

GESTION ADAPTATIVE DES FORÊTS PAR ET POUR LES PROCESSUS DE L'ÉVOLUTION

par François LEFÈVRE¹

Les forêts, comme d'autres écosystèmes pérennes plus ou moins exploités, connaissent et connaîtront des changements drastiques non seulement au niveau de leur environnement mais aussi au niveau des objectifs qui leur seront assignés. Si le contexte de changement est une certitude, les sources d'incertitudes sont multiples : sur les scénarios de changements climatiques et changements socio-économiques, sur la réponse des forêts en tant qu'écosystèmes complexes à ces changements, sur les impacts à court et à long terme des pratiques de gestion. Les acteurs du monde forestier doivent donc prendre aujourd'hui des décisions majeures dans un contexte d'incertitudes. Dans un premier temps, après avoir brièvement rappelé pourquoi, dans ce contexte, l'approche par la résilience permet de développer des stratégies adaptatives, l'intervention montrera en quoi la diversité génétique des essences forestières est un facteur de résilience des forêts et des services qu'elles rendent. Dans un second temps, l'exposé montrera comment l'ensemble des pratiques de gestion forestières impactent la diversité génétique et, plus fondamentalement, les processus d'évolution de cette diversité. Pour conclure, on montrera comment la perception dynamique de la diversité génétique et la prise en compte des impacts multiples des pratiques de gestion sur les processus évolutifs s'intègrent dans une approche de la gestion forestière par et pour les processus évolutifs. Le pilotage des écosystèmes par le couplage assumé entre processus naturels et interventions permet de développer des stratégies adaptatives et de raisonner des compromis entre objectifs de court et de long terme, cela rentre dans le cadre plus général de l'agro-écologie.

¹ Membre de l'académie d'agriculture, Directeur de recherche INRAe.