



Centre wallon de Recherches Agronomiques Section de Biométrie, Gestion des données et Agrométéorologie



Domaine d'expertise

La **Section de Biométrie, Gestion des données et Agrométéorologie** du CRA-W a pour principale mission de développer des activités de recherche et de support dans les domaines qui touchent à l'**exploitation et à la valorisation des données agronomiques**, ainsi qu'à la **conception de modèles mathématiques** pour représenter des systèmes agri-environnementaux à composantes spatio-temporelles.

Dans une perspective de **développement durable** intégrant les aspects agro-environnementaux et socio-économiques, les travaux de recherche de la Section s'appuient sur une démarche pluridisciplinaire en associant des compétences diverses autour de projets communs.

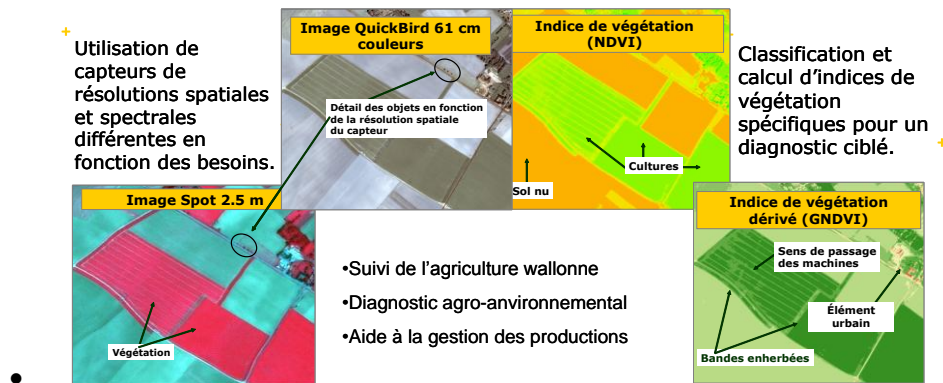
Thèmes de recherches

Les activités de la Section visant à l'implémentation et la gestion de bases de données couvrent l'ensemble des travaux de recherche conduits au sein du CRA-W et ont pour but de mettre à disposition des utilisateurs des outils de gestion des informations sur des thèmes divers liés à l'agrométéorologie ou encore à l'évaluation de la qualité des produits et du milieu.

Ces activités sont articulées autour de quatre thématiques de recherche :

- **La gestion durable des écosystèmes agricoles** : recherche d'indicateurs pertinents pour aider les gestionnaires de l'espace rural dans le cadre de l'application des mesures agri-environnementales, développement de systèmes d'information géographique, exploitation de données issues de la télédétection et d'images satellitaires, spatialisation de l'information et réalisation d'inventaires régionaux.
- **La traçabilité dans les filières agro-alimentaires** : définition de méthodologies pour l'acquisition, l'utilisation et le traitement de données géoréférencées dans le cadre de la mise en place de la traçabilité géographique des aliments et des productions agricoles, développement d'infrastructures informatiques pour faciliter l'échange des données de traçabilité à référence spatiale, développement de stratégies d'échantillonnage pour le contrôle des produits.
- **Les ressources génétiques et la biodiversité agricole** : construction de bases de données couvrant les aspects phénotypiques et génotypiques de la gestion des ressources génétiques fruitières, développement d'interfaces permettant les comparaisons de matériel génétique et l'échange d'informations entre chercheurs et sélectionneurs, définition de modèles conceptuels de bases de données spécifiques adaptés à la gestion des ressources génétiques.

- **La conception de méthodes et techniques nouvelles de gestion et de valorisation des données** : développement de services web, étude des contraintes liées à l'interopérabilité et à l'échange des données à référence spatiale, développement de modèles de prévision des productions agricoles et de gestion des mesures agri-environnementales, développement de méthodologies de contrôle de qualité spécifiques à la gestion des grands ensembles de données.



Projets - Collaborations internationales

- **MIMOSA** : Analyse des méthodes d'intégration des techniques de modélisation et de l'information satellitaire multi-capteurs dans des systèmes d'aide à la décision (CRA-W).
- **PESTEAUX** : Mise au point d'un Système d'Information Géographique, à l'échelle de la parcelle, évaluant le risque de pollution des eaux par l'usage des pesticides (CRA-W).
- **PETER** : Promoting European Traceability Excellence & Research (FP6).
- **GTIS-CAP** : Système intégré de gestion de la géotraçabilité et de la politique agricole commune (FP6).
- **ASEMARS** : Actions de soutien à l'élargissement du système de prévision du rendement des cultures du projet MARS (JRC- DG-AGRI).
- **HIDRAS** : High-quality Disease Resistant of Apples for a Sustainable Agriculture (FP6).
- **Geo Fair Trade** : Développement d'un système de traçabilité géographique dans le cadre du commerce équitable (FP7).

Contacts

Nom du responsable

Robert Oger

Adresse du département

Rue de Liroux, 9
B- 5030 GEMBLOUX
Belgique

Tél : +32 (0) 81 62 65 74
Fax : +32 (0)81 62 65 59
e.mail : ogер@cra.wallonіe.be

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