



Centre wallon de Recherches Agronomiques - Département Qualité des Productions Agricoles

Domaine d'expertise

Le Département **Qualité des Productions Agricoles** (DQPA) est organisé en 3 sections correspondant aux 3 domaines d'expertise suivants:

- Biologie moléculaire et microbiologie
- Chimie analytique et technologie agro-alimentaire
- Analyses physiques (spectrométrie et microscopie) et chimiométrie



Thèmes de recherches

Les activités du DQPA sont regroupées selon les 4 thématiques suivantes:

- **Développement et mise en place de méthodes analytiques pour le contrôle de la sécurité des productions agro-alimentaires**
Afin de contrôler la sécurité des productions à destination de l'alimentation animale et humaine, des recherches liées à diverses méthodes analytiques sont réalisées, notamment en spectroscopie (NIR, Microscopie NIR, Imagerie NIR), microscopie, PCR, chromatographie (GC, HPLC et UPLC-MSMS).
- **Authentification des productions agricoles**
En matière d'authentification, le DPQA oriente ses efforts sur l'origine génétique (détection des OGM, la discrimination variétale en céréales et l'identification des races chez les bovins), l'authentification de l'origine géographique d'huiles et de miel ainsi que l'origine de production des bières trappistes sous appellation d'origine.
- **Valorisation des productions animales**
La recherche dans cette thématique porte sur les profils en acide gras du lait, l'enrichissement du lait en omega3, la caractérisation microbiologique du grain de kéfir ou encore la qualité des fromages.
- **Valorisation des productions végétales**
Pour ce qui est de l'estimation de la composition des produits végétaux, un des grands axes de recherches du DQPA est focalisé sur le développement d'étalonnages NIR (Near InfraRed Spectroscopy) pour l'analyse rapide et non destructive des composés organiques des produits agricoles et agro-alimentaires (céréales, oléo-protéagineux, fourrages, aliments composés, ingrédients destinés à l'alimentation animale...). Ces étalonnages sont basés sur des analyses de référence (composition, propriétés rhéologiques).



Offre de services

Le département est **laboratoire de référence** au niveau national et européen dans 3 domaines :

- Laboratoire Communautaire de Référence pour la détection de protéines animales (CRL-AP) dans l'alimentation animale (2006-2011), <http://crl.cra.wallonie.be/>.
- Laboratoire National de Référence pour le lait et les produits laitiers (NRL-Lait), en consortium avec l'ILVO, depuis août 2007.
- Laboratoire National de Référence pour les organismes génétiquement modifiés (NRL-OGM), en consortium avec l'ILVO et l'ISP, depuis juillet 2006.

Le département propose en outre une série de services :

- Guidance scientifique (mission nationale) dans le domaine laitier.
- Analyses de la composition des produits laitiers, des huiles et matières grasses.
- Réalisation d'analyses de routine de détection des OGM.
- Analyse de la qualité technologique des céréales (inscription au catalogue des variétés).
- Etudes de faisabilité en NIRS et fourniture d'étalonnages (laboratoires et on-line).
- Formations sur la microscopie classique, les techniques de spectroscopie IR et de chimométrie.
- Organisation d'essais interlaboratoires au niveau national et européen.
- Le réseau REQUASUD pour l'analyse des céréales, des fourrages et des aliments pour animaux.

L'obtention de l'accréditation permet de valoriser les prestations de services.

Le scope est disponible sur

http://economie.fgov.be/organization_market/belac/labotesting/applic/accredited/fr.asp

Projets - Collaborations internationales

Un grand nombre de projets du DQPA sont financés par la Région Wallonne (DGA, DGTRE, Plan Marshall), par le Fédéral (SPF) et par l'Europe (DG-SANCO, DG-Research).

Projets européens

- CO-EXTRA "GM and non-GM supply chains : their CO-EXistence and TRAcability". FP6, IP project. Partenaire. <http://www.coextra.org/>
- SAFEED-PAP "Species-specific detection of processed animal proteins in animal feed". FP6, STREP project. Coordinateur. <http://safeedpap.feedsafety.org/>
- TRACE "Tracing food commodities in Europe". FP6, IP project. Partenaire. <http://www.trace.eu.org/>
- CONffIDENCE "Contaminants in food and feed: inexpensive detection for control of exposure". FP7, CP project. Partenaire. <http://www.confidence.eu/>

Collaborations internationales

- Président élu du Concile International NIRS (ICNIRS) : <http://www.icnirs.org/> .
- Co-coordonateur de la plateforme FEEDSAFETY : <http://www.feedsafety.org/> .
- Membre de l'ENGL (European network of GMO laboratories) : <http://engl.jrc.it/> .
- Membre de la Fédération Internationale de laiterie (FIL).
- Collaboration Provimi Research: gestion de base de données et de réseaux d'appareils.
- Développement du NIR embarqué en collaboration avec des sélectionneurs français.
- Projet INGOT en collaboration avec CL, UK : transfert des bases de données spectrales.

Contacts

Nom du responsable

Pierre Dardenne

Adresse du département

Chaussée de Namur, 24
B- 5030 GEMBLoux
Belgique

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

Tél : +32 (0) 81 62 03 50

Fax : +32 (0) 81 61 03 88

e.mail : dardenne@cra.wallonie.be