

Bulletin du GNLA



Photo J.-P. Tilly

Dernier bulletin pour les adhérents 2012 n'ayant pas renouvelé leur cotisation en 2013. Pensez à ré-adhérer !

Les actualités naturalistes...

OISEAUX (rédaction H. Touzé)

Ndlr : Cette rubrique reprend les observations récentes d'oiseaux en Loire-Atlantique, parvenues au GNLA par le biais du forum électronique et de la base de saisie en ligne « faune-Loire-Atlantique » à laquelle le GNLA contribue. Les données marquées d'astérisques sont mentionnées sous réserve d'homologation régionale (*) ou nationale (**).

En dehors du Lac de Grand-Lieu, un **Cygne noir** est observé le 5/01 à Haute-Goulaine (FP), un autre le 12/01 à l'Étang de Tesdan, Avesac (ON) et un le 28/02 au Marais du Cheval, Brain (DH). Les deux **Oies rieuses** adultes du marais de Grée sont revues jusqu'au 10/02 sur ce site (PB). A Pierre-rouge, Lavau, le maximum est noté le 16/01 avec 42 individus (CM, GR), et une autre est vue le 26/01 à SissaA Pierre-Rouge, Lavau, le maximum est noté le 16/01 avec 42 individus (CM, GR), et une autre est vue le 26/01 à Sissable, Guérande (CL) revue le 30/01 au Pont de Curusson, Batz-sur-Mer (JPT). Une **Bernache cravant à ventre pâle*** est observée le 2/01 sur le site classique pour cette sous-espèce de la Baie de Pont-Mahé, Assérac (AG). Issu de captivité, un **Tadorne à tête grise** est noté le 27/02 au Marais de Méron, Saint-Herblon, après avoir été observé dans le Maine-et-Loire quelques jours plus tôt (PB). Un **Canard carolin** mâle est toujours présent à Pornic les 6 et 9/01 (LG) et 1 autre est vu les 10 et 11/01 à l'Étang du Bois Joalland, Saint-Nazaire (JB). Une **Nette rousse** femelle est notée le 12/01 à l'Étang de la Blisière, Soudan (KR). Quelques observations intéressantes de fuligules sont signalées avec notamment la mention d'un **Fuligule nyroca*** mâle de deuxième année le 11/01 au Lac de Grand-Lieu (SR) et sur ce même site, d'un **Fuligule à tête noire **** femelle, canard américain très rare en France, qui a été observé le 11/01 (SR). Un hybride **Fuligule morillon x milouin** est observé le 1/01 à Herbignac (DM). A la Pointe du Croisic, observation peu fréquente de quatre **Fuligules milouinans** du 5/01 au 2/02, accompagnés par deux autres oiseaux le 13/01 (FRe, WM, GB *et al.*), puis d'un individu à partir du 23/02 à l'Étang de Vioreau, Joué-sur-Erdre (AD). Le maximum d'**Eiders à duvets** observés durant la période est de 10 le 10/01 à Baguenaud, Pornichet (OM). Une **Harelde boréale** se tenait le 13/01 dans la rade du Croisic, La Turballe (OPo). Peu de données de **Macreuse brune** sont signalées, 1 mâle de deuxième année à partir du 11/01 au Lac de Grand-Lieu (SR) et 2 le 13/01 dans la rade du Croisic, La Turballe (OPo). Sept **Garrots à œil d'or** (dont 4 mâles adultes) se trouvaient le 11/01 au Lac de Grand-Lieu (SR), un autre le 16/02 à la STEP du Salineau, Les Moutiers-en-Retz (LG, SG) et enfin deux mâles le 23/02 à la Prairie de la Grange, Anetz (RT).



Oie rieuse (à gauche) et Bernache cravant (à droite),
Guérande (J.-P. Tilly)

Le stationnement d'un **Plongeon imbrin** est noté du 15/01 au 19/02 à l'Étang Aumée, Fégréac (JLC, MCH, JLD), puis au moins 2 oiseaux au Croisic durant la période concernée (collectif), et 1 individu à Port Barbe, La Chapelle-sur-Erdre, les 17 et 18/01 (AN). Au minimum deux **Grèbes esclavons** sont présents dans les Traicts du Croisic du 2/01 au 27/02 au moins (JPT, WM *et al.*). Quelques observations de **Butor étoilé** sont rapportées avec 1 le 7/01 à l'Étang du Pont de Fer, Assérac (OPe), 1 le 13/01 au Bassin des Carris, Frossay (FN), 1 à l'Étang Aumée, Fégréac le 13/01 puis 2 le 23/01 (MCH), 1 le 16/02 à Herbignac (JLD) et enfin 1 le 27/02 à Bertramé, Guérande (GCo). L'hivernage d'un **Ibis falcinelle*** est constaté du 7/01 au 28/02 au moins (GCo *et al.*). Peu d'observations de rapaces remarquables ont été transmises durant cette période. Concernant l'**Élanion blanc***, l'individu ayant stationné à Corcou-sur-Logne est observé pour la dernière fois le 13/01 (AN). Le **Chevalier sylvain** hivernant dans les marais de Guérande est revu les 2 et 12/01 à la Saline Donne, Guérande (GB). Quelques observations de **Bécassines sourdes** nous sont parvenues : 2 le 4/01 en Forêt du Gâvre et 1 sur cette même zone le 6/01 (JPM), 1 le 12/01 au Grand Bernard, Mesquer (Anonyme), 2 le 18/02 puis 1 le 22/02 à Sainte-Reine-de-Bretagne (JLC). Deux observations de **Phalarope à bec large** ont été signalées, 1 le 1/01 à la STEP du Salineau, Les Moutiers-en-Retz (WM) et 1 le 15/02 à la Saline Bastionné, La Turballe (MM). Un suivi attentif et régulier des laridés fréquentant la décharge de Treffieux a permis de mettre en évidence la présence de 2 **Goélands pontiques*** de premier hiver ayant stationné du 2/01 au 26/02 sur ce site. Ces individus ont été bagués en Pologne et la possibilité d'un hybride pour l'un des deux individus est envisageable ; un troisième oiseau de premier hiver non bagué les accompagnait les 11, 15 et 19/01 sur ce même site (JM, WR *et al.*). Toujours sur le site de Treffieux, 1 **Goéland à ailes blanches*** de premier hiver a stationné du 25/01 au 23/02 (JM, WR *et al.*). Un Goéland de Kumlien**, sous-espèce *kumlieni* ** du Goéland à ailes blanches, a été contacté à Guérande le 21/02 (WR), sachant qu'il s'agit là de la seconde mention départementale.



*Grèbe à cou noir (à gauche) et
Grèbe esclavon (à droite).
Le Croisic (J.-P. Tilly)*

*Goéland pontique (au centre),
Treffieux (W. Raitière)*



*Goéland de Kumlien,
Guérande (W. Raitière)*

Quelques observations de **Hibou des marais** en dehors des sites classiques pour cette espèce, ainsi un maximum de 15 oiseaux est noté le 12/01 à Varades et plusieurs observations réalisées à Saint-Herblon, Saint-Mars-du-Désert, Notre-Dame-des-Landes et Saint-Hilaire-de-Clisson concernant quelques individus (AN, LBe, MB, PB, PO, TH, CM). Un couple de **Pic mar** est découvert le 18/02 au Pasbou Bois, Teillé, une localité inconnue pour cette espèce jusqu'alors (VT). Observation intéressante de 5 **Cochevis huppés** le 11/01 à Clisson (PO). Deux **Panures à moustaches** sont présentes le 3/02 au Petit Drezeux, Guérande (DC), tandis qu'un **Beccroisé des sapins** est observé le 20/02 en forêt du Gâvre (DR) et deux Bruants des neiges le 13/01 à l'Étier de la Chauvette, Batz-sur-Mer (AG).

Observateurs (toutes rubriques) : D. Angot (DA), B. Baudin (BB), L. Bellion (LBe), M. Bellion (MB), P. Bellion (PB), H. Berjon (HB), G. Bertiau (GB), J. Bourlès (JB), Y. Brilland (YB), N. Chenaud (NC), J.-L. Chil (JLC), D. Cleva (DC), G. Couroussé (GCo), Ph. Defernez (PhD), A. Doucet (AD), J.-L. Dourin (JLD), S. Gantier (SG), A. Gergaud (AG), L. Gourdel (LG), C. Gouraud (CG), B. Hamon (BH), M.-C. Hamon (MCH), T. Heugas (TH), T. Le Campion (TLC), C. Lehy (CL), M. Maillard (MM), W. Maillard (WM), O. Marié (OM), C. Martin (CM), G. Mazo (GM), J. Mérot (JM), J.-P. Mérot (JPM), D. Montfort (DM), C. Morvan (CM), A. Neau (AN), O. Noël (ON), F. Normand (FN), P. Ouvrard (PO), O. Poisson (OPo), F. Potiron (FP), W. Raitière (WR), F. Recoquillon (FRo), S. Reeber (SR), K. Richard (KR), G. Riou (GR), D. Robard (DR), F. Roche (FRo), M. Rousseau (MR), V. Tanqueray (VT), J.-P. Tilly (JPT), R. Tourneux (RT), J. Verger (JV) et A. Viaux (AV).

Chiroptères (rédaction P. Bellion)

Observations

Quelques nouveaux sites d'hibernation ont été découverts cet hiver, et les plus intéressants d'entre eux feront l'objet d'un suivi annuel. Le 21/01, une série d'inventaires est effectuée sur les ponts de la commune de Plessé, sur l'ensemble des ouvrages occupés ce sont 9 **Murins de Natterer**, 4 **Murins à moustaches**, 3 **Murins de Bechstein** et 1 **Murin de Daubenton** qui ont été découverts (TLC). A Saint Gildas-des-Bois le même jour, 1 **Murin de Natterer** est observé sous un pont (TLC). Le 22/01, une visite de caves et sous-sols d'un château est effectuée à La Chapelle-Glain, suite à un premier passage en décembre qui s'était avéré peu fructueux en raison de conditions climatiques peu favorables (cf. bulletin n°54). Cette deuxième visite s'est avérée nettement plus intéressante et confirme le gros potentiel de ce site avec 16 **Murins à moustaches**, 7 **Murins de Natterer**, 4 **Petits Rhinolophes**, 1 **Murin de Bechstein** et 1 **Murin de Daubenton** (PhD, PBe). Même équipe, même date, la visite d'un château à Saint Mars-la-Jaille a quant à elle été plutôt décevante et n'a révélé la présence que de 4 **Murins à moustaches**, 1 **Pipistrelle sp.** et 2 chiroptères indéterminés. Toujours à cette date, la prospection d'un pont à Juigné-les-Moutiers a permis de découvrir 4 **Murins de Natterer** et 1 **Grand Murin** dans un disjointement, une petite cavité proche abritait également 1 **Murin de Natterer** (PB). Le 24/01 un pont prospecté à Saint-Géréon s'est révélé favorable et abritait un **Oreillard roux** (PB). Le 26/01, une prospection des ponts sur le bassin versant du marais de Goulaine a mis en évidence la présence de chiroptères au sein de deux ouvrages. Le premier accueillait 2 **Barbastelles**, 1 **Murin de Natterer**, 2 **Murins à moustaches** et 1 **Murin de Daubenton**. Le second abritait 1 **Grand Murin**, 3 **Murins de Daubenton** et 1 **Murin à moustaches** (CG & al). A Arthon-en-Retz le 2/02, 2 **Murins à moustaches** et 1 **Murin de Bechstein** sont observés dans un ancien grenier à grain (JV). Le 7/02, une **Sérotine commune** est filmée en vol puis posée au sein d'un bâtiment à Clisson, l'individu n'a pas été retrouvé le lendemain (fide LB). Le 13/02, une nouvelle prospection de ponts a permis de découvrir 1 **Murin à moustaches** à Guérande et 1 **Murin à moustaches** à Notre-Dame-des-Landes (NC). Le 17/02, 2 **Murins de Daubenton** sont observés sous les arches de la rigole alimentaire du canal de Nantes à Brest à Nort-sur-Erdre (CM). Enfin le 1/03, la première visite hivernale d'une glacière suite à la réouverture de celle-ci pour les chauves-souris par le propriétaire a été concluante, 3 **Murins de Natterer** s'y trouvaient (PB).

Suivis hivernaux

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, 1417 individus ont été inventoriés sur 42 sites dans le département, c'est plus que durant l'hiver 2011/2012 pendant lequel 1325 chauves-souris ont été recensées pour 12 espèces sur 34 sites. 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 record 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 quatre sites dont les deux principaux cités précédemment. Le **Murin à moustaches** quant à lui comptabilise 74 individus de plus que l'hiver dernier qui était déjà un chiffre record (380 individus contre 306 en 2011/2012), mais 26 sites ont été inventoriés l'an dernier contre 34 cette année. Les nouveaux sites sont pour la plupart des ponts. Quoi qu'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) pour lequel 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 (article de Didier Montfort et Mickaël Ricordel à paraître dans la Gazette des chiros Pays-de-la-Loire à ce sujet). Ce site à lui seul totalise 53 individus cet hiver, soit 79% des effectifs des sites connus du département !

En revanche les résultats de cette saison ont été 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 *a 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 et 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 Même-Lafond pour les informations sur le Grand Murin dans les départements limitrophes.

Année Espèces	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Petit rhinolophe	2 (1)	6 (2)	8 (3)	16 (4)	12 (3)	17 (5)	23 (6)	7 (5)	3 (2)	4 (3)	4 (2)	7 (4)	15 (6)	11 (6)
Grand rhinolophe	210 (10)	214 (6)	246 (9)	255 (9)	240 (12)	257 (16)	310 (17)	245 (15)	264 (13)	400 (16)	340 (14)	311 (14)	450 (18)	401 (17)
Barbastelle d'Europe	6 (6)	3 (3)	1 (1)	4 (4)	4 (4)	8 (6)	16 (4)	3 (3)	3 (1)	9 (4)	11 (4)	12 (6)	2 (1)	3 (2)
Oreillards	8r + 4g (4)	2r + 2g (3)	2 (2)	4r + 2sp (4)	6 (3)	1 (1)	14 (10)	6 (4)	2 (2)	9r (1)	8 (3)	11 (3)	4 (4)	12 (8)
Grand murin	158 (7)	122 (6)	148 (8)	203 (10)	205 (9)	170 (12)	275 (8)	285 (11)	297 (11)	232 (14)	238 (11)	210 (13)	207 (13)	171 (13)
Murin à oreilles échancrées	49 (5)	18 (2)	17 (3)	86 (4)	23 (7)	22 (6)	49 (4)	36 (9)	24 (3)	34 (7)	75 (5)	73 (7)	72 (6)	87 (10)
Murin à moustaches	144 (15)	131 (11)	137 (18)	189 (22)	132 (16)	159 (20)	238 (21)	215 (22)	247 (22)	290 (19)	295 (16)	297 (22)	306 (26)	380 (34)
Murin de Daubenton	34 (12)	34 (7)	38 (9)	39 (10)	47 (13)	47 (16)	65 (16)	57 (13)	79 (17)	98 (17)	111 (13)	82 (13)	82 (16)	98 (19)
Murin de Natterer	23 (10)	13 (7)	10 (5)	28 (11)	6 (4)	12 (6)	79 (17)	14 (8)	36 (13)	55 (13)	53 (13)	59 (13)	40 (17)	71 (20)
Murin de Bechstein	9 (7)	15 (7)	7 (5)	26 (12)	9 (5)	26 (4)	22 (8)	23 (7)	48 (5)	19 (6)	54 (6)	71 (6)	55 (6)	67 (12)
Murin d'Alcalathé	-	-	-	-	-	-	3 (3)	-	1 (1)	1 (1)	2 (2)	-	-	1 (1)
Pipistrelles	81 (5)	72 (5)	4 (2)	129 (2)	90 (4)	115 (7)	116 (6)	113 (7)	165 (7)	150 (2)	119 (4)	114 (4)	91 (4)	111 (10)
Sérotine commune	4 (2)	2 (2)	5 (3)	1 (1)	3 (2)	2 (1)	4 (2)	-	-	-	2 (2)	-	-	3 (3)
Miniotère de Schreibers	-	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	-	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	-	-	1 (1)	1 (1)

Recensements hivernaux des chiroptères de Loire-Atlantique
les nombres entre parenthèses correspondent aux nombres de sites suivis

Autres Mammifères (Rédaction B. Livoir avec l'aide de D. Montfort)

Après de nombreuses observations répétées d'indices de présence du **Castor d'Europe** sur le marais de Goulaine, un terrier attestant de l'implantation d'au moins un individu sur le site a été découvert le 23/02 lors d'une sortie en canoë (DA). L'occupation de ce nouveau territoire s'inscrit dans une dynamique d'expansion des populations ligériennes vers différents cours d'eau et marais situés en périphérie de la Loire : voir à ce sujet « *Le Castor et la Loutre sur le bassin de la Loire* » (ONCFS/ Réseau mammifères du bassin de la Loire – Plan Loire Grandeur Nature). Différents indices de présence de **Loutre d'Europe** (épreintes, empreintes, reliefs de repas) ont été notés le 18/02 sur le plan d'eau du château de la Bretesche à Missillac (JLC), secteur d'intérêt « loutrologique » réputé depuis longtemps, parsemé de nombreux étangs inter-connectés et très favorable à l'espèce, permettant notamment des échanges de population plus ou moins réguliers entre la Brière, le Haut Brivet et le Canal de Nantes à Brest. Une épreinte a également été signalée le 12/01 sur un site de marquage bien connu de l'étang Aumée à Fégréac (ON).



*Castor d'Europe,
Goulaine
(D. Angot)*

Les bricoleurs du GNLA : confection de pièges à crottes pour l'inventaire de la Crossope aquatique (*Neomys fodiens*) (Rédaction N. Chenaud & F. Simonnet)

Dans le cadre des financements que le GNLA reçoit du Groupe Mammalogique Breton pour l'Atlas des Mammifères Terrestres de Bretagne, une demi-journée de bricolage pour naturaliste a été proposée juste avant l'Assemblée Générale de l'association, le 13 février dernier. L'objectif était de confectionner des pièges à crottes pour obtenir le fameux « Saint Graal » de la crotte de la Crossope aquatique (*Neomys fodiens*). L'utilisation de « pièges à crottes » également appelés « tubes-capteurs » d'indices de présence est une méthode qui a été proposée par Churchfield *et al.* 2000.

L'équipe en plein travail...



Principe : Les musaraignes sont fréquemment attirées par les structures du type tunnel qu'elles visitent activement. La méthode de détection, améliorée et développée par le Groupe de Recherche et d'Etude pour la Gestion de l'Environnement (GREGE), consiste à placer des tubes plastiques appâtés le long des cours d'eau dans le but de recueillir des crottes des musaraignes fréquentant le site concerné. Dans un second temps, une analyse des crottes permet d'identifier celles produites par la Crossope aquatique à partir des restes de proies consommées. Pour l'heure, le GMB n'a mis en application que la phase de terrain (pose et relevé des tubes), mais a assez peu exploré l'identification des restes d'invertébrés consommés.

Les tubes, leur pose et leur relevé : Les tubes utilisés sont en plastique de section rectangulaire d'environ 5 cm de large, 4 cm de haut et de 20 cm de long et à couvercle coulissant. Des graviers sont fixés au « plancher » de ces tubes, imitant un substrat naturel et permettant surtout de mieux retenir les fèces. Une petite poignée d'asticots est emballée pour obliger les animaux à passer davantage de temps et donc augmenter les chances que des crottes soient déposées (*comm. pers.* Christophe Rideau, GMN). Les tubes sont placés le long des cours d'eau, parallèlement à celui-ci et de préférence le long d'éléments structurants du milieu. Il est nécessaire d'anticiper les variations de niveau d'eau. Les tubes sont relevés au bout d'une semaine.



Disposition du gravier sur le fond du tube

Analyse des fèces : L'identification des crottes est réalisée à partir de critères d'aspect (voir tableau) et du contenu. Les crottes de Musaraigne aquatique contiennent de grandes quantités de proies aquatiques que sont les gammares, les aselles et les larves de Trichoptères (les musaraignes terrestres peuvent, à l'occasion en consommer, mais la quantité relative dans les fèces est sans comparaison). Cette méthode permettrait de compléter avantageusement l'analyse des pelotes de réjection et le recensement des observations par corps, modes de détection habituels de l'espèce demeurant assez insuffisants. Nous envisageons de mettre à disposition des bénévoles des lots de 6 à 10 tubes, ceux-ci pouvant soit se contenter de la pose et du relevé, soit s'essayer à l'analyse des fèces.

	Crossope aquatique	Musaraignes terrestres	Petits rongeurs (mulot, campagnols)
Longueur	3-10 mm	2-5 mm	3-8 mm
Largeur	2-3 mm	1-2 mm	1-2 mm
Forme	« Ovale », extrémités non effilées	Allongées, avec une extrémité anguleuse	Cylindriques, avec une extrémité pointue
Aspect	Inégale et irrégulière		Lisse et homogène
Couleur	humides : gris-noir sèches : argenté	gris-noir	noir

Tableau de comparaison des crottes de Crossope, Musaraignes terrestres et petits rongeurs (d'après Carter et Churchfield, 2006)



Merci à Dorian Angot, Thomas Cherpitel, Clément Gouraud, Nelly Guibert, Catherine Léhy, Vanessa Lelant, Willy Raitière, François Stevant et Alexis Viaud pour leur bonne humeur et leur coup de main pour avoir mené à bien cette mission. Un remerciement tout particulier va à l'égard de Pascal Fournier (et son Bureau d'Etudes le GREGE) pour les conseils prodigués pour la confection des pièges.

Pour en savoir plus (de nombreux autres liens à partir des documents ci-dessous) :

Sussex Otters & Rivers Project (SORP). *How to do a water Shrew survey*. 4 pp.

Carter P. & Churchfield S. (2006). *The Water Shrew Handbook*. Mammal Society, 34 pp.

Churchfield S., Barber J. & Quinn C. (2000). A new survey method for water shrews (*Neomys fodiens*) using baited tubes. *Mammal Review* 30: 249-254.

Carter P. (2006). Results of the Mammal Society's water shrew survey. Mammal Society, 12 pp.

Amphibiens (Rédaction B. Livoir avec l'aide de D. Montfort)

Les reptiles ont été observés dès les premiers redoux de la fin de l'hiver, avec notamment la première **Vipère aspic** observée le 18/02 au Landreau (DA). Signalons également l'observation d'un cadavre de **Couleuvre verte et jaune** le 4/02 à Clisson (HB), sur une route d'un secteur agricole où l'espèce est fréquemment observée.

La reproduction des **Grenouilles rousses** s'est poursuivie durant les mois de janvier et février, avec en particulier des signalements de pontes sur des sites de reproduction suivis depuis plusieurs années en forêt du Gâvre et en forêt de Juigné (AV, GM, BB). Les premiers contacts sonores avec le **Pélodyte ponctué** ont été signalés dès le 30/01 à Saint-Etienne-de-Montluc (JLC), le 16/02 à Lavau-sur-Loire (AV, BH, DC), et le 27/02 à Ancenis (PB). Le **Triton alpestre** a été observé le 14/02 (MR) et le 18/02 (YB) en forêt du Gâvre. L'hybride naturel « Triton marbré x Triton crêté », peu commun et appelé *Triton de Blasius*, a été signalé le 5/02 au Landreau (DA).

Les *Tetrix* de Loire-Atlantique (Rédaction P. Trécul)

Les *Tetrigidae* sont de tout petits criquets (environ 1 cm) reconnaissables à leur *pronotum* très particulier (une longue pointe qui recouvre totalement l'abdomen). Leur identification est délicate du fait de leur petite taille, de l'absence de critères de terrain faciles à apprécier et de l'absence d'organes pour le chant.

Comme ils passent l'hiver à l'état larvaire ou même parfois d'imago, on peut en observer dès les premiers beaux jours, à une époque où les orthoptéristes sont souvent encore inactifs. De ce fait leur répartition et leur biologie sont encore assez mal connues.

Peu de personnes en Pays-de-la-Loire sont encore en mesure de les identifier avec certitude et lors de la première rencontre du réseau des orthoptéristes à Angers en mars 2013, il a été évoqué la création d'une collection de référence qui pourrait être conservée à Angers.

Il serait intéressant de commencer à collecter ces petites bêtes. Pour cela il suffit, entre autres de regarder tout ce qui saute à vos pieds sur les berges de rivières, de mares ou d'étangs (de préférence en pente très douce, sur substrat de vase, de fins gravillons ou de sable).

Vous pouvez ensuite les conserver dans de petits récipients avec de l'alcool (penser à noter la date et le lieu de récolte) et me les faire ensuite parvenir, je me ferai un plaisir de les déterminer ou de les faire vérifier s'ils posent question (la détermination sur photo est hélas très compliquée, dans la plupart des cas impossible, il faut plusieurs photos de très bonne qualité et sous plusieurs angles).

Voici un aperçu des espèces déjà connues en Loire-Atlantique :

Tetrix undulata, le Tétrix des clairières, espèce trapue présente dans des milieux très divers.

Tetrix subulata, le Tétrix riverain, au *pronotum* très plat, à la répartition énigmatique à l'heure actuelle. Il était considéré comme très commun il y a quelques années, mais nous nous rendons compte que les confusions avec *Tetrix ceperoi* étaient *a priori* très nombreuses.

Tetrix ceperoi, le Tétrix des vasières, dont le *pronotum* est parcouru par une haute carène centrale. Considéré comme peu courant autrefois, on s'aperçoit qu'il est finalement bien plus courant que le Tétrix riverain...

Et deux espèces à découvrir très prochainement dans notre département :

Paratettix meridionalis, le Tétrix méridional, dont l'aire de répartition s'étend très vite vers le nord, découvert en Vendée en 2008 et en Maine-et-Loire en 2010 à quelques centaines de mètres de la frontière départementale. Il est reconnaissable, entre autres, à la forme de la carène centrale du *pronotum*, au très faible écartement entre ses yeux et à la longueur de ses ailes.

Tetrix bolivari, le tétrix caucasien, le plus difficile à identifier à mon sens car très proche à la fois de *T. subulata* et *T. ceperoi*. Connu à l'heure actuelle de quelques stations en Vendée et en attente de confirmation en Maine-et-Loire. L'intérêt des collections est indiscutable concernant cette espèce.

Dans l'attente de vos échantillons, je vous remercie par avance pour vos contributions. N'hésitez pas à me contacter sur la messagerie du GNLA si vous avez des questions, des remarques ou si vous souhaitez obtenir des documents de détermination concernant les *Tetrigidae* de France.



Tetrix subulata



Tetrix undulata



Tetrix ceperoi



Paratettix meridionalis



Tetrix bolivari