

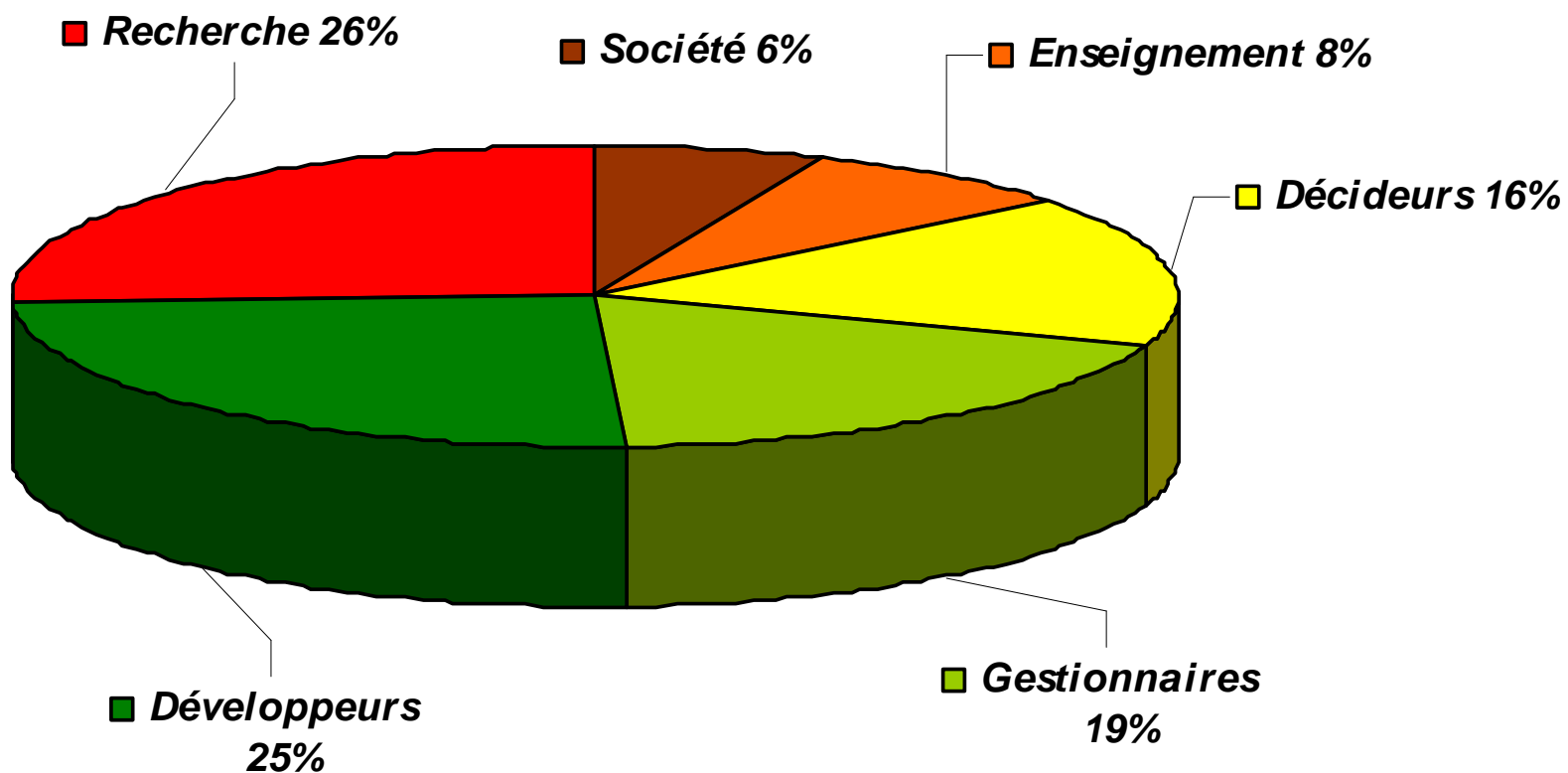
AFORCE

RMT Adaptation des forêts au changement climatique

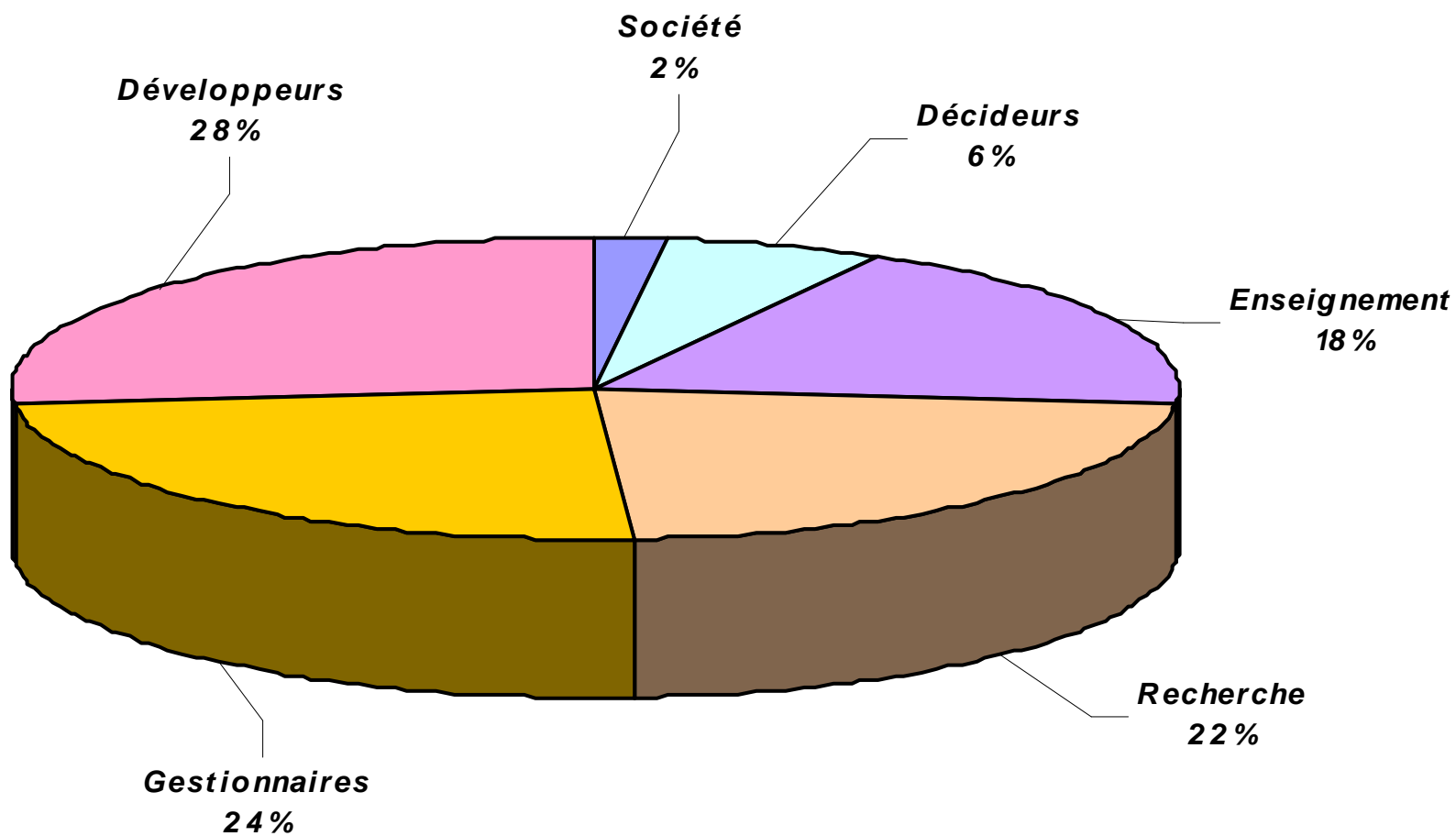
Séminaire de lancement du RMT,
le 13 mars 2009



Origine des participants



Origine des appels à idées



Le contexte

- Les scientifiques confirment des changements climatiques,
- Suite à 1999, puis 2003, les forestiers prennent conscience de l'ampleur des changements,
 - ateliers organisés par l'ONF, questions des gestionnaires CNPPF/IDF, séminaire organisé par la Société Forestière...
- Après 2003, des dépérissements prennent de l'ampleur, avec des interrogations sur le terrain
 - Besoin d'une expertise collective, pluridisciplinaire, pour améliorer le diagnostic,
 - Besoin de recommandations claires pour les gestionnaires
 - les actions sylvicoles d'aujourd'hui subiront les effets du changement climatique demain
 - Besoin d'accélérer le transfert,
 - Besoin d'actualiser régulièrement les connaissances

Une année de gestation

- En 2007, plusieurs rapports de MM. Lerat et Bourgau, puis de B. Roman Amat,
 - Recommandations d'adaptation des forêts,
 - Préconisation de constitution de RMT,
- Début 2008, concertation entre les acteurs,
- Elaboration du RMT au printemps 2008,
- Labellisation durant l'été 2008 pour 3 ans,
 - Convention DGPAAT / CNPPF pour le fonctionnement du RMT
 - Convention de partenariat entre les 12 membres
- Mise en route à l'automne 2008,

Qu'est-ce qu'un RMT ?

- **Réseau**: qui facilite les collaborations, au sein ou entre des filières
- **Mixte**: qui incite aux échanges entre recherche, gestion, développement enseignement et formation
- **Technologique** : qui produit des outils opérationnels

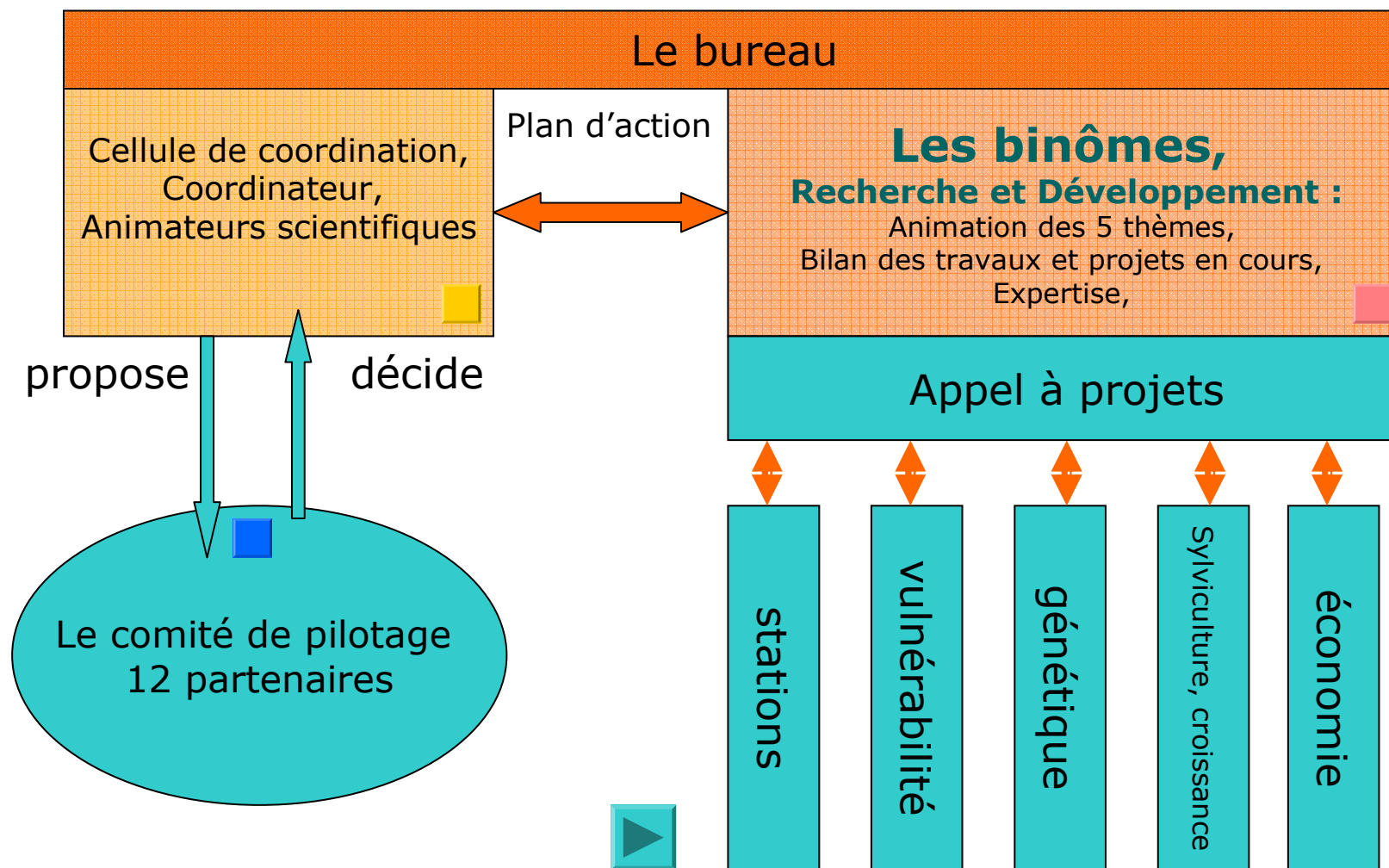
Les objectifs du RMT

- Mettre rapidement à disposition des gestionnaires des outils d'aide à la décision
- Mobiliser l'information, la structurer, la faire circuler vers les gestionnaires
- Coordonner les initiatives qui contribuent à acquérir des connaissances, à les diffuser, à les expérimenter
- Structurer des réseaux de compétences sur :
 - l'évolution des milieux forestiers,
 - la vulnérabilité des peuplements,
 - le patrimoine génétique,
 - les sylvicultures adaptées,
 - les impacts économiques
- Favoriser l'émergence de projets collectifs

Produits attendus

- Des outils de diagnostic et de conseil évolutifs à destination des gestionnaires et des techniciens, des démonstrations et références de terrain
- Des synthèses des connaissances techniques à vocation opérationnelle
 - Des contenus de formation continue et initiale, une coordination des programmes de formation continue
 - Des supports de publication de fiches techniques, d'articles dans les revues techniques des résultats des études menées
 - Une co-construction de projets de recherche finalisée
 - Une formulation de questions à la recherche publique

Les acteurs du Réseau



Les partenaires

12 partenaires dans les domaines de la

- **Recherche et Développement,**
- **Enseignement et formation,**
- **Gestion forestière**
 - *Ecofor, Inra, Cemagref, FCBA, IFN, ONF, société forestière de la CDC, Chambre d'Agriculture 72, IEFC, Engref, école forestière de Meymac, CNPPF/IDF*
- **Les différents maillons du transfert entre la recherche et les gestionnaires sont présents**

Implication des partenaires

- 12 partenaires
- Total de 19,3 Equivalents Temps Plein (ETP), dont:
 - 9,8 ETP dans la production de connaissances
 - 9,5 ETP dans la valorisation
- 113 personnes citées
- Implication variée,
 - de 0,2 ETP à 4,5ETP par organisme



Organisation du RMT

- **Coordination par l'IDF, institut technique qualifié**
- **Animation scientifique collégiale: Ecofor, Inra, IDF**
- **Animation des domaines scientifiques par des binômes Recherche et Développement**
- **Relais d'information auprès des lycées forestiers, des conseillers forestiers des chambres d'agriculture**



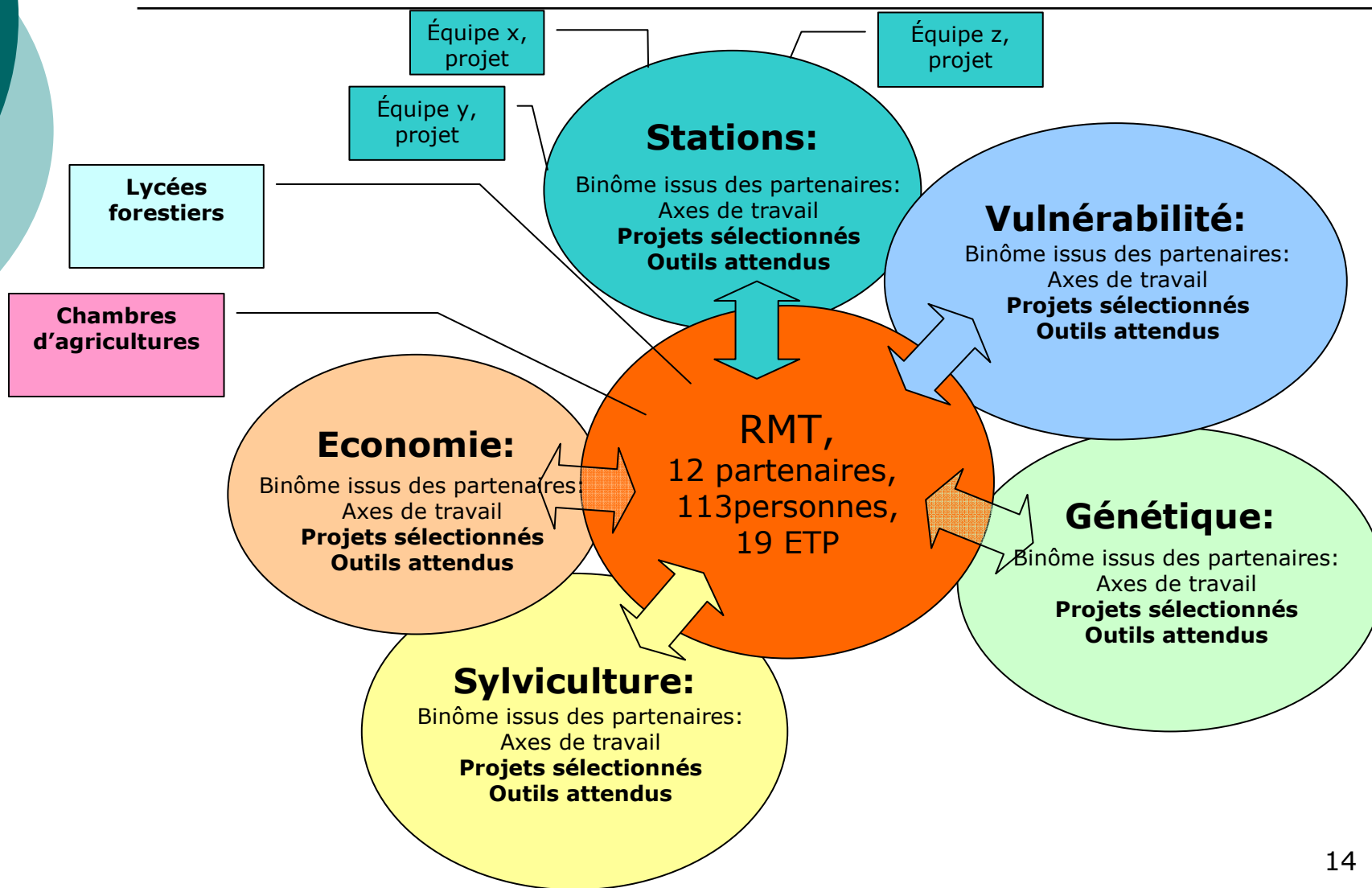
Les binômes R & D



- composés d'un chercheur et d'un développeur
 - **Relayer auprès des partenaires** engagés dans chaque domaine, les orientations et plans d'actions décidés en bureau et comité de pilotage,
 - **Faire le bilan** des acquis des projets avec les équipes,
 - **Etablir les orientations de travail** du RMT en fournissant les éléments d'expertises techniques,
 - **Proposer au bureau** une présélection de projets finançables par le RMT,
 - **Assurer le suivi des projets** financés par le RMT.



Un réseau fonctionnel



Un budget

- Labellisation pour 3 années; de 2008 à 2010
- Un budget annuel de 100 000 euros



Budget animation du RMT

Année 1 : 50 000 euros

Année 2 et 3 : 30 000 euros/an



Budget « projets » du RMT :

Années 1 : 50 000 euros

Année 2 et 3 : 70 000 euros/an

Comment fonctionne le RMT ?

- Des appels à projets,
 - Un premier AAP en 2008/2009
- Enjeu des appels à projets :
 - Projets de différents types :
 - Aider à valoriser des résultats
 - Favoriser la diffusion d'outils, l'expérimentation
 - Organiser des ateliers entre labos et développement :
expression offre/demande
 - Susciter des projet de R & D
 - Rôle de levier du RMT
 - Labelliser des projets soumis à d'autres APR
- « Ateliers » du RMT
 - Atelier sur les données météo en 2009

Cahier des charges des projets

- Correspondance avec les axes de travail
- Collaboration recherche/développement
- Production d'outils opérationnels
- Diffusion et mise à disposition des outils
- Qualité du projet :
 - innovation, rigueur, généralisation des résultats...
- Durée : aboutir à court terme (12 à 24 mois)
- Budget demandé : 5 000 à 15 000 €

Axes de travail

5 domaines de travail, animés par des binômes Recherche et Développement

1. Comment caractériser les stations forestières de façon dynamique et évolutive ?
 - Ex : bilan hydrique du milieu, choix des essences
2. Comment définir, expliquer, cartographier la vulnérabilité des peuplements et des écosystèmes forestiers aux changements climatiques ?
 - Ex : cartes de contraintes hydriques et thermiques des essences
3. Comment gérer, valoriser et conserver le patrimoine génétique des arbres forestiers ?
 - Ex : fiches autécologie des essences, bilan plantations comparatives
4. Comment modéliser la croissance des peuplements soumis au changement climatique, et adapter leur sylviculture ?
 - Ex : recommandations sylvicoles, modèle d'évolution de la productivité
5. Comment prendre en compte les risques climatiques dans l'évaluation économique des décisions de gestion ?
 - Ex : impact du changement de productivité

Ordre du jour



- **Le fonctionnement en réseau : retour d'expérience d'un autre RMT.**

- *Sophie Aversenq (ACTA) / Coordinateur du RMT Biodiversité Fonctionnelle*

10h10 Les principaux axes de travail du RMT : état des lieux et priorités d'action

- **Thème 1 : Évolution des stations forestières**

Gérard Dumé (IFN), Jean-Claude Gégout (AgroParisTech)

- **Thème 2 : Vulnérabilité des peuplements et des écosystèmes forestiers**

Nathalie Bréda (INRA), Myriam Legay (ONF)

- **Thème 3 : Gestion et valorisation du patrimoine génétique**

Luc Harvengt (FCBA), Sabine Girard (IDF)

- **Thème 4 : Croissance et sylviculture des peuplements**

Christian Ginisty (Cemagref), Jacques Becquey (IDF)

- **Thème 5 : Évaluation économique des décisions de gestion**

Max Penneroux (SF CDC), Franck Lecoq (AgroParisTech)

11h20 Ateliers

Atelier 1 : Comment améliorer l'appréciation des facteurs stationnels et la vulnérabilité des peuplements forestiers?

Animateur : Christian Gauberville (IDF)

Salle B 308, 3eme étage

Atelier 2 : Quelles essences et quelles provenance pour la forêt de demain ?

Animateur : Alexis Ducouso (INRA)

Salle B 006, RdC

Atelier 3 : Quelle sylviculture adopter et comment prévoir le coût des différentes décisions de gestion ?

Animateur : Jean-François Dhôte (ONF)

Amphi, ici

13h00 Pause déjeuner

14h30 Le contexte du RMT

- **Le RMT dans le dispositif de recherche sur le changement climatique,**
Guy Landmann (Gip ECOFOR)
- **Synthèse sur les politiques d'adaptation des forêts au changement climatique à l'étranger.**
Bernard Roman-Amat (AgroParisTech)

15h15 Restitution des ateliers et discussion par les animateurs / rapporteurs

16h20 Clôture de la journée *Patricia Bossard (MAP)*