

# SOMMAIRE

Préfaces.....	6
Avant-propos.....	8
Préambule.....	11



## DÉFINITIONS ET PARTICULARITÉS

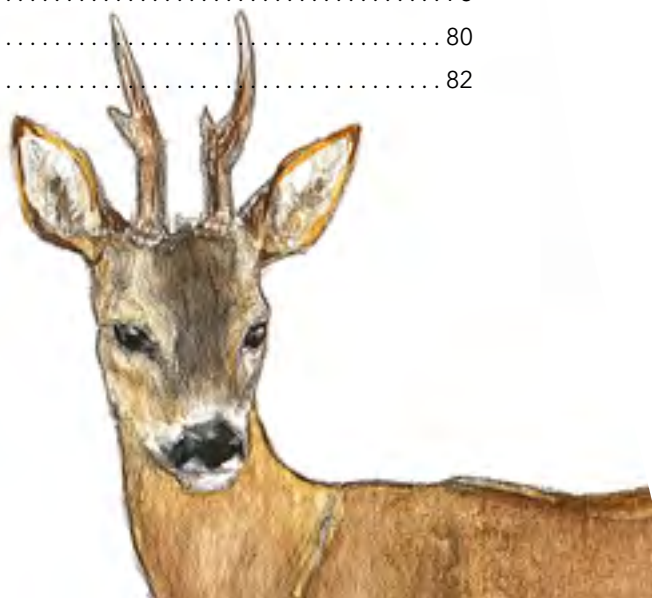
La classe des Mammifères.....	14
Milieux de vie des Mammifères en Bretagne.....	16
Mise en place de la faune mammalienne en Bretagne.....	30
Les invasions biologiques de Mammifères en Bretagne.....	32
Mammifères insulaires en Bretagne.....	35

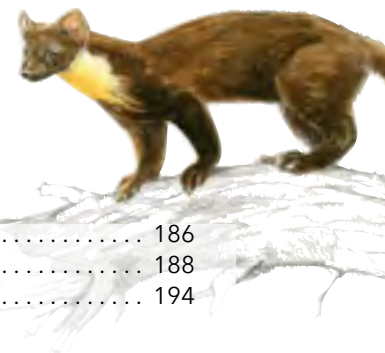
## LES MAMMIFÈRES SAUVAGES ET L'HOMME

Une cohabitation complexe.....	40
Les Mammifères dans les savoirs et croyances populaires de Bretagne.....	42
Les Mammifères, leurs maladies et l'Homme.....	50
La chasse et le piégeage en Bretagne.....	52
Éléments sur l'histoire de la mammalogie en Bretagne.....	56
La préservation des Mammifères en Bretagne.....	60

## MÉTHODOLOGIE ET RÉSULTATS

Recenser les Mammifères.....	68
Quelques indices de présence de Rongeurs semi-aquatiques.....	78
Quelques indices de présence de Carnivores.....	80
Résultats globaux et pression d'observation.....	82





# MONOGRAPHIES

Mode d'emploi des monographies .....	90
Liste des Mammifères en Bretagne .....	92

## INSECTIVORES

Hérisson d'Europe .....	96
Musaraigne couronnée .....	98
Musaraigne pygmée.....	102
Crossope aquatique.....	104
Crocidure bicolore .....	106
Crocidure des jardins.....	108
Crocidure musette .....	110
Taupe d'Europe.....	112

## CHIROPTÈRES

Petit rhinolophe.....	118
Grand rhinolophe .....	122
Minioptère de Schreibers .....	126
Sérotine commune .....	128
Barbastelle d'Europe .....	130
Oreillard roux.....	132
Oreillard gris .....	134
Noctule commune .....	136
Noctule de Leisler .....	138
Pipistrelle commune.....	140
Pipistrelle pygmée .....	142
Pipistrelle de Kuhl .....	146
Pipistrelle de Nathusius .....	148
Vespertilion bicolore.....	150
Grand murin.....	152
Murin à moustaches .....	156
Murin d'Alcathoe.....	158
Murin à oreilles échancrées .....	160
Murin de Natterer .....	162
Murin de Bechstein.....	164
Murin de Daubenton .....	166

## CARNIVORES

Renard roux .....	170
Hermine .....	172
Belette d'Europe.....	176
Putois d'Europe.....	178
Vison d'Amérique .....	180
Fouine.....	182
Martre .....	184

Blaireau européen.....	186
Loutre d'Europe.....	188
Genette commune .....	194

## ARTIODACTYLES

Sanglier.....	198
Cerf élaphe.....	202
Chevreuil européen .....	204

## LAGOMORPHES

Lièvre d'Europe .....	208
Lapin de garenne .....	214

## RONGEURS

Écureuil roux .....	220
Castor d'Europe .....	222
Lérot .....	224
Muscardin.....	226
Rat musqué .....	230
Campagnol roussâtre.....	234
Campagnol amphibie .....	236
Campagnol agreste .....	240
Campagnol des champs .....	242
Campagnol souterrain.....	244
Campagnol de Gerbe .....	246
Rat des moissons.....	248
Mulot sylvestre.....	250
Rat surmulot.....	252
Rat noir .....	254
Souris grise.....	258
Ragondin .....	260

## PRIMATES

Homme moderne .....	264
---------------------	-----

## ESPÈCES DISPARUES

Chat sauvage .....	266
Rhinolophe euryale.....	266
Vison d'Europe .....	268
Loup gris.....	270

## ESPÈCES OCCASIONNELLES OU POTENTIELLES

Loir gris, Grande noctule, Daim.....	272
--------------------------------------	-----

Accueillir les Mammifères chez soi .....	276
Reconnaître et distinguer quelques mammifères ressemblants.....	282
Les peuplements de Mammifères par département.....	286
Bibliographie .....	289
Glossaire.....	299
Remerciements .....	303

# Préfaces

## Un travail partenarial

Dotée d'entités biogéographiques variées, la Bretagne offre une diversité mammalogique d'une grande richesse qui mérite d'être prise en compte dans les politiques environnementales. La préservation de cette biodiversité, richesse naturelle de notre territoire, est une préoccupation majeure de la Région Bretagne.

Pour préserver, il faut d'abord connaître. La Région Bretagne a donc souhaité accompagner le Groupe Mammalogique Breton dans la réalisation de cet *Atlas des mammifères terrestres de Bretagne*.

Ce travail s'intègre dans les actions d'amélioration de la connaissance de la biodiversité et, à ce titre, participe activement à la mise en œuvre du Schéma Régional de Cohérence Écologique. Cet *Atlas* repose sur un travail partenarial précis d'acquisition des données, couplé à une collecte participative et à des actions de sensibilisation auprès du grand public. Il établit un état des lieux de la répartition des mammifères sauvages terrestres en Bretagne, permettant d'évaluer l'évolution des populations. Il offre également des éléments d'analyse pour la conduite des politiques publiques telles que celles de l'aménagement et des infrastructures de transport.

Je salue ce travail de collaboration constructive entre tous les partenaires techniques et scientifiques, sous l'active coordination « sans relâche » du Groupe Mammalogique Breton, qui ont mis à contribution leurs réseaux et leurs compétences pour l'élaboration de ce travail.

*Pierrick Massiot*  
**Président de la région Bretagne**

Jeux de chevette et renardeau  
dans la campagne bretonne.  
Les Forges (56) - août 2007  
© Jean-François Charpentier





Dans l'œil du Lérot.  
Le Loroux-Bottereau (44) -  
octobre 2011  
© Patrick Trécul

## De la connaissance à la sensibilisation

6-7

L'amélioration des connaissances constitue le socle sur lequel doivent s'appuyer les politiques publiques de préservation de la biodiversité. Mieux connaître la répartition des espèces et ses évolutions est nécessaire à l'identification des enjeux écologiques d'un territoire et au maintien des services rendus par la nature. Cette connaissance doit pouvoir ensuite aider les décideurs, publics ou privés, à effectuer les choix d'aménagement favorables au patrimoine naturel ou ayant le moindre impact sur la nature, qu'elle soit exceptionnelle ou ordinaire, dans la droite ligne de la doctrine éviter-réduire-compenser.

L'*Atlas des mammifères de Bretagne* s'inscrit pleinement dans cet objectif d'amélioration des connaissances, et l'État a naturellement souhaité y apporter son soutien.

L'importance du nombre et de la diversité des structures, associatives ou institutionnelles, qui se sont impliquées dans ce travail est à souligner. L'importante quantité de données collectées témoigne de l'investissement de nombreux bénévoles passionnés mais aussi de celui d'un public plus large et moins averti grâce à la mise en place de différents outils d'inventaire participatif. L'ensemble du travail fourni pour produire cet *Atlas* est remarquable et souligne le dynamisme du réseau naturaliste breton.

Il convient également de saluer le travail de coordination du Groupe Mammalogique Breton, cheville ouvrière de ce vaste projet qui s'est étalé sur plus de cinq années.

Les informations recueillies vont permettre de mieux identifier les espèces de mammifères à enjeux en Bretagne et contribuer à structurer les priorités d'action de l'État. Ces données serviront à alimenter les déclinaisons territoriales du Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) de Bretagne, outil majeur de la protection de la biodiversité en région.

Cet ouvrage doit également contribuer à sensibiliser le grand public et à susciter auprès de lui un intérêt renouvelé.

Patrick Strzoda  
**Préfet de la région Bretagne**

# Avant-propos

## Politique, économie et biodiversité

Il existe un paradoxe déroutant dans ce pays. D'un côté la connaissance sur la biodiversité, les richesses qu'elle représente et les enjeux associés à son maintien harmonieux ne font que croître et s'affiner. De l'autre, cette connaissance est peu relayée dans le monde politique et économique. La biodiversité est toujours considérée comme accessoire, un luxe dont on pourrait se passer. Elle représente une variable commode sur laquelle tous les ajustements sont possibles. Pourtant quelle contradiction peut-il bien exister entre politique, économie et biodiversité?

Ceci est d'autant plus curieux qu'il devient difficile de prétendre que l'on ne sait pas. Les mammifères représentent une belle illustration de cette synergie positive et ce nouvel *Atlas des Mammifères de Bretagne* en est une démonstration éclatante. Cela faisait déjà quelques années que le projet était en cours. La lettre de liaison du Groupe Mammalogique Breton, le GMB, en apportait régulièrement de bons échos. Voici le résultat final, plus que réussi, avec beaucoup d'informations inédites et bien sûr de nouvelles questions pour aller encore plus loin.

Faut-il parler de la Bretagne au singulier ou au pluriel? Les paysages, les milieux, malgré une empreinte humaine ancienne et forte, sont tellement variés. Entre l'intérieur, la côte et les îles, les zones humides et les monts d'Arrée, les massifs forestiers et les chaos rocheux, la diversité est là. L'importante participation des naturalistes locaux, en fait bien au-delà du seul cercle des naturalistes « officiels », est aussi à noter et à féliciter. Un atlas régional est l'affaire de tous.

On peut apprécier la richesse et la diversité des atlas régionaux de mammifères, et pas seulement, qui ont vu le jour depuis le début du XXI<sup>e</sup> siècle. Le genre s'est bien renouvelé. Les outils cartographiques et informatiques ont fait d'énormes progrès. Le soutien des diverses régions est aussi à noter. Il est peut-être plus facile aujourd'hui de monter un dossier d'atlas régional que national. Pourtant, je serais ravi de voir émerger prochainement un atlas national des mammifères qui valoriserait et transcenderait tout ce beau travail régional. Le franchissement du Couesnon, dans un sens ou dans un autre, doit laisser relativement indifférents loutres, campagnols et crossopes.

Restons en Bretagne pour rappeler le travail pionnier du GMB, d'un côté sur la Loutre et de l'autre, avec Bretagne Vivante, sur les Chiroptères. C'est un peu résumé, mais voilà deux domaines dans lesquels la région a obtenu de beaux résultats et où l'initiative et l'enthousiasme bretons ont largement débordé au-delà de la région.

Pour en revenir à la question posée plus haut, il faut souhaiter que cet *Atlas* permette de rapprocher sérieusement politique, économie et biodiversité. Tant que les acteurs concernés ne l'auront pas compris, il y aura peu de solutions envisageables et viables sur le long terme, quelle que soit l'espèce de mammifère. Merci au GMB de nous aider à en prendre conscience.

François Moutou  
**Président d'honneur de la  
Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères**



Écureuils roux.  
Le Trévoux (29) - juin 2010  
© Marcel Gloanec



## Un atlas pour la science et l'éducation

Mais quelle flamme intérieure pousse donc le mammalogue à courir la nuit avec un râteau derrière des Chiroptères, à transpirer fiévreusement dans des cuissardes pour trouver une épreinte ridiculement petite qu'il est seul à savoir distinguer sur un thalle de lichen jauni au sommet d'un rocher au bord de l'eau ? Qui d'autre que lui se brûle les yeux au-dessus d'une loupe binoculaire pour identifier une espèce « sauvage » grâce à une minuscule cuspidé sur un bout de mâchoire trouvée dans une pelote de réjection et dont l'existence est parfaitement inconnue de toute personne raisonnable ? Pire encore, qui trouve plaisir à ramper dans un boyau souterrain boueux, froid et humide dans l'espoir de découvrir enfin le gîte d'hibernation d'une hideuse et satanique créature (« la chauve-souris ») dont il ne connaît que le gîte de parturition ? J'entends déjà tomber le couperet : « Mais, ne peut-il pas s'exprimer comme tout le monde sans utiliser des mots qu'il faut chercher dans le dictionnaire ? » Je n'ose poursuivre plus longtemps, de peur d'effrayer le lecteur au point qu'il ne referme l'ouvrage qu'il tient entre ses mains. Ce geste inconsidéré serait bien regrettable, tant il perdrait l'occasion d'explorer un univers captivant, à la porte de chez lui, voire dans sa propre maison, dans son jardin ou lors d'une promenade, et... même en pleine ville. Il ne verrait pas le travail accompli, remarquable par la somme de connaissances réunies.

8-9

Ce projet n'a abouti qu'au terme d'une longue traversée qui, comme l'Odyssee, a été semée d'écueils. En septembre 1985, une cinquantaine de naturalistes mettent en place la coordination régionale Reunig. Les moyens techniques et financiers sont alors bien modestes, comparés à leur motivation. Le *Premier atlas provisoire de répartition des mammifères sauvages de Bretagne* est publié en octobre 1987. Un an plus tard, le Groupe Mammalogique Breton est fondé par une poignée de naturalistes enthousiastes autour de leur président, Jean-Marc Hervio. L'un des objectifs est la publication d'un ouvrage ambitieux. Entre-temps, la technologie (radiopistage, informatique) a progressé d'une manière insoupçonnée, les naturalistes sont devenus plus nombreux et plus performants, et Jean-Marc n'est plus ! Il aurait certainement été satisfait de la qualité de cet ouvrage qui a su rassembler l'énergie et les compétences de tous bords.

Le présent *Atlas* fait la synthèse de près de 175 000 données collectées par plus de 3 000 personnes. Au-delà de ces chiffres, il faut souligner la dynamique collective qui a porté sa réalisation, sa qualité résidant dans la capacité de tous les acteurs à travailler ensemble. Le chiffre de 60 rédacteurs est certainement inédit pour un ouvrage de ce type, et les associations naturalistes de Bretagne se sont rapprochés comme jamais auparavant, avec en outre pour la première fois la collaboration du monde de la chasse. Une telle synergie s'est révélée remarquablement efficace et doit perdurer.

Sur le plan humain, les bénévoles ont été l'une des grandes richesses de ce travail : formés, mobilisés et encadrés par les salariés des structures partenaires (voir liste p.304), ils ont sillonné la Bretagne pour compléter les cartes de répartition. Grâce à une communication accrue en direction du public et à la création de plusieurs outils de sensibilisation,

[...]

tout un chacun a pu faire bénéficier de ses observations de Mammifères croisés au jardin, en promenade ou dans la lumière des phares de la voiture, faisant de ce projet un véritable programme de science participative et d'éducation populaire.

Pour permettre ce fonctionnement à très grande échelle, l'énergie et la passion n'auraient pas suffi : nos partenaires institutionnels (Région Bretagne, Départements, Union Européenne, État) grâce à leur confiance et à leur soutien financier, nous ont tout simplement offert les moyens de passer à l'action.

L'*Atlas* constitue pour les années à venir une base incontournable pour toute réflexion concernant les Mammifères de Bretagne dans des domaines fort variés : biologie, évolution et protection des espèces et de leurs habitats, schémas régionaux, Natura 2000, Trame Verte et Bleue, régulation des espèces invasives, plans de restauration, projets d'aménagement ou travaux routiers, problèmes sanitaires ou de cohabitation... Il n'est pas une fin en soi, mais un outil pour améliorer le statut des Mammifères sauvages de Bretagne, quelle que soit l'évolution sociale et économique de nos cinq départements, afin qu'*Homo sapiens* acquière suffisamment de « sapience » pour cohabiter harmonieusement avec les autres mammifères.

Que tous les acteurs de ce projet, partenaires techniques ou financiers, bénévoles, public, soient chaleureusement remerciés et puissent être satisfaits du fruit de leurs efforts.

Xavier Grémillet

**Président du Groupe Mammalogique Breton**

*Au nom de toute l'équipe bénévole et salariée du GMB  
et de toutes les personnes ayant contribué à ce travail*



Planche présentant les chauves-souris réalisée par Mathurin Méheut (1882-1958), peintre breton auteur de nombreuses œuvres naturalistes.  
© Adagp Paris 2015

## Préambule

Avant d'entamer l'exploration de cet *Atlas*, le lecteur trouvera ici quelques explications utiles à sa bonne compréhension.

### À propos du contenu du présent ouvrage

Le travail présenté s'intéresse aux Mammifères « terrestres », par opposition aux Mammifères marins. Il traite donc de toutes les espèces continentales de la région, volantes ou non, mais ni des Cétacés, ni des Phocidés.

Il concerne le territoire de la Bretagne dite « historique », c'est-à-dire les départements de la région administrative (Côtes-d'Armor, Finistère, Ille-et-Vilaine, Morbihan) et la Loire-Atlantique. Ce choix se justifie avant tout par des raisons biogéographiques, la zone définie englobant de façon plus complète la péninsule bretonne, mais aussi par des raisons d'organisation administrative et historiques. Dans l'ensemble de l'ouvrage, les termes « Bretagne » et « la région » désignent la zone couverte par les cinq départements concernés. Lorsqu'il est fait référence à la région administrative, elle est désignée par « Bretagne administrative ».

Des zones géographiques (Argoat, Armor, Haute et Basse-Bretagne, Léon, Trégor...) ou des bassins versants et cours d'eau de la région sont mentionnés dans les textes, en particulier les monographies de chaque espèce. Les lecteurs trouveront des indications sur leur localisation dans le chapitre consacré à la présentation de la Bretagne.

Cet ouvrage a été rédigé et conçu dans le double objectif d'apporter des informations accessibles aux personnes ne connaissant pas ou peu les Mammifères, aussi bien que des éléments utiles aux naturalistes, mammalogues et gestionnaires

d'espaces naturels. La présentation des aspects méthodologiques est volontairement résumée ici et les résultats sont présentés dans leurs grandes lignes. Pour une approche plus précise, les protocoles et méthodes de récolte des données ainsi que les résultats détaillés sont téléchargeables sur le site Internet du GMB.

### Précisions quant à la présentation des espèces et à la bibliographie

Chaque mention de l'espèce sous son nom vernaculaire ne s'accompagne pas systématiquement de son nom scientifique. Pour les espèces faisant l'objet de monographies, il apparaît alors en titre. Concernant les autres espèces, il est cité, sauf exception, lors de la première mention dans l'ouvrage uniquement.

La rédaction des fiches de présentation des espèces contenues dans les monographies a été harmonisée par le GMB.

La classification zoologique et la taxinomie adoptées sont celles du référentiel du Muséum National d'Histoire Naturelle TAXREF dans sa version 8.0 disponible en ligne. L'ordre de présentation des monographies d'espèces suit celui du *Guide des Mammifères d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient* (Aulagnier *et al.*, 2008).

### Bibliographie

La bibliographie est présentée en fin d'ouvrage, par chapitre ou par monographie d'espèce. Une bibliographie générale présente également les ouvrages de référence consultés à de multiples reprises pour de nombreux textes et non systématiquement cités.

### Sur le choix des photographies

Lors du choix des photographies d'animaux, nous nous sommes efforcés de privilégier le respect de règles éthiques minimales concernant la prise de vue, notamment pour les espèces sensibles que sont les chauves-souris (prises de vue n'impliquant pas de manipulation supplémentaire à cet effet). Les légendes des photographies et autres illustrations ont été assurées par le GMB.

Crossope aquatique  
Suisse - 1998

© Christian König - www.konig-photo.com





