



Action A3 : Compréhension du mode d'utilisation du réseau de gîtes par les chiroptères

Les Grands rhinolophes et les Murins à oreilles échancrées changent souvent de sites faisant des incursions temporaires dans des colonies voisines. On ignore cependant quelles distances ils sont capables de parcourir, combien de gîtes différents ils fréquentent, avec quelle fréquence ils permutent, selon quel schéma, etc.

Connaître ces paramètres permettra de tenir compte des exigences des chiroptères en matière de configuration du réseau de gîtes. Le typage génétique est la méthode la plus efficace, non invasive et non dérangement, pour caractériser les colonies de chauves-souris, voire les individus, et dont les informations permettent entre autre :

- de mettre en évidence une différenciation génétique entre les colonies étudiées, si elle existe,
- de donner des indications sur les échanges migratoires entre les colonies, si celles-ci sont assez différenciées,
- d'estimer la taille de la population,
- de déterminer les traits de vie des colonies étudiées : taux de mortalité, sex-ratio, etc.
- éventuellement de mettre en corrélation la différenciation des colonies avec le paysage alentour,
- de rechercher une histoire de l'évolution locale des populations de Grand rhinolophe afin de comprendre l'importance et le rôle de la « zone refuge » de Camargue.

L'analyse génétique du guano permet d'assigner une crotte à un individu, elle offre des perspectives intéressantes en termes de biologie de la conservation. Il devient possible d'identifier une espèce, d'estimer la taille d'une colonie, son taux de croissance, de survie, de recrutement ou de dispersion des individus, les distances génétiques entre populations et de retracer les filiations entre individus. Enfin, elle permet de cartographier le réseau de gîtes utilisé annuellement par des individus et/ou la colonie.

Cette action A3 est ciblée sur toutes les colonies de reproduction de Grand Rhinolophe connues sur le périmètre concerné par le programme LIFE+ Chiro Med. Néanmoins, afin de maximiser la récolte de données, tout guano de Grand Rhinolophe découvert dans un gîte au sein ou en dehors de ce périmètre sera récolté.

Ainsi, 41 gîtes ont été échantillonnés et 3300 crottes ont été récoltées. L'analyse génétique est en cours par le laboratoire IMBE de Marseille.