



## **Protection et suivi de la grotte du Boundoulaou**

*Bilan de l'année 2009*

Rodolphe Liozon, décembre 2009

Suivi réalisé pour le Conservatoire  
régional des espaces naturels de Midi-  
Pyrénées



AVEYRON



## 1. Suivi des populations de chiroptères

12 visites ont été réalisées au cours de l'année 2009. Deux d'entre elles ont été organisées au cours du mois de juin, une fois que la mise bas a eu lieu. La première consistait en un comptage normal de la population en journée. La deuxième était un comptage nocturne, en l'absence des adultes pour estimer le succès de reproduction des espèces.

### *En hiver*

La population a été estimée en moyenne à 780 Minioptères de Schreibers au cours de l'hiver 2008-2009. Cet effectif est faible. Il est du même ordre que celui observé depuis l'hiver 2002-2003, malgré une remontée brutale des effectifs au cours de l'hiver 2007-2008. Depuis le début du suivi de la grotte, une partie des variations annuelles d'effectif sont attribuées à des différences d'appréciation de la part des observateurs. Les brusques variations d'effectif enregistrées au cours des derniers hivers sont d'une autre nature. Deux hypothèses peuvent être commentées :

L'hypothèse de l'épizootie. Suite à une épizootie en 2002 en France et en Espagne, la population a chuté d'environ 50% dans ces pays. La colonie d'estivage du Boundoulaou ne semblait pas touchée, mais la chute d'effectif l'hiver suivant laissait penser que la colonie d'hivernage était au moins pour partie différente de la colonie d'estivage. Ainsi l'hypothèse que la colonie d'hivernage est au moins en partie constituée d'individus provenant d'une autre grotte, elle-même touchée par l'épizootie, aurait expliqué cette diminution. Cependant, la remontée brutale des effectifs à 2420 individus lors de l'hiver 2007-2008 ne peut être expliquée par la dynamique des populations. Cette « hypothèse de l'épizootie » est donc fautive ou incomplète pour expliquer ces variations.

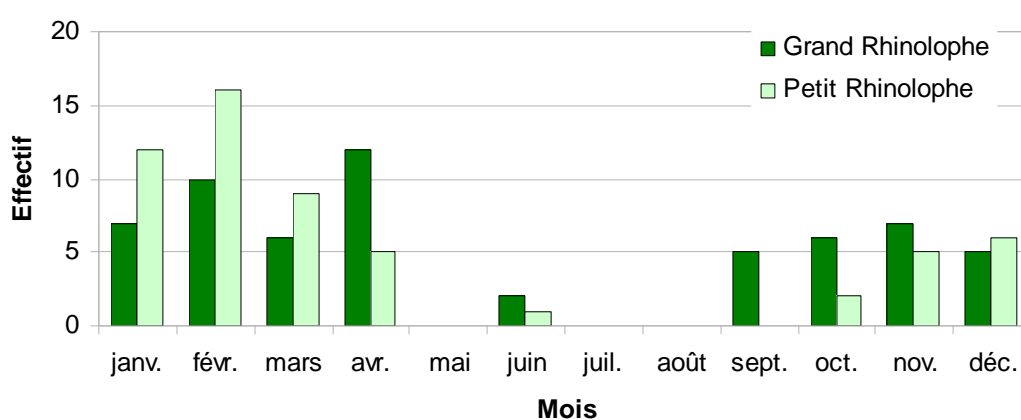
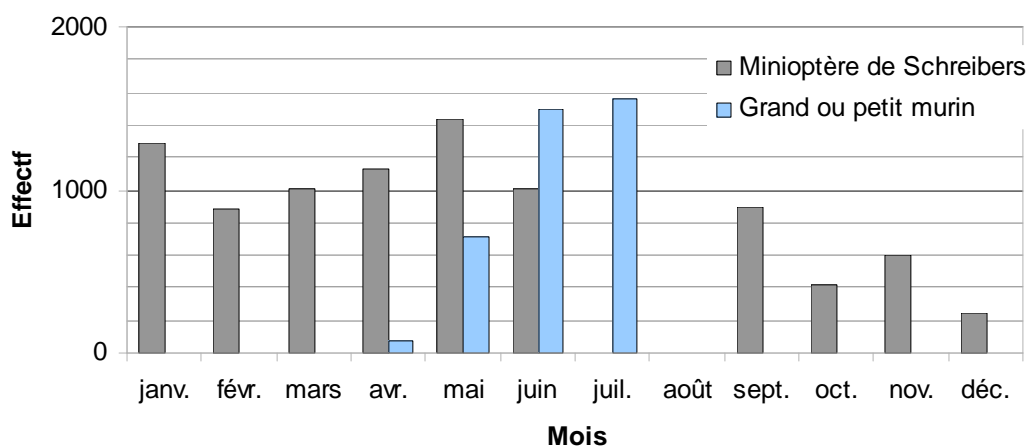
L'hypothèse du dérangement. Un guide de spéléologie paru en décembre 2002 fait la publicité de la grotte du Boundoulaou contre l'avis de l'ex association en charge du suivi de la grotte « Nature Aveyron ». L'impact de cette publicité est mal connu mais le Parc naturel régional des Grands causses dispose maintenant de données concernant la fréquentation de la grotte. Quelque soit cette fréquentation, il est important de noter qu'un seul groupe peut causer un déplacement de la colonie comme cela a été constaté lors d'une initiation de l'Alpina le 16 décembre 2006. Ainsi, il serait important de confirmer ou infirmer cette hypothèse pour adapter les mesures de conservation de la colonie.

Les valeurs habituelles d'effectif de Petits et Grands rhinolophes ont été relevées en hiver. On notera aussi la découverte d'une Barbastelle et d'un Oreillard gris en hibernation.

### *En été*

En période de reproduction, l'effectif moyen était faible et de l'ordre de 1890 Minioptères de Schreibers. On peut noter que, de façon inhabituelle, la colonie avait disparu de la grotte lors du comptage de fin juillet, ne laissant place qu'aux Grands et Petits murins. En revanche l'effectif des Grands et Petits murins est particulièrement important depuis deux années avec une moyenne de 1320 individus au cours de l'été 2009.

Les comptages nocturnes du 21 juin 2009 ont permis d'estimer 300 jeunes de Minioptères roses (sans poils) et 200 jeunes de Grands et Petits Murins de couleur grisâtre.



Graphiques 1 et 2 : effectif des populations des principales espèces suivies dans la grotte du Boundoulaou. Il n'y a pas eu de visite au cours du mois d'août.

## 2. Actions de sensibilisation

Aucune action particulière n'a eu lieu en 2009. La nuit de la chauve-souris ayant lieu une année sur deux à Creissels ou à Saint-Georges-de-Luzençon, la prochaine animation aura lieu le 28 août 2010.

## 3. Les perspectives pour 2010

De nombreuses questions et des débuts de réponses apparaissent depuis le début du suivi de la grotte en 1990. Il est important de répondre à ces questions afin de mieux cibler la conservation des colonies présentes. Depuis cette époque, nous avons notamment pu préciser que le Grand et le Petit Murins étaient présents, ce qui donne un intérêt international à cette grotte. Nous avons aussi de nombreuses indications qui nous permettent de supposer que des colonies en partie différentes peuplent la grotte l'hiver et l'été. Cette hypothèse sera à affiner au cours des prochaines années car les colonies ne peuvent pas être protégées au Boundoulaou si elles proviennent d'autres cavités où elles sont menacées.

Au cours de l'année 2011, nous proposons un suivi en systématisant la descente dans le puits afin de vérifier si des parties de la grotte non visitées sont parfois utilisées par les chauves-souris. Ceci permettra de découvrir si des parties de la grotte servent de lieu de repli en cas de dérangement.

#### **4. Proposition du calendrier de visite de la grotte pendant la période d'interdiction pour l'année 2005**

Les visites continueront au rythme d'une par mois.

#### **Remerciements**

Je remercie les personnes qui m'ont accompagnées bénévolement lors de ces comptages : François Aligon, Geneviève Beaux, Lilian Fabrègues, Céline Gombert, Régis Gomes (ONCFS), Christian Grimal, Jérémie Ripaud (ONCFS), Magali Trille.