

AVANT-PROPOS



onstruire un numéro spécial de la revue *Sciences Eaux & Territoires* sur « la forêt et le changement climatique » a été l'occasion de solliciter différents acteurs du monde de la recherche ou de la gestion et permet d'exprimer différents points de vue sur les nombreuses questions que soulève ce thème.

Quels risques pèsent sur les écosystèmes forestiers ? Comment ont-ils évolué ?

Comment peut-on adapter la forêt pour la rendre moins sensible ? Ou, à un autre niveau,

quels rôles peut jouer le secteur forêt-bois dans l'atténuation du changement climatique ?

C'est à ces quelques questions auxquelles les auteurs de ce numéro ont cherché à répondre en présentant leurs travaux.

La première partie de ce numéro spécial témoigne d'observations sur le « comment se manifeste aujourd'hui le changement climatique sur nos forêts métropolitaines ». Les auteurs développent les observations sur la croissance des arbres et des peuplements forestiers, puis sur la santé des forêts et terminent par un focus sur les forêts méditerranéennes, particulièrement concernées.

La deuxième partie du numéro traite des options d'adaptation : l'Office national des forêts explicite sa stratégie, le Réseau mixte technologique pour l'adaptation des forêts au changement climatique (AFORCE), qui réunit tous les acteurs du monde forestier mobilisés sur le changement climatique, présente les actions menées depuis près de dix ans pour adapter les forêts et former leurs gestionnaires et propriétaires. Puis suivent des témoignages d'ingénieurs et de chercheurs qui présentent des réflexions et initiatives nationales ou régionales développées pour accompagner la filière et les territoires dans ces changements.

La troisième partie aborde la question du rôle de la forêt et du bois dans les stratégies d'atténuation du changement climatique et met en avant les outils de suivi et de caractérisation des forêts (l'inventaire forestier de l'Institut national de l'information géographique et forestière, les outils de télédétection), mais aussi évalue l'impact possible des différentes stratégies d'adaptation ou d'atténuation.

Enfin, ce numéro se termine par une attention sur la biodiversité forestière placée au croisement d'enjeux de conservation et d'atténuation, et qu'il ne faut pas négliger.

Au moment de boucler ce numéro, nous sommes bien conscients de ne pas avoir fait le tour de cette question complexe, regrettant que tous les auteurs sollicités n'aient pu s'exprimer dans un délai de réalisation relativement court ; un grand merci à tous les auteurs de ce numéro. La question forêt et changement climatique nécessite encore bien des travaux de recherche ; il est cependant urgent d'agir et de décupler nos forces pour convaincre et entraîner propriétaires, gestionnaires et décideurs dans une politique engagée contre le changement climatique en donnant au secteur forêt-bois tous les moyens et la place dont il a besoin. INRAE (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement), nouvel acteur de la recherche créé par fusion de l'INRA et d'Irstea, compte bien jouer son rôle dans ce challenge !

Christian GINISTY

*INRAE, UR Écosystèmes forestiers,
coordinateur scientifique du numéro*