

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

Subventionné par la Région wallonne

UCL – Earth and Life Institute



Dedeurwaerder Géraldine

Legrève Anne

Renard Marie-Eve

Van Hese Viviane

CRA-W – Unité Protection des plantes et écotoxicologie



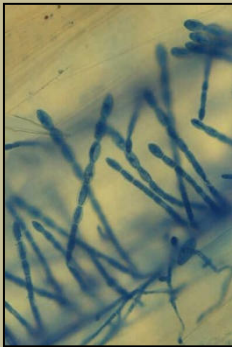
Duvivier Maxime

Moreau Jean-Marc

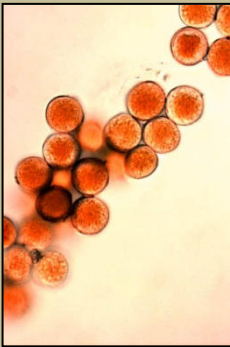
Marchal Gérald



Oïdium



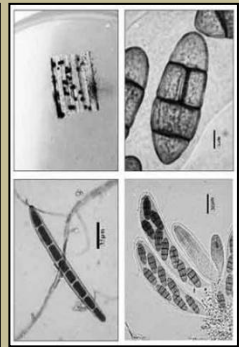
Rouille jaune



Fusarioses



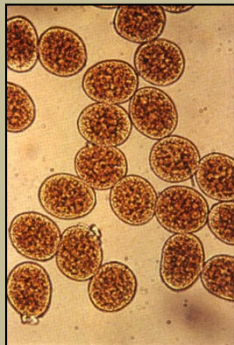
Septoriose



Piétin



Rouille brune



Quelles maladies des céréales se propagent dans l'air ?

Quand ces spores arrivent-elles dans les champs ?

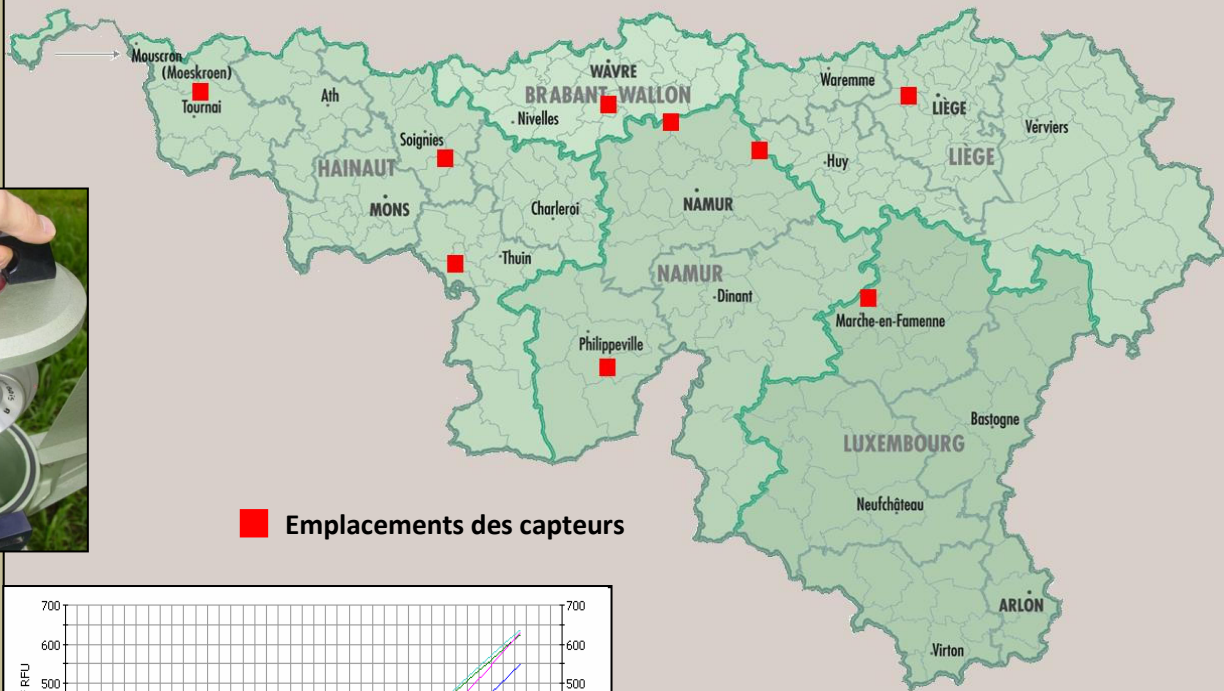
Quel est leur impact sur le développement des maladies ?



Installation d'un réseau de capteurs en Région wallonne couplé à des stations météo et des essais froment



Capteur de spores Burkard

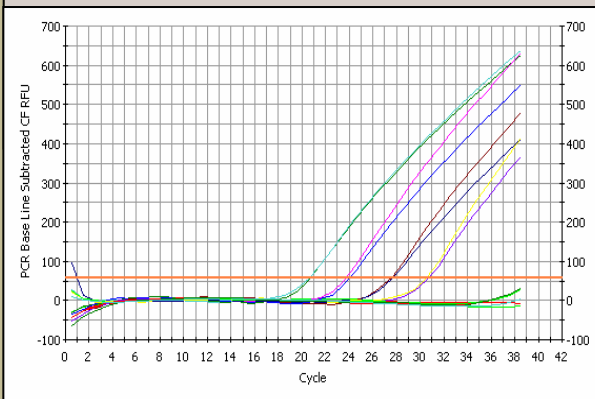


■ Emplacements des capteurs

Air échantillonné depuis mars 2009 en plusieurs endroits



Station météo et essai froment



Caractérisation et quantification en laboratoire



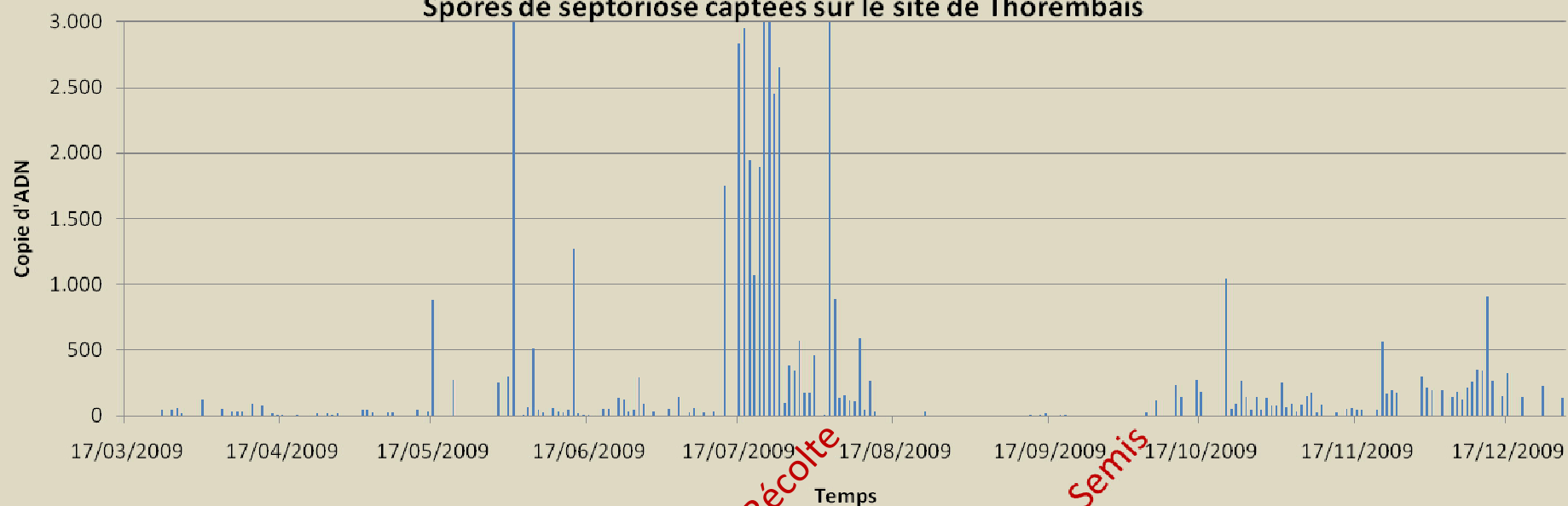
PCR quantitative

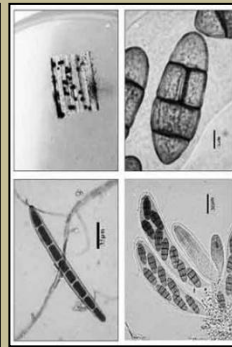
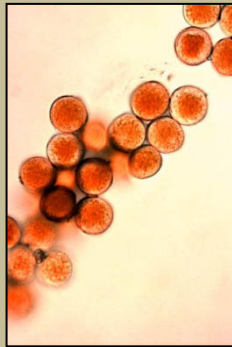
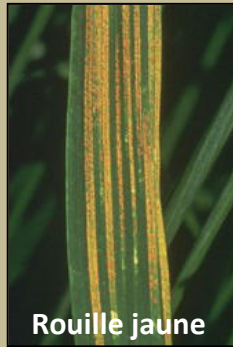
La septoriose, une maladie bien connue?

- Des spores de septoriose (*Mycosphaerella graminicola*) captées **presque toute l'année** au dessus des champs
- Différences entre les régions
- Quel est l'impact sur le développement de la maladie?

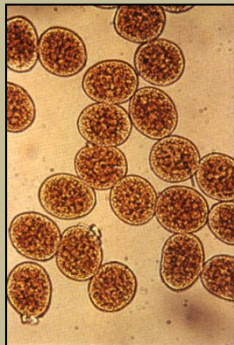


Spores de septoriose captées sur le site de Thorembais





Rouille brune



Connaitre l'inoculum aérien pour :
Une meilleure compréhension des
épidémies

Une prévision des épidémies



Piétin

