



Action A7 : Élaboration d'un modèle paysager prédictif appliqué à la gestion globale de territoires

L'altération des terrains de chasse est considérée comme une des causes majeures de régression des microchiroptères en Europe (Fenton 1997, Mickleburgh *et al.* 2002). Pourtant, l'essentiel des efforts de conservation a été concentré jusqu'à présent sur la protection des gîtes de reproduction et d'hibernation. De par leurs mœurs nocturnes et des problèmes techniques posés par leur identification, les connaissances sur la sélection des terrains de chasse restent très fragmentaires pour la grande majorité des espèces de chiroptères (Flanders & Jones 2009). L'action A7 du programme a donc pour objectif de créer un modèle paysager prédictif performant permettant aux gestionnaires d'espaces naturels de caractériser et d'identifier les terrains de chasse potentiels du Grand Rhinolophe et du Murin à oreilles échancrées en période de reproduction.

Dans le cadre d'un suivi télémétrique de plusieurs individus de Grand Rhinolophe autour d'une colonie de parturition en Camargue, la méthode d'analyse statistique spatiale, l'Analyse Factorielle de la Niche Ecologique (ENFA, Ecological Niche Factor Analysis) a été utilisée pour tester l'existence d'une sélection des terrains de chasse et caractériser celle-ci. Une carte prédictive des terrains de chasse autour de la colonie de parturition a été réalisée en utilisant la méthode des distances de Mahalanobis.

Sur la base de 23 variables environnementales, les résultats montrent l'existence d'une sélection très significative des terrains de chasse du Grand Rhinolophe en Camargue par rapport aux habitats disponibles sur la zone d'étude. Les terrains de chasse utilisés sont caractérisés par des habitats boisés (ripisylves et boisements denses de feuillus) et des milieux semi-ouverts, notamment quand ceux-ci sont proches de la colonie de parturition, alors que les friches anciennes et les routes principales sont évitées. L'utilisation de méthodes statistiques telles que l'ENFA pour tester la sélection et caractériser les terrains de chasse, et des distances de Mahalanobis pour prédire leur distribution spatiale, se sont révélées des outils pertinents et utiles pour de telles études.