

Mardi 8 mars 2016

Les changements d'usage des sols et leurs conséquences sur la forêt, ou l'alliance de l'histoire et de la biologie.

Par Jean-Luc DUPOUEY

INRA - Champenoux, Unité Ecologie et Ecophysiologie forestières.

Les forêts nous semblent parfois immémoriales et immuables. Or, l'analyse historique montre que leur emplacement a radicalement changé au cours des siècles. Bien loin des déboisements en région tropicale, elles regagnent aujourd'hui rapidement le territoire français. Dans un premier temps est analysée cette dynamique récente, en utilisant en particulier les premières statistiques forestières françaises, récemment numérisées.

L'agriculture ancienne laisse des traces dans ces nouvelles forêts. Le conférencier est allé à leur recherche dans les paysages forestiers, les sols, la flore, la faune, la productivité ou l'état de santé des arbres. Nous avons vu comment cette progression forestière contribue à diminuer les émissions de gaz à effet de serre de la France et explique en partie pourquoi la forêt française est considérée comme étant sous-exploitée.

Les mécanismes qui expliquent pourquoi la forêt conserve la mémoire de ces anciens usages agricoles sont de deux ordres : parce que les sols ont été modifiés, et, plus étonnant, parce que de nombreuses espèces forestières, comme l'anémone ou le muguet, ont de grandes difficultés à recoloniser les anciens territoires agricoles si on ne les y aide pas. Ces observations conduisent à s'interroger sur l'avenir de ces espèces dans le cadre du changement climatique.

Suit une discussion sur la durée de cette mémoire des forêts, en étudiant les impacts de l'agriculture gallo-romaine sur la végétation et les sols des forêts actuelles.

Les changements d'usage concernent aussi les activités forestières : conversion du taillis à la futaie, variations de l'intensité des prélèvements de bois et de produits divers, changements d'essences... D'où découlent les interrogations sur les traces éventuelles laissées par la sur-exploitation des forêts antérieures au XIXe siècle.

La conférence se termine par un état des connaissances sur l'avancement de la cartographie à large échelle, au niveau du territoire français, des forêts anciennes et récentes à partir de deux outils extraordinaires : les cartes anciennes et le lidar. Un focus particulier est fait sur l'Alsace.

