

# REGIFERT

## Perspectives

*Jean-Luc JULIEN (LDAR)*

*Pascal DUBRULLE (INRA Agro-Impact)*

*Pascal DENOROY (INRA TCEM)*

**Réseau Mixte Technologique "Fertilisation et Environnement"  
Séminaire de lancement 14 Janvier 2008 ; MNE Paris**

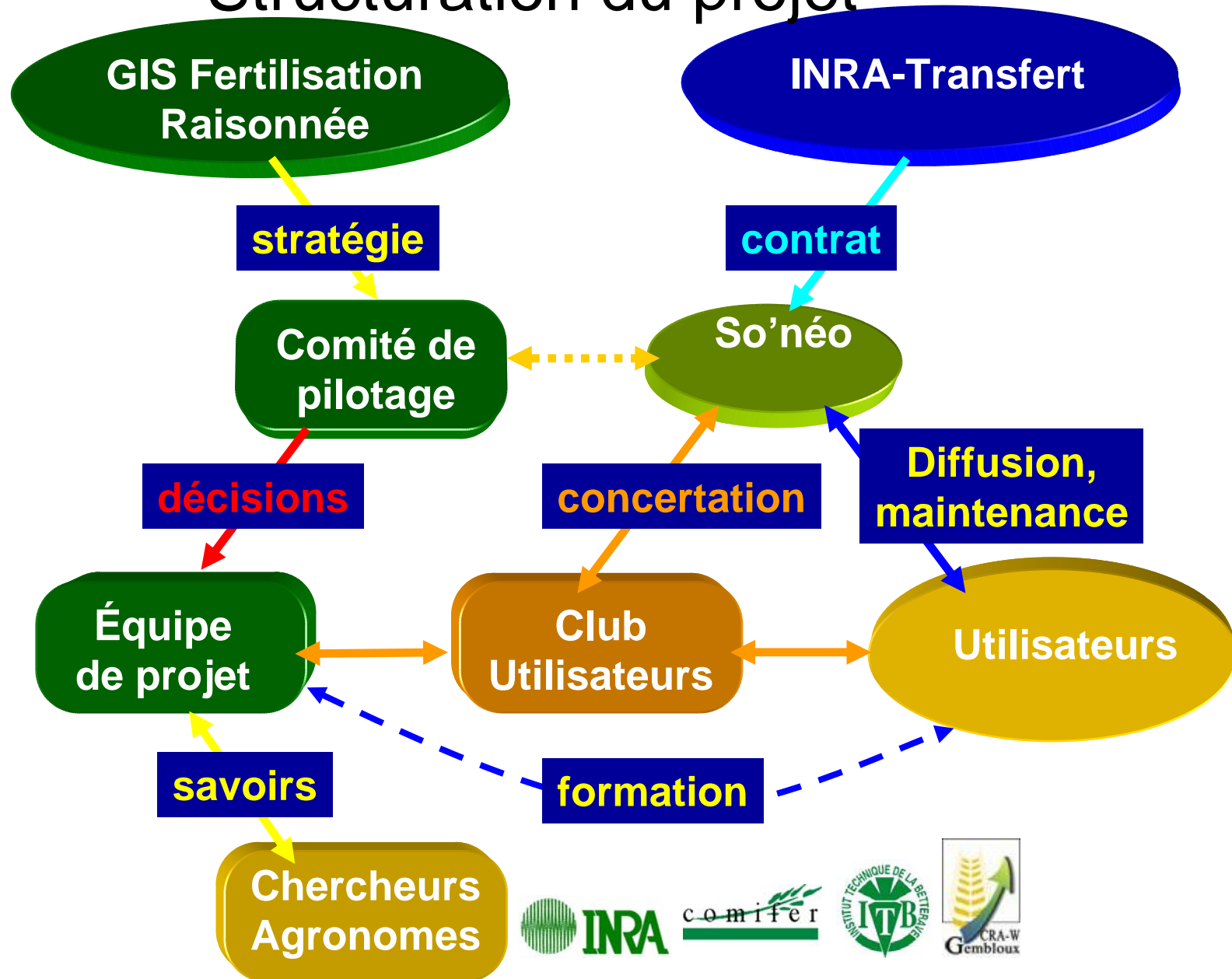
# Les motivations à l'origine du projet **RégiFert®** :

- Formaliser le raisonnement de la fertilisation des cultures en éléments minéraux, hors azote.
- Mettre à disposition des laboratoires d'analyses de terre un logiciel générique leur permettant :
  - D'élaborer un diagnostic et une prescription sur la fertilisation des cultures,
  - De gérer les multiples références nécessaires : sols, cultures, climat...

# Les spécificités de **RégiFert®**

- Base de connaissances pour :
  - Gérer les références régionales nécessaires à l'interprétation (sols, cultures...),
  - Intégrer l'expertise propre à l'utilisateur (valeurs seuils et autres paramètres pour l'interprétation),
  - Caractéristiques du laboratoires (techniques d'analyses...).
- Base de règles « littérales » de décision.

# Structuration du projet



# Calendrier effectif « GIS »

Sous projets		2006	2007	2008
<b>Versions</b> <b>Ergonomie et fonctionnalités</b>	V1 en 1999 V2 en 2004 V3 en 2005			
<b>Module matière organique + 3 classes exigences</b>	INRA, LDAR, Agrotransfert			
<b>Module statut acido basique</b>	INRA, LDAR, COMIFER			
<b>Convergence RégiFert® AzoFert®</b>			INRA, LDAR	

Test versions

Version 3.2 du logiciel RégiFert®

Version 4 du logiciel RégiFert®

# Les perspectives nouvelles dans le cadre du RMT

- Moyen terme :
  - Version adaptée aux cultures pérennes
  - Intégrer les propositions « RMT F & E »
  - Le module Statut Acido Basique
- Long terme
  - Extension à d'autres contextes
  - Les modules P et K
  - Les bases de connaissances
  - Le moteur
  - La partie informatique

# Les modules

## à moyen terme

- Le module acido-basique, intégrer les acquits du COMIFER :
  - Sur le raisonnement
  - Sur le calcul
  - Sur les conseils
  - Version adaptée aux fonctionnalités actuelles du logiciel

# Les modules à long terme

- Le phosphore et le potassium : intégrer les acquits de l'INRA de Bordeaux,
  - Valider les concepts, créer le paramétrage
  - Nécessite une refonte informatique



# Les bases de connaissances à long terme

- AzoFert® et RégiFert® s'appuient sur des bases de données analogues:
  - Sols
  - Cultures
  - Produits organiques
  - ...
- Créer un outil commun aux deux logiciels :
  - Nécessité d'une réflexion préalable

# Le moteur à long terme

- Un conseil de fertilisation
  - Traditionnel : Calcul de dose
  - Mais de plus en plus : Conseils sur les pratiques et les rotations
- D'où la nécessité d'adapter le moteur (et les bases de connaissances)

# La partie informatique

## en réponse à ces perspectives

- La conception de RégiFert® est ancienne
- Certains outils alourdissent les modalités de diffusion
- Nécessaire pour une base de connaissances commune RégiFert® / AzoFert ®
- C'est un travail de fond.
  - nouveau projet à part entière pour un nouveau logiciel qui implique l'arrêt temporaire des évolutions sur le système actuel

# Conclusion

- Des perspectives nombreuses
- Des choix à faire
- Des ressources à adapter
- Du travail pour le RMT Fertilisation & Environnement