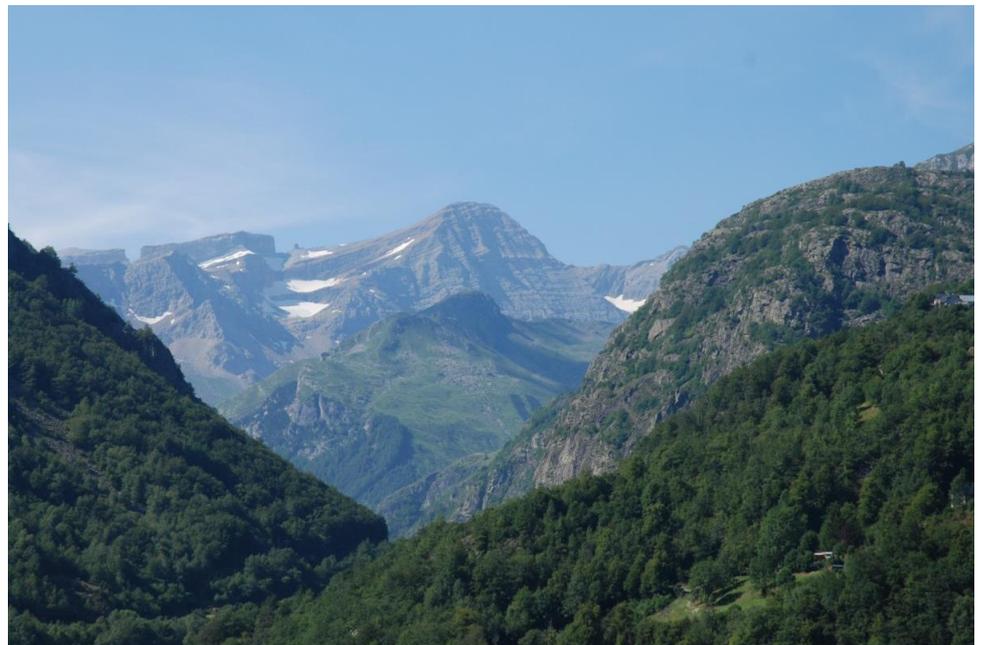




# Conservatoire d'espaces naturels Midi-Pyrénées

## Rapport d'étude

Réalisation d'inventaires  
sur les Chiroptères - site  
Natura 2000 FR7300928 Pic  
Long-Campbielh - 2013/2014



Terrain réalisé par Sophie BAREILLE, Julie BODIN, Cathie  
BOLEAT, Sylvain DEJEAN  
Rédaction des informations mises à disposition par Sophie  
BAREILLE

Décembre 2014



## SOMMAIRE

<b>1. RAPPEL DU CONTENU DE L'ETUDE</b>	<b>2</b>
<b>2. LOCALISATION DE LA ZONE D'ETUDE</b>	<b>2</b>
<b>3. DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES</b>	<b>2</b>
<b>4. MATERIEL ET METHODE</b>	<b>2</b>
4.1. METHODE D'INVENTAIRE	2
4.1.1. Visite des gîtes anthropiques	3
4.1.2. Pose de filets	3
4.1.3. écoutes au détecteur à ultrasons et pose d'enregistreurs	3
<b>5. RESULTATS</b>	<b>7</b>
5.1. GITES	7
5.2. ULTRASONS ET CAPTURES	11
5.3. SYNTHESE DES RESULTATS	12
<b>6. PROTECTION DES GITES</b>	<b>19</b>
<b>7. BIBLIOGRAPHIE</b>	<b>21</b>

## 1. RAPPEL DU CONTENU DE L'ETUDE

---

Dans le cadre de l'élaboration des documents d'objectifs Natura 2000 du site « Pic Long-Campbielh », la commune de Gèdre a confié au Conservatoire des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées la réalisation des prospections sur les chauves-souris (Chiroptères). L'objectif premier étant de mettre l'accent sur les espèces citées en annexes II de la Directive Habitats Faune Flore.

Cet inventaire est le premier conduit dans le cadre de l'élaboration du docob. L'objectif est de mieux connaître la répartition et l'occupation du site par les chauves-souris (territoires de chasse, gîtes).

## 2. LOCALISATION DE LA ZONE D'ETUDE

---

La zone d'étude s'entend sur 8174 ha entre 1000 m et 3173 m d'altitude, sur les communes de Gèdre, Luz-Saint-Sauveur et Aragnouet. Les pelouses et landes subalpines et alpines, ainsi que les falaises et éboulis occupent la majeure partie du site. Localement, quelques prairies, pelouses et zones humides lui confèrent un intérêt particulier. Enfin des massifs forestiers sont présents surtout en limite de site.

Les recherches ont été faites dans ce périmètre, mais aussi en périphérie proche, voire encore plus loin selon la disponibilité de gîtes présents. En effet, le site ne présentant que peu de gîtes disponibles (bâtiments, arbres creux, grottes, ponts,...), les prospections de gîtes ont été faites parfois en dehors du site. Les chauves-souris utilisent un réseau de gîtes et peuvent aller chasser sur des terrains de chasse dans le site, selon la richesse des habitats naturels. Ainsi, les forêts et prairies voire pelouses alpines ont été prospectés par capture et détecteur ultrasons, afin d'identifier l'utilisation de ces milieux par les espèces.

## 3. DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES

---

Le site a fait l'objet de prospections antérieures par le CEN MP-GCMP lors notamment d'inventaires dans le Parc National des Pyrénées (Dejean & Bareille, 2011). De même, le Parc National réalise des prospections et des suivis de gîtes en périphérie. Ainsi les données disponibles ont permis de détecter 15 espèces sur le site (28 en Midi-Pyrénées) et ont été intégrées dans l'étude (voir annexe 1).

Certains gîtes ont été revisités en 2013 ou 2014, soit pour confirmer la donnée, soit à une autre période pour compléter l'inventaire.

## 4. MATERIEL ET METHODE

---

### 4.1. METHODE D'INVENTAIRE

**Rappel** : l'étude des chauves-souris est soumise à un code de déontologie qui implique le respect des animaux aux périodes sensibles (été et hiver) et demande une autorisation préfectorale pour toute manipulation lors des captures au filet. Aucun déplacement n'est autorisé, aucune manipulation particulière ne peut être faite, en dehors des mesures biométriques.

Pour mener à bien cette étude plusieurs membres du Cen MP-GCMP ont été sollicités, selon leur compétence.

#### 4.1.1. VISITE DES GITES ANTHROPIQUES

Une recherche cadastrale a été effectuée en amont des visites de terrain pour les bâtiments, afin d'optimiser les chances de visite une fois sur place. De plus les secteurs de Gèdre et Aragnouet du Parc National ont été contactés en amont pour échanger sur les gîtes prospectés et les gîtes potentiels. Certains nous ont accompagnés lors des visites de bâtiments, ce qui a facilité l'accès. EDF a été également contacté pour visiter les galeries d'eau de captage sur les deux vallées.

Les bâtiments estimés les plus favorables sont visés en priorité, afin de localiser en priorité les colonies de mise bas. La méthode est simple et basée sur l'observation directe d'individus ou de traces (guano). La difficulté est de pouvoir visiter les lieux, la recherche des propriétaires étant longue et peu aisée. Nombreuses sont les propriétés fermées, impossibles à visiter ou dont l'accès nous a été refusé.

Les résultats ne sont donc pas exhaustifs. Cependant, certaines bâtisses non visitées ont été classées « potentielles » pour l'accueil des chauves-souris, à dire d'expert.

Plusieurs sessions de prospections de gîtes ont été réalisées, à deux personnes, les 31 juillet, 22 août et 06 septembre 2013, puis les 17 juillet, 11 et 12 août 2014. Plus de cinquante bâtiments ont ainsi été prospectés.

#### 4.1.2. POSE DE FILETS

Les matériels utilisés sont des filets japonais de longueur variable (de 3 à 12 m), posés en continu ou en double hauteur, à différents endroits stratégiques de passage des chauves-souris (cours d'eau, allées forestières, autour de gîtes,...).

Elles complètent les autres techniques d'inventaire en permettant de capturer d'autres espèces non strictement anthropiques. Elles permettent aussi de déterminer avec précision certaines espèces jumelles ou très proches (complexe des Pipistrelles, des Murins à moustaches, des Oreillard, des Grands Murins,...), impossibles à séparer sans examens précis (biométrie). Enfin, avec l'analyse des animaux en main, on peut connaître l'état physiologique des individus (individu juvénile, mâle, femelle gestante, femelle allaitante, ♂ reproducteur,...) et ainsi extrapoler sur la présence de colonies de reproduction à proximité, selon la présence de jeunes, etc.

Les sites de capture sont plus difficiles à trouver à l'intérieur du site, du fait du peu de forêts et de milieux canalisant le passage des chauves-souris. Les captures en milieux ouverts sont beaucoup plus aléatoires quant aux chances de capturer des individus. L'accès avec le matériel est également une contrainte en montagne, de même que la météo. De ce fait, le premier site choisi en 2013 a été en vallée de Gèdre sur le plateau de Coumély à Estaubé, bien que hors site, sur le versant en face. Les granges de Campielh avaient déjà fait l'objet de captures antérieures et de transects aux ultrasons, il nous semblait plus intéressant de chercher à d'autres endroits.

La capture a eu lieu le 31 juillet 2013 avec Sylvain Dejean et Sophie Bareille salariés du Cen et détenteurs d'une autorisation préfectorale pour la capture de chauves-souris sur la région, accompagnés de Philippe Fontanilles du Parc National des Pyrénées.

Le 17 juillet 2014, les captures se sont orientés sur la vallée d'Aragnouet, en bordure de site en forêt de Couplan, par Sophie Bareille et Julie Bodin, salariés du Cen, Christian Arthur, Julien Albert et Laura Coutant (bénévoles au Cen MP-GCMP)

#### 4.1.3. ECOUTES AU DETECTEUR A ULTRASONS ET POSE D'ENREGISTREURS

Cette technique a la particularité d'être assez « rentable » en terme de contact, mais peu précise en ce qui concerne la quantité d'individu et le statut biologique. Cependant, on peut connaître l'activité à un instant donné, dans un type de milieu donné. On peut aussi contacter des espèces de haut vol,

très rarement capturées au filet ou des espèces sylvestres dont les gîtes arboricoles sont très durs à trouver, et connaître leur habitat de chasse.

- Les écoutes ultrasonores ont été effectuées à l'aide d'un détecteur d'ultrasons (Peterson D240X) portable au niveau des entrées d'ouvrages d'art (sous l'ouvrage). Les écoutes ont lieu en première partie de nuit. Si certaines espèces sont identifiables sur le terrain par simple écoute de leurs ultrasons, pour un certain nombre d'espèces il est nécessaire d'enregistrer les séquences ultrasonores (enregistreur numérique EDIROL R-09HR). Dans ce cas, les séquences de signaux acoustiques ont été analysées ultérieurement via le logiciel Batsound Pro selon la méthode de M. Barataud (Barataud, 2012).

11 points d'écoute au détecteur ont été réalisés (voir Figure 1 et Figure 2)

- Les enregistrements ultrasonores ont été essentiellement effectués via un enregistreur automatique (type SM2) installé au niveau de secteurs de chasse favorables (lisières bois, clairières, zones ouvertes). Les enregistrements ont ensuite été analysés via le logiciel Analook.

10 SM2 ont été posés en milieu forestier (Barrada, Couplan), sur pelouse, falaises et éboulis, col (col de Ripère) (voir Figure 1 et Figure 2).

Au total, 3 passages ont été faits par vallée (Gèdre et Aragnouet) en été et automne. Cathie Boléat, salariée au Cen a réalisé ces points d'écoute les 10 août et 21 septembre 2013, 11 et 19 août et le 17 septembre 2014 et des enregistreurs (SM2) posés toute la nuit sur des sites de chasse potentiels ou autour de gîtes : le 21 septembre 2013, 11 et 19 août et le 17 septembre 2014.

## CARTE DES PROSPECTIONS 2013-2014 / Secteur Aragnouet

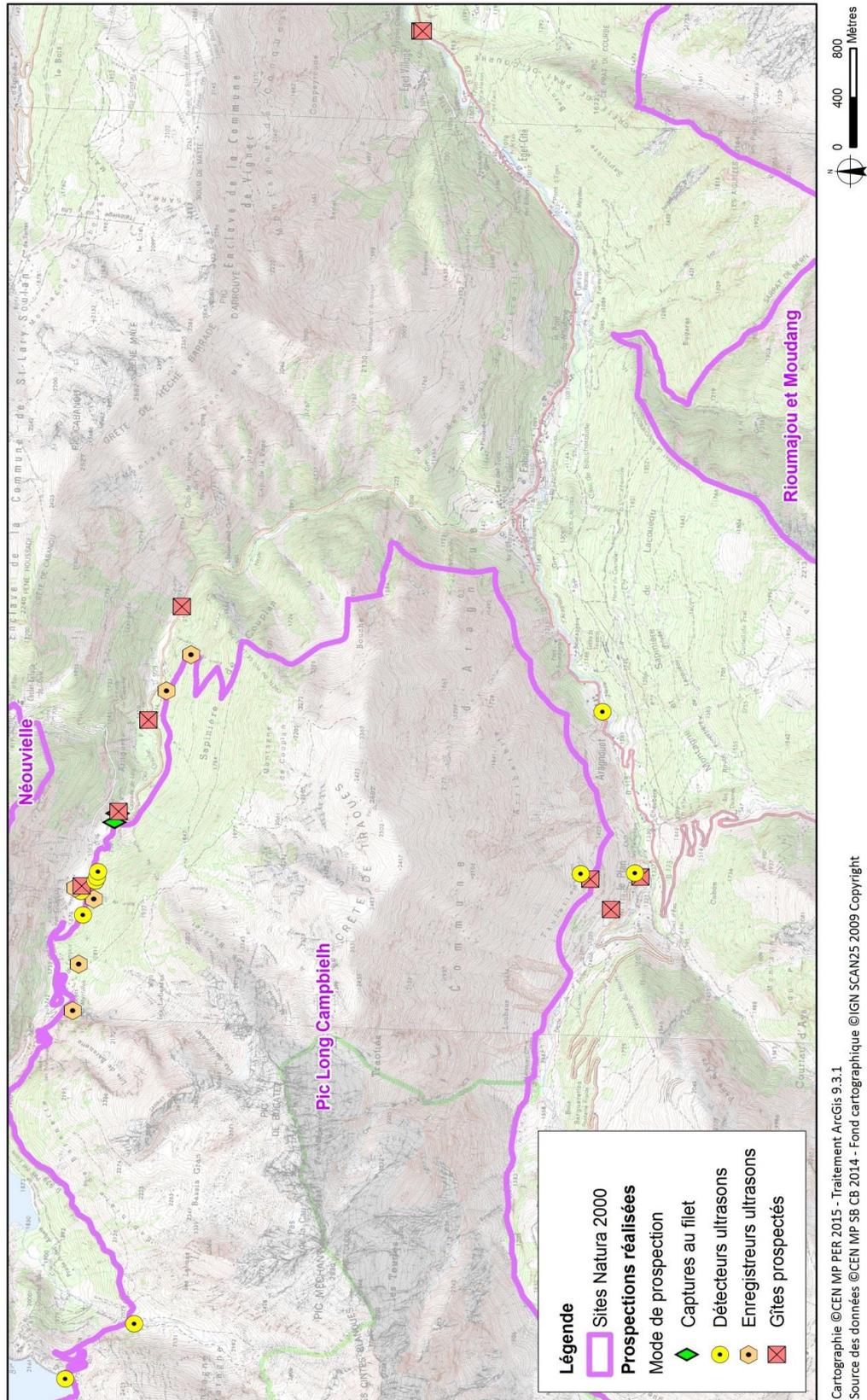


Figure 1 : Localisation des prospections sur les chiroptères (2013/2014) secteur Aragnouet

### CARTE DES PROSPECTIONS 2013-2014 / Secteur Gèdre

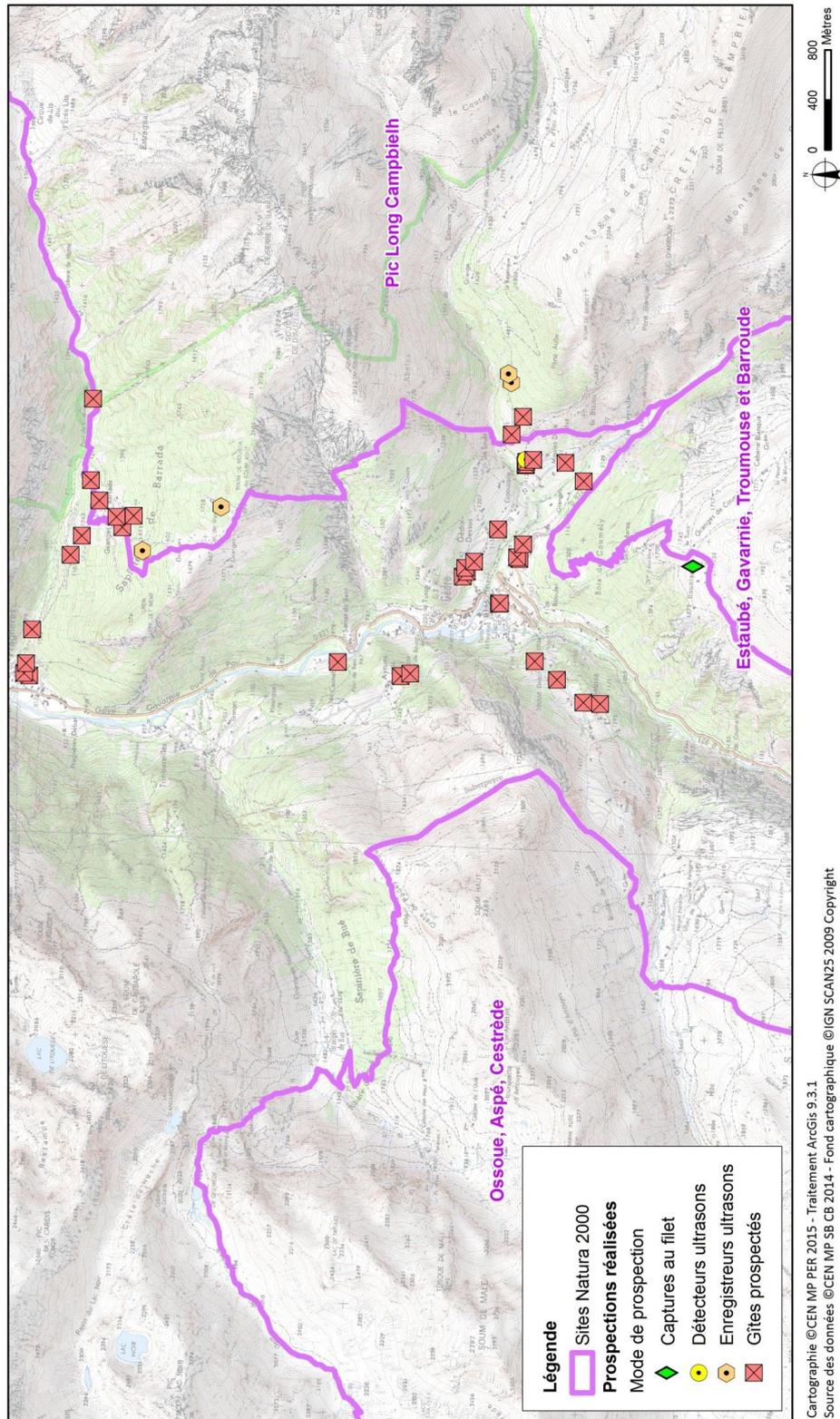


Figure 2 : Localisation des prospections sur les Chiroptères (2013/2014), secteur Gèdre

## 5. RESULTATS

---

### 5.1. GITES

L'ensemble des données récoltées sur les gîtes sont détaillées dans les tableaux en annexe 2.

La majorité des prospections ont eu lieu en vallée de Gèdre, autour de Barrada, Moules Derra, et au sud vers les granges de le Plan, là où l'habitat était dense. Des granges isolées ont également été prospectées, quand l'accès était possible, mais peu de traces de chauves-souris ont été vues dans les granges (voir cartes Figure 6 et Figure 7).

Sur la cinquantaine de bâtiments prospectés, 16 gîtes ont été trouvés avec présence de chiroptères (guano ou individus), dont 12 avec identification de l'espèce.

5 espèces ont été contactées : **Barbastelle d'Europe**, **Petit Rhinolophe**, Pipistrelle sp., Oreillard sp., Oreillard roux.

Parmi les gîtes identifiés :

► Une colonie de reproduction de Petit Rhinolophe dans les **granges de Barrada** (1 juvénile vu),

► Une colonie de Petit rhinolophe dans **l'église de Gèdre**, où plus de 30 femelles ont été vues en 2013 et 36 le 12 août 2014 (femelles et jeunes) (voir *Figure 3*).

La colonie est éparpillée entre l'escalier qui monte et les combles. Tous les combles n'ont pas pu être visités, et il est possible que d'autres chauves-souris étaient présentes au fond.

Ce site était connu pour abriter quelques petits rhinolophes. Aujourd'hui, la colonie est de taille relativement importante pour l'espèce et il faudra veiller aux futurs travaux prévus dans l'église, ainsi qu'à limiter l'éclairage intérieur et extérieur.

► Un gîte d'oreillard roux dans une **grange à le Plan**. Une grange (proche d'une en ruine) sur le bord du GR (voir Figure 5) abritait un individu posé sur une poutre. La chauve-souris a été prise en main pour identification (réalisée par une personne détentrice d'autorisation de capture). Il s'agissait d'un mâle adulte, en estivage dans la grange, et nous n'avons pas vu de traces de présence d'une éventuelle colonie.

► Un gîte à Oreillard sp. à **Moules Derra** (Gèdre) chez Mme Lacanal, où des crottes dans le grenier et 6 oreillards ont été vus le 11 août 2014. Il est probable qu'une colonie de reproduction soit présente avec plus d'individus. La propriétaire a été rencontrée et est favorable à la conservation des chauves-souris.

► A **Couplan**, à la cabane de Capeche, 6 Oreillard sp. cf. roux ont été vus, dont certains étaient des jeunes volants. Ces oreillards n'ont comme sortie que la porte de la cabane (avec une fente au-dessus de la porte). La cabane se situe en bord de route et d'un GR et doit être fréquentée l'été par les randonneurs. Un aménagement pourrait être réalisé pour les isoler des visiteurs et garantir leur tranquillité (Voir Figure 4 Figure 5)

► Ancienne colonie importante disparue (travaux) à **Cupouzade**. Les propriétaires ont indiqué la présence ancienne d'une grosse colonie de chauves-souris (plafond rempli) au niveau d'un ancien pigeonnier. Hélas, des travaux de rénovation et aménagement de cet espace dans les années 80 ont condamné l'accès et il n'y a pas plus de chauves-souris aujourd'hui.



Figure 3 : Eglise de Gèdre - guano colonie de Petit rhinolophe – femelles dans l'église

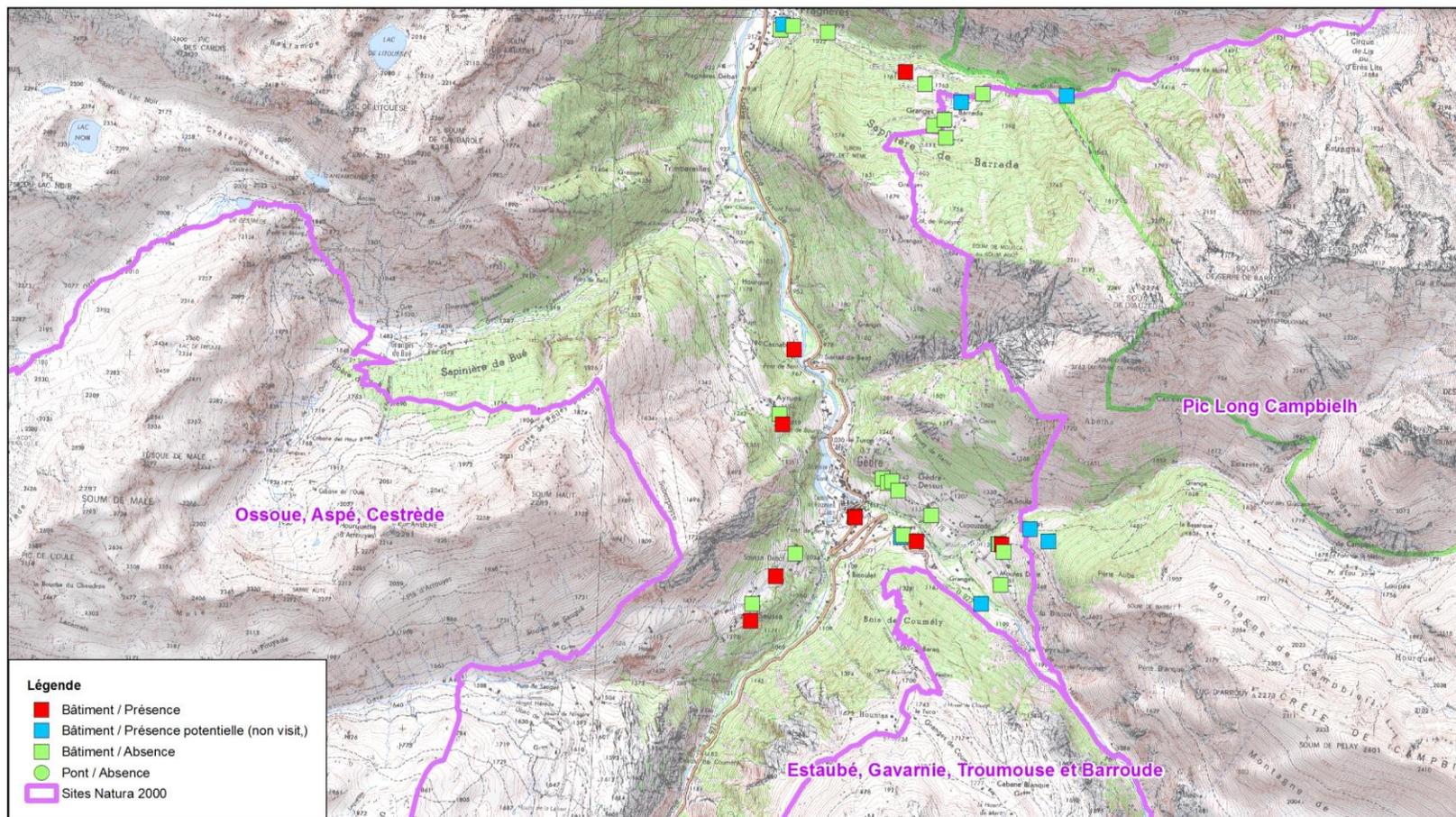


Figure 4 : Cabane à Couplan - Oreillard sp.



Figure 5 : Granges à Le Plan (Aragouet) - Oreillard roux

## Carte des prospections estivales des gîtes / Secteur Gèdre



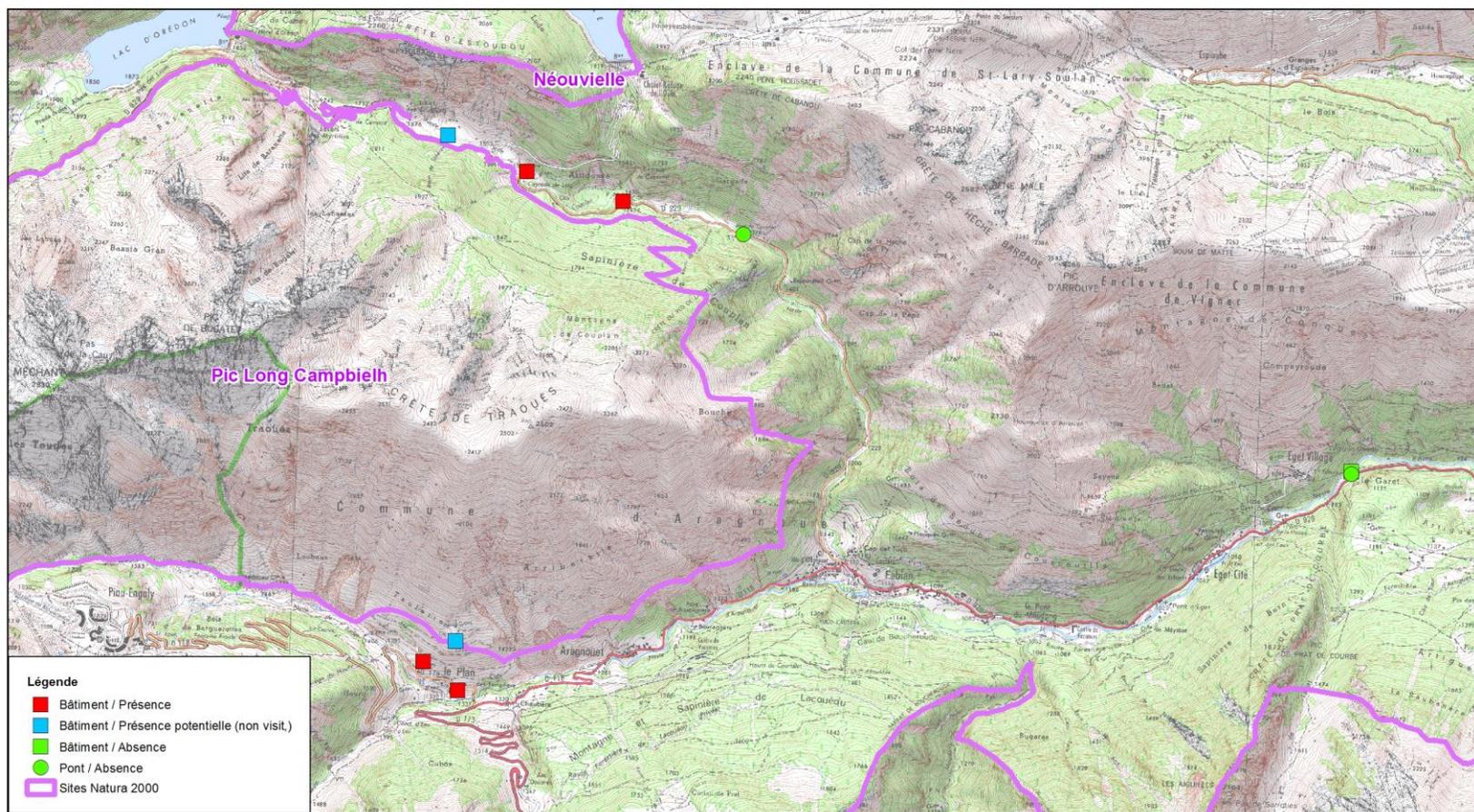
Cartographie ©CEN MP 2015 - Traitement ArcGis

Source des données ©CEN MP SB CB 2014 - Fond cartographique ©IGN SCAN25 2009 Copyright



Figure 6 : Localisation des gîtes prospectés -vallée de Luz

## Carte des prospections estivales des gîtes /Secteur Aragnouet



Cartographie ©CEN MP 2015 - Traitement ArcGIS  
 Source des données ©CEN MP SB CB 2014 - Fond cartographique ©IGN SCAN25 2009 Copyright



Figure 7 : Localisation des gîtes prospectés -vallée d'Aure

D'autres types de constructions ont été visités :

- La galerie de captage d'Eget a également été visitée avec l'animatrice du site Moudang Marie Cayret, mais le site est froid et humide et plutôt favorable pour l'hiver. La grille d'entrée n'est cependant pas favorable à l'accès pour certaines espèces comme les rhinolophes (voir Figure 8).

Figure 8 : Entrée de la galerie d'eau de captage d'Eget-Aragnouet



- le pont de Couplan, dont la voûte est jointoyée, n'est pas favorable à l'accueil de chauves-souris, de même que l'ouvrage proche, qui est mixte béton-bois n'est pas favorable non plus.

## 5.2. ULTRASONS ET CAPTURES

14 espèces ont été identifiées au détecteur et enregistreur SM2, dont 4 espèces de l'annexe 2 : **Barbastelle d'Europe, Petit rhinolophe, Grand Murin, Murin à oreilles échancrées**. La liste complète des espèces recensées au DU et à l'enregistreur SM2 figure en annexe 3 et 4.

Les 2 captures ont permis d'identifier 3 individus, et n'ont pas permis d'identifier de femelle laissant penser à une colonie de reproduction à proximité (voir Tableau 1).

Les résultats sont un peu décevants, étant donné le contexte favorable des sites de capture. La météo était favorable mais il y avait peu d'activité de chasse ces soirs là (détectée au détecteur ultrasons), (voir photos en Figure 9 : Site de capture en 2013-granges de Coumély et installation des filets autour d'une grange Figure 9, Figure 10, Figure 11).

Date obs.	Nom latin/compl	Effectif	Statut biologique	Commune	Longitude	Latitude	Rq obs.	Observateurs
17/07/2014	Hypsugo savii	1	mâle adulte	Aragnouet	0,19595438979634	42,817546598081	AB 34.6; D5 :44; D3: 52 queue 31; poids 8.9g.	Bareille Sophie & Bodin Julie & Arthur Christian
17/07/2014	Pipistrellus pipistrellus	1	mâle adulte	Aragnouet	0,19687975190647	42,817367559083	capture autour du gîte. 23h22 AB: 30.67; 3doigt 54.9 D5 40.1 poids 4.5g. To E1 F2.	Bareille Sophie & Bodin Julie & Arthur Christian
31/07/2013	Pipistrellus pipistrellus	1	femelle adulte non allaitante	Gèdre	0,024773798806337	42,772084062945	capture 23h15. filet à côté de la grange; AB 31.0 (oreilles rognées); 87 m filets autour des granges, et cours d'eau. Ciel dégagé, nuit chaude! et vent. Très peu d'activité	Déjean Sylvain & Bareille Sophie

Tableau 1 : Espèces capturées -site Natura 2000 Pic Long



Figure 9 : Site de capture en 2013-granges de Coumély et installation des filets autour d'une grange



Figure 10 : Pipistrelle commune capturée sur le plateau de Coumély (oreilles rognées)



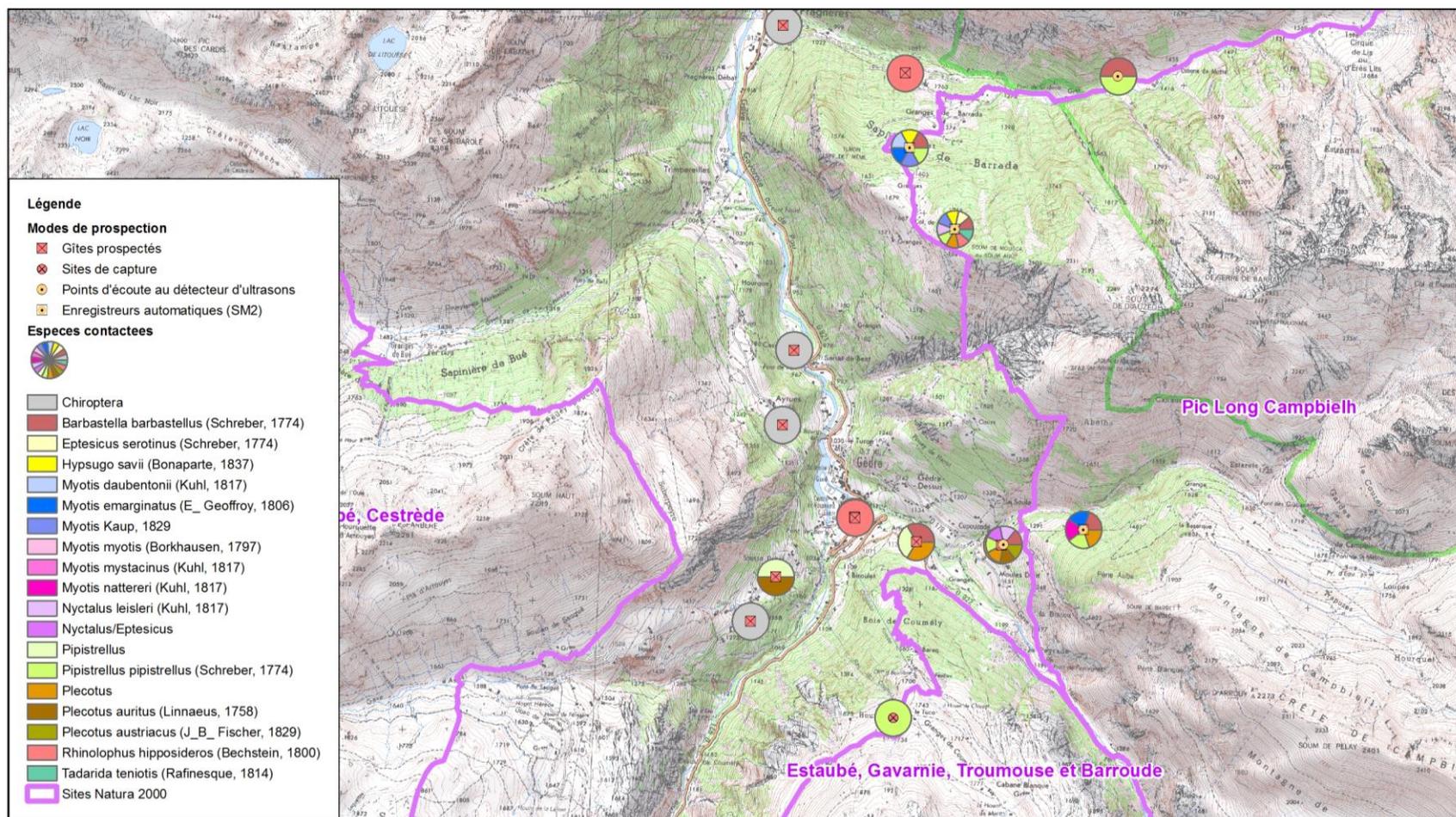
Figure 11 : Site de capture en 2014- Couplan et installation des filets

### 5.3. SYNTHÈSE DES RESULTATS

Les contacts d'espèces ont été compilés par site et type de contact. Les données sont présentées par vallée, pour voir les différences, ainsi que le nombre de contacts par espèce sur le site dans sa totalité (voir **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

Les espèces identifiées ont également été cartographiées (voir Figure 12 et Figure 13)

## Carte des espèces contactées / Secteur Gèdre



Cartographie ©CEN MP 2015 - Traitement ArcGis  
Source des données ©CEN MP SB CB 2014 - Fond cartographique ©IGN SCAN25 2009 Copyright

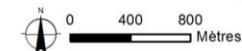
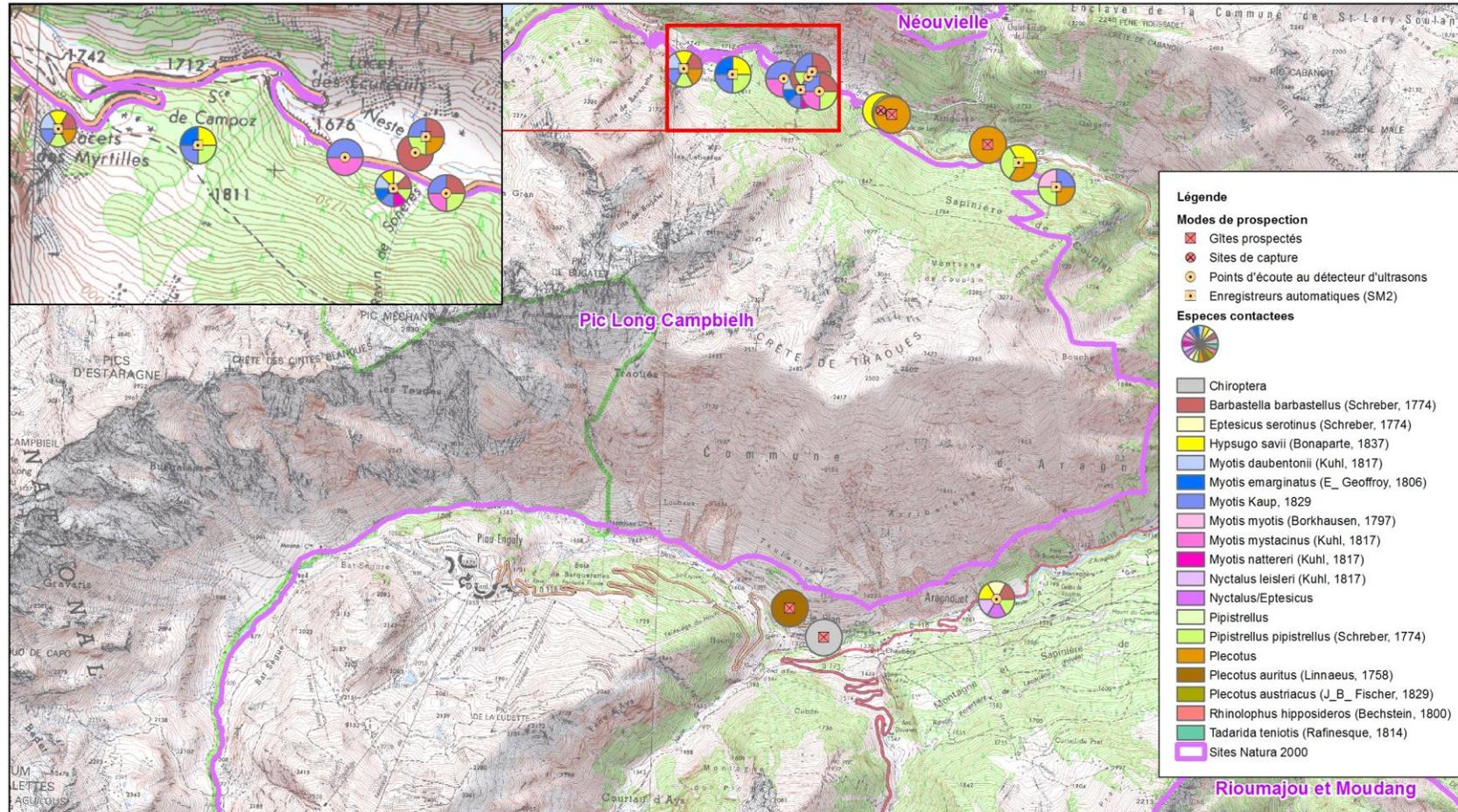


Figure 12 : Localisation des espèces contactées - vallée de Luz

### Carte des espèces contactées /Secteur Aragnouet



Cartographie ©CEN MP 2015 - Traitement ArcGis  
Source des données ©CEN MP SB CB 2014 - Fond cartographique ©IGN SCAN25 2009 Copyright

0 400 800 Mètres

Figure 13 : Localisation des espèces contactées -vallée d'Aure

vallée d'Aure-Aragnouet															Total Aure
Espèce /point contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Date	17/07/2014				19/08/2014			17/09/2014		21/09/2013					
nom du site	forêt de Couplan	forêt de Couplan Nord			Village Aragnouet	forêt de Couplan sud		forêt Couplan nord		forêt de Couplan					
Type de contact	capture	gîte	gîte	gîte	DU	SM2	SM2	SM2	SM2	SM2	SM2	DU	DU	DU	
Type de milieu	prairie- zone humide	grange couplan	cabane couplan	cabane Le Plan (capturé)	village église	forêt	Forêt mixte, 10m chemin	Eboulis, falaises	sapinière, vallon humide	ss bois	pelouse	pelouse	lisière	sapinière, ss bois, cavité, lisière	
<b>Barbastelle d'Europe</b>					1			1		1	1	1			<b>5</b>
<b>Murin à oreilles échancrées</b>									1	1					<b>2</b>
Murin de Daubenton								1		1					<b>2</b>
Murin à moustaches													1	1	<b>2</b>
Murin de Natterer										1					<b>1</b>
Grand murin							1								<b>1</b>
<b>Murin sp.</b>							1	1	1		1		1	1	<b>6</b>
Noctule de Leisler															
Noctule/Sérotine					1										<b>1</b>
Oreillard roux				1											<b>1</b>
Oreillard gris															
<b>Oreillard sp</b>		1	1			1	1	1			1				<b>6</b>
Petit rhinolophe															
<b>Vespère de Savi</b>	1				1	1		1	1	1					<b>6</b>
Molosse de Cestoni															
Sérotine commune					1					1					<b>2</b>
Pipistrelle commune	1				1	1	1	1	1	1	1			1	<b>9</b>
	2	1	1	1	5	3	4	6	4	7	4	1	2	3	<b>35</b>

	vallée de Luz-Gèdre													
Espèce /point contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total Luz	% occurrence	TOTAL espèce sur site	
Date	31/07/2013		10/08/2013	11/08/2014			22/08/2013	06/09/2014		06/09/2013				
nom du site	Artigues	Saussa	Luz-est pont Crabiou	Moules Derra	chemin Campbielh		Gèdre	Forêt Barrada	Col de Ripeyre	granges Barrada				
Type de contact	gîte	gîte	DU	DU	SM2	SM2	gîte	SM2	SM2	gîte				
Type de milieu	bâtiment	bâtiment (capturé)	Taillis noisetier lisière	Jardin maison Lacana I	Hêtraie, allée	Hêtraie, futaie claire	bâtiment (église)	Forêt	Col, falaises	bâtiment (grange)				
<b>Barbastelle d'Europe</b>	1		1	1	1	1		1	1		6	55%	11	
<b>Murin à oreilles échancrées</b>					1			1			2	18%	4	
Murin de Daubenton								1					2	
Murin à moustaches													2	
Murin de Natterer					1						1	9%	2	
Grand murin													1	
<b>Murin sp.</b>								1	1		2	18%	8	
Noctule de Leisler				1					1		2	18%	2	
Noctule/Sérotine													1	
Oreillard roux		1		1							1	9%	2	
Oreillard gris				1							1	9%	1	
<b>Oreillard sp</b>	1					1			1		2	18%	8	
Petit rhinolophe							1		1	1	3	27%	3	
<b>Vespère de Savi</b>								1	1		2	18%	8	
Molosse de Cestoni									1		1	9%	1	
Sérotine commune									1		1	9%	3	
Pipistrelle commune			1	1	1	1		1	1		6	55%	15	
	2	1	2	5	4	3	1	6	9	1	24		59	

Figure 14 : Occurrence (présence/absence) par espèce sur les points de prospection positifs (vallée d'Aure /vallée de Luz)

Cette synthèse permet d'identifier les espèces les plus fréquemment contactées par vallée et sur le site, tout type de contact confondu.

Ces résultats ne sont pas exhaustifs et le nombre de sites est plus élevé en vallée d'Aure. On observe également des différences de détection selon les méthodes. De plus, certaines espèces sont plus difficiles à contacter au détecteur (rhinolophes, oreillards,...), mais sont détectées plus facilement en gîte. Les murins sont difficiles à contacter en gîte ainsi qu'au détecteur, et 33% des contacts est attribué au groupe des Murin sp. sans identification des espèces. A noter que tous les sons issus des SM2 (plusieurs centaines) n'ont pas pu être identifiés.

	Aure	Luz	Site
Pipistrelle commune	64%	55%	63%
<b>Barbastelle d'Europe</b>	36%	55%	46%
Oreillard sp	43%	18%	33%
Vespère de Savi	43%	18%	33%
<b>Murin sp.</b>	43%	18%	33%
<b>Murin à oreilles échanrées</b>	14%	18%	17%
<b>Petit rhinolophe</b>		27%	13%
Sérotine commune	14%	9%	13%
Murin de Daubenton	14%		8%
Murin à moustaches	14%		8%
Murin de Natterer	7%	9%	8%
Noctule de Leisler		18%	8%
<b>Grand murin</b>	7%		4%
Noctule/Sérotine	7%		4%
Oreillard roux	7%	9%	8%
Oreillard gris		9%	4%
Molosse de Cestoni		9%	4%

Tableau 2: Occurrence de chaque espèce identifiée sur les deux vallées et sur le site Natura 2000

Parmi les espèces identifiées, la majorité sont dites anthropophiles, c'est-à-dire qui gîtent préférentiellement dans les habitations (Pipistrelle commune, Sérotine commune, Petit rhinolophe, Murin à oreilles échanrées, Oreillard gris, ou sylvoles (Barbastelle d'Europe, Murin de Natterer, noctule de Leisler, Oreillard roux).

Deux espèces gîtent dans les falaises (Vespère de Savi, Molosse de Cestoni).

- 🐉 *Pipistrellus pipistrellus*, la **pipistrelle commune** : très bien représentée dans tous les milieux, c'est l'espèce la plus commune sur la région, et contactée le plus souvent sur le site (63%) (voir Tableau 2).
- 🐉 *Barbastellus barbastella*, la **Barbastelle d'Europe** est une espèce sylvoles très fréquemment contactée sur le site, aussi bien en vallée d'Aure que vallée de Luz. Elle a été contactée aussi en chasse, transit, et des cris sociaux et informations de propriétaires font état également de présence de gîtes probable en bâtiment (près de l'église d'Aragouet ou d'une maison à Moules Derra à Gèdre). Les contacts se situent dans des habitats variés, en forêt de Barrada et de Couplan, en sous-bois, taillis de noisetier, lisière, mais aussi sur pelouse, village, falaises (voir Figure 14). Cette espèce

de l'annexe II est bien présente sur le site. Les boisements sont importants pour cette espèce, qui trouve des gîtes naturels sous les écorces décollées par exemple, préférentiellement en feuillus.

- *Plecotus sp.* les **Oreillards**, ont été contactés fréquemment, avec l'Oreillard roux et le gris identifiés. Ces deux espèces confondues ont été le plus souvent contactées après la pipistrelle commune, et sont difficiles à différencier aux ultrasons. Les milieux préférentiels sont les forêts de feuillus, où ils chassent dans le sous-bois. On peut trouver les Oreillard en gîte arboricole ou en bâtiment, comme c'est le cas sur le site pour 6 contacts en gîte (voir carte en Figure 12 Figure 13 et tableau en Figure 14). Deux gîtes sont des gîtes de reproduction, à Moules Derra à Gèdre chez Mme Lacanal, où d'autres espèces ont été contactées autour de la maison (pipistrelle probable en gîte, barbastelle) et la cabane de Capeche à Aragnouet où des jeunes ont été vus avec les femelles (6).

Une autre espèce, l'Oreillard montagnard pourrait être présent, mais est très difficile à contacter.

- *Hypsugo savii*, le **Vespère de Savi**. Elle est comme le Molosse, inféodée aux falaises, mais sa petite taille lui permet de gîter partout. Elle a été contactée notamment au niveau du col de Ripeyre et de falaises, mais aussi en sous-bois et proche des villages (détecteur, capture).
- *Myotis sp.*, les **murins**. Ce groupe représente un grand nombre d'espèces, qui sont pour la plupart difficiles à déterminer par les sons. Ainsi, certaines ont pu être identifiées sur le logiciel batsound, d'autres récoltées par les enregistreurs sont restés au niveau du groupe *Myotis* dans la détermination. On peut cependant voir qu'ils sont bien représentés en termes de nombres de contacts sur le site.
- *Myotis emarginatus*, le **Murin à oreilles échancrés** a été identifié 4 fois grâce au SM2, en milieu forestier, à des altitudes supérieures à 1400 m. Cette donnée est intéressante, cette espèce de l'Annexe II n'est pas rencontrée très fréquemment. Cette espèce gîte dans les bâtiments, il serait de ce fait intéressant de faire quelques prospections ciblées autour des points de contact dans les bâtiments pour la recherche de gîtes. Ce murin est présent en plaine et jusqu'à plus de 1000 m d'altitude au gîte (Bodin, 2011), donnée rare pour l'espèce.
- *Rhinolophus hipposideros*, le **Petit rhinolophe** a été contacté deux fois sur la vallée de Gèdre seulement. Pourtant les données historiques font état de plusieurs données de l'espèce sur les deux vallées. Il est présent également en hiver dans des gîtes souterrains. En été, il a été plus difficile de l'identifier en gîte, peu de granges ou de bâtisses avec combles ont été prospectées et positives. Une colonie de reproduction majeure a toutefois été identifiée sur l'église de Gèdre, où historiquement quelques individus étaient connus. Plus de 30 femelles ont été vues en 2013 et 2014, ce qui fait le gîte majeur du site Natura.  
Nous n'avons eu aucun autre contact au détecteur, mais les rhinolophes sont difficiles à capter (émettent à une très faible distance). Cette espèce devrait être présente en périphérie du périmètre, là où les habitations et milieux forestiers sont présents, et l'altitude la plus basse.

Les autres espèces ont été détectées plus ponctuellement sur le site (voir Tableau 2).

## 6. PROTECTION DES GITES

---

Pour rappel, toutes les chauves-souris sont protégées en France, ainsi que leurs gîtes de repos et de reproduction.

Concernant la protection des gîtes, il faut dans un premier temps mettre l'accent sur la protection et la conservation des sites accueillant les colonies de reproduction. Ces derniers se résument prioritairement en 4 gîtes :

- **Maison de Mme Lacanal à Moules Derra à Gèdre.** Une colonie d'Oreillard et Pipistrelle commune sous les tuiles probablement. La propriétaire est favorable aux chauves-souris, qui logent dans son grenier aménagé. Certains oreillards sont visibles, d'autres cachés probablement derrière les plaques d'isolation.

**Intérêt** : moyenne à forte. Petite colonie, effectifs cependant non déterminées de façon précise ;

**Menace** : faible (sensibilité du propriétaire) à moyenne selon les changements de propriétaire ou travaux

**Gestion**: Contacter le propriétaire et veiller aux modifications sur le site

Contractualiser ou conventionner avec la propriétaire pour la conservation en l'état ou l'entretien du site ;

Possibilités d'aménagements des combles selon les besoins

- **Eglise de Gèdre** (voir Figure 16) . La colonie de Petits rhinolophes est majeure pour le site (36 individus minimum), et se trouve juste derrière la porte, au niveau des escaliers et dans les combles. Cette espèce change souvent d'endroit à l'intérieur d'un gros volume, selon ses besoins (température, mise bas, ...).

**Intérêt** : moyenne à forte.

**Menace** : moyenne, selon les travaux de l'église

**Gestion**: Informer la Mairie, proposer une convention pour qu'il y ait une assistance en amont et pendant des périodes de réalisation de travaux, ou autre aménagement, pouvant provoquer du dérangement, voir la modification du gîte. Veiller à ce que les informations sur les aménagements sont transmises de la Mairie à l'animatrice du site.

Le Cen Midi-Pyrénées peut apporter des conseils et aide techniques sur ces questions-là, pour que les travaux puissent se prévoir à une période qui ne dérange pas les chauves-souris (hors mi-avril à fin août), et que les impacts soient évités en cas de travaux.

De même, l'éclairage de l'extérieur de l'église et de l'intérieur doit être réduit et étudié pour éviter le dérangement de la colonie.

- **Granges de Barrada** (2 juvéniles volants), voir Figure 17. Plusieurs granges sont rapprochées sur le secteur de Barrada, une seule a été vue (combles), avec deux juvéniles de Petit rhinolophe. Il est possible que d'autres individus de la colonie soient présents dans les granges autour, cette espèce faisait des petits groupes éparpillés.

**Intérêt** : faible à moyenne

**Menace** : moyenne à forte, selon les projets de rénovation ou autres à court moyen terme

**Gestion**: Informer les propriétaires, et veiller à ce que des projets d'aménagement futurs ne nuisent pas à la colonie. Il serait intéressant de pouvoir vérifier les autres granges en été également pour trouver le reste de la colonie.

- **Cabane de Capeche** (Couplan), voir Figure 15. Cette cabane est située en bord de route et de GR, et la porte est ouverte. Les Oreillardes se trouvent accrochés au plafond, très accessibles au public.

**Intérêt** : faible à moyenne

**Menace** : forte, selon la fréquentation humaine dans la cabane et la fermeture de la porte.

**Gestion**: Réserver un espace pour les chauves-souris (faux-plafond) avec une entrée à réaliser au niveau du pignon par exemple. L'intérieur est composé une seule pièce, où il n'y a pas de fissures pour les chauves-souris.

Le Cen peut donner des conseils pour aménager à faible coût cet espace avec l'animatrice du site. Cette action pourrait être proposée comme action Natura 2000.



Figure 16 : Intérieur de l'église de Gèdre –



Figure 15 : Cabane de Capeche (Couplan)



Figure 17 : Grange de Barrada avec présence de juvéniles de Petit rhinolophe



De manière générale sur les gîtes et terrains de chasse, il faut veiller à :

- préserver les colonies identifiées, ce qui passe par une information et une sensibilisation des propriétaires de bâti sur la rénovation des toitures, notamment par la diffusion de documents de communication existants au CEN-GCMP (exemple en Annexe 5) ;
- maintenir le pastoralisme extensif, avec une attention particulière sur la limitation des traitements anti-parasitaires du bétail (éviter les produits à base d'ivermectine);
- maintenir la pratique de fauche ;
- entretenir mécaniquement les prairies et pelouses : éviter l'utilisation des produits phytosanitaires
- maintenir des îlots de vieux arbres en forêt et des arbres à cavités; maintenir une hétérogénéité du sous-bois.

## **7. BIBLIOGRAPHIE**

---

Bodin, J. (coord.), 2011. Les chauves-souris de Midi-Pyrénées: répartition, écologie, conservation, Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées - Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées. Toulouse. 255 p.

Dejean & Bareille, 2011. Inventaire et répartition des chiroptères en zone de montagne dans la zone du Parc National des Pyrénées (65), 39 p.

## **ANNEXES**

**Annexe 1 : données historiques de la base du Cen-GCMP sur les communes concernées par le site Natura 2000 Pic Long Campielh**

commune	Nom du site	Date	Code espèces	Effectif max	nom français	Nom
GEDRE	Centrale EDF	05/03/2005	RHIFER	1	Grand rhinolophe	LOIREAU
GEDRE	Chapelle	01/09/1999	HYPNAV	1	Vespère de Savi	BERTRAND
GEDRE	Chapelle	01/09/1999	MYOSPE	1	Murin indéterminé	BERTRAND
GEDRE	Chapelle	01/09/1999	PIPIPI	1	Pipistrelle commune	BERTRAND
GEDRE	Chapelle	01/09/1999	PLESPE	1	Oreillard indéterminé	BERTRAND
GEDRE	Chapelle	01/09/1999	RHIHIP	1	Petit rhinolophe	BERTRAND
GEDRE	clocher église de Gèdre	08/09/1998	RHIHIP	1	Petit rhinolophe	BERTRAND
GEDRE	clocher église de Gèdre	08/09/1998	RHIHIP	0	Petit rhinolophe	LOIREAU
GEDRE	clocher église de Gèdre	01/05/1999	RHIHIP	1	Petit rhinolophe	BERTRAND
GEDRE	clocher église de Gèdre	01/05/1999	RHIHIP	1	Petit rhinolophe	LOIREAU
GEDRE	clocher église de Gèdre	03/05/1999	RHIHIP	1	Petit rhinolophe	LOIREAU
GEDRE	foret de barrada	09/07/2008	BARBAR	1	Barbastelle d'Europe	NERI
GEDRE	foret de barrada	09/07/2008	MYONAT	2	Murin de Natterer	NERI
GEDRE	foret de barrada	09/07/2008	PIPKUH	1	Pipistrelle de Kuhl	NERI
GEDRE	foret de barrada	09/07/2008	PIPIPI	1	Pipistrelle commune	NERI
GEDRE	Gave	08/09/1998	MYOSPE	1	Murin indéterminé	BERTRAND
GEDRE	Gave	08/09/1998	NYCLEI	1	Noctule de Leisler	BERTRAND
GEDRE	Gave	08/09/1998	PIPIPI	1	Pipistrelle commune	BERTRAND
GEDRE	Gave	08/09/1998	PLESPE	1	Oreillard indéterminé	BERTRAND
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	HYPNAV	1	Vespère de Savi	NERI
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	MMYBLY	1	Grand/Petit murin	NERI
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	MYODAU	1	Murin de Daubenton	DEJEAN
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	MYODAU	1	Murin de Daubenton	NERI
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	MYOMYS	1	Murin à moustaches	DEJEAN
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	MYOMYS	1	Murin à moustaches	NERI
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	MYONAT	1	Murin de Natterer	DEJEAN
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	MYONAT	1	Murin de Natterer	NERI
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	PIPIPI	2	Pipistrelle commune	DEJEAN
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	PIPIPI	3	Pipistrelle commune	NERI
GEDRE	Gave de Héas	17/07/2007	TADTEN	1	Molosse de Cestoni	NERI
GEDRE	gedre, sorti village	09/07/2008	TADTEN	1	Molosse de Cestoni	NERI
GEDRE	GITEPNP4	09/10/1998	MYONAT	1	Murin de Natterer	PNP
GEDRE	GITEPNP5	01/09/1999	PLESPE	1	Oreillard indéterminé	PNP
GEDRE	GITEPNP6	21/07/2005	RHIFER	1	Grand rhinolophe	PNP
GEDRE	GITEPNP6	21/07/2005	RHIHIP	3	Petit rhinolophe	PNP
GEDRE	GITEPNP7	08/09/1989	PLESPE	1	Oreillard indéterminé	PNP
GEDRE	GITEPNP7	01/09/1999	PLESPE	1	Oreillard indéterminé	PNP

commune	Nom du site	Date	Code espèces	Effectif max	nom français	Nom
GEDRE	Grotte d'Arrode	15/11/2002	RHIHIP	1	Petit rhinolophe	LOIREAU
GEDRE	Maison Azin	30/07/2002	PIPSPE	37	Pipistrelle indéterminé	LOIREAU
GEDRE	Maison Azin	12/07/2004	PIPSPE	25	Pipistrelle indéterminé	LOIREAU
GEDRE	pont d'Aquila	10/09/1998	MYONAT	1	Murin de Natterer	LOIREAU
GEDRE	Pont de Grabassets	09/07/2008	MYONAT	1	Murin de Natterer	DEJEAN
GEDRE	Pont de Grabassets	09/07/2008	MYONAT	1	Murin de Natterer	DEJEAN
GEDRE	Pont de Grabassets	09/07/2008	PIPIPI	1	Pipistrelle commune	DEJEAN
GEDRE	Pont de Souarouy	01/09/1999	HYPYSAV	1	Vespère de Savi	BERTRAND
GEDRE	Pont de Souarouy	01/09/1999	PIPIPI	1	Pipistrelle commune	BERTRAND
GEDRE	Rivière et anciens moulins de Cupouzade	18/07/2007	BARBAR	1	Barbastelle d'Europe	DEJEAN
GEDRE	Rivière et anciens moulins de Cupouzade	18/07/2007	MYONAT	1	Murin de Natterer	DEJEAN
GEDRE	Rivière et anciens moulins de Cupouzade	18/07/2007	PIPIPI	2	Pipistrelle commune	DEJEAN
GEDRE	Rivière et anciens moulins de Cupouzade	18/07/2007	PIPIPI	1	Pipistrelle commune	DEJEAN
GEDRE	Rivière et anciens moulins de Cupouzade	18/07/2007	RHIHIP	1	Petit rhinolophe	DEJEAN
GEDRE	transect Bué / Trimbareilles / Barrada	22/08/2005	PIPIPI	10	Pipistrelle commune	LOIREAU
GEDRE	Village	01/09/1990	MYOSPE	1	Murin indéterminé	BERTRAND
GEDRE	Village	01/09/1990	PIPKUH	1	Pipistrelle de Kuhl	BERTRAND
GEDRE	Village	01/09/1990	PIPIPI	1	Pipistrelle commune	BERTRAND
GEDRE	Village	01/09/1990	PLESPE	1	Oreillard indéterminé	BERTRAND
ARAGNOUET	Amont confluent Oule	19/09/2006	HYPYSAV	2	Vespère de Savi	LOIREAU
ARAGNOUET	Amont confluent Oule	19/09/2006	NYCLEI	1	Noctule de Leisler	LOIREAU
ARAGNOUET	Amont confluent Oule	23/07/2007	PLEAUR	1	Oreillard roux	LOIREAU
ARAGNOUET	Amont confluent Oule	23/07/2007	PLEAUR	1	Oreillard roux	LOIREAU
ARAGNOUET	camp rallot	15/07/2008	HYPYSAV	1	Vespère de Savi	NERI
ARAGNOUET	camp rallot	15/07/2008	MYOMYS	1	Murin à moustaches	NERI
ARAGNOUET	camp rallot	15/07/2008	NYCLEI	2	Noctule de Leisler	NERI
ARAGNOUET	camp rallot	15/07/2008	PIPIPI	15	Pipistrelle commune	NERI
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	01/05/1999	RHIFER	2	Grand rhinolophe	LOIREAU
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	14/04/2003	RHIFER	2	Grand rhinolophe	LOIREAU
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	14/04/2003	RHIHIP	2	Petit rhinolophe	LOIREAU
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	17/02/2004	BARBAR	1	Barbastelle d'Europe	LOIREAU
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	17/02/2004	RHIHIP	13	Petit rhinolophe	LOIREAU
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	12/01/2005	RHIEUR	2	Rhinolophe euryale	LOIREAU

commune	Nom du site	Date	Code espèces	Effectif max	nom français	Nom
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	11/02/2005	RHIHIP	2	Petit rhinolophe	LOIREAU
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	15/01/2006	BARBAR	1	Barbastelle d'Europe	LOIREAU
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	15/01/2006	RHIHIP	3	Petit rhinolophe	LOIREAU
ARAGNOUET	Captage thermal sous Eget	14/02/2006	RHIHIP	3	Petit rhinolophe	LOIREAU
ARAGNOUET	Chapelle de Meyabat	19/08/2004	CHSind	0	Indéterminée	LOIREAU
ARAGNOUET	Chapelle de Meyabat	14/08/2006	PIPIPI	7	Pipistrelle commune	LOIREAU
ARAGNOUET	Couplan 1	10/09/2007	MYONAT	1	Murin de Natterer	SAVAGE-DUBOURG
ARAGNOUET	Couplan 2	11/09/2007	MYOMYS	1	Murin à moustaches	SAVAGE-DUBOURG
ARAGNOUET	Couplan 2	11/09/2007	MYOMYS	1	Murin à moustaches	SAVAGE-DUBOURG
ARAGNOUET	Couplan 2	11/09/2007	PIPIPI	3	Pipistrelle commune	SAVAGE-DUBOURG
ARAGNOUET	église d'Aragnouet village	19/08/2004	PLESPE	7	Oreillard indéterminé	LOIREAU
ARAGNOUET	église d'Aragnouet village	23/07/2005	PLESPE	9	Oreillard indéterminé	LOIREAU
ARAGNOUET	Galerie EDF aval Géla RG	20/12/2005	RHIHIP	2	Petit rhinolophe	LOIREAU
ARAGNOUET	GITEPNP8	01/05/1999	RHIFER	1	Grand rhinolophe	PNP
ARAGNOUET	maison Castet à Fabian	27/06/2005	BARBAR	1	Barbastelle d'Europe	LOIREAU
ARAGNOUET	Maison Texier Eget-cité	29/07/2006	PIPSPE	200	Pipistrelle indéterminé	LOIREAU
ARAGNOUET	Sapinière de Couplan (ESAP)	23/06/2009	PIPIPI	0	Pipistrelle commune	BRUSTEL
ARAGNOUET	transect Barroude / Géla	31/07/2004	CHSind	1	Indéterminée	LOIREAU
ARAGNOUET	transect Barroude / Géla	31/07/2004	EPTSER	1	Sérotine commune	LOIREAU
ARAGNOUET	transect Barroude / Géla	31/07/2004	NYCLEI	1	Noctule de Leisler	LOIREAU
ARAGNOUET	transect Barroude / Géla	31/07/2004	PIPIPI	1	Pipistrelle commune	LOIREAU
ARAGNOUET	Tunnel aval Cap de Long	02/06/2006	PLESPE	1	Oreillard indéterminé	LOIREAU
ARAGNOUET	Tunnel aval Cap de Long	14/08/2006	MYODAU	1	Murin de Daubenton	LOIREAU
ARAGNOUET	Turon du Néouvielle	14/08/2000	TADTEN	2	Molosse de Cestoni	LOIREAU
ARAGNOUET	Usine électrique Eget Cité	07/11/2005	PLESPE	2	Oreillard indéterminé	LOIREAU
ARAGNOUET	Usine électrique Eget Cité	07/11/2005	RHIHIP	1	Petit rhinolophe	LOIREAU
ARAGNOUET	Usine électrique Eget Cité	17/06/2008	RHIHIP	20	Petit rhinolophe	LOIREAU

## Annexe 2 : Résultats des prospections en bâtiment

Date obs.	Nom latin/complet	Eff. précis	Phénologie	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	chiros	Type de gîte	Observateurs
11/08/2014	Plecotus	6		Gèdre	0,03441164637638	42,784263000985	Maison Lacanal, grenier	6 individus sur poutre et guano dans grenier, gîte repro ?	présence	bâtiment	Boleat Cathie
12/08/2014	Rhinolophus hipposideros	36		Gèdre	0,02043331409298	42,785829920949		Combles église, adultes et jeunes indifférenciés	présence	bâtiment	Boleat Cathie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,02751434586869	42,813378396432		2 habitations; hermétiques, non potentielles	absence	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,025553651078775	42,815808323921		2 habitations; rénovées, non potentielles	absence	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,029043205007172	42,814653382437		grange; fermée mais existe ouverture bas sur pignon où passage chiros possible, à visiter	présence potentielle (non visité)	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Aucune			Luz-Saint-Sauveur	0,038986153825361	42,815363664165		grange; RAS mais potentielle, à revoir	présence potentielle (non visité)	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,026523940186634	42,812945032934		habitation; hermétique, non potentielle	absence	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,027694724425629	42,812145196304		cabane; rénovée, fermée, non potentielle	absence	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,031001888144242	42,815291357466		ferme élevage brebis; étable + grenier à foin RAS non potentiels, 2 autres bâtiments fermés non potentiels	absence	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Rhinolophus hipposideros	2	juvéniles volants	Gèdre	0,023647271027685	42,816574173991		grange, étable en bas et étage communiquent; colonie de reproduction, à revoir en été	présence	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,016201458804732	42,819104313854		maison; fermée, non potentielle	absence	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,01170875870472	42,819171205727		ancienne colonie de vacances (proprio Fabienne ROUDET 06.30.51.99.30.); va être détruite, potentielle, à visiter	absence	bâtiment	Bodin Julie

## Annexe 2 : Résultats des prospections en bâtiment

Date obs.	Nom latin/complet	Eff. précis	Phénologie	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	chiros	Type de gîte	Observateurs
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,012899659507706	42,819447625789		ferme élevage bovin; hangar de stockage + étable RAS non potentiels	absence	bâtiment	Bodin Julie
06/09/2013	Chiroptera			Gèdre	0,01193942868037	42,819545995619		petit moulin entre le pont et le bâtiment d'usine; guano; fermé à clé, potentiel, à visiter	présence	bâtiment	Bodin Julie
17/07/2014	Aucune			Aragouet	0,18954659245976	42,819636003878		bâtiment; non potentiel non visité; grange rénovée.	présence potentielle (non visité)	bâtiment	Bareille Sophie & Bodin Julie
17/07/2014	Plecotus	1		Aragouet	0,19703800223838	42,817284925526		bâtiment; présence 1 oreillard sp. dans grange (gîte).	présence	bâtiment	Bareille Sophie & Bodin Julie
17/07/2014	Plecotus	6	reproduction	Aragouet	0,20620579265127	42,815453186632		bâtiment; présence colonie de reproduction 6 oreillard sp. cf. roux, dont juv. quasi volants; dans cabane ouverte; sur poutre. Cabane de Capeche	présence	bâtiment	Bareille Sophie & Bodin Julie
17/07/2014	Aucune			Aragouet	0,21756226562031	42,813430537581		pont; absence; non potentiel (rejointoyé)	absence	pont	Bareille Sophie
17/07/2014	Aucune			Aragouet	0,27534509442903	42,798221167696		pont; absence; non favorable, mixte bois	absence	pont	Bareille Sophie
17/07/2014	Aucune			Aragouet	0,27533436559299	42,798388453712		bâtiment; absence; galerie captage potentiel pour hiver (froid et humide).	absence	bâtiment	Bareille Sophie & Bodin Julie
17/07/2014	Chiroptera			Aragouet	0,19232066713063	42,780998621064		bâtiment; présence (guano); combles d'une ancienne grange.	présence	bâtiment	Bareille Sophie & Bodin Julie
17/07/2014	Aucune			Aragouet	0,19193912289666	42,784449025592		bâtiment; non potentiel non visité; anciennes fermes rénovées, proprios vus, n'en voient pas voler.	présence potentielle (non visité)	bâtiment	Bareille Sophie & Bodin Julie
17/07/2014	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)	1	estivage	Aragouet	0,18899673960957	42,782935221807		bâtiment; présence estivage; 1 oreillard roux mâle ad. sur poutre grange; capturé AB: 39.3; pouce 6.64; griffe 2.22; poids: 8.5 g	présence	bâtiment	Bareille Sophie & Bodin Julie

## Annexe 2 : Résultats des prospections en bâtiment

Date obs.	Nom latin/complet	Eff. précis	Phénologie	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	chiros	Type de gîte	Observateurs
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,011063016875363	42,779545269464		bâtiment; non potentiel (pas de combles)	absence	bâtiment	Bareille Sophie
06/09/2013	Chiroptera	2		Gèdre	0,010987915022948	42,778356182977		bâtiment; présence (envol 2 chiros travaux); artisans sur toit, rénovation en cours.	présence	bâtiment	Bareille Sophie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,014941491111582	42,783120266132		bâtiment; absence; potentiel visité gîte et grange, foin toiles araignées.	absence	bâtiment	Bareille Sophie
06/09/2013	Chiroptera			Gèdre	0,014123417364007	42,797183984305		bâtiment; présence avérée (guano); pip? sur véranda vitrée, entre le mur et poutre. Colonie repro?	présence	bâtiment	Bareille Sophie
06/09/2013	Aucune			Gèdre	0,034623540864212	42,783767916899		bâtiment; potentiel visité; maison habitation volets verts rénovée, et les 2 granges autour, toiles araignées, mais ouvertures et combles favorables.	absence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	30	reproduction	Gèdre	0,020461477270024	42,785765945723		bâtiment; présence avérée; gîte reproduction 30aine de petits rhinolophes avec jeunes; cage escalier et combles, (pas tout visité). Passage abats-sons	présence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,012999571786494	42,792667015214		bâtiment; potentiel visité; poulailler avec combles favorables	absence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Chiroptera			Gèdre	0,013283885942067	42,791987965211		bâtiment; présence avérée (guano); grange avec guano à l'étage (petit rhino de passage?)	présence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,038783647040041	42,78461733309		bâtiment; potentiel non visité; grange vue de loin photo.	présence potentielle (non visité)	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,037002660254923	42,785396856582		bâtiment; potentiel non visité; grange, vue de loin.	présence potentielle (non visité)	bâtiment	Bareille Sophie

## Annexe 2 : Résultats des prospections en bâtiment

Date obs.	Nom latin/complet	Eff. précis	Phénologie	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	chiros	Type de gîte	Observateurs
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,034051559789689	42,784322056477		bâtiment; potentiel non visité; grange inoccupée, mamie proprio en maison de retraite, ouverture sur le haut.	présence potentielle (non visité)	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,034132026060159	42,784286623188		bâtiment; non potentiel; maison habitée par un berger, rénovée.	absence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,034456573348807	42,781489790088		bâtiment; non potentiel ; maison habitée, M. Crampe, dit qu'il n'en voit pas.	absence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,027670584540554	42,786088281769		bâtiment; non potentiel; proprio vu, pas visité, gros gîte rénové.	absence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,023808203554336	42,788342126622		bâtiment; non potentiel; maison habitée, rénovée par un anglais, en voit voler le soir.	absence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,024457298133293	42,787739797081		bâtiment; non potentiel; maison habitée, proprio jamais vu	absence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,02341391883045	42,78822008647		bâtiment; non potentiel; maison habitée, hermétique, proprio n'en n'ont jamais vu.	absence	bâtiment	Bareille Sophie
22/08/2013	Aucune			Gèdre	0,022933803416765	42,788508455152		bâtiment; donnée historique (15 ans); colonie importante dans pigeonnier (grappes de chiros vues par proprio). rénovation condamnation pigeonnier, maison hermétique à ce jour.	absence	bâtiment	Bareille Sophie
31/07/2013	Aucune			Gèdre	0,032686315402412	42,780120609815		bâtiment; potentiel non visité; grange fermée	présence potentielle (non visité)	bâtiment	Bareille Sophie
31/07/2013	Aucune			Gèdre	0,024864993914007	42,784514478559		bâtiment; potentiel non visité; habitation avec grange attenante. Proprio pas coopératif.	présence potentielle (non visité)	bâtiment	Bareille Sophie

## Annexe 2 : Résultats des prospections en bâtiment

Date obs.	Nom latin/complet	Eff. précis	Phénologie	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	chiros	Type de gîte	Observateurs
31/07/2013	Aucune			Gèdre	0,025020562036875	42,784656211068		bâtiment; non potentiel. RAS, grange toit en tole, foin, toiles araignées.	absence	bâtiment	Bareille Sophie
31/07/2013	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	1		Gèdre	0,026340208872197	42,78427038292		bâtiment; présence 1 barbastelle (info proprio) derrière les volets N N-E, de tps en tps.	présence	bâtiment	Bareille Sophie
31/07/2013	Pipistrellus	10		Gèdre	0,026340208872197	42,78427038292		bâtiment; présence 10aine en été derrière les volets (info proprio). Estivage?	présence	bâtiment	Bareille Sophie
31/07/2013	Plecotus	1		Gèdre	0,026340208872197	42,78427038292		bâtiment; présence oreillard sp. (vu par proprio) derrière volet, qqs jours	présence	bâtiment	Bareille Sophie
31/07/2013	Pipistrellus			Gèdre	0,013205431334164	42,781480931359		bâtiment; présence colonie repro? Pip. sp. cadavre et infos propios, sous ardoises	présence	bâtiment	Bareille Sophie
31/07/2013	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)	1		Gèdre	0,013205431334164	42,781480931359		bâtiment; présence 1 mâle (capturé) dans les combles, sur poutre. Estivage, qqs traces de guano	présence	bâtiment	Bareille Sophie

### Annexe 3 : Liste des espèces contactées au Détecteur ultrasons

Date obs.	Nom latin/complet	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	Observateurs
10/08/2013	Barbastella barbastellus	Luz-Saint-Sauveur	0,043775238046374	42,816914056886	Taillis noisetier lisière	Transit, chasse	Boleat Cathie
10/08/2013	Pipistrellus pipistrellus	Luz-Saint-Sauveur	0,043775238046374	42,816914056886	Taillis noisetier lisière	Transit	Boleat Cathie
10/08/2013	Pipistrellus pipistrellus	Luz-Saint-Sauveur	0,04725674534873	42,816752723415	Prairie calcaire	Transit (21h55 et 23h10)	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis	Aragnouet	0,1866907104209	42,819502712915	Lisière	transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis mystacinus	Aragnouet	0,1866907104209	42,819502712915	Lisière	identification probable, transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Barbastella barbastellus	Aragnouet	0,18901886784595	42,819671908775	Pelouse	transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis	Aragnouet	0,19103052461361	42,818558355421	Sapinière, sous-bois	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis mystacinus	Aragnouet	0,19103052461361	42,818558355421	Sapinière, sous-bois	Identification probable, transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis	Aragnouet	0,19045116746284	42,81863705243	Cavité, lisière	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis mystacinus	Aragnouet	0,19045116746284	42,81863705243	Cavité, lisière	identification probable, transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Barbastella barbastellus	Aragnouet	0,19045116746284	42,81863705243	Cavité, lisière	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Pipistrellus pipistrellus	Aragnouet	0,19045116746284	42,81863705243	Cavité, lisière	transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Nyctalus/Eptesicus	Gèdre	0,034611470944532	42,784314182414	Jardion maison Lacanal	Nombreux contacts, transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Plecotus austriacus	Gèdre	0,034611470944532	42,784314182414	Jardion maison Lacanal	Transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Plecotus auritus	Gèdre	0,034611470944532	42,784314182414	Jardion maison Lacanal	Transit	Boleat Cathie

### Annexe 3 : Liste des espèces contactées au Détecteur ultrasons

Date obs.	Nom latin/complet	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	Observateurs
11/08/2014	Plecotus	Gèdre	0,034611470944532	42,784314182414	Jardion maison Lacanal	Transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Nyctalus leisleri	Gèdre	0,034611470944532	42,784314182414	Jardion maison Lacanal	Transit, 2 contacts	Boleat Cathie
11/08/2014	Barbastella barbastellus	Gèdre	0,034611470944532	42,784314182414	Jardion maison Lacanal	Nombreux contacts transit, chasse (cris sociaux ?)	Boleat Cathie
11/08/2014	Pipistrellus pipistrellus	Gèdre	0,034611470944532	42,784314182414	Jardin Maison Lacanal	Sortie de gîte (pignon toit maison Lacanal), 6 individus minimum (cris colonie et sociaux).	Boleat Cathie
19/08/2014	Hypsugo savii	Aragnouet	0,20853998506115	42,784063688285	Village, près Eglise		Boleat Cathie
19/08/2014	Nyctalus/Eptesicus	Aragnouet	0,20853998506115	42,784063688285	Village, près Eglise	Nombreux contacts transit	Boleat Cathie
19/08/2014	Eptesicus serotinus	Aragnouet	0,20853998506115	42,784063688285	Village, près Eglise	Identification probable	Boleat Cathie
19/08/2014	Nyctalus leisleri	Aragnouet	0,20853998506115	42,784063688285	Village, près Eglise	Identification probable	Boleat Cathie
19/08/2014	Barbastella barbastellus	Aragnouet	0,20853998506115	42,784063688285	Village, près Eglise	Transit, chasse (cris sociaux?)	Boleat Cathie
19/08/2014	Pipistrellus pipistrellus	Aragnouet	0,20853998506115	42,784063688285	Village, près Eglise		Boleat Cathie
19/08/2014	Aucune	Aragnouet	0,192661307693	42,781402187081		Brouillard	Boleat Cathie
19/08/2014	Aucune	Aragnouet	0,19241990888163	42,785142429856	Granges Le Plan	Brouillard	Boleat Cathie
17/09/2014	Myotis mystacinus	Aragnouet	0,19008839869698	42,818720176035		Identification probable, transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Pipistrellus pipistrellus	Aragnouet	0,19008839869698	42,818720176035		Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Aucune	Aragnouet	0,14636302733128	42,814879650357			Boleat Cathie
17/09/2014	Aucune	Aragnouet	0,14067674421643	42,819495335177			Boleat Cathie

**Annexe 4 : Liste des espèces contactées au SM2 (enregistreur)**

Date obs.	Nom latin/complet	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	Observateurs
06/09/2014	Myotis	Gèdre	0,024327881582612	42,811430450394	Forêt Barrada	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Myotis daubentonii	Gèdre	0,024327881582612	42,811430450394	Forêt Barrada	Identification probable, transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Myotis emarginatus	Gèdre	0,024327881582612	42,811430450394	Forêt Barrada	Identification probable, transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Hypsugo savii	Gèdre	0,024327881582612	42,811430450394	Forêt Barrada	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Barbastella barbastellus	Gèdre	0,024327881582612	42,811430450394	Forêt Barrada	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Pipistrellus pipistrellus	Gèdre	0,024327881582612	42,811430450394	Forêt Barrada	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Myotis	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Plecotus	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Rhinolophus hipposideros	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Tadarida teniotis	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Nyctalus leisleri	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Nyctalus leisleri	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Hypsugo savii	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Eptesicus serotinus	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Barbastella barbastellus	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
06/09/2014	Pipistrellus pipistrellus	Gèdre	0,028898365747021	42,805952261158	Col, falaises	Transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Myotis nattereri	Gèdre	0,042931683307299	42,785786614647	Hêtraie, allée	Identification probable, transit	Boleat Cathie

Date obs.	Nom latin/complet	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	Observateurs
11/08/2014	Myotis emarginatus	Gèdre	0,042931683307299	42,785786614647	Hêtraie, allée	Transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Barbastella barbastellus	Gèdre	0,042931683307299	42,785786614647	Hêtraie, allée	Transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Pipistrellus pipistrellus	Gèdre	0,042931683307299	42,785786614647	Hêtraie, allée	Transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Plecotus	Gèdre	0,042094834090981	42,785542524024	Hêtraie, futaie claire	Transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Barbastella barbastellus	Gèdre	0,042094834090981	42,785542524024	Hêtraie, futaie claire	Transit	Boleat Cathie
11/08/2014	Pipistrellus pipistrellus	Gèdre	0,042094834090981	42,785542524024	Hêtraie, futaie claire	Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Myotis	Aragnouet	0,17718697333942	42,81993799784	Eboulis, falaises	Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Myotis daubentonii	Aragnouet	0,17718697333942	42,81993799784	Eboulis, falaises	Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Plecotus	Aragnouet	0,17718697333942	42,81993799784	Eboulis, falaises	Transit, cris sociaux ?	Boleat Cathie
17/09/2014	Hypsugo savii	Aragnouet	0,17718697333942	42,81993799784	Eboulis, falaises	Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Barbastella barbastellus	Aragnouet	0,17718697333942	42,81993799784	Eboulis, falaises	Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Pipistrellus pipistrellus	Aragnouet	0,17718697333942	42,81993799784	Eboulis, falaises	Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Myotis	Aragnouet	0,18182183051715	42,819664531057	Sapinière, vallon humide	Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Myotis emarginatus	Aragnouet	0,18182183051715	42,819664531057	Sapinière, vallon humide	Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Hypsugo savii	Aragnouet	0,18182183051715	42,819664531057	Sapinière, vallon humide	Transit	Boleat Cathie
17/09/2014	Pipistrellus pipistrellus	Aragnouet	0,18182183051715	42,819664531057	Sapinière, vallon humide	Transit	Boleat Cathie
19/08/2014	Hypsugo savii	Aragnouet	0,2091749980467	42,814273643985		Transit	Boleat Cathie

Date obs.	Nom latin/complet	Commune	Longitude	Latitude	Rq localisat.	Rq obs.	Observateurs
19/08/2014	Plecotus	Aragnouet	0,2091749980467	42,814273643985		Transit	Boleat Cathie
19/08/2014	Pipistrellus pipistrellus	Aragnouet	0,2091749980467	42,814273643985		Transit	Boleat Cathie
19/08/2014	Myotis	Aragnouet	0,21284425997149	42,812683832813	Forêt mixte, 10m chemin	Transit	Boleat Cathie
19/08/2014	Myotis myotis	Aragnouet	0,21284425997149	42,812683832813	Forêt mixte, 10m chemin	Identification probable, transit	Boleat Cathie
19/08/2014	Plecotus	Aragnouet	0,21284425997149	42,812683832813	Forêt mixte, 10m chemin	Transit	Boleat Cathie
19/08/2014	Pipistrellus pipistrellus	Aragnouet	0,21284425997149	42,812683832813	Forêt mixte, 10m chemin	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis	Aragnouet	0,18832149350962	42,818790511309	Sous-bois	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis nattereri	Aragnouet	0,18832149350962	42,818790511309	Sous-bois	Identification probable, trabsit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis emarginatus	Aragnouet	0,18832149350962	42,818790511309	Sous-bois	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis daubentonii	Aragnouet	0,18832149350962	42,818790511309	Sous-bois	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Hypsugo savii	Aragnouet	0,18832149350962	42,818790511309	Sous-bois	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Eptesicus serotinus	Aragnouet	0,18832149350962	42,818790511309	Sous-bois	transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Barbastella barbastellus	Aragnouet	0,18832149350962	42,818790511309	Sous-bois	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Pipistrellus pipistrellus	Aragnouet	0,18832149350962	42,818790511309	Sous-bois	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Myotis	Aragnouet	0,18935146176785	42,820073255244	Pelouse	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Plecotus	Aragnouet	0,18935146176785	42,820073255244	Pelouse	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Barbastella barbastellus	Aragnouet	0,18935146176785	42,820073255244	Pelouse	Transit	Boleat Cathie
21/09/2013	Pipistrellus pipistrellus	Aragnouet	0,18935146176785	42,820073255244	Pelouse	Transit	Boleat Cathie

## À SAVOIR

### Le B.A. BA des chauves-souris

**Écholocation :** en vol elles émettent des ultrasons qui, sur le principe du sonar, vont frapper un obstacle qui renverra un écho. L'animal analyse l'écho qui lui revient et obtient ainsi des informations très précises sur son environnement.

**Reproduction :** elles s'accouplent à l'automne et donnent naissance à un seul petit au début de l'été suivant. Le taux de survie des jeunes de moins d'un an est généralement inférieur à 50 %, ce qui limite fortement la croissance des populations.

**Occupation du gîte :** durant l'été, elles occupent leurs gîtes la journée et partent chasser à la tombée de la nuit. À la fin de la saison, la colonie quitte le gîte quand les jeunes savent voler. Elles rejoignent un gîte différent pour l'hiver qu'elles occupent nuit et jour pour hiberner. Ce gîte peut se trouver dans la même maison (en été plutôt les combles et en hiver les caves ou les anfractuosités dans des murs épais).

**Leurs habitudes :** les chauves-souris fréquentent un réseau de gîtes auxquels elles sont fidèles. Chaque année elles y reviennent pour retrouver les zones naturelles riches en insectes qu'elles affectionnent.



## Ce qu'elles apprécient

- La tranquillité et peu de lumière en toutes circonstances.
- D'avril à septembre, la chaleur : pour leurs jeunes qui naissent sans poils.
- De novembre à avril, une température stable, inférieure à 12°C et de l'humidité : pour hiberner (comme dans les caves).
- Les insectes et les araignées : durant l'été, une pipistrelle de quelques grammes peut manger jusqu'à 2000 moustiques en une nuit!



## Ce qui les met en danger

- Les poutres traitées avec des produits toxiques. Les chauves-souris sont en contact direct avec les poutres, ces produits vont donc se retrouver sur leur fourrure. Lorsqu'elles léchent pour se toiletter, elles s'intoxiquent directement par ingestion des produits.
- L'obstruction totale de leurs gîtes, alors qu'il ne leur faut généralement qu'une petite ouverture pour passer (voir solutions à la page « À prévoir »).
- Les pesticides D'une part ils réduisent le nombre d'insectes et donc limitent leur ressource alimentaire et d'autre part en contaminant les insectes résistants, ils empoisonnent les chauves-souris.
- Les chats Limiter leur accès aux anfractuosités ou aux combles les empêchera de déranger les chauves-souris, de les capturer et de les blesser.




## Réponses aux idées reçues

Elles ne sucent pas le sang : seules quelques chauves-souris d'Amérique centrale et du Sud se nourrissent de sang sur des animaux de grande taille (le bétail par exemple) qui ne s'en rendent généralement pas compte (ce sont des chauves-souris de moins de 10 cm).

Elles ne viennent pas s'accrocher dans les cheveux!

Elles n'aliment pas les matériaux de construction comme, par exemple, les isolants : elles ne les mangent pas et ne s'en servent pas car elles ne construisent pas de nid.

Elles ne sont pas aveugles : les chauves-souris utilisent la vision lorsque l'éclairement le permet.

## QUE FAIRE SI :

**Vous avez découvert une colonie de chauves-souris chez vous**  
Vous pouvez signaler la présence de chauves-souris au groupe chiroptères de votre région avec le SOS Chauves-souris (voir contact ci-dessous).

**Une chauve-souris est blessée**  
La prendre avec des gants (car de la même façon qu'un chat apeuré, elle pourrait mordre), la mettre dans une boîte en carton (type boîte à chaussures) et appeler le SOS Chauves-souris (voir contact ci-dessous).

**Une chauve-souris s'est introduite dans votre logement**  
Ouvrir la fenêtre ou la porte de sortie, éteindre la lumière, sortir de la pièce en fermant les autres portes. Au bout de quelques minutes elle devrait avoir retrouvé son chemin toute seule.

### Contact

Vous souhaitez obtenir plus d'informations ? Vous investir bénévolement ou créer officiellement un refuge à chauves-souris ?

**SOS Chauves-souris :**  
Cette action menée par le Groupe Chiroptères Midi-Pyrénées (GCMP) du Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées (CREN MP) permet de répondre à toutes vos questions et de vous conseiller pour vos travaux en Midi-Pyrénées :

75 voie du TOEC - BP 57611  
31076 Toulouse cedex 03  
Tél. : 05 81 60 81 90  
Adresse électronique : [groupechiro@free.fr](mailto:groupechiro@free.fr)  
Sur Internet : [www.cren-mp.org](http://www.cren-mp.org)

Pour les autres régions voir site Internet : [www.stefpm.org/](http://www.stefpm.org/)  
[groupechiropteres.htm](http://groupechiropteres.htm)





## Un toit pour les chauves-souris

**À l'intérieur d'un grenier, dans l'interstice d'un mur, derrière un volet, les chauves-souris trouvent de multiples abris dans nos maisons.**

**Comment vivre avec elles, les héberger et les protéger tout en préservant le patrimoine bâti ?**

Vous trouverez dans ce dépliant des solutions simples pour accueillir ces petits mammifères volants.




## Les chauves-souris en Midi-Pyrénées

La région Midi-Pyrénées accueille 26 des 34 espèces présentes en France métropolitaine. Elles trouvent notamment dans la région des bâtiments qui leur offrent de multiples gîtes. Par méconnaissance des propriétaires, ces gîtes peuvent être détruits lors de rénovations ou de travaux d'entretien. C'est une catastrophe pour les chauves-souris qui perdent alors l'habitation à laquelle elles étaient fidèles et qui leur offrait des conditions optimales\*, notamment l'été pour élever leur unique jeune (\*température adéquate, tranquillité et environnement proche riche en insectes pour se nourrir).



### Le Petit et le Grand rhinolophe

Ils aiment les pièces volumineuses comme les combles ou les greniers pour l'été où ils s'accrochent par les pieds aux poutres. L'hiver venu, ils regagnent des cavités souterraines naturelles, des caves ou des vides sanitaires où ils se suspendent enveloppés dans leurs ailes.

### La Pipistrelle commune

La plus petite des chauves-souris (3,5 à 5 cm) habite même dans les habitations modernes et dans les grandes villes où elle est susceptible de se trouver en hiver comme en été. Cette petite espèce peut se faufiler derrière un crépi décollé ou sous les tuiles d'une maison, ce qui la rend difficile à voir.

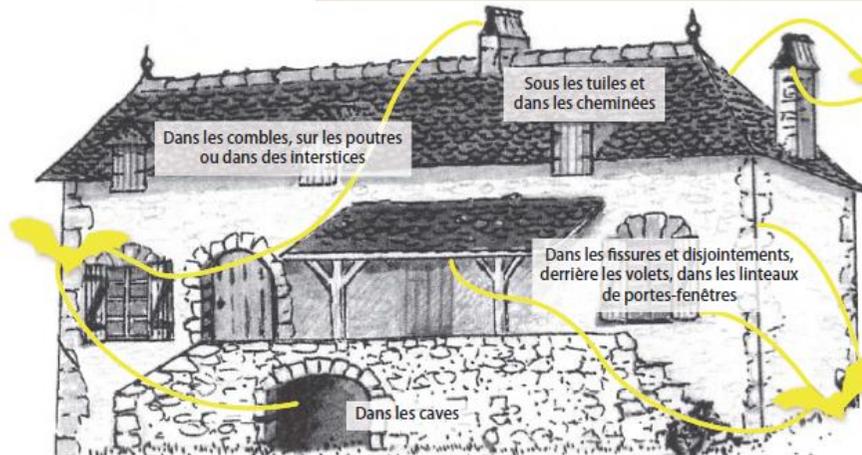


### La Barbastelle

Facilement reconnaissable à sa fourrure noire et à la forme de ses oreilles, elle sera souvent retrouvée derrière les volets ou dans les linteaux. Elle ne craint pas les endroits ventilés, contrairement aux autres chauves-souris.

## À PREVOIR

Aujourd'hui, et malgré leur protection par la loi, les chauves-souris restent **menacées**. En France, leurs effectifs ont fortement décliné au cours du XX<sup>ème</sup> siècle et **un tiers des espèces sont dans un état de conservation préoccupant**. Les principales causes de ce déclin sont la destruction de leurs gîtes, la dégradation de leurs habitats de chasse et la réduction de leurs proies. Elles sont trop rarement prises en compte lors des travaux de rénovation des bâtiments, souvent par manque de connaissances. **Pourtant il n'est pas difficile de les préserver.**



Les chauves-souris trouvent refuge dans les bâtiments toute l'année. Ci-dessus les endroits où elles peuvent se trouver.

## En cas de travaux

Selon les travaux et les espèces présentes, les précautions à prendre varient. Les conseils d'un spécialiste pourront vous aider à mieux prendre en compte les chauves-souris dans votre projet (contacts au dos). Il est toutefois important de leur conserver un accès et un espace.

### Rénovation de toiture. 2 et 4.

- Conserver si possible le même type de couverture afin de ne pas modifier la température du gîte.

- Conserver des ouvertures de tailles différentes selon l'espèce présente (1 à 4 cm de large et 4 cm de haut minimum)

**Aménagement des combles.** Une lucarne de 15 x 50 cm peut s'avérer suffisante pour les chauves-souris mais trop étroit pour les pigeons avec des chicanes espacées de 7 à 10 cm permettant un accès aux

combles de 2 m de haut minimum 5. Si vous souhaitez éviter les pigeons, un passage suffisant pour les chauves-souris mais trop étroit pour les pigeons avec des chicanes espacées de 7 à 10 cm permettant un accès aux

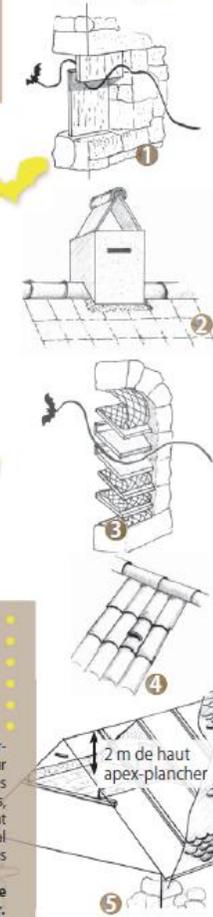
combles 1 peut être aménagé comme les abat-sons pour les clochers d'église 3.

### Travaux de façade

Conserver quelques disjonctements qu'elles occupent. Pour ne pas murer les chauves-souris

vivantes, il est important de s'assurer de leur absence en repérant les disjonctements utilisés, puis en les bouchant avec du papier journal la nuit jusqu'au jour des travaux. **Éviter ces travaux de façade en été et en hiver.**

## A chacune son ouverture et son espace



## À la recherche d'indices...

Avant de réaliser des travaux, il est important de s'assurer que des chauves-souris n'ont pas élu domicile chez vous. Pour cela vous pouvez rechercher des indices, faute de voir directement l'animal.

### Du guano

Si vous trouvez des déjections de chauve-souris, en levant la tête il y a des chances que vous en aperceviez une accrochée aux poutres, derrière une volige... mais elles peuvent aussi être très bien cachées.

### Comment reconnaître une déjection de chauve-souris ?

Le guano de chauve-souris se compose de débris brillants (restes d'insectes) et se délite en poudre entre les doigts. Taille : 0,5 à 1,5 cm



### Une déjection de rongeur

s'écrasera au contraire difficilement et sera composée de matière végétale mate (pouvant être verdâtre). Sa taille sera très variable.

### Des restes de repas

Des restes d'ailes de papillons ou d'élytres de coléoptères peuvent être retrouvés au sol. Ils témoignent du passage de chauves-souris au cours de la nuit et indiquent l'endroit où elles ont fait une pause pour consommer leurs proies.



### Où regarder ?

Voir le dessin de maison ci-à-gauche.

## Si votre maison accueille des chauves-souris

Veiller à **ne pas déranger** les occupants qui sont très sensibles au bruit, à la lumière...

**Déposer une bâche** sous la colonie pour pouvoir, une fois qu'elle est partie, ramasser facilement le guano qui servira d'engrais pour le jardin (une cuillère à soupe de guano pour 1 l d'eau).