



**Inventaire des gîtes estivaux à Petit
rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*)
sur les sites Natura 2000 « Entraunes » et
« Castellet-les-Sausses et gorges de
Daluis »**



- site FR9301549
- site FR9301554



Novembre 2008

Photos de couverture : Notre Dame de Buyei : GCP ;
Petit rhinolophe : Tanguy STOECKLE

Groupe Chiroptères de Provence Bureau : Rue Villeneuve, 04230 Saint-Etienne-les-Orgues Tel : 04.86.68.86.28 Siège social : Ancienne école – Tournoux – 04 530 St Paul sur Ubaye Tel /Fax : 04 92 84 35 26 Siret : 42037692300017 – Code APE : 913 E Agrément Protection de l'Environnement n°99-147	<u>Chargée d'étude :</u> Delphine Quekenborn <u>Rédaction :</u> Fanny ALBALAT <u>Relecture :</u> Tanguy Stoecklé Delphine Quekenborn
--	---

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	4
MÉTHODOLOGIE.....	5
Analyse des bases de données.....	5
Prospections diurnes.....	5
Zone d'étude.....	5
Cartographie des sites prospectés.....	6
RÉSULTATS.....	7
Tableau récapitulatif des espèces présentes dans les communes des sites Natura 2000 Entraunes - Daluis.....	8
Présentation des résultats.....	9
Gîtes issus des bases de données du Groupe Chiroptères de Provence et du PN Mercantour (21 gîtes).....	10
Gîtes issus des prospections 2008 avec présence physique de chauves-souris (28 gîtes).....	11
Gîtes issus des prospections 2008 avec indice de présence de Chiroptères (11 gîtes).....	13
Gîtes potentiels issus des prospections 2008 sans présence avérée de chauves-souris (32 gîtes).....	14
Cartographie des gîtes.....	15
Cartographie des gîtes issus des bases de données.....	16
Cartographie des gîtes avec présence avérée de chauves-souris ou indices de présence.....	17
Propositions d'aménagements pour les gîtes d'intérêt.....	18
Sites présents sur la commune Daluis :.....	18
Sites présents sur la commune d'Entraunes :.....	20
Sites présents sur la commune de Guillaumes :.....	21
Sites présents sur la commune de Sauze :.....	27
Sites présents sur la commune de Saint-Benoît :.....	28
Sites présents sur la commune de Saint-Martin-d'Entraunes :.....	28
Cas particulier : site suivi par le Parc national du Mercantour.....	29
ANALYSE SYNTHÉTIQUE.....	30
Amélioration des connaissances sur le Petit rhinolophe.....	30
Définition des secteurs à enjeux prioritaires.....	30
Définition des secteurs adaptés à l'étude des terrains de chasse.....	31
CONCLUSION.....	32
ANNEXES.....	33
Bâtiments visités ne présentant aucun potentiel (74 gîtes).....	34
Bâtiments non visités ne présentant a priori aucun potentiel (153 gîtes).....	36

INTRODUCTION

Cette étude sur les gîtes en bâtiment a été menée dans le cadre du document d'objectif des sites Natura 2000 « Entraunes » (FR9301549) et « Castellet-les-Sausses / Gorges de Daluis » (FR9301554).

Les sites Natura 2000 « Entraunes » et « Castellet-les-Sausses / Gorges de Daluis » représentent l'une des 3 dernières zones refuges du Petit rhinolophe en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Sur ce secteur, certaines colonies ont déjà disparu suite à la rénovation des bâtiments, d'autres colonies sont menacées à plus ou moins court terme. Afin d'endiguer la disparition de ces colonies, des mesures sont proposées pour chaque gîte connu.

Ce rapport présente la méthodologie employée au cours de ce volet d'étude et les résultats obtenus. Une analyse succincte est proposée en association avec des éléments de mesure de gestion. Une présentation des espèces contactées est également fournie sous forme de fiches individuelles. La mise en évidence des enjeux et les fiches espèces définitives seront intégrées à l'analyse globale sous forme d'un rapport de synthèse fourni à l'issue des études.

MÉTHODOLOGIE

Analyse des bases de données

Les données de Chiroptères sur les communes de la zone d'étude issues des bases de données du Groupe Chiroptères de Provence et du Parc National du Mercantour ont été recherchées et classées afin de dresser l'état des lieux des connaissances. Cette liste a servi de référence pour l'organisation des prospections de gîtes.

Prospections diurnes

La récolte des données pour le volet « Inventaire des gîtes estivaux du Petit rhinolophe » consiste à établir une recherche et un diagnostic des bâtiments en définissant s'ils sont favorables ou non à la présence de chauves-souris. Pour les prospections réalisées dans le cadre du site N2000 Entraunes – Daluis, l'accent a été mis sur les sites pouvant abriter le Petit rhinolophe. Cette espèce a besoin de volumes libres d'accès tels que les combles, caves ou autres pièces ouvertes alors que d'autres espèces comme les Pipistrelles peuvent se loger derrière des volets ou dans d'autres interstices. Les bâtiments présentant un potentiel ont été visités, afin de relever la présence de chauves-souris ou d'indices de leur présence (guanós, reste d'insectes...). Les espèces contactées ont été déterminées ainsi que le statut des colonies découvertes (reproduction notamment).

Sur certains sites, des informations concernant l'état du gîte ont été mentionnées. Des propositions d'aménagements sont données pour les sites les plus importants.

Les campagnes de prospection ont eu lieu du 9 juillet au 13 août 2008. Elles ont été réalisées par 2 salariés, 2 stagiaires et 2 bénévoles. Au total, 33 journées.homme ont été effectuées pour la prospection des gîtes à Petit rhinolophe.

Zone d'étude

La zone d'étude inclut le périmètre des deux sites. Cependant, des bâtiments jugés favorables situés en bordure extérieure de ces périmètres ont été contrôlés et inclus dans les résultats. L'illustration 1 permet de visualiser la pression de prospection sur l'ensemble de la zone d'étude. En raison des manques de données aux alentours de Guillaumes, ce secteur a été principalement visé par les recherches de gîte.

CARTOGRAPHIE DES SITES PROSPECTÉS



Illustration 1 : localisation des sites prospectés en été 2008

RÉSULTATS

Au total, 145 sites ont été contrôlés et 153 ont été évalués sur leur configuration extérieure (intérieur des bâtiments non visités) (cf. illustration 1) au cours des sessions d'inventaires 2008. Ces 298 sites se répartissent comme suit :

- 28 abritent des Chiroptères
- 11 montre des indices de présence de Chiroptères
- 32 ne présentent pas de présence avérée de Chiroptères mais sont favorables
- 74 ne sont pas favorables à la présence de Chiroptères
- 153 ne semblent pas favorables à la présence de Chiroptères (évaluation rapide)

La présentation des résultats débute par la liste des espèces présentes sur la zone d'étude. Un état des connaissances en amont de la réalisation des prospections de 2008 est dispensé sous forme d'un tableau listant les sites issus des bases de données.

Les gîtes sont ensuite classés selon la présence avérée ou non de Chiroptères et une cartographie permet de les localiser au sein des périmètres N2000. Les gîtes d'intérêt majeur sont figurés en gras.

Enfin, des propositions d'aménagement sont émises pour les sites d'intérêt utilisés par les Chiroptères, et particulièrement le Petit rhinolophe.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES COMMUNES DES SITES NATURA 2000 ENTRAUNES - DALUIS

Liste des espèces (en gras : Annexe II)	Abrév. utilisée	Communes des Sites N2000	Alpes de Haute Provence (04)	Alpes Maritimes (06)	Région PACA
Petit rhinolophe (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Rhi	●	●	●	●
Grand rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	Rfe	●	●	●	●
Rhinolophe euryale (<i>Rhinolophus euryale</i>)	Reu	(●)	●	●	●
Rhinolophe de Mehely (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	Rme				Eteint
Grand murin (<i>Myotis myotis</i>)	Mmyo	(●)	●	●	●
Petit murin (<i>Myotis blythii</i>)	Mbly	●	●	●	●
Barbastelle commune (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Bba	+	●	●	●
Minioptère de Schreibers (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	Msch	(●)	●	●	●
Murin à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>)	Mem	(●)	●	●	●
Murin de Bechstein (<i>Myotis bechsteini</i>)	Mbe	+	●	●	●
Murin de Capaccini (<i>Myotis capaccinii</i>)	Mca		●	●	●
Murin de Daubenton (<i>Myotis daubentoni</i>)	Mda	●	●	●	●
Murin de Natterer (<i>Myotis nattereri</i>)	Mna	●	●	●	●
Murin à Moustaches (<i>Myotis mystacinus</i>)	Mmy	●	●	●	●
Murin de Brandt (<i>Myotis brandtii</i>)	Mbra	●	●	●	●
Murin d'Alcathoe (<i>Myotis alcathoe</i>)	Mal	●	●	●	●
Noctule commune (<i>Nyctalus noctula</i>)	Nno	+	●	●	●
Noctule de Leisler (<i>Nyctalus leisleri</i>)	Nle	●	●	●	●
Grande Noctule (<i>Nyctalus lasiopterus</i>)	Nla	●	●	●	●
Sérotine commune (<i>Eptesicus serotinus</i>)	Ese	●	●	●	●
Sérotine bicolore (<i>Vespertilio murinus</i>)	Vmu	●	●	●	●
Sérotine de Nilsson (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	Ese	●	●	●	●
Pipistrelle pygmée (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	Ppy		●	●	●
Pipistrelle commune (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Ppi	●	●	●	●
Pipistrelle de Kuhl (<i>Pipistrellus kuhli</i>)	Pku	●	●	●	●
Pipistrelle de Nathusius (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	Pna	+	●	●	●
Vespère de Savi (<i>Hypsugo savii</i>)	Hsa	●	●	●	●
Oreillard gris (<i>Plecotus austriacus</i>)	Paus	●	●	●	●
Oreillard roux (<i>Plecotus auritus</i>)	Paur	●	●	●	●
Oreillard montagnard (<i>Plecotus macrobullaris</i>)	Pma		●	●	●
Molosse de Cestoni (<i>Tadarida teniotis</i>)	Tte	●	●	●	●
Total		19 (4)	30	30	30

+ = espèce potentielle / ● = espèce présente dans site N2000 / (●) = espèce présente hors site N2000

En gras : espèces DH2

En orange : espèces DH2 recensées sur les sites Natura 2000

En vert : espèces DH2 recensées sur les communes du site Natura 2000 mais hors site

Au total, 23 espèces de Chiroptères sont présentes au sein ou aux abords des sites N2000, révélant une richesse remarquable à l'échelle d'un territoire restreint. Les espèces les mieux représentées sont les rhinolophes, les espèces forestières et les espèces liées aux milieux ruraux.

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Les résultats sont présentés sous forme de tableau. Pour chaque observation, on donne :

- ID : Identifiant
- DPT : Département de la commune,
- Commune : Commune correspondant à l'observation,
- NOM-SITE : nom du site, en général, le lieu dit indiqué sur la carte IGN ou le nom usuel du site,
- DATE : date correspondant à l'observation
- ESPECE : voir la correspondance des abréviations avec les espèces dans le tableau précédent. Les abréviations supplémentaires sont les suivantes :
 - o Chsp : Chiroptère sp. (cas où l'espèce n'a pas pu être identifiée, correspond souvent à de la présence de guano) ;
 - o Plsp : Oreillard sp. ;
 - o R.A.S. : Rien à signaler (correspond à aucune observation de chauves-souris ou d'indice dans le gîte. R.A.S. est également inscrit lorsque le gîte ne présente aucun potentiel.
- NB : Effectif des chauves-souris présentes dans le gîte
- LBT2 X : coordonnées X en Lambert II étendu
- LBT2 Y : coordonnées Y en Lambert II étendu
- STATUT : indique l'activité biologique principale de la colonie.
 - o Reproduction : reproduction avérée
 - o Reproduction ? : reproduction probable

Gîtes issus des bases de données du Groupe Chiroptères de Provence et du PN Mercantour (21 gîtes)

Cartographie : cf. illustration 2

Dep.	Commune	Situation_precise	Prospection	Espèce	Statut	Remarque
06	CHATEAUNEUF-D'ENTRAUNES	Moulin de la Barlatte	gîte	Rhi	Reproduction	
06	DALUIS	Gorges de Daluis	gîte	Rfe, Rhi, Mna	Hibernation	
06	DALUIS	Grotte du chat	gîte	Rhi	Hibernation	
06	ENTRAUNES	Carcariei, Le Chaudan	gîte	Ppi	Reproduction	
06	ENTRAUNES	Eglise	gîte	Rhi	Reproduction	
06	ENTRAUNES	Ferme du Bourguet	gîte	Rhi	Reproduction	
6	ENTRAUNES	L'Engadine	grange	Rhi	Reproduction	
6	ENTRAUNES	L'Escaïoun	autre	Rhi		Témoignage : colonie présente en 2007.
6	ENTRAUNES	Les Tilleuls	autre	Rhi	Reproduction	Témoignage du propriétaire : Nb indéterminé
6	GUILLAUMES	Chapelle du Buyei	gîte	Rhi	Reproduction	
6	GUILLAUMES	Eglise paroissiale	gîte	Ppi	Reproduction	Des travaux de restauration ont eu lieu en 2008. A confirmer.
6	GUILLAUMES	Gorges de Daluis, route de Tireboeuf, pont de la D202	gîte	Rhi	Reproduction	Buse sous la route
6	GUILLAUMES	Mine supérieure de Bancheron	autre	Rhi	Hibernation	
6	GUILLAUMES	Mines inférieure de Bancheron	gîte	Rhi	Hibernation	
6	GUILLAUMES	sortie sud gorges de Daluis petit pont riou (Pk Berthéou)	pont	Rhi	Transit	
6	GUILLAUMES	sortie sud gorges de Daluis petit pont riou (Pk Roua)	pont	Rhi	Transit	
6	GUILLAUMES	Pont des Roberts, mine	pont	Rhi	Hibernation	
6	GUILLAUMES	Grotte de Tremens	gîte	Rfe, Rhi	Hibernation	
4	ST BENOIT	Grotte de la Lare	gîte	Rfe,Mem, Rhi, Mbl	Hibernation, Reproduction	
6	VILLENEUVE-D'ENTRAUNES	Claustre	autre	Rhi	Reproduction	Témoignage : ancienne colonie de Rhi était dans la maison avant sa restauration il y a environ 15 ans
6	VILLENEUVE-D'ENTRAUNES	Le Claus	gîte	Rhi	Estivage	

Gîtes issus des prospections 2008 avec présence physique de chauves-souris (28 gîtes)

Cartographie : cf. illustration 3

ID	DPT	COMMUNE	NOM_SITE	DATE	ESPECE	NB	LBT2X	LBT2Y	STATUT
126	04	St Benoît	Grotte de la Lare	29/07/2008	Rfe	46	953155	1894059	Reproduction
126	04	St Benoît	Grotte de la Lare	29/07/2008	Mem	80	953155	1894059	Reproduction
113	06	Daluis	Maison entre La Salette et Chaudan	13/08/2008	Chsp	6	959626	1902171	Reproduction ?
111	06	Daluis	La Salette dernière habitation sous balise 671	11/07/2008	Rhi	19	959180	1901870	Reproduction
112	06	Daluis	La Faye grange 200m a l E de la balise 101	11/07/2008	Plsp	1	958991	1900713	
112	06	Daluis	La Faye grange 200m a l E de la balise 101	11/07/2008	Rhi	60	958991	1900713	Reproduction
102	06	Daluis	Grotte du Chat	18/09/2008	Hsa	1	956927	1902177	
102	06	Daluis	Grotte du Chat	18/09/2008	Mna	2	956927	1902177	
102	06	Daluis	Grotte du Chat	18/09/2008	Mbly	2	956927	1902177	
102	06	Daluis	Grotte du Chat	18/09/2008	Rfe	4	956927	1902177	
102	06	Daluis	Grotte du Chat	18/09/2008	Rhi	1	956927	1902177	
118	06	Entraunes	L Oustamura habitation	02/07/2008	Rhi	10	952326	1920157	Reproduction ?
117	06	Entraunes	Eglise	20/07/2008	Rhi	40	952936	1919625	Reproduction
119	06	Entraunes	Bourquet	01/07/2008	Rhi	160	953029	1917687	Reproduction
121	06	Guillaumes	Villeplane eglise	09/07/2008	Rhi	1	959133	1905954	
129	06	Guillaumes	Route de Sauze Buse 75m avant 9eme epingle	20/07/2008	Rhi	1	961196	1908922	
127	06	Guillaumes	Pessigaud Bat. L sur balise 132	10/07/2008	Plsp	1	962298	1908899	
127	06	Guillaumes	Pessigaud Bat. L sur balise 132	10/07/2008	Rhi	8	962298	1908899	Reproduction
128	06	Guillaumes	N D de Buyei	10/07/2008	Rhi	60	962444	1908200	Reproduction
146	06	Guillaumes	Maison au bord Var Bois de Panies	17/07/2008	Rhi	4	959582	1910941	Reproduction
142	06	Guillaumes	Les Crouas, Bergerie	28/08/2008	Rhi	15	962401	1912327	Reproduction
143	06	Guillaumes	Les Caffans, maison	28/08/2008	Rhi	3	961872	1912371	Reproduction ?
58	06	Guillaumes	Grotte en rive gauche de le Tuebi au début de l'Ubac	20/07/2008	Rhi	2	962682	1909129	Reproduction ?
60	06	Guillaumes	Grotte dans le Vallon de l'Ubac	20/07/2008	Rhi	1	963724	1909228	
145	06	Guillaumes	Clapioun Grge	21/07/2008	Rhi	20	961298	1914046	Reproduction
61	06	Guillaumes	Buse virage entre la balise 143 et le point 991	20/07/2008	Rhi	2	962594	1909702	Reproduction ?
59	06	Guillaumes	Buse D29 au "Le" de Le Tuebi	20/07/2008	Rhi	4	962829	1909457	Reproduction
116	06	Guillaumes	Bancheron au N de balise 112 grange	03/07/2008	Rhi	65	962681	1905935	Reproduction
62	06	Guillaumes	1er Buse de la D75 apres le 1er tunnel	20/07/2008	Rhi	2	962375	1909478	Reproduction
57	06	Guillaumes	1er Buse de la D29 après le 1er tunnel	20/07/2008	Rhi	1	962349	1909306	Reproduction ?
105	06	Sauze	Les Selves maison au-dessus de la fontaine	09/07/2008	Rhi	7	958604	1908282	Reproduction

ID	DPT	COMMUNE	NOM_SITE	DATE	ESPECE	NB	LBT2X	LBT2Y	STATUT
104	06	Sauze	Le Mian, grange	09/07/2008	Rhi	20	957780	1909566	Reproduction
110	06	Sauze	Entre Sauze Villetalle Haute Grange au NO de la balise 94	10/07/2008	Rhi	1	959924	1908383	
106	06	Sauze	Eglise	10/07/2008	Rhi	2	960473	1908808	Reproduction ?
125	06	St Martin d Entraunes	Les Filleuls 1ere maison a droite	11/07/2008	Rhi	28	954932	1913315	Reproduction

En gras les sites d'intérêt majeur.

→ tous ces sites sont détaillés dans le paragraphe « Propositions d'aménagements »

Gîtes issus des prospections 2008 avec indice de présence de Chiroptères (11 gîtes)

Cartographie : cf. illustration 3

ID	DPT	COMMUNE	NOM_SITE	DATE	ESPECE	INDICES	LBT2X	LBT2Y	REMARQUES
114	06	Daluis	Villaron bergerie 200m au SO de point 639	13/08/08	Rhi	Guano	959513	1901653	inhabitée et isolée
120	06	Entraunes	Le Villard grange 150m au NO de 1491	01/07/08	Rhi	Guano	953011	1920910	Aucune lors de notre passage. Chauves-souris pourtant signalées quelques jours avant
144	06	Guillaumes	3 Ruines des Ginieys Grges	28/08/08	Rhi	Guano	961432	1913766	Ruines isolées. dolicoportes dans la cave
124	06	Guillaumes	Chapelle de la Colla	09/07/08	Chsp	Guano	960565	1905265	Guano genre Oreillard. Potentiel sous la toiture mais inaccessible
123	06	Guillaumes	Villeplane, maison abandonnée à la sortie SO du village	09/07/08	Chsp	Guano	959120	1905890	2 tas de guano : 1 dans parpaing au niveau de la porte et l'autre dedans. Guano vieux + frais
122	06	Guillaumes	Villeplane, maison sous l'église	09/07/08	Rhi	Guano	959133	1905924	Guano. La + grande partie de la maison est inaccessible = très fort potentiel !
115	04	Sausses	Paressac bergerie au point 782	13/08/08	Rhi	Guano	956644	1900378	
103	06	Sauze	Champ Garri, grange	09/07/08	Rhi	Guano	957865	1908388	
107	06	Sauze	La Haute Loubiere refuge 1 balise 166	10/07/08	Rhi ?	Guano	959557	1910332	
108	06	Sauze	La Haute Loubiere refuge 2 balise 166	10/07/08	Rhi ?	Guano	959546	1910322	
109	06	Sauze	Sauze Vieux, habitation borne 89	10/07/08	Plsp	Guano et ailes de papillons	961091	1907289	

Gîtes potentiels issus des prospections 2008 sans présence avérée de chauves-souris (32 gîtes)

ID	DPT	COMMUNE	NOM_SITE	DATE	ESPECE	LBT2X	LBT2Y
101	06	Daluis	Bez	05/08/08	RAS	956013	1902280
136	06	Daluis	La Salette, Ancienne auberge en direction Mairie	05/08/08	RAS	959029	1901914
135	06	Daluis	La Salette, maison a E du point 671	28/08/08	RAS	959250	1901966
140	06	Daluis	Maison dans virage	11/07/08	RAS	958025	1902560
139	06	Daluis	Sauches maison N en bout de piste	11/07/08	RAS	957454	1902568
70	06	Daluis	Villaron ruine 250m SE de 639	13/08/08	RAS	959711	1901615
99	06	Guillaumes	Bouchanières, Les Livous, cabanon au milieu de la montagne	11/07/08	RAS	962593	1912845
132	06	Guillaumes	Chapelle de Bouchanieres	11/07/08	RAS	962626	1912476
77	06	Guillaumes	La Colla maison a la balise 77	09/07/08	RAS	960751	1905338
79	06	Guillaumes	La Saussette maison au N de 1150	09/07/08	RAS	960716	1905111
2	06	Guillaumes	Route de Sauze 1ere buse apres 8eme epingle	20/07/08	RAS	961237	1909032
6	06	Guillaumes	Route de Sauze buse entre 1er et 2eme epingle	20/07/08	RAS	961510	1909210
5	06	Guillaumes	Route de Sauze buse entre 2eme et 3eme epingle	20/07/08	RAS	961479	1909195
4	06	Guillaumes	Route de Sauze buse entre 3eme et 4eme epingle	20/07/08	RAS	961418	1909193
3	06	Guillaumes	Route de Sauze buse mi-chemin entre 5eme et 6eme epingle	20/07/08	RAS	961393	1909017
72	06	Guillaumes	Route de Sauze cabanon premiere epingle	14/08/08	RAS	961582	1909655
71	06	Guillaumes	Route de Sauze grange cote gauche avant premiere epingle	14/08/08	RAS	961632	1909599
134	06	Guillaumes	Route de Sauze maison en contre bas apres 1ere epingle	14/08/08	RAS	961582	1909449
67	04	Sausses	Paressac habitation droite	13/08/08	RAS	956922	1900460
69	04	Sausses	Paressac habitation gauche ruine	13/08/08	RAS	956808	1900444
68	04	Sausses	Paressac habitation milieu	13/08/08	RAS	956857	1900475
138	06	Sauze	Hameau de Pra d Airaud	10/07/08	RAS	957872	1908599
137	06	Sauze	Hameau de Villetalle Basse	10/07/08	RAS	959672	1907900
141	06	Sauze	Hameau des Petites Selves	10/07/08	RAS	958874	1908010
1	06	Sauze	Route de Sauze buse proche balise 79	20/07/08	RAS	960938	1908893
20	06	Sauze	Villetalle Basse cabanon bord de route 500m SO de 93	10/07/08	RAS	960347	1907982
19	06	Sauze	Villetalle Basse habitation 120m sous le B	10/07/08	RAS	959840	1907680
133	06	St Martin d Entraunes	Maison au NO du point 1018	11/07/08	RAS	954333	1914352
86	06	Villeneuve d Entraunes	Las Clapeiroulas cabanon 250m au S de Le Claus	10/07/08	RAS	957556	1911947
83	06	Villeneuve d Entraunes	Las Clapeiroulas habitation 440m au N de 21	10/07/08	RAS	957073	1911926
85	06	Villeneuve d Entraunes	Las Clapeiroulas habitation E de 907	10/07/08	RAS	957429	1911724
84	06	Villeneuve d Entraunes	Las Clapeiroulas habitation fin de piste	10/07/08	RAS	957328	1911846

CARTOGRAPHIE DES GÎTES

Les cartes suivantes permettent la localisation des différents gîtes évoqués. La série de cartes illustre chaque table présentée.

Cartographie des gîtes issus des bases de données



Illustration 2 : localisation des 21 gîtes issus des bases de données

Cartographie des gîtes avec présence avérée de chauves-souris ou indices de présence

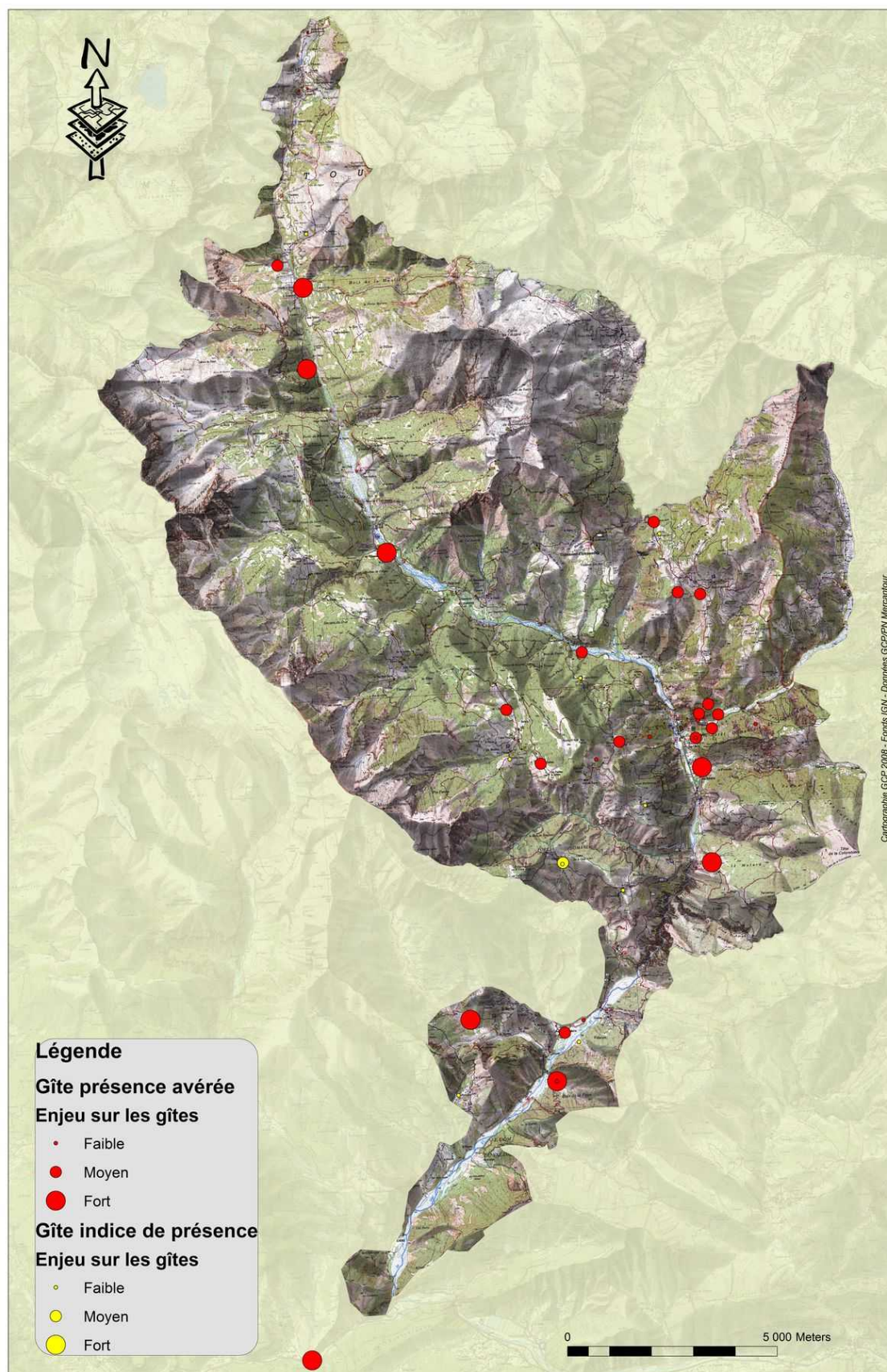


Illustration 3 : Localisation des 28 gîtes à Chiroptères avérés et des 11 gîtes avec indices de

PROPOSITIONS D'AMÉNAGEMENTS POUR LES GÎTES D'INTÉRÊT

Les 28 sites présentant un intérêt pour la conservation du Petit rhinolophe et d'autres espèces inscrites en Annexe II de la Directive Habitat font l'objet de propositions d'aménagement. Les propositions sont faites sur les sites découverts lors des prospections de l'été 2008 et sur les sites majeurs connus dans les bases de données.

Les cavités prospectées ont été citées mais l'analyse fine de ce type de gîte sera réalisée au cours d'un rapport spécifique.

Remarque : les espèces inscrites en Annexe II de la Directive Habitat sont **en gras**. Les gîtes d'intérêt majeur sont **surlignés en gris**.

Sites présents sur la commune Daluis :

Site : **Grotte du Chat**

Date : 18/09/08

Espèce : **Petit rhinolophe**, **Grand rhinolophe**, **Petit murin**, Murin de Natterer et Vespère de Savi

Effectif : **Petit rhinolophe : 1**, **Grand rhinolophe : 4**, **Petit murin : 2**, Murin de Natterer : 2 et Vespère de Savi : 1

Statut : non défini, gîte de transit et/ou d'hibernation

Remarque : Lors de la visite réalisée durant les prospections liées à l'étude le 3 juillet 2008, aucune chauve-souris n'a été observée par contre, un spéléomante y a été vu.

Aménagement : Des préconisations seront proposées dans un rapport ultérieur spécifique aux gîtes cavernicoles.

Site : **La Faye, grange à 200m à l'Est de la balise 101**

Date : 11/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe** et Oreillards sp.

Effectif : **Petit rhinolophe : 60** et Oreillard sp. : 1

Statut : gîte de reproduction à Petit rhinolophe

Remarque : Les caves sont utilisées par le berger pour ses moutons ; le reste du bâtiment est abandonné et est en cours de délabrement. Il y a des trous dans la toiture et certains murs sont fissurés. Les Petit rhinolophes utilisent tout le bâtiment. Ce site fait partie des 5 plus grosses colonies du site Natura 2000 d'Entraunes-Daluis.

Aménagement : Une convention avec le propriétaire est à prévoir pour concilier présence des chauves-souris et utilisation par le berger. Si des travaux de restauration sont prévus, il est possible de réserver des espaces aux Petit rhinolophes afin de conserver la colonie. Les réparations urgentes à réaliser sont la réfection partielle de la toiture et la consolidation de certains murs. Une expertise par des experts doit être réalisée pour évaluer le coût de travaux.



Exemple de trous et fissures dans le bâtiment



Accès des Petit rhinolophes

Site : La Salette, dernière habitation sous la balise 101

Date : 11/07/08

Espèce : Petit rhinolophe

Effectif : 19

Statut : gîte de reproduction

Remarque : C'est un hameau composé de plusieurs maison dont une est habitée (A) et les autres inhabitées (B). Les Petit rhinolophes occupent toute les parties inhabitées et la cave de la partie habitée.

Aménagement : La toiture semble en bon état. Si le bâtiment est soumis à rénovation, des aménagements sont à intégrer pour concilier présence des chauves-souris et habitation de l'homme. Une convention avec le propriétaire est à prévoir.



Côté Sud



Côté Nord

Site : Maison entre la Salette et Chaudan

Date : 13/08/08

Espèce : Chiroptères indéterminés

Effectif : 6

Statut : d'après le témoignage : reproduction

Remarque : Cabanon en cour de restauration pour devenir une maison secondaire. Les propriétaires ont vu des chauves-souris avec 2 jeunes à leur arrivée, depuis elles sont parties.

Aménagement : Aucun aménagement à prévoir, le cabanon est trop petit pour concilier présence de la présence de l'homme et des chauves-souris.



Sites présents sur la commune d'Entraunes :

Site : Bourguet

Date : 01/07/08

Espèce : Petit rhinolophe

Effectif : 160

Statut : gîte de reproduction

Remarque : C'est plus important site de reproduction de Petit rhinolophe du site Natura 2000 Entraunes-Daluis. Actuellement, la colonie est vulnérable au dérangement.

Aménagement : Une convention avec le propriétaire est à prévoir. Les entrées doivent être fermées à clef afin de limiter le dérangement. La grange à foin peut être rendue favorable aux Petit rhinolophes par des aménagements simples permettant de diminuer la luminosité et les courants d'air.

Site : Eglise

Date : 20/07/08

Espèce : Petit rhinolophe

Effectif : 40

Statut : gîte de reproduction

Remarque : Gîte connu depuis 1988 avec plus de 120 individus en reproduction dans les combles. Ce site fait partie des 5 plus grosses colonies du site Natura 2000 d'Entraunes-Daluis. La colonie est menacée par l'état de dégradation de la toiture. Actuellement, la couverture en mélèze fuit. Des travaux de restauration peuvent être prévus à plus ou moins court terme. Cette colonie est probablement en relation avec la colonie du Bourguet.



Aménagement : Il est urgent de signer une convention avec la commune afin d'assurer la connaissance de cette colonie et veiller à sa prise en compte lors d'une éventuelle restauration de la toiture. Ces travaux sont compatibles avec la préservation de la colonie et la réflexion sur les modalités de rénovation doit être initiée collectivement bien en amont des travaux. Les différents points à aborder sont :

- Le nouveau type de couverture choisi (ex : tôles recouvertes de mélèze ...) doit être compatible avec la présence de la colonie.
- La date de réalisation des travaux est très importante. Il faut attendre la fin de la reproduction et le départ de la colonie. La période est évaluée entre Octobre et Avril.
- Les chauves-souris sortent par la base du toit et le clocher. Il est important de maintenir ces accès ouverts.
- L'éclairage actuellement mis en place est un problème. Un gros projecteur illumine de loin le clocher, la façade Sud et en partie la façade Est avec une grosse déperdition de la lumière ce qui engendre une importante pollution lumineuse. Les Petit rhinolophes sont sensibles aux éclairages. Ils peuvent quitter un gîte si celui-ci est trop illuminé. Il est donc important d'étudier avec la commune le moyen de limiter cet éclairage, voire de le supprimer. Plusieurs solutions sont envisageables, comme comme supprimer les éclairages mal orientés, mettre en place des spots directionnels, etc. Toutes ces mesures permettent également de réaliser des économies d'énergie.

Site : **L'Oustamura**

Date : 02/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **10**

Statut : probable gîte de reproduction

Remarque : Les Petit rhinolophes sont dans la cave. Le reste du bâtiment n'a pas pu être visité mais est potentiellement favorable à la présence de chauves-souris.

Aménagement : Conserver les accès existants. Une convention avec le propriétaire est à prévoir.



Sites présents sur la commune de Guillaumes :

Site : **1^{er} buse de la D29 après le 1^{er} tunnel**

Date : 20/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **1**

Statut : probable gîte de reproduction

Remarque : Le site a été découvert suite au radiopistage. Cette buse abrite régulièrement quelques individus de Petit rhinolophe. Elle est occupée par des jeunes et des femelles gestantes ou allaitantes. Ce site est utilisé par des individus du gîte de Pessigaud.

Aménagement : Une convention avec la DDE est à prévoir.

Site : **1^{er} buse de la D75 après le 1^{er} tunnel**

Date : 20/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **2**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : Le site a été découvert suite au radiopistage. Cette buse abrite régulièrement quelques individus de Petit rhinolophe. Elle est occupée par des jeunes et des femelles gestantes ou allaitantes. Ce site est utilisé par des individus du gîte de Pessigaud.

Aménagement : Une convention avec la DDE est à prévoir.

Site : **Bancheron grange**

Date : 03/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **65**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : Le bâtiment est abandonné et délabré. Une fréquentation humaine semble ponctuelle (traces de feu visibles). Les Petit rhinolophe occupent tout le bâtiment. Ce site fait partie des 5 plus grosses colonies du site Natura 2000 d'Entraunes-Daluis.

Aménagement : Des travaux de restauration du toit et de consolidation des planchers sont à prévoir afin d'éviter l'effondrement du bâtiment. Une expertise par des experts doit être réalisée pour évaluer le coût de travaux. Les accès doivent être fermés afin de préserver la tranquillité de la colonie. Les fermetures à mettre en place et les accès aux chauves-souris doivent être étudiés afin d'optimiser la capacité d'accueil du bâtiment. Une convention avec le propriétaire est à prévoir.



Site : **Buse de la D29, Le Tuebi**

Date : 20/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **4**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : Le site a été découvert suite au radiopistage. Cette buse abrite régulièrement quelques individus de Petit rhinolophe. Elle est occupée par des jeunes et des femelles gestantes ou allaitantes. Ce site est utilisé par des individus du gîte de Pessigaud.

Aménagement : Une convention avec la DDE est à prévoir.



Site : **Buse dans le virage entre la balise 143 et le point 991**

Date : 20/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **2**

Statut : probable gîte de reproduction

Remarque : Le site a été découvert suite au radiopistage. Cette buse abrite régulièrement quelques individus de Petit rhinolophe. Elle est occupée par des jeunes et des femelles gestantes ou allaitantes. Ce site est utilisé par des individus du gîte de Pessigaud.

Aménagement : Une convention avec la DDE est à prévoir.

Site : **Clapioun grange**

Date : 21/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **20**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : C'est une petite maison abandonnée. La toiture est en mauvais état et le plancher s'est effondré. La colonie utilise les combles et le rez-de-chaussée.

Aménagement : Une convention avec le propriétaire est à prévoir. Pour conserver la colonie. Il est



important de faire quelques travaux de consolidation de la toiture pour maintenir le bâtiment debout et de fermer les portes à clé pour limiter le dérangement. Il faut étudier les accès utilisés par les Petit rhinolopes et optimiser les ouvertures pour limiter les courants d'air.

Site : **Grotte dans le vallon de l'Ubac**

Date : 20/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **1**

Statut : gîte de repos diurne

Remarque : Le site a été découvert suite au radiopistage. Il abrite régulièrement 1 Petit rhinolophe. Cette grotte de faible profondeur (1 m sur 1 m de haut) est formée entre les blocs d'un chaos. Ce type de micro-gîte cavernicole est peu connu dans la bibliographie mais semble fréquent chez les Petit rhinolopes lorsque les gîtes naturels sont préservés.

Aménagement : Aucun aménagement n'est à prévoir.



○ Petit rhinolophe

Site : **Grotte en rive gauche de le Tuebi au début de l'Ubac**

Date : 20/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **2**

Statut : probable gîte de reproduction

Remarque : Le site a été découvert suite au radiopistage. Il abrite régulièrement 1 ou 2 Petit rhinolophes. Cette grotte de faible profondeur (1 m sur 1 m de haut) se situe en haut d'un pierrier. Ce type de micro-gîte cavernicole est peu connu dans la bibliographie mais semble fréquent chez les Petit rhinolophes lorsque les gîtes naturels sont préservés.

Aménagement : Aucun aménagement n'est à prévoir.



○ Petit rhinolophe

Site : **Les Caffans, maison**

Date : 28/08/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **3**

Statut : probable gîte de reproduction

Remarque : Témoignage du propriétaire, M. Brun : *il y en aurait un grand nombre derrière le four à pain.*

Aménagement : Une visite complémentaire est nécessaire à une autre période afin de confirmer ou non la présence d'une colonie derrière le four à pain. Des aménagements pourront être proposés suite à cette visite et une convention avec le propriétaire sera à prévoir.



Site : **Les Crouas, Bergerie**

Date : 28/08/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **15**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : Maison en indivision actuellement utilisée comme bergerie. Les Petit rhinolophes sont au 1^{er} étage.

Aménagement : Des aménagements sont possibles à moyen terme en fonction de l'évolution de l'indivision et des projets de restauration. Une convention avec le propriétaire est à prévoir.



Site : **Maison au bord du Var, Bois de Panies**

Date : 17/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **4**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : Maison abandonnée au bord du Var près d'un sentier de randonnée. Un témoignage nous indique la présence d'une colonie plus importante il y a longtemps. Actuellement, le bâtiment est très ouvert, la toiture en mauvais état et la maison se fait envahir par la végétation.

Aménagement : Une convention avec le propriétaire est à prévoir. Des travaux pour consolider la toiture sont nécessaires. Il faut fermer la porte à clef et réduire partiellement la grande ouverture pour diminuer les courants d'air et limiter le dérangement. Une grosse partie de la toiture est recouverte par la végétation. Il est important de prendre en considération les caractéristiques intrinsèques du bâtiment ainsi que les modifications apportées par la végétation proche afin de rendre le bâtiment plus favorable.



Site : **Notre Dame de Buyei**

Date : 10/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **60**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : Les Petit rhinolophes sont dans les combles et sortent par le clocher. La colonie est connue depuis 1990. La Chapelle de Notre Dame de Buyei représente le parfait exemple de cohabitation entre l'homme et les chauves-souris dans des bâtiments publics. Ce site fait partie des 5 plus grosses colonies du site Natura 2000 d'Entraunes-Daluis. Des travaux de restauration ont eu lieu en 2004.

Aménagement : Une convention avec la mairie est à prévoir. Il est important de faire un travail collectif sur les éclairages pour limiter l'illumination du bâtiment et en particulier du clocher. Les Petit rhinolophes sont sensible à la luminosité et peuvent quitter un gîte si celui-ci est trop illuminé. Plusieurs solutions sont envisageables, comme supprimer les éclairages mal orientés, mettre en place des spots directionnels, etc... Toutes ces mesures permettent également d'effectuer des économies d'énergie. Les accès actuels doivent être maintenus ouverts et adaptés aux Petit rhinolophes. Une expertise de la colonie doit être engagée suite aux travaux de rénovation de 2004. En cas de fréquentation non désirée du site par les pigeons, il est possible de mettre en place des systèmes de fermetures anti-pigeons mais qui permettent le passage des chauves-souris. La pose d'une bâche au sol sous la colonie est conseillée afin de récupérer le guano faciliter le nettoyage.



Site : **Pessigaud**

Date : 10/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **8**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : La colonie est dans les combles, elle occupe également quelques pièces et placards de la partie abandonnée. C'est une maison en L, chaque aile appartient à une personne différente. L'aile la plus grande est en cours de restauration, l'autre partie est pour le moment abandonnée mais des travaux y sont envisagés. Les chauves-souris accèdent aux combles par la partie abandonnée en passant par une trappe d'accès dans le plafond. Une partie des combles se situe au-dessus de la partie en restauration.



Aménagement : Des ouvertures permettant d'aérer les combles sont présentes sur la partie en restauration mais elles sont malheureusement trop petites pour laisser passer en vol les Petit rhinolophes. Il est important de passer une convention avec les propriétaires afin de préserver la colonie et leur créer de nouveaux accès en cas de restauration de la 2^{ème} partie.

Site : **Route de Sauze, buse à 75m avant la 9^{ème} épingle**

Date : 20/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **1**

Statut : gîte de repos diurne

Remarque : Cette buse constitue très certainement un gîte secondaire d'une colonie de reproduction.

Aménagement : Une convention avec la DDE est à prévoir.

Site : **Eglise de Villeplane**

Date : 09/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **1**

Statut : gîte de repos diurne

Remarque : L'église peut constituer un gîte secondaire d'une colonie proche. Une colonie est très certainement présente dans le village. Plusieurs maisons n'ont pas pu être expertisées.

Aménagement : Une convention avec la mairie est à prévoir.



Sites présents sur la commune de Sauze :

Site : *Eglise de Sauze*

Date : 10/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **2**

Statut : probable gîte de reproduction

Remarque : Les Petit rhinolophes sont dans les combles. Ils passent très certainement par le clocher pour sortir du gîte.

Aménagement : Une convention avec la mairie est à prévoir.



Site : *Grange entre Sauze et Villetalle Haute*

Date : 10/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **1**

Statut : gîte de repos diurne

Remarque : La grange peut constituer un gîte secondaire d'une colonie proche.

Aménagement : Aucun aménagement n'est à prévoir.



Site : *Le Mian*

Date : 09/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **20**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : La toiture est en bon état.

Aménagement : Aucun aménagement n'est à envisager en l'état actuel du bâtiment. Une convention avec le propriétaire est à prévoir.



Site : *Les Selves, maison au-dessus de la fontaine*

Date : 09/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **7**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : La colonie est dans les combles, et le propriétaire se réjouit de cette cohabitation avec les chauves-souris.

Aménagement : Aucun aménagement n'est à prévoir. Une convention avec le propriétaire est préconisée.

Sites présents sur la commune de Saint-Benoît :

Site : **Grotte de la Lare**

Date : 29/07/08

Espèce : **Murin à oreilles échancrées, Grand rhinolophe**

Effectif : **Murin à oreilles échancrées : 80, Grand rhinolophe : 46**

Statut : gîte de reproduction pour les **Murins à oreilles échancrées**

Remarque : Ce site abrite 14 espèces de chauves-souris : **Petit rhinolophe, Grand rhinolophe, Rhinolophe euryale, Grand murin, Petit murin, Minioptère de Schreibers, Murin à oreilles échancrées, Murin de Bechstein, Murin de Daubenton, Murin à Moustaches, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Vespère de Savi, Oreillard sp., Molosse de Cestoni**

Aménagement : Des préconisations seront proposées dans un rapport ultérieur spécifique aux gîtes cavernicoles.

Sites présents sur la commune de Saint-Martin-d'Entraunes :

Site : **Les Filleuls, 1^{er} maison à droite**

Date : 11/07/08

Espèce : **Petit rhinolophe**

Effectif : **28**

Statut : gîte de reproduction

Remarque : La colonie est sous la toiture d'un très grand garage.

Aménagement : Aucun aménagement n'est à prévoir. Une convention avec le propriétaire est préconisée.



Les sites présentant peu d'individus, ceux dont le statut de la colonie est inconnu et ceux où seuls des indices de présence ont pu être observés doivent faire l'objet de visites complémentaires afin d'établir s'ils ont ou non un intérêt particulier pour la conservation des chauves-souris.

CAS PARTICULIER : SITE SUIVI PAR LE PARC NATIONAL DU MERCANTOUR

L'ancien moulin de la Barlatte, sur la commune de Châteauneuf-d'Entraunes abrite une colonie de reproduction de Petit rhinolophe. Ce site fait l'objet d'un suivi régulier du Parc national du Mercantour depuis 1988. Ce moulin constitue un exemple réussi de conciliation entre la restauration d'un patrimoine bâti en un lieu d'accueil du public et la préservation des chauves-souris.

Il y a environ 15 ans, le moulin a été restauré en partenariat avec le propriétaire, la Mairie et le Parc National du Mercantour. Les travaux ont pris en compte la présence de la colonie et les combles leur ont été réservés.

La colonie, de près de 40 individus est en régression depuis environ 3 ans. Actuellement, le site est utilisé par une quinzaine d'individus. La cause exacte de cette régression reste inconnue, quelques suppositions sont avancées :

- Problème lié au dérangement par les loirs. Ceux-ci ont toujours été présents, il faudrait pouvoir évaluer si leur population augmente et s'il y a prédation sur les Petit rhinolophes.
- Problème lié à la chaleur. Ces dernières années, les températures ont légèrement augmenté. On sait que les Petit rhinolophes sont sensible à la chaleur dans le gîte. Les résultats d'une étude (programme Leader+ : *Le Petit rhinolophe et les homme...* GCP, 2006-2007) menée dans le Luberon (04) ont permis de mettre en évidence que la colonie change de gîte lorsque la température à l'intérieur de celui-ci dépasse les 34°C ou chute en dessous de 25°C. Il est important de leur laisser un accès à une pièce secondaire où les températures sont plus stables.

Propositions d'aménagements :

- Réaliser un suivi de la population de loirs présente dans le moulin et évaluer s'il y a ou non prédation sur les chauves-souris.
- Une pièce de la partie basse actuellement non utilisée peut être mise à leur disposition. Pour cela, il faut créer un passage pour les Petit rhinolophes, au moyen d'une chiroptière leur permettant de circuler librement entre les combles et cette pièce. Ce passage peut être mis en place sur le haut d'une porte, en réalisant une ouverture d'au minimum 30 cm de large sur 10 cm de haut ou en ouvrant une trappe d'au moins 25 cm par 25 cm dans le plancher séparant les deux espaces. Cet espace doit être suffisamment grand pour laisser passer les chauves-souris librement sans risquer de prédation par les loirs.
- Le maintien d'un suivi régulier est indispensable, les conditions thermiques et hygrométriques doivent être évaluées à chaque contrôle de colonie.

ANALYSE SYNTHÉTIQUE

Amélioration des connaissances sur le Petit rhinolophe

Les sites N2000 « Entraunes » et « Castellet-les-Sausses / Gorges de Daluis » sont un des derniers secteurs refuges du Petit rhinolophe en Provence-Alpes-Côte-d'Azur. L'inventaire réalisé en 2008 a permis de découvrir **26 nouveaux gîtes** occupés par l'espèce et d'évaluer la population reproductrice en effectifs et en nombre de gîtes, confirmant ainsi l'importance de la zone d'étude pour la reproduction du Petit rhinolophe.

Sur l'ensemble des deux sites, on compte ainsi 52 gîtes occupés. Ces gîtes abritent principalement des colonies de reproduction mais quelques-uns sont également utilisés en transit. On peut estimer la population reproductrice à **750 Petit rhinolophes sur l'ensemble du site**. Cette estimation est à relativiser puisque les contrôles effectués ne sont pas synchrones et que cette espèce est connue pour changer fréquemment de gîte au sein d'un petit périmètre.

Par ailleurs, alors que les efforts de prospection ont été concentrés sur le Petit rhinolophe, il a été possible de mettre en évidence la reproduction de deux autres espèces : le Murin à oreilles échancrées et le Grand rhinolophe, au sein d'un même gîte : la grotte de Lalare. Cette découverte accroît encore la valeur des sites N2000 pour les espèces de Chiroptères d'intérêt patrimonial. Cette grotte fera l'objet d'une analyse plus détaillée au sein du volet « cavités ». Il apparaît néanmoins que ce gîte, actuellement hors périmètre N2000, est d'une importance capitale pour les espèces de Chiroptères et il convient de songer dès à présent à sa prise en compte dans la constitution du réseau.

Les résultats de cette prospection permettent donc de constituer un état zéro des populations de Petit rhinolophes préalable la mise en place de mesures concrètes de conservation. Les enjeux impliqués ainsi que les propositions de gestion seront exposés dans le rapport de synthèse final.

Définition des secteurs à enjeux prioritaires

Concernant la problématique « gîtes » il apparaît que les zones prioritaires se situent régulièrement espacées le long de la vallée du Var. En effet, les gîtes majeurs se situent entre Entraunes et Daluis à intervalles assez réguliers. Cependant, si l'on prend en compte les nombres de gîtes, il apparaît que les secteurs d'Entraunes, Guillaumes et Daluis sont les plus importants. Il est toutefois nécessaire de rappeler que le secteur de Guillaumes a été particulièrement ciblé par les efforts de prospection, ce qui peut expliquer le nombre élevé de gîtes découverts.

Les gîtes bâtis majeurs à retenir sont :

1. L'église d'Entraunes (Entraunes)
2. La ferme du Bourguet (Entraunes)
3. La Faye (Daluis)
4. La chapelle ND du Buyei (Guillaumes)
5. Bancheron (Guillaumes)
6. Les Filleuls (Saint-Martin-d'Entraunes)

Les gîtes, en particulier ceux abritant des colonies de reproduction sont d'une importance capitale dans la préservation des Petit rhinolophes. Cette espèce nécessite des gîtes répondant parfaitement à ses exigences écologiques et elle doit disposer d'un réseau de gîtes favorables au sein d'un périmètre restreint. **Il est donc indispensable de veiller à la constitution et au maintien de ce réseau de gîtes.**

Pour chaque gîte d'intérêt, des propositions simples d'aménagement permettent de rendre ces abris favorables à l'accueil de colonies de reproduction. Il est par ailleurs essentiel de **proposer aux**

propriétaires un conventionnement pour les gîtes d'intérêt. Par delà la protection réglementaire, ce processus permet d'engager un dialogue durable entre les acteurs locaux et les structures de protection de l'environnement, ce qui peut au minimum pallier les nombreuses pertes de gîtes dues à une méconnaissance des chauves-souris.

Une grande majorité des sites découverts peut subir à moyen, voire court terme, des travaux de rénovation. Afin de prévenir les éventuelles destruction de colonies, il est primordial de **communiquer aux propriétaires la présence des animaux et de leur proposer des solutions** conciliant leurs souhaits et la préservation des colonies. Voici un exemple de partenariat pouvant être mis en place :

1. Une carte de répartition des colonies de reproduction connues avec les localisations approximatives est fournie aux communes.
2. En cas de projet de vente ou de restauration d'un bâtiment abritant une colonie, la mairie pourra en informer l'opérateur du site Natura 2000.
3. L'opérateur doit prendre contact avec le propriétaire pour le sensibiliser à la présence de la colonie.
4. L'opérateur peut alors fournir des solutions permettant de concilier la présence des chauves-souris et la restauration du bâtiment.
5. En cas de nouvelle colonie découverte, la mairie et l'opérateur se tiennent mutuellement informés.

Les bâtiments communaux sont les témoins d'une cohabitation possible entre l'homme et les chauves-souris. Des sites comme l'église d'Entraunes ou Notre Dame de Buyei qui accueillent deux des plus grosses colonies du site Natura 2000 sont une preuve de l'attractivité qu'ils suscitent parmi les Chiroptères, qui y recherchent des conditions thermiques favorables et une tranquillité assurée. Ces bâtiments peuvent être mis en valeur afin de sensibiliser la population sur une cohabitation possible. S'ils sont souvent facilement aménageables pour les Chiroptères, il convient cependant de porter une **attention particulière à l'éclairage**, lequel peut conduire à la désertion du site par les animaux.

Sur certains gîtes très délabrés, des travaux urgents sont à entreprendre afin de préserver à court terme les colonies de reproduction. Environ 5 gîtes sont concernés par ce cas. Il convient alors de contacter les propriétaires et de définir les aménagements urgents à réaliser.

L'essentiel des gîtes situés sur le secteur sont des gîtes de reproduction ou de transit estival. Les implications de ce volet d'étude se limitent donc à la période de reproduction des espèces en présence. Dans le cadre de la conservation d'une espèce menacée, il convient cependant d'intervenir sur l'ensemble du cycle vital des animaux. Les autres volets de cette étude permettent de proposer des mesures afin d'agir sur les autres périodes de la vie des Chiroptères.

Plusieurs cavités (grottes, mines) situées au sein des périmètres ou en proche périphérie présentent un intérêt majeur pour le Petit rhinolophe et d'autres espèces de l'Annexe II de la Directive Habitats. Ces sites feront l'objet d'une analyse dans un rapport ultérieur. Ils ont été cités ici à titre indicatif. Enfin, les études par télémétrie ont permis de mettre en évidence une utilisation régulière des buses d'évacuation d'eau par les Petit rhinolophes. Ces cavités artificielles fonctionnent comme un gîte de transit pour l'espèce, qui peut s'y réfugier provisoirement et souvent y amener son petit. L'utilisation de ces gîtes est loin d'être anecdotique et il est indispensable de considérer la présence de l'espèce en cas d'intervention sur et sous les chaussées.

Définition des secteurs adaptés à l'étude des terrains de chasse

En raison de sa situation centrale par rapport aux deux sites N2000 et à la présence avérée de colonies de reproduction de Petit rhinolophes dont plusieurs de 60 individus, il a été décidé de centrer les études sur les habitats de chasse du Petit rhinolophe sur ce secteur. Les prospections réalisées en 2008 ont permis de trouver plusieurs colonies à étudier au cours de ce volet d'étude. Les résultats sont présentés dans un rapport spécifique.

CONCLUSION

Les communes intégrées aux sites Natura 2000 « Entraunes » et « Castellet-les-Sausses et gorges de Daluis » sont riches au niveau chiroptérologique. **L'espèce phare du site est incontestablement le Petit rhinolophe.** En effet, ce secteur l'une des 3 dernières zones refuges connues pour l'espèce en PACA. On estime actuellement la population à **750 individus reproducteurs répartis en 52 gîtes.** Le répartition du Petit rhinolophe est conditionnée par la présence de gîtes favorables et disponibles au sein d'un réseau important et dense, ainsi que par la présence d'habitats favorables à la chasse et à ses déplacements. Sur la zone d'étude, grâce à l'architecture particulière des maisons qui leur offre une grande diversité de gîtes disponibles pour leur reproduction et la conservation locale d'une agriculture paysanne qui a su préserver les éléments boisés du paysage dans un milieu naturel très favorable, le Petit rhinolophe se maintient et compte une importante population reproductrice.

Cette étude réalisée sur les bâtiments montre que les sites Natura 2000 Entraunes – Daluis offrent une importante quantité de gîtes favorables à l'accueil de colonies de reproduction de Petit rhinolophe (52 gîtes). Pourtant, plusieurs sites *a priori* favorables n'ont révélé aucun indice de présence. Les animaux recherchent donc des sites aux conditions bien particulières. Ces conditions sont d'autant plus contraignantes que le site est haut en altitude. **La constitution et le maintien d'un réseau de gîtes favorables est donc primordial.**

Pour tous les gîtes abritant une colonie de Petit rhinolophe, une convention doit être passée avec le propriétaire afin de promouvoir un dialogue durable. La perte des gîtes est une des principales menaces pesant sur les colonies. **Pour préserver la richesse du site, il est donc impératif de travailler en partenariat avec les propriétaires et les communes pour pallier la disparition des gîtes.**

Un travail sur les éclairages doit être mené afin de diminuer la pollution lumineuse.

L'abondance de lumière attire les insectes dans les villages et à pour effet de « vider » les zones naturelles en nourriture à chauves-souris. Les Petit rhinolophes sont lucifuges, un éclairage abusif à l'entrée de leur gîte peut les contraindre à abandonner celui-ci. Il est donc important de prendre en compte la présence des colonies dans tous projets de mise en lumière. Ce travail sur l'optimisation des éclairages présente également un gros avantage pour les communes en réduisant leur consommation d'électricité.

Certaines colonies se sont installées dans les buses d'évacuation présentes sous les routes. Pour préserver ces colonies, il est important de passer une convention avec la DDE ou la mairie. Le but de cette convention est de définir des périodes où des travaux d'entretien ou de restauration pourront être réalisés sans nuire à la colonie.

Afin de préserver la diversité chiroptérologique du site, il est indispensable de définir des objectifs de gestion et de mettre en place des actions concrètes. Ces actions seront proposées au sein d'un rapport spécifique ultérieur.

ANNEXES

- Bâtiments non potentiels
- Bâtiments non potentiels non visités

Bâtiments visités ne présentant aucun potentiel (74 gîtes)

ID	DEP.	COMMUNE	NOM_SITE	DATE	ESP.	LBT2X	LBT2Y
42	06	Daluis	1ere habitation a gauche de Le Villars	11/07/08	RAS	955889	1903304
44	06	Daluis	habitation au N de Le Villars maison droite	11/07/08	RAS	956152	1903360
43	06	Daluis	habitation au N de Le Villars maison gauche	11/07/08	RAS	956121	1903349
33	06	Daluis	La Pinee 1er grange au NO de 1413	11/07/08	RAS	956567	1903665
32	06	Daluis	La Pinee derniere grange au NO de 1413	11/07/08	RAS	956544	1903678
29	06	Daluis	La Pinee grange au NO de la balise 54	11/07/08	RAS	956884	1903763
31	06	Daluis	La Pinee grange au point1413	11/07/08	RAS	956638	1903656
30	06	Daluis	La Pinee grange au SO de la balise 54	11/07/08	RAS	956863	1903632
28	06	Daluis	La Pinee grange sous la balise 55	11/07/08	RAS	956944	1903882
38	06	Daluis	Le Villars habitation 100m E du point 1315	11/07/08	RAS	955861	1903379
40	06	Daluis	Le Villars habitation 100m SE du point 1315	11/07/08	RAS	955829	1903315
39	06	Daluis	Le Villars habitation 150m S du point 1315	11/07/08	RAS	955739	1903250
41	06	Daluis	Le Villars habitation 150m SE du point 1315	11/07/08	RAS	955820	1903274
34	06	Daluis	Le Villars habitation 300m SO de 1395	11/07/08	RAS	955951	1903569
35	06	Daluis	Le Villars habitation au S de Beraut	11/07/08	RAS	955588	1903555
36	06	Daluis	Le Villars habitation au S de Beraut O de piste	11/07/08	RAS	955619	1903518
37	06	Daluis	Le Villars habitation proche point 1315	11/07/08	RAS	955787	1903365
52	06	Daluis	Les Gombes habitation 200m sous le P	05/08/08	RAS	957539	1902058
46	06	Daluis	Sauches maison au croisement	05/08/08	RAS	957578	1902560
45	06	Daluis	Sauches maison S en bout de piste	05/08/08	RAS	957478	1902504
47	06	Daluis	St Martin chapelle	05/08/08	RAS	957846	1902609
48	06	Daluis	St Martin maison a l'E du point 886	05/08/08	RAS	957890	1902290
49	06	Daluis	St Martin maison a l'O du point 887	05/08/08	RAS	957771	1902264
50	06	Daluis	St Martin maison au N du point 888	05/08/08	RAS	957815	1902272
51	06	Daluis	St Martin maison au point 889	05/08/08	RAS	957805	1902228
64	06	Guillaumes	Bancheron ruine au N de la balise 112	03/07/08	RAS	962891	1905863
96	06	Guillaumes	La Founda, maison 1	11/07/08	RAS	962797	1908205
98	06	Guillaumes	La Puau	04/07/08	RAS	963867	1908336
80	06	Guillaumes	La Saussette maison a 260m au NE de 1150	09/07/08	RAS	960782	1905169
78	06	Guillaumes	La Saussette maison au S de la chapelle	09/07/08	RAS	960584	1905174
82	06	Guillaumes	La Saussette pont a la balise 68	09/07/08	RAS	960516	1905211
81	06	Guillaumes	La Saussette ruine a la balise 67	09/07/08	RAS	960473	1905192
100	06	Guillaumes	Les Anseingues, maison 2	11/07/08	RAS	963153	1911853
97	06	Guillaumes	Maison au NO de ND de Buyei	11/07/08	RAS	962624	1908319
76	06	Guillaumes	Roulant, ruine sous le "ou"	09/07/08	RAS	960872	1905506
75	06	Guillaumes	Roulant, ruine sous le "R"	09/07/08	RAS	960805	1905573
56	06	Guillaumes	ruines du village	03/07/08	RAS	963565	1904924
73	06	Guillaumes	Villeplane, maison sur la piste qui passe au N de Villeplane	09/07/08	RAS	959184	1906067
74	06	Guillaumes	Villeplane, ruine entre l'église et la piste au Nord	09/07/08	RAS	959147	1906022
94	06	Guillaumes	Villetalle Basse 1er Chapelle	11/07/08	RAS	963254	1906829
95	06	Guillaumes	Villetalle Basse 2eme Chapelle	11/07/08	RAS	963328	1906850
65	04	Sausses	habitation 200m N du point 765	13/08/08	RAS	957098	1899891
66	04	Sausses	Paressac 100m au SE du point 846	13/08/08	RAS	956956	1900181
26	06	Sauze	au L de Coulet Vert maison droite	10/07/08	RAS	961066	1907212
25	04	Sauze	au L de Coulet Vert maison gauche	10/07/08	RAS	961034	1907169
12	06	Sauze	Chana Pastoun eglise	10/07/08	RAS	958024	1908819
9	06	Sauze	Chana Pastoun maison 1	10/07/08	RAS	957967	1909011

ID	DEP.	COMMUNE	NOM SITE	DATE	ESP.	LBT2X	LBT2Y
10	06	Sauze	Chana Pastoun maison 2	10/07/08	RAS	957951	1908855
11	06	Sauze	Chana Pastoun maison 3	10/07/08	RAS	957982	1908846
23	06	Sauze	Cluot de Calliera habitation en fin de piste	10/07/08	RAS	960642	1909106
55	06	Sauze	habitation 150m au N de la balise 96	10/07/08	RAS	958185	1908777
13	06	Sauze	Le Perrier Maison 1	10/07/08	RAS	957531	1908788
14	06	Sauze	Le Perrier Maison 2	10/07/08	RAS	957561	1908764
15	06	Sauze	Les Moulins habitation	10/07/08	RAS	957674	1908676
16	06	Sauze	Les Petites Selves 60m sous Pyl. habitation	10/07/08	RAS	958898	1907875
8	06	Sauze	Maison a 350m au Nord de Le Mian	10/07/08	RAS	957781	1909909
7	06	Sauze	Pra de Gueux maison au depart balise 168	10/07/08	RAS	957449	1910110
130	06	Sauze	Pra de Gueux, ruine pres du sommet	12/08/08	RAS	957014	1910584
131	06	Sauze	Royere ruine	12/08/08	RAS	957816	1910328
27	06	Sauze	Sauze Vieux Chapelle	10/07/08	RAS	961029	1907388
24	06	Sauze	Sauze Vieux La Vigiere habitation sous la croix	10/07/08	RAS	960400	1907249
21	06	Sauze	Sauze village grange face a la balise 82	10/07/08	RAS	960403	1908869
22	06	Sauze	Sauze village habitation face eglise	10/07/08	RAS	960464	1908848
17	06	Sauze	Villetalle Basse maison au point 1312	10/07/08	RAS	959433	1907758
18	06	Sauze	Villetalle Haute habitation a gauche du hameau au S route	10/07/08	RAS	959642	1908024
89	06	St Martin d Entraunes	1ere habitation au NE du point 1018	10/07/08	RAS	954426	1914350
90	06	St Martin d Entraunes	2eme habitation au NE du point 1018	10/07/08	RAS	954428	1914377
53	06	St Martin d Entraunes	Chastelonette, maison du bas	10/07/08	RAS	951822	1916096
54	06	St Martin d Entraunes	Chastelonette, maison du haut	10/07/08	RAS	951728	1916085
91	06	St Martin d Entraunes	Le Gage, maison 4	10/07/08	RAS	954019	1914680
93	06	St Martin d Entraunes	Les Blancs, maison 3	10/07/08	RAS	954476	1915228
92	06	St Martin d Entraunes	Maiosn sur la Piste des Ciasses	10/07/08	RAS	954719	1914784
88	06	St Martin d Entraunes	maison bord de route au point 1018	10/07/08	RAS	954362	1914286
87	06	Villeneuve d Entraunes	La Grava maison 8 au point 954	10/07/08	RAS	956250	1912196

Bâtiments non visités ne présentant a priori aucun potentiel (153 gîtes)

ID	DEP.	COMMUNE	NOM_SITE	DATE	LBT2X	LBT2Y
200	06	Daluis	La Salette, Maison 1	11/07/08	959027	1901884
201	06	Daluis	La Salette, Maison 2	11/07/08	959106	1901884
202	06	Daluis	La Salette, Maison 3	11/07/08	959119	1901921
203	06	Daluis	La Salette, Maison 4 pres du reservoir	11/07/08	958979	1902024
204	06	Daluis	La Salette, Maison 5	11/07/08	958990	1901953
205	06	Daluis	La Salette, Maison 6	11/07/08	958977	1901913
187	06	Daluis	Le Bas Villars, Maison 1	10/07/08	956266	1903035
188	06	Daluis	Le Bas Villars, Maison 2	10/07/08	956074	1903025
185	06	Daluis	Le Bas Villars, Maison au point 1132	10/07/08	956103	1902772
186	06	Daluis	Le Bas Villars, Maison pres du point 1182	10/07/08	956322	1902959
192	06	Daluis	Le Collet Renard, Maison 1	10/07/08	956662	1903157
193	06	Daluis	Le Collet Renard, Maison 2	10/07/08	956633	1903162
190	06	Daluis	Le Villars, Maison 1	10/07/08	956351	1903157
191	06	Daluis	Le Villars, Maison 2	10/07/08	956359	1903193
189	06	Daluis	Le Villars, Maison sur la piste allant au point 1146	10/07/08	955982	1903170
150	06	Daluis	Les Plans, Maison 1 dans le virage en epingle	10/07/08	958566	1901974
151	06	Daluis	Les Plans, Maison 2 au bout du chemin	10/07/08	958458	1902000
152	06	Daluis	Les Plans, Maison 3	10/07/08	958508	1902021
153	06	Daluis	Les Plans, Maison 4	10/07/08	958474	1902056
197	06	Daluis	Maison a l'ouest de l'eglise	10/07/08	958745	1901666
199	06	Daluis	Maison au à la balise 52	10/07/08	958790	1901550
194	06	Daluis	Maison au N de l'eglise le long de la route	10/07/08	958771	1901766
196	06	Daluis	Maison au point 775	10/07/08	958819	1901763
198	06	Daluis	Maison au sud de l'eglise	10/07/08	958790	1901595
195	06	Daluis	Maison pres de la tour ruinee	10/07/08	958811	1901721
154	06	Daluis	St Martin, Maison 1	10/07/08	958442	1902142
163	06	Daluis	St Martin, Maison 10	10/07/08	958376	1902316
164	06	Daluis	St Martin, Maison 11	10/07/08	958302	1902403
165	06	Daluis	St Martin, Maison 12	10/07/08	958289	1902451
166	06	Daluis	St Martin, Maison 13	10/07/08	958160	1902522
167	06	Daluis	St Martin, Maison 14	10/07/08	958184	1902440
168	06	Daluis	St Martin, Maison 15	10/07/08	958160	1902445
169	06	Daluis	St Martin, Maison 16	10/07/08	958163	1902414
170	06	Daluis	St Martin, Maison 17	10/07/08	958126	1902377
171	06	Daluis	St Martin, Maison 18	10/07/08	958100	1902377
172	06	Daluis	St Martin, Maison 19	10/07/08	958052	1902353
155	06	Daluis	St Martin, Maison 2	10/07/08	958421	1902153
173	06	Daluis	St Martin, Maison 20	10/07/08	958065	1902387
174	06	Daluis	St Martin, Maison 21	10/07/08	958039	1902385
175	06	Daluis	St Martin, Maison 22	10/07/08	958250	1902387
176	06	Daluis	St Martin, Maison 23	10/07/08	958279	1902353
177	06	Daluis	St Martin, Maison 24	10/07/08	958073	1902569
178	06	Daluis	St Martin, Maison 25	10/07/08	957984	1902574
179	06	Daluis	St Martin, Maison 26	10/07/08	957952	1902516
180	06	Daluis	St Martin, Maison 27	10/07/08	957944	1902540
181	06	Daluis	St Martin, Maison 28	10/07/08	957878	1902522
182	06	Daluis	St Martin, Maison 29	10/07/08	957807	1902572

ID	DEP.	COMMUNE	NOM_SITE	DATE	LBT2X	LBT2Y
156	06	Daluis	St Martin, Maison 3	10/07/08	958403	1902158
183	06	Daluis	St Martin, Maison 30	10/07/08	957857	1902677
184	06	Daluis	St Martin, Maison 31	10/07/08	957828	1902682
157	06	Daluis	St Martin, Maison 4	10/07/08	958429	1902224
158	06	Daluis	St Martin, Maison 5	10/07/08	958471	1902264
159	06	Daluis	St Martin, Maison 6	10/07/08	958500	1902264
160	06	Daluis	St Martin, Maison 7	10/07/08	958487	1902295
161	06	Daluis	St Martin, Maison 8	10/07/08	958471	1902295
162	06	Daluis	St Martin, Maison 9	10/07/08	958302	1902229
285	06	Guillaumes	Cabanon dans un vallon au N de la D29	11/07/08	962900	1909737
291	06	Guillaumes	La Coll, maison 1	11/07/08	962646	1911920
292	06	Guillaumes	La Coll, maison 2	11/07/08	962575	1912017
283	06	Guillaumes	La Founda, maison 2	11/07/08	962958	1908260
284	06	Guillaumes	La Founda, maison 3	11/07/08	963222	1908344
286	06	Guillaumes	Le Seuil, maison 1	11/07/08	962636	1910895
287	06	Guillaumes	Le Seuil, maison 2	11/07/08	962608	1910945
288	06	Guillaumes	Le Seuil, maison 3	11/07/08	962608	1910994
289	06	Guillaumes	Les Anseingues, maison 1	11/07/08	963205	1911826
295	06	Guillaumes	Les Hivernasses, maison 1	11/07/08	962288	1912611
297	06	Guillaumes	Les Hivernasses, maison 2	11/07/08	962319	1912606
63	06	Guillaumes	Les Hivernasses, maison 3	11/07/08	962268	1912626
298	06	Guillaumes	Les Hivernasses, maison 3	11/07/08	962308	1912629
290	06	Guillaumes	Les Jusberts, chapelle	11/07/08	963321	1911925
293	06	Guillaumes	Les Livous, maison 1	11/07/08	962646	1912606
296	06	Guillaumes	Les Livous, maison au bout de la piste à l'ouest	11/07/08	962362	1912771
294	06	Guillaumes	Les Livous, maison sur la piste à l'ouest	11/07/08	962435	1912565
270	06	Guillaumes	Les Plans, maison 1	11/07/08	962316	1908008
279	06	Guillaumes	Les Plans, maison 10	11/07/08	962136	1908333
280	06	Guillaumes	Les Plans, maison 11	11/07/08	962281	1908387
281	06	Guillaumes	Les Plans, maison 12	11/07/08	962250	1908453
282	06	Guillaumes	Les Plans, maison 13	11/07/08	962171	1908377
271	06	Guillaumes	Les Plans, maison 2	11/07/08	962225	1908239
272	06	Guillaumes	Les Plans, maison 3	11/07/08	962263	1908250
273	06	Guillaumes	Les Plans, maison 4	11/07/08	962265	1908217
274	06	Guillaumes	Les Plans, maison 5	11/07/08	962220	1908201
275	06	Guillaumes	Les Plans, maison 6	11/07/08	962232	1908138
276	06	Guillaumes	Les Plans, maison 7	11/07/08	962286	1908133
277	06	Guillaumes	Les Plans, maison 8	11/07/08	962319	1908118
278	06	Guillaumes	Les Plans, maison 9	11/07/08	962235	1908047
269	06	Guillaumes	Les Roberts	11/07/08	962448	1907922
206	06	Guillaumes	Route de Sauze, Maison 1 sur la route du Sauze	14/08/08	961672	1909581
266	06	Guillaumes	Tireboeuf, maison 1	11/07/08	962489	1906805
267	06	Guillaumes	Tireboeuf, maison 2	11/07/08	962474	1906691
268	06	Guillaumes	Tireboeuf, maison 3	11/07/08	962476	1906653
149	06	Guillaumes	Villeplane, maison à l'Est du point 1234	09/07/08	959552	1905734
147	06	Guillaumes	Villeplane, maison au niveau du croisement	09/07/08	959298	1905739
148	06	Guillaumes	Villeplane, maison avant le croisement	09/07/08	959351	1905622
265	06	Guillaumes	Villetalle Bass, maison 1	11/07/08	963075	1906907
214	06	Sauze	Coulet Vert, maison 1	10/07/08	960903	1907085
215	06	Sauze	Coulet Vert, maison 2	10/07/08	960921	1907073
207	06	Sauze	Maison 1	10/07/08	960468	1908730
208	06	Sauze	Maison 2	10/07/08	960405	1908811

ID	DEP.	COMMUNE	NOM_SITE	DATE	LBT2X	LBT2Y
209	06	Sauze	Maison 3	10/07/08	960442	1908813
210	06	Sauze	Maison 4	10/07/08	960431	1908795
211	06	Sauze	Maison 5	10/07/08	960427	1908763
212	06	Sauze	Maison 6	10/07/08	960401	1908793
213	06	Sauze	Maison 7	10/07/08	960387	1908836
216	06	Sauze	Maison sur la route de Sauze le vieux	10/07/08	961150	1907589
232	06	St Martin d Entraun	Chapelle des Filleuls	11/07/08	954929	1913347
264	06	St Martin d Entraun	Las Pignas	11/07/08	954043	1915995
254	06	St Martin d Entraun	Le Clouvet, maison 1	11/07/08	953898	1914824
255	06	St Martin d Entraun	Le Clouvet, maison 2	11/07/08	953810	1914834
256	06	St Martin d Entraun	Le Clouvet, maison 3	11/07/08	953784	1914870
257	06	St Martin d Entraun	Le Clouvet, maison 4	11/07/08	953782	1914918
258	06	St Martin d Entraun	Le Clouvet, maison 5	11/07/08	953721	1914923
226	06	St Martin d Entraun	Le Coulet, maison 1	11/07/08	954976	1912931
227	06	St Martin d Entraun	Le Coulet, maison 2	11/07/08	954970	1913051
228	06	St Martin d Entraun	Le Coulet, maison 3	11/07/08	954995	1913137
251	06	St Martin d Entraun	Le Gage, maison 1	11/07/08	954005	1914713
252	06	St Martin d Entraun	Le Gage, maison 2	11/07/08	953888	1914733
253	06	St Martin d Entraun	Le Gage, maison 3	11/07/08	954071	1914710
259	06	St Martin d Entraun	Le Villard , maison 1	11/07/08	953629	1914845
260	06	St Martin d Entraun	Le Villard , maison 2	11/07/08	953543	1914875
261	06	St Martin d Entraun	Le Villard , maison 3	11/07/08	953556	1914954
262	06	St Martin d Entraun	Les Blancs, maison 1	11/07/08	954513	1915256
263	06	St Martin d Entraun	Les Blancs, maison 2	11/07/08	954508	1915223
246	06	St Martin d Entraun	Les Bleillons	11/07/08	954380	1915133
245	06	St Martin d Entraun	Les Ciasses	11/07/08	954805	1914974
231	06	St Martin d Entraun	Les Philippons, maison 1	11/07/08	954811	1913302
230	06	St Martin d Entraun	Les Philippons, maison 2	11/07/08	954742	1913280
229	06	St Martin d Entraun	Les Philippons, maison 3	11/07/08	954684	1913283
239	06	St Martin d Entraun	Maison 1	11/07/08	954281	1914254
236	06	St Martin d Entraun	Maison 1 en rive gauche	11/07/08	954688	1914080
244	06	St Martin d Entraun	Maison 1 sur la piste des Ciasses	11/07/08	954707	1914736
241	06	St Martin d Entraun	Maison 1 sur la route des Bleillons	11/07/08	954621	1914460
240	06	St Martin d Entraun	Maison 2	11/07/08	954300	1914289
237	06	St Martin d Entraun	Maison 2 en rive gauche	11/07/08	954710	1914080
242	06	St Martin d Entraun	Maison 2 sur la route des Bleillons	11/07/08	954672	1914517
247	06	St Martin d Entraun	Maison 3	11/07/08	954110	1914521
238	06	St Martin d Entraun	Maison 3 en rive gauche	11/07/08	954703	1914099
243	06	St Martin d Entraun	Maison 3 sur la route des Bleillons	11/07/08	954602	1914638
248	06	St Martin d Entraun	Maison 4	11/07/08	954139	1914476
249	06	St Martin d Entraun	Maison 5	11/07/08	954161	1914508
250	06	St Martin d Entraun	Maison 6	11/07/08	954164	1914578
235	06	St Martin d Entraun	Maison en rive droite	11/07/08	954472	1914175
233	06	St Martin d Entraun	Planambert, maison 1	11/07/08	954532	1913407
234	06	St Martin d Entraun	Planambert, maison 2	11/07/08	954516	1913426
217	06	Villeneuve d Entrau	La Grava, maison 1	11/07/08	956484	1912280
218	06	Villeneuve d Entrau	La Grava, maison 2	11/07/08	956388	1912341
219	06	Villeneuve d Entrau	La Grava, maison 3	11/07/08	956392	1912318
220	06	Villeneuve d Entrau	La Grava, maison 4	11/07/08	956360	1912299
221	06	Villeneuve d Entrau	La Grava, maison 5	11/07/08	956293	1912268
222	06	Villeneuve d Entrau	La Grava, maison 6	11/07/08	956290	1912328
223	06	Villeneuve d Entrau	La Grava, maison 7	11/07/08	956300	1912417
224	06	Villeneuve d Entrau	Testa Juan, Maison 1	11/07/08	956366	1912515

ID	DEP.	COMMUNE	NOM_SITE	DATE	LBT2X	LBT2Y
225	06	Villeneuve d Entrau	Testa Juan, Maison 2	11/07/08	956385	1912534