



NOTE NATURALISTE

Août 2016

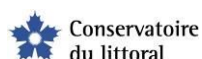
Prospections naturalistes sur les îles et îlots de Bonifacio (Corse) *Volet Chiroptères*

Gregory BEUNEUX, Delphine RIST (Groupe Chiroptères Corse)

En collaboration avec :



Avec le soutien de :



Pour des fins bibliographiques, citer le présent document comme suit :
 Gregory BEUNEUX, Delphine RIST, 2016. *Prospections naturalistes sur les îles et îlots de Bonifacio (Corse) : Volet Chiroptères. Note naturaliste Initiative PIM. 11 pages*

Résumé / Abstract

RESUME : Deux journées de prospections ont été consacrées en mai 2015 à la réalisation d'un inventaire chiroptérologiques des îlots de Cavallu et de Lavezzi. Les gîtes ont été recherchés sur les 2 îlots et une soirée d'écoute ultrasonore a eu lieu sur Cavallu. Aucun gîte n'a été observé et seules des traces de présence observées sur Cavallu. L'activité nocturne a révélé la présence de la Pipistrelle Commune et la Pipistrelle de Kuhl sur la zone humide permanente du nord de l'îlot de Cavallu. L'intérêt des deux îlots pour les chiroptères en tant que gîte ou site de chasse semble faible ; des prospections complémentaires seraient nécessaires pour la recherche de gîte sur Lavezzi. Par ailleurs, l'activité chiroptérologique serait intéressante à mesurer en période migratoire (printemps et/ou automne) afin d'évaluer d'éventuels transits de population de chauves-souris entre la Corse et la Sardaigne.

Mots-clés : PIM ; Corse ; Cavallu ; Lavezzi ; chiroptère ; inventaire

Abstract : Two days of prospections were dedicated in May 2015 to an inventory of bats on the islands of Cavallu and Lavezzi. Shelters were searched on the 2 islands and a night with ultrasound was held on Cavallu. No shelters were observed and only presence signs were found on Cavallu. The night activity revealed the presence of the Common pipistrelle and the Kuhl's pipistrelle on the permanent wetland at the northern part of Cavallu. The interest of the 2 islands for bats as a shelter or hunting site seems weak ; a complementary expertise would be necessary to identify gites on Lavezzi. Besides, the bat activity would be interesting to measure in a migratory period (spring or autumn) to evaluate the potential bat roads between Corsica and Sardinia.

Key-words : PIM, Corsica ; Cavallu ; Lavezzi ; bat ; inventory

Données synthétiques sur la mission

Lieu : Iles et îlots de Bonifacio (Corse)

Dates : 04 au 07 Mai 2015

Liste des participants :



Grégory BEUNEUX



Frédéric MEDAIL



Jean-Michel CULIOLI



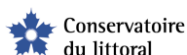
Guilhan PARADIS



François DUSOULIER



Carole PIAZZA



Camille GUILLEMETTE



Yohan PETIT

L'Initiative pour les Petites Iles de Méditerranée Depuis 2006, le Conservatoire du littoral coordonne un programme international de promotion et d'assistance à la gestion des micro-espaces insulaires méditerranéens, baptisé Initiative PIM pour les Petites Iles de Méditerranée, co-financé par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) et l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée-Corse. L'Initiative PIM développe un dispositif d'échange et de partage des connaissances nécessaires à l'émergence de bonnes pratiques de gestion sur des espaces exceptionnels. A l'occasion de missions de terrain et de formations, gardes, techniciens, scientifiques, naturalistes, gestionnaires, administrations et associations se retrouvent pour promouvoir la protection des

petites îles de Méditerranée et mettre en place des actions de gestion concrètes, ayant un impact positif sur les écosystèmes, la biodiversité, les ressources naturelles et les usages.

Partenariat Cette mission a été organisée en partenariat avec le Conservatoire Botanique National de Corse, l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie et la Réserve Naturelle des Bouches de Bonifacio. En améliorant les connaissances sur le patrimoine naturel terrestre des îles et îlots prospectés, cette mission permet de contribuer directement au projet d'Atlas encyclopédique PIM pour compléter l'état des connaissances sur les îles et îlots du sous-bassin "Corse".

Citation du document.....	2
Résumé / Abstract.....	2
Données synthétiques sur la mission.....	2
CONTEXTE.....	3
SOMMAIRE.....	4
Contexte et protocoles.....	5
Observations réalisées sur Cavallu.....	6
Observations réalisées sur Lavezzu.....	9
Conclusion.....	10
BIBLIOGRAPHIE.....	10

Dans le cadre du programme de prospections naturalistes des îlots de Bunifaziu, le Conservatoire Botanique de Corse a sollicité le Groupe Chiroptères Corse (GCC) afin de mener un inventaire des chiroptères présents sur 2 îlots situés dans les Bouches de Bunifaziu, l'îlot Cavallu et l'îlot Lavezzu.

Les prospections ont été réalisées les 6 et 7 mai 2015 par Grégory Beuneux, responsable d'études au sein du Groupe Chiroptères Corse. Les analyses acoustiques ont été effectuées par Delphine Rist, du Groupe Chiroptères Corse.

L'inventaire avait pour but d'inventorier les espèces de chiroptères susceptibles de gîter sur ces 2 îlots et d'évaluer l'activité de chasse ou/et de transit nocturne sur l'îlot Cavallu.

La méthode a consisté à réaliser :

- pour la recherche de colonies, des prospections diurnes sur le plus grand nombre de gîtes potentiels (bâtis, abris naturels...). Une lampe forte et un GPS carto constituent le matériel nécessaire.
- pour l'évaluation de l'activité nocturne, un inventaire acoustique à l'aide de deux enregistreurs automatiques (type SM2) placés sur deux sites potentiellement attractifs pour la plupart des chauves-souris. Les enregistrements sont ensuite traités par le logiciel Sonochiro, permettant un premier tri des déterminations, puis analysés avec le logiciel Batsound.

Une séance de capture à l'aide de filets avait été proposée par le GCC mais l'autorisation d'un séjour nocturne sur l'île Cavallu ne nous a pas été accordée.

Au cours de la journée du 06 mai 2015, les prospections ont été réservées à l'îlot Cavallu ; elles ont débuté vers 8h et terminé à 16h. L'île a ainsi été parcourue assez largement et chaque grand secteur a été visité. Le bâti abandonné, accessible et « pénétrable » a fait l'objet d'une inspection fine ainsi que d'éventuels abris naturels comme des fissures, des chaos ou des grottes. L'observation d'animaux ou à défaut de traces de guano (déjection) a été recherchée.

Concernant le bâti, Cavallu présente un habitat diffus et quasi continu (hormis la partie nord-ouest moins anthropisée), constitué essentiellement de villas et de résidences de haut standing. Le bâti traditionnel n'existe quasiment pas, hormis quelques anciennes baraques de pêcheurs situées à l'ouest de l'îlot si bien que l'offre en gîte anthropique demeure relativement faible pour les chauves-souris. Quelques rares locaux techniques désaffectés (ancien bassin, local technique électrique) et des villas abandonnées (mais très souvent en ruine) auraient pu permettre l'installation de colonies. Par ailleurs, la présence de vastes chaos granitiques, notamment dans le nord-est de l'île, assure une capacité d'accueil non négligeable. L'assemblage de certains blocs ainsi que de très nombreuses fissures pourraient offrir aux chauves-souris un abri providentiel. Cependant, les prospections réalisées, aléatoires dans les formations naturelles, n'ont pas permis de localiser des colonies de chauves-souris. Seul un petit dépôt de guano a pu être observé dans les hourdis d'un complexe abandonné et inachevé (cliché 2 - X/Y : 1225180/6050638); aucun individu n'était visible. Ce site faisait l'objet d'un remaniement complet au moment de la visite ; il semble qu'une réhabilitation complète est en cours. La faible importance du dépôt de guano (cliché 1) ne laisse pas penser à la présence d'une colonie de chauves-souris significative en effectif et en durée d'occupation. La taille du guano et sa forme témoignent d'une espèce de petite taille de type *Pipistrellus* ou *Rhinolophus hipposideros*.



Cliché 1 : petit tas de guano de chauves-souris



Cliché 2 : bâti fréquenté par les chauves-souris

Par ailleurs, l'îlot est très faiblement boisé et les quelques arbres présents offrent un potentiel en cavité arboricole très faible (jeunes eucalyptus, tamaris) pour les espèces gîtant couramment dans les arbres.

Pour la soirée, les 2 enregistreurs ultrasonores ont été déposés à proximité des 2 zones humides favorables de l'îlot : l'étang permanent situé au nord (rive ouest cliché 4 - X/Y : 01224988/6050662) et la zone humide temporaire située au sud de l'aérodrome (cliché 5 - X/Y : 01225093/6050344).



Cliché 4 :
étang
permanent
situé au
nord de
l'îlot



Cliché 5 : zone humide temporaire au sud de l'aérodrome et pose de l'enregistreur SM2

Ces 2 milieux offrent des conditions trophiques susceptibles d'intéresser la plupart des espèces de chauves-souris potentiellement présentes.

Les enregistrements ont débuté dès le crépuscule et durant toute la nuit. Les conditions météorologiques ont été clémentes durant la nuit (température douce et absence de vent).

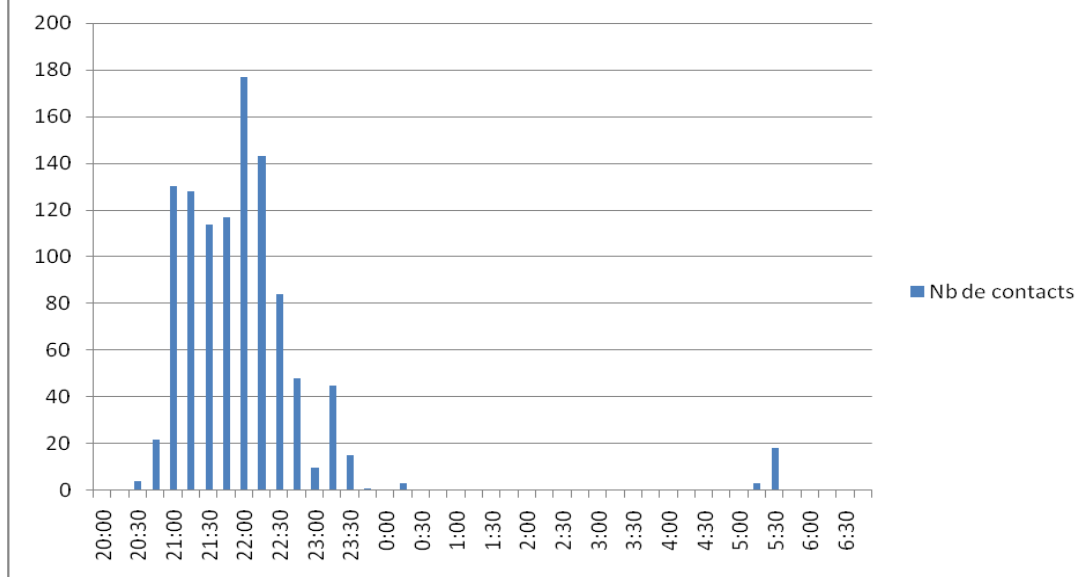
L'activité mesurée sur la zone humide temporaire est quasi-nulle (3 contacts de Pipistrelle commune - *Pipistrellus pipistrellus* - uniquement pour toute la nuit).

L'étang constitue une zone de chasse beaucoup plus favorable puisque un peu plus d'un millier de contacts de chauves-souris ont été enregistrés (un contact correspond au déclenchement d'un enregistrement de quelques secondes par un ou plusieurs individus d'une ou plusieurs espèces). En cette période encore fraîche pour les températures nocturnes, l'activité des chiroptères est concentrée en première partie de nuit avec 90% des contacts pendant les 2 heures suivant le coucher du soleil et une quasi absence de chauves-souris après 23h30.

Les espèces ainsi recensées sont la Pipistrelle Commune et la Pipistrelle de Kuhl (qui se partagent l'activité de façon équivalente avec environ 500 contacts pour chacune). Retranscrites en nombres de minutes pendant lesquelles telle ou telle espèce a été contactée sur la zone, on obtient 109 minutes positives pour la Pipistrelle commune et 120 minutes pour la Pipistrelle de Kuhl. Le référentiel établi par Haquart (2013) concernant l'activité chiroptérologique en zone méditerranéenne (hors Corse), considère alors que la zone humide de Cavallo constitue un attrait certain pour les chauves-souris puisque l'activité est forte pour la Pipistrelle commune et pour la Pipistrelle de Kuhl (cette dernière étant en moyenne contactée 45 minutes sur biotope de chasse).

Il apparaît également quelques signaux de "sérotule", pour lesquels la qualité d'enregistrement ne permet pas de trancher entre la Sérotine commune ou la Noctule de Leisler. Considérant le caractère fortement forestier de cette dernière, tout au moins pour ses gîtes tous arboricoles, il paraît plus logique que nous soyons ici en présence de la Sérotine, chauves-souris bien plus ubiquiste et qui s'installe volontiers dans les constructions humaines.

Activité chiroptérologique au cours de la nuit du 06 mai 2015 sur la zone humide de Cavallo



Bilan des prospections réalisées sur Cavallu :

L'îlot Cavallu offre un faible potentiel en gîte pour les chauves-souris hormis quelques chaos rocheux. Les habitats de chasse favorables aux chauves-souris demeurent quant à eux plus propices (présence d'un plan d'eau pérenne, corridors, haies...). L'activité de chasse importante relevée au-dessus de l'étang est à relativiser par les espèces concernées qui sont toutes deux communes, et seuls quelques individus semblaient chasser simultanément. On peut donc estimer que la faible activité observée durant la période d'étude ne laisse pas prétendre à un intérêt chiroptérologique majeur de l'îlot.

Quelques recommandations en faveur du maintien et/ou de l'amélioration des populations de chiroptères sur l'îlot de Cavallu peuvent être énoncées, comme :

- le maintien et la préservation des zones humides permanentes existantes notamment en limitant l'apport d'intrants ou de traitement phytocide ou insecticide et en préservant la végétation rivulaire ;
- la restauration de la zone humide située au sud de l'aérodrome - sa fonctionnalité semble avoir été particulièrement affectée lors de la construction de la piste ;
- quelques aménagements d'anciens bâtis abandonnés (réservoir d'eau près du port...) pourraient être envisagés afin d'améliorer la capacité d'accueil des chauves-souris sur l'îlot.

Enfin, un programme d'étude visant à évaluer l'existence d'échanges de populations de chauves-souris entre la Corse et la Sardaigne permettrait d'apporter des connaissances remarquables sur l'écologie des espèces et de fonder une nouvelle perception de la nécessité et des modalités de leur conservation. Les îlots pourraient jouer ainsi un rôle fondamental en tant qu'étapes transitoires pour les animaux en déplacement nocturne.

La journée du 07 mai 2015 a été consacrée quant à elle à la recherche de colonie sur l'îlot Lavezzu. Les prospections se sont orientées essentiellement sur les gîtes naturels en raison de la quasi absence de bâti (hormis le phare U Fanali et une petite chapelle U Furcone). Ainsi les vastes et nombreux chaos rocheux de l'îlot ont été parcourus. L'ampleur du site n'a pas permis de réaliser un travail exhaustif et seule la moitié nord de l'îlot (de U Stagninu à Cala di u Grecu) a été contrôlée et a mobilisé la totalité de la journée. La partie sud n'a été que partiellement visitée et le bâti non prospecté. Malgré un potentiel en cavité propice important, aucune colonie ni trace de guano n'ont été observés, générant une certaine frustration tant les capacités d'accueil sont parfois intéressantes.

Les sites de chasse n'ont pas été étudiés sur l'îlot ; la zone humide était asséchée lors de la visite.

Bilan des prospections réalisées sur Lavezzi

L'îlot Lavezzu présente un certain potentiel en gîte naturel constitué essentiellement par les nombreux amoncellements de blocs granitiques. A contrario, les opportunités de sites de chasse sont réduites.

L'absence d'observations concrètes sur Lavezzu minimise quelque peu les recommandations nécessaires à la conservation des populations sur l'îlot. En conséquence, la priorité serait de se consacrer à quelques inventaires complémentaires en période diurne pour la recherche de gîtes dans les vastes chaos de l'île. La période d'étude favorable serait entre juin et septembre.

Par ailleurs, le phare pourrait présenter un intérêt pour les chauves-souris en tant que gîte mais de petits aménagements seraient nécessaires afin d'améliorer ses capacités d'accueil.

Enfin, comme pour Cavallu, un programme d'étude visant à évaluer l'existence d'échanges de populations de chauves-souris entre la Corse et la Sardaigne permettrait d'apporter des connaissances remarquables sur l'écologie des espèces et de fonder une nouvelle perception de la nécessité et des modalités de leur conservation. Les îlots pourraient jouer ainsi un rôle fondamental en tant qu'étapes transitoires pour les animaux en déplacement nocturne



Les capacités d'accueil des 2 îlots Cavallu et Lavezzu demeurent assez différentes, faibles pour le premier et importantes pour le second. L'intérêt chiroptérologique observée dans les gîtes ou sur les habitats de chasse est resté extrêmement faible. Cependant, les 2 îlots, de part leur localisation géographique centrale dans les bouches de Bunifaziu, offrent un grand intérêt potentiel pour le transit des chauves-souris. En effet, le peuplement chiroptérologique présent en Corse et en Sardaigne présente de nombreuses similitudes (Courtois et al., 1997) et parmi celui ci, deux espèces, le Murin de Capaccini et le Minioptères de Schreibers, toutes deux présentes sur les 2 îles et connues pour leur capacité à parcourir de grandes distances au dessus de vastes étendues d'eau (Serra-Cobo et al., 2007).

Des échanges entre Corse et Sardaigne sont sans doute possibles pour ces 2 espèces au moins, et les 2 îlots Cavallu et Lavezzu pourraient constituer de véritables passerelles de vol pour cette traversée de détroit.

BIBLIOGRAPHIE

COURTOIS J.Y., MUCEDDA M., SALOTTI M., CASALE A., 1997. Deux îles, deux peuplements : comparaison des populations de chiroptères troglodiles de Corse et de Sardaigne. Arvicola IX, 1 : 15-18

HAQUART A. 2013. - Référentiel d'activité des chiroptères, éléments pour l'interprétation des dénombrements de chiroptères avec les méthodes acoustiques en zone méditerranéenne française : Biotope, Ecole Pratique des Hautes Etudes, 99p.

SERRA-COBO J., AMENGUAL B., LOPEZ-ROIG M., MARQUEZ J., BAYER X., GUASCH C., SANCHEZ A. & OLIVER J.A., 2007. Quinze anys d'estudis quiropterològics a les illes Balears (1993-2007). Endins, num 31 : 125-140