

Poussez les portes
de la recherche
agronomique

Visites de groupes

Durée : environ 3h

gratuit mais

Inscription obligatoire

(date limite : 27/09/19)



La Recherche agronomique est là pour répondre aux enjeux de notre agriculture d'aujourd'hui et de demain.

Elle mobilise de nombreuses disciplines comme la biologie, la chimie, la physique, l'écologie, les sciences sociales, les technologies, etc.

Venez découvrir l'application des sciences au domaine agricole!



Centre wallon de Recherches agronomiques

Bâtiment Haute Belgique

Rue du Serpont, 100
B-6800 LIBRAMONT

Tél. : +32 (0)81 87 40 05
Fax : +32 (0)81 87 40 15
Mail : shb@cra.wallonie.be

www.cra.wallonie.be
facebook.com/CRAWallonie



**Porte Ouverte
Spéciale
Ecoles**

**Vendredi
4 octobre
2019**

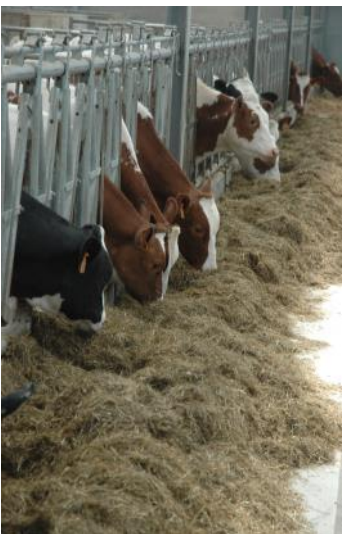
**Bâtiment
Haute Belgique
(Libramont)**

Deux axes de recherche présentés

Le site de Libramont du Centre wallon de Recherches agronomiques mène des recherches et propose des services au secteur agro-alimentaire en lien, notamment, avec les 2 thématiques suivantes :

- **L'élevage herbager au service de la société et de l'environnement**
- **La durabilité de la culture de la pomme de terre**

Venez les découvrir à travers deux parcours de visite en lien avec vos unités d'acquis d'apprentissage du 3^{ème} degré !



Elevage et Environnement (1h30)

Nos recherches portent sur la conduite des élevages au pâturage afin d'en optimiser l'alimentation, tout en réduisant leur **empreinte sur le climat et l'environnement** en général.

En particulier, la contribution de nos élevages au changement climatique (émissions de **gaz à effet de serre** de nos ruminants, **analyse du cycle de vie** et équilibre alimentaire mondial) et l'importance de la prairie pour réduire la compétition entre l'alimentation humaine et animale sont quantifiées.

La prairie est également étudiée au travers des **services** qu'elle rend à la société : maintien de la **biodiversité** au sein de cet **agro-écosystème**, préservation de la **qualité des ressources** (eaux, sols), symbiose légumineuses/bactéries pour **réduire** les besoins en **engrais** et influencer le **cycle de l'azote**, ...

Enfin, pour valoriser au mieux les ressources de nos fermes (**fourrages, fumiers, ...**), leur **analyse** est primordiale. Celle-ci est réalisée aux travers de **méthodes de référence** et de prédiction par **spectrométrie proche infra-rouge**.

La pomme de terre : de la graine à l'assiette (1h30)



Pour produire des pommes de terre de manière plus durable, il est nécessaire de diminuer les intrants (fertilisants, pesticides) tout en assurant un bon rendement. Pour cela, différentes solutions sont possibles et étudiées :



- **Création de nouvelles variétés** plus résistantes aux maladies (**hybridation**) ;
- Études des **pathogènes** (en particulier : le mildiou et les virus) : populations, résistances, vecteurs de transmission, analyses labo (**tests ELISA**, virulence, ...) ;
- Dans le cadre d'une **agriculture raisonnée**, mise en place de systèmes d'**avertissements** à l'attention des agriculteurs pour ne pulvériser que lorsque cela est nécessaire (forte pression pathogène et conditions climatiques favorables). Pour cela, nos recherches se basent sur l'utilisation de **capteurs** (de spores et météo) ;
- Tests de produits de protection des plantes **moins nocifs pour l'environnement** (alternatives).

