

Session « Exploitation de données anciennes »
24 mars – 09h00-13h00 – Amphithéâtre Cauchy

Mesurer l'effet du paysage passé sur la biodiversité actuelle : application aux syrphes forestiers

D. Sheeren¹, P.-A. Herrault¹, L. Larrieu¹, A. Ouin¹, M. Paegelow²

¹ *Laboratoire DYNAMFOR, UMR 1201 INRA / INP-ENSAT / INP-EI Purpan, Toulouse*

² *Laboratoire GEODE, UMR 5602 CNRS / UT2J, Toulouse*

La diversité floristique et faunistique est influencée par différents facteurs dont l'hétérogénéité spatiale qui fait l'objet des recherches en écologie du paysage. Mais les paysages sont en constante évolution et leurs changements peut aussi affecter la biodiversité avec un « effet d'héritage » encore très mal connu aujourd'hui. Dans cet exposé, nous présenterons une démarche méthodologique faisant appel à des données spatiales historiques pour mesurer l'effet du paysage passé sur la diversité en syrphes forestiers (insectes diptères). En reconstituant l'évolution spatiale de fragments forestiers, nous montrerons que selon leur degré d'isolement, les caractéristiques passées des forêts expliquent mieux la diversité en syrphes d'aujourd'hui. Ces résultats suggèrent que les syrphes forestiers sont sensibles à la continuité de l'espace boisé. Ils mettent aussi en évidence l'existence d'une certaine inertie des espèces face aux changements, selon le niveau de connectivité des forêts.