

### Encadrement :

Nom Prenom : Guillaume FRIED<sup>1</sup> & Beryl LAITUNG<sup>2\*</sup>

Laboratoires : <sup>1</sup>Laboratoire de la Santé des Végétaux & <sup>2</sup>UMR Biologie et Gestion des Adventices

Adresses : : <sup>1</sup>Station de Montpellier, CBGP, Campus International de Baillarguet, CS 30016, 34988 Montferrier-sur-Lez Cedex & <sup>2</sup>INRA, 17 rue Sully, 21000 Dijon

\*Courriel : beryl.laitung@u-bourgogne.fr

Nature du financement de la gratification :  
xacquis  prévu

### Titre du stage :

**Caractérisation de l'Impact d'espèces végétales invasives sur la diversité des communautés en milieu méditerranéen**

### Mots clés :

Communautés végétales, plantes invasives, traits biologiques, zone méditerranéenne

### Résumé :

Près d'une centaine d'espèces invasives colonisent les communautés végétales en région méditerranéenne française. Ces espèces sont suspectées de modifier la diversité des communautés envahies et d'altérer les fonctions écosystémiques.

Les objectifs du stage visent notamment i) à poursuivre l'estimation des effets de la présence d'une espèce invasive sur le fonctionnement des communautés végétales envahies de différents habitats méditerranéens et ii) à tester plusieurs hypothèses sur la résistance biologique des communautés à l'invasion. Le choix des espèces invasives étudiées sera effectué selon leur type biologique et les différents habitats qu'elles colonisent.

Les communautés végétales de quadrats envahis et non envahis au sein d'un habitat similaire seront échantillonnées et leur diversité quantifiée. L'abondance et le taux de recouvrement de chacune des espèces invasives seront estimés afin d'apprécier leur impact sur la composition et la diversité des communautés. Plusieurs traits (dont la taille) seront également mesurés *in situ* sur l'espèce invasive et les espèces dominantes indigènes des communautés envahies.

Les résultats obtenus seront utilisés afin d'améliorer les méthodes d'analyse du risque d'envahissement des différents habitats.

### Deux références bibliographiques:

Brunel, S., Branquart, E., Fried, G., van Valkenburg, Y., Brundu, G., Starfinger, U., Buholzer, S., Uludag, A., Joseffson, M. & Baker, R. 2010. EPPO Prioritization process for Invasive Alien Plants. EPPO Bulletin, 40, 407-422.

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:

Relevés floristiques. Exploration et analyse de données.

### Compétences particulières exigées:

Aptitude à l'échantillonnage sur le terrain et à l'analyse statistique de données. Permis B. Stage effectué au LSV.