



Présentation du réseau d'observatoires « Forêt »

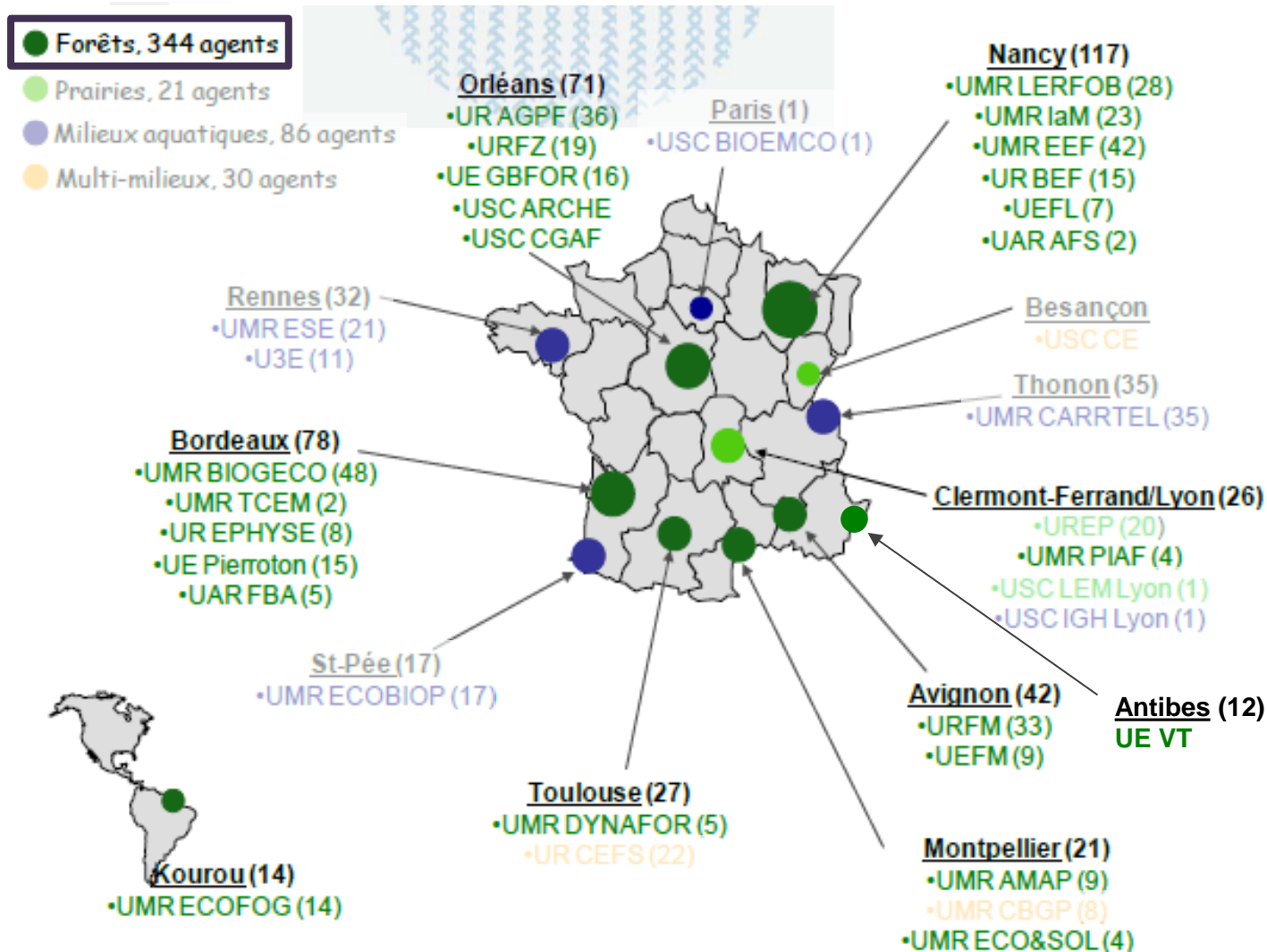
SEMINAIRE PERPHECLIM - 7/11/2013 - Paris



Anger Christel

La recherche forestière à l'INRA

Département Ecologie des Forêts, Prairies et Milieux Aquatiques



Les réseaux d'expérimentations forestières



Nom	Couverture	Nombre de tests	Type d'Objet	Disciplines
Plantations comparatives (PlantaComp)	National (lien réseau international)	~1000	Plantations ex-situ	Amélioration, Génétique, Adaptation
Réseau Arboretum	National (lien réseau international)	<20	Plantations ex-situ	Conservation, Génétique, Adaptation
<i>Collections de ressources génétiques</i>	<i>National</i>	-	<i>Plantations ex-situ</i>	<i>Conservation, Génétique</i>
Gradients altitudinaux	National	3	Plantations ex-situ et placettes in-situ	Adaptation
Intensive Study Site	Européen	7 (dont 3 en France)	Ecosystèmes naturels	Biodiversité, Ecologie des communautés
Réseau de conservation	Européen	2360 unités de conservation	Peuplements in situ	Conservation
Coopérative de données croissance	National	~150	Plantations ex situ	Sylviculture
Réseau Biomasse	Régional	<10	Plantations ex situ	Biomasse, remédiation
Réseau Amendement Fertilisation	National	~15	Plantations ex situ?	Biomasse, Fertilisation, Phytoremédiation
...

+ collaborations hors INRA

Suivi de la phénologie dans les expérimentations forestières

Contexte



- ❖ Phénologie et adaptation au changement climatique :
 - Principal caractère impacté par le changement climatique
 - Élément clé pour l'adaptation des écosystèmes forestiers au changement climatique
 - Caractère sous contrôle génétique

- ❖ Suivi de la phénologie dans le cadre de plusieurs projets depuis plusieurs années (GDR SIP-GECC, Treebreedex, Evoltree, GRAAL...)
 - acquisition de jeu de données conséquents, avec diverses méthodes

Suivi de la phénologie dans les expérimentations forestières

Variables observées



❖ Phénologie végétative et reproductive :

- Stades étudiés :

débourrement, floraison, fructification, sénescence

- Méthodes de détermination des stades :

- Visuelle : notations individuelles par classes basées sur l'observation du bourgeon terminal et/ou du houppier
- Innovante : capteur PAR, ...
- Indirecte : mesure de la levée de dormance...

❖ Phénologie cambiale :

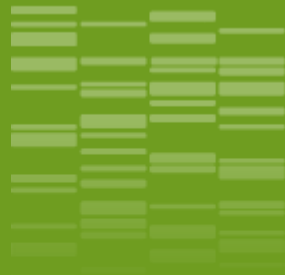
Ex : Etude de la formation du bois via l'analyse de micro-carottes

Suivi de la phénologie dans les expérimentations forestières

Conclusion



- ❖ Outil expérimental à fort potentiel
- ❖ Jeu de données relativement conséquent
- ❖ Quelques limites :
 - ❖ acquisition d'observations phénologiques très chronophage, d'où la nécessité de réfléchir à de de **nouvelles méthodes**
 - ❖ **besoin d'harmonisation** et d'**outils adéquates** pour permettre un meilleure valorisation des données



Merci de votre attention