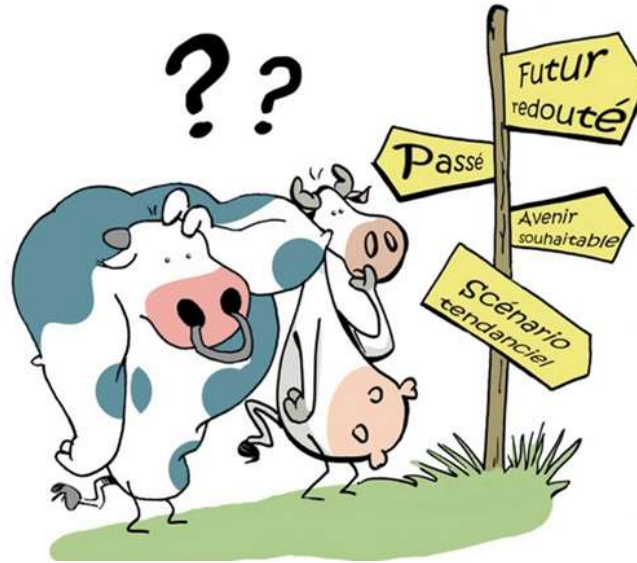
*Pour répondre aux défis sociétaux, économiques et environnementaux,*

*Le CRA-W est une institution publique qui intègre, renforce et objective les connaissances scientifiques en matières agronomiques,*

*afin de contribuer au développement cohérent d'agricultures, de forêts, et d'agro-industries novatrices et durables dans leurs dimensions régionales, nationales, européennes et internationales.*

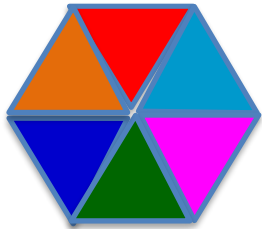
***Team building du 13/12/2019***

## Perspectives de recherches ?



## Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain



**Défi 1 : Changements de contexte général**

**Défi 2 : Enjeux sociétaux**

**Défi 3 : Réduction des intrants**

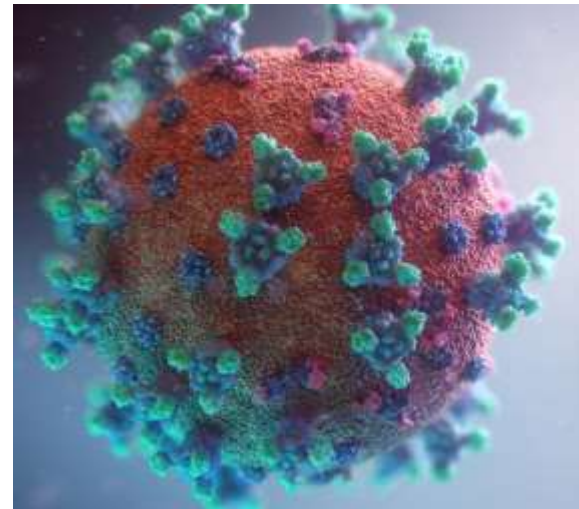
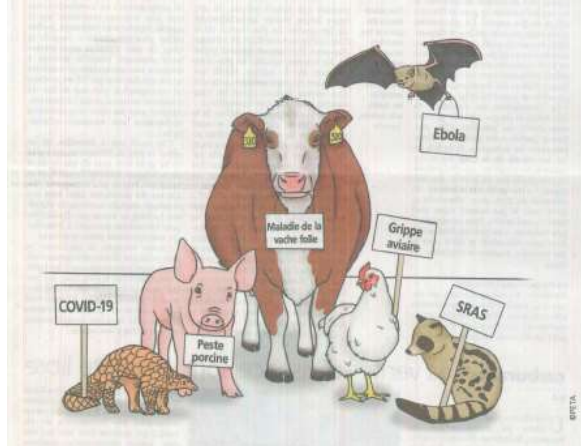
**Défi 4 : Enjeux environnementaux et de la biodiversité**

**Défi 5 : Enjeux climatiques**

**Défi 6 : ???**

# D1 : Changements de contexte général

Nous en avons assez !

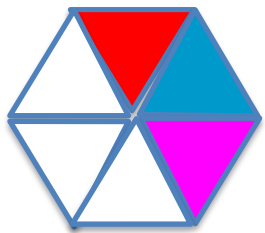


Fragilité des chaines d'approvisionnement



La sécurité alimentaire remise au centre des préoccupations





## « Relocaliser » l'alimentation

La sécurité alimentaire remise au centre des préoccupations

Valorisation des productions en agro-alimentaire

Autonomie protéique et alimentaire

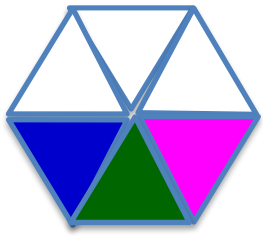
**VALCERWAL** (PRW) Valorisation des céréales produites en Wallonie dans des filières de transformation wallonnes

<https://www.cra.wallonie.be/fr/valcerwal>



**EFFORT** (Moerman) étudie la transition des exploitations laitières vers une utilisation efficiente des ressources fourragères : cas de l'alimentation de précision à la ferme

**PROTECOW** (Interreg) vise à améliorer la rentabilité des élevages laitiers, à limiter les apports d'azote dans les rations des vaches laitières et à diminuer l'utilisation du soja par litre de lait produit <https://www.cra.wallonie.be/fr/lautonomie-alimentaire-des-exploitations-agricoles>



## Systèmes de productions plus agro-écologiques

**Terrae** (PRW ), qui vise à promouvoir l'agroécologie auprès des producteurs wallons

<https://www.cra.wallonie.be/fr/terrae-vers-des-systemes-de-production-plus-agroecologiques>

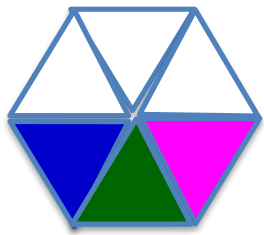
**Decide** (PRW) : Outil d'évaluation de la durabilité globale des exploitations (grande culture et/ou élevage)

<https://www.decide.cra.wallonie.be/fr>

**Agroecology-Transect** (H-Europe) qui vise à encourager la transition agroécologie des exploitations agricoles européennes et d'analyser le potentiel de ces pratiques pour atteindre les objectifs du Greenddeal.

**DIVERIMPACTS** (H-2020) étudie la diversification au sein de la rotation, via l'interculture et les cultures associées, soutenue par les acteurs des filières dans le cadre de la transition agro-écologique. <https://www.cra.wallonie.be/fr/diverimpacts>

**TRANSÆ** (Interreg) : transition vers l'agro-écologie. <https://www.cra.wallonie.be/fr/transae>



## Enjeux environnementaux et de la biodiversité



- Réduire le recours aux produits de protection des plantes PPP à -
- Rechercher des alternatives aux produits phytopharmaceutiques.

**ANTAGONIST** : Développement de stratégies innovantes pour la santé des **céréales** sans recours aux fongicides de synthèse

**VIROBETT** (PRW) : Comprendre la dynamique de propagation des virus de la jaunisse de la **betterave sucrière** pour améliorer la stratégie de lutte intégrée

**PATATUP** (PRW) : Vers la production d'une **pomme de terre** bas intrants : recherche de pratiques culturales innovantes <https://www.cra.wallonie.be/fr/patatup>

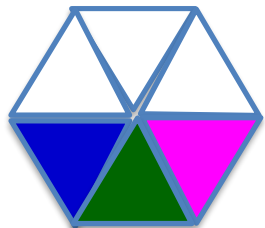
**ZERO-PHYTO F&L** (Interreg) : Production en ZERO-PHYTO : synthèse et validation des connaissances pratiques transfrontalières en production de **fruits et légumes**

**INNOVEAU** (SPGE) : lutter contre le risque de contamination des eaux souterraines par les PPP en diminuant les quantités utilisées grâce à l'agriculture de précision <https://www.cra.wallonie.be/fr/innoveau>

**Sauvegarde et valorisations des Ressources Génétiques Fruitières:** valorisation d'anciennes variétés plus robustes et tolérantes aux maladies (RGF-Gblx)







## Enjeux climatiques



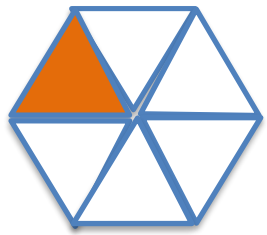
**Plateformes expérimentales** de comparaison de systèmes de culture :  
réduction des intrants, maintien de la fertilité et de la biodiversité des sols, limitation des effets du changement climatique, diminution des gaz à effet de serre,.

Planter des cultures qu'on trouve traditionnellement plus au sud et donc plus à même de résister au déficit hydrique dont le tournesol (projet **SUNWALL**) et le blé dur (projet **Durable**). <https://www.cra.wallonie.be/fr/sunwall>

**AGROMET** (PRW) : développement d'outil de suivi des paramètres météorologiques à l'échelle de la parcelle agricole comme information de base pour le monitoring des cultures, des maladies, des ravageurs, des rendements. <https://www.cra.wallonie.be/fr/agromet-ii-valoriser-les-stations-meteo-dagriculteur-pour-une-meteorologie-agricole-de-precision>

**INDIGGES** (MOERMAN) : Indicateurs directs et indirects pour l'évaluation des émissions de GES et de stockage de carbone pour les exploitations wallonnes  
<https://www.cra.wallonie.be/fr/indigges>

**EJP-SOIL** (H-2020) : La gestion des sols agricoles qui contribue à relever les principaux défis sociétaux, notamment le changement climatique, l'eau et la sécurité alimentaire future



## Nourrir 8 à 10 milliards d'humains



### ➤ Limiter le déclassement des lots

Parmi les objectifs du projet **VALCERWAL** (PRW)

- Innover dans la recherche et la détection des contaminants
- Innover dans le tri des lots

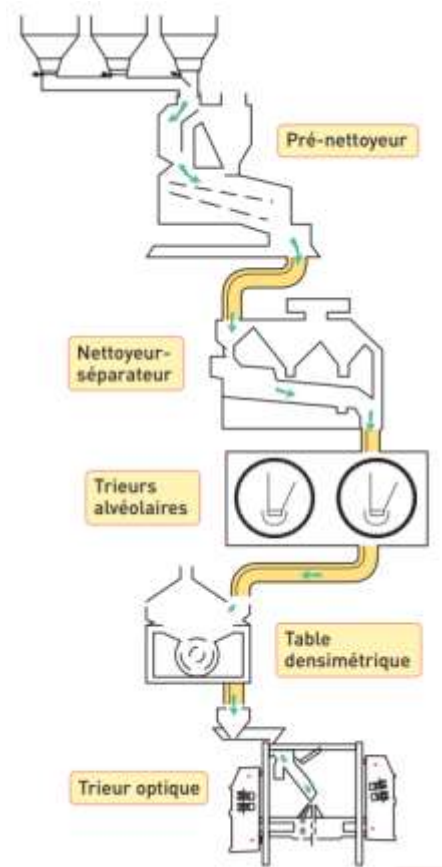
<https://www.cra.wallonie.be/fr/valcerwal>

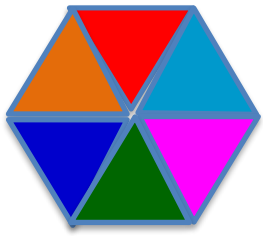
### ➤ Réduire le gaspillage alimentaire (30 % au niveau mondial)

- à la production primaire
- dans l'industrie alimentaire
- chez l'utilisateur final du produit

<https://laconsciencedesetudiants.fr/2020/05/09/gaspillage-alimentaire-un-fleau-evitable-pour-la-planete/>

### ➤ Améliorer la conservation des denrées alimentaires





## Challenge : la temporalité

La société évolue rapidement, les changements peuvent être rapides  
La temporalité de l'horticulture, de l'agriculture et de la foresterie

- Plan pluriannuel de recherches (3 vers 5 ans)

- PLAN BIO 2030 – PD/PBio-2030



- PWRP III 2023-2027



- PQRF 2019-2024



PLAN QUINQUENNAL DE RECHERCHES ET VULGARISATION FORESTIÈRES



150 ANS

au service de l'agriculture  
& de la société

Faire évoluer notre  
institution afin d'aider le  
secteur à faire face aux  
défis futurs



# Préserver et valoriser les infrastructures de recherches et les riches collections de ressources phytogénétiques

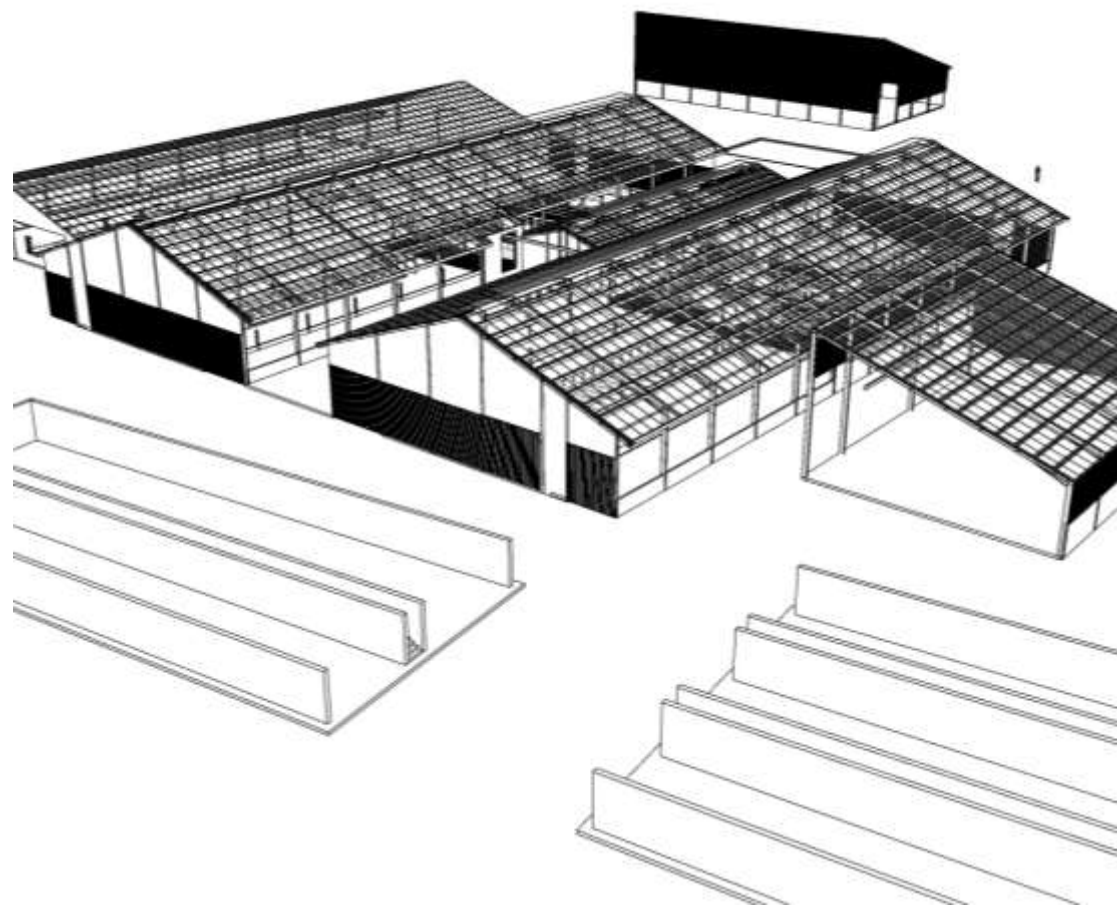




# Moderniser nos infrastructures de recherches

## Projet d'étable laitière expérimentale

- Esquisse,
- Phase d'Avant projet se termine;
- Dépôt du permis unique courant juillet
- Volet urbanisme
- Volet exploitation
- Volet dépollution du sol
- Volet environnement (+Epuraton)
- 



# Moderniser et recentrer nos infrastructures de recherches (PUL)

## Sur le site du Petermann



## Dg Mandataire

## CdD Plateformes

## Plateformes de compétences techniques

CdD matrice

DUpf  
PFC 1

DUpf  
PFC 2

DUpf  
PFC 3

...

DUpf  
PFC 8

**CdD**  
**valo**

# CdD Projets Portefeuilles de Projets

# Valorisation

DUpj

## Projet 1.1

# PP 1

## Projet 1.2

## Projet 1.3

DUpj

## Projet 2.1

## PP 2

## Projet 2.2

## Projet 2.3

DUpj

## Projet 8.1

# PP 8

## Projet 8.2

## Projet 8.3

# Dga

## Services centraux

2021

# FEUILLE DE ROUTE VERS LES OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT DURABLE



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



1872-2022

# MERCIsssss !



# Perspectives et exemple de partenariat de recherche concluant entre les secteurs 'Privé' et 'Public'

Programme de création de nouvelles variétés de pommes à chair rouge pour l'industrie du cidre – Partenariat CRA-W & Cidrerie STASSEN



Rendez-vous en 2047 pour le 175<sup>ième</sup> ?

