



RAPPORT D'ACTIVITES 2021



Chauve-Souris Auvergne
3, Route de Brenat
Le Chauffour
63500 ORBEIL

Mot du président



Je tiens pour commencer ce rapport moral à remercier le Conseil Départemental du Puy-de-Dôme, propriétaire de la Maison des Espaces Naturels Sensibles de la forêt de la Comté, de nous accueillir pour notre Assemblée Générale.

2021 a été une année riche en activités pour l'association ! Comme chaque année me direz-vous ? Oui sans doute, mais après une année 2020 plus que compliquée pour les raisons que l'on connaît tous, retrouver une vie associative presque normale a représenté une vraie satisfaction !

Nous avons ainsi pu nous réunir lors de nombreux temps associatifs sur une journée, un week-end et parfois plus. En plus de ces temps associatifs, il faut bien entendu mettre en avant le travail de nos salarié-es sur l'ensemble des autres études, en particulier les soirées d'écoutes acoustiques, qui rencontrent malheureusement moins de succès auprès des bénévoles que la capture ou les comptages.

Sur l'aspect sensibilisation, 2021 a encore été marquée par les restrictions sanitaires. Cependant, 45 animations ont pu être menées, que ce soit à l'attention du grand public ou des scolaires. Il convient également de citer un travail « de l'ombre » mené par Vincent sur l'élaboration d'un cahier pédagogique et d'une plaquette de sensibilisation à destination des scolaires. Ce travail, mené en partenariat avec le CEN Auvergne dans le cadre de la politique Natura 2000 a pour objectif de faire découvrir plusieurs sites Natura 2000 et susciter l'émerveillement des enfants.

Les SOS chauves-souris ont comme chaque année constitué une tâche chronophage pour l'équipe salariée et les bénévoles investis dans cette action. Au total, 233 actions de médiation ont été menées !

Le conseil d'administration s'est réuni au rythme d'une réunion par mois sauf en juillet et août. Plusieurs dossiers importants ont pu avancer grâce à l'implication des administrateurs : mise en place de nouvelle méthode de travail sur la trésorerie avec en particulier l'utilisation d'un nouveau logiciel de comptabilité, mise en place de la nouvelle convention collective ECLAT, embauche d'Aurélia FERRERO pour l'étude sur la RCEA...

Je tiens à remercier l'ensemble des administrateurs pour leur implication dans ces tâches « de l'ombre », souvent méconnues des adhérents ! Je ne peux que lancer **un appel aux bonnes volontés pour entrer au Conseil d'Administration**. Huit potentielles places sont vacantes, vous êtes donc les bienvenues !

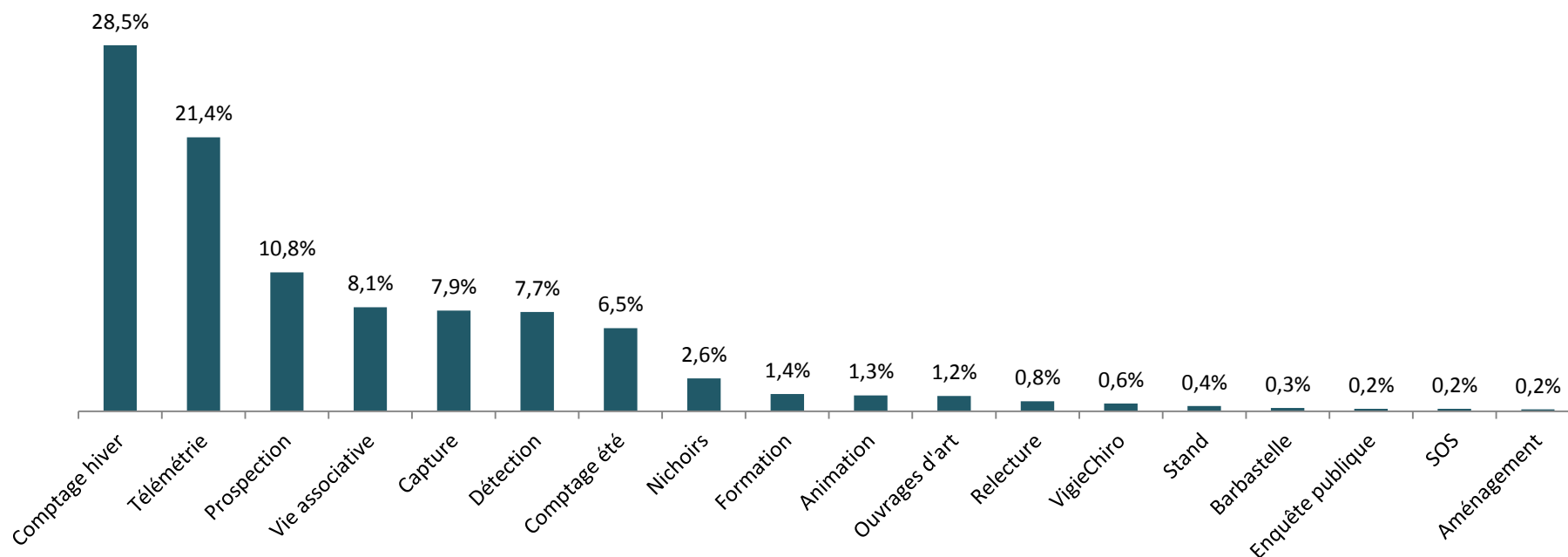
Je vous remercie de votre attention et espère vous voir comme l'an dernier nombreux ce printemps et cet été sur le terrain !

Thomas BERNARD
Président de Chauve-Souris Auvergne



Bénévolat valorisé

En 2021, **1910 heures** de bénévolat ont été investies par plus de 69 personnes différentes. Les comptages hiver cette année concerne presque le tiers du temps. Les télémétries ont mobilisé de nombreuses personnes pour presque 20% du temps bénévole 2021. Vous trouverez ci-dessous la ventilation par type d'activité de l'ensemble de ce bénévolat.



Il est important de prendre en compte dans l'analyse, que 2021 est une année de reprise post période de confinement. Les comptages en hiver sont encore limités en nombre de participants dans un souci de limitation des risques de transmissions. La vie bénévole des associations doit se réinventer et retrouver un second souffle pour le futur.

=> En considérant le coût salarial choisi par Chauve-Souris Auvergne pour ses salariés, ce volume horaire est donc évalué à **35 526€** en termes comptables.

L'ensemble de l'activité bénévole 2021 correspond à 1,3 ETP (Equivalent Temps Plein), autrement dit l'équivalent **d'un peu plus d'un poste salarié**.



L'équipe CSA en 2021

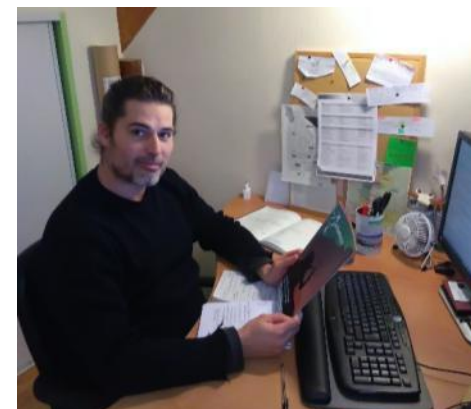
L'équipe salariée était composée de **6 personnes** lors de la saison estivale : **Vincent AMARIDON**, **Lilian GIRARD**, **Katy MARATRAT**, **Anaëlle NEAU**, **Aurélia FERRERO** (sur l'étude mesures compensatoires A79, ex RCEA) et **Lise THOMASSET** (stage « méthodes de suivi et tendances de populations »).



Katy MARATRAT, chargée d'études



Anaëlle NEAU, chargée d'études



Vincent AMARIDON, chargé d'animation
et de communication



Aurélia FERRERO, chargée d'études



Lilian GIRARD, chargé de mission



Lise THOMASSET, stagiaire Master 2



Temps forts associatifs

Weekend associatif hivernal les 12, 13 et 14 février 2021



Pour la 5ème année Chauve-Souris Auvergne a de nouveau organisé un week-end associatif pour le suivi des sites d'hibernation. En raison de la pandémie, les comptages ont été concentrés sur les sites principaux, entraînant de fait un nombre de site suivi plus faible que d'habitude. En terme de météo, l'hiver fut relativement doux ce qui se traduit par des effectifs faibles des espèces dites peu frileuses.

Formation acoustique du 22 au 24 mai 2021

Chauve-Souris Auvergne a proposé aux adhérents un week end de formation acoustique sur la commune de Montaigut-le-Blanc. Le but de cette formation a été de renforcer les bases en acoustiques via un temps théorique en salle et des mises en pratique.

16 participants ont pu bénéficier de cette formation.



Week-end de prospection Grande Noctule du 28 au 30 mai 2021

2 bénévoles de l'association ont constaté la présence quotidienne de la Grande Noctule au-dessus de leur jardin en période estivale. Un point d'écoute et d'observation a également permis de contacter l'espèce à 4 km de la maison. Un week end de prospection a alors été organisé afin d'essayer de se rapprocher du gîte. Une quinzaine de bénévoles, munis de leurs jumelles et de détecteurs à ultrasons, ont été répartis par équipe sur le secteur prospecté.

Un arbre-gîte a été identifié grâce aux cris sociaux émis par les chauves-souris ! L'ensemble de l'équipe a pu assister à la sortie de gîte.



Week end de prospection à Saint-Germain-L'Herm du 25 au 27 juin 2021



Suite à la découverte d'Oreillard dans la grange d'une maison de famille localisée sur la commune de Saint-Germain-L'Herm, un bénévole a lancé une enquête participative auprès des habitants de la commune. L'objectif était double : mieux connaître les espèces présentes, tenter d'estimer la fréquentation du bâti par ces mêmes espèces et enfin (surtout) d'intégrer les habitants dans cette démarche pour les sensibiliser.

En plus de l'enquête participative et la recherche de gîte, un week end associatif a été organisé. Les 7 participants ont pu mettre en évidence 10 gîtes de Pipistrelles communes et 3 d'Oreillards.



Optimisation des méthodes de suivi temporel pour l'estimation des tendances de populations de chiroptères en Auvergne-Rhône-Alpes

Lise THOMASSET

« Cette étude a permis d'explorer **différentes pistes de réflexion pour l'optimisation des méthodes de suivi de tendances de populations et de soulever les manques** encore présents en lien avec de telles problématiques. Si nos recherches ont montré l'importance du nombre de gîtes suivis dans la détection des tendances de populations de chiroptères en AuRA en soutenant qu'une optimisation du nombre de gîtes suivis peut être envisagée, il nous est difficile de fournir des informations pour une amélioration concrète des méthodes de suivi. En effet, nous ne connaissons actuellement pas l'importance des différents gîtes d'AuRA dans les tendances de populations des espèces de chiroptères étudiées, et une sélection biaisée des gîtes d'hibernation pourrait amener à une mauvaise estimation des tendances. **Il paraît donc nécessaire de compiler différentes informations et résultats pour la modification des méthodes de suivi.** Dans notre étude, **la variation des autres paramètres de suivi n'a étonnamment pas été un facteur d'importance dans la détection des tendances de populations.** Par exemple, la réduction à seulement deux années de suivi n'a pas joué, bien que la littérature reconnaisse qu'il s'agit d'un paramètre clé dans la détection des tendances avec un effet positif de l'augmentation du nombre d'années de suivi. **L'hypothèse principale face à ce phénomène est que la forte croissance des populations étudiées a pu masquer l'effet de la variation de ces paramètres.**

La création de bases de données conséquentes est une source d'information cruciale pour répondre à de nombreuses questions biologiques et assurer la conservation des espèces. Les efforts investis jusqu'à aujourd'hui par l'ensemble des bénévoles ont produit des tendances de populations d'une grande fiabilité. »

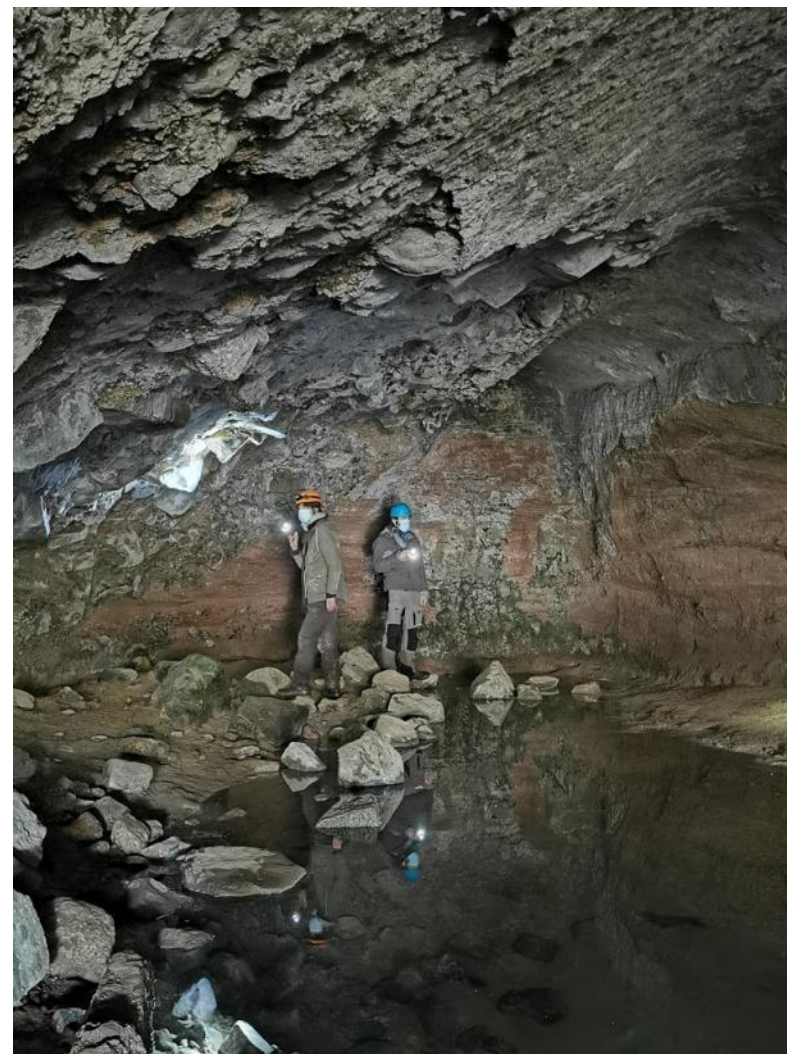


Suivi des populations

Suivis hivernaux 2020 - 2021

Pour la 23ème année consécutive, Chauve-Souris Auvergne a coordonné les comptages hivernaux en Auvergne. En raison de la pandémie de COVID 19, les comptages ont été concentrés sur les sites principaux, entraînant de fait un nombre de site suivi plus faible que d'habitude. Par ailleurs l'ensemble des résultats ne nous ont pas encore été transmis, les effectifs présentés ici sont donc en deçà de la réalité. Un peu plus de 3 200 individus de 13 espèces ont été comptabilisés, majoritairement composés de Petit et Grand Rhinolophe et du Grand/Petit Murin qui représentent 80% de l'effectif total. En terme de météo, cet hiver fut relativement doux ce qui se traduit par des effectifs faibles des espèces dites peu frileuses (Murin "à museau sombre", Murin de Natterer/cryptique, Oreillard et dans une moindre mesure Barbastelle). Pour les autres espèces, l'hiver peut être considéré comme "dans la moyenne". Certains secteurs ont cependant donné lieu à des comptages intéressants, comme par exemple le massif du Mézenc en Haute-Loire. Au niveau des raretés, un Rhinolophe euryale s'est laissé admirer dans les gorges de la Cère dans le Cantal.

Ces comptages hivernaux permettent, en parallèle des comptages estivaux, de mieux cerner les évolutions des populations de chiroptères. Un grand merci aux 71 **participants**. Les comptages hivernaux constituent toujours un des moments privilégiés d'échanges associatifs !



Comptages hivernaux 2020/2021

	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Rhinolophus euryale</i>	<i>Myotis daubentonii</i>	<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>	<i>Myotis emarginatus</i>	<i>Myotis nattereri/spA</i>	<i>Myotis beichsteini</i>	<i>Myotis myotis/blythi</i>	<i>Myotis specie</i>	<i>Eptesicus serotinus</i>	<i>Pipistrellus specie</i>	<i>Plecotus specie</i>	<i>Barbastella barbastellus</i>	<i>Chiroptera specie</i>	Total
Allier																
Vallée du Haut-Cher	52	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
Sologne et Montagne Bourbonnaises	50	1	0	1	0	0	1	0	14	0	0	1	1	4	1	74
Total Allier	102	19	0	1	0	0	1	0	14	0	0	1	1	4	1	144
Cantal																
Vallée de l'Alagnon	89	171	0	6	1	0	2	0	8	1	0	0	2	2	0	282
Gorges de la Cère	24	11	1	9	0	0	2	2	15	0	0	0	0	0	0	64
Ouest Cantal	3	181	0	1	0	0	4	0	8	0	2	2	2	18	1	222
Total Cantal	116	363	1	16	1	0	8	2	31	1	2	2	4	20	1	568
Haute-Loire																
Bassin du Puy/Vallée de la Loire	23	24	0	1	1	0	2	0	19	0	0	0	20	0	0	90
Massif du Mézenc	21	0	0	30	12	0	3	0	30	4	0	0	15	58	0	173
Yssingelais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brivadois	34	72	0	3	1	0	3	1	6	0	0	0	7	13	0	140
Haut Allier	64	25	0	1	0	0	4	0	0	0	0	23	2	0	0	119
Total Haute-Loire	142	121	0	35	14	0	12	1	55	4	0	23	44	71	0	522
Puy-de-Dôme																
Vallées des Couzes/Massif du Sancy	87	216	0	3	35	0	7	0	35	1	2	137	12	2	8	545
Volvic & secteur Riom	74	193	0	1	11	51	2	1	352		0	0	0	0	0	685
Chaîne des Puys	28	11	0	0	1	0	0	0	6	2	2	1	3	0	0	54
Livradois	334	13	0	2	0	0	2	1	5	0	0	0	1	2	0	360
La Celette	3	13	0	1	1	1	2	0	7	0	1	0	2	34	0	65
Artense/Chavanon	136	10	0	5	1	0	4	0	35	0	2	3	9	70	0	275
Val d'Allier et bassin Clermontois	7	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	38
Total Puy-de-Dôme	669	486	0	12	49	52	17	2	440	3	7	141	27	109	8	2022
Total Région	1029	989	1	64	64	52	38	5	540	8	9	167	76	204	10	3256
Moyenne 1998-2021	786	753	14	55	53	37	100	16	525	2	9	201	84	230	2	2897





Suivis estivaux

A l'instar des suivis hivernaux, Chauve-Souris Auvergne suit un certain nombre de colonies de parturition estivale d'espèces dites prioritaires. Ces colonies, souvent situées chez des propriétaires privés, permettent d'obtenir un suivi des effectifs de ces espèces. Comme l'an dernier, plusieurs sites (essentiellement pour le Petit Rhinolophe et la Barbastelle d'Europe) n'ont une fois encore pas pu être suivis cet été, notamment en raison d'un nombre et d'une activité supérieurs aux moyens humains dont l'association dispose. Soulignons également une météo particulièrement défavorable aux naissances cette année, ayant engendré un retard d'une quinzaine de jours (commun aux observations nationales), ainsi qu'une mortalité probablement importante chez les jeunes individus. Le suivi annuel des colonies majeures a néanmoins été assuré, parmi lesquelles :

- **Comptage simultané des Grands Murins (03)** : Chaque été depuis 2007, les effectifs de Grand Murin situés dans trois écoles de l'Allier sont suivis en partenariat avec le CEN Allier. Nous observons cette année une légère hausse par rapport à l'an dernier, qui reste néanmoins en deçà du maximum observé en 2019.
- **Ris (63)** : Après une hausse régulière depuis 2014, les effectifs de Grand Murin ont chuté cette année (11 adultes et 110 jeunes) ;
- **Saint-Bonnet-Tronçais (03)** : Les effectifs de Grand Murin continuent de chuter pour la troisième année consécutive, avec un effectif particulièrement faible chez les jeunes individus (moins de 600 individus en 2020 et 2021). Quant au Murin à oreilles échancrées, les effectifs restent faibles et bien en deçà du maximum observé (120 individus en 2019). Seul le Grand Rhinolophe présente un effectif (150 individus) qui se rapproche du maximum observé (198 individus en 2019) ;
- **Ardes (63)** : Dans le parc animalier, un nouveau record est à noter pour le Grand Murin avec 1538 individus (987 adultes, 551 jeunes) ! Les effectifs du Petit Rhinolophe (136 individus) se rapprochent du maximum observé (174 individus en 2015).
- **Salins, Palmont, Compaing (15)** : Les effectifs du Petit Rhinolophe sont en augmentation par rapport à l'an dernier à Compaing et les plus hauts depuis 2012 à Salins. Une baisse est observée à Palmont, mais le suivi montre une variation régulière des effectifs.



- **Hérisson (03)** : En raison des différentes méthodes de comptage qui ont été employées depuis le début du suivi (comptage en sortie de gîte sans jeunes ou comptage sur photo avec jeunes), il est encore difficile d'indiquer une tendance pour cette population de Murins à oreilles échancrées. Cependant, force est de constater qu'avec un total de 384 individus observés en 2021, un certain nombre d'individus reste manquant pour atteindre l'effectif maximum de 600 individus observé en 2009 ;
- **Comptage simultané Grand Rhinolophe Couzes (63)** : 791 individus, dont 94 jeunes. Effectif plus haut que l'an dernier mais encore en-deçà du maximum observé (895 individus dont 206 jeunes, en 2019). En revanche, au vu de la météo, nous pouvons supposer que le nombre de jeunes n'était pas à son maximum, contrairement au nombre d'adultes, lequel constitue donc à ce jour l'effectif maximum d'adultes observé !
- **Comptage simultané Grand Rhinolophe Haut-Allier (43)** : Un nouveau record avec 339 adultes en sortie et seulement 8 jeunes dans les gîtes (expliqué par la météo). Le comptage de la colonie découverte l'an dernier à Tapon a révélé la présence de 72 adultes et 5 jeunes !
- **Siran et Saint-Illide (15)** : La colonie de Siran se porte bien et les effectifs continuent d'augmenter : + 86 individus en 4 ans pour le Grand Rhinolophe et + 237 individus en 4 ans pour le Murin à oreilles échancrées, ce qui pourrait laisser supposer le recrutement d'individus issus d'une autre colonie. Pour Saint-Illide, après trois années de hausse des effectifs, une baisse a été notée cette année : 311 individus contre 347 en 2020 pour le Grand Rhinolophe et 233 individus contre 382 en 2020 pour le Murin à oreilles échancrées. Fabrice, bénévole référent pour ces secteurs, s'interroge sur un possible échange d'individus entre les deux sites : peut-être une future étude à mener ?

Les résultats de ces différents comptages illustrent bien la nécessité de poursuivre aussi rigoureusement que possible le suivi des colonies, même si, contrairement aux suivis hivernaux, l'étude des tendances de populations est à ce jour trop complexe du fait des nombreuses variables à prendre en compte.



Etudes acoustiques

Puy-de-Dôme

Inventaire C.Biodiv (atlas de la biodiversité)

- Nombre de soirées : 3 + une pose de 5 enregistreurs passifs
- Nombre d'espèces : 19
- Espèces remarquables : Barbastelle d'Europe, Murin à Oreilles échancrées, Grand Murin, Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe

ENS Lac Pavin et Creux de Soucy

- Nombre de soirées : 12
- Nombre d'espèces : 19
- Indice d'activité acoustique : 144,1 contacts / heure
- Espèces remarquables : Barbastelle d'Europe, Murin de Bechstein, Murin à oreilles échancrées, Grand Murin, Grand Rhinolophe, Petit Rhinolophe, Pipistrelle de Nathusius, Vespère de Savi

Site Natura 2000 Confluence Dore Allier

- Nombre de soirées : 6
- Nombre d'espèces : 12
- Indice d'activité acoustique : 42,6 contacts / heure
- Espèces remarquables : Barbastelle d'Europe, Murin de Bechstein, Murin à oreilles échancrées

Mesures compensatoires A75

- Nombre de soirées : 4
- Nombre d'espèces : 7
- Indice d'activité acoustique : 10,3 contacts / heure
- Espèces remarquables : Barbastelle d'Europe et Grand Murin



Allier

Passages à faune à Villeneuve-sur-Allier

- Nombre de soirées : 6
- Nombre d'espèces : 7
- Indice d'activité acoustique : 76,1 contacts/heure
- Espèces remarquables : Barbastelle d'Europe, Grand Rhinolophe

Réseau bocager à Moulins

- Nombre de soirées : 8 (enregistreurs passifs)
- Nombre d'espèces : 11
- Activité acoustique de la Pipistrelle commune : globalement modérée
- Espèces remarquables : Barbastelle d'Europe, Grand Murin, Petit Rhinolophe

Mesures compensatoires A79 (ex RCEA)

- Nombre de soirées : 19
- Nombre d'espèces : 21
- Indice d'activité acoustique : 43,3 contacts/heure (médiane des parcelles étudiées)
- Espèces remarquables : Barbastelle d'Europe, Grand Murin, Murin de Bechstein, Murin à oreilles échancrées, Petit Rhinolophe.

Site Natura 2000 Val d'Allier - partie Nord

- Nombre de soirées : 5
- Nombre d'espèces : 12
- Indice d'activité acoustique : 129,8 contacts/heure
- Espèces remarquables : Barbastelle d'Europe, Grand Murin, Petit Rhinolophe.

Mesures compensatoires parc éolien de Savernat

- Nombre de soirées : 3
- Nombre d'espèces : en cours d'analyse
- Indice d'activité acoustique : en cours d'analyse
- Espèces remarquables : en cours d'analyse



Cantal

Inventaire lac du Tact

- Nombre de soirées : 2
- Nombre d'espèces : 12 pour 2020 et 2021
- Indice d'activité acoustique : 129 contacts/heure pour 2020 et 2021
- Espèces remarquables : Grande Noctule, Barbastelle d'Europe, Murin de Bechstein.

Haute-Loire

ENS du Mont Bar

- Nombre de soirées : 4
- Nombre d'espèces : 8
- Indice d'activité acoustique : 25 contacts/heure
- Espèces remarquables : Barbastelle d'Europe.

Natura 2000 Gorges de l'Arzon

- Nombre de soirées : 8
- Nombre d'espèces : 15
- Indice d'activité acoustique : 78,4 contacts/heure
- Espèces remarquables : Grande Noctule, Barbastelle d'Europe, Murin de Bechstein, Petit Rhinolophe.

Natura 2000 Gorges de la Loire

- Nombre de soirées : 10
- Nombre d'espèces : 20
- Indice d'activité acoustique : 70,3 contacts/heure
- Espèces remarquables : Grande Noctule, Barbastelle d'Europe, Murin de Bechstein, Grand Murin, Murin à oreilles échancrées, Grand Rhinolophe.

Natura 2000 Sommets du Nord Margeride

- Nombre de soirées : 4
- Nombre d'espèces : 12
- Indice d'activité acoustique : 70,3 contacts/heure
- Espèces remarquables : Grand Murin, Barbastelle d'Europe, Grande Noctule.



Télémétries

Télémétrie « Murin de Daubenton » à Poutès (43) du 3 au 10 juillet 2021



- Espèce ciblée : Murin de Daubenton
- Résumé : ce vaste programme en partenariat avec EDF Hydroélectricité, a pour objectif de comparer le comportement et territoires de chasse exploités d'individus d'une colonie de Murin de Daubenton, selon les différentes phases du chantier modifiant le lac de barrage. Pour cela, nous équipons 5 individus d'émetteurs temporaires, chaque année, et que nous suivons pas à pas toutes les nuits suivant la pose des émetteurs, nous obtenons ainsi des informations de localisation minute par minute, et pouvons dresser un tableau cartographique des zones de chasse recherchées en priorité et donc ayant le plus d'enjeux pour la survie de la colonie.

En 2015 et 2016, nous avons donc réalisé l'étude en l'état initial du lac (3 km de longueur). Restait donc à réaliser la même opération pendant la phase travaux (absence de lac et reprise du lit naturel de l'Allier) puis en phase finale avec le nouveau lac (un peu plus de 300 m de longueur).

L'espèce affiliée aux rivières et zones humides et donc potentiellement à ce fameux lac, va-t-elle changer de territoire de chasse ? C'est cette question à laquelle nous tenterons de répondre dans le futur.

En attendant, nous avons donc en 2020 puis 2021 réalisé l'échantillonnage en phase travaux.

En attendant les analyses plus fines, il semble relativement évident que les Murins de Daubenton aient exploité la rivière Allier sur de plus grandes distances ainsi que certains affluents. Les résultats semblent intéressants et démontrer que les travaux n'ont que très peu d'effet sur la colonie de Murin de Daubenton.



Télémétrie « Grand Rhinolophe » à Montaignut le blanc du 13 au 20 juillet 2021



➤ Espèce ciblée : Grand Rhinolophe

➤ Résumé : L'objectif de l'étude est d'établir de premiers éléments des territoires de chasse exploités par la colonie de Grand Rhinolophe présente dans l'église de Montaignut-Le-Blanc. Cette étude est réalisée dans le cadre de l'animation du site Natura 2000 Gîtes à chauves-souris du pays des Couzes.

4 individus ont été équipés d'émetteurs. Les résultats permettent de démontrer que la colonie de l'église de Montaignut-le-Blanc se réfugie dans la cave principale de Saint-Julien. Ce qui permet de retrouver les effectifs usuellement comptés dans l'église. De plus, un individu a été retrouvé au sein de la colonie de l'église d'Olloux, ce qui prouve la communication entre ces deux colonies.

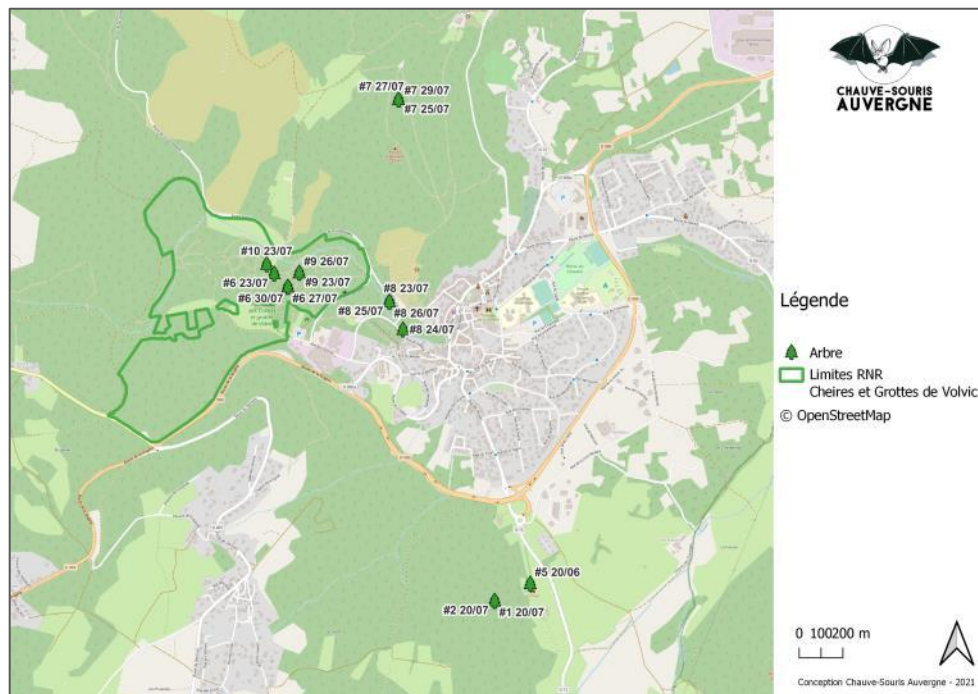
Enfin l'ensemble des territoires de chasse pour chacun des individus équipés ont été découverts et s'étalent sur les communes de Montaignut-le-Blanc, Champeix et Olloux. Les vergers, les prés bois pâturés et la ripisylve sont des éléments structurants majeurs dans la sélection des habitats de chasse et la sélection par les Grands Rhinolophes.

En 2022, la même étude dans le même cadre sera réalisée sur la colonie de Grands Rhinolophes de Saint-Nectaire, une comparaison sera possible dans la mesure des résultats obtenus.



Recherche de gîtes

RNR des Cheires et grottes de Volvic (63)



La Réserve Naturelle Régionale des Cheires et Grottes de Volvic est un site important pour la connaissance et la conservation des chiroptères en région historique Auvergne. Connu depuis des années, le site des Grottes de Volvic est l'un des sites majeurs pour l'hibernation des chiroptères en Auvergne. Depuis la mise en place du classement en Réserve Naturelle Régionale et la rédaction du Plan de Gestion, les connaissances notamment estivales augmentent. L'inventaire des espèces sur le site est maintenant riche et les connaissances sur le fonctionnement et les différents enjeux s'affinent peu à peu. Durant l'été 2021, Chauve-Souris Auvergne a pu mener une opération de recherche d'arbres gîtes par télémétrie (capture et pose d'émetteur temporaire). 9 soirées de capture, 89 chauves-souris et 11 émetteurs plus tard, l'opération a permis de découvrir uniquement 9 arbres différents. Plusieurs espèces arboricoles équipées, mais uniquement des mâles, ces derniers restent cantonnés aux mêmes arbres sur l'ensemble de la durée du suivi. De bonnes informations

néanmoins, plusieurs gros arbres occupés dans la RNR mais également bien plus loin vers le château de Tournoël ou encore Tourtoule plus au sud. A retenir, au-delà du bel effort de capture et d'investissement bénévole, une armada de mâle de Murins de Bechstein, ce qui confirme l'intérêt et l'enjeu forestier sur ce secteur de la faille de Limagne ; une belle diversité d'espèces forestières ; et la très forte probabilité de présence d'une colonie de Grands Rhinolophes dans un rayon très proche de la RNR (plusieurs femelles gestantes, allaitantes et jeunes de l'année en capture toujours dans le même secteur). Ces dernières infos nous laissent un goût d'aller chercher un peu plus loin et d'ajouter de nouvelles découvertes intéressantes sur ce secteur.



Suivis des niohirs

Vallée du Fossat (63)

Après un remarquable taux d'occupation du nouveau dispositif par les chauves-souris en 2018, une nette baisse est observée depuis 2019 et s'est poursuivi en 2020 et 2021 avec 5% de taux d'occupation sur ces deux années. Or sur certaines grappes, les chauves-souris sont en concurrence directe avec les micromammifères et les oiseaux pour l'usage des gîtes, ce qui a motivé en 2019 le bouchage en hiver des gîtes de 3 des 6 grappes pour faire face à cette concurrence. En 2020 et 2021, le taux d'occupation par les micromammifères et oiseaux a été plus faible mais sur l'ensemble des grappes, qu'elles aient été bouchées ou non. Un plus grand nombre d'année est nécessaire pour rendre compte d'un éventuel effet du bouchage sur l'occupation.

Sancy (63)

A l'instar des années précédentes, trois passages ont été effectués en 2021 : début juin, fin juillet et septembre. Cette année, 43% des gîtes ont au moins été occupés à une reprise sur la RNN Vallée de Chaudefour et 53% sur la RNN Chastreix-Sancy. Les Oreillards et les Pipistrelles ont fait l'objet de la plupart des observations directes à l'instar des années précédentes. Un Murin de Natterer, très rarement observé sur ce suivi, a été vu sur un même gîte lors des passages de juillet et septembre sur la RNN Chastreix-Sancy (image ci-contre). Il est probable qu'il s'agisse du même individu qui commence à avoir lui aussi ses « habitudes » en gîte ! Autre fait notable, un gîte de la RNN Vallée de Chaudefour a été utilisé en simultanée par un Oreillard et une Pipistrelle en juillet. Les deux espèces avaient déjà été observées les années précédentes sur le même gîte mais à des passages différents. Le processus de colonisation par les Chiroptères des gîtes artificiels des RNN du massif du Sancy semble avoir pris fin depuis 2018-2019, avec une stabilisation des résultats d'occupation depuis, comme le conforte les observations de 2021.



Forêt domaniale de Tronçais (03)

Le suivi est suspendu depuis 2018, notamment pour des raisons de moyens humains et logistiques. Néanmoins, cette année, à l'occasion des discussions autour du contrat de projet 2022-2026 « Tronçais Forêt d'Exception® », les problématiques de ce suivi ont été évoquées avec les membres du CoPil et des solutions ont été trouvées pour relancer le suivi en 2022. Avis aux intéressés !



Autres observations

Ces dernières années, les différents suivis des gîtes artificiels par Chauve-Souris Auvergne ont permis d'intéressantes observations de Gliridés et de Mulots specie occupant les gîtes, dans certains cas avec reproduction avérée (Mulots sp, Lérot et Muscardin) ou nid élaboré (Muscardin au Fossat, image ci-contre). Les données d'occupation de micromammifères ont été transmises au Groupe Mammalogique d'Auvergne, qui a communiqué sur ces observations lors des rencontres nationales micromammifères en 2021.



Conservation – Vie du réseau

Vie du réseau

Animation du Plan Régional d'Actions en faveur des chiroptères

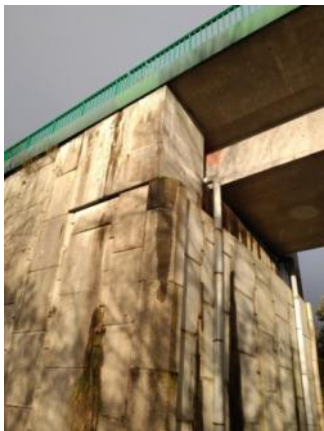
2021 est le début de la mise en œuvre de l'animation 2021-2026 du Plan Régional d'Actions en faveur des chiroptères en AuRA. Et ainsi de continuer le partenariat avec la LPO Auvergne-Rhône-Alpes, pour l'animation régionale.

Le travail d'animation consiste en l'appui auprès de porteurs de projets, mais également des services de la DREAL, pour lesquels nos associations travaillent à une meilleure prise en compte des chiroptères au sens large dans les politiques publiques. Nous avons également lancé l'état des lieux des actions à mener pour le futur. De nombreux partenariats sont prévus et devraient voir le jour, avec des institutions telles que la DRAC, les DIR, la constitution d'actions de réseaux avec les Réserves Naturelles de France, des animateurs Natura 2000.

Ce travail permet d'harmoniser les méthodes, les pratiques et les actions en faveur des chiroptères. L'accompagnement des services de l'Etat est primordial et est plus que jamais important à perpétuer.



Ouvrages d'art



Cette année encore, le partenariat avec le service Ouvrages d'art du Conseil Départemental 63 a été reconduit. La liste des ponts soumis à réfection ou démolition en 2021 nous a été transmise en début d'année et une dizaine d'ouvrages a été diagnostiquée. 2021 a été marquée par l'accompagnement d'un important chantier sur le viaduc de Tauves, lequel accueille plusieurs espèces de chauves-souris en été et en hiver (culée creuse, caisson et culée en terre armée). La concertation en amont avec le CD63 et en continu avec l'ensemble des acteurs, a permis d'intégrer au mieux ces enjeux aux différentes phases de chantier. Concertation, planification et adaptation ont fait de la première phase de ce projet une réussite exemplaire ! Les travaux sur l'ouvrage étant conséquents, rdv en 2022 pour la suite.

Veille environnementale

Comme chaque année, nous effectuons une veille environnementale, notamment en surveillant l'actualisation des enquêtes publiques à l'échelle des quatre départements auvergnats. Cette veille a pour objet de s'assurer de la bonne prise en compte des enjeux chauves-souris dans le cadre des projets pouvant avoir un impact sur ce groupe d'espèces. Cette année, Chauve-Souris Auvergne a contribué à 5 enquêtes publiques concernant des projets éoliens dans le département de l'Allier.



Conservation de sites

Cette année, CSA a accompagné l'ONF dans le cadre de la restauration de la maison forestière du Loup, en forêt domaniale de Tronçais. Tout commence en 2013, à l'occasion de l'élaboration du DOCOB du site Natura 2000 « Forêt de Tronçais ». Un diagnostic des gîtes anthropiques du massif de Tronçais est alors réalisé par CSA : 59 gîtes sont recensés et caractérisés, dont 3 maisons forestières. En découle un projet d'aménagement de ces maisons en faveur des chauves-souris, initié par l'ONF. Cependant, en décembre 2019, un arbre s'effondre sur la maison forestière du Loup et endommage considérablement la toiture. Patrimoine bâti emblématique de la forêt de Tronçais, cet événement suscite une vive émotion et la mobilisation des différents acteurs concernés par le devenir de cette maison à travers un groupe de travail, sous l'égide du CoPil « Tronçais Forêt d'Exception® ». Un an après, les enjeux de conservation du patrimoine bâti et naturel ont pu être conciliés. Les travaux, financés à 80% par un contrat Natura 2000 et 20% par l'ONF, ont consisté à mettre la maison hors d'eau et hors d'air, tout en y intégrant des aménagements favorables à l'accueil des chauves-souris, mais pas seulement ! La maison accueillait également la chouette effraie, prédatrice opportuniste des chauves-souris. Aussi, afin de continuer à assurer l'accueil et la sécurité de ces différentes espèces, deux nichoirs à chouette effraie ont également été installés. Rendez-vous est donné en 2022 pour évaluer l'efficacité de ces aménagements.



Avant



Après



Emplacement nichoir à effraie (porte combles)

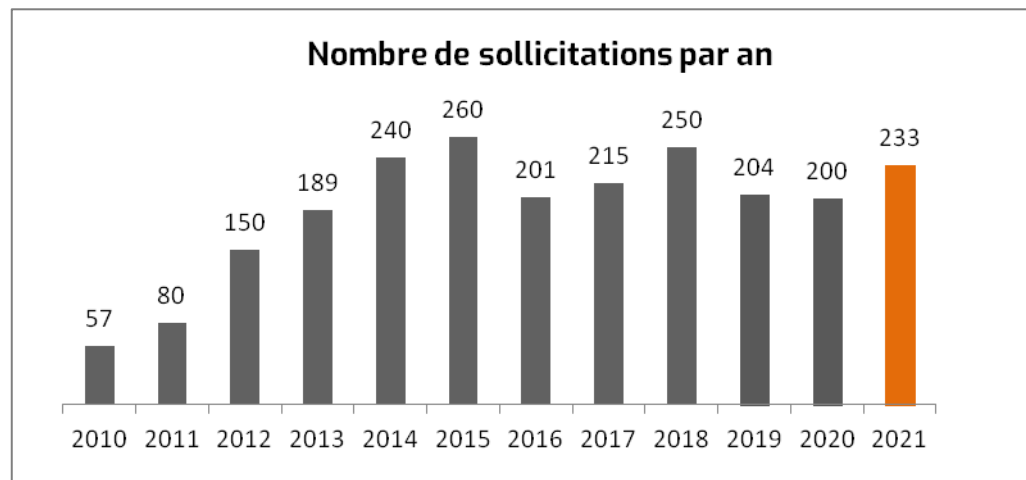


Refuge pour les chauves-souris

1 nouveau Refuge pour les chauves-souris en 2021 : Le Moulin des Darots sur la commune de Châtel Montagne dans le département de l'Allier. Ce qui porte à **45 le nombre de site conventionnés dans le cadre de la politique Refuge en Auvergne**.

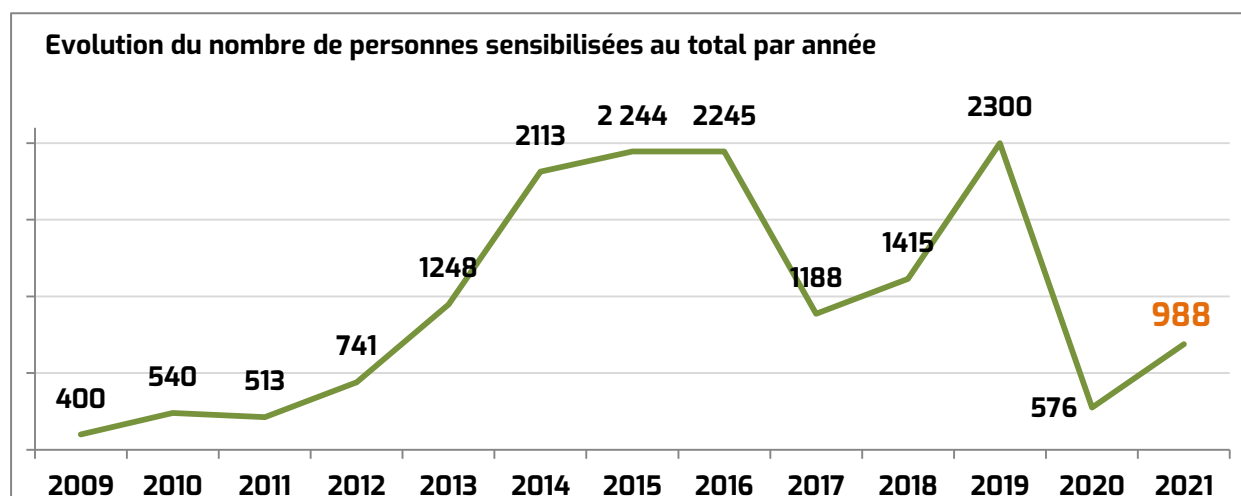
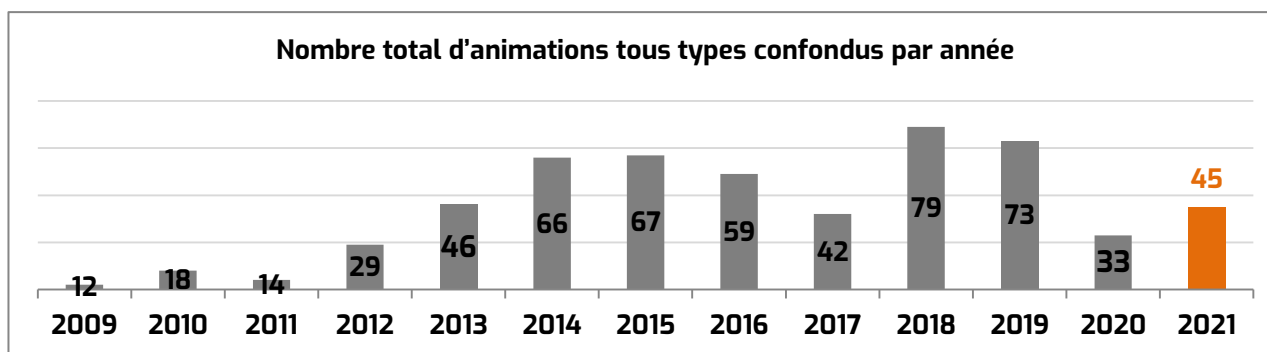
Médiation chiroptères

En 2021, **233 contacts** dans le cadre des « **SOS chauves-souris** » ont été dénombrés.



Sensibilisation - communication

Cette année, nous avons réussi à collaborer avec **plus de trente structures**. Au total, **45 animations** à destination **des familles ou d'un public non averti** ont été effectuées **entre janvier et novembre**, pour un total de presque **1000 personnes sensibilisées** !



Animations grand public

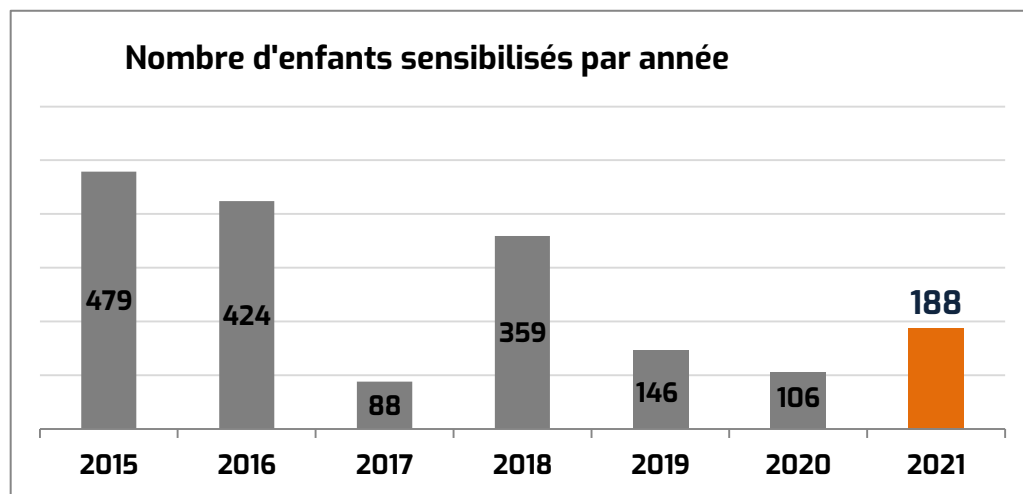
Animations avec le Groupe Mammalogique d'Auvergne

Etant donné le succès de l'an dernier, le GMA et CSA se sont de nouveau associés afin de faire découvrir le monde des mammifères au niveau de l'ENS de la Vallée des Saints et du Méandre de Précaillé. Lors de ces randonnées crépusculaires, avec pique-nique tiré du sac, les participants ont pu observer les traces et indices des animaux à poils.



Animations scolaire et centres de loisirs

En 2021, l'association est intervenue **auprès de 188 enfants.**



« Cahier Pédagogique chauve-souris » pour sites Natura 2000

Le Conservatoire des Espaces Naturels d'Auvergne a sollicité nos compétences de vulgarisation afin de les accompagner dans l'élaboration d'un cahier pédagogique à destination des scolaires. Il sera imprimé en 2022.



Stand

Nous avons tenu **4 stands** où nous avons eu l'occasion d'échanger avec **environ 350 personnes**.

Exposition

Cette année encore les expositions n'ont pas été sollicitées.



Dépliants Natura 2000 de communication

Durant l'année 2021, nous avons également été sollicités par le **Conservatoire des Espaces Naturels Auvergnats** pour la création de **2 dépliants** de sensibilisation. Les objectifs de ces plaquettes sont d'apporter aux propriétaires de parcelles forestières des connaissances sur le cycle de vie et la biologie des chauves-souris mais aussi des pratiques de gestion adaptées.

Médias

La **page facebook** est **suivie par environ 2 400 personnes** début 2022 (contre environ 1500 en 2018).

Les publications 2021 qui ont « touchées » le plus de profil facebook sont respectivement : Vidéo « télémétrie Grand Rhino à Monntaigut le Blanc (2 500 personnes touchées), Animation grand public le Groupe Mammalogique d'Auvergne (1 495 personnes touchées) et l'animation grand public avec le Pays d'Art et d'Histoire de Billom (1 058 personnes touchées).

Côté presse, **une dizaine d'articles** ont été publiés sur nos actions en 2021.



Mieux connaître les chauves-souris

Publié le 21/02/2021



Sortie consacrée « A la découverte des chauves-souris » pour sensibiliser les habitants au rôle déterminant de ces chiroptères. © Droits réservés

La municipalité a organisé une sortie consacrée « A la découverte des chauves-souris » dans le but de sensibiliser les habitants en leur faisant découvrir ces petits mammifères, nombreux sur le territoire.

Une vingtaine de personnes, dont plusieurs familles accompagnées de jeunes enfants, ont pu apprécier ce moment convivial et poser diverses questions sur les mœurs des chiroptères. L'occasion d'apprendre le rôle déterminant des chauves-souris qui sont essentiellement insectivores et capturent, entre autres, beaucoup de moustiques ainsi que des papillons nocturnes nuisibles aux arbres fruitiers. Pendant une heure, Vincent Amaridon, de l'association Chauves-souris Auvergne, a présenté les différentes espèces lors d'une conférence ludique, interactive et illustrée de vidéos et photographies.

Pour prolonger cette découverte, les participants ont été invités dans le parc Bernard-de-Tocqueville au crépuscule, afin d'identifier et d'entendre les chauves-souris à l'aide d'appareils captant les ultrasons. À l'instar de nombreux passeurs comme les martinets noirs exclusivement insectivores, certaines chauves-souris peinent à se nourrir à cause de la raréfaction des insectes, il est capital de protéger la petite faune et son environnement.

Découvrir les chauves-souris au Puy de Mur

Publié le 24/07/2021



Une balade organisée sur les bords du Puy de Mur, à la rencontre des chauves-souris. © Droits réservés

La sortie organisée mercredi par le Pays d'art et d'histoire de Billom Communauté avec l'association Chauve-souris Auvergne sur l'Espace Naturel Sensible des Puy de Mur et Puy de Pléhyre a connu un beau succès.

C'était une balade à deux voix : celle du guide conférencier du Pays d'art et d'histoire et celle de l'animateur de Chauve-Souris Auvergne.

Vingt-neuf espèces dans le secteur

En duo, ils ont mené un groupe complet dans les pas de Sainte-Marcelle sur les flancs du Puy de Mur.

Si, d'après les inventaires, la majorité des chiroptères se trouve aux abords de la carrière, les visiteurs ont aidé à identifier la présence de pipistrelles communes dans un vallon boisé situé à l'est du relief.

Boxbox en main, adultes comme enfants ont pu assister au son d'une chasse de chauve-souris, un son qui prend fin dès que l'insecte est englouti.

La chauve-souris, qui représente 1.400 espèces sur les 6.000 espèces de mammifères connus sur terre, est bien présente dans le secteur avec au moins vingt-neuf espèces.

Les participants sont revenus ravis de cette balade écopédagogique et n'auront plus peur que des chauves-souris s'accrochent à leurs cheveux ni d'ailleurs qu'elles leur sucent le sang ! En effet, les mythes et croyances ont largement été abordés par l'animateur.

Prochaine sortie. Prochaine sortie chauve-souris, Boxbox en main, à Billom le 25 août. Cette visite de mercredi dernier était complète et de nombreuses personnes n'ont pas pu réserver, il est donc vivement recommandé de bien réserver sa place pour la prochaine ouverte du bureau d'information touristique.

Les chauves-souris recensées dans les caves

Publié le 05/03/2021



Agente recenseuse : Gaëlle Giraud et Anthony Youta (LPO), Anabelle Néau (Chauves-souris Auvergne), Thierry Duvors et Pierre Vacher (Ara). © Droits réservés

Depuis 2013, la population des chiroptères (ou chauves-souris) des caves de l'Espace naturel sensible du puy d'Aubière fait l'objet d'un comptage hivernal. Le but est de recenser le nombre d'espèces et d'individus de chiroptères qui utilisent les caves d'Aubière, froides et humides, pour leur hibernation.

Insectivores

Les chauves-souris hibernent d'octobre à mars, par petits groupes, s'isolant dans des grottes, des caves, des tunnels... Durant cette période, seuls le cœur qui bat et la respiration sont perceptibles. Leur corps passe à une température de 10 °C au lieu de 38 °C et elles vivent sur leurs réserves accumulées en période estivale. Les chauves-souris, animal protégé, sont majoritairement insectivores, elles ont un rôle important dans l'équilibre écologique. Chaque animal peut dévorer plusieurs centaines d'insectes à l'heure. Dans des zones infestées de moustiques elles sont des alliées précieuses pour les habitants.

Sur Aubière, ce comptage est assuré par trois associations : la Ligue protectrice des oiseaux

132 chauves-souris répertoriées

Plus de 130 chauves-souris ont été répertoriées dans le Haut-Allier. Leur nombre est en augmentation. Mais elles sont encore en hibernation.

Quatre membres de l'association Chauves-souris Auvergne et Laurent Bernard, animateur Natura 2000 au Sinit du Haut-Allier, sont partis à la rencontre des chauves-souris au départ de Langeac.

Des caves d'anciennes maisons vigneronnes de La Ribeyre

Pour la quatorzième année consécutive, ils ont procédé à leur comptage hivernal. Quarante-huit sites ont été visités en trois jours, de Vieille-Briande à Allerys : quelques caves naturelles liées au volcanisme, quelques bâtiments et d'anciennes sites miniers, mais également, depuis l'année dernière, des caves d'anciennes maisons vigneronnes de La Ribeyre, lieux particulièrement propices à l'hibernation des petits mammifères ailés.

De fait, six nouvelles adresses de particuliers voulant bien ouvrir leurs



BIODIVERSITÉ. Au départ du camping de Langeac, le comptage hivernal des chiroptères du Haut-Allier s'inscrit dans une plus vaste opération simultanée concernant une dizaine de secteurs ouverts et quelque 250 sites prospectés.

portées aux naturalistes étaient de ces maisons jadis dédiées à la culture viticole. « Si, pendant la période estivale, les chauves-souris vont se loger dans les combles des maisons, en hiver, elles descendent à la cave, là où il fait froid et humide », explique Laurent Bernard. « C'est là que nous avons trouvé la plus grosse concentration d'individus, en particulier des grands rhinolophes et des pipistrelles. C'est toujours très intéressant de pouvoir découvrir de nouveaux sites, surtout s'ils sont habités ! ».

Attention à cause du Covid

Si, l'année dernière à la même époque, à la faveur d'un redoux précoce et durable, nombre de chauves-souris étaient sorties de leur léthargie, cette année, toutes étaient profondément endormies, le redoux de ces deux dernières semaines n'ayant eu aucune inci-

denne sur leur métabolisme. « Nous avons fait particulièrement attention cette année à cause du Covid », ajoute l'animateur Natura 2000. Car si les coronavirus peuvent passer de la chauve-souris à l'humain via une espèce intermédiaire, le chemin inverse est possible. Les espèces vivant sous nos climats ne sont certainement pas porteuses du Covid-19. Pas question pour nous de le leur apporter ! ».

Le comptage hivernal 2021 indique que les po-

populations se maintiennent dans le Haut-Allier. Pas moins de 132 individus ont pu être observés (contre 99 l'an dernier à la même époque), représentant sept espèces différentes (*).

Qui n'a pas rêvé d'un meilleur atelier pratique ? À l'école maternelle de Bransat, les professeurs des écoles ont mis en place une sensibilisation originale à la vie des chauves-souris. Pour cause, ils ont la chance d'avoir dans le grenier de l'école une formidable colonie de Grands-Murins. C'est une des plus grandes chauves-souris d'Europe, jusqu'à 43 cm d'envergure !

Vidéo. Bransat : super, des chauves-souris dans le grenier de l'école

Par Eva Simonnet - 9 mai 2021



Crédit : CEN Allier.

Depuis le début d'année, deux caméras ont été posées par le Conservatoire des Espaces naturels de l'Allier. C'est le spécialiste Tanguy Stoeckle qui est la manœuvre. Le grenier de l'école accueille cette importante colonie depuis des années. Les chiroptères s'y réunissent chaque été pour mettre bas.

Filmées par des caméras 24h/24

Autour de ces images, tout un projet pédagogique "À l'école des chauves-souris" a ensuite débuté avec l'école de Bransat, en partenariat avec Chauve-Souris Auvergne.

L'occasion aussi d'en savoir plus sur cet animal méconnu. Les caméras permettent ainsi d'observer le cycle de vie de cette espèce discrète, de la naissance des petits jusqu'à leur émancipation, sans occasionner le moindre dérangement. Les chauves-souris donnent naissance à leurs petits pendant l'été après la fécondation au printemps. Règle générale, la chauve-souris a un ou deux petits par année.

"Le plus beau pays du monde" : Un documentaire exceptionnel, réalisé par Frédéric Fougea qui part à la découverte des beautés et des richesses d'un pays à la biodiversité méconnue mais spectaculaire, la France, et rend hommage aux paysages de ses différentes régions.

À noter, ce projet pédagogique se poursuivra l'an prochain, avec le déplacement des caméras dans deux autres écoles : Dompierre-sur-Besbre, Saint-Gérard-le-Puy.

La vie mystérieuse des chauves-souris

Jeudi, les jeunes Aulnatois du CLSL Les Diablotins ont découvert avec curiosité un mammifère souvent méconnu du grand public : la chauve-souris.

Sous forme de questions devinettes, l'intervenant Vincent, chargé d'animations pour l'association « Chauve-Souris Auvergne(*) », a présenté avec passion ce chiroptère, « qui est à ce jour le seul mammifère qui vole avec ses mains ».

Une animation vivante et volante

À l'aide de sa marionnette nommée « Talie », Vincent a ainsi donné l'opportunité aux petits diables d'Aulnat de prendre connaissance des nombreuses facettes que cache cette étonnante créature qu'ils aperçoivent parfois dans leur commune.

Ces 6-12 ans ont exprimé un vif intérêt pour ce



FASCINANT. Grâce à l'association Chauve-Souris Auvergne, Les Diablotins d'Aulnat ont découvert un mammifère qu'ils connaissaient peu, la chauve-souris.

mammifère volant en posant de nombreuses questions à l'animateur, tout en partageant leurs propres expériences. Une animation intéressante à plus d'un titre, vi-

vante et volante qu'ils ne sont pas près d'oublier. ■

(*) Chauve-Souris Auvergne : association dont l'objectif est l'étude et la conservation des chiroptères. Cette structure est le correspondant régional de la Société française pour l'étude et la Protection des mammifères (SFEPM) et, à ce titre, est reconnue comme la structure experte des chiroptères en Auvergne par les administrations compétentes (DREAL, conseil régional, conseils départementaux...).





CHAUVE-SOURIS
AUVERGNE

ASSEMBLEE



GENERALE 2022

Au programme :

- ✓ Bilan moral
- ✓ Bilan d'activités
- ✓ Bilan financier
- ✓ Election du Conseil d'Administration

Dimanche 3 avril 2022 à 10 h
à la maison des espaces naturels
de la Forêt de la Comté

(Près de Vic-le-Comte, RD225 Sallèdes)

L'après-midi, après l'assemblée, nous vous proposons de passer un temps associatif et convivial lors d'une balade. Prévoyez votre pique-nique et de bonnes chaussures.

L'Assemblée Générale est LE moment pour **devenir administrateur...** Alors n'hésitez plus et tentez l'aventure ! Vous pouvez présenter **votre candidature soit par mail**, soit directement lors de l'Assemblée générale.

Nous vous rappelons que seuls les adhérent(e)s à jour de leur cotisation pour l'année civile 2022 peuvent prendre part aux votes de l'Assemblée Générale.

