



GIS GCHP2E

Séminaire idéotypes variétaux



Objectifs du séminaire
Programme des journées



Une coopérative de programmation et de montage de projets



Le principe de co-construction des projets et actions doit s'appliquer aux différentes étapes du processus d'innovation



** Etapes +/- orphelines*

Le GIS a pour objet de :

- Susciter plus de dialogue et de coopération entre équipes de recherche publique et de R&D professionnelle autour de l'innovation
- Faire émerger des idées et des thématiques très en amont
- Faciliter la mise sur pied de projets coopératifs entre partenaires pour leur donner plus d'ampleur, d'efficacité innovatrice et de transversalité entre filières
- Favoriser la valorisation pré-opérationnelle des projets achevés ou en cours



Les axes prioritaires du GIS



Pourquoi une réflexion sur les innovations variétales ?



- Pression forte sur l'agriculture : produire plus (quoi qu'on en dise) et mieux dans un contexte changeant ;
- Diversification des environnements et des systèmes de culture dus à la réduction des intrants, au changement climatique et à la segmentation des marchés → changement de paradigme
- La science avance « à grands pas » mais doit permettre de relever le défi de la co-conception variétés/systèmes;
- Evolution des règles d'inscription et des dispositifs d'évaluation à anticiper
 - Exploitation des IGEC
- Idéotypes comme cadre de réflexion commun
 - Support pour penser l'innovation variétale de demain dans son contexte





- Une réflexion au cœur des priorités de l'INRA
Biologie et Amélioration des Plantes : Contribuer à la
sélection et à la création de matériel innovant pour les
espèces cultivées
Environnement Agronomie: Adaptation des cultures aux
nouveaux contextes agricoles





De nouveaux enjeux... et un contexte de ruptures



- Scientifiques
 - Exploitation des technologies haut-débit (*e.g.*, séquençage, phénotypage)
 - Mise en œuvre d'approches prédictives
 - Appropriation des concepts de l'écologie → agroécologie
- Modes de production : nouveaux systèmes de cultures, nouveaux débouchés

Nécessité d'améliorer le
continuum recherche ⇔ innovation
pour contribuer au renouvellement des variétés
adaptées à des environnements variés et variables



Les objectifs du séminaire

- Clarifier la notion d'idéotypes et en proposer une définition commune;
- Elaborer un cadre de discussion de réflexion autour de la conception d'idéotypes ;
- Faire connaître des démarches/outils utilisés à différents maillons de la conception sur des filières différentes ;
- Evaluer dans quelle mesure les outils proposés sont pertinents et peuvent s'appliquer à différentes filières;
- En dériver le cas échéant une méthodologie qui "parle" à tous les maillons de la chaîne;
- Identifier des pistes d'action pour le GIS





Jeudi 7 février 2013



INTRODUCTION

OBJECTIFS DU SÉMINAIRE ET PROGRAMME DES JOURNÉES

Antoine Messéan INRA & **Carole Caranta** INRA

DÉFINITION DU CONCEPT D'IDÉOTYPE ET PRÉSENTATION DE LA DÉMARCHE GLOBALE DE CONCEPTION ET D'ÉVALUATION D'UN IDÉOTYPE

Arnaud Gauffreteau INRA

VISION DE L'IDÉOTYPE PAR LA PROFESSION : INTÉRÊT DE LA DÉMARCHE, MANIÈRE DE FAIRE ACTUELLEMENT, IDENTIFICATION DES BESOINS EN MATIÈRE DE RECHERCHE ET D'OUTILS

Gilles Stagnaro LIMAGRAIN





Jeudi 7 février 2013



CAS D'ÉTUDE DU POIS

PRÉSENTATION DU CONTEXTE AYANT MENÉ AU CAHIER DES CHARGES ACTUEL

Gérard Duc INRA & **Benoît Carrouée** UNIP

LA CONCEPTION D'IDÉOTYPES VARIÉTAUX DE POIS ADAPTÉS À DES SYSTÈMES DE CULTURES PARTICULIERS : LA PLACE DES MODÈLES ÉCOPHYSIOLOGIQUES ET DES OUTILS DE CONCEPTION ET D'ÉVALUATION EX ANTE MULTICRITÈRES

Marie-Hélène Jeuffroy INRA & **Alain Baranger** INRA

LA SÉLECTION ET L'ÉVALUATION DES IDÉOTYPES VARIÉTAUX DANS LES RÉSEAUX D'ESSAIS PAR UNE ANALYSE DES FACTEURS LIMITANTS ET L'INTERACTION GXEXC

Eric Hanocq INRA & **Christophe Lecomte** INRA





Jeudi 7 février 2013



CAS D'ÉTUDE DU POIS

PRÉSENTATION DU CONTEXTE AYANT MENÉ AU CAHIER DES CHARGES ACTUEL

Gérard Duc INRA & **Benoît Carrouée** UNIP

LA CONCEPTION D'IDÉOTYPES VARIÉTAUX DE POIS ADAPTÉS À DES SYSTÈMES DE CULTURES PARTICULIERS : LA PLACE DES MODÈLES ÉCOPHYSIOLOGIQUES ET DES OUTILS DE CONCEPTION ET D'ÉVALUATION EX ANTE MULTICRITÈRES

Marie-Hélène Jeuffroy INRA & **Alain Baranger** INRA

LA SÉLECTION ET L'ÉVALUATION DES IDÉOTYPES VARIÉTAUX DANS LES RÉSEAUX D'ESSAIS PAR UNE ANALYSE DES FACTEURS LIMITANTS ET L'INTERACTION GXEXC

Eric Hanocq INRA & **Christophe Lecomte** INRA





Jeudi 7 février 2013



CAS D'ÉTUDE DU POMMIER

**RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR LES PROGRAMMES D'AMÉLIORATION DU POMMIER:
IMPLICATION DES ACTEURS DANS L'ÉLABORATION DES OBJECTIFS DE SÉLECTION
ET LA MISE EN ŒUVRE DES PROGRAMMES**

François Laurens INRA

**CONTRIBUTION DE LA CONNAISSANCE ARCHITECTURALE DE L'ARBRE ET DE SA
MANIPULATION À LA CONSTRUCTION D'UN IDÉOTYPE RÉGULIER EN PRODUCTION
ET GLOBALEMENT PLUS RÉSISTANT AUX BIO-AGRESSEURS**

Pierre-Eric Lauri INRA

**CONTRIBUTION DU MODÈLE STRUCTURE-FONCTION MAPPLET À LA
HIÉRARCHISATION DE TRAITS CIBLES ET À LA DÉFINITION D'IDÉOTYPES
VARIÉTAUX DE POMMIER**

Evelyne Costes INRA





Jeudi 7 février 2013



CAS D'ÉTUDE CÉRÉALES

ANALYSE ET HIÉRARCHISATION DE TRAITS CIBLES À LA DÉFINITION D'IDÉOTYPES DE VARIÉTÉS DE BLÉ S'ÉCARTANT POSITIVEMENT DE LA RELATION NÉGATIVE RENDEMENT - CONCENTRATION EN PROTÉINES

Jacques Le Gouis INRA & **Pierre Martre** INRA

CLASSIFICATION DES ENVIRONNEMENTS PÉDOCLIMATIQUES DE LA CULTURE DU BLÉ EN FRANCE ET CARACTÉRISTIQUES RECHERCHÉES DES VARIÉTÉS

Josiane Lorgeou ARVALIS Institut du Végétal

PERSPECTIVES OUVERTES PAR LES MODÈLES 3D DANS UNE DÉMARCHE DE CONSTRUCTION D'IDÉOTYPES : EXEMPLES SUR BLÉ ET MAÏS

Bruno Andrieu INRA

CONCLUSION SUR LA DEMARCHE

LIEN GÉNÉTIQUE-ÉCOPHYSIOLOGIE, DÉMARCHE À DIFFÉRENTES ÉCHELLES

Bénédicte Quilot-Turion INRA

CONCLUSION DE LA JOURNÉE ET PRÉSENTATION DES OBJECTIFS DES ATELIERS DU LENDEMAIN

Arnaud Gauffreteau INRA





Vendredi 8 février 2013



ATELIERS REFLEXIFS

ATELIERS RÉFLEXIFS SUR LA DÉMARCHE EN 3 SESSIONS PARALLÈLES

RESTITUTION DES ATELIERS

CONCLUSION DU SÉMINAIRE

