



**SUIVI ANNUEL DES POPULATIONS HIVERNANTES  
DE CHAUVES-SOURIS DES CHAUDROLLES (ACTION S2)**



**Site Natura 2000 FR5400 473 « Vallée de l'Antenne »**

## SOMMAIRE

<b>1- Introduction .....</b>	<b>P. 2</b>
<b>2- Les objectifs du suivi scientifique .....</b>	<b>P. 3</b>
<b>3- Les modalités du suivi scientifique .....</b>	<b>P. 3</b>
<b>4- Les résultats de l'hiver 2004-2005 .....</b>	<b>P. 4</b>
<b>5- Conclusion .....</b>	<b>P. 6</b>

## 1- Introduction

Cette suivi s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre des actions du DOCOB du site Natura 2000 FR5400473 « Vallée de l'Antenne », et notamment de l'action S2 « Suivi annuel des populations de chauves-souris » ayant pour objectif :

- De suivre, par le biais de suivis annuels, l'évolution inter-annuelle des effectifs de chauves-souris hivernantes dans les carrières des Chaudrolles et évaluer dans le temps l'importance de ce site pour l'hivernage dans un contexte local, départemental et régional.

L'intérêt chiroptérologique des carrières des Chaudrolles a été mis en évidence en 1996 par naturalistes de Charente Nature. Depuis cette date, des comptages hivernaux plus ou moins réguliers sont réalisés sur ce site.

La présence d'une importante diversité spécifique ainsi que la présence d'une des plus importantes colonies de Murin à oreilles échancrées et de Grand rhinolophe de notre département, font des carrières des Chaudrolles, un site majeur pour l'hibernation des chauves-souris en Charente.

12 espèces y sont régulièrement dénombrées à cette période, parmi lesquelles 7 sont inscrites à l'Annexe II de la Directive Habitats (Grand murin, Petit rhinolophe, Grand rhinolophe, Minioptère de Schreibers, Murin à oreilles échancrées, Barbastelle, Murin de Bechstein).

L'accès difficile et privé des deux principales carrières souterraines du site, assure à actuellement une relative tranquillité aux populations de chauves-souris qui hibernent ici. Cependant, un suivi des populations mené dans le temps permettra d'identifier les menaces qui pèsent sur ces cavités et sur les espèces présentes. Nous remercions vivement les propriétaires des deux principales carrières souterraines ainsi que Monsieur le Maire de Saint-Sulpice-De-Cognac, pour leur accueil et pour leur autorisation d'accès aux cavités.

Pour ces raisons, une action spécifique sur le suivi scientifique des espèces de chauves-souris hivernantes dans les carrières des Chaudrolles est inscrite dans le Document d'Objectifs du site Natura 2000 « Vallée de l'Antenne ». Le rapport qui suit, présente les résultats du suivi réalisés par Charente Nature au cours de l'hiver 2004-2005.

## **2- Les objectifs du suivi scientifique**

Les connaissances sur la biologie et l'écologie des espèces de chauves-souris présentes dans les carrières des Chaudrolles, sont encore empiriques pour certaines espèces. Seuls des suivis réguliers sur de nombreuses années, pourront apporter des informations nécessaires pour évaluer l'importance de ce site pour l'hibernation des chauves-souris dans un contexte départemental et régional, mais également pour élaborer de futures actions de gestion.

Les objectifs du suivi scientifique sont donc les suivants :

- Permettre d'améliorer le niveau des connaissances scientifiques concernant la biologie et l'écologie des espèces présentes dans les carrières des Chaudrolles.
- Permettre d'évaluer l'état des populations des espèces présentes, déceler d'éventuelles baisses des effectifs et d'en identifier les causes.

## **3- Les modalités du suivi hivernal annuel des populations de chauves-souris**

Dès l'apparition des premiers froids et la disparition des insectes, sonne le moment du sommeil hivernal pour les chauves-souris. Pour ce faire, elles recherchent des sites tranquilles présentant un fort taux d'hygrométrie (>80%) et une température constante. Les réserves de graisses accumulées au cours de l'automne vont leur permettre de passer cette période hivernale, plongées dans un sommeil profond : c'est l'hibernation. Les suivis réalisés à cette période s'en trouvent facilités.

Chaque année, le comptage hivernal des carrières des Chaudrolles se fait à une date plus ou moins fixe (autour du 15 janvier), selon des règles précises :

- nombre limité de personnes (5 maxi)
- temps de présence dans la cavité également limité (1 seul passage d'1/2 journée au cours de l'hiver)
- dérangement minimum des essaims et aucune manipulation d'animaux

Ce comptage est très important, car reproduit annuellement, il permet de mesurer et d'analyser, à moyen et à long terme, les variations éventuelles d'effectifs pour les espèces hibernant dans ces cavités.

#### 4- Les résultats de l'hiver 2004-2005

Pour l'hiver 2004-2005, le comptage hivernal a été réalisé le 14 janvier 2005 par 4 personnes de Charente Nature (L. Précigout, D. Suarez, A. Dutrey, M. Dorfiac).

Un total de 7 espèces sur les 12 connues pour ces cavités, a été recensé lors de ce comptage, dont 5 (Grand rhinolophe, Petit rhinolophe, Murin à oreilles échancrées, Murin de Bechstein et Barbastelle) font partie des espèces inscrites à l'annexe II de Directive européenne 92/43 dite « Directive Habitats ». Le nombre d'espèces recensé cette année reste inférieur à celui des années précédentes (8.57 espèces en moyenne sur les 7 années de suivi).

<i>Espèces</i>	<i>Effectifs</i>
Grand Rhinolophe	478
Petit Rhinolophe	17
Oreillard gris	0
Oreillard roux	0
Oreillard sp	0
Grand Murin	0
Murin à moustaches	8
Murin de Daubenton	2
Murin à oreilles échancrées	73
Murin de Natterer	0
Murin sp	1
Minioptère de Schreibers	0
Barbastelle	0
Murin de Bechstein	1
<b>Total</b>	<b>580 individus</b>

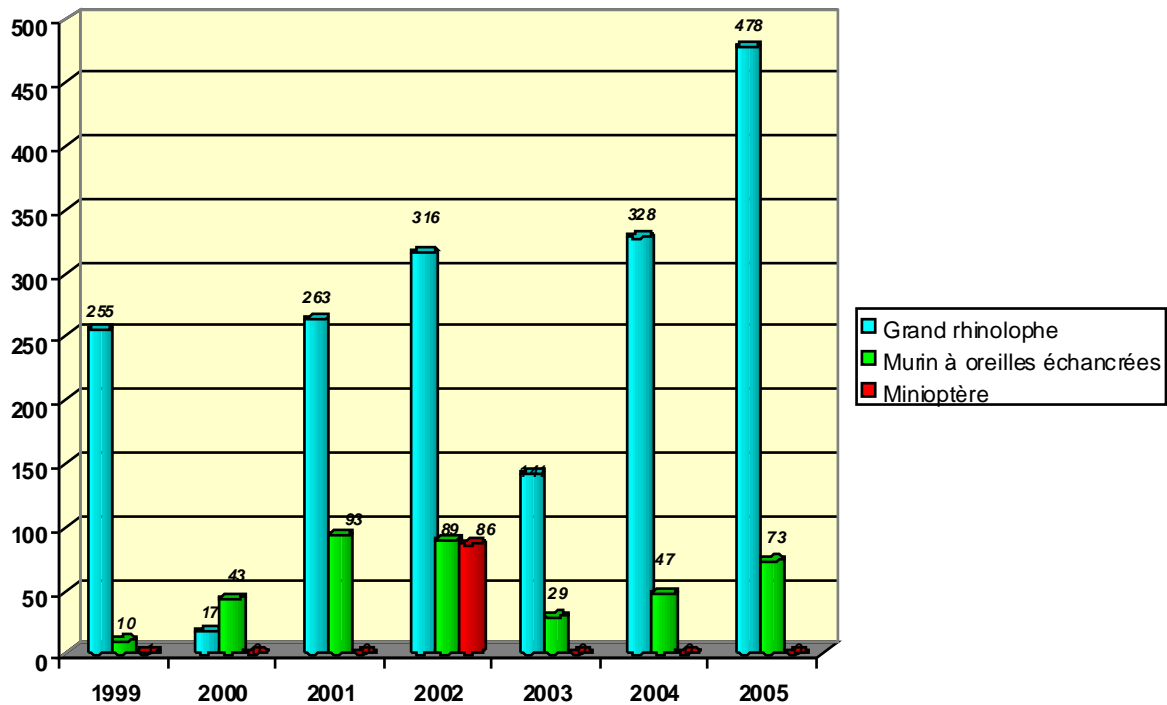
Tableau n° 1 : Résultats du comptage du 14 janvier 2005

Les faits marquants de l'hiver 2004-2005 :

- Baisse des effectifs de Grand rhinolophe par rapport aux 7 dernières années, mais restant tout de même proche de la moyenne annuelle de ces 15 dernières années (effectif moyen de 575 inds entre 1988 et 2003).
- Nette augmentation des effectifs de Grand rhinolophe. Le chiffre de 478 individus décomptés cet hiver, correspond à l'effectif le plus important enregistré pour cette espèce dans ces cavités depuis leur découverte. Avec une moyenne de 256 individus décomptés chaque année (depuis 1999), et même si des fluctuations inter-annuelles assez importantes sont notées (voir tableau n°2), les carrières Chaudrolles constituent l'un des sites majeurs du département de la Charente pour l'hivernage de cette espèce !
- Une variation importante des effectifs de Murin à oreilles échancrées. Les effectifs annuellement décomptés pour cette espèce, varient énormément en fonction des conditions climatiques rencontrées au moment des comptages. Les effectifs les plus importants correspondant avec les années où les températures sont le plus souvent bien inférieures à 0° Celsius. Les effectifs comptabilisés cet hiver (73 individus) se trouvent au dessus d'une moyenne correspondant à 55 individus, enregistrée au cours des 7 dernières années.
- Présence d'un Murin de Bechstein. Cette espèce fissuricole (donc difficile à observer) est contactée que ponctuellement en hiver dans les cavités charentaises. Cette espèce n'a été contactée qu'à deux reprises au cours des sept dernières années dans les cavités des Chaudrolles (2001 et 2005). Cette espèce reste donc rare en Charente et bien entendu sur ce site.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<i>Gd rhino</i>	255	17	263	316	141	328	478
<i>Pt rhino</i>	2	3	5	8	12	3	17
<i>Oreillard gris</i>	0	0	0	0	1	0	0
<i>Oreillard roux</i>	0	0	0	3	0	1	0
<i>Oreillard sp</i>	2	9	5	0	0	0	0
<i>Gd/Pt Murin</i>	0	4	2	1	0	0	0
<i>Murin à moustaches</i>	4	7	9	6	3	5	8
<i>Murin de Daubenton</i>	0	2	9	5	1	0	2
<i>Murin à oreille échancrées</i>	10	43	93	89	29	47	73
<i>Murin de Natterer</i>	2	1	4	0	0	0	0
<i>Murin sp</i>	23	2	5	2	1	2	1
<i>Minioptère de Schreibers</i>	1	0	0	86	0	0	0
<i>Barbastelle</i>	0	4	0	4	7	3	0
<i>Murin de Bechstein</i>	0	0	2	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>299</b>	<b>92</b>	<b>392</b>	<b>429</b>	<b>195</b>	<b>389</b>	<b>580</b>

**Tableau n° 2 : Résultat des comptages de chauves-souris réalisés dans les carrières des Chaudrolles par Charente Nature entre 1999 et 2005.**



Graphique n° 1 : Evolution des effectifs des espèces phares des carrières des Chaudrolles entre 1999 et 2005.

## 5- Conclusion

Globalement sur les 7 dernières années, on constate une relative stabilité des populations de chauves-souris des carrières des Chaudrolles, même quelques variations inter et intraspécifiques sont constatées selon les années.

Cependant, l'importante richesse spécifique ainsi que la présence remarquable de certaines colonies dont celles concernant le Murin à oreilles échancrées et le Grand rhinolophe, font des carrières des Chaudrolles, un site majeur pour l'hibernation des chauves-souris en Charente.

Seul, un suivi des populations mené dans le temps permettra d'évaluer l'évolution des populations des différentes espèces présentes et de les replacer dans un contexte départemental et régional, mais également de définir les mesures permettant d'assurer la tranquillité et la pérennité du site.