

# AFORCE

## RMT Adaptation des forêts au changement climatique

### Présentation du réseau



Coordination : Olivier Picard (IDF), [olivier.picard@cnppf.fr](mailto:olivier.picard@cnppf.fr)  
Site web : <http://www.foretpriveefrancaise.com/aforce>

# Contexte de création

---

- **Confirmation** scientifique des changements climatiques (Publication Rapports GIEC)
- **Prise de conscience** des forestiers (1999/2003)
- **Interrogations** et nouveaux **besoins** :
  - Expertise collective et pluridisciplinaire/Diagnostic
  - Transfert aux gestionnaires
  - Recommandations claires et actualisées

# Une année de gestation

---

Les origines  
du RMT

Fin 2007 : Rapports officiels

Début 2008 : Grenelle de l'environnement

Mise en route  
du projet

Printemps 2008 : Élaboration du projet

Eté 2008 : Labellisation pour 3 ans  
et signature des conventions

Automne 2008 : Mise en route du réseau

# Moyens humains

---

- Rassemble **12 partenaires** parmi :
  - Recherche et Développement
  - Gestion forestière
  - Enseignement/Formation

*Gip Ecofor, Inra, Cemagref, FCBA, IFN, ONF, Société forestière de la CDC, AgroParisTech/Engref, Chambre d'Agriculture 72, IEFC, École forestière de Meymac, CNPF/IDF*

- **Les différents maillons du transfert entre la recherche et les gestionnaires sont présents.**

# Moyens financiers

- **Soutien** du ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche (3 ans, 100 000€/an)

	Budget animation	Budget « projets »
<b>Activité 2008-2009</b>	<b>65%</b>	<b>35%</b>
<b>Activité 2009-2010</b>	<b>45%</b>	<b>55%</b>



- Les partenaires du réseau **participent à l'animation** (autofinancement) et, pour certains, au **financement des projets**.

# Objectifs

---

## ○ Réseau

- faciliter les collaborations,
- mobiliser/faire circuler l'information.

## ○ Mixte

- inciter aux échanges interinstitutionnels et interdisciplinaires,
- structurer les réseaux de compétence.

## ○ Technologique

- produire rapidement des outils d'aide à la décision pour les gestionnaires.

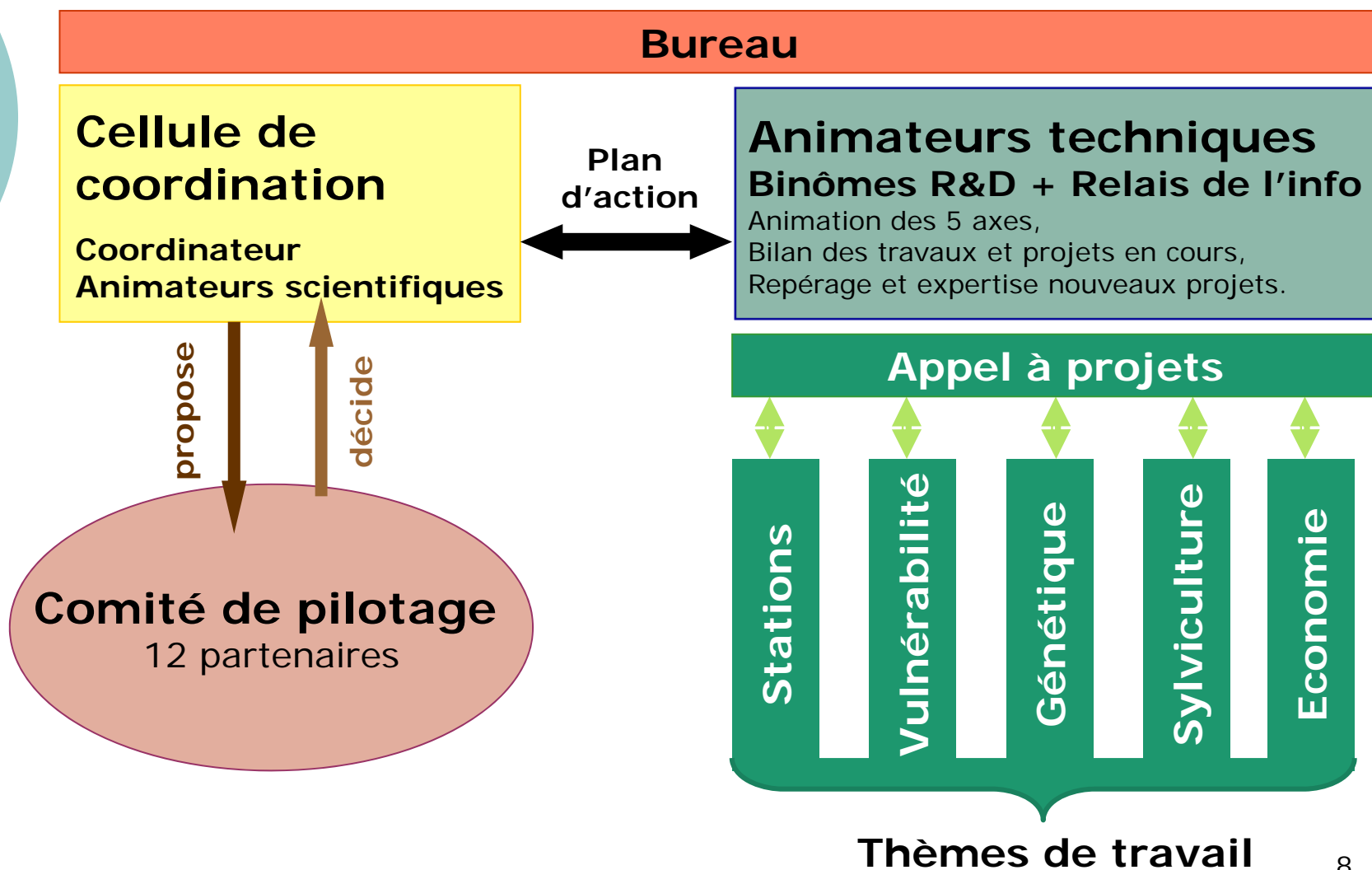
# Produits attendus

---

Outils de diagnostic et de conseil évolutifs	☒	Fiches techniques	☒
Démonstrations et références de terrain	☒	Articles	☒
Synthèses	☒	Co-construction de projets	☒
Contenus de formation	☒	Questions à la recherche	☒

(...)

# Les acteurs du réseau





## Les activités du réseau

<p><b>Susciter des projets</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-1 appel à projets / an</li> <li>-labellisation</li> </ul>
<p><b>Favoriser les rencontres, les échanges</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-des séminaires</li> <li>-des ateliers</li> </ul>
<p><b>Faire remonter les besoins et mettre à disposition l'information</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-appel à idées, enquêtes</li> <li>-site internet</li> <li>-publication d'articles</li> <li>-diffusion dans d'autres réseaux</li> </ul>

# Les appels à projets

---

## Comment les projets sont-ils sélectionnés?

- Respect des priorités de l'AAP
- Collaboration recherche/développement
- Production d'outils opérationnels
- Diffusion et mise à disposition des outils
- Durée : aboutir à court terme (12-18 mois)
- Budget demandé : 5 000 à 20 000 €

# Les appels à projets

## Les projets sélectionnés en 2008/2009

Stations	<p><b>P1 : Comparaison de différentes méthodes d'évaluation de la réserve en eau utile maximale des sols forestiers.</b> (J-P. Nebout, CRPF Auvergne)</p>	Vulnérabilité	<p><b>P2 : Outils de calcul et d'interprétation des flux d'eau et du bilan hydrique à l'échelle des peuplements.</b> (André Granier, Inra)</p>
Génétique	<p><b>P3 : Guide méthodologique pour l'harmonisation des pratiques d'expérimentation</b> (Eric Paillassa, IDF)</p>	Sylviculture	<p><b>P4 : Guide de gestion des forêts en crise sanitaire.</b> (Xavier Gauquelin, ONF)</p>

# Les appels à projets

## Les projets sélectionnés en 2009/2010

<b>Stations</b>	<p><b>P1 : Guide simplifié pour le choix des essences.</b> (Eric SEVRIN, CRPF Centre)</p>	<b>Génétique</b>	<p><b>P3 : Quelles ressources génétiques au sein du genre Abies pour faire face aux changements climatiques ?</b> (Hendrik Davi , Inra Avignon)</p>
<b>Vulnérabilité</b>	<p><b>P2 : Cartographie de l'évolution de la contrainte hydrique en contexte de réchauffement climatique</b> (Ch. Piedallu, AgroParisTech/Engref)</p>		<b>Sylviculture</b>
	<p><b>P3 : Constitution d'un réseau collaboratif interrégional</b> (D. Afxantidis, Forêt méditerranéenne)</p>		

**Merci pour  
votre attention**



# Axes de travail du réseau

---

## ① Évolution des stations forestières

**Comment caractériser les stations forestières de façon dynamique et évolutive ?**

Ex : bilan hydrique du milieu, choix des essences

## ② Vulnérabilité des peuplements

**Comment définir, expliquer, cartographier la vulnérabilité des peuplements au ch. climatique ?**

Ex : cartes de contraintes hydriques et thermiques des essences

## ③ Ressources génétiques

**Comment gérer, valoriser et conserver les ressources génétiques des arbres forestiers ?**

Ex : choix des provenances, bilan des plantations comparatives

# Axes de travail du réseau

---

## ④ Croissance et sylviculture

**Comment modéliser la croissance des peuplements soumis au changement climatique, et adapter leur sylviculture ?**

Ex : recommandations sylvicoles en fonction de la disponibilité en eau, techniques de régénération et plantation à privilégier selon résistance au stress hydrique

## ⑤ Économie

**Comment prendre en compte les risques climatiques dans l'évaluation économique des décisions de gestion ?**

Ex : impact du changement de productivité, évaluation économique de plusieurs choix de gestion adaptative

# Bilan à mi-parcours

---

- Une forte présence aux manifestations et de nombreuses réponses aux sollicitations.
- De nouveaux projets suscités grâce aux AAP mais :
  - Des moyens encore limités pour financer les projets
  - Une thématique qui prend du retard
- Des collaborations innovantes :
  - Négociation en cours avec Météo-France pour faciliter l'accès aux données météo
  - Soutien d'un réseau régional
- De outils opérationnels produits (*restitution le 29 septembre*)



# Les appels à projets

---

## Innovations (en cours)

- **Labellisation** de 2 projets présentés à l'appel à projets du programme national de recherche GICC.
  - Etude de la place à donner aux essences ou provenances exogènes. (M. Legay, ONF)
  - Etude de l'état de vigueur des peuplements de résineux par l'utilisation de méthode de télédétection. (V. Cheret, Ecole d'ingénieurs de Purpan)
- Soutien à la création d'un **réseau collaboratif interrégional** « Observer et anticiper le changement climatique en forêt méditerranéenne ».



## Rappel des temps forts de la 1<sup>ère</sup> année du réseau

---

- **Le réseau a-t-il pleinement joué son rôle?**
  - **Une forte présence aux manifestations :**
    - Séminaire : 113 inscrits, 70% R&D+G
    - Atelier météo : 40 inscrits, 73% G+D
  - **De nombreuses réponses aux sollicitations:**
    - Appel à idées : 50 env., ¾ R&D+G
    - Enquêtes (météo) : 56% de participation
  - **De nouveaux projets suscités (2 AAP)**
  - Une **initiative commune** pour faciliter l'accès aux données (Portail Météo-France)
  - Et bientôt, **des outils opérationnels...**

...des indicateurs de réussite?