



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**L'EUROPE S'ENGAGE
en région**
Auvergne-Rhône-Alpes
avec le FEADER



UNION EUROPÉENNE
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



SUIVIS ESTIVAUX DES GITES CONNUS D'ESPECES ANNEXES II

SITE NATURA 2000 FR 830 2009 "COMPLEXE MINIER DE LA VALLEE DE LA SENOUIRE"

Rédactrice : Anaëlle Neau



**CHAUVE-SOURIS
AUVERGNE**



Commanditaire :

Parc Naturel Régional du Livradois-Forez
M. Stéphane RODIER
Maison du Parc
63880 SAINT GERVAIS SOUS MEYMONT

CHAUVE-SOURIS AUVERGNE

Maison de la Nature Auvergnate
Le Chauffour - 3, rue de Brenat
63500 ORBEIL

Contact :

04.73.89.13.46
www.chauve-souris-auvergne.fr
contact@chauve-souris-auvergne.fr

Illustrations : Chauve-souris Auvergne - Utilisation soumise à autorisation

Citation recommandée : NEAU, A., 2024, Suivis estivaux des gîtes connus d'espèces Annexe II sur le site Natura 2000 FR 830 2009 "Complexe minier de la vallée de la Sénouire". Chauve-Souris Auvergne, 7 pages.

Remerciements :

AVANT-PROPOS

Dans le cadre des actions des sites Natura 2000, les espèces d'intérêt communautaire font l'objet de suivis, d'inventaires ou encore de protocoles d'expérimentation. Les chiroptères sont tous classés dans les annexes de la Directive 92/43/CEE Habitats Faune Flore, et à ce titre considérés comme d'intérêt communautaire.

Le site Natura 2000 FR 830 2009 "Complexe minier de la vallée de la Senouire" a été désigné d'intérêt communautaire pour la présence, entre autres, de plusieurs sites d'hibernation de chiroptères dont le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*) et le Grand Murin (*Myotis myotis*).

En 2011 et 2012, le Conservatoire d'Espaces Naturels Auvergne a confié à Chauve-Souris Auvergne la réalisation d'études d'approfondir l'intérêt estival du site pour les chiroptères, ce qui a permis d'amener la liste du site à 18 espèces (soit 2/3 des espèces auvergnates), confirmant l'enjeu majeur de la vallée de la Senouire également comme territoire de chasse et de transit (Guillaud, 2011 et Girard, 2012). Néanmoins, malgré un fort potentiel de gîtes estivaux et d'habitats de chasse, peu de colonies de parturition étaient connues sur le site, avec seulement quelques gîtes de suivis par le Conservatoire d'Espaces Naturels Auvergne et Chauve-Souris Auvergne. En 2022, dans le cadre de la révision du document d'objectifs du site, le CEN Auvergne a confié à Chauve-Souris Auvergne la réalisation d'actions de prospection du bâti privé et communal à la recherche de gîtes à chiroptères. Ces prospections ont mené à la découverte de plusieurs gîtes estivaux, notamment pour le Petit Rhinolophe, le Murin de Bechstein et la Barbastelle d'Europe. Le potentiel en bâtiment pouvant être favorable pour ces trois espèces a été noté comme très important sur le site, qu'ils aient pu ou non être prospectés en 2022.

➡ En 2024, le Parc Naturel Régional du Livradois-Forez, désormais animateur du site Natura 2000 « Complexe minier de la vallée de la Senouire », a confié à Chauve-Souris Auvergne **le suivi de l'ensemble des gîtes estivaux d'espèces Annexes II connus sur le site**, incluant ceux découverts lors de l'étude 2022. Les résultats de ce suivi font l'objet du présent rapport.



PROTOCOLE

Les suivis estivaux 2024 ont été réalisés sur deux journées afin de permettre l'accès au plus grand nombre de bâtiments possible, plusieurs d'entre eux étant des résidences secondaires avec des propriétaires présents seulement ponctuellement. Une première partie des gîtes a été prospectée le **9 juillet 2024**, la deuxième partie le **6 août 2024**. Au vu du nombre très important de gîtes, les suivis ont eu lieu par observation diurne à l'intérieur des sites, si besoin à l'aide de jumelles. Le temps passé à l'intérieur des gîtes a été le plus court possible afin de limiter le stress induit sur les individus. Ce protocole est analogue à celui réalisé précédemment pour le suivi des gîtes de ce secteur.

MISE EN APPLICATION

Sur l'ensemble de 38 bâtiments ciblés pour ce suivi, 26 bâtiments ont pu être prospectés. Les 12 autres bâtiments n'ont pas pu être contrôlés faute de présence du propriétaire (maison secondaire), de son contact (bâtiment vendu récemment), ou de son accord. Selon les disponibilités des propriétaires, des bâtiments pouvant être dans des lieux-dits assez proches ont dû être faits à des dates différentes, ce qui peut induire un biais dans les effectifs totaux, les Petits Rhinolophes étant connus pour pouvoir changer de gîte au cours de la saison.

RESULTATS

Les **résultats des suivis estivaux 2024** sont présentés dans le Tableau 1 page suivante, par espèce et par gîte. Le Tableau 3 quant à lui reprend les différents gîtes connus, historiquement prospectés, dans le cadre de ce suivi et qui n'ont pas pu être contrôlés en 2024. La présence ou non du gîte au sein de l'emprise du site Natura 2000 « Complexe minier de la vallée de la Senouire » est également indiqué dans les deux tableaux.

Le pressoir chez Jean-Jacques Ludon fait partie d'un complexe de bâtiment déjà identifié comme gîte, mais ce bâtiment en particulier n'avait pas été prospecté en 2022. Il a pu l'être en 2024 grâce à l'accord de M Ludon, ce qui a permis d'identifier un effectif plus important sur ce complexe de bâtiment, et ce, malgré un aménagement récent réalisé par le propriétaire sur la grange.

Il paraît important de noter que, parmi plusieurs bâtiments repérés en 2022 car très favorables au gîte estival de Petit Rhinolophe depuis l'extérieur, qui plus est certains d'entre eux très proches de gîtes connus, n'ont toujours pas pu être prospectés cette année, faute de la présence ou de l'accord des propriétaires.



Tableau 1 : Résultats par espèce et par gîte prospecté lors des suivis estivaux 2024.

* : signifie que le chiffre est l'effectif minimum. Les totaux correspondant sont donc également l'effectif minimal observé

Espèces	Nom du gîte			
		Adultes	Juveniles	Total
Espèces ciblées par le suivi				
<i>Barbastella barbastellus</i>	440 route du Mazel	20*	NC	20*
	Montpinoux	20*	1*	21*
	Passerelle pour Grange	0	0	0
	Chez ROUSTIDE	0	0	0
	Farreyre - Maison habitation	0	0	0
<i>Barbastella barbastellus</i> (cadavre)	La Vizade Bat 6 (lieu de découverte)	0	1	1
Total <i>Barbastella barbastellus</i>		40	2	42
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Eglise de Saint-Didier-sur-Doulon	90*	25*	115*
	Chez Jean-Jacques Ludon Pressoir	35	6	41
	Chez Marc Togonal et Béatrice Chevillard Grenier	17	7	24
	Montpinoux	12	4	16
	Eglise de Chassagnes	10	2*	12*
	Farreyre - Petite dépendance ouest	8	1	9
	Grange de Clergeat	5	4	9
	Chez Mr Piccac et Mme Cossol Dépendance est	6	2	8
	Eglise de Vals-le-Chastels	3	2	5
	Chez Mr Piccac et Mme Cossol Grange nord-ouest	3*	NC	3*
	Chez Mr Piccac et Mme Cossol Grange sud	3	0	3
	Farreyre - Dépendance nord	2	1	3
	Chez Alain Blier	1	1	2
	Chez Jean-Pierre Monteillard Grange	1	0	1
	Chez Marc Togonal et Béatrice Chevillard Grange	1	0	1
	Chez mère de Alain Blier	1	0	1
	Clocher de Sainte-Marguerite	1	0	1
		Ostet Bat 2	1*	0
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (cadavre)	Eglise de Chassagnes	1	0	0
	La Vizade Bat 6	0	1	1
Total <i>Rhinolophus hipposideros</i>		201	56	257
Espèces non ciblées par le suivi (données opportunistes)				
<i>Pipistrellus specie</i>	Chez Marc Togonal et Béatrice Chevillard Grange	NC		
<i>Eptesicus serotinus</i>	Chez ROUSTIDE	1		1
	Farreyre - Maison habitation	1		1
Total général (espèces cibles et non ciblées)		243	58	301

: gîte dans l'emprise du site Natura 2000

: gîte hors de l'emprise du site Natura 2000



Tableau 2 : Descriptif des gîtes qui n'ont pas pu être contrôlés lors des suivis 2024

Gîtes connus qui n'ont pas pu être contrôlés			
Espèce concernée	Nom du gîte	Nombre de gîte	Effectif maximal observé lors des précédents suivis
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Gîte de Saint-Didier-sur-Doulon	1	96
	Ancien préventorium	1	57
	Chez Cyril Grezes (Josat)	1	10
	En vente - Grenier habitation	1	8
	En vente - Grange nord	1	1
	Bâtiment CEN/CBN	1	7
	Chez Jean-Jacques Belin - Grange	1	1
<i>Myotis bechsteinii</i>			NC
	Total	7	180

	: gîte dans l'emprise du site Natura 2000
	: gîte hors de l'emprise du site Natura 2000



Figure 1 : Quelques-uns des 35 Petits Rhinolophes observés dans le bâtiment qui a pu être prospecté pour la première fois lors du suivi 2024, dans le pressoir chez Jean-Jacques Ludon (A.Neau, 09/07/2024).





Figure 2 : Le plus important gîte en effectif contrôlé en 2024 mais hors de l'emprise du site Natura 2000, les combles de l'église de Saint-Didier-sur-Doulon (A.Neau, 09/07/2024)



Figure 3 : Un juvénile de Petit Rhinolophe (à gauche) et un de Barbastelle d'Europe (à droite) tués par le chat d'habitants de la Vizade. Ces habitants ont punaisé les cadavres. Ils ont été prévenus de l'illégalité de cette conservation d'espèces protégées (A.Neau, 06/08/2024).



PERSPECTIVES

Dès 2025

Perpétuer les suivis estivaux sur le site

Perpétuer annuellement les suivis estivaux sur le site Natura 2000 « Complexe minier de la Senouire » permet de conserver une **vigilance sur l'évolution des tendances de population des espèces Annexes II** (Petit Rhinolophe et Barbastelle d'Europe notamment en l'état des connaissances actuelles). Suivre l'ensemble des gîtes n'étant pas possible, il est nécessaire pour ce faire de prioriser les gîtes déjà suivis avant 2022 ainsi que les gîtes aux enjeux les plus forts découverts depuis. Peuvent aussi être prioritaires ceux pour lesquels le contact propriétaire est le plus simple. Certains sites également peuvent être suivis seulement tous les deux ans, afin de conserver un lien avec les propriétaires de la plupart des sites. Les populations de Petits rhinolophes adoptant un comportement de fusion/fission, avec une connaissance de plusieurs gîtes proches, ils sont susceptibles de réaliser des transferts entre sites selon les conditions météorologiques du moment, le dérangement, la prédation, l'état du gîte etc. Ainsi, un nombre minimum de sites d'un réseau proche doit être comptabilisé sur une même journée afin de garantir d'avoir une vision représentative de la population locale.

Au regard du nombre très important de gîtes de Petit Rhinolophe, le protocole de suivi diurne peut être conservé. Néanmoins, il pourrait être pertinent d'étudier la faisabilité d'un comptage simultané par sortie de gîte, moins impactant pour les chiroptères, notamment pour les gîtes à effectif très importants.

Recherche d'autres gîtes de parturition des espèces de chiroptères à forte responsabilité

Afin d'être certain de connaître les gîtes avec les effectifs les plus importants, et donc d'être vigilants en termes de conservation, il est important de pouvoir prospecter les bâtiments les plus favorables observés à proximité des noyaux de population déjà identifiés. Pour ce faire, la **recherche puis le contact des propriétaires des bâtiments les plus favorables identifiées lors de l'étude 2022** pourraient être réalisés sur l'emprise du site Natura 2000. Si les propriétaires ne sont pas joignables, ou refusent, une campagne de sortie de gîte pourrait être mise en place.

A moyen/long terme



Phénologie annuelle de l'activité des rhinolophes par Rhinologger

Les Rhinolophes bénéficient d'une technologie particulière, un enregistreur acoustique dit Rhinologger, qui permet de réaliser un suivi sur du long terme de leur activité acoustique. Ce suivi peut être mis en place sur une année complète sur un ou plusieurs des gîtes. Il peut permettre de répondre à plusieurs questions : est-ce que l'activité des Rhinolophes, et donc leur présence au sein du gîte, est la même tout au long de la saison estivale ou pas. Si ce n'est pas le cas, quelles sont les pistes d'explications ? (corrélations des dates avec les conditions météorologiques par exemple). Il est à prioriser sur le(s) gîte(s) aux enjeux les plus forts, soit par l'effectif, soit pour des questions de pérennité de la colonie (désertion inexplicite, question d'aménagement du gîte, etc.).

Etude de l'évolution des conditions thermiques face aux changements climatiques

Mesurer en simultané les températures extérieures et intérieures des gîtes permet de quantifier le différentiel entre l'extérieur et l'intérieur. Il est ainsi possible d'estimer l'évolution future de la température intérieure des gîtes au regard des prévisions climatiques globales. Ce type de suivi pourrait être intéressant là encore en ciblant les gîtes avec les colonies les plus importantes et/ou aux plus forts enjeux, comme subissant d'ors et déjà d'autres pressions. Cette étude permettrait de mettre en évidence la pérennité potentielle des gîtes utilisés. En effet, la température dans les combles peut devenir trop chaude pour l'élevage des jeunes, et contraindre les colonies à chercher d'autres types de gîtes plus frais. Les résultats acquis peuvent également être corrélés aux évolutions des tendances de populations constatées sur un suivi long terme (désertion des sites suivis actuellement au profit de sites plus frais).

