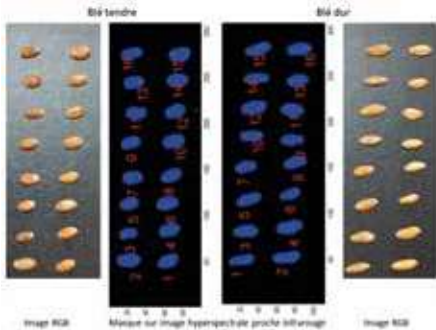




DES OUTILS ANALYTIQUES AU SERVICE DU CONTRÔLE DES FRAUDES ALIMENTAIRES

DOTER L'EUROPE D'UN INVENTAIRE D'OUTILS ET DE MOYENS POUR DÉTECTER LES FRAUDES ET ASSURER L'INTÉGRITÉ DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE, VOILÀ L'OBJECTIF DU PROJET EUROPÉEN FOODINTEGRITY.



Dans le cadre de ce projet de 5 ans (2014-2018), les partenaires ont collaboré à l'élaboration d'outils qui peuvent être intégrés dans les chaînes de production industrielle et d'approvisionnement pour assurer l'intégrité des produits alimentaires. Le CRA-W y a contribué notamment, en explorant l'apport de la spectroscopie proche infrarouge et en particulier de l'imagerie hyperspectrale proche infrarouge pour la détection de grains

de blé tendre dans le blé dur. L'objectif est de permettre aux entreprises de détecter à la réception des céréales, les mélanges de blé tendre et blé dur. En effet, la législation dans certains pays du sud de l'Europe impose l'utilisation du blé dur pour la production de pâtes avec une tolérance de maximum 3 % de blé tendre. Pour cette étude, 77 échantillons de blé dur et 180 échantillons de blé tendre collectés respectivement en Italie et en Belgique en 2014, 2015 et 2016 ont été analysés par imagerie hyperspectrale proche infrarouge en graine à graine (voir illustration). Pour distinguer le blé tendre du blé dur, quatre approches ont été étudiées sur la base de critères morphologiques, du profil spectral proche infrarouge, de la teneur en protéines (< 12 % ou > 12 %) et du rapport des grains vitreux / non vitreux. Les résultats montrent que la méthode basée sur la combinaison de critères morphologiques et profils spectraux peut détecter aisément et au seuil requis une fraude ou une adultération. Par ailleurs, les

modèles basés sur la teneur en protéines et la vitrosité peuvent être utilisés pour rejeter les lots ne respectant pas les seuils minimaux.

Les outils développés dans le cadre de ce projet devraient permettre de connecter davantage le monde de la recherche et le monde industriel. D'autre part, il propose au secteur agroalimentaire des méthodes analytiques utiles pour l'authentification des produits. Le savoir-faire dans la gestion de base de données et la fusion de données, ainsi que sa connaissance dans l'authentification des produits agricoles fait du CRA-W un partenaire privilégié dans le développement de solutions analytiques sur site pour le contrôle des produits.

Plus d'info sur <https://secure.fera.defra.gov.uk/foodintegrity/index.cfm>

Contact : Philippe Vermeulen,
p.vermeulen@cra.wallonie.be



LE CRA-W PARTICIPE AU DÉVELOPPEMENT DU MACHINISME EN WALLONIE...

LE CRA-W A TOUJOURS ÉTÉ EN RELATION AVEC LES DIFFÉRENTS ACTEURS DU SECTEUR DE LA MACHINE AGRICOLE. ENCORE AUJOURD'HUI, LE CRA-W RÉALISE DES EXPERTISES DANS LE CADRE DE SÉLECTIONS DE NOUVEAUTÉS. IL EST AUSSI LE PARTENAIRE PRINCIPAL DANS L'ORGANISATION DE GRANDS ÉVÈNEMENTS ET DE DÉMONSTRATIONS DE MATÉRIELS.

Agribex, salon international de l'agriculture à Bruxelles, organise à chaque édition un concours récompensant les innovations les plus marquantes des secteurs animal, végétal et jardins & espaces verts. Le CRA-W fait partie du jury de sélection pour le secteur végétal. Son travail consiste en l'analyse de la pertinence des différents dossiers techniques et l'évaluation des nouveautés proposées. En 2017, le jury a sélectionné cinq lauréats récompensés par des épis d'or et d'argent.

Potato Europe est un salon international en plein air entièrement dédié à la pomme de terre. Le CRA-W, partenaire de Fedagrim, organise les démonstrations depuis l'arrachage des pommes de terre jusqu'au déchargement et triage. Son rôle est la création des schémas de plantation, la préparation des zones d'arrachage pour les différentes machines et surtout, la contribution au bon déroulement des différentes démonstrations au cours des deux journées.

Chaque année, lors de la Foire agricole, forestière et agroalimentaire de Libramont, la plus grande foire de plein air en Europe, le CRA-W préside le comité de sélection du **Mecanic Show**. Dans ce cadre, il participe activement à la sélection des nouveautés qui y seront présentées, ainsi qu'au déroulement et à la présentation de ces démonstrations. De plus, tous les quatre ans, il est l'acteur principal pour l'organisation de la **Journée de l'Herbe**. Le travail de terrain consiste, tout d'abord, en la préparation des différentes parcelles nécessaires aux démonstrations (suivi des cultures, délimitation des parcelles en fonction du type de machine) et à s'assurer du bon déroulement de la journée (sécurité, respect du timing, présentation des machines,...). La deuxième partie est consacrée à la rédaction du catalogue contenant toutes les caractéristiques techniques de l'ensemble des machines présentées lors de cette journée (108 pour l'édition de cette année).



Enfin, ajoutons que, chaque année, le CRA-W organise, en collaboration avec divers partenaires (centres pilotes, Provinces, asbl,...), des **journées de démonstration de matériel agricole spécifique** en fonction des demandes et de nos essais : journées techniques betteraves et chicorées, journée interprofessionnelle Bio ou encore épandage des matières organiques avec Protect'eau.

Contact : Gaëtan Dubois,
g.dubois@cra.wallonie.be