

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations de recherche pour les filières Fruits et Légumes Contexte et objectifs de la journée

François Houllier
Directeur scientifique Plante et Produits du Végétal

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 1

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Plan

- Le partenariat à l'INRA
- Dispositif INRA de recherche sur les fruits et légumes
- Objectifs et déroulement de la journée

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 2

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quelle place pour le partenariat à l'INRA ?

- Document d'orientation 2006-2009
 - « Pour un organisme de recherche finalisée, la politique de partenariat est au cœur de la construction et du déploiement de sa stratégie dans toutes ses composantes »
 - « Consolider la politique de partenariat pour mieux inscrire la stratégie de l'INRA dans son environnement scientifique et socio-économique »
 - « Seule, cette logique de construction partagée et d'insertion dans des réseaux de coopération diversifiés peut permettre à l'INRA de décliner avec efficacité et cohérence sa stratégie en couvrant toutes les composantes de sa mission »
 - « Mobiliser les acteurs pour partager les enjeux »
- Des dimensions multiples mettant en jeu des partenaires diversifiés

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 3

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quels partenaires de, et pour, l'INRA ?

- Des dimensions multiples mettant en jeu des partenaires diversifiés
 - Développer les liens avec l'enseignement supérieur et les pôles régionaux
 - Des relations internationales à l'internationalisation des activités de recherche
 - Renouveler les modes de relation entre recherche et développement agricole
 - Renforcer le partenariat avec les acteurs économiques, améliorer le transfert et la valorisation des résultats
 - Structurer l'activité d'expertise collective en appui aux politiques publiques
 - Refonder les liens entre science et société
 - Renforcer la notoriété et améliorer l'image de l'institut
 - Approfondir la réflexion éthique et déontologique

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 4

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quelles formes de partenariat (COMEPRA, 11/2001) ?

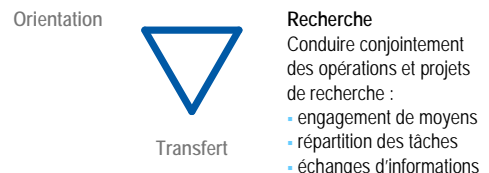


Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 5

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quelles formes de partenariat (COMEPRA, 11/2001) ?



Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 6

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quelles formes de partenariat (COMEPRA, 11/2001) ?

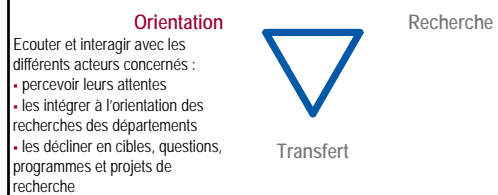


Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 7

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quelles formes de partenariat (COMEPRA, 11/2001) ?



Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 8

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quels outils et instruments pour le partenariat ?

- Orientation**
- Instances (CA, CS, *etc.*)
 - Prospectives
 - **Groupes filières**
 - Consultations *ad hoc*, *etc.*



- Recherche**
- Contrats de recherche
 - Unité mixte technologique (UMT)
 - Réseau mixte technologique (RMT), *etc.*

- Transfert**
- Licences (savoir-faire, brevets)
 - Indicateurs, modèles, logiciels, *etc.*
 - AgroTransferts, CRITT, *etc.*

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 9

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quels éléments distinctifs du partenariat d'orientation ?

- Interagir avec les partenaires ...
 - en mettant l'accent sur les questions stratégiques et de long terme dans l'identification de besoins de recherche
 - en se dotant d'une vision prospective pour connaître, anticiper et traduire les enjeux sociétaux associés aux finalités de l'Institut, au-delà des seules dynamiques scientifiques
- ... pour nourrir et animer les programmes nationaux

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 10

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



D'où viennent les groupes filières de production végétale ?

- Le besoin d'aller au-delà des groupes espèces du département Génétique et Amélioration des Plantes (années 1990)
 - Contribuer à l'orientation des recherches (*cf.* partenariat d'orientation)
 - Appréhender les filières de façon intégrée et pluridisciplinaire
- Une réponse : mise en place des groupes filières en 1998/99
 - Des groupes pluridisciplinaires ...
 - expertise pluri-départementale
 - ... qui considèrent chaque filière dans son ensemble (approche systémique)
 - production, transformation, distribution, consommation, *etc.*
 - environnement réglementaire, institutionnel, scientifique, technique, *etc.*
 - grande diversité de partenaires

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 11

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quels objectifs pour les groupes filières ?

- Des groupes pluridisciplinaires et une approche systémique
 - Pour développer une expertise collective et une approche intégrée et pluridisciplinaire des principales filières
 - des groupes de travail se réunissant régulièrement et composés principalement, sinon exclusivement, de chercheurs et ingénieurs de l'INRA
 - Pour anticiper les problématiques relatives aux filières à partir d'échanges et de concertations organisés entre l'INRA et les acteurs de ces filières
 - en mettant l'accent sur les questions stratégiques et de long terme
 - Pour contribuer à la co-construction de stratégies de recherche (offre et demande), en favorisant l'interaction avec les différents acteurs des filières
 - proximité plus grande entre chercheurs et professionnels d'une filière pour élaborer des réponses collectives présentant des bénéfices partagés

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 12

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quels groupes filières en 2007 ?

- 7 groupes filières actifs
 - Betterave
 - Céréales
 - Fourrages
 - Fruits & Légumes
 - Horticulture ornementale
 - Oléagineux
 - Protéagineux
- 3 champs non couverts ...
 - Vigne & Vin
 - Pomme de terre
 - Forêt, Bois, Fibre et Papier
- ... mais des travaux de prospective et des lieux de réunion
- Pour en savoir plus
 - http://www.inra.fr/Internet/Directions/PPV/Internet/3.filières_part1.htm

Rencontre INRA - Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier - 13

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Plan

- Le partenariat à l'INRA
- Dispositif INRA de recherche sur les fruits et légumes
- Objectifs et déroulement de la journée

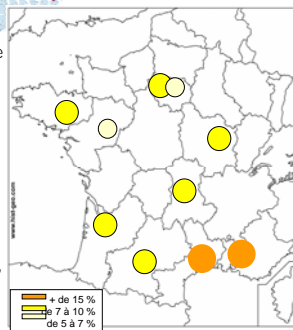
Rencontre INRA - Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier - 14

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quelles disciplines et quels sites ?

- A partir d'une étude bibliométrique préliminaire sur 2000-2005 sur les publications scientifiques ISI (hors sciences sociales)
 - 10 départements concernés
 - SPE > EA - GAP > CEPIA
 - ALIMH - EFPA - MICA - BV
 - SAE2 - SAD
 - 10 centres principalement concernés
 - Une très grande majorité de publications avec d'autres organismes de recherche ou d'enseignement supérieur
 - Une majorité de publications en *plant sciences, agronomy, horticulture, biochemistry and molecular biology, food science*



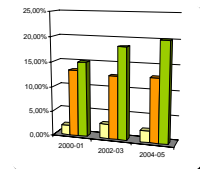
Rencontre INRA - Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier - 15

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Quelles espèces étudiées ?

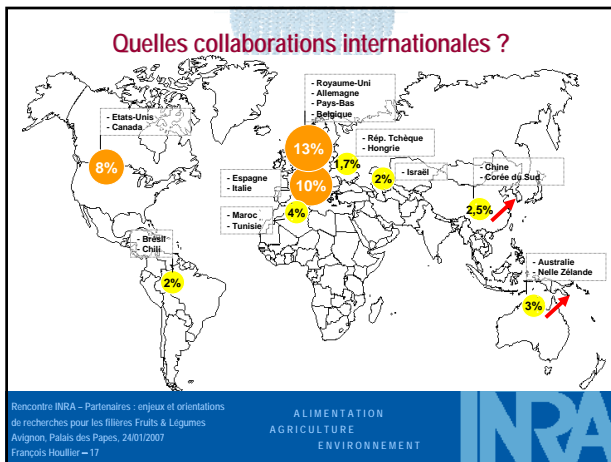
- A partir d'une étude bibliométrique préliminaire sur 2000-2005 sur les publications scientifiques ISI (hors sciences sociales)
 - 54% des articles concernent exclusivement l'étude d'espèces légumières
 - 25 espèces étudiées
 - 1/3 des articles sur la tomate
 - 39% concernent exclusivement l'étude d'espèces fruitières
 - 21 espèces étudiées
 - 4 espèces pour plus de 50 % des articles
 - pomme > pêche > raisin > Citrus
 - + 5% d'articles entre 2000 et 2005, principalement grâce à l'accroissement de la part « Légumes »



Rencontre INRA - Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier - 16

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT





- ### Quels grands projets ?
- Quelques programmes emblématiques
 - Programme sur la production fruitière intégrée (PFI) : 2000-2004
 - Séquençage du génome de la tomate : en cours
 - Programme sur la production légumière intégrée (PLI) : à venir
 - Principaux projets européens en cours
 - ISAFRUIT : *Increasing fruit consumption through a trans disciplinary approach leading to high quality produce from environmentally safe, sustainable methods*
 - FLAVO : *Flavonoids in fruits and vegetables : their impact on food quality, nutrition and human health*
 - EUSOL : *High quality solanaceous crops for consumers, processors and producers by exploration of natural biodiversity*
 - LYCOCARD : *Role of lycopene for the prevention of cardiovascular diseases*
- Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 18
- ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT
- INRA**

- ### Quelles évolutions du dispositif ?
- Quelques opérations structurantes en cours
 - Expertise scientifique collective : Enjeux et déterminants de la consommation de fruits et légumes (commande du MAP)
 - Avignon : Pôle horticole intégré
 - En lien avec le pôle de compétitivité européen sur les fruits et légumes
 - Angers : Pôle végétal spécialisé – Horticulture & semences
 - En lien avec le pôle de compétitivité Végépolys
 - RTRA « Montpellier – Agronomie et développement durable »
 - Réseau thématique de recherche incluant une forte composante avignonnaise
 - Réflexions sur l'horticulture dans le cadre du rapprochement CIRAD-INRA
 - Liens avec la *Global Horticulture Initiative*
- Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 19
- ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT
- INRA**

- ### Plan
- Le partenariat à l'INRA
 - Dispositif INRA de recherche sur les fruits et légumes
 - Objectifs et déroulement de la journée
- Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 20
- ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT
- INRA**

Contexte et objectifs de la journée

- Un temps fort du partenariat d'orientation des recherches sur les fruits et les légumes
 - Une dimension expérimentale
 - Priorité aux réflexions de long terme
 - Priorité aux échanges
- Objectifs
 - Identifier des grands enjeux pour la recherche
 - Proposer des modalités d'organisation du partenariat d'orientation dans ce domaine

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 21

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Programme de la journée

- Matinée
 - Contexte et objectifs de la journée
 - Opérations structurantes de l'INRA relatives aux fruits et légumes
 - Démarche du groupe filière « Fruits et Légumes » de l'INRA
 - Table ronde : grands enjeux de la filière à 10-15 ans
 - Présentation des ateliers
- Après-midi
 - Ateliers
 - Restitution des ateliers
 - Discussion générale
 - Conclusions

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 22

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Bonne journée !
Bons échanges !

Rencontre INRA – Partenaires : enjeux et orientations
de recherches pour les filières Fruits & Légumes
Avignon, Palais des Papes, 24/01/2007
François Houllier – 23

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

