

Soutenance de Doctorat

**Facteurs écologiques et évolutifs influençant les
processus d'invasion chez *Carpobrotus* (Aizoaceae)
en région méditerranéenne**

par **Carey M. Suehs**

Le 8 juillet 2005, 14h30
Salle de conference, CEREGE (Salle 203/205, 1^{re} étage)

IMEP,
Europôle méditerranéen de l'Arbois, avenue Philibert,
13545 Aix-en-Provence cedex 04 France

Malgré la présence de *Carpobrotus edulis* et *C. affine acinaciformis* sur les côtes méditerranéennes françaises depuis 200 ans, peu d'études ont abordé la dynamique d'invasion de ces plantes grasses d'origine sud-africaine. La prise en compte à la fois du rôle des caractères génétiques et reproducteurs, de la forte fréquence d'hybridation, des pollinisateurs indigènes et de la dissémination des graines par des mammifères introduits en liaison avec les phénomènes liés à l'insularité, suggère que l'invasion des *Carpobrotus* spp. constitue un phénomène complexe et évolutif qui a pour conséquence des changements profonds au sein des écosystèmes insulaires envahis. Ceci résulte, notamment, en une diminution du pourcentage d'abondance de divers groupes d'espèces végétales, en une transformation du sol dans le cas de *C. affine acinaciformis*, en une restructuration des réseaux des pollinisateurs et en une facilitation des mammifères introduits. La plus forte fréquence d'occurrence de *C. edulis* dans le sud-est de la France par rapport à *C. affine acinaciformis* est potentiellement expliquée par des différences génétiques et reproductrices entre ces deux taxons. Plusieurs indications d'hybridations fréquentes pourraient expliquer une partie de la nature envahissante de ces deux xénophytes, leurs changements par rapport à leur aire d'origine, et leur fort potentiel évolutif avec possibilité de polyploïdisation. L'ensemble de ces résultats suggère que l'étude de la biologie évolutive des espèces envahissantes est nécessaire pour mieux comprendre les processus d'invasion et l'évolution contemporaine.

***Carpobrotus*, endozoochorie, évolution,
invasion biologique, hybridation, pollinisateur,
structure génétique, système de reproduction,
xénophyte**

