

# Evolution spatio-temporelle de l'inoculum aérien des pathogènes fongiques du froment d'hiver en relation avec le climat et la dynamique des maladies

Projet subventionné par la Région wallonne

Moreau Jean-Marc, +32 81 62 52 69, moreau@cra.wallonie.be, CRA-W



UCL – Earth and Life Institute

## Le contexte de la recherche

Quelles maladies des céréales se propagent dans l'air ?

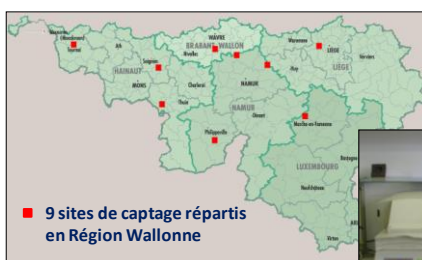
Quand ces spores arrivent-elles dans les champs ?

Quel est leur impact sur le développement des maladies ?

## Depuis mars 2009 : Installation et exploitation d'un réseau de 9 capteurs de spores en Région wallonne



Stations météo et essais fongicides en froment couplés aux capteurs



9 sites de captage répartis en Région Wallonne



Détection et identification des spores par PCR quantitative

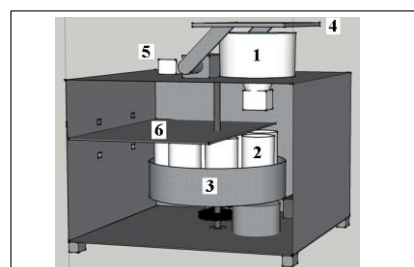
## Deux types de capteurs de spores :



Les précipitations peuvent laver l'atmosphère et amener les spores de pathogènes sur les cultures  
**Capteurs de spores dans la pluie;**  
 'Filtrage' de l'eau de pluie

Les spores des pathogènes peuvent être disséminés par le vent

**Capteurs Burkard** ; 'Filtrage' de l'air (10 L/min)



Filtreur/échantillonneur automatique de pluie.  
 (1) pluviomètre, (2) tube, (3) carrousel, (4) couvercle, (5) détecteur de pluie, (6) faux plafond.



Septoriose



Rouille brune



Rouille jaune



Oïdium



Fusarioses



Piétin