

Encadrement :

Nom Prenom : Vincent Boulet¹ Boris Fumanal² Beryl Laitung³

Laboratoire /Entreprise : ¹Conservatoire Botanique National du Massif Central ; ²UMR 547 PIAF - Physique et Physiologie Intégratives de l'Arbre Fruitier et Forestier ; ³UMR Biologie et Gestion des Adventices

Adresse : ¹CBN MC, Le Bourg, 43230 Chavaniac-Lafayette ; ²Université Blaise Pascal, UMR 547 PIAF, 24 av. des Landais, 63177 Aubière ; ³INRA, 17 rue Sully, 21000 Dijon.

Courriel : boris.fumanal@univ-bpclermont.fr Nature du financement de la gratification :
■ acquis □ prévu

Titre du stage :

Analyse spatio-temporelle de l'impact des espèces envahissantes sur la diversité et le fonctionnement des communautés végétales colonisées du Massif Central

Mots clés :

Plantes envahissantes, diversité spécifique, diversité fonctionnelle, écologie des communautés végétales

Résumé :

L'introduction d'une espèce végétale hors de son aire naturelle peut avoir des conséquences écologiques majeures dans les nouvelles zones colonisées lorsque les populations deviennent envahissantes. Les espèces envahissantes peuvent dans certains cas occasionner des coûts économiques et écologiques considérables. Les dommages écologiques les plus fréquemment associés aux espèces envahissantes sont l'érosion de la biodiversité, le remplacement d'espèces ou encore l'altération du fonctionnement des écosystèmes.

Cette étude a pour objectif d'analyser les effets de l'envahissement d'espèces végétales allochtones sur la structure des communautés végétales et l'évolution de ces dernières au cours de l'envahissement. Nous disposons de relevés floristiques de communautés envahies (Base CHLORIS) à l'échelle du Massif Central. Cette base de données sera analysée afin de cibler les espèces envahissantes et les habitats envahis susceptibles de révéler l'évolution des communautés végétales, avant, pendant et après l'envahissement. Puis, l'évaluation de l'impact sur les communautés végétales de ces espèces envahissantes ciblées sera réalisée *in situ* en analysant les changements de communautés entre zones contigües envahies et non envahies. Les modifications de la diversité spécifique et fonctionnelle (types biologiques, autécologie, traits d'histoire de vie, etc.) des communautés seront comparativement évaluées.

Cette étude permettra d'identifier les espèces envahissantes du Massif Central devant faire l'objet de mesures prioritaires de gestion en fonction de leur historique d'envahissement du territoire et de leur impact actuel sur les communautés végétales.

Deux références bibliographiques:

Vilà, M., *et al.* 2006. Local and regional assessments of the impacts of plant invaders on vegetation structure and soil properties of Mediterranean islands. *Journal of Biogeography*, 33, 853-61.

Hejda M., Pyšek P, Jarošík V. 2009. Impact of invasive plants on the species richness, diversity and composition of invaded communities. *Journal of Ecology*, Vol. 97 : 393-403.

Techniques mises en œuvre:

Gestion et analyse de base de données, cartographie, relevés floristiques de terrain, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Connaissance de la flore, compétences en outils informatiques et statistiques.

Liste complète des sujets de stage de M2 sur le site de la filière bop : <http://www.u-bourgogne.fr/BOPdijon/>