

Inventaire chiroptérologique de la Réserve Naturelle de Jujols (Pyrénées-Orientales)

Sylvain Abdulkhak



Vue du village de Jujols (66), Novembre 2006, cliché : S. Abdulkhak

Contact : Syl.abd@gmail.com

INTRODUCTION

Dans le cadre du plan de gestion de la Réserve Naturelle de Jujols, il a été demandé à l'association MYOTIS (Groupe chauve-souris des Pyrénées-Orientales) de réaliser un inventaire et d'identifier les mesures de gestion favorables aux chiroptères. L'association MYOTIS a réalisé le travail de terrain avec V. Rufay du bureau d'études BIOTOPE et avec l'aide des membres du Groupe Chiroptères du Languedoc-Roussillon (GCLR).

La réserve naturelle de Jujols est une des 11 réserves naturelles catalanes des Pyrénées-Orientales, elle occupe une surface d'un peu moins de 500 ha et est gérée par l'ONCFS. Tout comme les deux réserves naturelles voisines (Nohèdes et Conat), elle est située sur le massif du Coronat (point culminant à 2 140 m d'Alt.), massif essentiellement calcaire et qui s'étage du méditerranéen au subalpin. Cette originalité climatique et lithologique fait de la réserve de Jujols un territoire riche en faune et en flore. Elle abrite des forêts de Chêne vert *Quercus ilex*, de Pin Sylvestre *Pinus sylvestris* et de Pin à Crochet *Pinus uncinata* parsemées de pelouses sèches, des zones humides calcicoles et des tufs, ainsi que de nombreux habitats d'escarpements calcaires. Par ailleurs elle compte un grand nombre de cabanes en pierre sèche et autre patrimoine bâti, propices à la présence de chauves-souris. La réserve offre une vue remarquable sur le Canigou et le reste du massif jusqu'au Cambre d'Aze.

En ce qui concerne les mentions de chauves-souris, les seules données dont nous disposons sur la commune de Jujols étaient celles issues de l'inventaire des Réserves Naturelles de Jujols, Conat et Nohèdes (MEDARD 1993 ; MEDARD & PROBST 1998) et s'arrête donc à 5 espèces: la Pipistrelle commune *Pipistrellus pipistrellus*, la Pipistrelle de Kuhl *Pipistrellus kuhli*, le Grand Rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum*, la Sérotine commune *Eptesicus serotinus*, et un Oreillard *Plecotus sp.* indéterminé. La proximité de nombreux gîtes de reproduction ou d'hivernage (grâce au massif calcaire de Villefranche-Coronat) font du territoire de la Réserve Naturelle de Jujols un terrain de chasse potentiel pour de nombreuses espèces, d'où l'intérêt de cet inventaire.

Parmi les gîtes situés à proximité on note des sites importants à Petits Rhinolophes *Rhinolophus hipposideros*, Rhinolophes Euryales *Rhinolophus euryale*, Miniophtères de Schreibers *Miniopterus schreibersi* et Murins de Capaccini *Myotis capaccini*.

METHODES

Cet inventaire a été réalisé dans une ambiance conviviale, et de nombreux membres du GCLR et bénévoles y ont participé (une quinzaine de personnes, voir remerciements). Les sites de prospection ont été réalisés à l'intérieur et à l'extérieur du périmètre de la réserve (Fig. 1).

Les méthodes utilisées pendant cette semaine d'inventaire ont été les suivantes (Tableau I):

- La recherche de territoire de chasse et inventaires acoustiques : chaque nuit, nous effectuons des prospections nocturnes avec 5 détecteurs d'ultrasons Pettersson D240X.
- Des captures au filet japonais: chaque nuit, les personnes habilitées montaient des filets dans le but de trouver de nouvelles espèces et de mettre en évidence des individus reproducteurs (femelles allaitantes).

Tableau 1 : Pression d'observation

Site	Nombre d'heures	Nombre de détecteurs	Nombre d'heures cumulées	Nombre de filets
1	4	1	4	0
2	7	3	21	2x6m, 1x9m, 1x12m
3	3,5	3	10,5	2x6m, 1x3m, 1x9m
4	1	1	1	0
5	1	2	2	0
6	1	1	1	0
7	3	2	6	1x3m
8	4	1	4	1x6m
9	4	2	8	1x6m, 1x9m
10	4	2	8	1x6m, 1x9m
Total	32,5		65,5	96 m de filets

RESULTATS – DISCUSSION

Au total ce sont 66 heures de détection et 96 m de filets qui ont permis de relever 16 espèces qui fréquentent la zone étudiée, ce qui représente près de la moitié de la faune française (Tableau II).

Seules 4 espèces ont été relevées au sein du périmètre de la Réserve Naturelle de Jujols contre 11 sur le territoire de la commune de Jujols, 9 sur la commune de Serdinya et 10 sur celle d'Olette. Cependant, les 16 espèces relevées au total, sont susceptibles d'être contactées sur la Réserve Naturelle de Jujols. C'est volontairement que nous avons préféré élargir notre prospection, afin d'avoir une vision plus globale et plus représentative du massif qu'un simple inventaire s'arrêtant aux limites strictes de la Réserve Naturelle.

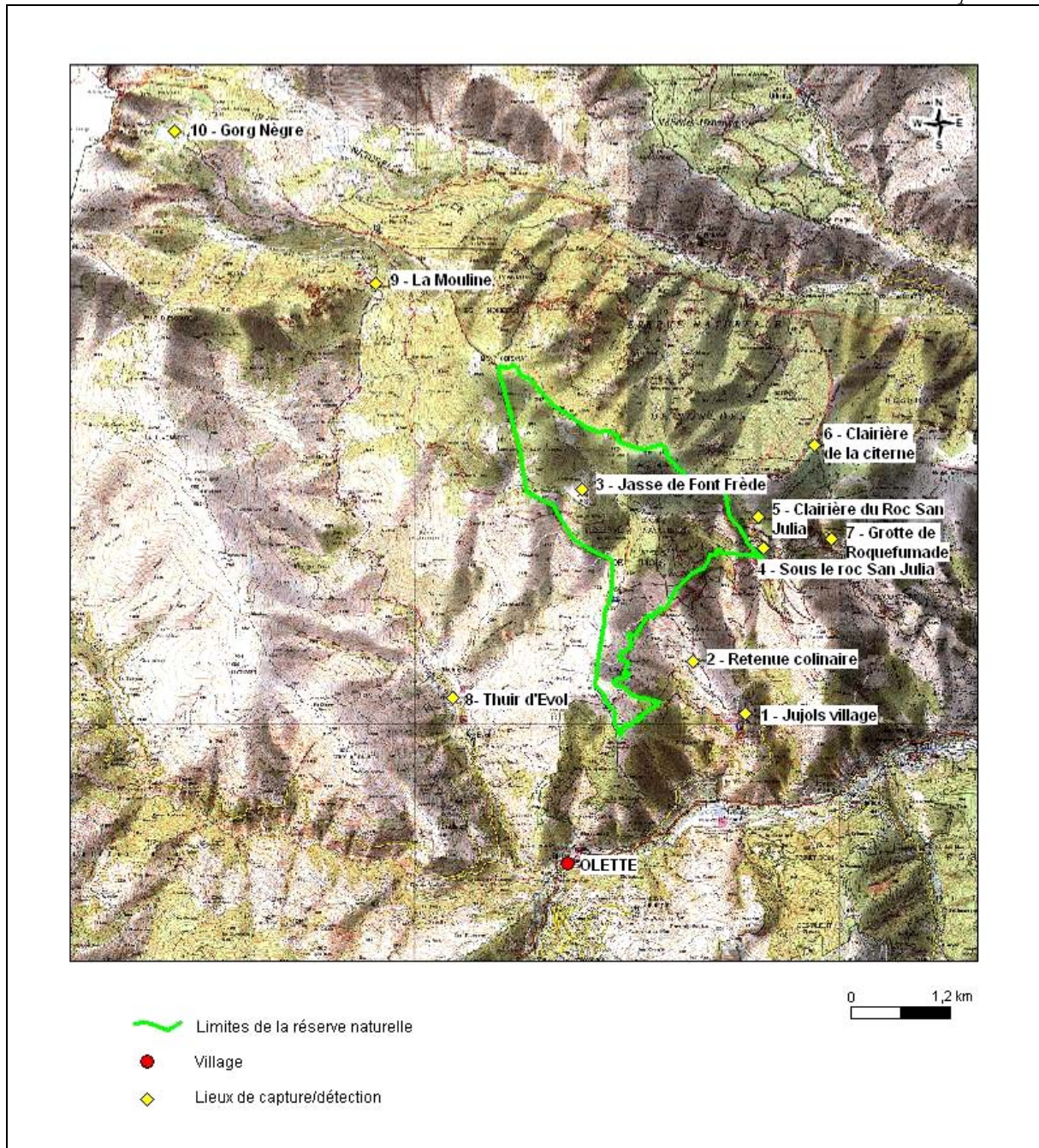


Figure 1 : Localisation sur fond de carte IGN 1/25 000^{ème} des sites prospectés sur et autour de la Réserve Naturelle de Jujols.

Il faut également signaler une incertitude acoustique qu'il sera nécessaire d'approfondir. Nous avons en effet obtenu des contacts sur un lac d'altitude, le « Gorg nègre », de signaux d'un *Myotis* en chasse au dessus de l'eau qui ne correspondaient pas au Murin de Daubenton, *a priori* le plus probable et le plus proche. Le type acoustique, selon les derniers résultats de M. Barataud (inédit), correspondrait au Murin de Brandt *Myotis brandti* en milieu ouvert. Or cette espèce n'est pas signalée sur l'ensemble de la chaîne pyrénéenne, les données les plus proches se situant dans la Drôme. Pourtant cette espèce aux mœurs forestières pourrait fort bien s'accommoder des massifs forestiers de l'étage montagnard.

La majorité des espèces ont été contactées au niveau des points d'eau (rares dans la Réserve Naturelle) et au niveau d'une cavité connue où de nombreuses espèces viennent se poser ou chasser dans les environs. Les cols et lacs d'altitude (hors Réserve Naturelle) ont donné aussi des résultats intéressants, notamment pour les petites espèces du genre *Myotis*. Le Murin à moustaches semble bien présent vers 2 000 m et sur les versants Nord (commune de Nohèdes), alors qu'il est absent sur les versants sud, en Soulanes.

Tableau 2 : Liste des espèces de chiroptère contactées sur et en périphérie de la Réserve Naturelle de Jujols lors de nos prospections.
* : Reproduction observée sur le site. r : rare ; + : peu commun ; ++ : commun ; +++ très commun.

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand Rhinolophe (+)
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit Rhinolophe (+)
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer (++)
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches (r)
<i>Myotis daubentoni</i>	Murin de Daubenton (+)
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de Savi (++)
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune (+)
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler (++)
<i>Pipistrellus kuhli</i>	Pipistrelle de Kuhl* (+++)
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune* (+++)
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius (r)
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée (++)
<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard roux (+)
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris* (+)
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle (r)
<i>Tadarida teniotis</i>	Molosse de Cestoni (+++)

Sur la Réserve Naturelle, une attention particulière devra être portée aux espèces suivantes: Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe, Molosse de Cestoni, Noctule de Leisler et il sera judicieux de prévoir des actions de conservation au sein de la zone d'extension future de la Réserve Naturelle.

Deux espèces méritent des investigations complémentaires pour connaître leur réel statut sur la Réserve :

- La Pipistrelle de Nathusius, qui fréquente habituellement le littoral de septembre à mai, demeure mal connue jusqu'à présent car peu contactée dans le département. Il s'agit ici des premières mentions estivales en Languedoc-Roussillon qui laissent supposer que des mâles ou des individus non matures estivent en montagne. Dans les Alpes du Sud, le Groupe Chiroptères de Provence a mis en évidence l'existence de cette espèce en été dans les Alpes avec la présence de juvéniles laissant penser à une probable reproduction (E. Cosson, *com. pers.*).

- La Barbastelle dont il s'agit de la deuxième mention pour le département des Pyrénées-Orientales, la première ayant été faite un peu plus bas dans la vallée sur la commune de Sirach (V. Rufroy, *com. pers.*). Etant donné les surfaces des massifs forestiers dans cette région, il est vraiment étonnant de ne pas la trouver plus abondante.

Enfin bien que présents à proximité de la Réserve Naturelle, nous n'avons pas contacté avec certitude le Murin de Capaccini *Myotis capaccinii*, le Rhinolophe euryale *Rhinolophus euryale* et le Minioptère de Schreibers *Miniopterus schreibersi*.

Au final il y a peu d'espèces sur le territoire de la Réserve Naturelle, la zone prospectée présente un intérêt certain au niveau régional mais qu'il faut relativiser par rapport au Conflent, territoire déjà très riche en gîtes, notamment par la présence de karsts, en habitats de chasse et donc potentiellement en espèces. Dans ce cadre local déjà favorable aux chiroptères, le rôle de la Réserve Naturelle devra se concentrer sur des actions de communication et de suivis scientifiques, afin de répondre aux objectifs déjà inscrits dans le plan de gestion quinquennal de la réserve et qui sont les suivants

- **Approfondir les connaissances** scientifiques des chiroptères de la Réserve Naturelle en effectuant un suivi saisonnier du site de Roquefumade et en recherchant des gîtes de reproduction et d'hibernation.

- **Favoriser les zones de vieillissement forestier** propices aux espèces forestières en conservant des îlots de vieillissements préservés de toute intervention humaine.

- **Entretien des habitats de chasse** favorables aux chauves-souris.

- **Assurer la tranquillité des habitats de reproduction et d'hibernation** en établissant un partenariat avec les spéléologues pour la grotte de Roquefumade et en effectuant une campagne de sensibilisation sur les chauves-souris (plaquette, exposition, diaporama, sortie

nocturne,...).

- **Protéger les chiroptères de l'empoisonnement et des pollutions** de leurs habitats en sensibilisant les habitants, propriétaires, éleveurs sur les problématiques de traitement des charpentes, de l'aménagement ou la rénovation des bâtiments (caves, greniers), l'installation de gîtes artificiels de substitution et l'utilisation des vermifuges (ivermectines...) et de leur impact sur les insectes coprophages .

Ces actions peuvent s'envisager en collaboration avec les associations locales, notamment pour les suivis techniques. La Réserve Naturelle de Jujols fait partie du Site Natura 2000 Madres-Coronat, un bon nombre des actions énoncées sont déjà prévues dans le document d'objectifs qui est en cours de réalisation. La Réserve Naturelle pourra se rapprocher de l'opérateur du site afin de mutualiser les efforts de communication et de suivis.

REMERCIEMENTS

Un grand merci à tous les participants : Association MYOTIS : Stéphanie HUC, Tatiana GUIONNET, Flora

DESRIAUX, Lionel COURMONT, Karine CHEVROT;
Autres structures et bénévoles : Vincent RUFRAY (Biotope, GCLR), Thierry DISCA (GCLR), Marilyne LAURANS, Guy DERIVAZ (GCLR), Alexandre HAQUART (Biotope), Julien TRANCHARD (Biotope), Xavier RUFRAY, Emilie BARTHE (Biotope), Anne-lise SURJUS (Biotope), Karine SILVENTE, Patrick MAYET, Marion VAGNY ; Réserve Naturelle de Jujols : Anne ROUSSEAU , Karine GESLOT

BIBLIOGRAPHIE

MEDARD P., 1993 - *Inventaire Chiroptérologique des Réserves Naturelles de Conat, Jujols et Nobèdes*. Rapport d'étude. Espace Nature Environnement. 13 p.

MEDARD P & PROBST C., 1998 - *Inventaire des Chauves-souris - Projet de Parc Naturel Régional de Cerdagne, Capcir, Haut-Confient (66)*. Rapport d'étude. Espace Nature Environnement. 55 p.