



Un dispositif en adéquation avec

les missions de l'INRA

les évolutions de la démarche scientifique

les attentes de nos partenaires



Les Opérations Structurantes

Une priorité du contrat d'objectifs



Rencontres régionales 2007
des directeurs d'unités

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Caractéristiques des OS

Projets s'inscrivant dans une dynamique de "polarisation" du dispositif de recherche :

- qui se placent logiquement dans le prolongement des **identifiants thématiques** issus de la réflexion sur les **Schémas de Centre** adoptés fin 2004 / début 2005
- qui sont des lieux privilégiés de **structuration territoriale** du dispositif scientifique de l'Institut
- qui sont des outils essentiels de la politique de **partenariat** (recherche – enseignement supérieur – valorisation)
- et qui bénéficient d'un **soutien prioritaire** en termes de création de postes et de crédits d'investissement

Processus de labellisation

- **processus lancé au printemps 2005 par la DG en interaction avec les CD et les PC**
- **arbitrage du collège de direction au printemps 2006 (parmi 29 propositions)**
- **17 opérations "labellisées" inscrites au contrat d'objectifs 2006 - 2009**

Rappel des Opérations labellisées (1)

- **Centre de Toulouse**
 - Toxicologie alimentaire

- **Centre de Montpellier**
 - Biologie intégrative des plantes

Rappel des Opérations labellisées (2)

➤ Centre de **Jouy-en-Josas**

- **MICALIS** (Microbiologie de l'alimentation pour la santé humaine)
- **Pôle Biologie du développement (physiopôle)**

➤ Centre de **Versailles-Grignon**

- **Pôle Biologie végétale**

➤ Centre de **Paris**

- **Ecole d'économie de Paris**

➤ Centre de **Lille**

- **Pôle Valorisation non alimentaire des agroressources**

Rappel des Opérations labellisées (3)

- **Centre de Clermont-Theix-Lyon**
 - Pôle Nutrition humaine
 - Pôle Ecophysiologie et génomique des céréales
- **Centre de Dijon**
 - Pôle Goût, alimentation, sensorialités
 - Pôle Territoires et développement
- **Centre de Nancy**
 - Pôle Forêts – Bois
- **Centre d' Avignon**
 - Pôle Horticulture intégrée (PHI)
- **Centre de Sophia-Antipolis**
 - Pôle Santé des plantes (PSP)

Rappel des Opérations labellisées (4)

➤ Centre d'Angers

- Pôle du végétal spécialisé (horticulture – semences)

➤ Centre de Nantes

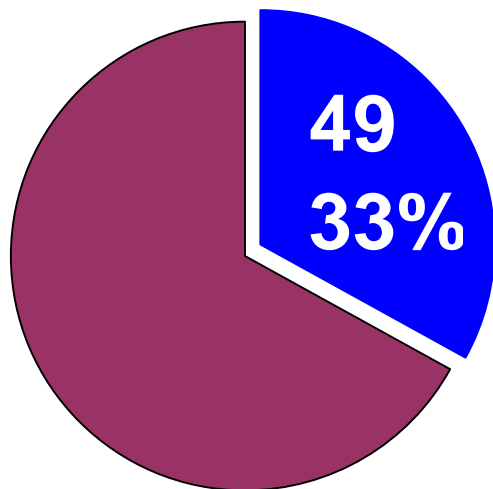
- Pôle Biopolymères

➤ Centre de Rennes

- Réseau Filières agro-industrielles animales

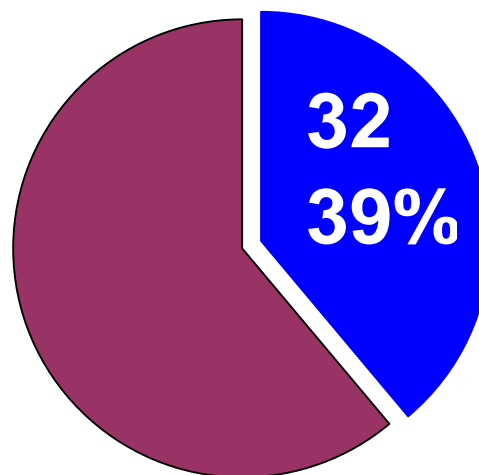
1/3 des unités associées aux OS

UMR
(sur 148 unités)



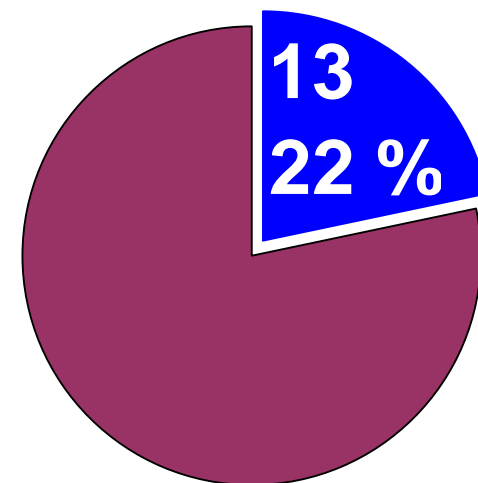
■ UMR engagées dans une OS
■ Autres

UR
(sur 82 unités)



■ UR engagées dans une OS
■ Autres

UE
(sur 60 unités)



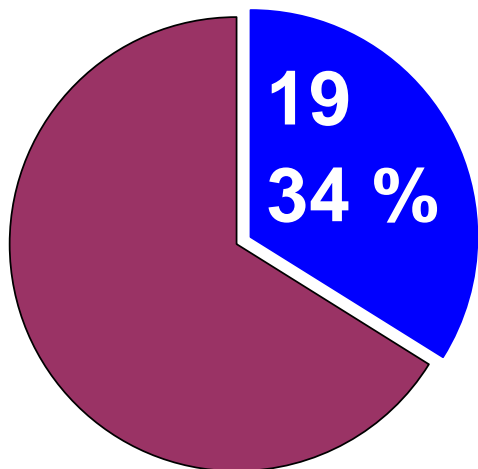
■ UE engagées dans une OS
■ Autres

Le soutien aux opérations structurantes

1/ les postes de chercheurs (CR + DR)

2006

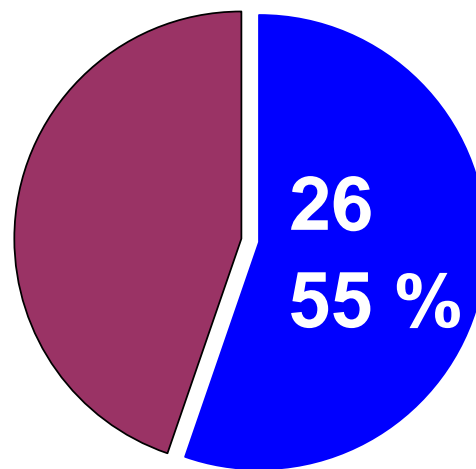
(sur 56 postes arbitrés)



■ Postes en relation avec une OS
■ Autres

2007

(sur 47 postes arbitrés)



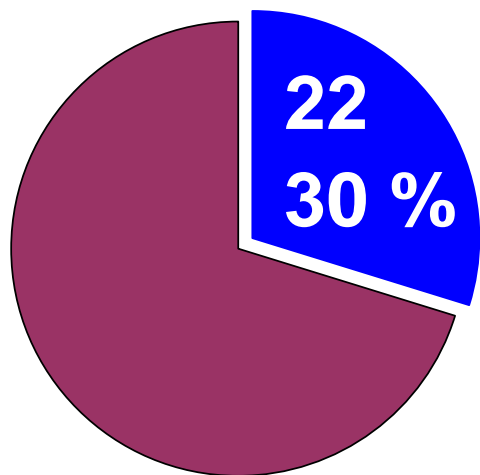
■ Postes en relation avec une OS
■ Autres

Le soutien aux opérations structurantes

2/ les postes d'ingénieurs (IE + IR)

2006

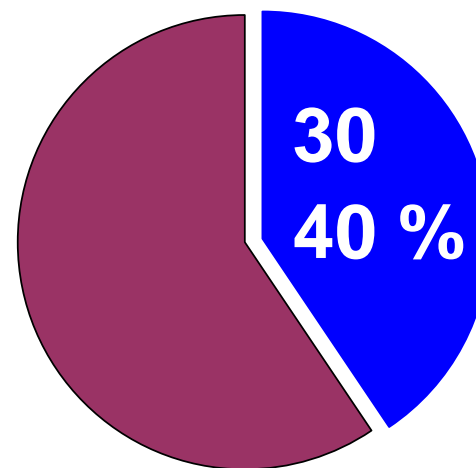
(sur 74 postes arbitrés)



■ Postes en relation avec une OS
■ Autres

2007

(sur 74 postes arbitrés)

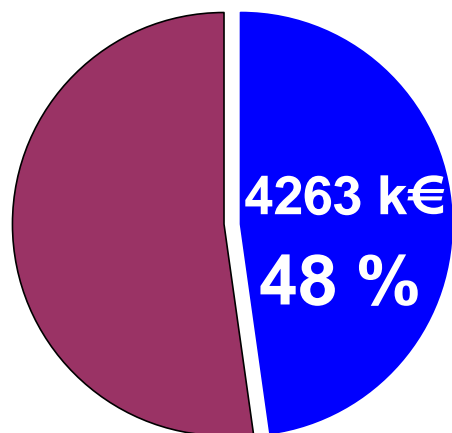


■ Postes en relation avec une OS
■ Autres

Le soutien aux opérations structurantes

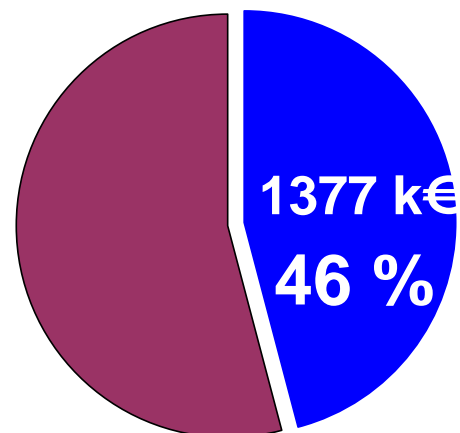
3/ les équipements lourds 2006

Coût total des investissements arbitrés (8.913 k€HT)



■ Investissements liés à une OS
■ Autres

contribution INRA (3.000 k€HT)

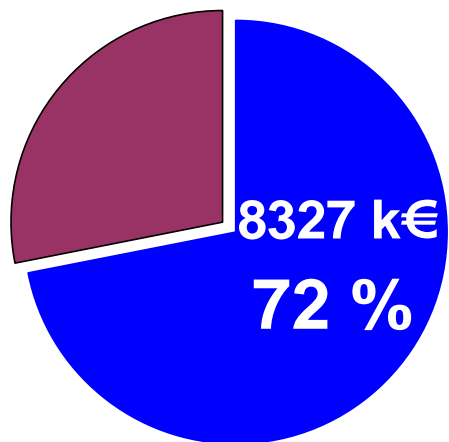


■ Investissements liés à une OS
■ Autres

Le soutien aux opérations structurantes

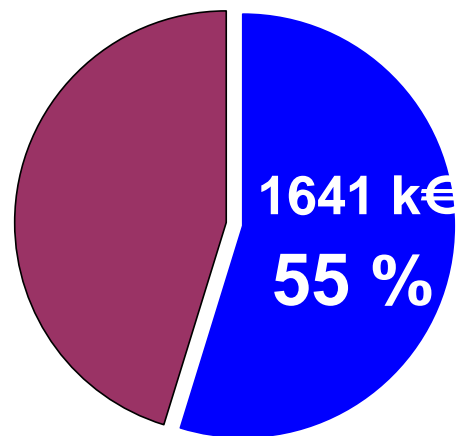
4/ les équipements lourds 2007

Coût total des investissements arbitrés (11.562 k€HT)



■ Investissements liés à une OS
■ Autres

Contributions INRA (3.000 k€HT)

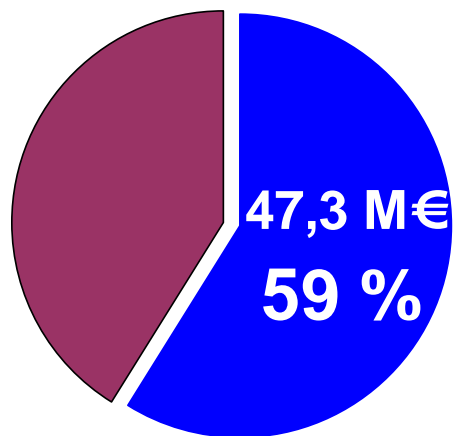


■ Investissements liés à une OS
■ Autres

Le soutien aux opérations structurantes

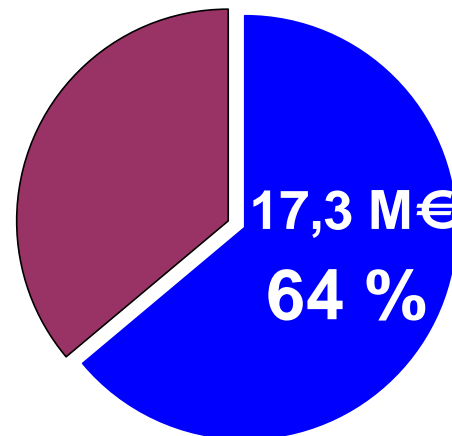
5/ Investissements immobiliers programmés dans les CPER 2007-2013

Coût total des opérations arbitrées (80,4 M€HT)



■ Opérations liées à une OS
■ Autres

Engagements INRA (27,1 M€HT)



■ Opérations liées à une OS
■ Autres



Le dispositif expérimental



Rencontres régionales 2007
des directeurs d'unités

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Le dispositif expérimental

- **Un choix unique par ses dimensions**
- **Un positionnement stratégique**
- **Des compétences remarquables**
- **Des missions revisitées**

L'état des lieux

73 UE, 85 IE, 1150 ETP dont 967 titulaires, 14% des effectifs de l'établissement

10 500 ha, 320 000 m2 de bâtiments

27 000 gros animaux dont 5 200 bovins, 13 000 moutons, 1 900 chèvres, 7 500 porcs, 250 chevaux

30 000 volailles, 12 000 lapins

25 000 rongeurs

220 ha de vigne ; **2 300 ha** de céréales ; **600 ha** d'oléo protéagineux ; 40ha de potagères

2200 ha de prairies naturelles ; 1000 ha de prairies temporaires ; 400 ha de prairies artificielles

Le dispositif technologique

- **3 dispositifs majeurs en informatique qui ont pour mission de compiler, d'analyser et de produire des méthodes**
- **4 dispositifs majeurs de séquençage complémentaires du CNS ou de CNG**
- **3 dispositifs majeurs de transcriptomique**
- **5 dispositifs majeurs de protéomique**
- **1 dispositif de biologie structurale**
- **2 dispositifs de RMN**
- **1 dispositif de physiologie animale intégrée**
- **1 dispositif protégé de pathologie animale**
- **Des plateaux de serres fédérateurs**

Plus de 45 ingénieurs et plus de 50 techniciens

Une typologie d'activité

Les ressources génétiques

L'observation de l'environnement

L'amélioration et la sélection des espèces

Les plates-formes de transfert et d'innovation variétale

Les expérimentations pour la santé des plantes et des animaux

Les systèmes de production

L'appui expérimental à la recherche

Les plates-formes technologiques

Les ressources génétiques

- * **Distinguer les ressources « biens publics » des ressources liées à des programmes de recherche**

- * **Poursuivre en 4 directions :**
 - Prévention des risques sanitaires lors d'échanges
 - Informatisation des données
 - Mise en place d'une démarche qualité
 - Adaptation et harmonisation MTA

- * **Poursuivre l'installation des CRG et des CRB**

Les observatoires de l'environnement

- * **Lusignan, Theix**
- * **Rennes, Thonon, Montpellier**
- * **Nancy, Guyane**
- * **Colmar**
- * **Mons**



PEA Caprins : Bourges, les Verrines, Gardel

PEA Porcins : Le Magneraud

PEA Bovins : Bourges, Le Pin, Marcenat, Monts d'Ore

PEA Ovins : Bourges, La Faye, Langlade, Monts d'Ore

PEA Volailles : Nouzilly, Le Magneraud

PEA Lapins : Toulouse SELAP

PEA Poissons : Jouy, [St Pée, Donzacq, Les Athos], Sizun

La création de plates-formes de l'innovation

- Un environnement optimisé : locaux, équipements, terrains
- L'accès aux ressources génétiques
- L'accès aux méthodologies avancées
- L'accès aux séminaires

Le partenaire apporte :

- ❖ Sa problématique
- ❖ Les moyens humains et financiers de sa recherche

Il est propriétaire de ses découvertes et innovations

Le réseau des domaines d'expérimentation végétale

Mons Grignon Clermont Toulouse Dijon Rennes

- Diagnostic des sites : Diagvar, autres méthodes
- Formation en métrologie
- Instrumentation des sites
- Elargissement progressif du réseau
 - **ICTA**
 - **Europe**

Systemes de productions innovants

➤ Les domaines expérimentaux pré-cités auxquels s'ajoutent

- ❖ Alenya
- ❖ Mirecourt
- ❖ Gotheron
- ❖ St Laurent