

**Ophélie Ronce, ISEM, UMR 5554**

Dispersion et mal adaptation

**Résumé**

Mes recherches visent à mieux comprendre comment évoluent les populations dans un paysage changeant, quelles sont les circonstances qui favorisent leur persistance et leur adaptation à de nouvelles conditions. Une étude de cas est présentée chez une plante tolérante aux métaux lourds où les contraintes affectant l'évolution de l'adaptation locale ont été étudiées. Différentes études théoriques, permettent d'éclairer d'un jour nouveau ces études expérimentales. Ces études théoriques concernent essentiellement l'évolution du fardeau génétique et de la diversité dans des habitats fragmentés et hétérogènes. Elles montrent en particulier que maintenir un taux intermédiaire de dispersion au sein de ces habitats est crucial pour la conservation de l'adaptation dans les populations de très petite taille. Les relations entre adaptation locale et dépression de consanguinité sont explorées.