

Guide de l'expérimentateur forestier

**Manuel de l'expérimentation pour
évaluer de nouvelles essences et/ou
provenances dans le cadre du
changement climatique**

Dispositif Cèdre de l'Atlas, à Moulins (35)

Dispositif Séquoia toujours vert, à Quistinic (56)



Eric Paillassa

Séminaire de mi-parcours du RMT AFORCE

29 septembre 2010

L'OBJET

- **Expérimentation de développement & vulgarisation :**
 - *sylviculture, génétique, matériels, sanitaire*
- **Objectifs $\neq$ Recherche**
 - *définition du mode d'emploi, diffusion, pédagogie*
- **Caractéristiques particulières :**
 - *durée : de quelques années à plus de 200 ans*
 - *engagements lourds : en surface et en temps*
 - *effets cumulatifs, environnement évolutif*
- **Nombreuses difficultés :**
 - *sur le suivi, sur la pérennité*
 - *risques nombreux*
 - *ratio : perte = 1 dispositif sur 2*

Dispositif Cèdre de l'Atlas, à Moulins (35)

Dispositif Séquoia toujours vert, à Quistinic (56)





LE PASSÉ

- **Expérimentation forestière**
 - *Recherche : pratique ancienne*
 - *Développement & Vulgarisation : pratique récente (≈ 50 ans)*
- **Implication d'acteurs pour répondre à un besoin**
 - *CETEF, CRPF, CA, IDF,...*
- **Réalisations très nombreuses, mais ...**
- **De nombreuses désillusions :**
 - *problèmes de représentativité, de validité, d'homogénéité*
 - *problèmes de valorisation et de dispersion de l'information*

► **Démotivation, perte d'intérêt**

Dispositif Cèdre de l'Atlas, à Moulins (35)

Dispositif Séquoia toujours vert, à Quistinic (56)

Dispositif Séquoia toujours vert, à Quistinic (56)

- 
- Forêt Privée Française
CNP

LE FUTUR

- **Le changement climatique = des enjeux nouveaux**
 - *nombreuses interrogations = besoins expérimentaux importants*
- **Partir sur des bases solides :**
 - *tirer les enseignements du passé*
 - *confronter les pratiques de R & D*
 - *mieux cibler les objectifs*
 - *définir les précautions à prendre*
 - *avoir une réflexion concertée*
 - *centraliser pour éviter les doublons et améliorer à terme la diffusion des résultats*

Dispositif Cèdre de l'Atlas, à Moulins (35)

Dispositif Séquoia toujours vert, à Quistinic (56)



Eric Paillassa

Séminaire de mi-parcours du RMT AFORCE

29 septembre 2010

LE BESOIN

- Pour les expérimentateurs de développement & vulgarisation
- Outil = guide méthodologique :
 - *simple*
 - *avec une approche pragmatique*
 - *compilant les bases de l'expérimentation (profiter de l'expérience et du savoir faire de la recherche)*
 - *définissant les minima pour garantir une rigueur et une fiabilité des résultats*
 - *signalant les pièges à éviter*
 - *donnant une checklist, pour ne rien oublier*
 - ...

Dispositif Cèdre de l'Atlas, à Moulins (35)

Dispositif Séquoia toujours vert, à Quistinic (56)



LES FORCES EN PRESENCE

- Domaine du transfert, du savoir & de l'expérience
- Un comité de rédaction avec :
 - *des responsables expérimentaux*
 - *des expérimentateurs d'expérience en R & D & V*
 - *une connaissance du terrain*
 - *des compétences statistiques*
 - *du pragmatisme*

Dispositif Cèdre de l'Atlas, à Moulins (35)

Dispositif Séquoia toujours vert, à Quistinic (56)



Eric Paillassa

Séminaire de mi-parcours du RMT AFORCE

29 septembre 2010

LES ECUEILS

- La complexité statistique
- L'excès de détail
- L'excès de théorie
- Difficultés rencontrées :
 - *plan d'expérience*
 - *blocs, répétitions, analyses statistiques*
 - *niveaux de précisions*

Dispositif Cèdre de l'Atlas, à Moulins (35)

Dispositif Séquoia toujours vert, à Quistinic (56)



Eric Paillassa

Séminaire de mi-parcours du RMT AFORCE

29 septembre 2010

LE GUIDE

Le plan

- *les bases de l'expérimentation : plan d'expérience (individus / variables), choix, mise en place, descriptions, signalétiques, suivis, stockage, analyses, ...*
- *les exigences du CC : matériel végétal, météo, station, variables sanitaires*
- *les expérimentations CC :
essai d'évaluation d'essences/provenances, essai de comportement, essai de sylviculture / dépérissement, ...*

Finalisation du manuscrit : fin 2010
Sortie du guide : 2011

Dispositif Cèdre de l'Atlas, à Moulins (35)

Dispositif Séquoia toujours vert, à Quistinic (56)



Eric Paillassa

Séminaire de mi-parcours du RMT AFORCE

29 septembre 2010