Changement climatique, quel avenir pour le douglas en Bourgogne ?

Coordination : DECONNINCK Marie-Cécile - CRPF de Bourgogne-Franche-Comté

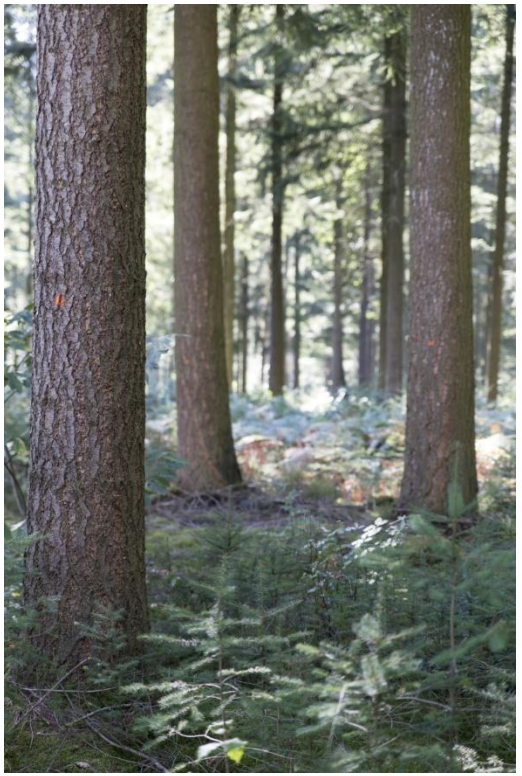
UNION EUROPEENNE
REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE
avec le Fonds européen agricole pour le développement rural (FEADER)
l'Europe investit dans les zones rurales

Le dispositif PEI

- Objectif d'un PEI : soutenir des projets partenariaux et innovants sur les thématiques identifiées comme prioritaires dans le PDR (le changement climatique en fait partie).
- Les projets doivent présenter un caractère expérimental et être conçus autour d'une question, d'un besoin formulé par les acteurs forestiers.

Le projet « douglas et changement climatique »

- Interrogations et besoins exprimés par les sylviculteurs constituant le groupe « douglas » du CETEF de Bourgogne,
- Partenariat : INRA, SFCDC, AFI, IDF



Contexte du projet

- Impact économique important en Bourgogne
- Dépérissements observés depuis les canicules de 2003 et 2005.
- Ce qui induit de multiples questions de la part des sylviculteurs :
  - Dans quelles stations est-il adapté aujourd'hui si le climat continue à se réchauffer ?
  - Quelles sylvicultures mener pour produire des bois de qualité tout en ayant des peuplements résilients ?
  - Faut-il produire des gros bois ou passer, pour limiter les risques, à des rotations courtes (moins de 50 ans) et dans ce cas, quels sont les impacts sur la fertilité des sols, l'acceptation sociale… ?
  - Quels sont les risques sanitaires actuels et futurs, comment s'y préparer ou y remédier ?...

Objectifs du projet

- Procurer les moyens d'évaluer les risques encourus par les peuplements
- Evaluer l'impact des sylvicultures sur plusieurs facteurs (sols, stockage de carbone …),
- Tester et développer des sylvicultures alternatives et résilientes tant en plantation qu'en peuplement mélangé.

Méthode

- Constituer un vaste réseau de références régional en abondant et complétant l'existant :
  - futaie régulière à rotation moyenne (40 à 50 ans) suivi d'une replantation en douglas,
  - futaie régulière avec allongement de production
  - mélange feuillus-résineux,
  - traitement d'irrégularisation,
  - mélange à la plantation …
- Evaluer les risques
  - Evaluer la vulnérabilité hydrique et thermique au changement climatique
  - Evaluer l'effet de la fertilité des sols et de la sylviculture sur la capacité du douglas à faire face au changement climatique
- Adapter et renouveler les peuplements pour favoriser leur résilience
  - Analyse des échecs et réussites des plantations et des régénérations naturelles
  - Mise en place de plantations de douglas en mélange avec d'autres espèces
  - Expérimentation des nouvelles variétés de douglas
  - Recherche d'espèces de substitution au douglas