



INSTITUT DE FRANCE  
**Académie des sciences**

---

**COMMEMORATION DU 250<sup>EME</sup> ANNIVERSAIRE  
DE L'ACADEMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE  
Deuxième séance**

(ACADEMIE DES SCIENCES, 23 Quai de Conti, Paris, 22 mars 2011)

**SUR LES TRACES DES DOMESTICATIONS ET DES MIGRATIONS EN AGRICULTURE**

**FORÊTS, MIGRATIONS, REFUGES, DU PASSÉ AU FUTUR**

par Rémy **Petit**<sup>1</sup>

Les forêts sont actuellement exposées à un changement climatique rapide et intense ainsi qu'à des pressions croissantes de la part des populations humaines. Or elles ont déjà connu des bouleversements considérables en réponse aux changements climatiques passés et à l'action de l'homme. D'où l'intérêt d'une approche rétrospective pour mieux comprendre les dynamiques forestières et ainsi mieux prédire ce qui pourrait advenir dans le futur. Dans cette optique, des recherches interdisciplinaires ont vu le jour, combinant notamment données génétiques et paléoécologiques. Elles ont permis de mieux comprendre les réponses des arbres aux changements environnementaux : extinction, colonisation, adaptation... Par exemple, la découverte grâce à des analyses génétiques de refuges forestiers à des latitudes relativement élevées oblige à réévaluer à la baisse la vitesse de recolonisation naturelle des arbres déduite des restes fossiles tels les pollens. Les données génétiques fournissent également des outils aux gestionnaires forestiers pour les opérations sylvicoles (régénération, plantations, conservation) et, plus récemment, dans la filière bois (traçabilité).

---

<sup>1</sup> UMR Biodiversité, Gènes & Communautés.