



Plantation et changement climatique

AFORCE
RMT Adaptation des forêts
au changement climatique

Plantez autrement la forêt de demain

Jeuudi 3 octobre 2013 – Forêt indivise de Haguenau – Jérémy Abgrall

Coordinateur du RMT : Olivier Picard

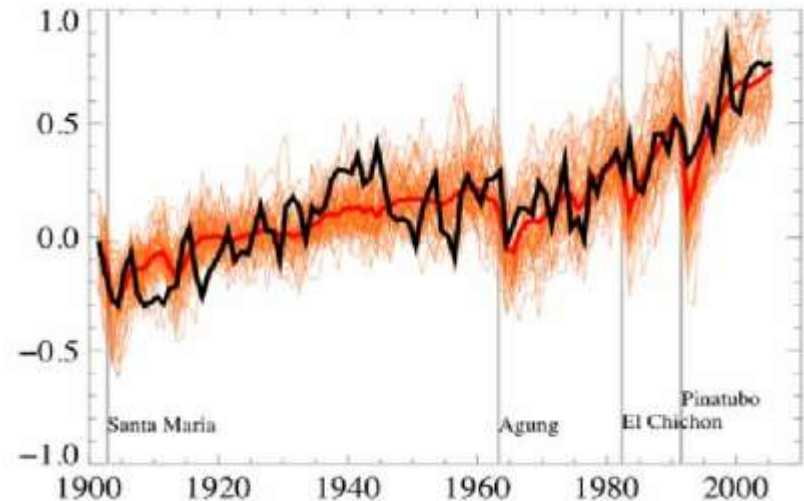
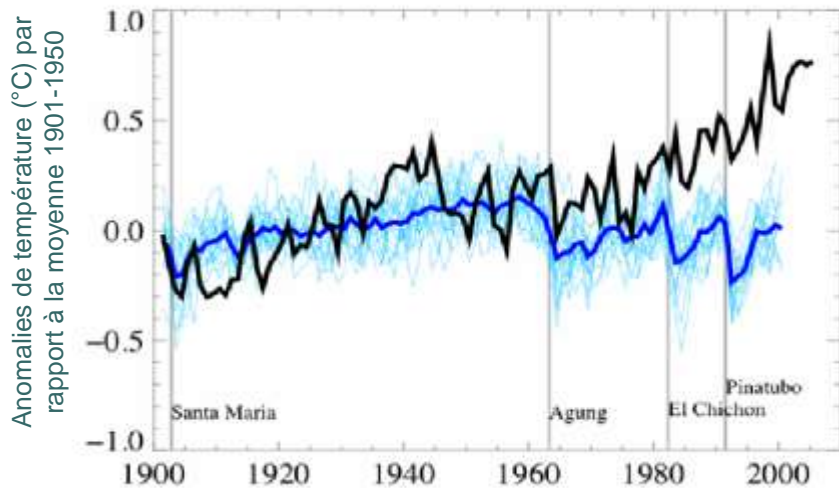
olivier.picard@cnpf.fr

www.foretpriveefrancaise.com/aforce



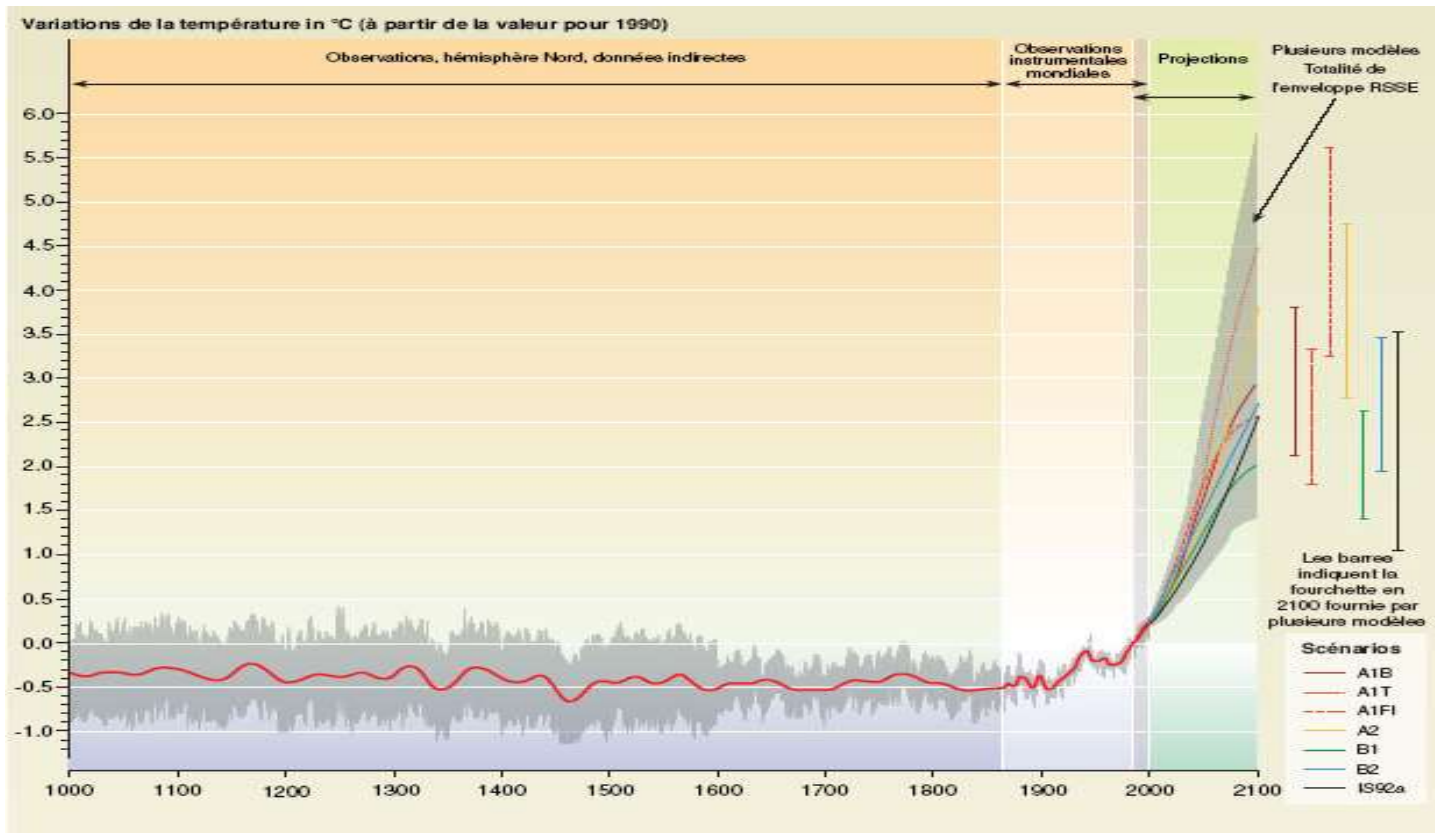
1. Le changement climatique

- Réchauffement climatique dû aux activités de l'Homme



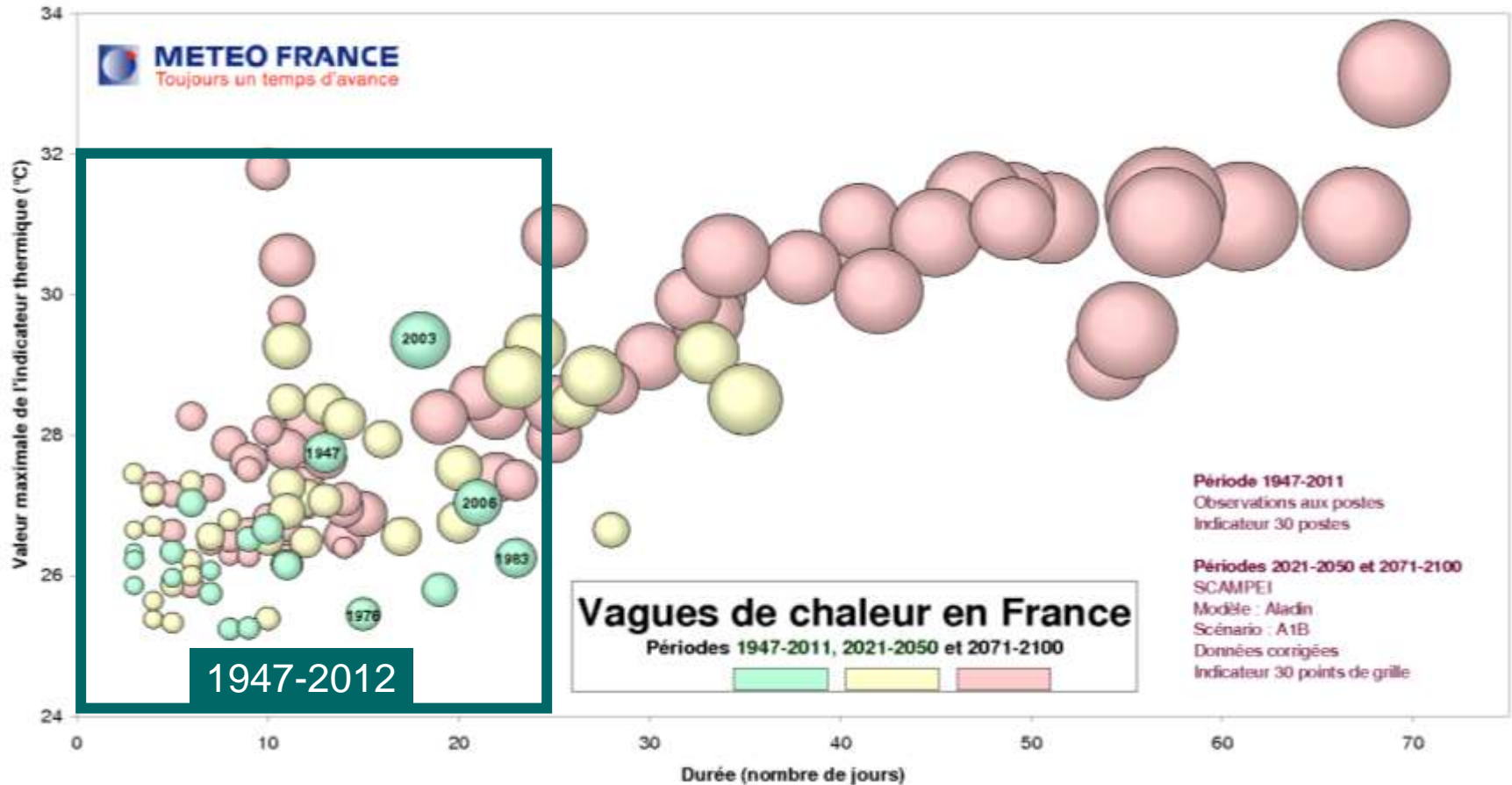
1. Le changement climatique

- Climat variable à différentes échelles temporelles, et de manière globale



1. Le changement climatique

○ L'exemple des vagues de chaleur



La surface des sphères symbolise l'intensité globale des vagues de chaleur, les sphères les plus grandes correspondant aux vagues de chaleur les plus sévères



1. Le changement climatique

- Réchauffement climatique dû aux activités de l'Homme
- Climat variable à différentes échelles temporelles
- Modification globale et durable du climat
- Augmentation de la fréquence de sécheresses estivales

1. Le changement climatique

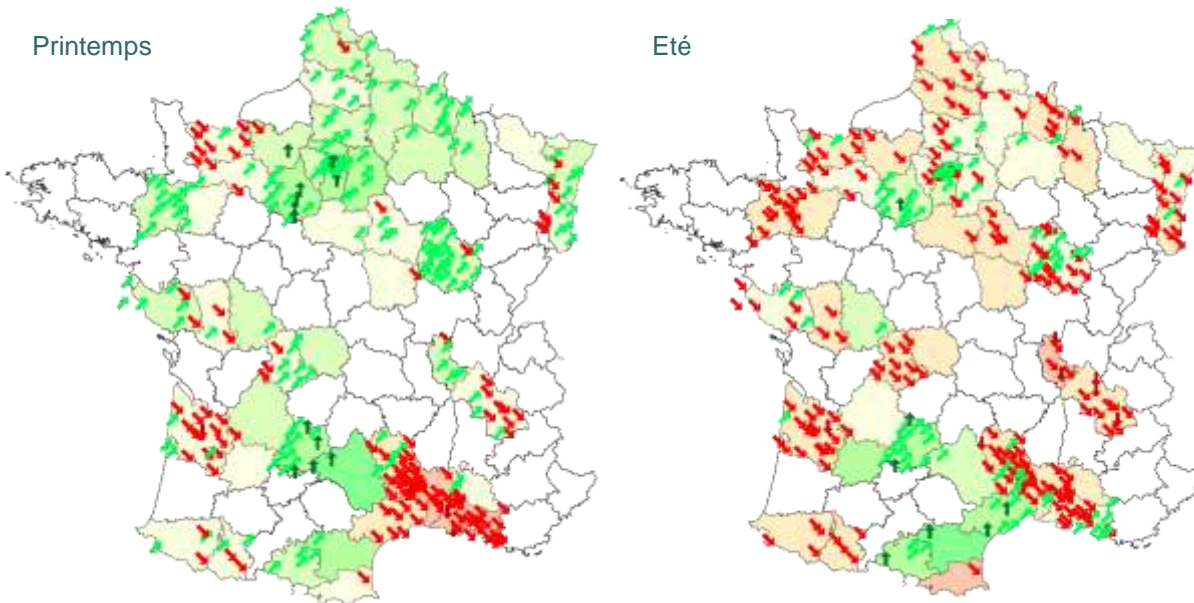
- Diminution des précipitations estivales possible

Tendances 1901-2000

70 séries « homogénéisées »
*ie corrigées des artefacts de mesure ou évolutions
d'environnement*

Printemps

Eté

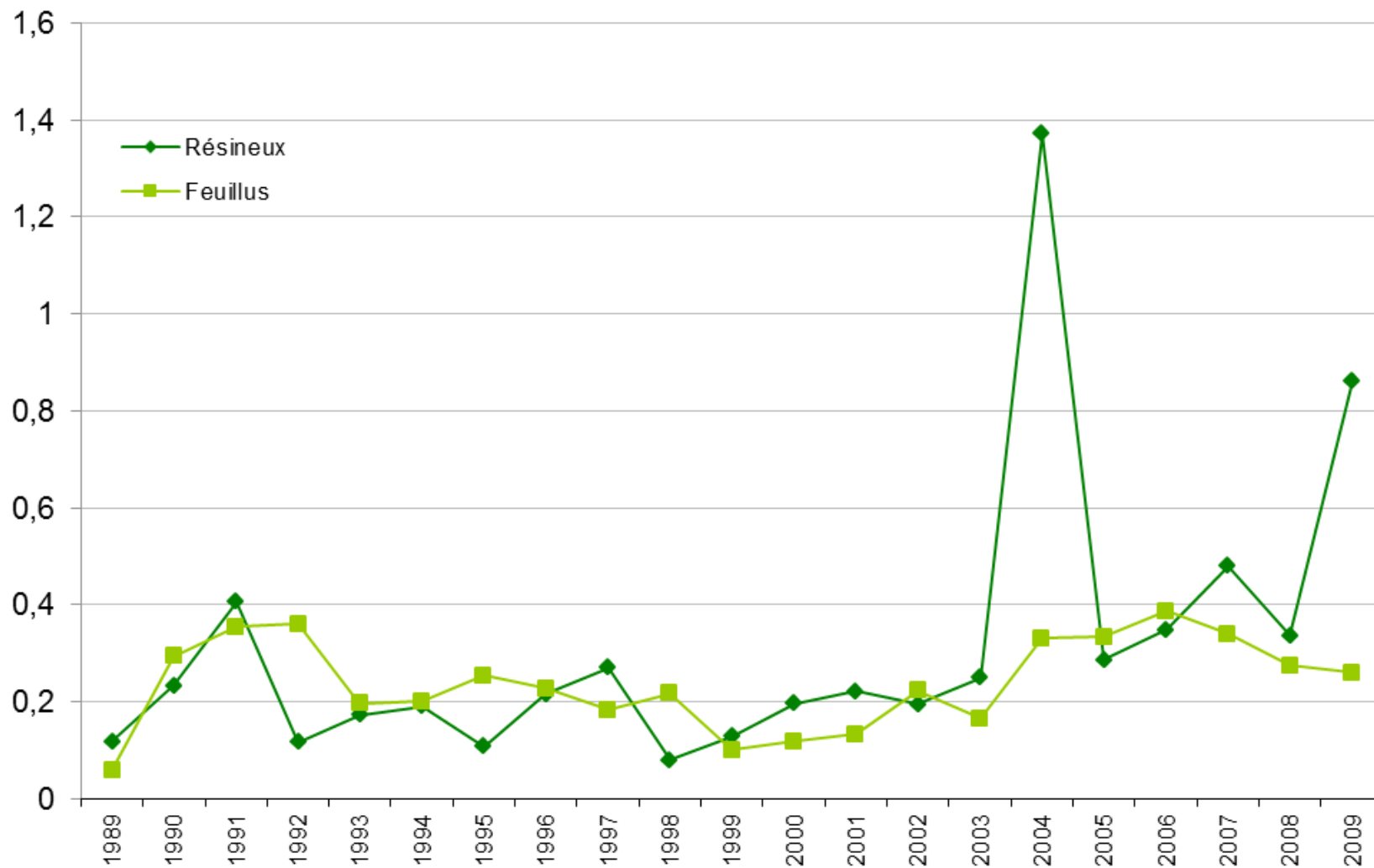


Hausse non significative : ↗
Hausse significative : ↑
Baisse non significative : ↘
Baisse significative : ↓

Source : Météo France (P.
Dandin)

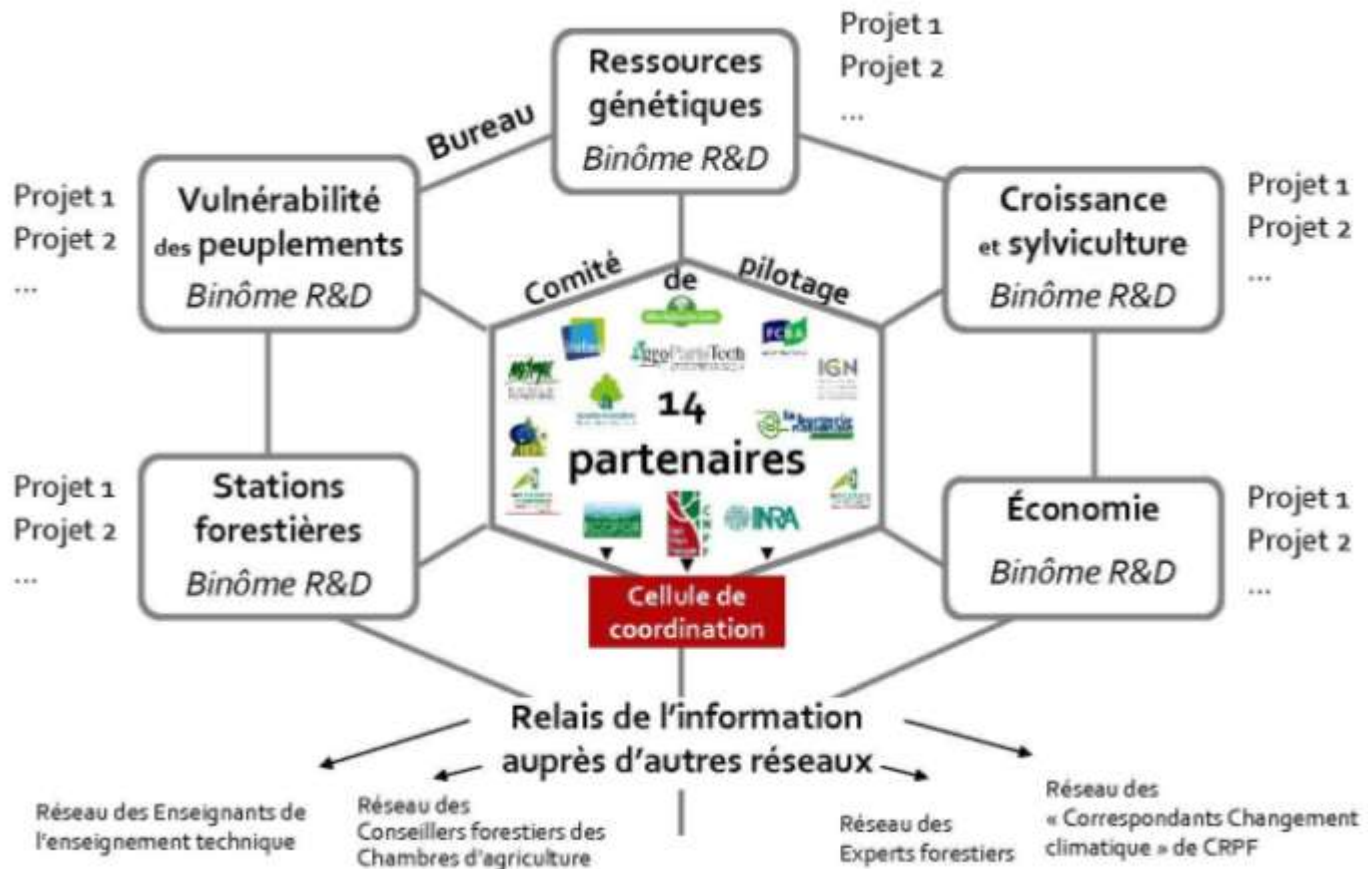
2. Les impacts sur les forêts

% Taux de mortalité des arbres



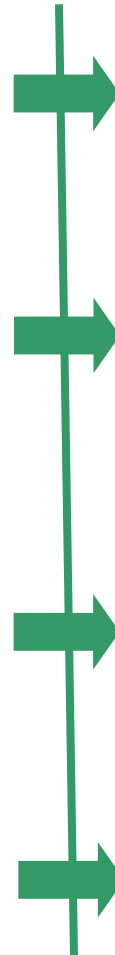
3. L'action des forestiers face au changement climatique

- L'organisation des forestiers autour du RMT Aforce pour l'adaptation des forêts au changement climatique



3. L'action des forestiers face au changement climatique

- Informer, communiquer et former
- Produire :
 - *de nouvelles connaissances*
 - *des outils d'aide à la décision*
- Faire vivre/renforcer le réseau
- Créer des lieux d'échange et des réseaux de compétence



Formations
Enquêtes
Newsletter, site internet

3 appels à projets
14 projets

Soutien réseaux interrégionaux
Ouverture nouveaux partenariats
Rencontres Inra, Collègues enseignants
Ateliers thématiques
Groupes de travail



4. Les groupes de travail du RMT Aforce

- Groupe 1 : Diagnostic stationnel et choix des essences
 - Animé par Myriam Legay (ONF, Pôle R&D de Nancy) et Vincent Badeau (INRA Nancy)
- Groupe 2 : Gestion de l'eau dans la sylviculture des peuplements existants
 - Animé par Jacques Becquey (IDF – CNPF, Lyon) et Nathalie Bréda (INRA Nancy)
- Groupe 3 : Création et renouvellement des peuplements
 - Animé par Jérôme Rosa (CRPF Ile de France – Centre) et Léon Wehrlen (INRA Nancy)



4. Les groupes de travail du RMT Aforce

- De quoi dispose-t-on ?
- Retenir ce qui nécessite un travail complémentaire
- Proposer deux projets pour permettre la production de méthodes guides ou argumentations techniques
 - Un projet réalisé par le groupe
 - Une commande faite à une équipe extérieure au groupe

5. Le groupe « Création et Renouvellement des Peuplements »



- Les constats faits sur la plantation
 - Surface plantée en déclin
 - Perte de connaissance et d'expérience
- Pourtant des cas de figure où la plantation est nécessaire
 - Remplacer des essences devenues inadaptées aux conditions rencontrées (dépérissements)
 - Renouveler les peuplements suite à un aléa climatique (tempête, incendie...)
- Une nécessité de raviver et mettre à jour les connaissances et techniques
 - De les adapter au changement climatique
 - Projet de rédaction de fiches à destination des développeurs
 - Mettre au point de nouvelles méthodes adaptées aux contextes rencontrés : soutien du projet PILOTE mené par la MGVF





6. Production de fiches sur les étapes du renouvellement des peuplements

- Quel impact du changement climatique sur les étapes de la plantation ?
- A quelles étapes s'intéresse-t-on ?
 - Récolte et nettoyage
 - Production des plants
 - Préparation à la plantation, plantation, entretien
 - Analyse des risques de dégâts de cervidés et rongeurs
 - Spécificités de la régénération naturelle



6. Production de fiches sur les étapes du renouvellement des peuplements

- Récolte et nettoyage
 - Equipements
 - Impact sur le sol et les peuplements
 - Traitement des rémanents
- Production des plants
 - Itinéraires de production
 - Types d'élevage des plants
 - Transport des plants
- Préparation à la plantation, plantation, entretien
 - Préparation du sol
 - Schéma de plantation
 - Gestion de la végétation
- Analyse des risques de dégâts de cervidés et rongeurs
 - Vulnérabilité des plantations
 - Evolution des populations
 - Protection des plants
- Spécificités de la régénération naturelle



6. Production de fiches sur les étapes du renouvellement des peuplements

- Facteurs directs :
 - Températures extrêmes d'été
 - Températures extrêmes d'hiver
 - Sécheresses (Printemps été)
 - Excès d'eau (hiver)
 - Autres facteurs directs (vent, neige...)
- Facteurs indirects :
 - Pathogènes
 - Mammifères
 - Végétation
 - Cycles biogéochimiques



6. Production de fiches sur les étapes du renouvellement des peuplements

- Se poser la question de l'impact de ces facteurs sur les étapes
 - *Quel travail du sol réaliser pour améliorer l'installation des plants ?*
- Quels facteurs liés au climat sont impliqués ?
 - *Sécheresses, excès d'eau, gel*
- Quelles recommandations proposer ?
 - *Travail en profondeur et billonnage*
- Proposer des pistes de développement
 - *Quel travail du sol pour limiter la sensibilité au gel ?*



Conclusion

- Impact du changement climatique sur la forêt
- Différentes voies d'adaptation existent dont la plantation
- Nécessité de maîtriser ces techniques et d'en développer de nouvelles



Merci de votre attention

AFORCE
RMT Adaptation des forêts
au changement climatique

Plantez autrement la forêt de demain

Jeu­di 3 octobre 2013 – Forêt indivise de Haguenau – Jérém­y Abgrall

Coordinateur du RMT : Olivier Picard

olivier.picard@cnpf.fr

www.foretpriveefrancaise.com/aforce

