



www.gmb.bzh



Bilans 2023

du Groupe Mammalogique Breton

GMB

Visite de terrain lors de l'Assemblée Générale 2022

Bilan moral

Le GMB va bien, et c'est important.

Car la protection des mammifères n'est pas toujours jugée prioritaire. Il faut se battre pour sa prise en compte, même si de nombreux acteurs ont compris l'intérêt de les protéger et incluent des mesures conservatoires dans leurs projets (passages à loutre, nichoirs dans les bâtiments...).

Parfois il peut nous sembler, il peut vous sembler, que nos petites actions ne sont rien face au rouleau compresseur de l'artificialisation, de la pollution ou des lobbys, surtout ces derniers temps, où une partie des progrès qu'on pensait acquis sont remis en cause.

Mais c'est important de pouvoir être là, chacun à son niveau, avec les forces vives des salariés et des bénévoles pour soutenir les bonnes volontés chez les particuliers avec les Havres de Paix pour la Loutre et les Refuges pour les Chauves-souris, dans les collectivités qui portent des projets d'ABC incluant des actions concrètes telles que la pose de nichoirs, ou encore chez les agriculteurs qui veulent faire évoluer le système comme ceux qui agissent avec Paysans de Nature...

Être là et apporter l'expertise et la curiosité pour améliorer la connais-

sance (6 491 pelotes d'Effraie des clochers explorées...), suivre, surveiller et éviter les erreurs et les bêtises.

Lutter aussi parfois contre l'avidité ou le développement économique à tout prix.

Se rencontrer pour échanger et partager les points de vigilance, les idées qui marchent.

Être là pour sensibiliser et rappeler sans cesse que oui, les mammifères sont importants, que la biodiversité est importante, et qu'elle ne va pas très bien.

Le GMB s'intègre aussi dans un réseau d'associations pour être plus forts ensemble, pour donner du poids, pour avoir plus de voix. Une sorte d'écosystème, riche de la biodiversité des militants naturalistes. Parce que c'est comme ça que les choses bougent : par les différences, le collectif où chacun fait un peu, beaucoup et où l'on avance ensemble.

Le GMB va bien, merci à tous ceux qui contribuent à porter cette association par des dons, par du temps, par des idées, par des rires...

■ Benoît Bithorel (Président)
et Ségolène Gueguen (Vice-Présidente)

Sommaire

Bilan moral	1
Bilan d'activité	
Connaître	2
Protéger	4
Sensibiliser	6
Vie associative	7
Bilan financier	8

① Dans ces bilans, Bretagne et breton concernent les 4 départements de la région administrative ainsi que celui de Loire-Atlantique (sauf exception explicite).

① Ces bilans contiennent quelques sigles, dont certains renvoient à un lexique en p 8.

Le CA du GMB en 2023

- Benoît Bithorel, Président
- Ségolène Gueguen, Vice-Présidente
- Ronan Nedelec, Trésorier
- Boris Varry, Trésorier adjoint
- Jean-Marc Rioualen, Secrétaire
- Emilie Barbosa, Nicolas Chenaval, Manuela Maillet, Bastien Montagne, Maxime Poupelin, administrateurs

Bilan d'activité



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*	9 542	385	106
Grand rhinolophe mise-bas	5 400	27	108
Noctule commune	643	21	33

* Comptages réalisés par le GMB (avec le Groupe Naturaliste Loire-Atlantique et Bretagne Vivante pour le 44).

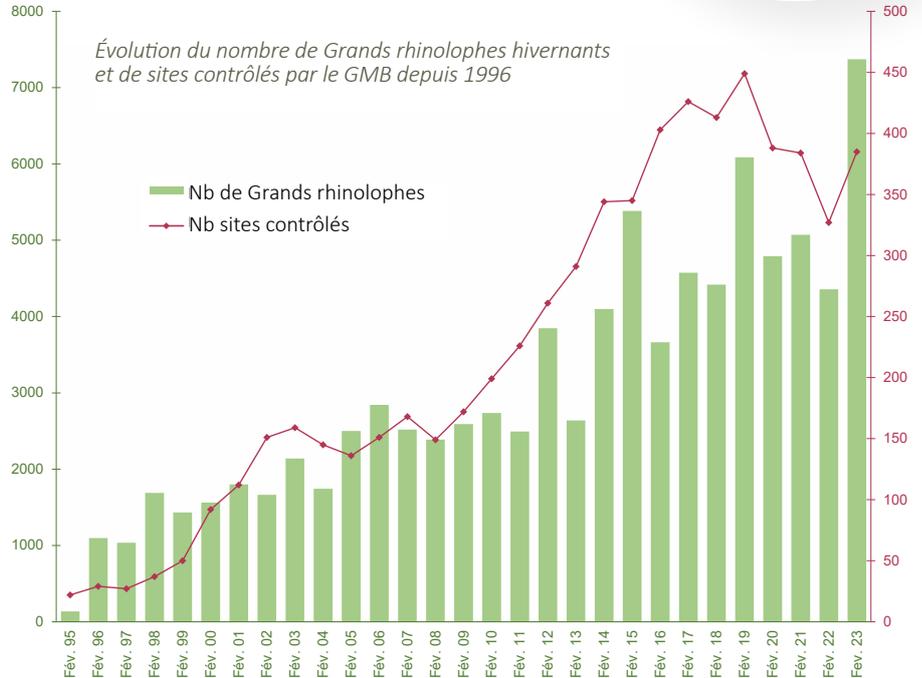
■ Le **comptage hivernal** fut assez exceptionnel, avec une période froide fin janvier conjuguée à une mobilisation toujours plus grande et des sites suivis encore plus nombreux : près de 10 000 chauves-souris de 13 espèces ont été dénombrées pour les seuls sites suivis par le GMB en Bretagne historique.

■ **En été, le comptage** a été plus classique : plus de 5 000 adultes dénombrés dans une trentaine de colonies de Grand rhinolophe. C'est chez le Petit rhinolophe que les découvertes régulières continuent de faire augmenter le nombre d'animaux suivis (avec désormais plus de 40 colonies de mise-bas).

■ Les **tendances d'évolution des effectifs hivernaux et estivaux** des différentes espèces devront être analysées dans quelques années après le [travail de 2022](#), pour savoir, par exemple, si l'épisode de vagues de chaleur successives qui a perturbé les gîtes sous toiture l'année dernière aura eu un effet sur la survie et le nombre des animaux.

■ Engagé en 2020, le dénombrement annuel des **colonies de Noctule commune** s'est poursuivi avec le comptage des effectifs de 21 colonies. L'effectif comptabilisé au niveau régional approche les 700 individus.

■ En 2023, nous avons restructuré le réseau d'observateurs impliqués dans



le protocole **Vigie Chiro**, ainsi 78 points d'écoute ont été réalisés par 22 observateurs.



■ De nouvelles analyses sur les tendances de l'évolution de l'activité des chauves-souris dans les forêts bretonnes ont affiné l'étude de 2022 (E. Barbosa).



Thomas Le Campion

Comptage hivernal de chauves-souris

Les programmes pluriannuels menés par le GMB en 2023

- Observatoire des Mammifères de Bretagne 2022-2023
- Contrat Nature Mammifères menacés et à enjeu de connaissance en Bretagne 2020-2023
- Convention Pluriannuelle d'Objectifs Sensibilisation et Médiation 2022-2024
- Contrat Nature Déployer les outils Trame Mammifères de Bretagne et Carte des Grands Types de Végétation (Conservatoire Botanique de Brest) en Bretagne 2021-2023
- Plan Régional d'Actions chauves-souris 2016-2025
- Plan National d'Actions en faveur de la Loutre d'Europe 2019-2028
- Plan Régional d'Actions en faveur de la Noctule commune en Pays de la Loire 2023-2024

Mammifères semi-aquatiques

■ Prospection des **fronts de recolonisation de la Loutre** avec les bassins versants de l'Arguenon, du Semnon, de la moyenne vallée de la Vilaine, de la Seiche et du Pays Bigouden,

■ **Prospection des mailles 5 x 5 km sans données de Loutre depuis 4 ans** : 191 mailles positives dont 106 mailles orphe-



Philippe Defernoz

Épreinte de Loutre d'Europe sur un tronc au bord d'une rivière (35)

lines en début d'année (+ de 300 observations de loutres - indices de présence ou individus- en 2023),

■ 28 cas de **mortalité de Loutre** ont été recensés en 2023 dont 24 victimes d'une collision routière (contre 17 en 2022), un loutron décédé des suites de morsures par un chien, deux cas soupçonnés de braconnage et un cas dont la cause n'a pu être identifiée,



■ Élaboration d'un nouveau protocole de suivi du Campagnol amphibie en Bretagne,

■ Les **résultats complets** des suivis de populations sont à retrouver [ici](#).

Blaireau

Depuis 2004, environ 1 000 **terriers de Blaireau ont été répertoriés** à travers

les 5 départements de la Bretagne historique. Depuis 2022, un module de saisie spécifique a été créé. Celui-ci nous permettra à terme de réaliser des analyses statistiques sur ces données. Depuis le début de l'enquête, environ 300 personnes ont déjà participé à ce suivi.

Micromammifères

■ 6491 proies analysées dans 96 lots de **pelotes d'Effraie des clochers**,

■ 142 données de **Muscardin** dans 72 mailles 5 x 5 km,

■ 20 nouvelles observations de **Lérot**,

■ **Prospection coordonnée** à la recherche du Lérot en Ria d'Étel (56),

■ Tests de protocoles et **méthodes de détection de la Crocidure bicolor**.

Études des espèces

■ **Étude de la Noctule commune** dans le sud de l'Ille-et-Vilaine et en Loire-Atlantique,

■ Étude de la **génétique des populations de Gliridés** (Lérot et Muscardin),



Philippe Defernoz

Prélèvement de poils de Muscardin pour analyse génétique

■ **Participation à des études :**

● Participation à l'étude **Noctrack** (Max-Planck Institute) : déplacements migratoires de la Noctule commune. Pose de balises GPS sur 13 individus des colonies de Guipry-Messac (35) et de Saint-Viaud (44),

● Participation à 2 programmes conduits par le Muséum National d'Histoire Naturelle pour étudier les mouvements saisonniers des Chiroptères, l'un national (**Migratlane**) l'autre européen (**Bat Migration Europe**).

Expertises et synthèses

■ Inventaires dans le cadre d'**Atlas de la Biodiversité Communale / Intercommunale** pour la commune de Laillé (35) et le PNR¹ de Brière (44),

■ 14 inventaires mammalogiques dans des **Espaces Naturels Sensibles** Départementaux,

■ 5 **inventaires spécifiques** (Campagnol amphibie, Chiroptères et Muscardin) pour une commune ou intercommunalité,

■ **Diagnostic mammalogique** (enjeu chiroptérologiques et risques de collision) de plus de 200 ouvrages routiers départementaux (22, 35 et 44),

■ Suivi d'efficacité de 24 **passages à faune** sur les routes départementales (44),

■ Suivi de **l'occupation des niochirs** à chauves-souris de deux ponts (44),

■ 2 **synthèses des données** existantes afin de dégager les enjeux de préservation des Mammifères : l'une dans une zone d'intervention du Conservatoire du Littoral, l'autre à l'échelle du département de Loire-Atlantique,

■ Étude de **l'activité des chauves-souris dans les zones incendiées** des Monts d'Arrée.



Philippe Defernoz

Chevrette

Colloques, échanges et mises en commun

Colloques et webinaires

- **Rencontres Nationales Micro-mammifères** à Bourges (18) : présentation des résultats concernant l'étude de la population de Campagnol amphibie de la Lieue de Grève (22) et la détection de la Crocidure leucode par tubes-capteurs d'indices,
- **Rencontres Chiroptères Grand-Ouest** : communications sur les résultats du suivi temporel de l'activité des chauves-souris en forêt ou encore sur la pose de balises SigFox sur des Noctules communes,
- Webinaire **Protection des espèces et énergies renouvelables**,
- **Rencontres des naturalistes et des gestionnaires d'espaces naturels des Pays de la Loire**,

- **Forum des gestionnaires d'espaces naturels bretons**,
- Séminaire **Chauves-souris et gestion forestière**,
- **2nd International Bat Research Online Symposium** consacré aux mouvements des chauves-souris,
- Rencontres interrégionales **Le retour du Loup et l'accompagnement des éleveurs en plaine française**,
- Rencontres du **réseau des naturalistes costarmoricains**,
- Réunion de la **Coordination Chiroptère Nationale** de la SFPEM²,
- Réunion du **Groupe Loutre** de la SFPEM.

Contribution aux travaux régionaux ou nationaux

- Participation à la refonte de la méthodologie nationale (SFPEM) de **hiérarchisation des sites de chiroptères**,
- Contribution au **recueil méthodologique des techniques d'études du Muscardin** réalisé par la SFPEM,
- Participation au **Groupe de Travail Noctules** de la Coordination Chiroptères Nationale de la SFPEM,
- Contribution à la rédaction du **Guide pratique pour l'étude des petits Mammifères terrestres** de la SFPEM.



Protéger

Les « réserves » du GMB

- En 2023, le nombre de **réserves à chauves-souris**, de **Havres de Paix pour la Loutre** et de **Refuges pour les chauves-souris** a continué d'augmenter, portant respectivement leur nombre à 61, 65 et 257,
- Un **bâtiment** a été **acheté** en Loire-Atlantique pour préserver une colonie de Grand murin,
- Des **plans de gestion** ont été rédigés pour les 6 propriétés finistériennes du GMB,
- Un **Havre de Paix** a été signé dans la Ria d'Étel (56), 14 **Refuges pour les chauves-souris** ont été signés chez des particuliers dans toutes sortes de pro-



Signature du Refuge pour les chauves-souris du Centre de découverte du son

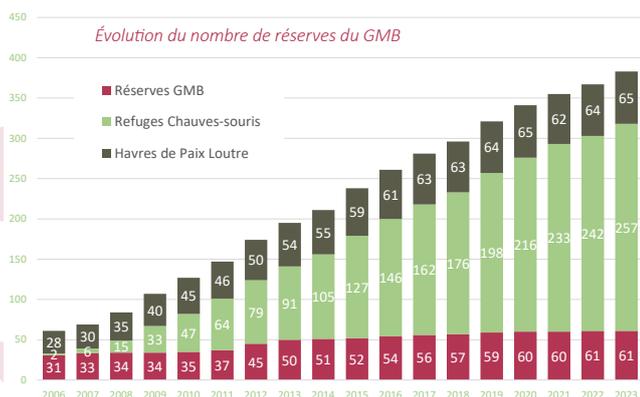


Les insectes sont également les bienvenus dans ce Refuge pour les Chauves-souris de Champs-Géraux (22)

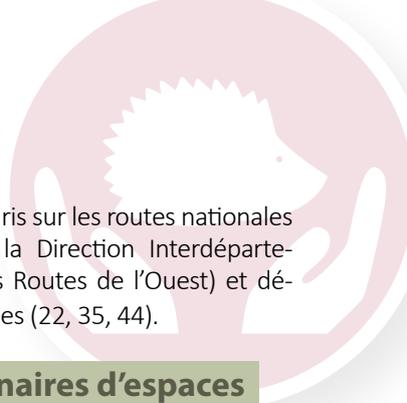
priété : maisons avec jardin, grands domaines avec hébergement, ferme et parcelles agricoles, château et ses dépendances... Un Refuge a été signé avec le Centre de Découverte du son à Cavan (22).



Propriétaire devant un bâtiment dédié au Petit rhinolophe dans un château à Lanvalay (22)



* Réserves chauves-souris (acquisitions, conventions, APPB⁶ et partenariats) et zones humides pour les Mammifères aquatiques propriétés de l'association.



Les Mammifères dans les politiques publiques

Le GMB accompagne de nombreux organismes en matière de gestion des habitats, d'inventaire, de préservation des Mammifères et d'accueil de la faune.

Politiques réglementaires

Apport d'informations à l'administration (DDTM³, DREAL⁴...), à l'Office Français de la Biodiversité et à l'Armée pour l'application de la réglementation sur les espèces protégées.

Échelle régionale

Participation :

■ Aux débats et aux orientations sur la **forêt** (programme *Breizh Forêt Bois*, Commission Régionale de la Forêt et du Bois),

■ **Agence Bretonne de la Biodiversité** : ateliers techniques, Réseau des Gestionnaires d'Espaces Naturels.

Échelle intercommunale

■ Appui à la réalisation de 12 **Atlas de la Biodiversité (Inter-)Communale** : informations sur les espèces présentes, les données disponibles et conseils sur les protocoles et méthodes d'inventaire,

■ **Appui régulier** (recommandations, inventaires, formation) pour Nantes Métropole (44), Lannion Trégor Communauté, Guingamp-Paimpol Agglomération (22), Brest Métropole, Morlaix Communauté (29),

■ **Appui ponctuel** aux trois Parcs Naturels Régionaux (PNR),

■ Contribution à la définition d'un programme d'étude de la Trame Muscardin dans le PNR Vallée de la Rance Côte d'Emeraude.

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 Direction Interdépartementale des Routes de l'Ouest) et départementales (22, 35, 44).

Gestionnaires d'espaces naturels

■ Appui à 4 **Réserves Naturelles Régionales (RNR)** et 26 **sites Natura 2000**,

■ Participation au **Conseil Scientifique des RNR** « intérieures »,

■ Appui aux Départements pour la **gestion des Espaces Naturels Sensibles** et autres sites départementaux,

■ **Appui à divers gestionnaires de sites** (Voies Navigables de Bretagne, Conservatoire du Littoral).

Conseils hors Bretagne

Conseils auprès d'associations, bureaux d'études et services de l'État d'autres régions (Normandie, Centre, Occitanie) pour la conservation de la Loutre d'Europe.

Mammifères et agriculture

■ Participation au collectif pour la mise en place de **Paysans de Nature** en Bretagne,

■ Tests de **pratiques favorables au Campagnol amphibie** dans des exploitations agricoles et des espaces naturels,

■ Poursuite d'une **étude de lutte biologique par les chauves-souris** dans le Trégor,

■ Installation de **gros nichoirs** à chauves-souris dans des exploitations agricoles,

■ **Conférence sur le Loup** à destination des éleveurs du CIVAM 29 (Centre d'initiatives pour valoriser l'agriculture et le milieu rural).



Renard roux dans un champ

Aménagements

■ Poursuite du projet **Gros nichoirs à chauves-souris** : fabrication de nouveaux gîtes et suivi,

■ Test de **gîtes à chauves-souris intégrés dans l'isolation** extérieure à Crozon (29).



Nichoir à chauves-souris intégré dans l'isolation à Crozon avant recouvrement

Pascal Meunier

Ségolène Gueguen



Sensibiliser

Événements et animations

- **Festival Natur'armor** à Bégard (22),
- **9 Nuits de la Chauve-souris** : Plouasne et Saint-Brieuc (22), Tréguennec, Confort-Meilars, Saint-Rivoal, Plozévet et Landerneau (29), Boussay et Guemené-Penfao (44), pour plus de 300 personnes au total,
- **Recherche d'indices de mammifères semi-aquatiques** avec le grand public dans le cadre de l'ABC de Boussay (44),
- **Animation sur le Blaieau** avec une classe de primaire de Trédias (22),
- **Animations sur la Loutre** auprès du lycée Bréholou de Fouesnant et du collège de Pleyben (29),
- **Animation sur le Muscardin** à Rougé (44) dans le cadre des *Balades en nature* du Conseil Départemental,
- Participation à la 6^e **Journée de la Loutre** à Océanopolis (Brest, 29),
- **Conférence sur la Loutre** à Plélan-le-Grand (22),
- **Projection/débat** sur le thème du **retour du Loup en Bretagne** à Plouézoc'h (29),
- Poursuite de l'itinérance des trois **expositions** du GMB (*Mammifères des rivières bretonnes*, *Chauves-souris de Bretagne* et *Mammifères de Bretagne*),
- Adaptation de celle sur les chauves-souris en **exposition permanente** au site de la Briqueterie à Landerneau (29) et inauguration de celle-ci en présence des enfants des écoles de la ville et du Maire,
- **Aide à la création d'expositions ou de panneaux** par des partenaires (École de Trédias, collectivités...).



Catherine Caroff

Inauguration de l'exposition sur les chauves-souris en présence des écoles et du Maire de Landerneau (29)



Bénédictine Kerlo

Nuit de la Chauve-souris à Landerneau (29)



Océanopolis

Conférence sur la Loutre lors de la Journée de la Loutre



Franck Simonnet

Festival Natur'Armor

Médiation Mammifères sauvages

278 demandes de type **SOS Mammifères** sont recensées dans la base de saisie partagée entre médiateurs (ce qui confirme le caractère exceptionnel de l'été caniculaire 2022).



Evolution du nombre de SOS Mammifères

Formation

des professionnels par le GMB

■ Des agents des départements :

- Sur l'**acoustique des chauves-souris** aux agents de la délégation de Châteaubriant (44),
- À l'identification des **impacts routiers de mammifères** auprès des agents des routes (44),
- Sur les **mammifères semi-aquatiques** (22).

■ Des agents d'autres collectivités :

- Sur le **Campagnol amphibie, la Loutre d'Europe et la Noctule commune** aux agents des services Nature et Jardins de Nantes Métropole (44),
- Sur le **Muscardin** pour les agents de Guingamp Paimpol Communauté (22).

■ Des agents d'autres structures :

- Sur le **Muscardin et le Campagnol amphibie** pour les agents de l'OFB⁷ 44 et 29,
- **Découverte des Petits Mammifères : enjeux, identification, détection** pour le réseau des gestionnaires d'espaces naturels bretons à Gourin (56),
- Organisation et animation des webinaires sur la **Trame Mammifères de Bretagne et la carte des grands types de végétations** (CBNB) pour le réseau d'accompagnement de l'Agence Bretonne de la Biodiversité,
- Sur les **chauves-souris et le bâti** aux architectes du cabinet Loire-Atlantique Développement à Nantes (44).

des étudiants par le GMB

- Simulation d'entretien d'embauche pour les **BTS Gestion et Protection de la Nature** du lycée de Suscinio (Morlaix, 29),

- Sur les Chiroptères arboricoles et la gestion forestière pour les **BTS Gestion et Protection de la Nature** d'Auray (56),

- Sur le travail d'une association naturaliste pour des **Master II Expertise Faune Flore** du MNHN⁸.

des membres du GMB

- Stage de formation à la **médiation Humains-Blaireau** en Alsace (LPO).



Visite d'un champ de maïs fréquenté par le Blaireau en Alsace

Catherine Caroff



Vie associative

Les membres

419 adhérents au 31 décembre

9 permanents

2 CDD

6 stagiaires (3^e, réorientation, MAS-TER I et II, diplôme vétérinaire...)

soit 8,69 équivalents temps plein

- **Assemblée Générale** du GMB à Baulon (35),

- **XVI^e Journée des Mammifères de Bretagne** à Saint-Brieuc (22),

- **Rencontre des médiateurs Mammifères sauvages** de Bretagne à La Méaugon (22),

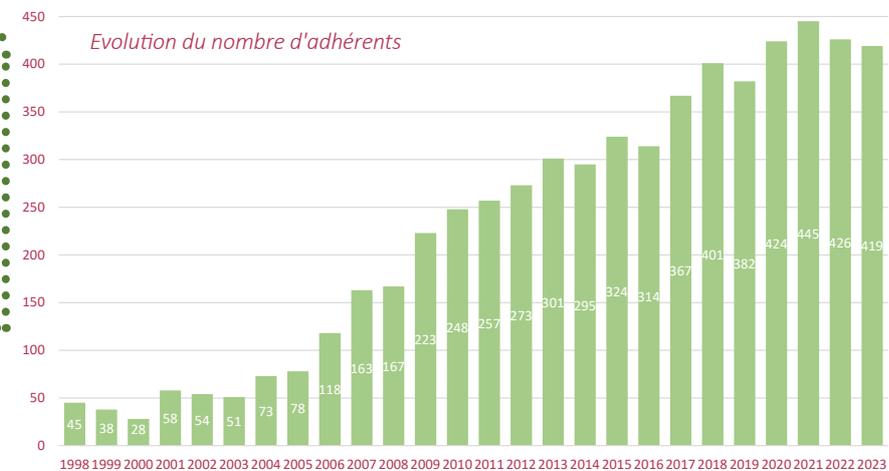
- **Weekend** de recherche de **Lérot et chauves-souris** en Ria d'Étel (56),

- **Weekend** de recherche de la **Noctule** en pays de Redon (44),

- **Prospection collective de ponts** favorables aux chauves-souris (44),

- **Prospection collective sur la Loutre** en Pays Bigouden (29) et sur l'Arguenon (22),

- **Chantier en faveur du Campagnol amphibie** dans une ferme à Saint-Urbain (29).



Parutions et médias

- **Mammi'Breizh** n°42 (juillet) et 43 (décembre),

- Nombreux articles de **presse**, interviews **télé** ou **radio**,

- Mise à jour du **site internet**, envoi de **lettres électroniques mensuelles**, animation de la **page Facebook**,

- Mais aussi 2 publications, 14 comptes-rendus et rapports d'activité, 43 rapports d'expertises ou d'études, 3 synthèses mammalogiques et 1 documents et notes techniques (cf. Publications 2023 du GMB).



Journée des Mammifères de Bretagne

GMB

Politique

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



■ Membre depuis 2023 du collectif **Coordination Libre Évolution** en faveur d'une gestion des milieux permettant l'expression d'une plus forte naturalité,

■ **Commissions Départementales de la Chasse et de la Faune Sauvage** (22, 29, 35, 56),

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

■ Veille associative sur les dossiers éoliens en Région Bretagne et en Loire-Atlantique,

■ Membre du **réseau Sentinelle de la Nature** de France Nature Environnement.



Animation du **Groupe Loup Bretagne** :

veille actualité, alimentation du site internet dédié, nombreux échanges avec les partenaires, rencontres avec des éleveurs, réponses à la presse, participation aux cellules départementales de veille loup, conférences auprès de scolaires, rencontres du réseau des naturalistes costarmoricains.



Le GMB adhère à :

- Agir pour le Vivant et les Espèces Sauvages
- Bretagne Vivante*
- Conservatoire d'Espaces Naturels des Pays de la Loire
- Eau et Rivières de Bretagne*
- Espace Associatif
- Ferus
- France Nature Environnement-Bretagne
- Groupe Chiroptères Pays de la Loire
- Groupe Naturaliste Loire-Atlantique*
- Hexopée
- Maison d'Accueil du Pays de Redon
- Maison de la Rivière et de la Biodiversité
- Paysans de Nature
- 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	2023	Passif	2023
Actif immobilisé	83 168	Fonds propres	533 446
Immobilisations incorporelles (Site Internet, Base de données)	6 365	Fonds Associatifs (Don terrain Ploudiry)	150
		Réserve Fonds dédiés (Fonds Mammifères)	6 883
Immobilisations corporelles (Abris à Ch-s Pont-Coblant, Commana, Plogonnec, grilles à ch-s, achat ordinateurs, aménagements Kernoalet, garage St-Étienne-de-Montluc, véhicule...)	75 795	Report à nouveau (dont legs 80 694 €)	349 439
		Résultat de l'exercice	24 908
Immobilisations financières (parts sociales à la banque + GFA Hautes Terres)	1 008	Provisions subventions d'investissement (C. Régional Bretagne, Com. communes, Fondation)	52 845
		Provisions Indemnités Fin de Carrière	99 221
Actif circulant	589 173	Dettes	138 895
Avances et acomptes sur commandes	1 573	Avances / acomptes reçus études	5 867
Créances (Études ...)	48 507	Dettes sociales et fiscales (Charges du 4 ^{ème} trimestre 2023, CP au 31/12/23, Uniformation)	92 744
Produits à recevoir (Collectivités CPO, CN observatoire, CN mam. menacés et FEDER Observatoire)	214 039	Fournisseurs à payer (Factures de l'exercice 2022-2023, dont observ mammif)	40 284
Disponibilités bancaires (Compte courant : 8794,63 ; Livret Bleu : 78 731,25 - 2 Tréso VIV : Fonds mammifères et IFC 154 528,25 + 78 731,25)	324 420	Produits constatés d'avance (Trop perçu frais FCEN)	-
Caisse	30		
Charges constatées d'avance (Stock Atlas, location serveur OVH)	604		
	672 341		672 341

Bénévolat

Le bénévolat dont a bénéficié notre association cette année représente 300 jours et peut être valorisé à hauteur de plus de 46 000 €. Merci à tous les bénévoles !



Ils nous ont soutenus en 2023, nous les remercions :

Sigles utilisés

- ¹ Parc Naturel Régional
- ² Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères
- ³ Direction Départementale des Territoires et de la Mer
- ⁴ Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
- ⁵ Espace Naturel Sensible
- ⁶ Conseil Départemental
- ⁷ Office Français de la Biodiversité
- ⁸ Muséum national d'Histoire naturelle



Muscardin

Philippe Defernez