

Centre INRA d'Angers

L'OPERATION STRUCTURANTE

« Pôle Végétal Spécialisé – Horticulture et Semences »

- 1) Contexte & spécificité,
- 2) Thématiques,
- 3) Lien avec Pôle de compétitivité

Filière FL – Avignon – 24/01/07



1

1) Contexte et Spécificité

- Spécificité (pas exclusivité) du CR d'Angers sur Arbo fruitière (fruits à pépins), Horticulture ornementale, Semences (+ Viticulture septentrionale)
- Pôle de compétitivité Végépolys n filières ± disparates... mais forte réalité territoriale

Filière FL – Avignon – 24/01/07



2

Centre d'Angers

4 Unités Mixtes de Recherche (UMR) :

INRA – INH – Université d'Angers

GenHort : Génétique et Horticulture (GAP)

PaVé : Pathologie Végétale (SPE)

PMS : Physiologie Moléculaire des Semences (BV)

Sagah : Sciences agronomiques appliquées à l'horticulture (EA)

1 Unité Mixte Technologique (UMT) Vinitera :

INRA-SAD - ESA - ITV - Cellule Terroirs

Production et qualification des vins : des terroirs aux consommateurs

1 UE Arboriculture fruitière

Forte présence GEVES (7)

110 Chercheurs, Ingénieurs et EC

Filière FL – Avignon – 24/01/07



3

2) Thématiques

- 1- **Maîtrise de la résistance aux maladies : du gène à l'écosystème (Genhort et PaVé)**
- 2 - Déterminisme génétique et environnemental de l'architecture des ligneux d'ornement (Sagah et Genhort)
- 3 - Approche intégrative du déterminisme de la qualité des semences : du porte-graine à la jeune plantule (PMS, PaVé et BIA, SNES...)
- 4 - **Etude des déterminants génétiques et environnementaux de la qualité des fruits (Genhort, BIA Nantes) coopération avec Nantes, Avignon, Rennes.**

Filière FL – Avignon – 24/01/07



4

Thème : Maîtrise de la résistance aux maladies :
du gène à l'écosystème

- **Quels mécanismes déterminent l'issue de l'interaction pathogène-plante ?**
- **Comment construire des génotypes à résistance durable face aux capacités d'adaptation des populations pathogènes ?**
- **Comment émergent et se dispersent les virulences à l'échelle du paysage ?**

Filière FL – Avignon – 24/01/07



5

Maîtrise de la résistance aux maladies : du gène à l'écosystème

3 pathosystèmes

- 1) *Erwinia amylovora* / Maloïdés
- 2) *Venturia inaequalis* / Maloïdés
- 3) *Alternaria dauci* / Carotte

Sorties :

- Création variétale
- Gestion durable des variétés (yc déploiement spatial)

Filière FL – Avignon – 24/01/07



6

Thème : Etude des déterminants génétiques et
environnementaux de la qualité des fruits

- **Quelles sont les principales composantes des parois cellulaires impliquées dans la qualité de la texture de la pomme ?**
- **Quelles sont les bases génétiques des paramètres de texture ?**
- **Quels sont les effets des facteurs environnementaux sur la texture ?**

Sorties attendues : ↗ de pertinence et d'efficacité de la sélection sur critères de qualité.

Filière FL – Avignon – 24/01/07



7

3) Lien avec le pôle Végépolys

Axes d'innovation du pôle → Thématiques OS :

- Innovation Variétale → 1, 2, 4
- Qualité Sanitaire des Semences et Plantes → 3
- Végétal et Santé humaine → (4 ?)
- Horticulture et Paysage Urbain → 2 à terme
- et un 5ème axe autour de la Veille et l'Intelligence Economique dans le Végétal en cours de maturation → (1, 2, 3, 4)

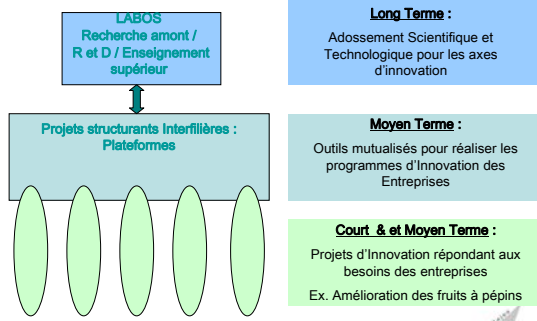
Filière FL – Avignon – 24/01/07



8

VEGEPOLYS

SCHEMA D'ORGANISATION



Filière FL – Avignon – 24/01/07

9