

Guider la gestion forestière et les stratégies d'adaptation




ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie






Effet d'une sylviculture dynamique sur la réponse à la sécheresse ; impacts connexes sur l'environnement

- **Contexte et problématique**


- Un changement de paradigme pour le forestier : la résilience des peuplements avant la recherche de production
- Le microclimat dans les peuplements : un élément important qui mérite d'être exploré
- Une attention à porter sur les effets connexes de changements de sylviculture sur la biodiversité associée
- Un périmètre élargi à toutes formes de sylvicultures choisies ou subies : éclaircies d'amélioration, coupes de régénération, coupes sanitaires



Effet d'une sylviculture dynamique sur la réponse à la sécheresse ; impacts connexes sur l'environnement

- **Exemples de résultats attendus**


- Etudes ou Analyses des retours d'expériences (sécheresses/canicules passées, dispositifs à faibles densité,...)
- Impact du niveau d'éclaircie sur le microclimat du peuplement
- Synthèse adaptée à l'usage des forestiers sur l'impact de l'intensité d'éclaircie vis-à-vis de la résistance des peuplements à la sécheresse. (déclinée par groupes d'essences)
- Guide de martelage intégrant l'enjeu résilience des peuplements vis-à-vis de la sécheresse
- Impact des différents niveaux d'éclaircie sur l'environnement (biodiversité...)



Obtention de mélanges d'espèces permettant une meilleure résilience des peuplements

- **Contexte et problématique**

- Effet bénéfique du mélange sur la productivité et la résilience des peuplements dépend des situations
- Plusieurs enquêtes sur les plantations mélangées méritent une synthèse et analyse
- Problématique ciblée sur l'obtention du mélange plutôt que sur la gestion des peuplements mélangés



Obtention de mélanges d'espèces permettant une meilleure résilience des peuplements

- **Exemples de résultats attendus**

- Guide pratique de l'installation de mélanges d'essences adaptés au climat futur. Recommandations pour la mise en place des mélanges aux différents stades de développement des peuplements en plantation, en régénération naturelle, en accompagnement de jeunes peuplements, en enrichissement de peuplements irréguliers,...
- Valorisation, pour la gestion, des résultats d'expérimentations et plantations mélangées récentes et âgées sous les angles de leur résistance aux aléas climatiques et biotiques (analyse de leur intérêt économique, technique et de leur impact sur la biodiversité et les habitats naturels)
- Identification de quelques mélanges moins vulnérables aux risques climatiques et leur mode de conduite (effets de facilitation/concurrence, avantages/inconvénients par rapport à un peuplement pur,...)
- Effet de la composition du mélange (proportion et disposition spatiale) sur la résilience du peuplement et d'éventuels autres facteurs