

LA GAZETTE DES CHIROs



N° 10

juin 2013 - ISSN 1950-5639

Bulletin de liaison de
l'association "Groupe
Chiroptères Pays de la Loire"

Sommaire

Le bilan de l'hiver par département	page 2
15 APPB en plus pour les Pays de la Loire !	page 6
Guano de chiros	page 8
Animation chiro dans une classe	page 9
Chiro tour Mayenne	page 15
Les grands Murins transpodés en PDL	page 17
Travaux en forêt domaniale du Gâvres en faveur des chiroptères et bilan des comptages hivernaux	page 18
Information sur le Groupe Chiroptères	page 21

Courrier électronique : contact@chauvesouris-pdl.org
Site internet : <http://www.chauvesouris-pdl.org/>

Loire-Atlantique	- Comptages hivernaux	page 2
	- Actualités	page 9
Maine-et-Loire	- Comptages hivernaux	page 3
Mayenne	- Actualités	page 14
Sarthe	- Comptages hivernaux	page 5
Vendée	- Comptages hivernaux	page 6
Pays de la Loire	- 15 APPB en plus pour la région	page 6

Comptages hivernaux

Loire-Atlantique

Résultats des suivis de l'hiver 2012-2013 en Loire-Atlantique

Les résultats des comptages de l'hiver 2012-2013 sur les sites suivis sont bons malgré une vague de froid peu marquée lors des comptages. En tout, 1 417 individus ont été inventoriés sur 42 sites dans le département, c'est plus que durant l'hiver 2011-2012 pendant lequel 1 325 chauves-souris ont été recensées pour 12 espèces sur 34 sites. Le tableau suivant reprend les résultats depuis l'hiver 2009-2010 :

Année \ Espèces	2010	2011	2012	2013
Petit rhinolophe	4 (2)	7 (4)	15 (6)	11 (6)
Grand rhinolophe	340 (14)	311 (14)	450 (18)	401 (17)
Barbastelle d'Europe	11 (4)	12 (6)	2 (1)	3 (2)
Oreillards	8 (3)	11 (3)	4 (4)	12 (8)
Grand murin	238 (11)	210 (13)	207 (13)	171 (13)
Murin à oreilles échancrées	75 (5)	73 (7)	72 (6)	87 (10)
Murin à moustaches	295 (16)	297 (22)	306 (26)	380 (34)
Murin de Daubenton	111 (13)	82 (13)	82 (16)	98 (19)
Murin de Natterer	53 (13)	59 (13)	40 (17)	71 (20)
Murin de Bechstein	54 (6)	71 (6)	55 (6)	67 (12)
Murin d'Alcathoé	2 (2)	-	-	1 (1)
Pipistrelles	119 (4)	114 (4)	91 (4)	111 (10)
Sérotine commune	2 (2)	-	-	3 (3)
Minioptère de Schreibers	-	-	1 (1)	1 (1)

NB: les nombres entre parenthèses correspondent aux nombres de sites suivis

Résultats des suivis hivernaux en Loire-Atlantique depuis 2009-2010

Comme l'an dernier, les espèces les plus représentées sont le Grand Rhinolophe (401 individus), le Murin à moustaches (380 individus), le Grand Murin (171 individus) et les Pipistrelles (111 individus).

Cet hiver est marqué par des effectifs records pour le Murin à oreilles échancrées et le Murin à moustaches. 87 individus de Murin à oreilles échancrées ont été trouvés sur 10 sites, en sachant que deux sites accueillent respectivement 27 (Grénébo) et 46 individus (Soulvache), soit 84% des effectifs du département. Le précédent record datait de 2003 avec 86 individus mais pour seulement 4 sites dont les deux principaux cités précédemment.

Le Murin à moustaches, quant à lui, comptabilise 74 individus de plus que l'hiver dernier qui présentait déjà un effectif record (380 individus contre 306 en 2011-2012), mais 34 sites ont été inventoriés cette année contre 26 l'an dernier. Les nouveaux sites sont pour la plupart des ponts. Quoiqu'il en soit, l'espèce est toujours présente en grand nombre dans le département, quelles que soient les conditions climatiques hivernales.

L'hiver 2012-2013 s'est avéré aussi intéressant pour les autres espèces de murins de petite taille. Ainsi, le Murin de Daubenton, le Murin de Bechstein et le Murin de Natterer totalisent des effectifs proches de leurs records départementaux respectifs. Cet hiver a révélé des chiffres significatifs pour le Murin de Natterer (71 individus) : il s'agit du résultat le plus important depuis l'hiver 2005-2006. Il a notamment été trouvé en nombre conséquent sous les ponts cet hiver.

Cette année encore le Murin de Bechstein est bien représenté avec 67 individus, égalant presque les chiffres de 2010-2011 (71 individus). L'espèce est notée en plus grand nombre dans le département depuis 2009, principalement grâce aux aménagements réalisés en forêt du Gâvre (cf article p. 19 de la présente gazette). Ce site à lui seul totalise 53 individus cet hiver, soit 79% des effectifs connus du département !

En revanche, les résultats de cette saison sont en baisse pour le Grand Murin qui voit ses effectifs chuter de 207 individus en 2011-2012 à 171 individus cet hiver pour le même nombre de sites prospectés. Il s'agit du moins bon chiffre depuis l'hiver 2004-2005. En Bretagne les effectifs de Grand Murin ont aussi subi une baisse importante sur de nombreux sites. Plusieurs causes liées aux conditions climatiques peu favorables durant la saison de reproduction peuvent être à l'origine de cette chute d'effectifs cet hiver, comme une forte mortalité chez les jeunes ou des avortements précoces. Les comptages estivaux des colonies de reproduction en Loire-Atlantique ont révélé une baisse des effectifs et un nombre peu élevé de jeunes au sein des gîtes qui ont été visités. Chez nos voisins angevins, la saison de reproduction s'est *à priori* bien passée et aucune chute notable des effectifs n'est à signaler cet hiver.

Les tendances ont peu évolué pour les autres espèces :

- le nombre de Grands Rhinolophes a diminué légèrement mais reste dans la marge haute de ces dernières années,
- le Petit Rhinolophe est toujours aussi rare en Loire-Atlantique avec 11 individus dénombrés cet hiver,
- le Minioptère de Schreibers reste fidèle à son site habituel d'hivernage.

On peut noter la présence d'un Murin d'Alcathoe, absent des comptages les deux derniers hivers.

Merci à Nicolas Chenaal pour le tableau récapitulatif des données de suivis hivernaux, à Fred Touzalin, Olivier Farcy, Etienne Ouvrard et Benjamin Mème-Lafond pour les informations sur le Grand Murin dans les départements limitrophes.



Murin de Bechstein en hibernation
(Photo : Pascal Bellion)

Pascal Bellion

Maine-et-Loire

Synthèse chiffrée des comptages hivernaux 2012-2013 pour le département du Maine-et-Loire.

Année de tous les records. Un énorme merci à tous les bénévoles, car ces résultats sont le fruit du travail d'au moins 60 personnes et de 30 référents de sites.

Avec un effectif total de 13 180 bêtes recensées durant l'hiver 2012-2013 notre département enchaîne les records. Un saut quantitatif de 1 420 individus en une année, c'est remarquable d'autant plus que la pression de prospection est quasi constante : 127 sites.

Ceci peut en partie s'expliquer du fait que le site de la Plesse a été compté durant l'hiver 2012 ajoutant à lui seul 548 individus. Le différentiel restant est lié en majeure partie à une hausse des effectifs sur un grand nombre de sites (+6 sites dont les effectifs dépassent 50 individus).

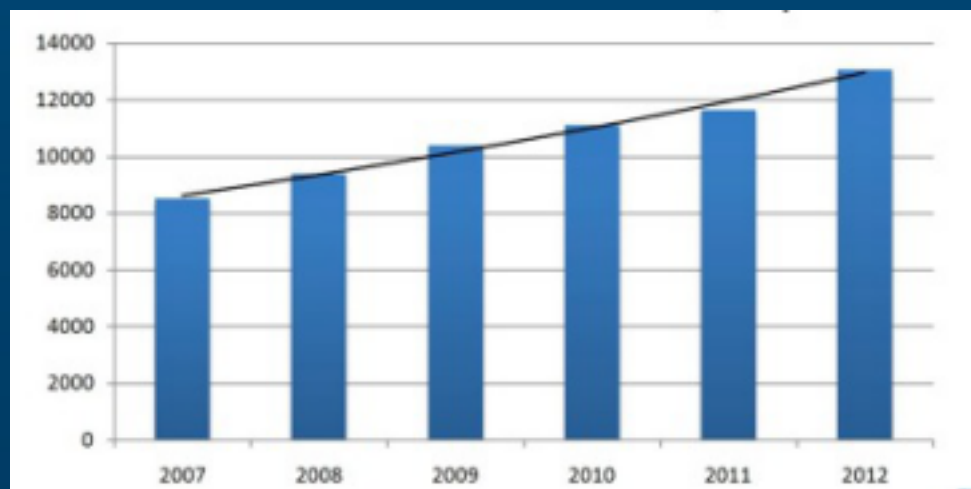


Tableau n°1 : évolution des effectifs cumulés de chiroptères hivernants en Anjou entre 2007 et 2012

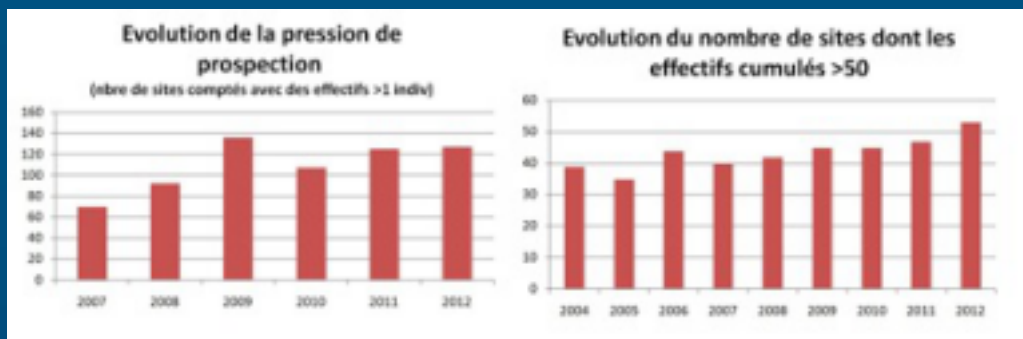


Tableau n°2 : évolution de la pression de prospection entre 2007 et 2012

L'analyse espèce par espèce confirme une nouvelle fois les tendances macro-régionales : 2012 constituera une année record pour le Petit Rhinolophe (1 131), le Grand Rhinolophe (4 016), le Murin à oreilles échancrées (5 127) et une nouvelle année de hausse pour le Grand Murin (625). Plus surprenant cette année sont la progression des effectifs de Rhinolophe Euryale passant de 13 à 23 individus ou celle du Murin d'Alcahoë passant de 2 contacts à 10.

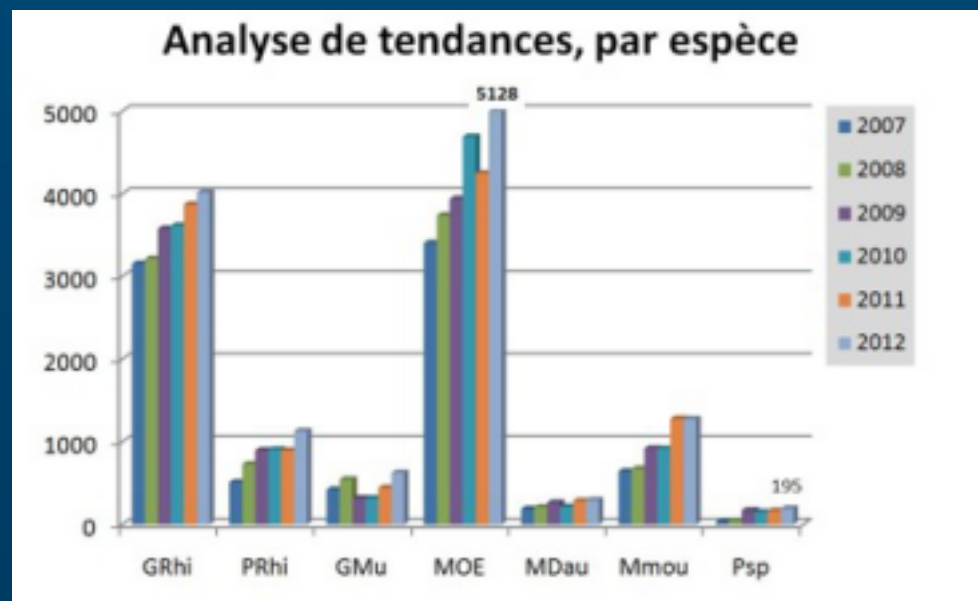
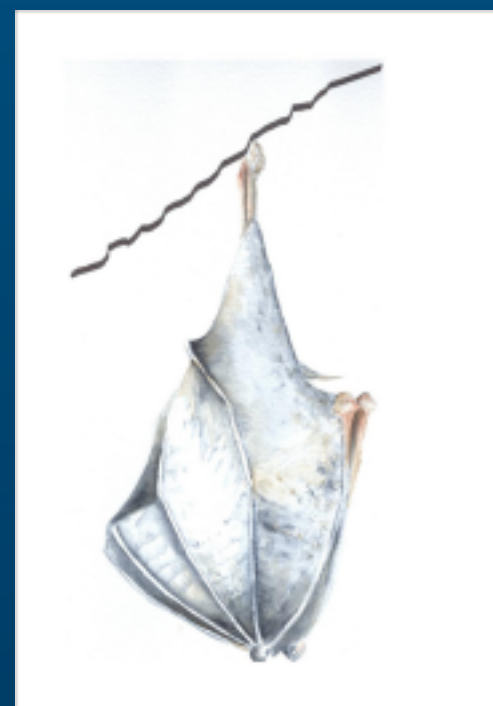


Tableau n°3 : Analyse de tendances par espèce entre 2007 et 2012

Le phénomène le plus marquant est le bond des effectifs de Murin à oreilles échancrées, qui après une année surprenante en 2011, affichant un net recul des effectifs en Anjou (1^{er} en 20 ans), dépassent la barre des 5 000 individus, soit une progression de +1000 en un an ! Ce phénomène est à relativiser et pourrait aussi être lié au déplacement massif d'individus sur des sites non comptés en 2011.

Erwan GUILLOU



Grand Rhinolophe
(Aquarelle François Cudennec)

Sarthe

À la faveur d'un week-end de comptage calé pendant la vague de froid, les cavités du Sud-Sarthe abritaient une population record de 2 780 individus pour 36 sites visités. 2013 restera donc comme un grand cru. Cette vague de froid a facilité l'observation des Petits Rhinolophes et des Murins de Natterer venus se réfugier en grand nombre. Le plus étonnant aura été l'augmentation impressionnante d'une cavité accueillant 250 individus l'année dernière qui cet hiver est passée à 650 individus !!!

À signaler également l'observation d'un individu de Rhinolophe euryale à Saint-Pierre-de-Lorouër ce qui en fait l'observation contemporaine la plus septentrionale en Sarthe.

Merci aux 28 participants qui ont bravé les conditions météo particulièrement défavorables (vaut mieux les avoir l'hiver qu'en ce moment !)

Marek Banasiak

Espèce	Effectif total
Grand Rhinolophe	687
Rhinolophe euryale	1
Petit Rhinolophe	297
Murin de Daubenton	125
Murin à moustaches	290
Murin à oreilles échancrées	877
Murin de Natterer	93
Murin de Bechstein	15
Grand Murin	299
Murin indéterminé	7
Murin d'Alcathoe	3
Pipistrelle indéterminée	30
Sérotine Commune	9
Oreillard indéterminé	34
Barbastelle d'Europe	13
	13
Total général	2780



L'équipe des sarthois (photo : CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir)



Murin d'Alcathoe
(Aquarelle François Cudennec)

Vendée

L'hiver 2012-2013 a été caractérisé par une relative douceur. Dans de nombreux sites, les effectifs hivernaux habituels n'ont pas été notés. Toutefois, cela n'a pas découragé les naturalistes vendéens qui ont prospecté cet hiver plus de 195 sites dont de nombreux ponts. Quelques nouveaux sites ont été découverts, notamment deux sites d'importance départementale, au Poiré-sur-Vie et à Mervent, témoignant ainsi que des découvertes chiroptérologiques sont encore possibles dans ce département.

Tableau : effectifs hivernaux dénombrés et nombre de sites prospectés où l'espèce était présente (les résultats sont partiels car tous les résultats de comptage n'ont pas encore été saisis).

Etienne Ouvrard

Espèce	Effectif total	Nombre de station
Petit Rhinolophe	131	23
Grand Rhinolophe	1178	13
Murin de Daubenton	163	29
Murin à moustaches	241	41
Murin à oreilles échancrées	1245	6
Murin de Natterer	55	23
Murin de Bechstein	10	6
Grand Murin	10	5
Murin indéterminé	6	2
Sérotine commune	2	1
Pipistrelle indéterminée	145	9
Oreillard roux	19	3
Oreillard gris	2	1
Oreillard indéterminé	10	3
Barbastelle d'Europe	47	8
Total général	3264	195

Pays de la Loire

Brève :

Affaires classées - 15 APPB en plus pour les Pays de la Loire !

Depuis plus de trois ans, dans le cadre du Plan Régional d'Action Chiroptères Pays de Loire, les associations mettent en place des actions de conservation pour les gîtes d'hibernation ou de mise-bas pour les Chiroptères.

Pour cela plusieurs méthodes permettent d'assurer la pérennité des sites : suivis réguliers par les bénévoles, conventions, protection physique ou réglementaire. Depuis 2009, de nombreuses actions ont été réalisées dans le but de rencontrer l'ensemble des propriétaires accueillant des gîtes d'importance régionale et départementale afin de les sensibiliser et d'échanger sur les moyens d'actions possibles. Certains sites découverts il y a plus de 15 ans n'avaient jamais fait l'objet de protection particulière faute de temps, de contact, d'opportunité, etc.

Ainsi, outre les nombreux chantiers de préservation de gîtes et les conventions passées dans les 5 départements des Pays de Loire, ce travail s'est notamment concrétisé entre décembre 2012 et février 2013 par la validation de 15 Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) sur deux départements, 8 en Maine-et-Loire et 7 en Loire-Atlantique ! Ces arrêtés reprennent l'ensemble des préconisations évoquées dans les conventions à la différence qu'elles sont notifiées par la préfecture. Ces APPB représentent donc une protection très forte de ces colonies, permettent de préserver des gîtes pérennes pour les Chiroptères et d'assurer une sensibilisation des usagers à long terme (ils persistent malgré les changements de conseils municipaux, d'élus, de propriétaires, etc.). Cartographiés et affichés sur les sites concernés, tout le monde aura donc l'information dans un an, 5 ans, 10 ans...

Cela représente un engagement très fort de la part des propriétaires et des communes qui ont accepté de s'engager dans cette démarche. Qu'ils soient remerciés ainsi que les bénévoles du Groupe Chiroptères Pays de Loire, du Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique ayant participé à l'élaboration de ces classements.

Remercions également les différents acteurs qui ont participé, à un moment ou à un autre à la mise en place de ces APPB:

- en Maine-et-Loire les bénévoles du Groupe Chiro 49, de la LPO Anjou, le Parc Naturel Régional Loire Anjou Touraine, la Fondation ITANCIA, le Conseil Général 49, la Direction Départementale des Territoires et de la Mer 49
- en Loire-Atlantique, le COnservatoire REgional des Rives de la Loire et ses Affluents, l'Entente pour le Développement de l'Erdre Navigable et Naturelle, les bénévoles du Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique et la Direction Départementale des Territoires et de la Mer 44.

Ce travail de fourmi continue en 2013 avec de nouveaux projets d'APPB dans ces deux départements, affaire à suivre donc. Et en espérant que des déblocages administratifs permettent aux trois autres départements des Pays de Loire de concrétiser d'autres projets !

Sylvie Desgranges et Nicolas Chenaal



Grand Rhinolophe de La Plesse
(photo : Sylvie Desgranges)

Tableau des sites protégés, des espèces concernées et de leurs effectifs

Dep	Sites	Détails	Effectifs (derniers comptages)
49	Eglise de Fontaine-Milon	Colonie de mise-bas	Min. 120 individus (2012) Grands Murins
	Champignonnière de Fontaine-Milon	Site d'hibernation	1 Barbastelle commune, 20 Grands Murins, 104 Grands Rhinolophes, 52 Murins à moustaches,
		NB : Rhinolophe Euryale (donnée de 1990)	2 Murins d'Alcathoe, 3 Murins de Bechstein, 500 Murins à oreilles échancrées, 54 Petits Rhinolophes, 1 Sérotine commune (2012-2013)
	Eglise de Soullaines-sur-Aubance	Colonie de mise-bas	106 femelles (2012) Grands Murins
	Eglise de Cuon	Colonie de mise-bas	150 femelles (2010) Grands Murins
	La Polçonnière au Vieil-Baugé (cavité)	Site d'hibernation	1 Sérotine commune, 145 Petits Rhinolophes, 3 Oreillards roux, 4 Murins de Natterer, 5 Murins de Daubenton, 22 Murins à oreilles échancrées, 28 Murins à moustaches, 136 Grands Rhinolophes, 68 Grands Murins (2012-2013)
	La cave Billard à Vaudeinay (partie LPO)	Site d'hibernation et colonies de mise-bas (?)	475 Grands Rhinolophes, 23 Petits Rhinolophes, 1 Rhinolophe Euryale, 5 Grands Murins, 842 Murins à oreilles échancrées, 15 Murins de Daubenton, 33 Murins à moustaches, 6 Murins de Natterer, 2 Oreillards sp. (2012-2013)
44	Le Roc à Chalonnes-sur-Loire (cavité)	Site d'hibernation et colonies de mise-bas	Hiver (2012-2013): ~80 Grands Rhinolophes, 1 Murin de Daubenton, Min. 2 Rhinolophes Euryales, Été (2012) : MOE + 500 Murins à oreilles échancrées et 113 Grands Rhinolophes
	Eglise de Neullé	Colonie de mise-bas	40 individus (2012) Grands Murins
	Eglise d'Ancenis	Colonie de mise-bas	76 adultes (2012) Grands murins
	Eglise de Cordemais	Colonie de mise-bas	9 adultes (2012) Grands murins
	Eglise de Jans	Colonie de mise-bas	45 adultes (2012) Grands murins
	Eglise du Cellier	Colonie de mise-bas	50 adultes (2012) Grands murins
	Eglise de Casson	Colonie de mise-bas	50 adultes (2012) Grands murins
	Eglise de Sion-les-Mines	Colonie de mise-bas	29 adultes (2012) Grands murins
44	Château de la Tour à Orvault	Colonie de mise-bas	8 adultes (2012) Murins à oreilles échancrées

Guano de chiros

Vous qui aimez faire avancer la science, nous vous proposons de contribuer à l'amélioration des connaissances sur les Coléoptères Histeridae, insectes forts méconnus s'il en est. Il s'agit de prédateurs de larves de diptères et autres coléoptères qui vivent dans toutes sortes de matières en décomposition, dont le guano de chauve-souris.

La meilleure méthode pour collecter ces insectes dans le guano consisterait à immerger ledit guano dans un grand seau d'eau et à touiller un peu. Les insectes (vivants) se retrouvent alors en surface et il suffirait de récupérer tout ce qui flotte avec une passoire. Après, nous vous avouons que c'est un peu de l'improvisation, n'ayant jamais eu l'occasion d'effectuer ce genre de collecte sur cette faune en particulier. Mais comme cela marche bien sur celle des coprophages...

Nous vous proposons donc de mettre ce surnageant dans un flacon avec de l'alcool, muni d'une étiquette dument remplie (localité, date, récoltant, éventuellement espèce(s) de chiroptère(s) concerné(es)...), et nous nous chargerons du tri... sauf si vous insistez pour le faire ! Auquel cas, mettez-nous les histeridae de côté, nous vous déterminerons tout ça ! Si vous voulez quand même tenter de participer mais que cette tambouille vous rebute un peu, vous pouvez aussi nous fournir 1 ou 2 kilos de guano frais collectés dans un sac poubelle bien fermé. Mais il n'est pas dit alors que l'extraction de nos petits coléoptères soit aussi aisée par la suite et en tout les cas, il convient que ce petit monde reste vivant donc la transmission du prélèvement devra se faire très vite, ce qui n'est pas toujours facile.

Autre chose, si jamais, par le plus grand des malheurs, vous trouviez un cadavre de chiro assez frais au sol, privilégiez cette zone et raclez bien autour ! Il y a de fortes chances que des prédateurs de diptères nécrophages s'y trouvent.

Les prélèvements sont à faire passer à :

Mathieu Lagarde

GRETIA - antenne de Bretagne

13 bis, boulevard du Portugal

35200 Rennes

Tél. : 02 99 77 01 35

gretia-rennes@orange.fr

Ou par (notamment s'il s'agit de prélèvements de guano et non de bestioles en alcool) :

Franck Herbrecht

GRETIA - antennes des Pays de la Loire

c/. LPO44

1, rue André Gide

44300 NANTES

Tél : 06 76 06 51 77

gretia-pdl@orange.fr

Ou appelez-nous, on envisagera ensemble le meilleur canal !
D'avance merci.

Mathieu Lagarde & Franck Herbrecht

Actualités par département

Loire-Atlantique

Animation dans une classe de CE1/CE2

Dans le cadre d'un projet de classe de l'école Beauregard à Saint-Herblain, l'enseignante, Karin Thuaire et moi-même avons préparé la « journée des chauves-souris ».

La double finalité de cette journée était de :

- sensibiliser les élèves à la préservation de la nature par la découverte du monde mystérieux des chauves-souris,
- s'inscrire dans le programme scolaire des élèves de CE1/CE2.

Programme scolaire concerné

Pour les CE1 :

- Les caractéristiques du vivant :
 - connaître le cycle de la vie des êtres vivants : naissance, croissance, reproduction, fin de vie,
 - identifier quelques régimes alimentaires d'espèces animales.
- Interactions entre les êtres vivants et leur environnement :
 - identifier et classer différentes relations alimentaires,
 - les êtres vivants dans leur environnement.

Pour les CE2

- Présentation de l'unité du vivant :
 - identifier les différentes caractéristiques du vivant (s'alimenter, se reproduire...),
 - découvrir que les êtres vivants ont une organisation et des fonctions semblables,
 - construire le cycle de vie d'un animal, étude de cas.

- Les êtres vivants dans leur environnement :

- place et rôles des êtres vivants,
- notions de chaînes et de réseaux alimentaires,
- établir des relations de prédation,
- établir la notion de ressources alimentaires, de peuplement.

Précisons que la classe est organisée en double niveau (CE1/CE2) et composée de 22 élèves. Le jeudi 21 février 2013, tout le monde était donc au rendez-vous de la « journée des chauves-souris ».

9h à 10h15

La journée débuta avec la présentation de mon travail de naturaliste et tout de suite les questions sur les chauves-souris fusèrent de tous côtés : comment volent-elles ? Est-ce qu'elles sont dangereuses ? Où vivent-elles ?...

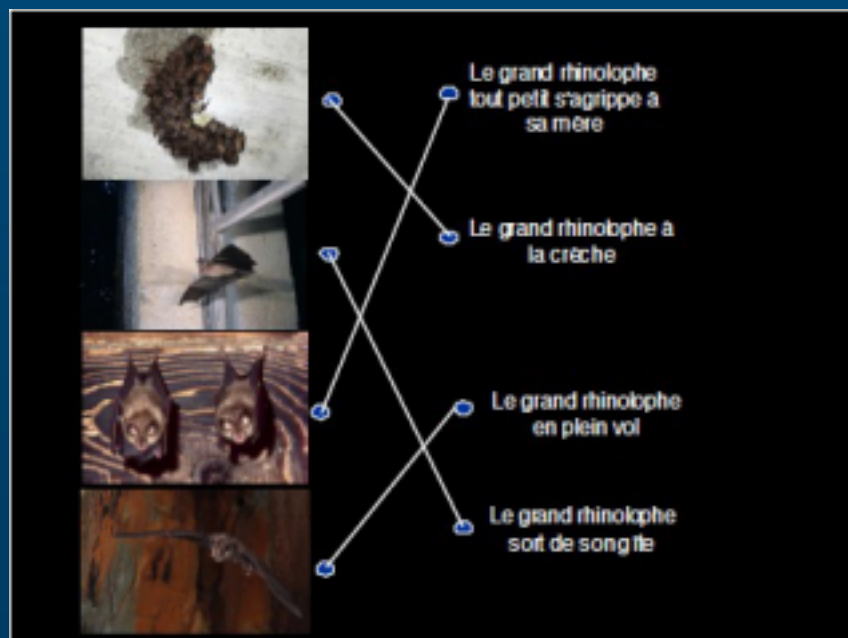


La classe de CE1/CE2 à l'écoute

Avant de répondre à l'ensemble de ces questions, nous prîmes le temps de recueillir ce que les enfants savaient ou pensaient savoir des chauves-souris. Ce recueil des conceptions initiales nous permit en fin de journée de faire le bilan des connaissances acquises.

La présentation se poursuivait par une description sommaire des caractéristiques des mammifères (présence de poils, de mamelles, dentition spécifique, mues, viviparité des mammifères européens), avant de noter les spécificités des Chiroptères (seul mammifère volant au monde, capacité de léthargie, insectivore).

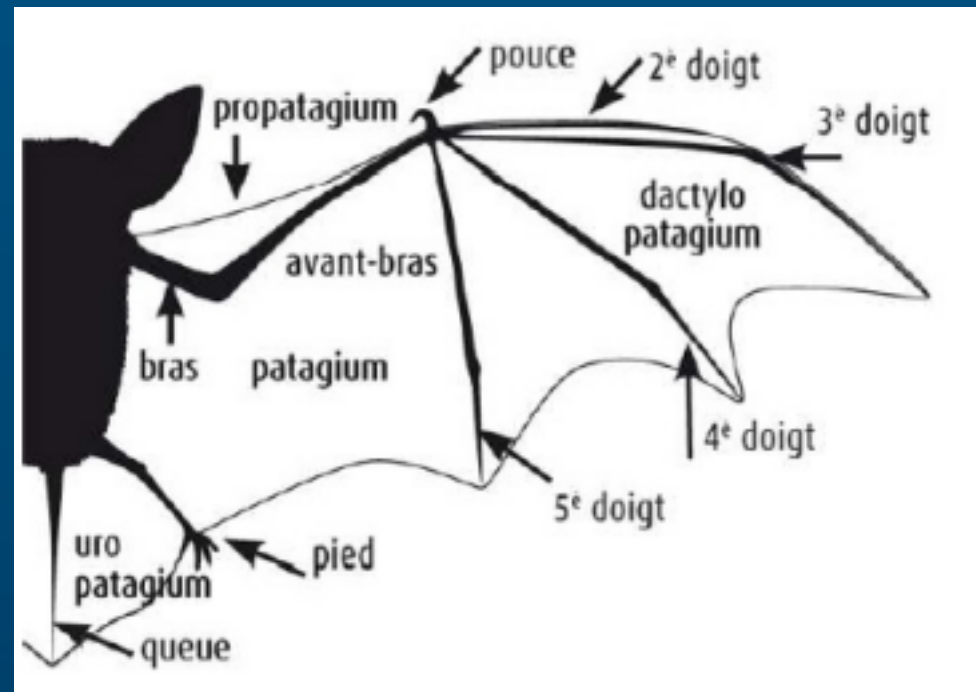
Suite à cette présentation, Karin nous raconta « l'histoire du Grand Rhinolophe », un conte court, qui permit aux élèves, par l'intermédiaire d'un jeu à réponses multiples, de noter les différentes activités du Grand Rhinolophe en début d'été.



Jeu des différentes activités du Grand Rhinolophe

Avant de partir en récréation, nous expliquâmes le cycle de vie et la morphologie des chauves-souris.

Des mots peu communs comme patagium ou tragus firent l'objet d'explication et de nombreuses répétitions tout au long de la journée.



Morphologie de la chauve-souris

10h35 à 11h45

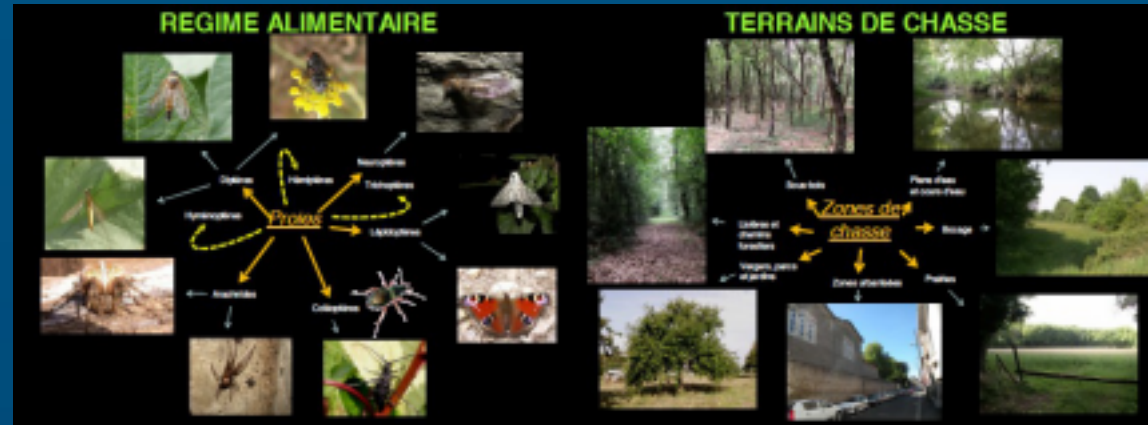
Avant de reprendre les explications en classe, les élèves se réunirent dans la cour afin de participer au jeu « insectes et chauves-souris » pour comprendre la notion de chaîne alimentaire. Le principe était simple : les « élèves-chauves-souris » devaient repérer leurs proies « élèves-insectes », en utilisant principalement le sens de l'audition, à la manière des chauves-souris en chasse nocturne.



Jeu de la chaîne alimentaire

Le jeu d'une dizaine de minutes permet aux élèves de prendre conscience de la finesse de l'audition des chauves-souris car il ne leur fût pas aisé de retrouver leurs camarades par le biais de ce seul sens (heureusement, des « élèves-pilotes » guidaient les « élèves-chauves-souris » pour éviter les obstacles de la cour !).

L'écholocation, le régime alimentaire, les terrains de chasse et les stratégies de chasses par groupe d'espèce furent les sujets abordés après cette animation en extérieur.



Ainsi, les élèves intégrèrent que le Grand Rhinolophe peut effectuer des chasses à l'affût, que les noctules chassent parfois haut dans le ciel, que les oreillards sont capables de venir glaner des insectes sur la végétation et que les pipistrelles sont souvent observées en chasse autour des arbres ou le long des haies.

Avant l'heure du repas, les notions de sensibilité, de menaces (préjugés, superstitions, pollutions, traitement des charpentes, simplification du paysage, les chats, les routes, les éoliennes...) et de protection furent détaillées. Certains élèves parlèrent alors des chauves-souris qu'ils avaient déjà vues chez leurs parents, grands-parents ou amis.

13h30-15h

Avant de reprendre la classe et après avoir acquis les connaissances de base sur les chauves-souris, nous partîmes dans la cour de récréation, à la recherche de gîtes potentiels pour des individus isolés ou pour des colonies.

Un nichoir à oiseau, l'écorce soulevée d'un gros pin, les interstices entre les volets roulant et les murs de l'école ou les toits des maisons alentours attirèrent notre attention. Aucune bête ne fût observée malgré les capacités d'accueil non négligeables de l'école.

Un double atelier attendait les élèves en rentrant en classe.

Le premier consistait à réaliser un dessin de l'anatomie de la chauve-souris et un mobile chauve-souris en papier afin de colorier les organes décrits le matin (ce fût l'occasion de revenir sur le patagium, le pouce, le tragus...). Le second atelier consistait à déterminer une véritable chauve-souris (individu mort bien des années auparavant) à l'aide d'une clé simplifiée. Ce second atelier permit également de revenir sur les espèces chassées par les chauves-souris et d'observer les similitudes entre la main des chauves-souris et la main de l'homme.



Atelier "Détermination d'une Chauve-souris"



Les 3 vraies chauve-souris"

15h20-16h20

La journée se termina par un jeu spécifique pour la compréhension du monde des chauves-souris (questions sur le cycle de vie, les modes de chasse, la morphologie, les menaces...) et par un bilan sur les connaissances acquises lors de cette journée riche d'informations et d'échanges constructifs.

Épilogue

Afin de finaliser cette présentation sur les chauves-souris, quelques-jours plus tard, l'enseignante demanda à ses élèves de raconter ce qu'ils avaient retenu de la journée des chauves-souris. Voici quelques extraits choisis :

Evan-Bersan-Orphéa-Maxence : « Nous avons appris qu'il y a beaucoup d'espèces de chauves-souris dans le monde, qu'il faut les protéger et qu'elles mangent des insectes. Nous avons aussi appris qu'il y a des espèces qui sucent le sang, mais pas en Europe. Notre chauve-souris préférée est l'oreillard ».

Mathéo-Léa-Maïna-Alexis : « Nous avons appris que les chauves-souris ne sont pas méchantes, qu'elles sont protégées et qu'elles volent avec leur patagium ».

Sara-David-Lucine-Agathe-Arthur : « Les chauves-souris sont protégées, elles ne s'accrochent pas dans les cheveux des humains. Les chauves-souris ne sont pas des animaux maléfiques. C'est le seul mammifère capable de voler. Elles mangent des insectes et des araignées. Il ne faut pas avoir peur des chauves-souris ! »

Achille-Noa-Léonore-Inès-Nolan : « Il y a plusieurs espèces de chauves-souris comme l'oreillard, la pipistrelle, la noctule, le Grand Rhinolophe, le Petit Rhinolophe, la sérotine. Les chauves souris sont insectivores et elles hibernent. Quand elles sont en hibernation, elles peuvent ralentir leur cœur. Les chauves-souris vivent dans des gîtes. »

Charly-Emilie-Thomas-Tim : « Les chauves-souris sont menacées par les produits chimiques et les voitures. Leur guano est utile.



La classe de CE1/CE2 avec ses mobiles de chauve-souris

Remerciements : merci à Thomas Radigois et à Philippe Defernez pour les supports pédagogiques, à l'école Beauregard pour son accueil et à l'enseignante, Karin Thuaire.

Brice Normand

Wepta 44

Cette année, le week-end de prospection tous azimuts en Loire-Atlantique se déroulera du 24 au 26 Mai 2013, tout le monde unit ses forces afin de contribuer à l'avancement des connaissances pour l'Atlas des Mammifères terrestres de Bretagne actuellement en cours.

Des prospections à la recherche d'indices de présence de toutes les espèces de Mammifères vont être réalisées sur 19 communes, de Sévérac au nord à Savenay au sud! Pour les chiros, capture, acoustique la nuit et le jour, prospections de bâtiments privés et publics, ponts, tous azimuts !

Venez-y nombreux : on accueille à bras ouverts les copains !

Contact pour inscription : Nicolas Chenaal, Groupe Mammalogique Breton, 06.35.15.71.03 ou par mail à nicolas.chenaal@gmb.asso.fr

Nicolas Chenaal



Sérotine Commune
(Aquarelle François Cudenec)

Mayenne

ChiroTour en Mayenne les 2 et 3 mars 2013

L'objectif de ce week-end était de faire des aménagements ou du nettoyage de gîtes à chiroptères grâce à l'aide de bénévoles de Mayenne et d'autres départements. Les travaux sont pour la plupart liés à la signature des conventions avec des particuliers en faveur de la protection des chauves-souris. Souvent, de petits aménagements sont proposés lors de la signature des conventions, pour favoriser l'entente entre les hommes et les chauves-souris.

Les actions envisagées pour ces deux jours étaient :

- nettoyage de guano et pose de bâches sur 2 colonies de Grand Murin à Saint-Aignan-de-Couptrain et La Chapelle-au-Riboul ;
- pose d'un volet-nichoir à Barbastelle et pose de bâche pour une colonie de Petit Rhinolophe à La Cropte ;
- aménagement d'une porte pour protéger une colonie de Petit Rhinolophe à Olivet.

Pour ce faire, deux équipes se sont réparties sur le nord et le sud du département.

Une soirée détente et bavardage au gîte de Montourtier a permis de réunir les 8 personnes dans une bonne ambiance. Un très grand merci à tous les participants !



Stéphane, Claire, Vincent, Benjamin, Guillaume, Romain, Kévin et Stéphanie (derrière l'appareil photo)



Répartition des aménagements

Saint-Aignan-de-Couptrain, samedi 2 mars au matin

À Saint-Aignan-de-Couptrain, une colonie d'une cinquantaine de Grands Murins a été découverte en 2012. Un nettoyage et une pose de bâche provisoire avaient été faits en juillet 2012 de manière sommaire car la colonie était en place. Samedi, le nettoyage a été effectué permettant de récolter une vingtaine de litres de guano qui s'était déposé depuis juillet. La bâche a été placée correctement et une planchette en bois a été installée pour protéger le revêtement anti-pluie sur lequel les grands murins s'accrochent.



Aménagement provisoire
réalisé en juillet 2012



Après le nettoyage



Pose d'un volet à Barbastelle sur
façade de dépendance



La Cropte, samedi 2 mars

À La Cropte, des Barbastelles viennent se loger en été derrière les volets d'une maison. Un volet à Barbastelles a été préparé en matinée (ponçage de la partie cachée) et installé sur une dépendance de la maison.

La Chapelle-au-Riboul, samedi 2 après-midi

À La Chapelle-au-Riboul, une colonie de Grand Murin d'au moins 80 femelles a été trouvée durant l'été 2012. Elle se situe dans un vaste comble, dans une partie sombre où se rejoignent deux toitures. Au moins 700 litres de guano ont été sortis de cette partie du comble !! Une bâche a été tendue dans cette petite partie et une autre a été disposée au sol dans le comble afin de faciliter le nettoyage.



Avant nettoyage



Après nettoyage



Bâche tendue



Le butin : plus de 700 litres de guano !

Olivet, dimanche 3 mars

Le dimanche, à l'Abbaye de Clairmont, sur la commune d'Olivet, une porte a été posée à l'étage d'une façade. Une ancienne porte trouvée sur place a été retaillée et renforcée puis mise dans l'embrasure de la porte manquante. Ainsi, la luminosité est bien moindre dans ce comble et l'ouverture qui a été faite permettra aux chauves-souris de passer sans que les rapaces nocturnes ne puissent accéder au comble. Une petite colonie de Petit Rhinolophe a été découverte en 2012 dans une partie de ce comble.



Porte manquante laissant accès aux rapaces



Porte avec accès de plein vol

Et en prime quelques bêtes en hibernation dans les convers de l'Abbaye... histoire de voir des chauves-souris !!

L'Abbaye de Clairmont, monument historique, est un site sous convention. Ce site est considéré comme d'importance départementale pour l'hibernation des chauves-souris. De la reproduction pour le Petit Rhinolophe a été observée en 2012.... Affaire à suivre !



Grand Murin

Autre information :

Mayenne Nature Environnement organise un week-end naturaliste les 7-8 et 9 juin à Saint-Calais-du-Désert (nord-est mayennais).

Deux soirées, vendredi et samedi, avec des inventaires chiroptères (écoute, captures...).

Lieu : Gîte du Moulin Arrondeau

Contacts : 06 15 92 83 06 (Olivier Duval), 02 43 02 97 56 (Stéphanie Gillet)

Dates : vendredi 7 juin au soir pour les chiroptérologues, samedi 8 juin et dimanche 9 juin

Hébergement et restauration : gîte et repas seront pris en charge pour les personnes inscrites (couchage maxi pour 21 personnes). Apportez vos draps ou sacs de couchage.

Possibilité de venir à la journée

Programme :

Vendredi soir : uniquement pour les chiroptérologues (selon la météo)

Accueil le samedi à partir de 11h avec présentation du site

Samedi : déjeuner à 12h00

Samedi : prospections de terrain à partir de 13h30

Samedi soir : papillons de nuits / Chiroptères

Dimanche : prospections de terrain jusqu'à 16h

Inscription à retourner à MNE - 3 avenue des Cyprès (Louverné) - BP 71024 - 53010 LAVAL Cédex impérativement avant le 21 mai 2013.

Articles et notes

Les Grands Murins transpondés en Pays de Loire

Nous le savons désormais l'année 2012 aura été une année pourrie pour les Grands Murins, mortalité accrue des juvéniles dans les nurseries, de très faibles effectifs dans les sites d'accouplement et d'hibernation potentiellement liés à une importante mortalité des jeunes à l'automne. Les années à venir nous permettront peut-être de mesurer l'importance des dégâts sur la cohorte des jeunes, dont l'absence cet hiver a été particulièrement marquée par rapport à l'hiver 2011-12.

Cet hiver, des femelles provenant des colonies de Férel et de La Roche Bernard ont été contrôlées à Pontchâteau. À Plessé, deux femelles provenant pour l'une de Limerzel et pour l'autre de Béganne. Au Gâvre, ce sont des femelles de Béganne et de Férel qui ont occupé les gîtes d'hibernation. Enfin, une femelle de Férel a passé une petite partie de l'hiver à Guérande, chez moi (Fred), dans la cave !

Notons que tous les individus, à l'exception d'un seul, n'avaient jamais été contrôlés dans ces gîtes d'hibernation, ce qui tend à montrer que l'espèce n'est pas particulièrement fidèle à ses gîtes d'hibernation. De plus, à l'exception d'un juvénile, nous savons que tous les individus ayant utilisé ces gîtes d'hibernation par le passé et non recontrôlés cet hiver, étaient vivants avant la période hivernale.

Enfin, nous avons également recherché sans succès nos transpondés dans la Sarthe (Sud et Nord) sous la conduite bienveillante d'Olivier Vanucci et de Cyrille Delattre. Cette recherche fait suite à cette observation réalisée à la fin des années 50 où un individu bagué en hiver dans un gîte d'hibernation du Morbihan avait été retrouvé l'hiver suivant dans la Sarthe.

Vous pourrez trouver en libre-service sur le forum de Bretagne Vivante le bilan complet de l'année 2012.

Olivier Farcy & Frédéric Touzalin

TRAVAUX EN FORÊT DOMANIALE DU GÂVRE (44) EN FAVEUR DES CHIROPTÈRES ET BILAN DES COMPTAGES HIVERNAUX

Présentation

La forêt domaniale du Gâvre, d'une surface de 4 500 ha, se situe entre Nantes et Rennes dans un secteur bocager. Le département de Loire-Atlantique étant pauvre en cavités naturelles, les chauve-souris y utilisent souvent des gîtes anthropisés, ponts, ruines ... ou, comme au sud de la forêt du Gâvre, des quais militaires datant de la seconde guerre mondiale (quais dits « de la Gracinaie »).



Vieux plan Gracinaie

Quand les conditions d'orientation, de taille, de profondeur s'y prêtent, ces longs caissons creux en béton, avec ouvertures latérales, hébergent, un remarquable peuplement de chiroptères, observé essentiellement durant l'hiver.

Ces sites ont fait pendant longtemps l'objet d'activités humaines indésirables (curieux, fêtards, chercheurs de reliques militaires) qui perturbent les colonies, ce qui est particulièrement préjudiciable en hiver.

Leur occupation par les différentes espèces de chiroptères est suivie depuis l'hiver 1999-2000 (données D. Montfort et ONF).

Travaux menés

En 2009, avec l'aide financière du conseil général de Loire-Atlantique, l'ONF a localisé au GPS l'ensemble des quais et effectué des visites de surveillance pour caractériser les colonies présentes.

Les travaux souhaités ont aussi été définis pour chacun des quais. Puis 6 grilles ont été positionnées sur les petites ouvertures et 2 entrées larges ont aussi été partiellement murées dans un but de simple test à la fin de l'été 2009.

Les caissons sont ainsi devenus beaucoup plus favorables à l'accueil de colonies et le risque de dérangement est désormais très réduit sauf vandalisme (cadenas de sécurité néanmoins).

Lors de la campagne de suivi hivernal 2009-2010, les observateurs ont noté une forte augmentation des effectifs, notamment pour le Murin de Bechstein.

En avril 2010, avec l'aide de la DREAL des Pays de la Loire (dans le cadre du Plan National d'Actions pour les chiroptères), les travaux ont été poursuivis, mais à un niveau bien supérieur :

- construction de 38 murs avec fondation,
- pose de 8 grilles avec cadenas de sécurité.



Avant travaux
(photo : Mickaël Ricordel)



Après travaux
(photo : Mickaël Ricordel)

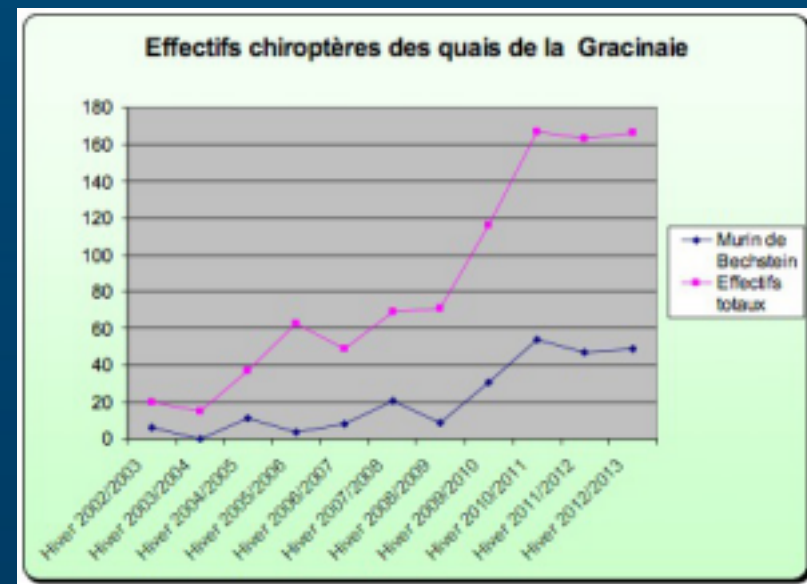
En complément de cette action, l'ONF s'est engagé à prospector certaines parcelles de vieux peuplements de feuillus afin de localiser et conserver des arbres-gîtes potentiels. Ces arbres ont été renseignés dans la base nationale suivant le protocole du réseau mammifères de l'ONF et marqués par un triangle comme "arbre BIO". Il a ainsi été recensé 65 arbres potentiellement intéressants sur 26 ha, soit 2,5 arbre/ha en moyenne, mais avec de fortes variations entre les parcelles.

Les travaux et prospections ont mobilisé un multi-financement sur 2 ans, réparti de la façon suivante :

Financiers	CG 44	DREAL	ONF
Montants	6 000 €	21 730 €	5 210 €

Cette action montre toute la complémentarité que l'on peut trouver entre des partenaires à compétences différentes, dans un projet partagé sur des populations animales menacées.

Bilan



Évolution des comptages hivernaux sur l'ensemble des quais militaires ayant bénéficié d'aménagements (soit 25 structures). Les 4 premières grilles ont été posées en 2000.

À noter que durant l'hiver, les chiroptères utilisent également d'autres structures anthropiques présentes sur le massif : une glacière (en lisière de la forêt), 19 ponts et les maisons forestières. Le cortège d'espèces utilisant ces petits sites est cependant différent des quais militaires et est soumis à de plus fortes variations d'effectifs inter-annuelles, liées à une dépendance aux conditions météorologiques beaucoup plus marquée.

Avec ces sites complémentaires, sur les trois dernières années (soit depuis la fin des travaux), les effectifs moyens sur le massif du Gâvre sont de 250 individus dont 20 à 25% de Murin de Bechstein.



Murin de Bechstein
(photo : Mickaël Ricordel)

Espèces	Hiver 2008/2009	Hiver 2009/2010	Hiver 2010/2011	Hiver 2011/2012	Hiver 2012/2013
Grand rhinolophe	7	10	6	23	20
Petit rhinolophe	0	0	0	0	0
Grand murin	4	8	7	14	21
Murin de Daubenton	19	25	37	39	30
Murin à moustaches	62	65	86	95	100
Murin d'Alcathoe	0	1	0	0	0
Murin de Natterer	20	17	20	31	12
Murin à oreilles échancrées	0	1	2	0	0
Murin de Bechstein	14	45	60	53	53
Myotis sp.	0	0	3	3	3
Barbastelle	5	7	5	6	1
Oreillard roux	9	6	8	6	2
Oreillard sp.	0	2	1	1	0
Pipistrelle commune	0	1	0	0	0
Pipistrelle sp.	0	0	1	2	3
Chiro. Sp.	9	3	4	2	0
Effectifs totaux	149	191	240	275	245

Résultats des comptages hivernaux sur l'ensemble du massif forestier (quais, passages sous voie et glacière) : avant l'hiver 2008-2009, une partie des quais (10), la glacière et les ponts n'étaient pas connus ou inventoriés mais un suivi d'une partie des quais existe depuis l'hiver 1999-2000.

Un grand merci à tous les bénévoles qui ont participé aux comptages hivernaux.

Bruno Cochet, Didier Montfort & Mickaël Ricordel



Murin de Bechstein
(Aquarelle François Cudennec)

Ont participé à ce numéro :

Marek Banasiak, Pascal Bellion, Claire Chatagnon, Nicolas Chenaival, Bruno Cochet, François Cudennec (dessins), Sylvie Desgranges, Aurélien Draperon (maquette), Olivier Farcy, Bruno Gaudemer (mise en page et relecture), Erwan Guillou, Franck Herbrecht, Mathieu Lagarde, Didier Montfort, Bric Normand, Étienne Ouvrard (auteur et relecture), Jean-Paul Paillat (relecture), Mickaël Ricordel, Frédéric Touzalin...

NDLR : En l'absence de référence, la photographie est fournie par l'auteur de l'article.

Pour information, ce document PDF possède **des liens internes**, il vous suffit de cliquer dans le sommaire à la page où vous voulez aller et vous y êtes, pour le retour au sommaire cliquer en bas à droite de la page sur Numéro 10 - Juin 2013

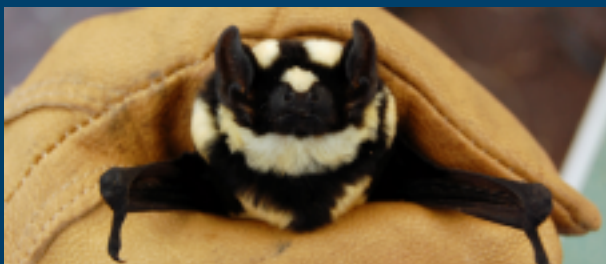
Photo mystère

Photo proposée par Fred

Quelle est cette jolie chauve-souris ?

Un indice, elle a été prise au Sud Soudan

Solution au prochain numéro



Solution de la photo mystère du précédent numéro : C'était le pont de l'Oudon à Segré

Groupe Chiroptères Pays de la Loire
Association à but non lucratif (loi 1901)

Siège social : Sauvegarde de l'Anjou 14 rue Lionnaise
49100 Angers

Courrier électronique : contact@chauvesouris-pdl.org

Site internet : <http://www.chauvesouris-pdl.org>

Adhésion individuelle : 5 euros, bulletin sur le site internet
<http://www.chauvesouris-pdl.org/nous-rejoindre>

Le conseil d'administration est composé de :

Collège individuel :

Étienne Ouvrard : Président, Julien Sudraud : Vice-Président, Marek Banasiak : Secrétaire, Vanessa Lelant : Secrétaire-adjoint, Gérald Larcher : Trésorier, Bruno Gaudemer : Trésorier adjoint

Erwan Guillou, Philippe Proux, Frédéric Touzalin

Benjamin Même-Lafond : Coordinateur régional

Membre d'honneur : Patrice Pailley & Didier Montfort

Collège associatif :

Ligue pour la Protection des Oiseaux LPO Vendée, représentée par François Varenne

Les Naturalistes Vendéens, représentés par Jean-Paul Paillat

Ligue pour la Protection des Oiseaux LPO Anjou, représentée par Gilles Mourgaud

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement CPIE Loire et Mauges, représenté par Loïc Bellion

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir, représenté par François Cudennec

Groupe des Naturalistes de Loire-Atlantique GNLA, représenté par Nicolas Chenaival

Mayenne Nature Environnement MNE, représentée par Claire Chatagnon
Conservatoire Régional des Rives de la Loire et de ses affluents CORELA, représenté par Denis Lafage.