



www.gmb.bzh



Bilans 2021

du Groupe Mammalogique Breton

Troupeau de paisibles mammalogistes en quête de crotties de Campagnol amphibie

Bilan moral

En 2021, malgré la situation sanitaire, nous avons pu parcourir la campagne, les forêts et les villes bretonnes à la recherche des mammifères. Mais les contraintes de regroupement ont tout de même impacté la vie associative qui n'a pas pu être aussi animée que souhaité auprès des bénévoles. Promis, on se rattrapera...

Comme vous le constaterez à la lecture de ce rapport d'activité, le GMB est tout de même resté très actif! Des études et des comptages ont été menés pour renforcer notre argumentaire en faveur de la protection des mammifères. L'année 2021 a aussi permis d'expérimenter des protocoles de suivi pour poursuivre la montée en expertise de l'association. Expertise largement reconnue puisque le GMB a reçu de nombreuses demandes d'accompagnement de la part de collectivités, de partenaires, d'autres associations, de bureaux d'études. Il nous a fallu faire des choix, basés d'abord sur l'éthique de l'association.

En effet, depuis toujours, le GMB a su trouver l'équilibre entre préserver les valeurs portées par une association à taille « humaine » et se projeter vers l'avenir pour continuer à militer pour la protection des mammifères face aux enjeux de demain. Ainsi, en 2021, les enjeux de cohabitation et de médiation

ont pris un nouvel élan. Les chiroptères, le Blaireau mais surtout l'arrivée du Loup aux portes de la Bretagne représentent un challenge pour les prochaines années. La prise en compte du lien indissociable entre l'enjeu biodiversité et l'enjeu climatique, notamment dans le développement des éoliennes, en est un autre. Le GMB s'y est attelé cette année. Notre participation au collectif pour la mise en place de *Paysan de Nature* en Bretagne témoigne de notre attachement à un développement d'une agriculture respectueuse du vivant et des mammifères.

2021 marquera aussi la dernière année de présence au sein du Conseil d'Administration des deux derniers membres du canal « historique » du GMB. Après 33 années d'implication et de transmission de leur passion, Nadine et Xavier^{II} ont décidé de prendre leur retraite « administrative ». Un immense merci à eux pour leur engagement toujours guidé par le respect de la vie sauvage, les valeurs humanistes, la convivialité et l'indépendance.

■ Benoît Bithorel (Président)

^I note de la graphiste : à tel point que ces bilans ne tiennent plus dans les quatre pages habituelles

^{II} Nadine Nicolas et Xavier Grémillet, membres fondateurs de l'association en 1988

Sommaire

Bilan moral	1
Bilan d'activité	
Connaître	2
Protéger	5
Sensibiliser	6
Vie associative	7
Bilan financier	8

ⓘ Dans ces bilans, Bretagne et breton concernent les 4 départements de la région administrative ainsi que celui de Loire-Atlantique (sauf exception explicite).

ⓘ Ces bilans contiennent quelques sigles, dont certains renvoient à un lexique en p8.

Le CA du GMB en 2021

Benoît Bithorel, Président
Ségolène Gueguen, Vice-Présidente
Ronan Nedelec, Trésorier
Aline Moulin, secrétaire
Philippe Defernez, Xavier Grémillet,
Bastien Montagne, Nadine Nicolas,
Maxime Poupelin, Jean-Marc Rioualen,
Boris Varry, administrateurs

Bilan d'activité



Les programmes pluriannuels menés par le GMB en 2021 ou auxquels il a participé

■ Observatoire des Mammifères de Bretagne 2017-2022

■ Contrat Nature Mammifères menacés et à enjeu de connaissance en Bretagne 2020-2023

■ Convention Pluriannuelle d'Objectifs Sensibilisation et Médiation 2017-2019 (avant 2021)

■ Contrat Nature Déployer les outils Trame Mammifères de Bretagne et Carte des Grands Types de Végétation (Conservatoire Botanique de Brest) en Bretagne 2021-2022

■ Programme Gros nichoirs à chauves-souris 2021

■ Plan régional d'Actions chauves-souris 2016-2025

■ Plan régional d'Actions Loutre 2019-2023



Connaître

Suivis et inventaires

Chauves-souris

■ Les **comptages annuels de chauves-souris rares ou communes** ont donné les résultats suivants :

	Nb indiv.	Nb sites	Nb bénév.
Chauves-souris en hibernation*	6 318	384	72
Grand rhinolophe mise-bas	4 639	21	76**
Noctule commune	498	12	13

* bilan du GMB pour la Bretagne administrative et du GMB, de Bretagne Vivante et du Groupe Naturaliste Loire-Atlantique en 44.

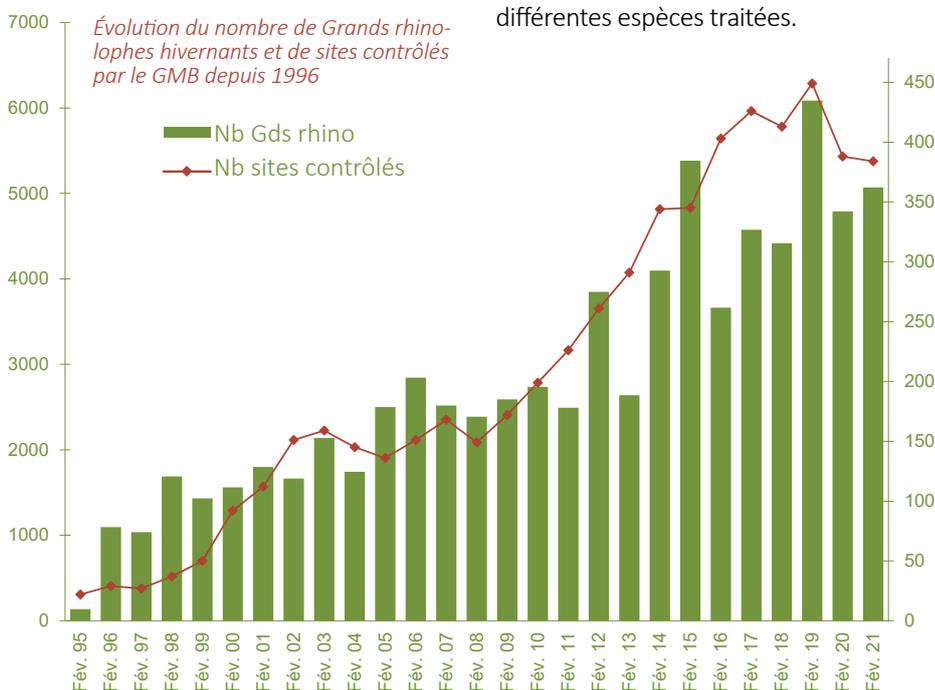
** mobilisés pour toutes les espèces anthropophiles dans les 5 départements.

Les précautions liées à la situation sanitaire ont à nouveau entravé la participation bénévole aux comptages en 2021, qui voit donc un nombre de sites recensés un peu moins exhaustif qu'habituellement. Engagé en 2020, le dénombrement annuel des colonies de Noctule commune s'est poursuivi avec le comptage des effectifs de 12 colonies de mises-bas dont une première découverte dans le Morbihan. L'effectif comptabilisé au niveau régional avoisine les 500 individus. L'analyse des tendances d'évolution des populations de chauves-souris comptées au gîte depuis plus de 25 ans en Bretagne est en cours et nous éclairera en 2022 sur la démographie des différentes espèces traitées.



Michaël Roche

Murin de Daubenton (gauche) et Murin à moustaches - Château de Quintin (22), février 2021



■ Autres opérations de suivi des chauves-souris :

● Le réseau de suivi acoustique **Vigie-Chiro** initié en Bretagne en 2008 s'est poursuivi sur quelques circuits en 2021, mais il va être revu afin de profiter des possibilités offertes par le nouveau protocole « point-fixe » et du nouveau matériel. Les enregistrements réalisés jusqu'à maintenant vont être analysés

pour en dégager des tendances évolutives pour les espèces les plus couramment contactées comme la Pipistrelle commune.

● 11 opérations de **capture au filet** ont mobilisé 7 salariés et 27 bénévoles, et ont permis de recenser 135 individus de 15 espèces de chauves-souris.

● L'archivage des **enregistrements passifs** s'est poursuivi. Il atteint 3 237 940 séquences ultrasonores issues de 2 898 nuits complètes d'enregistrement dans 424 sites.



Josselin Boireau

Bénévoles lors du comptage national de chauves-souris

Mammifères semi-aquatiques

■ Prospection des **fronts de recolonisation de la Loutre** : Couesnon (avec le Groupe Mammalogique Normand), Ille et Illet, région des Abers, Chèze, Combs.

■ 13 cas de **mortalité routière** de Loutre d'Europe en 2021, contre 17 en 2020 (la moyenne des 5 dernières années étant de 18 par an) et 6 autres cas de mortalité de l'espèce notés sans que la cause ne soit identifiée.

■ **Campagnol amphibie** : 4 nouveaux carrés prospectés et 3 carrés complétés.

■ Inventaire du **Castor** des Monts d'Arrée et le long de la Loire avec Bretagne Vivante, l'Office Français de la Biodiversité (OFB), le Parc Naturel Régional d'Armorique et le Conseil Départemental de Loire-Atlantique.

■ Bilan de 15 ans d'autopsies des Loutres d'Europe ([Écho du PNA](#))

Micromammifères

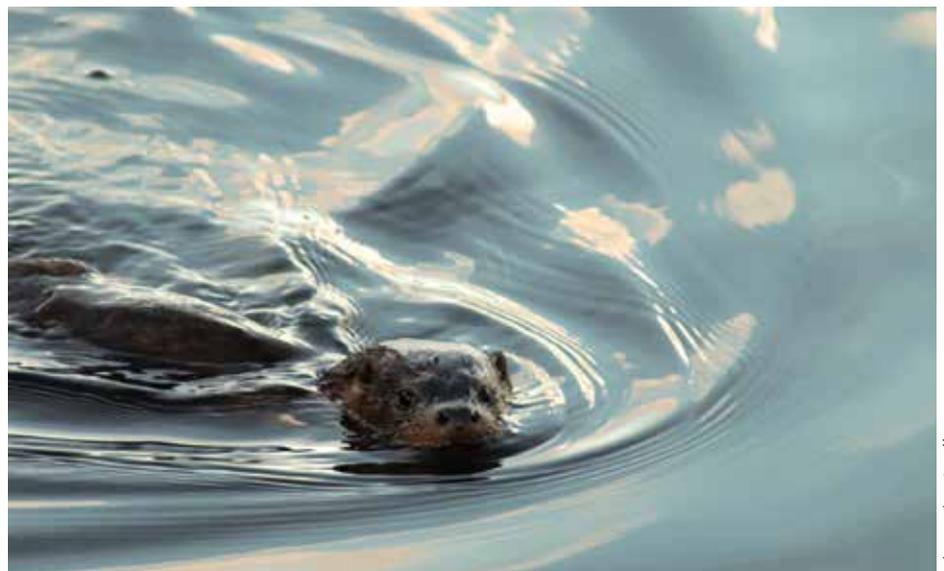
■ 17 lots de **pelotes d'Effraie** des clochers collectés.

■ Suivi de 248 **nichoirs à Muscardin** sur 7 massifs forestiers : 6 gîtes occupés.

Blaireau

Depuis 2008, ce sont plus de 1400 **terriers de blaireaux** qui sont répertoriés à travers les 5 départements.

Une centaine de personnes participent à ces inventaires à travers les 5 départements, chiffre qui augmente chaque année : merci à eux !



Alexandre Guellec

Loutre d'Europe

■ **Enquête sur le Muscardin** : 38 nouvelles observations.

■ Deux **prospections coordonnées** de Muscardin et une de Lérot.

■ Lancement d'une **enquête** sur la **Taupe d'Europe** et la **Taupe d'Aquitaine**.



Radiopistage de Campagnol amphibie

Études des espèces

- Étude de la **Noctule commune** dans le sud de l'Ille-et-Vilaine et en Loire-Atlantique.
- Tests de protocoles et méthodes de détection de la **Crocidure bicolore** et du **Lérot**.
- Étude de la **génétique des populations de Gliridés** (Lérot et Muscardin).
- Étude du **Campagnol amphibie** sur le bassin versant de la Lieue de Grève (22) : radiopistage, génétique et Capture Marquage Recapture.
- Un **référentiel d'activité acoustique** a été élaboré par espèce. Il intègre les effets du choix de matériel, de la saison ou des aléas météorologiques.

Expertises et synthèses

- Inventaires et/ou synthèses des données dans le cadre d'**Atlas de la Biodiversité (Inter)communale** pour Nantes Métropole (44) (recherche et comptage de colonies de chauves-souris, inventaire du Campagnol amphibie), Dinan Agglomération (22), Romillé (35) et le PNR² de Brière (44) (inventaires acoustiques des chauves-souris).
- 19 inventaires mammalogiques sur des **sites appartenant à des collectivités publiques** (départements, domaines fluviaux, intercommunalités) dont 15 sur des **Espaces Naturels Sensibles** des 5 départements.

- 3 **expertises chiroptérologiques** sur des sites d'intérêt pour les chauves-souris.
- Une étude de **l'activité des Chiroptères sur des cultures biologiques** de brassicacées pour la société Ardo.
- **Diagnostic de 107 ouvrages d'art routiers** (enjeux pour les Chiroptères et les mammifères semi-aquatiques) pour Nantes Métropole ainsi que 20 ouvrages pour le Département de l'Ille-et-Vilaine.
- Une **hiérarchisation de 250 ponts** expertisés depuis 10 ans sous les routes nationales vis-à-vis du risque de mortalité pour la Loutre.
- Suivi de 20 **passages à faune** sur les routes départementales (22, 44).

Colloques, échanges et mises en commun

- **Forum des gestionnaires des espaces naturels** à Vannes (56) : appel à la création de « gros nichoirs » à chauves-souris.
- Ateliers sur la Trame Mammifères de Bretagne à l'**Agence Bretonne pour la Biodiversité**.
- Participation aux travaux du **Groupe Loutre France** - contribution aux travaux de la SFPEM³ sur les protocoles de suivi de la Loutre.
- Communications sur nos travaux sur les Gliridés, la Crocidure leucode et le Campagnol amphibie lors des **Rencontres Nationales Petits**

- **Mammifères** organisées par la SFPEM³ et des **Rencontres des naturalistes et des gestionnaires des Pays de la Loire**.
- Communication sur le programme mené avec le Conseil Départemental de Loire-Atlantique sur la prise en compte des chiroptères dans les ouvrages d'art, mais aussi sur les référentiels d'activité, lors des **Rencontres Chauves-souris Grand Ouest** organisées par Picardie Nature.
- Communication sur la Noctule commune ainsi que sur la cartographie des continuités écologiques de quelques chauves-souris

■ Participation à :

- Projet **Ecoscan** : surveillance de l'état de santé des écosystèmes par l'analyse du guano de chauves-souris.
- Étude d'un stagiaire du Museum National d'Histoire Naturelle sur l'évaluation de **l'impact des éoliennes sur la Noctule commune** en France.
- Échanges et analyses pour étudier, entre autres, **l'effet de la naturalité sur l'activité acoustique des chauves-souris** (programme *Biodiversité Naturalité Climat* conduit par Bretagne Vivante avec le concours du CNRS¹).

- 10 **synthèses de données existantes** afin de dégager les enjeux de préservation des Mammifères : 5 projets éoliens, 1 projet routier, 3 à l'échelle intercommunale et 1 sur les micromammifères à l'échelle du département de Loire-Atlantique.



Un des ponts de Nantes Métropole

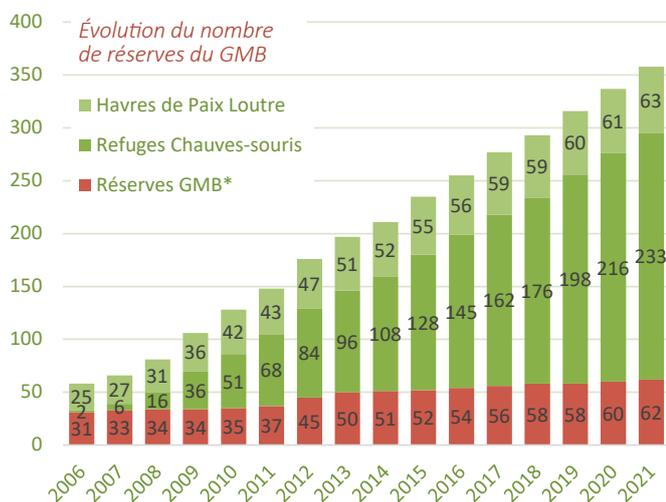


Protéger

Les « réserves » du GMB

■ Le nombre de **réserves, Havres de Paix pour la Loutre et Refuges pour les Chauves-souris** a été porté respectivement à 62 (2 nouveaux sites

protégés pour les chauves-souris en 2021), 63 (2 nouveaux Havres de Paix) et 233 (17 nouveaux Refuges dont 2 communaux).



* Réserves chauves-souris (acquisitions, conventions, APPB⁵ et partenariats) et zones humides pour les Mammifères aquatiques propriété de l'association.

Les Mammifères dans les politiques publiques

Le GMB apporte assistance et conseil à de nombreux organismes publics en matière de gestion des habitats, d'inventaire, de préservation des mammifères et d'accueil de la faune.

Politiques règlementaires

Apport d'informations à l'administration (DDTM⁶, DREAL⁷...), à l'Office Français de la Biodiversité et à la Gendarmerie pour l'application de la **réglementation sur les espèces protégées**.

Échelle régionale

Participation à :

- **Plan Breizh Forêt Bois** : avis sur des projets de plantations sylvicoles.
- Comités de pilotage des portails **Biodiv'Bretagne** et **Biodiv'Pays de Loire**.
- **Stratégie Régionale Biodiversité** des Pays de Loire.
- Travaux sur l'**éolien** (synthèse mortalité et plan régional, suivi du projet offshore en Baie de St-Brieuc-22).
- **Agence Bretonne de la Biodiversité** : ateliers techniques, Réseau des Gestionnaires d'Espaces Naturels.

Échelle intercommunale

- Appui à la réalisation de 8 **Atlas de la Biodiversité (Inter-)Communaux** (informations sur les espèces présentes, les données disponibles et conseils sur les protocoles et méthodes d'inventaire) : PNR² de Brière (44) et du Golfe du Morbihan (56), Brest Métropole (29), Dinan Agglomération, Saint-Quay-Perros, Lamballe Terre & Mer (22), Laillé, Romillé, Redon (35).
- **Appui régulier** (recommandations, inventaires, formations) pour Nantes Métropole (44), Lannion Trégor Communauté, Guingamp-Paimpol Agglomération (22) et la Ville de Rennes (35).
- **Appui ponctuel** aux PNR² Rance-Emeraude (22) et d'Armorique (29), Communautés de communes (Val d'Ille-Aubigné-35, Lamballe Terre & Mer-22...).

Gestionnaires du réseau routier

Appui à l'aménagement de **passages à Loutre** et à la prise en compte des chauves-souris sur les routes nationales (auprès de la DIRO⁸) et départementales (22, 35, 44).

■ **Enquête** auprès de l'ensemble des signataires des Refuges et Havres de Paix dans un but d'amélioration de l'outil.



Josselin Boireau

Nouveau site mis en défens à la Roche-Maurice (29)

Gestionnaires d'espaces naturels

- Conseils à 5 **Réserves Naturelles Régionales** et 18 sites Natura 2000,
- Conseils aux **Départements** pour la gestion des **Espaces Naturels Sensibles** et autres sites départementaux.
- Conseils à divers **gestionnaires de sites** (Syndicat de la Ria d'Étel, Conservatoire du Littoral, Voies Navigables de Bretagne, EPTB⁹ Vilaine).

Outils pour prendre en compte les Mammifères

- **Guide** *Améliorer les continuités écologiques pour les mammifères à partir des ouvrages d'Art existants*.
- **Fiches techniques** pour l'aménagement de bâtiments (maisons éclusières, maison de garde-barrière) en faveur des Mammifères.
- **Cartographies** d'alerte pour les Mammifères menacés.
- **Conseils** à des associations, bureaux d'études et services de l'État d'autres régions (Bourgogne, Centre, Nouvelle-Aquitaine, Occitanie) pour la conservation de la Loutre d'Europe.

Les Mammifères dans l'agriculture

- Participation au collectif pour la mise en place de **Paysans de Nature** en Bretagne.
- Accompagnement d'un collectif d'agriculteurs (**les Racines du Blavet**) dans leur volonté de prendre en compte la biodiversité.
- **Tests de pratiques favorables au Campagnol amphibie** dans des

exploitations agricoles et des espaces naturels.

- Accompagnement d'étudiants dans leurs travaux **d'inventaire** (projets tutorés, stages) **sur la ferme** du Troglo (Plouézoc'h, 29).
- Intervention sur l'élevage et la prédation avec la **Confédération Paysanne**.

Aménagements

- Accompagnement pour la pose d'un nouveau « **gros nichoir** » à Gouesnou (29).
- Poursuite des démarches pour la mise en **Arrêté préfectoral de protection de biotope** des sites à chauves-

souris de Ti Octavie (Plogonnec, 29) et de Mengleuz ar Pont (Gouézec, 29).

- **Mise en défens** de gîtes à chauves-souris à Plérin (22) et la Roche-Maurice (29).



Gros nichoir à Gouesnou (29)

Josselin Boireau



Sensibiliser

Événements et animations

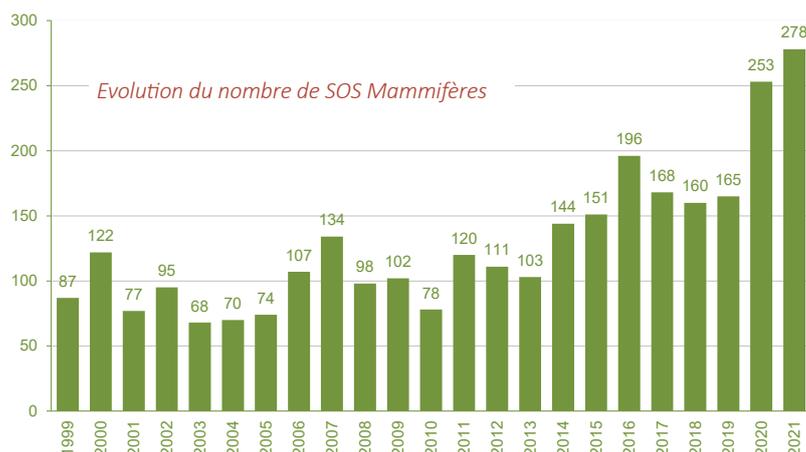
- **6 Nuits internationales de la Chauve-souris** (29 et 35).
- **2 projections-conférences sur les animaux mal-aimés** avec le cinéma Katorza (Quimper, 29).
- **Conférence-diaporama sur le Loup** pour les naturalistes costarmoricains (Saint-Brieuc, 22).
- Animation sur les chauves-souris à la **Fête des jardins** (Sizun, 29).

- Projection du film **La Loutre en toute intimité** et débat, à Fougères (35).
- Poursuite de l'itinérance des trois **expositions** (*Mammifères des Rivières bretonnes*, *Chauves-souris de Bretagne*, et *Mammifères de Bretagne*).
- Accompagnement d'une école de Quimerc'h (29) dans la réalisation d'une **Aire Terrestre Éducative**.



Médiation Mammifères sauvages

- Réponses à 278 « **SOS Mammifères** » (augmentation de 10 % par rapport à 2020), poursuite de l'augmentation depuis des années.
- Pour la première fois, embauche d'une **salariée** saisonnière pour la **médiation** (essentiellement les SOS).
- 84 personnes inscrites au **réseau des médiateurs**.
- Présence du GMB au CA du centre de soin d'**Océanopolis** (Brest, 29).
- Échanges croissants avec les **centres de soin** sur la médiation.



Formation

Des professionnels

- Formation à l'analyse de pelotes d'Effraie pour les salariés des **voies navigables**.
- Formation des agents des **services ouvrage d'art du Conseil Départemental de Loire-Atlantique** sur l'accueil des chauves-souris.
- Formation sur les chauves-souris et sur les Noctules en particulier pour les agents de **Rennes Métropole** (35).

■ Formation au protocole Vigie chiro pour les agents de **Lannion Trégor Communauté** (22).

Des étudiants

- Formation sur les Chauves-souris arboricoles avec le **BTS Gestion et Protection de la Nature de Kerplouz** (Auray, 56).
- Simulation d'entretien d'embauche auprès de **BTS GPN de Suscinio** (Morlaix, 29).

■ Accompagnement de **projets tutorés** auprès d'étudiants en BTS GPN de Suscinio (Morlaix, 29), avec notamment formation au piégeage de micromammifères.

■ Présentation du travail des associations naturalistes aux **Masters Biologie Écologie Évolution du MNHN**¹⁰.

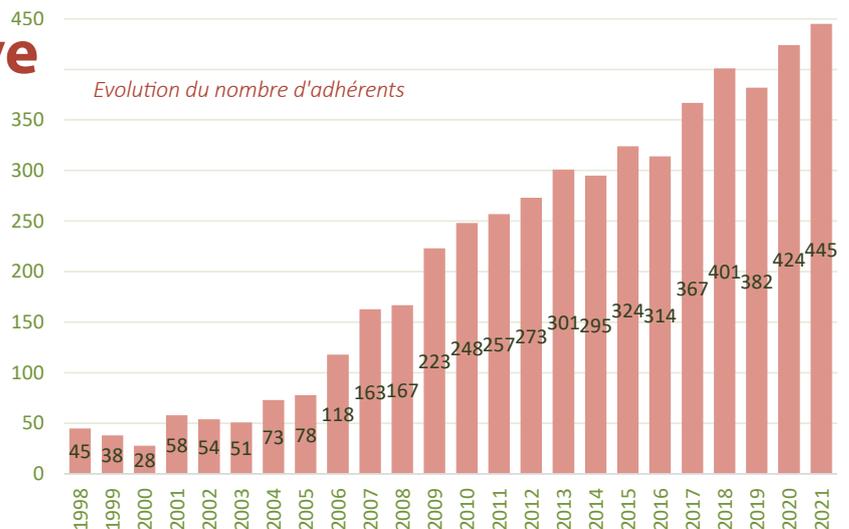
■ Et de nombreuses sollicitations de lycéens ou d'étudiants devant réaliser des travaux et des recherches sur le thème des mammifères.



Vie associative

Les membres

- 445** adhérents au 31 décembre
- 9** permanents pour 8,85 équivalents temps plein avec les CDD
- 7** Autres contrats : 4 CDD, 1 service civique, 1 apprenti, 1 stagiaire.



Les réseaux du GMB

- Réunion du **réseau des chiroptérologues**.
- Journée à la recherche du **Campagnol amphibie** à Sérent (56).
- **Recensement** des indices de **Castor** à Mauves-sur-Loire (44).
- **Prospections** collectives à la recherche du **Lérot** (56/44).
- **Journée des Mammifères** à Saint-Brieuc (22).



Journée des Mammifères à Saint-Brieuc (22)

Catherine Caroff

■ **Rencontre régionale des médiateurs « Mammifères sauvages »** (avec Amikiro).

■ **Journée régionale du Muscardin** (Saint-Brieuc-22, Merdrignac-22, Vitré-35).

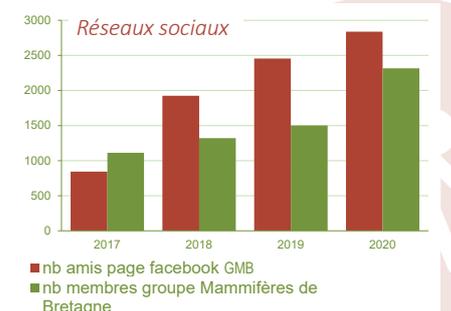
■ **Journées à la recherche de la Loutre** à Plouguin (29) et sur le Couesnon (35/50).

Parutions et médias

- **Mammi'Breizh** n°38 et 39, et supplément spécial sur le Loup.
- **Daoulagad Liñs** n°2.
- **L'épreinte** n°6.
- **Plaquette Connaître et Protéger la Loutre en Bretagne**.
- Des articles dans la presse et des reportages (radio, télé).

■ Mais aussi 57 rapports de programmes ou d'études, synthèses ou articles scientifiques (voir bibliographie 2021).

■ **Réseaux sociaux** (2839 amis, 2316 membres du groupe Mammifères de Bretagne), lettres électroniques mensuelles.



Politique

■ **Membre des Conseils d'Administration de :** Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères, France Nature Environnement Bretagne.

■ **Commissions Départementales de la Chasse et de la Faune Sauvage** (22, 29, 35, 56, en lien avec le Groupe Naturaliste Loire-Atlantique en 44).

■ Suivi et participation à la **Commission Régionale de la Forêt et du Bois.**

■ Échanges permanents avec les institutions partenaires (DREAL⁵ des deux régions, Conseils Régionaux, Conseils Départementaux...).



■ Veille associative (en lien avec FNE Bretagne) sur les **dossiers éoliens** en Région Bretagne et en Loire-Atlantique. Rédaction d'un communiqué de presse avec plusieurs autres associations du grand ouest.

■ Animation du **Groupe Loup Bretagne**, avec Bretagne Vivante : mise en place du site internet et de la page facebook dédiés, nombreux échanges avec les partenaires et première observation du Loup en Loire-Atlantique depuis plus d'un siècle.

Le GMB adhère à :

- AVES France
- Bretagne Vivante*
- Cap Loup
- Conservatoire d'Espaces Naturels des Pays de la Loire
- Eau et Rivières de Bretagne*
- Espace Associatif
- Férus
- France Nature Environnement-Bretagne
- Groupe Chiroptères Pays de la Loire
- Groupe Naturaliste Loire-Atlantique*
- Maison d'Accueil du Pays de Redon
- Réseau d'Échanges et de Services aux Associations du Pays de Morlaix
- Réseau d'Éducation à l'Environnement en Bretagne
- Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères
- Terre de Liens Bretagne
- Vivarmor Nature*

* adhésions réciproques

Bilan financier

Actif	2021	Passif	2021
Actif immobilisé	66 013	Fonds propres	469 709
Immobilisations incorporelles (Site Internet, Base données)	630	Fonds Associatifs (Don terrain Ploudiry)	150
		Réserve Fonds dédiés (Fonds Mammifères)	8 104
Immobilisations corporelles (Abris à Ch-s Pont-Coblant, Commana, Plogonnec, grilles à ch-s, achat ordinateurs, aménagements Kernoalet...)	64 375	Report à nouveau (dont legs 80 694 €)	336 681
		Résultat de l'exercice	-8 915
Immobilisations financières (parts sociales à la banque + GFA Hautes Terres)	1 008	Provisions subventions d'investissement (CR BZH, Com com, Fondation)	48 166
		Provisions Indemnités Fin de Carrière	85 523
Actif circulant	521 710	Dettes	118 014
Créances (Etudes...)	13 244	Avances/acptes reçus Études	7 784
Produits à recevoir (Collectivités CPO, CN observatoire, CN mammifères menacés et FEDER Observatoire)	108 429	Dettes sociales et fiscales (Charges du 4 ^{ème} trimestre 2021, CP au 31/12/21, Uniformation)	84 616
Disponibilités bancaires (Compte courant : 5 127,94 ; Livret Bleu : 76 882,50 - 2 Tréso VIV : Fonds mammifères et IFC 235 957,16 + 81 477,48)	399 445	Fournisseurs à payer (Factures de l'exercice 2021, dont observ mammif)	23 365
Caisse	16	Produits constatés d'avance (Rapports études)	2 249
Charges constatées d'avance (Stock Atlas)	576		
	587 723		587 723

Bénévolat

Le bénévolat dont a bénéficié notre association cette année représente 215,25 jours et peut être valorisé à hauteur de 30 591,95 €. Merci à tous les bénévoles !

Ils nous ont soutenus en 2021, nous les en remercions :



Sigles utilisés

¹ Centre National de la Recherche Scientifique

² Parc Naturel Régional

³ Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères

⁴ Union Internationale pour la Conservation de la Nature

⁵ Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

⁶ Direction Départementale des Territoires et de la Mer

⁷ Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

⁸ Direction Interdépartementale des Routes de l'Ouest

⁹ Etablissement Public Territorial de Bassin

¹⁰ Muséum National d'Histoire Naturelle