

**VERS UNE GESTION EFFICACE ET EXPLICITE DE LA VARIABILITÉ GÉNÉTIQUE EN
POPULATIONS ARTIFICIELLES ET NATURELLES : UNE STRATÉGIE NÉCESSAIRE
POUR MAINTENIR LES CAPACITÉS D'ADAPTATION DES ESPÈCES FORESTIÈRES**

par Leopoldo **Sanchez Rodriguez**¹

Afin de maintenir une forte variabilité génétique individuelle malgré des effets sélectifs naturels récurrents, il convient de favoriser une conservation de la diversité génétique et une ségrégation génétique efficaces en populations naturelles et en vergers-à-graines. Ce levier concerne une étape clé de la gestion : le renouvellement des peuplements, par régénération naturelle ou par plantation. Cet exposé présentera (i) l'importance d'une gestion explicite de la diversité et les différents facteurs et processus qui affectent cette gestion, (ii) les différentes stratégies utilisant notamment des informations pan-génomiques pour mieux monitorer et gérer la diversité et la ségrégation génétiques en conditions de sélection, et (iii) plusieurs initiatives (GenTree, B4EST et CAPSIS) ciblant cette thématique.

¹ INRA Orléans.