Rapport d'activité 2012

du Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace

Photo : N.Buhrel

GEPMA
Siège social : Musée Zoologique – 29 bd de la Victoire – 67000 STRASBOURG
Adresse postale : 8 rue Adèle Riton – 67000 STRASBOURG
Téléphone : 03 88 22 53 51 Courriel : contact@gepma.org

Association agréée au titre de la protection de la nature et de l'environnement
Inscrite au Tribunal de Grande Instance de Strasbourg – LXVII n°113 - SIRET : 41871664300022

SOMMAIRE

Présentation de l'association 1

Connaissance 2

Liste rouge *2*

Atlas de répartition des mammifères sauvages d'Alsace *2*

SIBA (Suivi des indicateurs de la biodiversité en Alsace) *2*

Radiopistage du Murin de Bechstein *3*

Captures 2012 *3*

Carrière de Kesseldorf *3*

Enquête blaireau *4*

Protection 5

Sécurisation d'une mine à Lautenbach *5*

Plan Régional d'Actions Chiroptères *5*

Plan National d'Actions Hamster *5*

Life + Hamster *6*

Pôle Médiation Faune Sauvage *6*

Centre de sauvegarde *6*

Sensibilisation et communication 7

Formations *7*

24 heures Biodiversité *7*

35e colloque de mammalogie *7*

Exposition 'Les ailes de la nuit' *8*

Les nuits de la chauve-souris *8*

Conférences *8*

Sorties et ateliers *9*

Interventions ponctuelles *9*

Vie associative 9

Conseil d'Administration et Bureau *9*

Assemblée générale *9*

Equipe salariée *9*

Présentation de l'association

Le Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace est une association qui a pour objet de promouvoir la connaissance et la protection des mammifères sauvages et de leurs habitats en Alsace. Créé en 1993 à l'initiative de chiroptérologues alsaciens, le GEPMA développe son action selon trois grands axes :

- **La connaissance** : par la mise en place de groupes de travail thématiques, la gestion d'une banque de données, la publication d'articles et d'ouvrages scientifiques, l'expertise dans le domaine des mammifères.

- **La protection** : par l'élaboration de programmes d'action pour la protection d'une espèce (Grand Hamster ou castor par exemple) ou de groupes d'espèces (chiroptères), le soutien aux grands dossiers liés à la préservation des habitats en Alsace (ex : Natura 2000), la participation à diverses commissions administratives liées à des problématiques mammalogiques, la préservation, l'aménagement et la gestion de sites sensibles.

- **La sensibilisation** : par la mise en place d'animations et la création de supports pédagogiques (expositions, montages audiovisuels, stages, visites guidées, plaquettes d'information, etc.) sur les mammifères pour répondre aux sollicitations des scolaires ou du grand public.

Le GEPMA compte 126 membres à jour de cotisation au 31 décembre 2012.

L'association est agréée au titre de la protection de la nature et de l'environnement dans le cadre régional. Elle est membre actif d'Alsace Nature, la Fédération régionale des associations de protection de la nature et en assure, via son représentant, l'une des Vice-Présidences. Elle est également administratrice de l'ARIENA, l'Association Régionale d'Initiation à la Nature et à l'Environnement en Alsace.
Au niveau national, le GEPMA est adhérent de la Société Française d'Etude et de Protection des Mammifères (SFEPM) et prend en charge la coordination "Chiroptères Alsace".

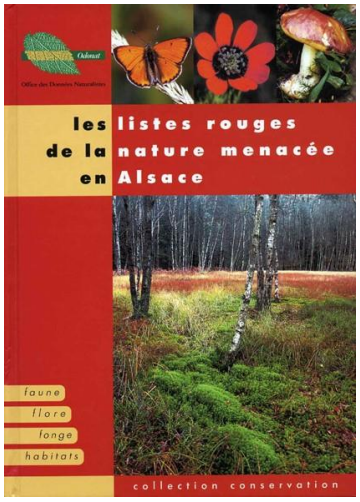
Ce document présente les principales actions menées par l'association au cours de l'année 2012.

Photo : C. METZ – Chat forestier (Felis silvestris)

Connaissance

Liste rouge

Le GEPMA, sur la base des connaissances accumulées, et selon la méthodologie de l'Union Internationale de Conservation de la Nature (UICN), a proposé une mise à jour de la liste rouge régionale des mammifères menacés. Ce travail, réalisé en lien avec l'Office des DOnnées NATuralistes d'Alsace (ODONAT), sera validé en 2013 et les nouvelles listes rouges devraient être publiées cette même année.



Listes rouges de la nature menacée en Alsace – Ouvrage 2003

Atlas de répartition des mammifères sauvages d'Alsace

L'ensemble des rédacteurs se sont rencontrés le 28 février 2012 et ont élaboré le plan de rédaction des monographies.
Par la suite, l'année a fait l'objet d'un long travail de rédaction qui se poursuit en 2013.
La relecture, la sélection des illustrations, la cartographie, la mise en page seront effectuées en 2013 en vue de la parution de l'ouvrage début 2014.

SIBA (Suivi des Indicateurs de la biodiversité en Alsace)

Pour rappel : Le projet de « Suivi des Indicateurs de la Biodiversité en Alsace » consiste à étudier l'évolution annuelle de la biodiversité en Alsace à partir de 23 indicateurs faunistiques pertinents. L'objectif de cet observatoire régional de la biodiversité est de mieux connaître l'état de l'environnement et de suivre ses évolutions afin de contribuer à la prospective et à l'évaluation des politiques publiques. La coordination du projet est assurée par ODONAT.
Le GEPMA a en charge la mise en place et le suivi de cinq indicateurs mammifères : M1 comptage hivernal des chiroptères (richesse spécifique) ; M2 comptage hivernal des chiroptères (importance des populations) ; M3 suivi des colonies de parturition de Grand Murin (*Myotis myotis*) ; M4 suivi des populations de Blaireau d'Europe (*Meles meles*) ; M5 suivi de la diversité des micromammifères dans le régime alimentaire de l'Effraie des clochers (*Tyto alba*).

L'indicateur M5 est alimenté par les ateliers " pelote " organisés très régulièrement sur Strasbourg et Colmar (plus de 30 séances).

BILAN 2012 : INDICATEURS MAMMIFERES

M1 : 11 espèces de chiroptères notées contre 10 en 2011. **L'INDICATEUR EST EN BAISSE.**
M2 : 1237 individus comptabilisés avec un nombre moyen d'individus par site égal à 21, ce qui représente 11,90% de plus qu'en 2011. **L'INDICATEUR EST EN HAUSSE.**
M3 : 35 colonies suivies, 5885 femelles reproductrices comptabilisées soit 10,40% de plus qu'en 2011. **L'INDICATEUR EST EN HAUSSE.**
M4 : 78% des terriers suivis présentent des signes d'occupation contre 81 % en 2011. **L'INDICATEUR EST EN BAISSE.**
NB : en 2012, le protocole a été amélioré.
M5 : 9933 proies provenant de 87 sites de prélèvement indice de diversité : 0,72 (0,75 l'année précédente). **L'INDICATEUR EST EN BAISSE.**

Chiroptères

Radiopistage Murin de Bechstein

Le premier parc éolien d'Alsace a été installé en Alsace Bossue, à Dehlingen. C'est dans ce contexte qu'un suivi de Murin de Bechstein (*Myotis Bechsteinii*) a été réalisé en 2012 afin d'évaluer les territoires de chasse et l'impact potentiel des éoliennes sur cette espèce d'intérêt communautaire.

Protocole et résultats du radiopistage :

- 3 femelles ont été équipées et suivies : 2 lactantes (Bech1 et Bech4) et une nullipare (Bech2).
- Suivies par 10 personnes ; 34 nuits / personne. 6 arbres gîtes ont été trouvés (notamment grâce à Bech2). Il s'agissait dans les 6 cas de gros chênes.
- 1954 minutes de homing in (et/ou reposoir)
- Un maximum de 65 individus comptés en sortie du gîte principal.

Il s'est avéré que Bech4 passait au milieu du parc éolien lors de ses phases de transit entre le gîte et le territoire de chasse.

Le compte-rendu de ce suivi sera achevé prochainement.

Un grand merci aux bénévoles qui ont participé à cette étude.

Photo : J. VITTIER – Murin de Bechstein (Myotis bechsteinii)

Captures 2012

- 17 soirées organisées dont 7 infructueuses.
- 186 chauves-souris capturées pour un total de 15 espèces.
- A noter que 115 Murins à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*) ont été capturés en une seule soirée à Schwindratzheim.

Photo : Une soirée capture

Carrière de Kesseldorf

Un suivi des abattages d'arbres a été réalisé au niveau de la carrière de Kesseldorf. Aucune chauve-souris n'a été contactée. La mesure compensatoire liée à ce projet est la pose d'une centaine de nichoirs qui débutera à l'automne 2013.

FORMATION A LA CAPTURE

Dans le cadre du Plan National d'Action Chiroptères (actions 13 et 19), un système national de formation à la capture de chauves-souris se met en place au sein du réseau.
L'encadrement des stagiaires souhaitant prétendre à l'autorisation de captures sera assuré par des formateurs déterminés et formés au préalable. Gérard Hommay, Eric Buchel, et Bruce Ronchi ont été retenus comme formateurs régionaux.

Enquête blaireau

Photo : J.P. BEDEZ – Blaireau eurasien (Meles meles)

L'enquête blaireau est basée sur le recensement et le suivi à long terme d'un maximum de terriers situés sur le territoire alsacien. Elle permet d'améliorer les connaissances sur les populations alsaciennes de l'espèce et également, lorsque nécessaire, de mettre en place des mesures visant à améliorer la cohabitation avec l'homme. Les données récoltées dans le cadre de cette enquête sont également utilisées pour le SIBA (cf. p.2).

Toute personne qui connaît un terrier remplit une fiche de description comprenant diverses informations : coordonnées géographiques, description du milieu, historique du terrier, taille, etc. Une fois cette fiche remplie, il lui reste à effectuer le contrôle du site. Ce suivi consiste en un voire deux passages par an, au printemps et/ou à l'automne, périodes où l'activité est la plus importante. Lors de ces passages, l'observateur s'attache à noter d'une part l'ensemble des critères qui permettent de s'assurer de la présence ou non du blaireau et, d'autre part, les éventuels problèmes de cohabitation avec l'homme.

Pour l'année 2012, **790 terriers ont été inventoriés** (488 dans le 67 ; 302 dans le 68) et 378 d'entre eux ont fait l'objet d'un suivi.
Parmi ces derniers, 301 étaient actifs, ce qui correspond à 79 % des sites suivis.
En 2012, 44 sites ont subi des dérangements ou des destructions, soit 11 %. Ces perturbations se traduisent majoritairement par l'obstruction volontaire des entrées (17 cas) et les travaux forestiers (8 cas).

La fréquentation humaine et l'urbanisation sont également à citer.

16 cas de dégâts imputés au blaireau ont été signalés. Il s'agit généralement d'une entrée qui est creusée dans une parcelle agricole ou bien de tas de déblais gênant le passage.

Photo : A. BLATTNER et S. HURSTEL
Terriers de blaireau suivis dans le cadre de l'enquête

REUNIONS, RESEAUX & COMMISSIONS

En 2012, le GEPMA a organisé une réunion du groupe Chiro-Alsace (12/05) et un séminaire de travail sur la structuration des bases de données (22/09).
L'association est également acteur du réseau Chiroptère National et a participé au 14ème Rencontres nationales de Bourges (2-4/03) qui se déroulent tous les deux ans.
Au travers de ses membres, le GEPMA contribue aux Réseaux Hamster, Castor et Lynx coordonnés par l'ONCFS.
Le GEPMA apporte également son expertise lors des divers groupes de travail pour l'élaboration de Documents d'Objectifs Natura2000 (ZSC Haguenau, ZPS Ried-Rhin-Bruch, ZSC Donon, ZSC Champ du feu, etc.) ou pour le rétablissement des continuités écologiques.

Protection

Sécurisation d'une mine à Lautenbach (Haut-Rhin)

L'ancienne mine dite du Filon de la Faille abrite chaque année des chauves-souris ayant un fort intérêt patrimonial, comme le Grand murin (*Myotis myotis*), espèce inscrite en annexe 2 de la Directive européenne Habitat Faune Flore. **Jusqu'à 23 individus y ont été observés en hibernation**.

La cavité est située sur le territoire du Parc naturel régional des Ballons des Vosges et à proximité immédiate de la Zone Spéciale de Conservation (Nature 2000) « Sites à chauves-souris des Vosges haut-rhinoises ».

L'entrée de cette cavité subissait de réguliers effondrements qui privaient les chauves-souris de pouvoir entrer ou même sortir de la cavité pour l'accomplissement de leur cycle biologique.

A l'initiative du GEPMA, **une convention tripartite** a été signée avec la **Commune de Lautenbach** (propriétaire du site) et **l'Office National des Forêts** (gestionnaire du site) afin de sécuriser le site tout en permettant aux chauves-souris d'y accéder.

Afin de protéger l'entrée de la cavité, les travaux se sont déroulés en plusieurs temps :

- Stabilisation du terrain aux abords de celle-ci dans le but d'éviter son comblement et pour des raisons de sécurité.
- Fermeture par la pose d'une grille pour permettre aux chauves-souris de continuer à utiliser celle-ci pour leurs différents cycles de vie.

Les travaux ont été réalisés par Nature et Techniques.

Photo : P. MAURER - Nature & Techniques

Plan Régional d'Actions Chiroptères

En 2012, une nouvelle version du plan est en cours de rédaction.

Son passage en CSRPN est prévu en 2013.

Plan Nation d'Actions Hamster

Le GEPMA a appuyé la rédaction du 3ème Plan National d'Action Hamster en participant à la quasi-totalité des réunions de travail en région, soit plus de 20 réunions. Ce PNA, ensuite amendé au niveau national, constitue la feuille de route des actions de l'Etat jusqu'en 2016 pour tenter de revenir à un état de conservation des populations de Hamster commun qui soit favorable.

L'association est pilote de l'axe 5 ″sensibiliser et informer″ et a participé à l'élaboration de la malle pédagogique visant à sensibiliser le jeune public.

Photo : S. CORDIER – Grand Hamster (Cricetus cricetus)

Agir pour le Grand Hamster

En lien avec Alsace Nature et France Nature Environnement, le GEPMA est intervenu tant auprès du Ministre en charge de l'environnement (entretien au Cabinet de la Ministre du 23/02) qu'à la Convention de Berne (audition du 28/11).

Pour garantir la survie de ce rongeur, la seule logique "espèce" ne suffit pas. Il faut conjuguer les politiques de préservation de la biodiversité avec celle de la protection des sols et de la qualité de l'eau.

Life+ Hamster

Le GEPMA a participé à l'élaboration d'un projet Life + Hamster (baptisé Alister), porté par la Région Alsace et soumis pour validation à l'Europe en 2013. Deux des actions proposées par l'association ont été retenues lors de la finalisation du projet : 'Sensibilisation du public alsacien à la problématique de préservation du Grand Hamster' et 'Evaluation de l'impact social, économique et environnemental des actions concrètes testées dans le projet Alister ' (action qui serait réalisée en partenariat avec ACTeon).

Pôle Médiation Faune Sauvage

Le pôle « Médiation Faune Sauvage (MFS) » est un service commun au GEPMA et de la LPO. **Créé en mars 2008, il est destiné à répondre à toutes les demandes liées à la petite faune sauvage, mammifères et oiseaux sauvages, protégés ou non.**

Bilan 2012

La répartition géographique des demandes reste inégale au niveau régional. 61 % des demandes proviennent du Bas-Rhin et 24 % du Haut-Rhin (le reste des demandes est hors Alsace). Le faible pourcentage recensé dans le Haut-Rhin semble lié à la présence dans ce département des Brigades Vertes qui traitent directement de nombreuses demandes.

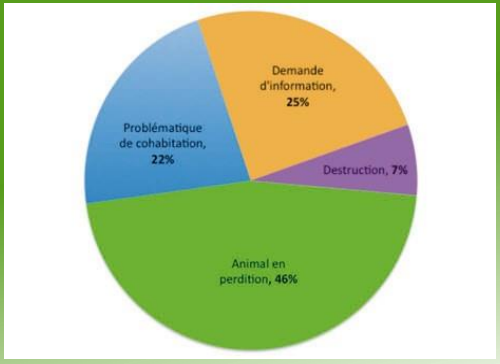
Comme chaque année, la majorité des appels est concentrée entre le mois de mars et de septembre, période correspondant à la saison de la reproduction.

Le pôle Médiation Faune Sauvage a traité 1869 demandes au cours de l'année 2012, toutes catégories confondues. Ce chiffre est en augmentation comparé à l'année précédente (2011 = 1667 demandes).

La répartition est la suivante :

- Chiroptères : 177 cas (9,47 %)
- Autres mammifères : 220 (11,77 %)
- Oiseaux : 1253 (67,04 %)
- Autres espèces : 219 (11,72 %)

Les catégories d'appel :



Centre de sauvegarde

Le centre de sauvegarde pour la faune sauvage de la LPO Alsace accueille en majorité des animaux provenant de la région :

- 72 % du Bas-Rhin ;
- 24 % du Haut-Rhin ;
- 4 % des départements et pays limitrophes.

En 2012, 1531 individus y ont été accueillis, pour un total de 104 espèces différentes (81 espèces d'oiseaux ; 22 espèces de mammifères, dont 13 de chiroptères ; 1 espèce de reptile).

Parmi ceux-ci, on compte :

- 1124 animaux appartenant à la liste des espèces protégées ;
- 31 animaux « sans statut »
- 261 animaux appartenant à la catégorie des espèces chassables ;
- 47 animaux appartenant à la catégorie des espèces dites « nuisibles » ;
- 68 animaux appartenant aux catégories des espèces d'élevage et/ou NAC (incluant les pigeons des villes).

NB : Les animaux de ces deux dernières catégories sont tous transférés vers d'autres structures adaptées à leur accueil.

Devenir des animaux :

Devenir des animaux	Nb d'ind. concernés	
Mort à l'arrivée	131	38,5 %
Mort dans les 24h	208	
Mort après 24h	250	
Euthanasie à l'arrivée	75	10,6 %
Euthanasie après soins	87	
Relâché dans le milieu de vie	**714**	**46,6 %**
Confié à une autre structure	16	1,0 %
Toujours en soins au 31/12/12	50	3,3 %

Sensibilisation et communication

Formations

En 2012, le GEPMA a initié un programme de formation ″ Université Nature ″ . Ces journées à destination des naturalistes amateurs, des membres d'associations naturalistes et de protection de la nature ont pour objectif de renforcer le réseau de contributeur de données.

Pour cette première édition, trois sessions ont été organisées :

- 05/05 : **Lynx et Chat forestier** à Mollkirch (67). Animée par A. Laurent et F. Léger (17 participants).
- 23 et 24/06 : **Le monde des Chiroptères** à Altenach (68). Animée par C. Brand, E. Jaegly, E. Thépaut (15 participants)
- 17/11 : **Castor et la loutre** à Ostheim (68). Animée par C. Martin et J. Thiriet. (17 participants).

Photo : C. HIEGEL – Formation Lynx et Chat forestier

Par ailleurs, le GEPMA a accueilli une formation Interrégionale ″ Grand Est ″ les 1, 2 et 3/06 à Lorentzen sur la **Reconnaissance acoustique des chiroptères.**

Cette session, animé par D. Becu, M. Gaillard et S. Lutz a permis aux 20 participants, répartis en 3 groupes de niveau, d'apprendre ou d'approfondir les techniques de détection acoustique.

24 heures Biodiversité

Cette opération, organisée par ODONAT, propose aux naturalistes bénévoles, toutes spécialités confondues, de réaliser des prospections sur un site différent chaque année. Elle permet également aux divers experts régionaux de se rencontrer, d'échanger dans un cadre convivial.

Le GEPMA a coordonné les inventaires mammifères pour cette opération qui s'est déroulée dans le Val de Villé les 9 et 10 juin 2012.

35e Colloque francophone de mammalogie

Le colloque s'est déroulé du 19 au 21 octobre 2012 à Arles. Le thème principalement abordé était ″l'étude et la protection des mammifères des milieux aquatiques″ mais une partie du colloque était consacrée à des thèmes libres concernant les mammifères sauvages.

Le GEPMA a choisi de présenter une étude de C. Braun, directeur de la LPO Alsace et administrateur du GEPMA, au travers d'un poster scientifique. Ainsi, les principaux résultats concernant 'l'estimation de la population de Blaireaux d'Eurasie en Alsace' ont été présentés à plus de 300 participants lors des pauses cafénature réparties sur toute la durée du colloque.

Le GEPMA a également participé à l'assemblée générale de la SFEPM (Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères) qui se déroule habituellement en marge du colloque.

Exposition 'Les ailes de la nuit'

Cette exposition a été réalisée en collaboration avec le Musée d'histoire naturelle et d'ethnographie de Colmar en 2008. En cette année de la Chauve-souris, le GEPMA a complété cette exposition par une série de photographie, qui a été présentée :

- du 6 juillet au 29 août 2012 au CINE de Bussière (Strasbourg). Entre 600-800 visiteurs estimés et deux animations ″ Fabrication de nichoirs à chauves-souris″ (23 participants).
- du 7 septembre au 7 octobre 2012 à La Grange au Paysage (Lorentzen). 1035 visiteurs estimés, plus une 1 animation ″Fabrication de nichoirs à Chauves-souris ″ (10 participants) et deux animations scolaires.

Photo : E. THEPAUT – 'Les ailes de la nuit' à Lorentzen

Les nuits de la chauve-souris

En 2012, six opération ″nuit de la chauve-souris″ ont été initiées et/ou organisées par le GEPMA :

- Strasbourg (24/08) : animée par E. Thépaut (40 participants).
- Sélestat (25/08) : animée par J.T. Kieffer et E.Thépaut (92 participants).
- Wildenstein (31/08) : animée par E. Thépaut (3 participants)
- Thann (31/08) : animée par L. Bannwarth et C. Billard (40 participants).
- Steinbach (01/09) : animée par E. Jaegly (15 participants).
- Lorentzen (07/09) : animée par E. Thépaut (40 participants).

Conférences

L'association organise ou participe à des conférences. Ainsi pour 2012, le GEPMA a présenté :

- 29/02 (Villé) et 14/03 (Strasbourg – Musée zoologique) : Le Loup en Alsace par T. Pfeiffer (resp. 100 et 50 participants).
- 23/03 (Strasbourg-Bussière) : Le Castor par C. Martin (20 participants).
- 22/05 (Strasbourg – Musée zoologique) : La loutre en Alsace : histoire et état des lieux, par F. Capber (40 participants)
- 23/11 (Holtzwihr) : Loir, Lérot & Muscardin par G. Hommay (80 participants)

A partir de l'automne 2012, le GEPMA a coordonné la mise en place d'un cycle de conférences au Musée Zoologique de Strasbourg

3 conférences se sont déroulées sur 2012, les 3ème mardi du mois :

- 30/10 : Le Grand Hamster, une espèce commune en danger par B. ULRICH. Avec la projection du film de J. HAFT 'Champ de blé, jungle d'un été' (40 participants).
- 20/11 : le lynx à travers l'histoire Loup en Alsace par C. WOEHRLE (60 participants)
- 18/12 : les oiseaux, l'hiver en Alsace par P. KOENIG (60 participants).

La journée du patrimoine

Le 15 septembre 2012, le GEPMA a participé à la Journée du Patrimoine, au CINE de Bussière à Strasbourg. Le Blaireau eurasien était à l'honneur !

Un stand, tenu par M.B. DEVIDTS ainsi qu'**une conférence**, présentée par J. ROUX, ont été proposés aux personnes présentes à cette occasion.

Sorties et ateliers

- Atelier pelotes de réjection de rapaces nocturnes : 5 ateliers grand public + 1 atelier par semaine pour les naturalistes.
- Castor européen : 2 sorties dans le cadre du Printemps des castors + 1 sortie découverte du milieu de vie.
- Grand Hamster : 2 comptages + 2 sorties découverte du milieu de vie.
- Blaireau eurasien : 2 sorties découverte du milieu de vie.
- Brâme du cerf et raire du daim : 3 sorties brâme + 1 sortie raire.
- Gliridés : 1 présentation grand public.

Interventions ponctuelles

Un stand a été proposé dans le cadre de la Fête de l'oiseau, les 27 et 28 octobre 2012à Eschau.

Photo : E. THEPAUT – 'Comptage hamster'

Vie associative

Bureau et Conseil d'Administration

En 2012, le Conseil d'administration s'est réuni à 3 reprises : le 23/06, le 30/08 et le 19/12

Le Bureau a tenu 5 réunions dont 3 par téléphone les 01/02, le 21/03, le 02/05 (T), le 10/06 (T) et le 03/10 (T).

Assemblée générale 2012

L'assemblée générale ordinaire s'est tenue le samedi 23 juin 2012 à la maison de la nature du Sundgau à Altenach. 10 membres étaient présents ou représentés ainsi que l'équipe salariée.

J. THIRIET et C. DRONNEAU étaient sortants et se sont représentés. S. MORELLE se présentait comme nouvelle administratrice. La liste des trois candidats a été soumise au vote et acceptée à l'unanimité.

Equipe salariée

En 2012, deux nouvelles personnes sont venues compléter l'équipe salariée aux côtés d'Erwann THEPAUT (chargé de mission chiroptères et micromammifères) :

- Julie ROUX, chargée de mission travaillant notamment sur les carnivores et le Grand Hamster.
- Marie Béatrice DEVIDTS, chargée de projet et de communication.

Remerciements

Le GEPMA souhaite remercier l'ensemble de ses bénévoles qui apportent une précieuse aide sur le terrain. Le suivi du blaireau et des chiroptères, entre autre, ne pourraient avoir lieu sans eux !

L'association remercie également l'ensemble des personnes venant enrichir la base de données Visionature. Ce sont 1546 données chiroptères et 16353 données mammifères terrestres qui sont enregistrées au 31 décembre 2012.

www.faune-alsace.org

Photos : J.P. BEDEZ ; M. DROUILLY ; J. ROUX