



LE CRA-W & LES CÉRÉALES



SÉLECTION

L'agriculture a toujours évolué. Depuis plus de 100 ans, le CRA-W accompagne cette évolution en créant et mettant à disposition des agriculteurs des variétés toujours plus adaptées à leurs conditions de culture. Aujourd'hui, plus que jamais, l'évolution provoquée par les changements climatiques et les choix de société requiert de nouvelles variétés. Pour cela, le CRA-W sélectionne, améliore, crée des variétés plus robustes, tolérantes aux maladies et ravageurs, et nécessitant moins d'intrants.



ÉVALUATION & INSCRIPTION

Après deux années d'évaluation, de nouvelles variétés sont inscrites au Catalogue national des variétés. L'évaluation est ensuite poursuivie via un réseau d'essais mis en place en Wallonie, auquel le CRA-W et ses partenaires participent activement, afin de dispenser chaque année des recommandations aux agriculteurs.

En parallèle, le CRA-W évalue des outils de phénotypage utilisant des caméras numériques sensibles dans le visible et le proche infrarouge, afin d'identifier de nouveaux indicateurs de stress en appui aux observations visuelles réalisées.



MISE EN CULTURE

Semées d'octobre à décembre et récoltées pendant les grandes vacances, les céréales occupent les campagnes une bonne partie de l'année. Durant toute la saison culturale, le CRA-W et ses partenaires mettent en place et suivent des essais variétaux, de fertilisation, de protection des plantes,... Les connaissances générées par ces essais sont partagées, annuellement, avec les acteurs de la filière via le « Livre Blanc Céréales ». De plus, en fournissant des données et en apportant son expertise, le CRA-W participe à l'élaboration d'avertissements. Émis aux moments critiques, ces derniers permettent aux agriculteurs de faire le bon choix en matière d'intrants.



RÉCOLTE · STOCKAGE · TRI

Au moment de la récolte, le CRA-W analyse la qualité du grain provenant d'essais menés dans toute la Wallonie. Avant même les semis, les variétés et les fumures sont étudiées afin de conseiller les acteurs de la filière sur les grains qui correspondent le mieux à leur besoin. Le CRA-W les accompagne à la mise en œuvre des bonnes pratiques de stockage, d'allotement et de tri.



TRANSFORMATION

Les produits finis, ainsi que les transformations permettant de les obtenir, ont nécessité des critères de qualité spécifiques de leur matière première. Au CRA-W, l'aptitude des céréales à la transformation c'est à dire la manière dont la céréale va réagir en meunerie-boulangerie, biscuiterie, malterie-brasserie, semoulerie,... est définie et caractérisée par de nombreuses méthodes physico-chimiques, rhéologiques et spectroscopiques. Dès lors, le CRA-W accompagne les filières céréalières existantes ou nouvelles.



CONSOMMATION

L'expertise du CRA-W, grâce à ses laboratoires d'analyse, répond à de nombreux enjeux pour garantir des aliments sains et de qualité : authentification des productions, lutte contre les fraudes, traçabilité, qualité dans la chaîne alimentaire.



LE CRA-W ET LES CÉRÉALES

De l'amont à l'aval, le CRA-W intervient au niveau de chaque maillon de la filière céréale.

Activités de service, projets de recherche, à court et à long terme, que ce soit en production biologique ou conventionnelle, le CRA-W est actif dans la création variétale, la fertilisation, la protection des cultures, la mécanisation, l'évaluation de la qualité des productions, la transformation, le tri...



Wallonie
recherche
CRA-W

LE CRA-W EN QUELQUES CHIFFRES



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



430
collaborateurs

dont
120

scientifiques



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



4
départements scientifiques

1

département transversal de support



15
collections

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



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

dont **80 ha**
en agriculture biologique



3
implantations
Gembloux | Libramont | Mussy-la-Ville

Le CRA-W a toujours su progresser et s'adapter aux changements fondamentaux de l'agriculture afin de relever le défi toujours nouveau de la connaissance scientifique, pour répondre aux besoins de l'agriculteur et de la société.



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



Connaitre les produits

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

Le CRA-W combine des fonctions de **recherche scientifique**, de **service** et de **support au bénéfice** des agriculteurs, éleveurs, horticulteurs, sylviculteurs wallons et des opérateurs du secteur agro-alimentaire.

Il est un acteur **au service** du citoyen, des consommateurs, de l'économie et de la transition vers une agriculture wallonne plus durable.

