



CETIOM

*Centre technique interprofessionnel
des oléagineux et du chanvre*

Interactions du CETIOM avec les équipes du LABEX BASC

Xavier PINOCHET - CETIOM

Journée du LABEX BASC Gif sur Yvette

17 janvier 2014

Le CETIOM



- **Présentation**

- Institut technique agricole chargé des espèces oléagineuses
- Colza, Tournesol, Soja, Lin, Chanvre,
- Création en 1957, 130 personnes, 15M d'euros, 10 stations d'expérimentation

- **Organisation**

- Président = un agriculteur
- Tutelles : Ministère de l'Agriculture et Ministère du Budget
- Direction des études et recherches => Grignon, Ardon, Pessac
- Direction du développement et de la communication

- **Métiers : Trois principaux**

- Soutien et collaboration avec la recherche d'amont
- Expérimentation , principalement au champ
- Développement agricole et communication technique

Des espèces au développement récent

	1960	Aujourd' hui
Colza	100 000 ha	1 500 000 ha
Tournesol	Epsilon	750 000 ha
Soja	Epsilon	40 000 ha

- Tradition de collaborations étroites avec INRA depuis 50 ans
- Différentes formes de collaboration
 - Conventions de recherche
 - Projets communs
 - Co-Financement de thèses
 - Détachements de personnels
 - Sites communs
 - UMT : Unité mixte technologique

Etapes récentes des collaborations sur le campus de Thiverval-Grignon

- Mars 1999 : Arrivée des équipes CETIOM sur le Campus de Thiverval – Grignon (55 personnes - Siège Technique)
- UMTs sur Grignon coordonnées CETIOM/INRA:
 - 2006-2011 : Pivert : Gestion durable des résistances variétales aux pathogènes et IPM rotations à base de Blé et de Colza
 - 2007-2012 : émissions N2O et gaz à effet de serre
- Partenaire associé aux LABEX BASC et SPS
- Volontaire pour migrer sur Saclay avec Agro Paris Tech et INRA, et être associé à l'Université Paris-Saclay

Les thématiques abordées en collaboration à Grignon

- Caractérisation des populations de *Leptosphaeria* (BIOGER)
- Gestion durable des résistances variétales aux pathogènes (BIOGER, Agronomie, SAD)
- Résistance de *Sclerotinia* aux fongicides (BIOGER)
- OAD *Sclerotinia* (Agronomie, SAD)
- Conception d'ITK innovant (Agronomie)
- Cultures associées colza / légumineuses (Agronomie)
- Modélisation colza (Agronomie, EGC)
- Nutrition azotée et fertilisation (Agronomie, EGC)
- Interactions Génotype x milieux x conduites (Agronomie, Eco-Innov, EGC)
- Protection intégrée (Agronomie, EGC, Eco Innov, BIOGER)
- Risques de dissémination de transgène (Eco Innov, Agronomie, Orsay)

Bilan de ces collaborations

- Thèses : 12 (Comités, co-financements)
- Publications : 30 articles scientifiques co-signés INRA-CETIOM
- Association synergique Fondamental / appliqué
 - Exple *Leptosphaeria*

Effecteurs / avirulence, clonages	Méthodes PCR HRM pour des détection d' allèles virulents
Structure et dynamique de populations	suivi des populations sur le terrain
Collections de référence	Caractérisation des résistances spécifiques des cv
Modèles spatio-temporels	Caractérisation des épidémies, conception de scenarios de gestion
Co-conception de stratégies	stratégies de gestion collective adaptées à de petites régions

Valeur ajoutée d' une participation au labex BASC

- Consolidation et développement des collaborations existantes
- Maintien d' une expertise scientifique
- Génèse de Nouvelles collaborations :
 - CEA
 - Orsay
 - Gif
- Aider à traduire concrètement les objectifs « agro-écologie »,
 - en bouchant les trous importants de connaissances et
 - en restant compétitif au niveau économique.