



Etude des chiroptères du Bois des Lens Septembre 2012

1. Contexte

Suite à une rencontre organisée le 09 mars 2012 entre le Collectif du Bois des Lens et le syndicat mixte des gorges du Gardon (SMGG), plusieurs actions d'inventaires des populations de chiroptères ont été entreprises sur le périmètre du Bois des Lens.

Ces inventaires ont bénéficiés pour leur mise en œuvre du soutien partenariale du Groupe Chiroptère Languedoc-Roussillon (GCLR), association naturaliste spécialisée dans l'étude et la conservation des chauves-souris.

2. Déroulement général

Plusieurs types de prospections ont été réalisés, en fonction des opportunités d'études et du cycle biologique des chiroptères :

Capture

Une session de capture a été organisée le 24 avril 2012, dans le cadre d'une formation de l'ATEN (Atelier Technique des Espaces Naturels) destinée aux professionnels de l'environnement. Cette capture a rassemblé 14 personnes à proximité du village Crespian, où deux sites de capture ont été équipés à l'aide de 6 filets japonais.

Détection acoustique des chiroptères

En partenariat avec le GCLR, un stage de formation à la détection et à l'identification acoustique des chiroptères a été organisé du 18 au 20 mai 2012, dans le village de Russan. Ce stage a rassemblé 32 participants équipés de détecteurs d'ultrasons actifs (Pettersen D240X), qui, répartis en cinq groupes, ont réalisé des points d'écoutes sur plusieurs secteurs du Bois des Lens le 19 mai au soir.

Parallèlement, trois enregistreurs d'ultrasons passifs (SM2BAT) étaient positionnés sur site, pendant une à deux nuits complètes.

L'analyse des signaux sonores enregistrés a été réalisée en partie durant le stage de formation.

Visite de sites/comptage en sortie de gîte

Plusieurs cavités du bois ont été inspectées en période estivale, au moment des mises-bas chez les chiroptères.

Le 28 juin 2012, l'agent du SMGG a visité en journée les trois grottes de Macassargues, sur la commune de Montmirat.

Le 12 juillet, un comptage en sortie de cavité à l'aide d'un détecteur a été réalisé sur l'aven de Matalas, afin de connaître les espèces et le nombre d'individus présents.

3. Résultats

☒ Capture

Date	Commune	Lieu - dit	Espèce	Remarque
24/04/2012	Crespian	Gorges du Doulibre	0	Aucun chiroptère capturé
24/04/2012	Crespian	Le Puech	0	
24/04/2012	Crespian	Gorges du Doulibre	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1 individu contacté au détecteur D240X

Comme le résume le tableau ci-dessus, la séance de capture d'avril n'a pas permis de capturer de chiroptère. L'activité des chauves-souris était très limitée ce soir là (une seule Pipistrelle commune contactée au détecteur en début de soirée), sans doute en raison du vent et des températures encore fraîches.

☒ Détection acoustique des chiroptères

Le tableau ci-dessous synthétise les résultats obtenus en nombre de contacts avec les détecteurs d'ultrasons passifs (SM2BAT) les 18 et 19 mai.

Espèce	Lieux-dits			Total général
	Le Teulon	Les Cambons	Four à Chaux	
<i>Barbastellus barbastella</i>	17	1	1	19
<i>Eptesicus serotinus</i>	14	1		15
<i>Hypsugo savii</i>	3			3
<i>Miniopterus schreibersii</i>	4		8	12
<i>Myotis nattereri</i>	5			5
<i>Nyctalus leisleri</i>	20	4	8	32
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	5	64	4	73
<i>Pipistrellus nathusii</i>	2			2
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	165	34		199
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	1		1	2
<i>Plecotus austriacus</i>			3	3
<i>Plecotus sp.</i>	1			1
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2	2		4
<i>Tadarida teniotis</i>			6	6
Total général	239	106	31	376

Durée de pose	1 nuit	1 nuit	2 nuits
Longitude	4,186711	4,176127	4,168764
Latitude	43,916706	43,896312	43,926618

Tableau 1 : Synthèse des données SM2BAT du Bois des Lens

	présence de cris sociaux
	présence de buzz (capture de proies)
	Présence de cris sociaux et de buzz

A partir des résultats obtenus avec les SM2Bat, le tableau suivant propose de caractériser les niveaux d'activité par espèces de chiroptères sur chacun des sites inventoriés.

Ces indices d'activité prennent en compte le type de signaux et la détectabilité de chaque espèce, laquelle varie principalement suivant l'intensité des cris sonar et l'encombrement du milieu dans lequel l'animal évolue.

Espèce	Lieux-dits			Total général
	Le Teulon	Les Cambons	Four à Chaux	
<i>Barbastellus barbastella</i>	17	1	1	19
<i>Eptesicus serotinus</i>	14	1		15
<i>Hypsugo savii</i>	3			3
<i>Miniopterus schreibersii</i>	4		8	12
<i>Myotis nattereri</i>	5			5
<i>Nyctalus leisleri</i>	20	4	8	32
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	5	64	4	73
<i>Pipistrellus nathusii</i>	2			2
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	165	34		199
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	1		1	2
<i>Plecotus austriacus</i>			3	3
<i>Plecotus sp.</i>	1			1
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2	2		4
<i>Tadarida teniotis</i>			6	6

Niveau d'activité

	faible
	moyenne
	forte

Le tableau 2, ci-dessous, synthétise les données obtenues le 19 mai par les équipes réparties sur site. A noter que les données enregistrées sur la plaine de Robiac sont complétées par celles obtenues au SM2BAT au lieu-dit « Les Cambons » (cf tableau ci-dessus).

Espèce	Site							Total général (en nombre de contacts)
	Etang des Coignes	Barrage La Font Naval	Maset de Mme Rouquette	Carrière de Bone	Plaine de Robiac	Eglise St Bauzely	Château d'eau Montignargues	
<i>Barbastella barbastellus</i>							1	1
<i>Hypsugo savii</i>	3				1			4
<i>Miniopterus schreibersii</i>					3	2		5
<i>Myotis daubentonii</i>		1						1
<i>Myotis myotis/Myotis blythii</i>				1				1
<i>Nyctalus leisleri</i>	5	2						7
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	6	1		1	2	3		13
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1				5			11
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>				1				1
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			1					1
<i>Tadarida teniois</i>					1			1
Total général	15	4	7	6	8	5	1	46

Tableau 2 : Synthèse des données D240X du Bois des Lens

A l'issue du stage de formation à l'identification acoustique, **16 espèces de chauves-souris ont été contactées sur la zone d'étude**. A noter que certains signaux non discriminants n'ont pas permis de remonter jusqu'à l'espèce et désignent un couple d'espèces (par exemple le Grand Murin/Petit Murin dont les signaux sont très proches) ou se limitent au Genre (*Oreillard* sp. par exemple).

En comparaison des données chiroptères déjà recueillies par le Collectif du Bois des Lens les années précédentes, **4 nouvelles espèces** de chauves-souris viennent compléter cette liste (Murin de Daubenton, Murin de Natterer, Grand/Petit Murin et Pipistrelle de Nathusius), ce qui porte à **18 espèces le nombre de chiroptères actuellement connu sur le Bois des Lens**.

Visite de sites/comptage en sortie de gîte

Date	Commune	Site	Espèce	Nombre	Remarque
28/06/2012	Montmirat	Grotte de Macassargues 1	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1	Visite de site
28/06/2012	Montmirat	Grotte de Macassargues 2	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1	Visite de site
28/06/2012	Montmirat	Grotte de Macassargues 3	0		Visite de site
12/07/2012	Montmirat	Aven de Matalas	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2	Comptage en sortie de cavité
12/07/2012	Montmirat	Aven de Matalas	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2	Comptage en sortie de cavité
12/07/2012	Montmirat	Aven de Matalas	<i>Hypsugo savii</i>	1	Comptage en sortie de cavité

Bien que les cavités visitées en période estivale soient fréquentées par un petit nombre de chiroptères, leur utilisation pour la mise-bas semble peu probable.