

ÉDITO

899... c'est le nombre de Petits rhinolophes comptabilisés le 10 juillet 2005 dans le quart nord-est du Parc du Luberon.

899... dont 236 sur la seule commune de Vachères!

La plupart des colonies se trouvent dans des maisons habitées et sont protégées par les propriétaires. Sans ces personnes respectueuses, nous n'aurions pas pu mettre en place le programme « Le Petit rhinolophe et les Hommes », un programme novateur et surtout... prometteur! Nous leur adressons ici un grand merci!

« Le P'tit Rhino » sera la lettre d'information régulière du projet. Cette première édition présente le programme et donne le départ d'une nouvelle étape: l'étude des comportements sociaux par vidéosurveillance...

Trois années ont été nécessaires pour élaborer ce projet, rédiger les protocoles scientifiques et convaincre nos partenaires financiers... Il reste à présent 2 années d'étude et de sensibilisation... 2 années intenses et certainement très riches en découvertes!

Tanguy Stoecklé
Responsable du programme

Un site est consacré à ce projet :
<http://www.gcprovence.org/petitrhino>



Le Petit rhinolophe et les Hommes... ...une cohabitation en voie de réussite!

Véritable patrimoine naturel des Alpes-de-Haute-Provence, le Petit rhinolophe est une espèce de chauve-souris inféodée à nos campagnes. Elle n'en est pas moins un mammifère encore méconnu.

Depuis dix ans, le Groupe Chiroptères de Provence a répertorié, sur le quart nord-est du Parc naturel régional du Luberon, 64 gîtes comptant 899 Petits rhinolophes (GCP, 2005). Cette population est la plus importante de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur!

Les différentes actions d'étude et de sensibilisation qui ont été menées, ont permis de recueillir un nombre important de données sur l'espèce et aussi, d'éveiller la curiosité des habitants à cet animal nocturne.

Aujourd'hui, avec le concours des propriétaires qui accueillent une colonie dans leur habitation, le Groupe Chiroptères de Provence réalise un programme novateur associant une étude sur le comportement social du Petit rhinolophe à une démarche de sensibilisation des habitants.

Ce programme a 2 objectifs principaux:

 Le 1^{er} est d'accroître la connaissance scientifique d'une espèce vulnérable en étudiant d'une part, les comportements sociaux qui existent entre les individus d'une même colonie et d'autre part, les déplacements saisonniers des jeunes, après leur émancipation.

 Le second objectif est tout d'abord d'impliquer les particuliers, accueillant des colonies, dans l'étude et la conservation des chauves-souris, mais aussi, de sensibiliser une large population. Réunions avec les élus, articles de presse, site Internet, conférences... seront les moyens utilisés pour transmettre les connaissances acquises et sensibiliser le public.

Ce projet a reçu le soutien de l'Europe via le programme Leader+ Luberon-Lure. Il est, de plus, soutenu par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, par le département des Alpes-de-Haute Provence, par la Fondation Nicolas Hulot, la Fondation Nature et Découvertes et le domaine de la Lave, à Vachères. Il reçoit également l'appui technique du Parc naturel régional du Luberon.

Petite boule de poils de 5 g, le Petit rhinolophe mange de nombreux insectes nocturnes et participe ainsi à la régulation d'insectes ravageurs de culture.



Nous tenons à remercier tous les partenaires qui ont accepté de soutenir financièrement ou techniquement ce programme :





Le Petit rhinolophe *Rhinolophus hipposideros*

LE POIDS D'UN DEMI-SUCRE !

Avec ses 20 cm d'envergure et un poids d'environ 5 g, le Petit rhinolophe est l'une des plus petites chauves-souris d'Europe. Malgré sa petite taille, il consomme des insectes de 3 à 14 mm d'envergure et avale l'équivalent de 3000 moustiques par nuit !

Au repos et enveloppé dans ses ailes, le Petit rhinolophe ressemble à un petit sac suspendu en forme de poire.

connexion neurologique 1000 fois supérieure à la nôtre, permet au Petit rhinolophe d'attraper des insectes de la taille d'un moustique, dans la nuit noire et en plein vol... avec une facilité déconcertante !

UNE MÈRE, UN JEUNE !

Uniques dans la classe des mammifères, les femelles chauves-souris pratiquent l'ovulation différée. En effet, les accouplements ont lieu à la fin de l'été et en automne. À cette période, la femelle n'ovule pas, elle va donc stocker le sperme dans ses voies génitales durant tout l'hiver. Au printemps, lorsqu'elle sort de l'hibernation, l'ovule est produit et fécondé. La gestation dure environ 3 mois. À partir du mois de mai, les femelles de Petits rhinolophes se regroupent en colonie dans des lieux chauds, un grenier par exemple. Ensemble, elles forment une « maternité » où elles donneront naissance à leur unique petit de l'année, vers la fin juin. La femelle allaite son jeune pendant 6 à 8 semaines.

Nous connaissons très peu de choses sur ce qui se passe entre la mère et le jeune durant cette période d'allaitement... L'étude réalisée avec les caméras de surveillance va nous permettre de dévoiler une partie de ces moments intimes... À suivre.

UN CHASSEUR NÉ !

Véritable merveille de technologie, le Petit rhinolophe est doté d'un des systèmes de sonar les plus perfectionnés du règne animal. Sa particularité est d'émettre les ultrasons non pas par la bouche, comme la plupart des autres chauves-souris, mais par les narines. L'évolution a, en effet, façonné son nez en authentique parabole à géométrie variable pour émettre les ultrasons. Le fonctionnement complexe de celle-ci, associé à une écoute stéréophonique et à une vitesse de

L'ÉQUIPE DU PROGRAMME

Responsable du projet :

Tanguy Stoecklé - GCP - 04 90 04 76 79

Cordinatrice administrative :

Anne-Laure Jubert - GCP - 04 92 74 73 15

Responsables scientifiques :

Delphine Quekenborn - GCP - (DEA en biologie)

Emmanuel Cosson - GCP - (Docteur en biologie)

Autres intervenants scientifiques :

Fanny Albalat - GCP

Mathieu Guillemain - étudiant en écologie - Université de Toulouse

Cécile Landsmann - étudiante en écologie - Université de Toulouse

Olivier Ferreira - étudiant BTS gestion et protection de la nature -

Lycée agricole de Sartène

Conseillers scientifiques :

Stéphane Aulagnier - France - Chercheur à l'Université de Toulouse

Michel Barataud - France - Groupe Chiroptères de la SFPEM

Fabio Bontadina - Suisse - Chercheur à l'Université de Berne

Éric Petit - France - Chercheur à l'Université de Rennes

Partenaires techniques :

Les particuliers abritant des colonies chez eux

Le Comité Départemental de Spéléologie 84

Les élus et techniciens des communes concernées

Le Parc naturel régional du Luberon

Domaine de la Lave, Vachères



En France, on comptabilise 33 espèces de chauves-souris réparties en 4 familles : les Rhinolophidés, les Minioptéridés, les Vespertilionidés et les Molossidés. Le Petit rhinolophe appartient à la famille des... Rhinolophidés.

Le guano, ou crotte, de chauves-souris est l'un des meilleurs engrais. Si une chauve-souris vous fait ce don, n'hésiter pas à l'utiliser !

Toutes les espèces d'Europe sont intégralement protégées par des lois nationales et conventions internationales

Un p'tit geste pour P'tit rhino !



Pour offrir un gîte aux Petits rhinolophes, vous pouvez découper, dans votre porte de cave ou de grenier, une ouverture horizontale de 40 cm de long x 7 cm de haut.

Exemple à suivre

Une colonie de Petits rhinolophes a élu domicile depuis de nombreuses années dans la maison de Chantal Fischer et Albert Monceau, propriétaires du Domaine de La Lave sur la commune de Vachères. Désirant rénover leur maison mais soucieux de conserver cette colonie, ils ont réservé et aménagé leur ancien pigeonnier pour ces animaux. L'étude éthologique du programme « Le Petit rhinolophe et les Hommes » se déroule chez eux.

ÉTAT D'AVANCEMENT AU 12/06/06

Recherche de financements : en cours. 70% du budget acquis

Réunions avec les mairies : 10 sur 14 réalisées

Site Internet : réalisé

Formation pour spéléologues : réalisée le 22-23 avril 2006

Formation interne au baguage : réalisée en août 2005

Sélection, achat et installation du matériel vidéo : réalisés

Suivi des colonies : en cours

Baguage : 1^{re} séance réalisée

Analyse des comportements par vidéosurveillance : commencée le 12/06/06

Les communes concernées par le programme : Aubenas-les-Alpes, Banon, Céreste, Limans, Montjustin, Montsalier, Oppédette, Reillanne, Revest-les-Brousses, Sainte-Croix-à-Lauze, Simiane-la-Rotonde, St-Michel-de-l'Observatoire, Vachères, Viens, Villemus.

Prochain numéro : août 2006