



GIS « Coopérative de données sur la croissance des peuplements forestiers » Position au sein des réseaux agricoles

François Houllier



Un organisme national public de recherche finalisée (1/2)



- Sous la double tutelle des ministères en charge de

Recherche

Agriculture

- Avec la mission, dans son domaine de compétences, de

☞ Produire des **connaissances scientifiques**

- **accès libre aux données** et aux publications

☞ Contribuer dans son domaine de compétences

- à l'élaboration des **stratégies nationale et européenne de recherche**

- à la **formation** à et par la recherche

- à des **innovations** technologiques et sociales

- à la capacité d'**expertise scientifique** en appui

☞ aux politiques publiques (besoins sociaux et économiques, défis sociétaux et du développement durable)

☞ aux associations et fondations reconnues d'utilité publique

- à l'engagement de la **science dans la société**

Les infrastructures de recherche : une composante essentielle de la mission des organismes nationaux de recherche

- A l'agenda
 - Actualisation de la feuille de route nationale des très grandes infrastructures de recherche (MENESR-TGIR)
 - ESFRI (*European Strategy Forum for Research Infrastructures*)
- A l'INRA, des infrastructures de différents types
 - les plateaux et plates-formes de sciences du vivant
 - les cohortes
 - les unités expérimentales
 - les systèmes d'observation et d'expérimentation fortement instrumentés
 - mais aussi les systèmes d'information scientifiques

Le dispositif expérimental de l'INRA

- Au cœur des priorités et missions de l'INRA, les unités et installations expérimentales sont des infrastructures de recherche
 - **49 unités expérimentales : plus de 1000 agents**
 - Dont des UE forestières
 - **40 installations expérimentales : près de 300 agents**
 - **Budget à coût complet > 80 M€/an**
 - **Implantation sur tout le territoire national**
- Missions
 - **Conservation de ressources biologiques**
 - **Phénotypage animal et végétal**
 - **Expérimentation agronomique, zootechnique, agroécologique**
 - **« Observation » de l'environnement**
 - Exemple d'AnaEE-S : **“Analyse et Expérimentation sur les Ecosystèmes – Services”**
 - **« Expérimentation système » à différentes échelles**
 - **Démonstrateurs « préindustriels » en agriculture**

Une infrastructure nationale et européenne



- Une infrastructure nationale (ANAEE-Services) et européenne (ANAEE)
 - **Pour la France**
 - pilotée par CNRS et INRA
 - implique plusieurs universités
 - **Financée par l'ANR au titre du PIA et par l'UE**
- Avec un ensemble de dispositifs
 - **De différents types**
 - Expérimentation *in vitro*
 - Expérimentation en milieu semi-naturel
 - Expérimentation en milieu naturel
 - **Dont des composantes forestières**
 - **Dans tous les cas : des dispositifs fortement instrumentés**

Présentation générale d'AnaEE-S

Nœud 3 : Expérimentation en milieu naturel

25 sites couvrant une gamme d'écosystèmes de naturels à fortement anthropisés, tempérés et tropicaux

Nœud 3: Expérimentations in natura					
Coordination: André Chanzy (Inra) & Serge Aubert (CNRS)					
SOERE ACBB (Inra)	SOERE PRO (Inra, Veolia)	SOERE F-ORE-T (CNRS, Inra, CIRAD)	SOERE GLACPE (Inra)	Nouragues, Guyane (CNRS)	Site Alpin (CNRS)
4 sites	3 sites	14 sites	1 site	2 sites	4 PF expérimentales

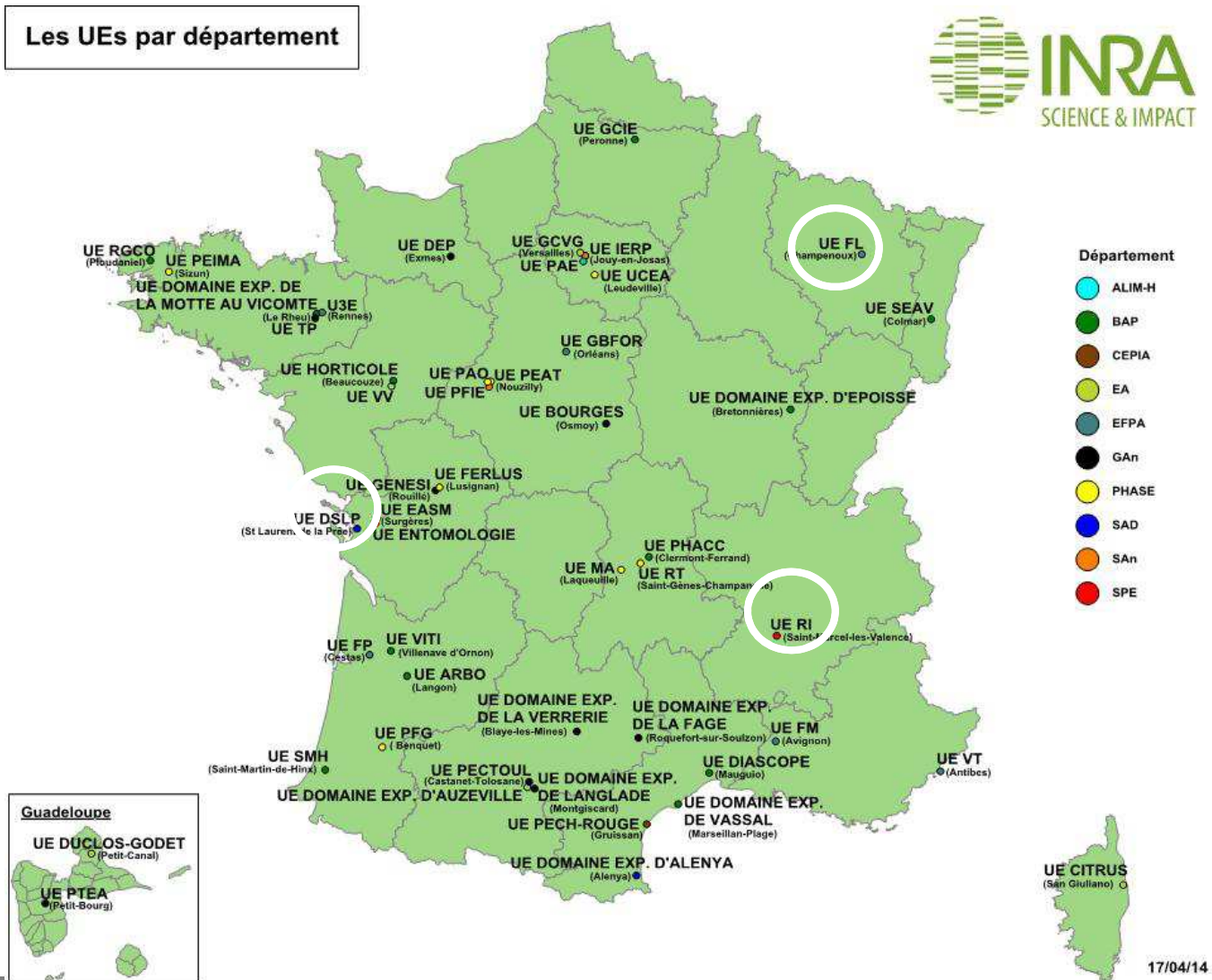


Observation et expérimentation à long terme

- Accès à des parcelles expérimentales et aux infrastructures associées,
- Accès aux dispositifs long terme : profiter de la différenciation des milieux et des données acquises,
- Accès aux échantillons collectés au cours du temps,
- Fourniture de données de référence

Unités expérimentales impliquées dans les approches systèmes

Les UEs par département



17/04/14

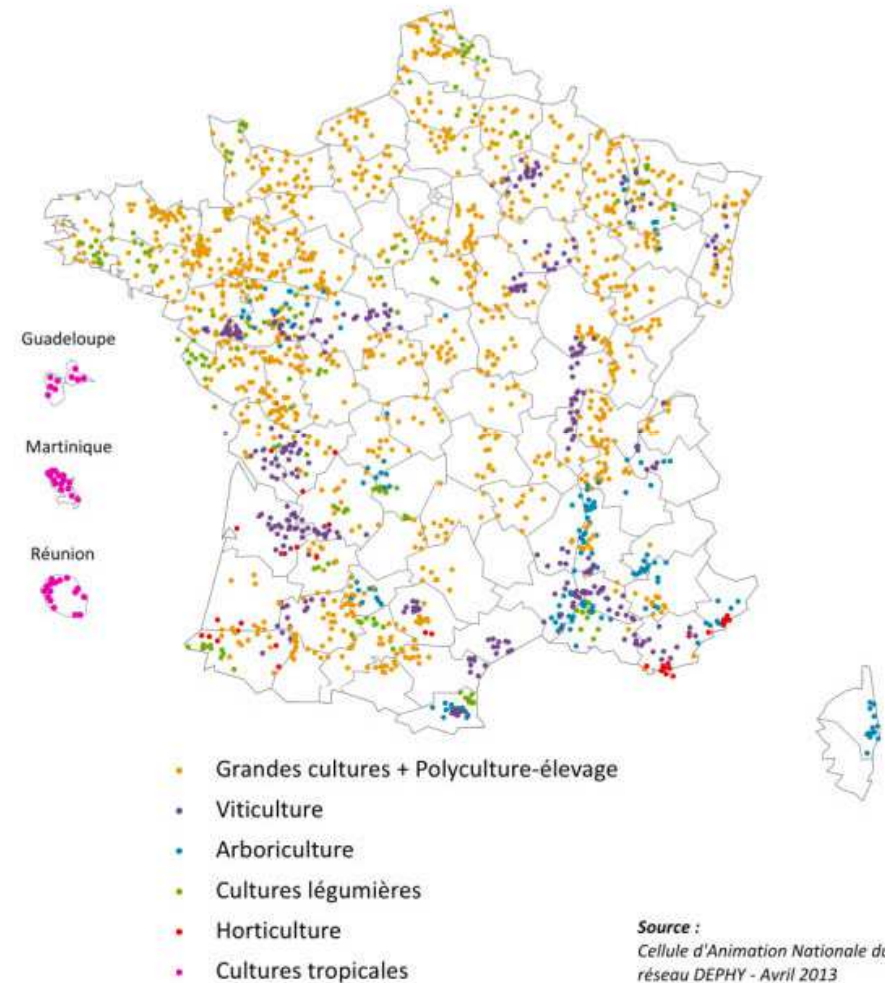
Par ailleurs ...

- Beaucoup de dispositifs et réseaux expérimentaux dans d'autres organismes
 - **Dans les lycées agricoles**
 - **Dans les instituts techniques agricoles**
 - **Pour la qualification des variétés**
(GIP GEVES : Groupe d'étude et de contrôle des variétés et des semences)
 - Des variétés, certes, mais aussi une valeur agronomique, technologique et environnementale qui pose la question de l'interaction génotype – environnement – pratiques
 - **Dans les chambres d'agriculture, dans les coopératives agricoles et dans d'autres structures**

Un exemple de réalisation en réseau : le plan Ecophyto

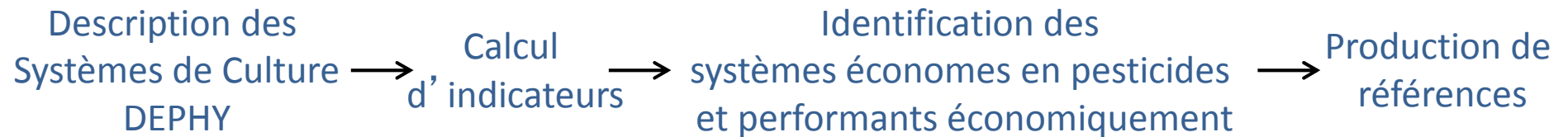
Localisation des Fermes du réseau DEPHY Ecophyto en 2013

- Initiative lancée en 2008 à la suite du Grenelle de l'Environnement pour
 - réduire l'usage des produits phytosanitaires
 - tout en maintenant une agriculture économiquement performante
- Nombreuses actions mises en place dont le réseau DEPHY (2009) pour pallier un manque de données de références
 - un réseau de démonstration, expérimentation et production de références sur les systèmes économes en phytosanitaires pour 6 filières
 - DEPHY-FERME
 - 2000 fermes
 - DEPHY-EXPE
 - 180 sites expérimentaux
 - ... et un système d'information dédié : AgroSyst



Un système d'information dédié

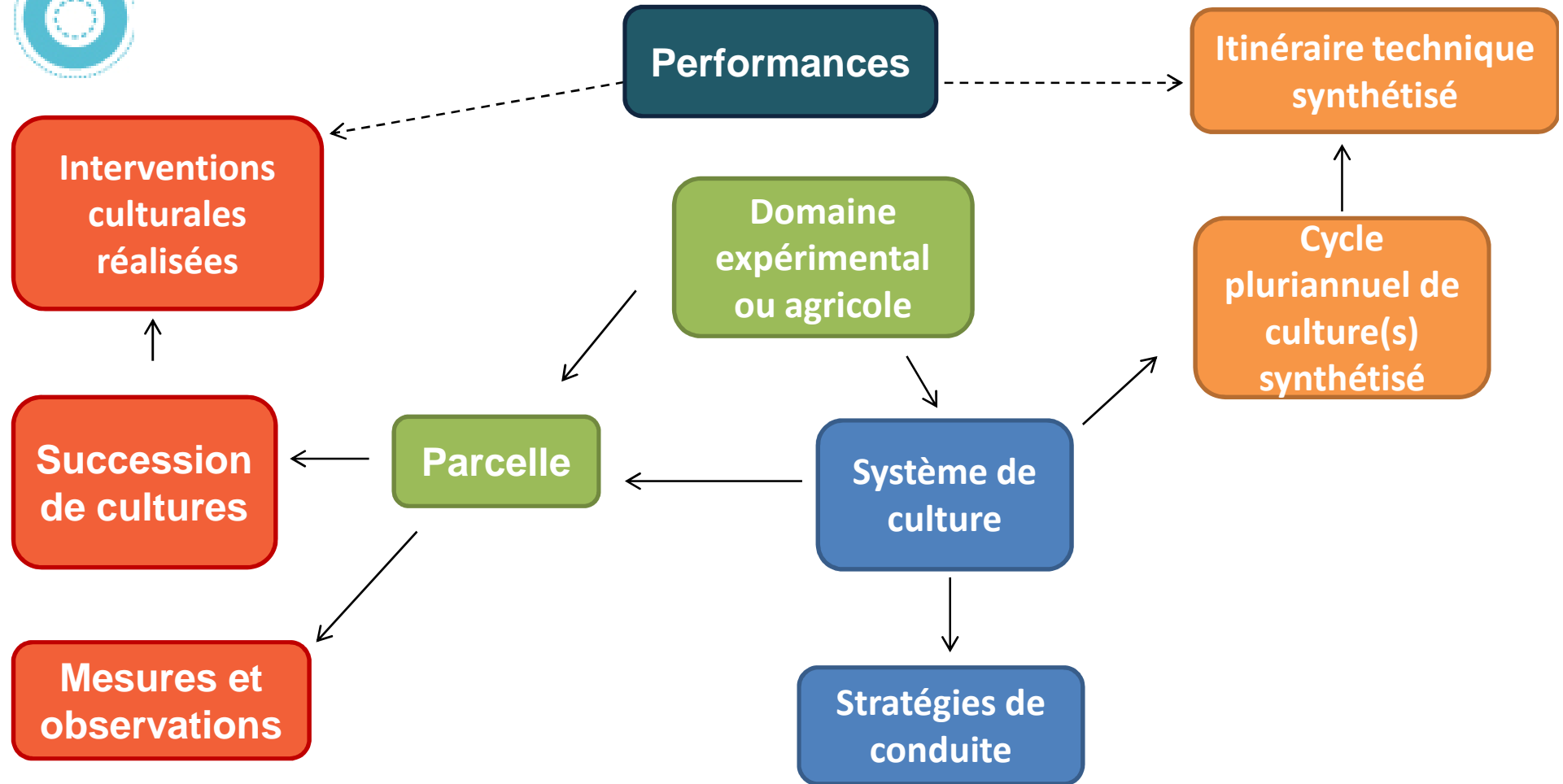
SI Agrosyst



Utilisateurs :

- **Saisie** : agronomes du réseau DEPHY (chambres d' agriculture, instituts techniques, INRA, coopératives...)
- **Analyse** : + Cellule d' Animation Nationale DEPHY, Ministère ...

Agrosyst : quelles données ?



Le GIS Coopératives de données sur la croissance ...

- Un dispositif inspiré de l'expérience nord-américaine
 - qui s'en est différencié sur différents points
 - mais qui est moins visible ?
- Un dispositif pionnier et capable d'évoluer
 - Dans la volonté d'expérimenter des itinéraires contrastés
 - Dans la mise en réseau et la construction collaborative
 - Dans l'étude de peuplements hétérogènes
 - Dans la prise en compte de « l'environnement »
 - Dans l'ambition en termes de système d'information
 - Dans le dialogue expérimentation – modélisation
- Un dialogue à construire [des expériences à partager] avec le monde agricole ?