



DÉCEMBRE 2011

CENTRE BELGE DE BAGUAGE



RAPPORT DES ACTIVITÉS

ET DES RÉSULTATS RÉALISÉS EN 2011



INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
29, RUE VAUTIER 1000 BRUXELLES, BELGIQUE

RÉSUMÉ DES ACTIVITÉS ET DES RÉSULTATS RÉALISÉS PAR LE CENTRE BELGE DE BAGUAGE EN 2011

TABLE DES MATIÈRES

LES MISSIONS DU CENTRE BELGE DE BAGUAGE

INTRODUCTION : ACTIVITÉS RÉALISÉES PAR LE CENTRE BELGE DE BAGUAGE EN 2011

CHAPITRE I : LE RÉSEAU DE COLLABORATEURS BAGUEURS EN 2011

CHAPITRE II : BILAN DES OISEAUX BAGUÉS EN BELGIQUE EN 2010

CHAPITRE III : GESTION DES DONNÉES – INFORMATISATION – PAPAGENO

CHAPITRE IV: CERTIFICATION 2011

CHAPITRE V : PROGRAMMES DE RECHERCHE

CHAPITRE VI : COLLABORATIONS AVEC LES UNIVERSITÉS ET LES HAUTES ECOLES

CHAPITRE VII : DEMANDES D’ACCÈS AUX DONNÉES EN 2011

CHAPITRE VIII : LE BAGUAGE COMME OUTIL DE VULGARISATION ET DE SENSIBILISATION A LA CONSERVATION DE LA NATURE

CHAPITRE IX: RÉPERTOIRE BIBLIOGRAPHIQUE (2009-2011) DES ÉTUDES UTILISANT DES OISEAUX BAGUÉS DANS LE CADRE DES TRAVAUX DU CENTRE BELGE DE BAGUAGE.

CHAPITRE X : PROCÉDURES DE FONCTIONNEMENT

CHAPITRE XI : PROCÉDURE CONCERNANT L’ACCÈS AUX DONNÉES DU CENTRE BELGE DE BAGUAGE

CHAPITRE XII: PROCÉDURE CONCERNANT L’UTILISATION DES DONNÉES DU CENTRE BELGE DE BAGUAGE PAR LES COLLABORATEURS BAGUEURS DE L’IRSNB

Ce document a été réalisé avec la collaboration de Susanne Englert, Roselyne Guilleux, Olivier Poncin, Aurel Vandewalle et Michèle Loneux.

Merci à Walter Roggeman, Paul Vandebulcke et Philippe Vandevondele pour leurs très importantes contributions volontaires.

Didier Vangeluwe, Centre Belge de Bague
Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique
29, rue Vautier
1000 Bruxelles
T : 02/6274355
F : 02/6274113
e-mail : Didier.Vangeluwe@naturalsciences.be

crédit photo: couverture Vincent Bulteau , Frédéric Dermien , Olivier Seys & Didier Vangeluwe; p 8
Philippe Roisin, pp 26, 27 Didier Vangeluwe
Réalisation de la couverture : Thierry De Prince – TEEPEE Studio graphique

LES MISSIONS DU CENTRE BELGE DE BAGUAGE

Le bagueage est un outil de surveillance et d'étude des populations d'oiseaux sauvages. Le principe du marquage individuel permet d'étudier les voies et modalités de migration, la dynamique des populations et l'évolution des paramètres vitaux (taux de natalité, taux de survie, causes de mortalité). La continuité du programme, débuté en 1927 en Belgique, permet d'étudier les tendances longues, ce qui est particulièrement pertinent dans le contexte de l'évaluation de l'état de l'environnement et des influences des changements climatiques.

Le Centre belge de bagueage s'attache à :

organiser la collecte de données de qualité, par un réseau cohérent de collaborateurs bagueurs volontaires certifiés ;

mettre ces données à disposition des scientifiques, professionnels et amateurs, des gestionnaires et des décideurs ;

promouvoir le développement de la connaissance en participant à la formation d'étudiants du cycle supérieur ;

développer des programmes de recherche propres axés sur la conservation de la nature.

INTRODUCTION

ACTIVITÉS RÉALISÉES PAR LE CENTRE BELGE DE BAGUAGE EN 2011

Ce rapport présente les activités entreprises en 2011 en Belgique par le Centre Belge de Bagueage de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB).

Le Centre Belge de Bagueage s'inscrit dans le réseau EURING, l'association des centres de bagueage européens. Cette organisation assure la cohérence des méthodes de codification des données ainsi que la circulation des fichiers de reprises. Ceci visant à faciliter et donc promouvoir les analyses à l'échelle continentale. EURING développe également des programmes de recherche pan européens dans lesquels le Centre Belge de Bagueage s'investit pleinement.

La valeur du bagueage comme outil de conservation des oiseaux et des habitats naturels est illustrée par le nombre d'exploitations scientifiques des données récoltées. Que ce soit par des publications en recherche pure ou appliquée ou par l'utilisation directe dans la définition ou la mise en place des politiques de conservation de la Nature via les textes légaux et les Conventions internationales. Les objectifs du Centre de bagueage s'inscrivent clairement dans une optique de biologie de la conservation privilégiant donc la continuité de collecte de données, la robustesse des échantillons, les analyses méthodologiques et la promotion d'études autoécologiques. Ainsi, le Centre de bagueage contribue à permettre à la Belgique et, au-delà aux Entités fédérées, de remplir leurs obligations en matière de suivi des populations d'oiseaux et en particulier d'oiseaux migrateurs, aux termes des Directives 79/409, 92/43, de la Convention de Bonn sur la Conservation des Espèces Migratrices (CMS), de l'Accord sur les Oiseaux d'Eau d'Afrique-Eurasie (AEWA). La contribution de la Belgique en matière d'étude de la Phragmite aquatique *Acrocephalus paludicola*, le passereau le plus menacé d'Europe, en est un bon exemple (voir chapitre V).

Ce travail est réalisé en Belgique grâce à l'investissement d'un réseau de 51 groupes et stations de bagueage qui totalisent 365 collaborateurs bagueurs bénévoles. L'état 2011 de ce réseau est présenté au chapitre I.

Au cours de l'année 2010, 689.837 oiseaux sauvages ont été bagués en Belgique. Le détail des bilans de bagueage est présenté au chapitre II, par espèce et par classe d'âge (pulli vs volants).

Depuis 2000, un important effort d'informatisation (programme PAPAGENO) des données de bagueage a été entrepris afin de faciliter l'accès et donc l'analyse de ces données. La quasi-totalité des données de bagueage récoltées annuellement en Belgique est maintenant disponible sous format électronique. L'objectif actuel est la complétion du fichier des recaptures. L'état des lieux en matière d'informatisation des données de bagueage et de reprises est présenté au chapitre III. Le total des données de bagueage et de reprises digitalisées s'élève respectivement à 9.975.951 et 601.273.

Le processus de certification des bagueurs de l'IRSNB est l'un des piliers du système car il garantit la compétence des bagueurs et donc la qualité des données récoltées. Les résultats de la session d'examens 2011, à laquelle 30 candidats ont participé, sont présentés au chapitre IV.

Les programmes actuels de recherche sont présentés au chapitre V. Les principaux thèmes d'expertise du Centre de bagueage sont : l'étude des fluctuations de population, la problématique des espèces envahissantes, le suivi à long terme d'espèces fragiles et la surveillance épidémiologique chez les oiseaux sauvages.

Le Centre de bagueage collabore directement avec les Universités et Hautes Écoles en vue de l'exploitation des données. Les thèses, mémoires et travaux en cours sont présentés au chapitre VI.

La liste et le détail des 21 demandes d'accès aux données du Centre de bagueage reçues en 2011 sont présentés au chapitre VII.

La sensibilisation à la beauté et à la fragilité de la Nature fait partie des objectifs essentiels du Centre Belge de Bagueage. Les actions réalisées dans ce cadre dont en particuliers les 4 stations de bagueage ouvertes au public sont présentés au chapitre VIII.

Le répertoire bibliographique des études utilisant des oiseaux bagués dans le cadre des travaux du Centre Belge de Bagueage est progressivement complété. La liste des travaux publiés ou présentés de 2009 à 2011 est proposée au chapitre IX. Des tirés-à-part de tous les articles repris sont disponibles auprès du Centre de bagueage.

Différentes procédures applicables aux activités de bagueage ont été précisées au cours des dernières années. Elles sont listées au chapitre X. Les procédures concernant l'accès aux données sont rappelées aux chapitres XI et XII. Elles concernent la base du système : rendre accessible les données récoltées à des fins d'analyses scientifiques, de conservation et de gestion de la Nature.

Le Centre Belge de Bagueage de l'IRSNB est financé par le SPP Politique scientifique et les bagueurs eux-mêmes. Durant la période considérée, des financements complémentaires ont été reçus du SPP Politique scientifique, du SPF Santé publique, de l'AFSCA, du Gouvernement de la Région Bruxelles-Capitale et d'Electrabel GDF-Suez.

CHAPITRE I

LE RÉSEAU DE COLLABORATEURS BAGUEURS EN 2011

Le réseau de bagueurs belges était de 365 collaborateurs au 01/01/2011. Tous sont certifiés; la procédure actuellement en cours en cette matière est décrite au chapitre IV. Cinquante-et-un groupes et stations de bagueage ont été actifs en 2011. Ils comptaient entre 1 et 21 bagueurs. La médiane est de 6 bagueurs par groupe (figure 1.)

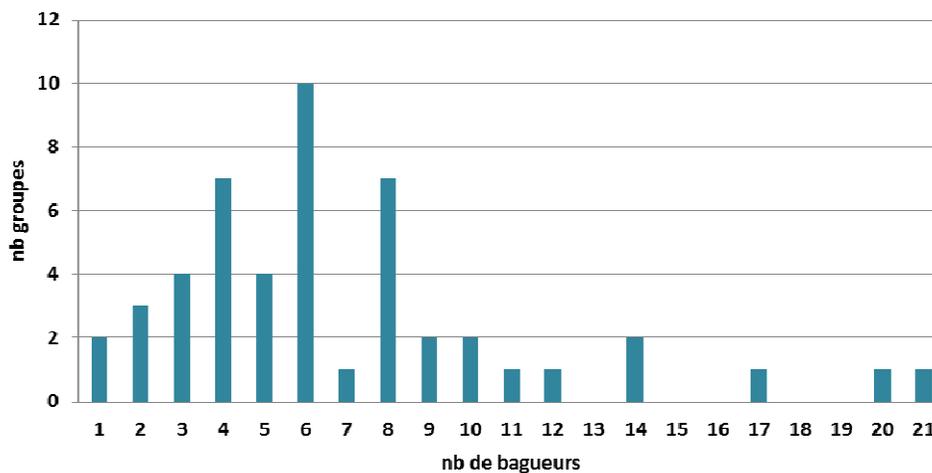


Figure 1 : Fréquence du nombre de bagueurs par groupe.

Trente-deux groupes et stations ont leur épïcentre en Flandre, 18 en Wallonie et 1 à Bruxelles. La distribution géographique des bagueurs est présentée à la figure 2.

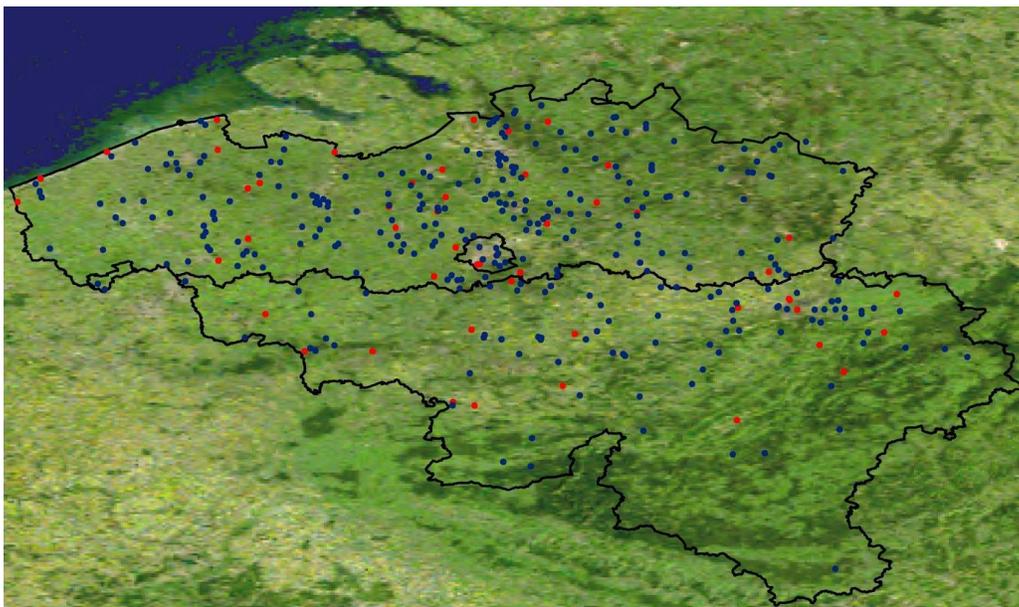


Figure 2. Localisation du domicile des 365 bagueurs collaborateurs de l'IRSNB en 2011. Le domicile des responsables de groupe et station est indiqué par un point rouge.

Parmi les bagueurs inscrits en 2011, 52 sont détenteurs d'un permis au nid, 277 d'un permis de capture et 39 d'un permis spécifique. Trois bagueurs sont détenteurs d'un permis au nid et d'un permis spécifique. La répartition des permis de bagueage entre les différentes Régions est la suivante : 282 pour la Flandre, 149 pour la Wallonie et 31 pour Bruxelles-Capitale.

Une 54^{ème} équipe est active au Grand-duché de Luxembourg. Elle travaille selon la législation grand-ducale et les procédures du Centre belge de bagueage. Les ornithologues de la Lëtzebuerger Natur- a Vulleschützliga a.s.b.l. (LNVL) coopèrent avec l'IRSNB depuis 1933. Depuis cette date, le bagueage des oiseaux est réalisé au Grand-duché de Luxembourg avec les bagues belges. Un accord de collaboration entre le Centre Belge de Bagueage de l'IRSNB a été signé le 24/03/2011.

La réunion annuelle des responsables de groupes francophones a été organisée le 17 janvier et le lendemain pour les groupes néerlandophones. Au total, 40 des 51 responsables de groupes actifs étaient présents ou représentés.

Une journée de rencontre, le ringday, a été organisée le 20 mars à Couvin (Namur) à l'attention exclusive de tous les bagueurs et stagiaires du réseau. La manifestation s'est déroulée dans le domaine des forges de Saint-Roch à l'invitation de la Régionale Entre-Sambre-et-Meuse de Natagora. Le programme en a été le suivant :

09h00 accueil des participants
09h30 début des communications orales francophones : mot de bienvenue d'Erik Damman, président de la Régionale Entre-Sambre-et-Meuse de Natagora
09h40 le tour de l'année 2010 du Centre belge de bagueage (Didier Vangeluwe)
10h20 l'homologation des captures d'oiseaux exceptionnels (Christophe Gruwier St. 64 De Blankaart, Joris Elst St. 63 Braasschat et Didier Vangeluwe)
10h30 QUIZZ : concours d'identification de 40 dias d'oiseaux en main
10h45 – 11h00 pause
11h00 compte rendu de programme : les oiseaux migrateurs sont-ils influencés par les changements climatiques ? (Michèle Loneux, IRSNB)
11h15 compte rendu de programme : la surveillance des virus influenza chez les oiseaux sauvages (Olivier Poncin, IRSNB)
11h30 Expérience de terrain : techniques de capture des rallidés et autres anatidés aux décanteurs de Waremme (Alain Jortay, Gdt 16 Tringa)
11h45 Expérience de terrain : comment capturer 1000 Pinsons du Nord *Fringilla montifringilla* dans son jardin sans quitter ses pantoufles, ou presque! (Frédéric Dermien, Gdt 88)
12h00 Expérience de terrain : 25 années de suivi à la Station de bagueage des Awirs, entre étude continue, formation de nouveaux bagueurs et captures exceptionnelles (André Burnel, St. 67 Hesbaye)
12h15 – 14h00 repas
14h00 début des communications orales néerlandophones : mot de bienvenue d'Erik Damman
14h10 le tour de l'année 2010 du Centre belge de bagueage (Didier Vangeluwe)
14h50 l'homologation des captures d'oiseaux exceptionnels (Joris Elst St. 63 Braasschat, Christophe Gruwier St. 64 De Blankaart et Didier Vangeluwe)
15h00 QUIZZ : concours d'identification de 40 dias d'oiseaux en main
15h15 – 15h30 pause
15h30 compte rendu de programme : les oiseaux migrateurs sont-ils influencés par les changements climatiques ? (Michèle Loneux, IRSNB)
15h45 compte rendu de programme : la surveillance des virus influenza chez les oiseaux sauvages (Olivier Poncin, IRSNB)
16h00 Le Phragmite aquatique est le passereau le plus menacé d'Europe! : état des connaissances et perspectives de bagueage (Norbert Roothaert, St. 64 de Blankaart)
16h15 Expérience de terrain : suivi de la reproduction des rapaces (Herman Berghmans, Wgr 08 Demervallei)
16h30 fin des communications néerlandophones
17h30 fin du Ringday 2011

Durant toute la journée : présentation et vente du nouveau matériel de bague en vente à l'IRSNB (choix très élargi de filets japonais, pinces à baguer et à débagger, lattes, sacs en tissu), présentation et vente d'un exceptionnel assortiment de plus de 20 modèles de nichoirs en béton de bois, démonstration de nasses développées par les bagueurs, présentation d'un système d'alimentation photovoltaïque des installations de repasse. Des visites guidées (histoire et nature) du Domaine ont été organisées en néerlandais à 11h00 et en français à 14h30.

La journée a attiré 153 participants à Couvin (figure 3.)



Figure 3 : Souvenirs du Ringday 2011.

CHAPITRE II

BILAN DES OISEAUX BAGUÉS EN BELGIQUE EN 2010

Nom scientifique	Nom français	pulli	volants	total
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	0	17	17
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	0	6	6
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	110	2	112
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormoran huppé	0	1	1
<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	0	3	3
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	0	1	1
<i>Egretta alba</i>	Grande Aigrette	0	1	1
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	320	25	345
<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	52	0	52
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	92	4	96
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	25	1	26
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	48	44	92
<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	Cygne de Bewick	0	1	1
<i>Cygnus cygnus</i>	Cygne sauvage	0	1	1
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée	6	3	9
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	93	783	876
<i>Branta leucopsis</i>	Bernache nonnette	9	46	55
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	Ouette d'Egypte	39	23	62
<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon	25	30	55
<i>Aix galericulata</i>	Canard mandarin	0	3	3
<i>Anas strepera</i>	Canard chipeau	7	32	39
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	1	24	25
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	40	1022	1062
<i>Anas acuta</i>	Sarcelle d'été	0	1	1
<i>Anas querquedula</i>	Canard pilet	0	1	1
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	0	2	2
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	0	10	10
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	1	65	66
<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à œil d'or	0	1	1
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	23	4	27
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	0	1	1
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	44	1	45
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	15	4	19
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint Martin	4	7	11
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	4	1	5
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	267	32	299
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	317	478	795
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	354	333	687
<i>Buteo lagopus</i>	Buse pattue	0	1	1
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur	0	1	1
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	2306	201	2507
<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon	0	8	8
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	21	33	54
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	121	7	128
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	0	23	23

Nom scientifique	Nom français	pulli	volants	total
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	0	2204	2204
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	0	6	6
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	1	1410	1411
<i>Porzana porzana</i>	Marouette ponctuée	0	39	39
<i>Porzana parva</i>	Marouette poussin	0	1	1
<i>Crex crex</i>	Râle des genêts	0	1	1
<i>Gallinula chloropus</i>	Poule d'eau	20	452	472
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	13	190	203
<i>Haematopus ostralegus</i>	Huitrier pie	77	143	220
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	36	0	36
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	17	8	25
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot	4	0	4
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré	0	589	589
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	797	199	996
<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute	0	1	1
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	0	13	13
<i>Philomachus pugnax</i>	Chevalier combattant	0	9	9
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	0	60	60
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	0	17	17
<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	11	0	11
<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse	0	1	1
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu	0	99	99
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	14	11	25
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	4	54	58
<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur	0	5	5
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	0	60	60
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	0	75	75
<i>Arenaria interpres</i>	Tournepie à collier	0	5	5
<i>Larus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	1363	264	1627
<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse	1188	10078	11266
<i>Larus canus</i>	Goéland cendré	1	6301	6302
<i>Larus canus henei</i>	Goéland cendré ssp <i>henei</i>	0	222	222
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun	643	744	1387
<i>Larus fuscus intermedius</i>	Goéland brun ssp <i>intermedius</i>	0	2	2
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	455	1115	1570
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	0	2	2
<i>Larus argentatus x L. michahellis</i>	G. argenté x G. leucophée	4	2	6
<i>Rissa tridactyla</i>	Mouette tridactyle	0	2	2
<i>Sterna sandvicensis</i>	Sterne caugek	0	81	81
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	71	1923	1994
<i>Sterna albifrons</i>	Sterne naine	0	12	12
<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire	0	1	1
<i>Uria aalge</i>	Guillemot de Troil	0	2	2
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	544	155	699
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	102	787	889
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	51	1015	1066
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	5	5	10
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	2	13	15
<i>Psittacula krameri</i>	Perruche à collier	0	120	120
<i>Tyto alba</i>	Chouette effraie	2298	172	2470

Nom scientifique	Nom français	pulli	volants	total
<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	87	2	89
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna	1893	326	2219
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	907	249	1156
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	32	63	95
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	0	3	3
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	7	44	51
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	220	358	578
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	0	110	110
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	0	271	271
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	0	131	131
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	9	0	9
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	8	472	480
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	0	17	17
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	0	21	21
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Alouette calandrelle	0	1	1
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	56	142	198
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	0	8674	8674
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	0	1597	1597
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle de cheminée	5629	13579	19208
<i>Delichon urbica</i>	Hirondelle de fenêtre	591	585	1176
<i>Anthus richardi</i>	Pipit de Richard	0	1	1
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	21	1176	1197
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	0	12822	12822
<i>Anthus cervinus</i>	Pipit à gorge rousse	0	3	3
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle/maritime	0	10	10
<i>Anthus spinoletta spinoletta</i>	Pipit spioncelle	0	209	209
<i>Anthus spinoletta littoralis</i>	Pipit maritime	0	13	13
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	14	1687	1701
<i>Motacilla flava flava</i>	B. printanière ssp <i>flava</i>	0	96	96
<i>Motacilla flava flavissima</i>	B. printanière ssp <i>flavissima</i>	0	19	19
<i>Motacilla flava thunbergii</i>	B. printanière ssp <i>thunbergii</i>	0	14	14
<i>Motacilla citreola</i>	Bergeronnette citrine	0	1	1
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	115	606	721
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	63	2484	2547
<i>Motacilla alba alba</i>	Bergeronnette grise ssp <i>alba</i>	34	1972	2006
<i>Motacilla alba yarrellii</i>	Bergeronnette grise ssp <i>yarrellii</i>	0	149	149
<i>Bombycilla garrulus</i>	Jaseur boréal	0	22	22
<i>Cinclus cinclus</i>	Cincla plongeur	543	33	576
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	69	2004	2073
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	60	17637	17697
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	154	32310	32464
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	0	404	404
<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	2	721	723
<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	Gorgebleue à miroir blanc	1	759	760
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	183	207	390
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	198	2166	2364
<i>Saxicola rubetra</i>	Traquet tarier	0	142	142
<i>Saxicola torquata</i>	Traquet pâtre	152	206	358
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	0	111	111
<i>Oenanthe oenanthe leucorhoa</i>	Traquet motteux ssp <i>leucorhoa</i>	0	93	93

Nom scientifique	Nom français	pulli	volants	total
<i>Oenanthe oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux ssp <i>oenanthe</i>	4	53	57
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	0	11	11
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	532	9399	9931
<i>Turdus ruficollis atrogularis</i>	Grive à gorge noire	0	1	1
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	11	10527	10538
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	156	14123	14279
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	0	9786	9786
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	23	84	107
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	0	89	89
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	0	1	1
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	1	2654	2655
<i>Locustella luscinioides</i>	Locustelle lusciniôide	0	84	84
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Phragmite aquatique	0	52	52
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	6	10730	10736
<i>Acrocephalus agricola</i>	Rousserolle isabelle	0	1	1
<i>Acrocephalus dumetorum</i>	Rousserolle des buissons	0	2	2
<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	20	12738	12758
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	24	78628	78652
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rousserolle turdoïde	0	39	39
<i>Hippolais icterina</i>	Hypolaïs icterine	0	570	570
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	0	26	26
<i>Sylvia cantillans</i>	Fauvette passerinette	0	1	1
<i>Sylvia nisoria</i>	Fauvette épervière	0	19	19
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	5	645	650
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	10	6062	6072
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	8	13024	13032
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	28	110052	110080
<i>Phylloscopus proregulus</i>	Pouillot de Pallas	0	5	5
<i>Phylloscopus inornatus</i>	Pouillot à grands sourcils	0	56	56
<i>Phylloscopus inornatus inornatus</i>	Pouillot à g. s. ssp <i>inornatus</i>	0	3	3
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	6	147	153
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	Pouillot brun	0	1	1
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	17	21218	21235
<i>Phylloscopus collybita abietinus</i>	Pouillot véloce ssp <i>abietinus</i>	0	10	10
<i>Phylloscopus collybita tristis</i>	Pouillot véloce ssp <i>tristis</i>	0	3	3
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	17	5905	5922
<i>Phylloscopus trochilus acredula</i>	Pouillot fitis ssp <i>acredula</i>	0	3	3
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	0	6332	6332
<i>Regulus ignicapillus</i>	Roitelet triple-bandeau	0	731	731
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	95	88	183
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	3967	447	4414
<i>Panurus biarmicus</i>	Mésange à moustaches	0	90	90
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	55	2979	3034
<i>Aegithalos caudatus caudatus</i>	Mésange à l. q. ssp <i>caudatus</i>	0	85	85
<i>Parus palustris</i>	Mésange nonnette	102	295	397
<i>Parus montanus</i>	Mésange boréale	23	456	479
<i>Parus cristatus</i>	Mésange huppée	79	268	347
<i>Parus ater</i>	Mésange noire	1032	3731	4763
<i>Parus caeruleus</i>	Mésange bleue	21708	30811	52519
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	32204	29379	61583

Nom scientifique	Nom français	pulli	volants	total
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	1467	421	1888
<i>Certhia familiaris</i>	Grimpereau des bois	0	30	30
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	189	456	645
<i>Remiz pendulinus</i>	Mésange rémiz	0	3	3
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	4	0	4
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	626	105	731
<i>Lanius excubitor</i>	Pie-grièche grise	0	8	8
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	14	373	387
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	6	355	361
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Cassenoix moucheté	0	1	1
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	721	3345	4066
<i>Corvus monedula monedula</i>	Choucas des tours ssp <i>monedula</i>	0	1	1
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	0	37	37
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	9	1100	1109
<i>Corvus corax</i>	Grand Corbeau	14	2	16
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	1128	12255	13383
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	176	4528	4704
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	491	4463	4954
<i>Passer montanus x P. domesticus</i>	Moineau friquet x M. domestique	0	1	1
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	49	11890	11939
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du Nord	0	8365	8365
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	0	233	233
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	18	13062	13080
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	4	2146	2150
<i>Carduelis carduelis carduelis</i>	Ch. élégant ssp <i>carduelis</i>	0	2	2
<i>Carduelis spinus</i>	Tarin des aulnes	0	2385	2385
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	4	6016	6020
<i>Carduelis flavirostris</i>	Linotte à bec jaune	0	19	19
<i>Carduelis flammea</i>	Sizerin flammé	0	83	83
<i>Carduelis flammea flammea</i>	Sizerin flammé ssp <i>flammea</i>	0	631	631
<i>Carduelis flammea cabaret</i>	Sizerin flammé ssp <i>cabaret</i>	0	777	777
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins	0	322	322
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	0	63	63
<i>Pyrrhula pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine ssp <i>pyrrhula</i>	0	21	21
<i>Pyrrhula pyrrhula europaea</i>	Bouvreuil pivoine ssp <i>europaea</i>	16	504	520
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Gros-bec cassenoiaux	0	462	462
<i>Calcarius lapponicus</i>	Bruant lapon	0	11	11
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	18	1267	1285
<i>Emberiza cirrus</i>	Bruant zizi	0	2	2
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	0	8	8
<i>Emberiza pusilla</i>	Bruant nain	0	2	2
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	2	6754	6756
<i>Miliaria calandra</i>	Bruant proyer	0	2	2
		88202	601635	689837

CHAPITRE III

GESTION DES DONNÉES – INFORMATISATION – PROGRAMME PAPAGENO

Les données de bagueage et de reprises récoltées dans le cadre des travaux du Centre Belge de Bagueage sont mises à disposition des chercheurs, amateurs ou professionnels, qui souhaitent les analyser. Les procédures d'accès à ces fichiers sont présentées aux chapitres XI et XII de ce rapport et sont consultables en ligne sur le site du Centre de bagueage. Le logiciel PAPAGENO, développé depuis 2000 grâce au talent et à l'investissement bénévole d'un collaborateur bagueur (Paul Vandembulcke), a pour objectif essentiel de faciliter l'accès aux données en les proposant au format électronique.

Le logiciel PAPAGENO

PAPAGENO a été mis à disposition de chaque bagueur à partir de 2000. De nouvelles versions ont été produites en 2003, 2005, 2007 et 2010. Dans un souci de non-exclusion, les bagueurs inscrits avant 2010 et qui ne sont pas en mesure d'utiliser PAPAGENO sont toujours autorisés à encoder des listes papier. Depuis 2009, les nouveaux responsables de groupe doivent utiliser PAPAGENO. A partir de 2011, les nouveaux collaborateurs doivent transmettre leurs données au format PAPAGENO.

Le programme poursuit plusieurs objectifs. Il permet aux bagueurs d'informatiser leurs données de bagueage et de reprise sous un environnement Windows très convivial, tout en leur offrant la possibilité d'entreprendre une grande série d'analyses, y compris du point de vue cartographique. PAPAGENO vise également à augmenter la qualité de la prise de données, en ajoutant la possibilité d'encoder des informations concernant l'effort dans le cadre duquel un oiseau a été capturé, décrivant la typologie de l'habitat du site de capture, précisant différents paramètres morphométriques et remarques éthologiques. Une version spécialement destinée à l'encodage de reprises par des observateurs non bagueurs qui font des relectures de bagues à distance est à disposition.

Les bagueurs envoient régulièrement à l'IRSNB, par internet, des fichiers de données automatiquement générés par PAPAGENO. Ces fichiers de transmission sont alors fusionnés aux bases de données du Centre de bagueage.

Le système facilite l'encodage et en améliore la qualité, supprime les envois postaux, automatise le traitement d'une partie des reprises et permet de disposer de données électroniques facilement accessibles à l'analyse.

Etat de l'informatisation

Au 1 décembre 2011, le fichier des données de bagueage de l'IRSNB comptait 9.975.951 lignes ce qui représente un accroissement de 750.203 données par rapport à l'année passée. Chaque ligne correspond à une bague et reprend jusqu'à 39 champs dont 13 sont systématiquement encodés. Trois cent nonante deux espèces et sous-espèces d'oiseaux sont concernées. La répartition géographique de l'effort de bagueage est représenté à la figure 4. Au moins 1 oiseau a été bagué en 2010 sur le territoire de 1384 localités. Sur 9 d'entre elles, le nombre d'oiseaux bagués en 2010 dépasse 10.000 individus (dont 2 avec plus de 15.000 oiseaux bagués) tandis qu'il est d'une unité sur 70 et entre 2 et 5 autres 339 localités.

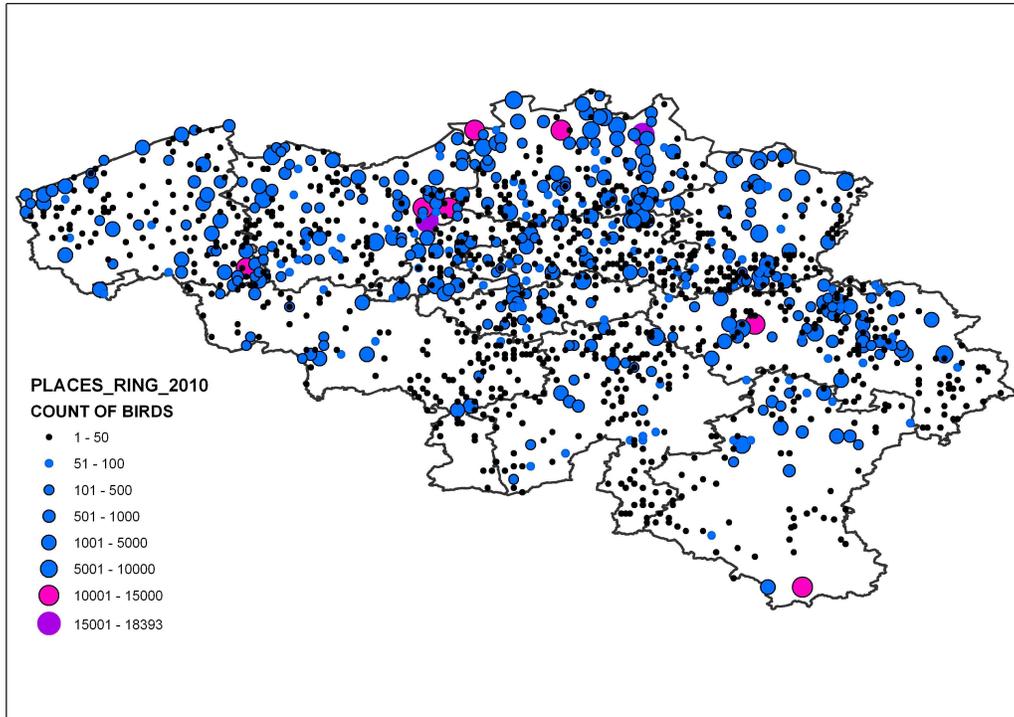


Figure 4. Répartition des localités où ont été bagués des oiseaux en 2010 avec indication du nombre d'individus concernés. Analyse réalisée à partir de 649.844 données soit 93,9 % du bilan annuel.

Le taux d'encodage des données de bagueage collectées en 2010 est de 93,9 %. Il est supérieur à 90% depuis 2003 et atteint le maximum de 99% en ce qui concerne les données de 2006 et de 2009 (figure 5). L'encodage des données récoltées en 2010 a été réalisé par 249 collaborateurs bagueurs différents.

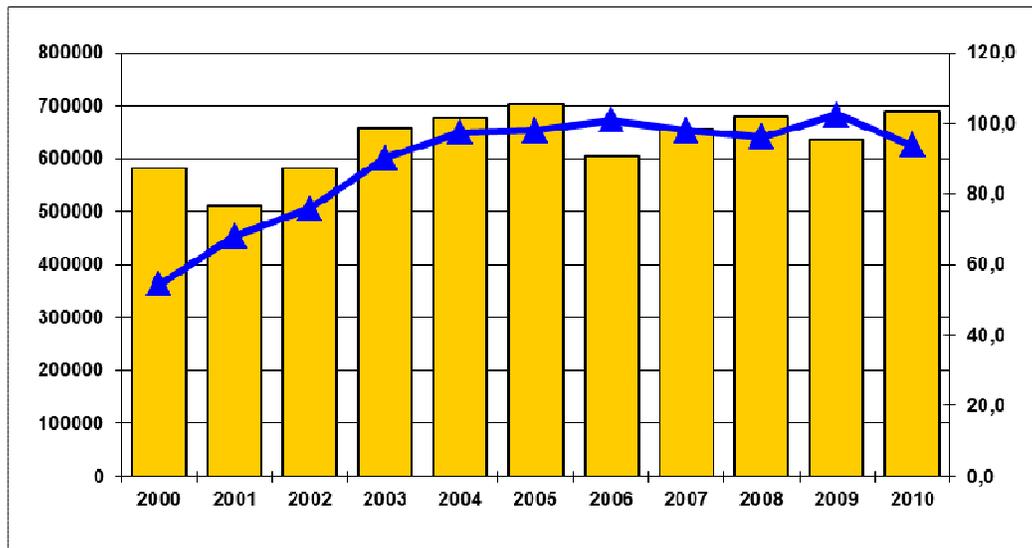


Figure 5. Évolution des bilans de bagueage en Belgique (histogramme) depuis 2000 et indication de la proportion des données disponibles au format électronique.

L'objectif de disposer de la quasi-totalité des données de bagueage au format électronique continue donc d'être réalisé. Ce résultat, fruit d'un énorme travail presté par les bagueurs eux-mêmes, est crucial : il montre la quantité des données immédiatement disponibles pour analyse.

L'encodage de données historiques s'est poursuivi en 2011, entre autre grâce à l'équivalent de 4 hommes/mois de jobs étudiant spécialement financés par le SPP Politique scientifique au cours des mois de juillet et août. L'encodage historique est encouragé auprès des bagueurs et si possible aidé, comme par exemple par le prêt d'un PC de l'IRSNB ou la conversion de fichiers historiques disponibles sous un autre format électronique. Plusieurs bagueurs continuent à encoder leur set de données historiques, certains remontant aux années '50.

Le fichier des données de reprises compte actuellement 601.273 lignes. Le total des contrôles (oiseaux bagués et repris par la même personne ou un autre membre du groupe) est de 330.144. Le nombre de reprises belges (lorsque l'oiseau est bagué en Belgique mais le bagueur et le reprenneur ne font pas partie du même groupe) est de 245.315. Tandis que le nombre de reprises étrangères (oiseaux bagués à l'étranger et repris en Belgique) est de 25.815. Des reprises sont disponibles au total pour 321 espèces et sous-espèces. Chaque ligne correspond à une recapture et compte 60 champs. L'encodage au format papageno des données historiques concernant des oiseaux bagués à l'étranger et repris en Belgique se poursuit. L'encodage systématique des contrôles est effectif depuis 2000 grâce à PAPAGENO. L'encodage historique de ces données a débuté en 2006 et se poursuit également.

Le fichier des données de reprises du Centre belge de bagueage a été intégré à celui d'EURING le 20 octobre. Il est le quatrième en terme de volume de données sur un total de 41 centres de bagueage et contribue au grand total à raison de 11%.

CHAPITRE IV

CERTIFICATION 2011

Les examens visant à la certification des collaborateurs bagueurs de l'IRSNB sont organisés chaque année au cours de la seconde quinzaine de novembre. Les candidats sont présentés à l'examen par leur responsable de groupe, après prestation d'un stage pratique qui vise à leur apprendre les techniques de capture et de manipulation des oiseaux d'une part et à les préparer à l'examen d'autre part. Les inscriptions sont clôturées le 1 septembre de chaque année.

L'examen visant à l'obtention d'un permis au nid (excluant l'utilisation d'installations de capture, pièges, filets ou nasses) nécessite une période de stage de minimum deux années. L'examen visant à l'obtention d'un permis de capture (permettant l'utilisation d'installations de capture, pièges, filets ou nasses) nécessite d'être au préalable titulaire d'un permis au nid, suivi d'une période de stage de minimum deux ans. Les candidats souhaitant baguer au maximum 3 espèces, dans le cadre d'une étude particulière, peuvent présenter un permis spécifique.

L'examen est organisé à l'IRSNB. Il est composé de trois parties distinctes:

1. évaluation écrite des connaissances en matière d'administration (encodage et transmission des données), de techniques d'identification des espèces et de détermination des paramètres démographiques (stratégies de mue, topographie du plumage), et de méthodes de prises de mesures biométriques (durée maximale : 2 heures) ;
2. identification (au niveau de l'espèce) de 25 oiseaux sur dias (défilement automatique : 10 sec/dia);
3. identification au niveau de l'espèce (et du sexe et de l'âge dans le cas d'un permis de capture) de spécimens (mises en peau) durant une session d'une heure.

Cette troisième partie est réalisée par des examinateurs indépendants (responsables de groupe expérimentés). En 2011, les examinateurs ont été Robert Thomas (groupe Heuseux), André Lambotte (groupe Emberiza), Norbert Roothaert (station de Blankaart), Johan Vanautgaerden (groupe Leuven) et Dirk De Mesel (groupe Luscinia).

L'examen a une durée totale de 2 à 3 heures. Les épreuves sont évaluées par le jury des examinateurs dès la fin de la session. Les résultats, sous forme d'appréciations, sont présentés par matière : connaissance de l'administration du bagueage, connaissance en matière de stratégies de la mue et de topographie du plumage, connaissance des critères d'identification au niveau de l'espèce, de l'âge et du sexe. Les résultats sont communiqués aux candidats, avec copie au responsable de groupe concerné, par courrier endéans les 10 jours qui suivent la session.

Les chercheurs, (mémoires, doctorants, assistants) présentés par un chef de service d'une institution scientifique (université, institut, centre de recherche) sont dispensés de stage et de la présentation d'un examen. Le reste de leur parcours administratif est similaire à celui des autres bagueurs.

Seules les personnes qui correspondent à ces critères et qui se sont vues délivrer, sur demande de l'IRSNB, la dérogation ad hoc par les autorités compétentes des Entités fédérées sont autorisées à utiliser les bagues qui sont propriété de l'IRSNB.

Les sessions 2011 ont eu lieu le 19 novembre pour 12 candidats francophones appartenant à 8 groupes différents et le 20 novembre pour 18 candidats néerlandophones appartenant à 12 groupes différents. Au total, 17 examens en vue de l'obtention d'un permis au nid, 8 pour un permis de capture et 5 pour un permis spécifique ont été présentés. Le taux de réussite est de 70.6% pour les permis au nid, 62.5% pour les permis de capture et 60% pour les permis spécifiques.

Parmi les permis au nid, le taux de réussite est de 82.4% pour l'évaluation des connaissances en matière d'administration, 91.2% pour les connaissances en matière de mue et de topographie du plumage et 70.6% pour l'identification de spécimens. Parmi les permis de capture, le taux de réussite

est de 75% pour l'évaluation des connaissances en matière d'administration, 62.5% pour les connaissances en matière de mue et de topographie du plumage et 75% pour l'identification de spécimens. Parmi les permis spécifiques, le taux de réussite est de 60% pour l'évaluation des connaissances en matière d'administration, 60% pour les connaissances en matière de mue et de topographie du plumage et 100% pour l'identification de spécimens.

La cause d'échec principale des certifications au nid est un manque d'expérience au niveau de la détermination des espèces. Il est donc vivement conseillé aux candidats de participer à des activités de bagueage dans différents groupes afin d'élargir la diversité des espèces étudiées. Pour les permis de capture, c'est un manque de maîtrise des critères de détermination de l'âge et donc de la théorie de la mue qui limite la réussite. La solution se trouve dans la connaissance parfaite de l'introduction du « Svensson » et de la mise en pratique sur le terrain des acquis théoriques de manière à ce que le processus de détermination de l'âge devienne une logique. Les candidats à la certification spécifique qui ont échoué connaissent bien les espèces concernées mais ont manifestement négligé cette connaissance théorique. Un permis spécifique n'est pas un sous permis, il exige le même niveau de compétences qu'un permis de capture, si ce n'est que les connaissances en matière de détermination des espèces ne concernent que les maximum trois espèces sélectionnées. Les connaissances générales en matière de mue et de topographie doivent être donc également maîtrisées pour cette catégorie de certification.

Au final, la session d'examen 2011 a abouti à la certification de 12 nouveaux bagueurs pour un permis au nid, 5 pour un permis de capture et 3 pour un permis spécifique. Soit 14 nouveaux collaborateurs bagueurs pour la Belgique en 2011 ce qui représente 4 % du réseau 2011.

CHAPITRE V

PROGRAMMES DE RECHERCHE

FLUTREE : Intégration de paramètres de transmission des virus Influenza Aviaire notifiables (H5-H7) en Belgique, dans un système de surveillance basé sur le risque (2010-2011).

Pour le compte de : SPF Santé publique (DG4)
En collaboration avec : CERVA

Le projet Flutree s'inscrit dans la suite du projet INN-FLU, réponse initiée par la Commission européenne face à la problématique du développement de la grippe aviaire (H5N1) en Europe (voir ci-dessous). Flutree est un projet à l'échelle de la Belgique qui comporte trois sous-tâches :

2.1 Etude de la fréquence de contacts entre oiseaux d'eau sauvages et volailles

L'une des mesures principales actuellement en vigueur en Belgique, en matière de prévention de contamination influenza de volailles par des oiseaux d'eau sauvages, consiste en une obligation de confinement des oiseaux de basse-cour durant les périodes de migration, considérées comme à risque. Les données de base font néanmoins défaut afin d'évaluer la pertinence et l'efficacité de cette mesure. L'un des objectifs du projet est de quantifier cette fréquence de contact et de déterminer les périodes à risque. En 2011, deux poulaillers ouverts ont été équipés chacun de quatre caméras infrarouges reliées à un enregistreur numérique. L'un est situé dans le centre de Wavre, le long de la Dyle. Le second est à Longchamps à côté des décanteurs de la râperie. Les poulaillers sont filmés 24h/24 d'août à mai 2011. Chaque mois, les images sont analysées, chaque incursion d'anatidé sauvage dans les parcours est identifiée, chronométrée et consignée dans une banque de données.

Les observations de terrain sont maintenant clôturées. Au grand total, entre le 04 décembre 2007 et le 18 mai 2011, 34.944 heures de surveillance ont été enregistrées et décryptées pour les deux poulaillers expérimentaux. Parallèlement, 167 séances de dénombrement des anatidés sauvages qui stationnent à proximité direct des poulaillers ont été réalisées. La deuxième moitié de l'année 2011 a été consacrée à la réalisation d'une base de données normalisée reprenant les informations issues de la vidéo surveillance, des comptages hebdomadaires mais également les paramètres d'élevage particuliers à chaque poulailler (nourrissage extérieur, races de volailles concernées, présence d'une mare). Des paramètres météorologiques tels que la température minimale, la quantité de précipitations ou encore la présence ou non de neige ont également été consignés dans cette database.

L'analyse statistique de ce fichier est en cours de réalisation en partenariat avec le CCDV (Centre de Coordination de Diagnostique Vétérinaire) du CERVA. Les résultats permettront de déterminer les paramètres susceptibles d'influencer la fréquence de contact entre oiseaux d'eau sauvage et volailles dans des poulaillers de petit élevage.

2.2 Mise en place d'une surveillance sérologique chez les oiseaux sauvages

La surveillance virologique chez les oiseaux sauvages est réalisée à partir d'écouvillons buccaux et cloacaux de manière routinière en Belgique depuis l'automne 2005. Les prélèvements sont réalisés au cours d'opérations de bagueage. Cette méthode nécessite d'être complétée. Le Cygne tuberculé (*Cygnus olor*) compte parmi les espèces d'oiseaux sauvages les plus fréquemment trouvées infectées par le H5N1 en Europe depuis l'automne 2005 mais l'analyse des écouvillons prélevés sur cette espèce en Belgique montre une prévalence faible pour les virus Influenza alors que celle-ci est nettement plus élevée (jusqu'à 52%) dans les tests sérologiques réalisés de manière exploratoire. En 2011, 114 prélèvements sanguins ont été réalisés sur des Cygnes tuberculés parallèlement aux écouvillons cloacaux et buccaux et 641 sur des Bernaches du Canada (*Branta canadensis*).

2.3 Evaluation des déplacements intra-hivernaux des oiseaux d'eau sauvages

Au cours de cette année, 21 Canards colverts (*Anas platyrhynchos*) en provenance de 5 sites ont été équipés d'un émetteur GPS/GSM afin d'étudier leurs déplacements au cours du cycle circadien. Le but est double : évaluer la mesure dans laquelle ces oiseaux sauvages se rapprochent des installations d'élevage et évaluer la pertinence des Zones Naturelles Sensibles telles que définies par l'AFSCA dans le processus de prévention du risque de contamination H5N1 entre oiseaux sauvages et volailles. Ces

zones s'étendent à 500 m du périmètre des principales zones humides et il s'agit d'observer dans quelle mesure les Colverts qui y séjournent durant la journée, s'en écartent durant la nuit afin d'aller se nourrir. Cinq émetteurs sont toujours en fonctionnement; plusieurs calibrages ont permis de constater que les localisations transmises étaient précises à moins de 5 mètres près.

Le grand total, provisoire, des données de localisation est de 3500. L'analyse finale sera réalisée sur base de toutes les données récoltées au 31/12/2011.

Etude des changements d'aires d'hivernage des oiseaux migrateurs (2009-2011).

Pour le compte de : SPP Politique scientifique

Dans le cadre du projet de recherche "Etude des changements d'aires d'hivernage des oiseaux migrateurs" financé par BELSPO, Michèle Loneux a participé en 2011 à 2 conférences scientifiques sur la migration et le suivi des oiseaux, présentant 1 contribution du centre de bague en communication orale.

La première conférence fut la Conférence annuelle organisée chaque printemps par la British Ornithologist's Union (BOU). En dehors du programme établi avant la mise en ligne, les quelques appels à communication libres sont clairement orientés vers des travaux de jeunes diplômés. Il ne fut pas possible d'y présenter une communication.

La deuxième conférence fut la 30^{ème} Conférence de l'IUGB (International Union of Game Biologists). La communication orale de M. Loneux portait sur l'analyse des mouvements de cailles baguées en Belgique à partir des reprises. Ce fut l'occasion de présenter l'activité générale du centre de bague et dans quel contexte de données disponibles se cadre la recherche, puisque le bilan continuellement mis à jour des données de bague informatisées permet d'illustrer la couverture géographique du bague en Belgique et l'évolution du nombre d'oiseaux bagués par espèce depuis 80 ans, cet aspect étant notamment influencé par l'apparition de nouvelles techniques de capture et d'attraction pour certaines espèces. Le cas de la caille en Belgique est particulièrement intéressant et porteur. De plus, certains bagueurs ont bien répondu à l'appel issu de la recherche pour déployer de nouvelles stations de capture de cailles dans la moitié Est du pays, déficitaire jusqu'à présent. Leur participation enthousiaste et volontaire contribue à améliorer la qualité des données disponibles et exploitables sur cette espèce. Il faudrait que l'action menée soit poursuivie pendant 3 ou 4 ans au moins pour obtenir des données de reprises qui pourront être valablement analysées par rapport à celles issues de la moitié ouest.

L'affectation d'une personne à l'encodage prioritaire des reprises en attente a fait bien grossir la base de données des reprises. Le travail de validation se poursuit.

L'état de la base de données encodée fin décembre 2011 servira de base à l'exploitation définitive des données pour l'échéance du projet de recherche sur les changements d'aire d'hivernage, en mai 2012. La mise en relation de la cartographie décennale des reprises d'espèces démonstratives et des valeurs moyennes décennales de paramètres météorologiques choisis était l'objectif de cette année. Une collaboration a commencé avec le Prof. Louis François, physicien de l'Unité d'Astrophysique de l'ULG, bien connu pour ses travaux sur les modèles climatiques de végétation dans le futur (réf. LAURENT J.-M., FRANCOIS L., BAR-HEN A., BEL L., CHEDDADI R., *European Bioclimatic Affinity Groups: data-model comparisons. Global Planet. Change*, 61, 28-40, 2008.). Il a fourni en septembre des cartes décennales de valeurs isothermes de T° hivernale, à superposer le mieux possible dans le GIS des reprises d'oiseaux.

Surveillance épidémiologique active et passive des virus influenza et du virus West Nile chez les oiseaux sauvages (2005 -).

Pour le compte de : AFSCA

En collaboration avec : CERVA, ISSP, SPF Santé publique, DEMNA (SPW)

Le monitoring actif des virus influenza aviaires parmi les oiseaux sauvages en Belgique est réalisé par le Centre de bagueage depuis l'automne 2005. Ce programme de surveillance répond aux obligations de la directive européenne 2005/94/CE et de la décision du Conseil 2005/464/CE, complétées des prescriptions techniques du document SANCO/10268/2006. Il fait suite à l'épidémie de H5N1 hautement pathogène observée chez des oiseaux sauvages migrateurs en Asie du Sud-Est.

Cette surveillance épidémiologique sur les oiseaux sauvages a été, en 2011, développée dans deux nouvelles directions. Premièrement, la surveillance épidémiologique active a été étendue au virus du West Nile (Flavivirus) suite aux résultats obtenus dans le cadre du programme Flavisurvey (2008-2010). Deux « groupes » d'oiseaux sont ciblés dans cette surveillance : les corvidés et les rapaces. Deuxièmement, une surveillance passive a été mise en place de façon structurée afin de compléter le dispositif de la surveillance globale des zoonoses et des maladies animales émergentes en Belgique. Les groupes d'oiseaux cibles sont identiques à ceux concernés par la surveillance active: oiseaux d'eau, rapaces et corvidés.

L'objectif global du programme consiste donc à étudier la prévalence des virus influenza (en particulier des sous-types H5 et H7 notifiables) et des Flavivirus, parmi les oiseaux sauvages. Des prélèvements de liquide cloacal et éventuellement buccal sont réalisés lors d'opérations de bagueage concernant différentes espèces d'oiseaux d'eau (anatidés, rallidés, limicoles, laridés, sternidés), rapaces ornithophages et corvidés répondant à la liste publiée par la Commission européenne. Les prélèvements sont conservés à 4°C et transmis dans les 48h au laboratoire de virologie aviaire du Centre d'étude et de recherches vétérinaires (CERVA).

Plusieurs nasses de capture-bagueage-échantillonnage de canards, fuligules et foulques ont été installées dans ce cadre (La Hulpe, Harchies, Chertal, Boitsfort). Le dispositif d'Harchies est établi en collaboration avec le DEMNA du SP de Wallonie. En 2011, Le dispositif de capture des anatidés installé à Nazareth a été réactivé car la zone est à nouveau accessible. Tandis qu'une nouvelle nasse a été installée en 2011 à Longchamps, l'un des plus grands reposoirs d'anatidés en Wallonie. Trois nasses à corvidés (deux à Bruxelles et une dans la Brabant wallon) complètent le réseau afin de réaliser des prélèvements spécifiques à la surveillance du virus West Nile. Des prélèvements sont également opérés ponctuellement en d'autres sites.

Concernant la surveillance passive, outre les récoltes ponctuelles de cadavres d'oiseaux sauvages réalisées par le Centre de bagueage, un partenariat structurel a été mis en place avec 5 Centres de revalidation en 2011 (3 en Wallonie, 1 à Bruxelles et 1 en Flandre). Chaque cadavre est étiqueté et congelé à -20°C. La collecte de ces cadavres est organisée chaque mois. Les dépouilles sont vérifiées et déterminées à l'IRSNB. Les données sont consignées dans un fichier ad hoc. Les cadavres des espèces prioritaires sont ensuite transmis vers le CERVA afin d'y être analysés. Les autres sont intégrés aux collections scientifiques de l'IRSNB (mises en peau ou squelettes)

Concernant la surveillance des virus influenza, entre le 01/01/2011 et le 01/12/2011, 3315 prélèvements ont été réalisés (2683 cloacaux et 632 buccaux) et transmis au CERVA. Cela concerne la capture de 2683 oiseaux sauvages dont 483 reprises. Au total, 38 espèces de 11 familles différentes ont été étudiées. Les prélèvements ont été réalisés dans 117 communes différentes.

Concernant la surveillance du virus West Nile, pour la même période d'échantillonnage, 713 prélèvements ont été réalisés sur des corvidés (361 buccaux et 352 sanguins) de 4 espèces différentes et 490 sur des rapaces (354 cloacaux et 136 buccaux) de 5 espèces.

Outre le personnel de l'IRSNB, 10 bagueurs ont collaboré à ces échantillonnages.

De janvier à décembre 2011, 274 cadavres d'oiseaux sauvages de 61 espèces différentes ont été collectés dans les centres de revalidation dans le cadre du monitoring passif. Au total, 100 cadavres ont été redirigés vers le CERVA pour analyses (33 oiseaux d'eau, 29 corvidés et 38 rapaces).

Par ailleurs, le SPF Santé publique, dont en particulier l'AFSCA, fait appel à l'expertise du Centre de bague en matière de migration et de mouvement des oiseaux sauvages, entre autre à partir de l'analyse des fichiers de reprise des oiseaux bagués. S'ajoute à cet aspect, l'expertise en matière de comportement et de modalités migratoires.

Une partie des résultats de ce programme sont disponibles sur le site web de l'IRSNB (<http://www.sciencesnaturelles.be/science/projects/afsca>).

Acrola : étude et conservation de la Phragmite aquatique *Acrocephalus paludicola*

En collaboration avec: Aquatic Warbler Conservation Team (AWCT) et l'Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

La Phragmite aquatique est le plus rare des passereaux européens et le seul à être classé dans la liste des espèces globalement menacées. Elle est inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux, à l'appendice II de la Convention de Berne et à l'Appendice I de la Convention de Bonn. La population mondiale est estimée entre 12.100 et 13.800 mâles chanteurs dispersés dans moins de 40 sites réguliers entre l'Allemagne, la Belarus la Hongrie, la Lituanie, la Pologne et l'Ukraine. Cette espèce à niché jusqu'en 1872 en Hainaut. La Belgique est signataire du Memorandum of Understanding consacré à l'espèce par le secrétariat de la Convention de Bonn.

Les voies de migration sont restées largement méconnues jusqu'en 1988 lorsque des stations de bague avec repasse nocturne ont été développées en Belgique permettant de détecter le passage de centaines d'oiseaux en migration post-nuptiale. Depuis, 1556 Phragmites ont été bagués en Belgique et 49 reprises ont été enregistrées (figure 6), des sites de nidifications de la plaine Baltique aux limites du trajet européen, dans le sud de la péninsule ibérique.

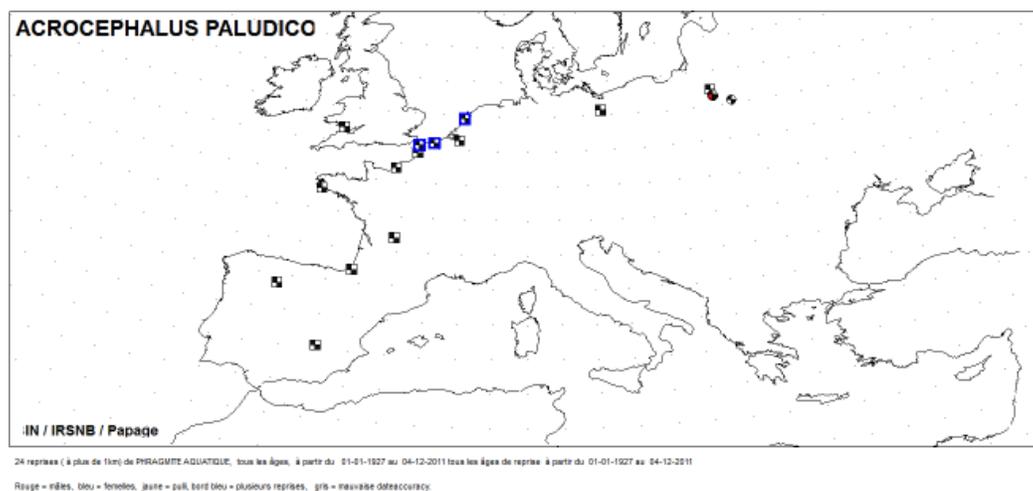


Figure 6: Localisation des sites de reprise de Phragmites aquatiques (*Acrocephalus paludicola*) bagués en Belgique (carrés) et des sites de bague à l'étranger de Phragmites aquatiques reprises subséquentement en Belgique (ronds).

Le réseau de stations de bague belges contribue à l'étude du trajet et des modalités de migration coordonnée par l'IAWCT. Des bagueurs belges participent aux recherches des sites d'hivernage.

Un plan d'action national pour la conservation de l'espèce en Belgique a été réalisé en 2010 avec le soutien de l'ANB. Une des priorités énoncées est la localisation des sites qui sont choisis spontanément par l'espèce en halte migratoire.

Au cours de la période de migration post-nuptiale 2011, l'effort de bagueage a été structuré et développé, en particulier du point de vue méthodologique. Cent-et-dix Phragmites aquatiques ont été baguées au total dans 13 sites. Trois sites ont été suivis sans moyen d'attraction particulier (repassage nocturne). Six Phragmites aquatiques y ont été capturés entre le 13/08/2011 et le 21/08/2011.

Etude de la dynamique de recolonisation du Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), mesures de conservation des sites naturels et mise en place d'outils de surveillance du commerce illégal des rapaces (1996 -).

En collaboration avec : CITES, Police fédérale, ANB, DNF (SPW), Electrabel groupe GDF Suez

Le programme de suivi démographique de la population de Faucon pèlerin (espèce reprise à l'annexe I de la directive oiseaux) s'attache à étudier la dynamique de recolonisation de cette espèce qui avait disparu comme oiseau nicheur en Belgique entre 1972 et 1994. Le suivi actuel vise particulièrement à la prospection des sites naturels à la recherche de nouveaux cas de nidifications.

Onze nouveaux sites de nidification ont été découverts en 2011, ce qui porte la population belge entre 90 et 100 couples nicheurs. La plupart des fauconneaux sont bagués et mesurés et un échantillon de plume destiné à alimenter la banque de données ADN est récolté. Cette année, 132 d'entre eux ont été bagués grâce à l'équipe qui participe au programme. Cela porte à 805 le nombre de fauconneaux bagués depuis le retour de l'espèce en Belgique en 1996.

L'effort dévolu au décryptage (caméras et télescope) des bagues des adultes nicheurs a permis d'identifier 14 individus au cours du printemps. Ces données alimentent le volet d'étude des mécanismes de recrutement et de surveillance des taux de survie.

L'étude de la diversité génétique de la population se développe à partir des échantillons de plumes récoltés depuis 2006 et fait l'objet d'un mémoire de master en biologie des organismes et écologie (voir chapitre VI). L'identification par bagues des adultes nicheurs contribue à valider les résultats.

La population de Pèlerins qui niche à Bruxelles fait l'objet d'un suivi particulier. En 2011, cinq couples se sont reproduit avec succès au sein d'une ville de 161 km² (figure 7). Au total, 15 nidifications, toutes réussies, ont été répertoriées entre 2004 et 2011. Dans l'intervalle, le nombre total de fauconneaux à l'envol est de minimum 47. La génétique et le comportement alimentaire de ce noyau est en cours d'étude.

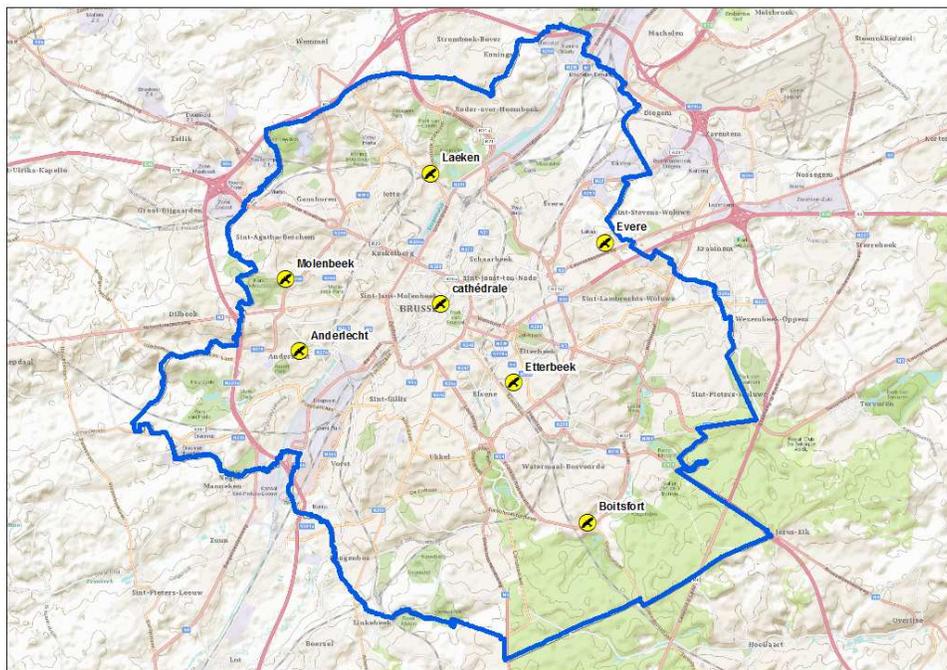


Figure 7 : Répartition des 6 couples de Faucon pèlerin qui ont niché avec succès dans la Région Bruxelles-Capitale entre 2004 et 2011.

Le contrôle du commerce et de la détention de rapaces en captivité et singulièrement du Faucon pèlerin se poursuit avec le secrétariat CITES belge, les services de l'inspection vétérinaire du SPF Santé publique et de la Police fédérale. Sept contrôles administratifs ont été réalisés ; 180 rapaces ont été expertisés.

Faucon pour tous – Valken voor iedereen (2005 -).

En collaboration avec : Commission Ornithologique de Watermael-Boitsfort, Région Bruxelles-Capitale, Ville de Bruxelles, Commission Communautaire Française, Zone de Police Bruxelles-Capitale-Ixelles, autorités de la Cathédrale des Saints Michel et Gudule, Electrabel groupe GDF Suez

La présentation au grand public du déroulement complet de la nidification du couple de Faucons pèlerins qui niche à la Cathédrale des Saints Michel et Gudule à Bruxelles se poursuit depuis 2005 grâce à un système de caméras-émetteurs/récepteurs-téléviseurs qui permet au public de découvrir, depuis le parvis, les détails de la nidification, en direct et en continu (grâce aux fonctions IR de la caméra). Le nombre de personnes venues observer la nidification 2011 est estimé entre 20.000 et 22.000. Le grand total des visiteurs s'élève entre 125.000 et 130.000 personnes. La diffusion en direct et en continu des images du nid a été réactivée sur le site internet <http://www.fauconsperlerins.be> (figure 8) à partir du 1 avril et s'est poursuivie jusqu'au 7 juin, au moment où les 4 jeunes ont quitté le sommet de la cathédrale.



Figure 8. Page d'accueil du site web « Faucons pour tous ».

Entre le 1 janvier et le 1 décembre, le site internet a été visité à 370.782 reprises tandis que 2.836.385 pages ont été consultées par des internautes en provenance d'au moins 57 pays.

Etude de la dynamique de recolonisation du Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*), mesures de conservation des sites naturels et évaluations de risques (1990 -).

Pour le compte de : CSD – ARIES consultants
En collaboration avec : groupe Caremeuse, groupe Lhoist

Le programme de suivi démographique de la population de Grand-duc d'Europe (espèce reprise à l'annexe I de la directive oiseaux) issue de réintroduction se poursuit depuis 1990. L'espèce avait complètement disparu de Belgique entre le début du 20^{ème} siècle et 1982. Les sites de nidification sont recensés chaque année, le succès de reproduction est étudié et lorsque c'est possible, les pulli sont bagués.

Une partie significative des couples niche dans des sites industriels ou semi-industriels. Des mesures de gestion et de conservation de sites sont étudiées avec les propriétaires et gestionnaires (groupes carriers, administrations). Dans ce cadre, un protocole de collaboration a été formalisé en juin avec la SA Carmeuse sur les propriétés de laquelle niche 9 couples de Grands-ducs soit 10% de la population régionale.

Une étude d'impacts sur l'espèce de la réouverture d'un site d'extraction est en cours. L'étude de l'utilisation du domaine vital d'un couple installé à 5 km des limites d'un parc éolien en projet est également en réalisation. Ce projet s'appuie sur un suivi par balises ARGOS-GPS (figure 9).



Figure 9. Grand-duc d'Europe *Bubo bubo* âgé de 5 semaines sur lequel a été positionnée une balise ARGOS GPS afin d'étudier ses déplacements en vue d'évaluer l'impact d'un parc éolien en projet..

La population de Grand-duc est estimée entre 85 et 95 couples nicheurs, tous situés en Wallonie. Quatre-vingt-trois pulli ont été bagués cette année grâce à l'équipe qui participe au programme. Au total, 718 pulli ont été bagués depuis le retour de l'espèce en 1982.

Problématique des anatidés exotiques invasifs (1991 -).

En collaboration avec: IBGE, INBO, programme INVEXO Belgian Forum on Invasive Species, Natagora/Aves, Région flamande, Province de Flandre occidentale, DNF (SPW).

Il s'agit d'un programme d'étude à long terme de la dynamique de population et de l'écologie de l'Ouette d'Egypte (*Alopochen aegyptiacus*) et de la Bernache du Canada dans le cadre de l'évaluation des impacts de ces espèces sur l'environnement.

Le programme d'étude sur l'Ouette d'Egypte se base sur un suivi par bagues de couleur (figure 10). Il a débuté en 1991 et visent à étudier les mécanismes de dispersion ainsi que la dynamique de population. Quatre-vingt individus ont été bagués dans ce cadre en 2011. Un mémoire de master en biologie des organismes et écologie (voir chapitre VI) étudie actuellement la productivité et le recrutement de la population présente dans la vallée de la Woluwe (Région de Bruxelles-Capitale).



Figure 10 : Ouettes d’Egypte *Alopochen aegyptiaca* marquée à la patte gauche avec une bague du Centre belge de bagueage et à la patte droite avec une bague en darvic gravée d’un code en deux caractères déchiffrable à distance.

La Bernache du Canada fait depuis 1996 l’objet d’un suivi continu concentré sur le fonctionnement des rassemblements de mue complète simultanée qui représente une partie essentielle de leur cycle annuel. Entre la mi-juin et la mi-juillet, les bernaches se rassemblent en groupes pouvant compter plusieurs centaines d’individus. Treize rassemblements répartis dans tout le pays (provinces de Liège, Namur, Brabant wallon, Brabant flamand, Flandre occidentale et à Bruxelles) ont été étudiés cet été. Au total, 1789 bernaches ont été capturées, dont 554 étaient déjà bagueées. De nouvelles reprises en provenance de Suède, du Danemark et du Nord des Pays-Bas ont été enregistrées cette année.

Assistance est apportée aux trois Régions et à d’autres niveaux de pouvoir (provinces, villes, communes) afin de réaliser ou d’étudier la faisabilité de politiques de contrôle de la population.

Etude des modalités migratoires des sterninés et formation d’équipes dans les zones d’hivernage africaines.

En collaboration avec : Direction des Parcs Nationaux du Sénégal, SPP Coopération au développement, Commune de Beauvechain, INBO

Programme de coopération comprenant un volet étude : suivi des déplacements inter-vasières des limicoles, détermination de l’origine géographique et des voies de migration des populations concernées et un volet de formation aux techniques mises en œuvre. Ces actions font suite au programme de mise en œuvre du plan de gestion de la Réserve de la biosphère du Delta du Saloum.

Un développement du programme au Ghana est en cours.

Suivi de l’avifaune par stations de bagueage à effort mesuré : EURO-CES

en collaboration avec : centres de bagueage européens, INBO

Le Centre Belge de Bagueage est inscrit depuis 2001 dans un programme européen de suivi des populations nicheuses de passereaux en utilisant la technique dite de *capture-recapture*. Ce programme est coordonné par le Centre de Bagueage Britannique. Il s’agit d’une étude visant à disposer d’informations relatives aux tendances des populations, à la productivité et aux taux de survie inter-annuels. L’objectif final vise à argumenter les politiques en matière de conservation de la nature.

CHAPITRE VI

COLLABORATIONS AVEC LES UNIVERSITÉS ET LES HAUTES ÉCOLES

Les données de baguage et de reprises sont mises à disposition des Universités et Hautes Ecoles. A ce titre des contacts réguliers sont entretenus avec l'ULB, l'UCL, l'ULG, l'UA, l'UGent, la Haute École de la Province de Liège (La Reid).

Les chercheurs et étudiants suivants utilisent des données du Centre Belge de Baguage dans le cadre de leurs travaux.

année académique 2010-2011

Chercheur FNRS :

Dr Virginie Stevens réalise un post-doc intitulé "Mécanismes d'évolution conjointe de la dispersion et des comportements de coopération" ayant pour modèle l'Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*). (promoteur Prof. Dr. Pascal Poncin, ULG)

Thèse de doctorat :

Greet De Coster a présenté avec succès la thèse de doctorat FWO Vlaanderen : « Mothers matter. How maternal investment can help offspring to cope with environmental stress. » (promoteur Prof. Dr Luc Lens, UGent, co-promoteur Dr. Liesbeth De Neve, UGent)

Carl Vangestel a présenté avec succès la thèse de doctorat (financement Universiteit Gent): "Relating phenotypic and genetic variation to urbanization in avian species: a case study on House Sparrows (*Passer domesticus*)." (promoteur Prof. Dr Luc Lens, UGent, co-promoteur Dr. Joachim Mergeay, INBO)

Sophie Dardenne poursuit la thèse de doctorat FRS-FNRS entamée en 2008 et intitulée « Coopération chez l'Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) : influence de la dispersion, des qualités individuelles, de la structure génétique et de la qualité des habitats » (promoteur Prof. Dr. Pascal Poncin, ULG)

Frank Hollander poursuit la thèse de doctorat FRIA entamée en 2007 et intitulée « Habitat selection in anthropogenic landscapes using a migratory passerine as study model » (promoteur Prof. Dr. Hans Van Dijk, UCL)

Mémoire de baccalauréat:

Julien Liroux étudiant de master en biologie des organismes et écologie aux Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur et à l'Université Catholique de Louvain, réalise un mémoire intitulé : « L'ouette d'Egypte, *Alopochen aegyptiacus*, une espèce envahissante en Belgique : Etude de la productivité et du recrutement de la population présente dans la vallée de la Woluwe, Région de Bruxelles-Capitale. (promotrice Prof. Renate Wesselingh, UCL ; co-promoteur Didier Vangeluwe IRSNB)

Corentin Rousseau: étudiant de master en biologie des organismes et écologie à l'Université Catholique de Louvain à Louvain-la-Neuve, réalise un mémoire intitulé : « Étude génétique d'une population recolonisatrice de Faucons pèlerins *Falco peregrinus* ». (promotrice Prof. Renate Wesselingh, UCL ; co-promoteur Didier Vangeluwe IRSNB)

Kristine Stolk: étudiante de master en biologie à l'Universiteit Antwerpen réalise un mémoire intitulé "Onderzoek van ruimtelijk gedrag tijdens ouderzorg van de Pimpelmees" (promoteur Prof dr Erik Mathysen UIA).

Jef Vlamings: étudiant de master en biologie à l'Université Antwerpen réalise un mémoire intitulé ,
“Least-Cost-modelling voor Europese bosvogels in een gefragmenteerd landschap” (promoteur Prof
dr Erik Mathysen UIA).

Stage

Laetitia Montante, étudiante en troisième année de baccalauréat en sciences biologiques à l'Université
Catholique de Louvain a presté du 11 au 15 avril et du 4 au 8 juillet un stage d'insertion professionnelle
au Centre belge de baguage. Le thème était axé sur la problématique de la Bernache du Canada, espèce
envahissante.

CHAPITRE VII

DEMANDES D'ACCÈS AUX DONNÉES EN 2011

Vingt-et-une demandes d'accès ont été reçues et honorées en 2011. Les demandes reçues via EURING sont décrites en anglais, les autres concernent des demandes d'accès reçues directement.

Demander Dr. M. Exo

Date de la demande: January 2011

Institution/Association : Institut of Avian Research, Wilhelmshaven, Allemagne

Données mises à disposition : Recovery data for *Pluvialis squatarola* et *Limosa lapponica*

Finalité

Demander T. Tinlin

Date de la demande: February 2011

Institution/Association : University of Birmingham, Royaume-Uni

Données mises à disposition : Recovery data for *Turdus merula*, *Turdus pilaris*, *Turdus iliacus*, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus*,

Finalité To what extent are thrushes irruptive migrants? A comparison of *Turdus* spp. breeding in northern Europe using several variables identified by Newton (2006) to compare regular and irruptive migrants.

Demander Dr. Juan Arizaga

Date de la demande: March 2011

Institution/Association : Aranzadi Sciences Society, Espagne

Données mises à disposition : Recovery data for all species with recovery place in Bay of Biscay

Finalité The aim of this study is to analyse the origin of birds that migrate across the Bay of Biscay and to look for possible population-associated geographic distribution patterns.

Demander Marc Herremans

Date de la demande: mars 2011

Institution/Association : Natuurpunt studie

Données mises à disposition : Données de bilan de bague 2007-2010 *Falco tinnunculus* et *Buteo buteo*

Finalité : rédaction d'un article dans Natuur.Oriolus

Demander Dr. Wolfgang Fiedler

Date de la demande: May 2011

Institution/Association : Max Planck Institute for Ornithology, Radolfzell, Allemagne

Données mises à disposition : Recovery data for *Sylvia atricapilla* with recovery distances of more than 100 km between place of ringing and place of recovery and a maximum temporal inaccuracy of 1 month for the date of recovery.

Finalité Identification of migratory divides in central European Blackcap migration

Demander Gaidis Grandans

Date de la demande: June 2011

Institution/Association : Daugavpils University, Institute of Systematic biology, Daugavpils Lettonie

Données mises à disposition : Recovery data for *Asio otus*

Finalité PhD project: Migration of Long-eared Owl *Asio otus* at Europe: phenology, dynamics and population structure

Demander Lino Farrugia

Date de la demande: June 2011

Institution/Association : FKKNK, Malta

Données mises à disposition : Recovery data à Malte de *Streptopelia turtur*; *Coturnix coturnix*; *Serinus serinus*; *Carduelis carduelis*; *Coccothruastes coccothruastes*

Finalité Migration Patterns over the Maltese Island

Demandeur Wouter Faveyt
Date de la demande: juin 2011
Institution/Association : ornithologue amateur
Données mises à disposition : Données de bilan de baguage, de baguage de *Sylvia nisoria*
Finalité : rédaction d'un article pour Natuur.Oriolus, revue de Natuurpunt

Demandeur : Frédéric Jiguet
Date de la demande: juillet 2011
Institution/Association : CRBPO Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
Données mises à disposition : Données de bilan baguage en 2010 d'*Acrocephalus paludicola*
Finalité :

Demandeur Irena Tománková
Date de la demande: August 2011
Institution/Association : Queen's University Belfast, Royaume-Uni
Données mises à disposition : Recovery data in Northern Ireland for *Aythya ferina* et *Aythya fuligula*,
Finalité This PhD project attempts to gain a better understanding of the causes, both extrinsic and intrinsic, underlying diving duck population declines on Lough Neagh (Northern Ireland).

Demandeur Wouter Faveyt
Date de la demande: août 2011
Institution/Association : ornithologue amateur
Données mises à disposition : Données de bilan de baguage, de baguage et de reprise d'*Aegithalos caudatus caudatus*
Finalité : rédaction d'un article pour Natuur.Oriolus, revue de Natuurpunt

Demandeur J.-M. Thomas
Date de la demande: août 2011
Institution/Association : directeur EUROSPACE CENTRE
Données mises à disposition : Données de baguage et dynamique de *Bubo bubo*
Finalité : réalisation d'une exposition sur l'utilisation des techniques spatiales

Demandeur J.-M. Thomas
Date de la demande: septembre 2011
Institution/Association : directeur EUROSPACE CENTRE
Données mises à disposition : Données de suivi par balise ARGOS de *Tadorna tadorna* et éléments d'écologie
Finalité : réalisation d'une exposition sur l'utilisation des techniques spatiales

Demandeur Dr. E. Stienen
Date de la demande: septembre 2011
Institution/Association : INBO
Données mises à disposition : Données de bilan, de baguage et de reprise d'*Uria aalge* et *Alca torda*
Finalité : analyse sur les taux de survie des oiseaux revalidé après une marée noire

Demandeur : Sébastien Piot-Rousseau
Date de la demande: septembre 2011
Institution/Association : Natagora
Données mises à disposition :
Données de bilan annuel de baguage de *Carduelis flamma flamma* et *Carduelis flamma cabaret*
Finalité : rédaction d'un article pour le Bulletin AVES

Demandeur Juan Carlos Senar
Date de la demande: October 2011
Institution/Association : Natural History Museum of Barcelona, Espagne
Données mises à disposition : Recovery data for *Carduelis spinus*

Finalité Migratory and social ecology of the siskin seeking evidence for flock fidelity in Siskins by analyse re-encounter data tabulating the number of pairs of birds ringed at the same location which were re-encountered at some other location later in the year(s) and by checking whether flock fidelity may be between individuals of the same sex (social stability) or only in relation to individuals of different sex (mate fidelity?)

Demandeur Prof. Dr. Franz Barlein

Date de la demande: October 2011

Institution/Association : Institute of Avian Research, Wilhelmshaven, Allemagne

Données mises à disposition : Recovery data for *Oenanthe oenanthe*

Finalité EURING Northern Wheatear project: Identifying the migration routes of wheatears breeding or on passage in Europe.

Demandeur Antonia Albrecht

Date de la demande: novembre 2011

Institution/Association : doctorante Research Museum Alexander Koenig

Données mises à disposition : Données de bilan, de bague et de reprise d'*Anthus trivialis*

Finalité : thèse de doctorat

Demandeur J.-Y. Paquet

Date de la demande: novembre 2011

Institution/Association : directeur département Etude Natagora

Données mises à disposition : Données de reprise 1927-1970 de *Phalacrocorax carbo*

Finalité : présentation d'un exposé à la conférence du Cormorant Research Group (Medemblik, Nederland 24-27/11/2011).

Demandeur S. Feys

Date de la demande: novembre 2011

Institution/Association : INBO

Données mises à disposition : Données de bilan et de bague de pulli de *Circus cyaneus*

Finalité :

De nombreuses données de bague sont proposées sur internet, en particulier www.trektellen.nl.

CHAPITRE VIII

LE BAGUAGE COMME OUTIL DE VULGARISATION ET DE SENSIBILISATION A LA CONSERVATION DE LA NATURE

Le bagueage est un outil remarquable de découverte de la Nature et de conscientisation à sa préservation. Le Centre de bagueage et les collaborateurs bagueurs sont régulièrement contactés par la presse afin d'obtenir des informations et réactions par rapport à l'actualité environnementale. Les reprises, à des milliers de kilomètres, d'oiseaux pesant à peine une dizaine de grammes passionnent toujours le public. Ce type d'information matérialise très bien, auprès du public, la fragilité des oiseaux et la complexité des phénomènes naturels.

Etre informer est une chose, découvrir soi-même en est une autre. Approcher de près, toucher du bout des doigts une fauvette qui va ensuite traverser l'Afrique est une expérience unique. Entrer directement en contact avec des ornithologues qui dorment des semaines durant dans un bassin d'orage ou qui montent au sommet de hêtres de 30 mètres en est une autre. Le Centre de bagueage propose donc au public de visiter des stations d'étude de la migration.

Trois axes sont actuellement développés : les stations de bagueage ouvertes au public, l'information aux médias et le programme « Faucons pour tous ».

Stations de bagueage ouvertes au public

Quatre stations de bagueage ouvertes au public sont actuellement en fonction en Belgique. Elles ont été initiées par le Centre de bagueage qui définit leur modus operandi. Le public n'est pas autorisé à approcher les filets de capture, le nombre de visiteurs par session est contrôlé et un nombre suffisant de bagueurs est requis afin de pouvoir aussi bien s'occuper des oiseaux que des visiteurs.

Les quatre stations s'appuient sur des structures fortes et sont gérées par des collaborateurs bagueurs très expérimentés.

La station de bagueage ouverte de Birwart (Namur)

En collaboration avec la commune de Fernelemont et le DNF – Cantonnement de Namur.

Cette station de bagueage, en fonction depuis 2004 a ouvert pour la première fois ses portes au public en 2011 dans le cadre d'un partenariat établi avec la commune de Fernelemont qui souhaite conscientiser ses administrés à la conservation de la Nature.

Huit sessions ont été organisées. Les participants doivent s'inscrire au préalable auprès de l'Administration communale. Le nombre de participants par matinée est limité à 12. Chaque groupe est encadré par un accompagnateur de la commune de Fernelemont. Une matinée de découverte a été organisée le 22 octobre dans le cadre des activités proposées en marge du Festival Nature Namur. Le nombre total de visiteurs à la station de bagueage est estimé à 95.

La quasi-totalité des participants découvrait pour la première fois l'ampleur de la migration des passereaux dans leur région, en particulier au niveau de la diversité des espèces. Ils ont pu réaliser que des oiseaux qu'ils considéraient comme sédentaires, traversaient en fait chaque automne, par centaines de milliers, l'Europe de la Russie à la Méditerranée. Le cas du Rouge-gorge familier a probablement été le plus exemplatif.

La station de bagueage ouverte de Nodebais (Brabant wallon)

En collaboration avec la commune de Beauvechain.

La station de bagueage de Nodebais (Brabant wallon) est installée depuis 1999 dans le bassin d'orage éponyme et vise à y observer la biodiversité et l'influence des pratiques de gestion. Les sites de retenue d'eau "naturels" sont de plus en plus sollicités afin de limiter les inondations. Tout en préservant le rôle premier qui est la gestion hydraulique, le projet pilote consiste à élaborer des plans de gestion au profit de la biodiversité par l'identification des espèces et la prise de poids des oiseaux bagués pendant la halte migratoire. Ce travail est mené en partenariat avec la Province du Brabant wallon, propriétaire du site. Il s'inscrit par ailleurs dans le Plan Communal de Développement de la Nature de l'entité de Beauvechain.

Depuis 2001, le public est invité à venir y découvrir la migration des oiseaux ainsi que le projet de conservation. En 2011, la station a été ouverte au public chaque matin du 13 août au 02 septembre, sur inscription à la commune et avec un maximum limité à 15 personnes par groupe. L'encadrement a été effectué par 3 bagueurs attirés au site, assistés de 1 à 8 collaborateurs simultanément pour une équipe globale de 29 personnes, à savoir des stagiaires bagueurs, des bagueurs d'autres groupes, des étudiants, des jeunes diplômés en biologie ou bio-ingénierat et des partenaires du PCDN. L'activité a été annoncée sur le site de la commune de Beauvechain (www.beauvechain.eu), par communiqué de presse, par un toutes-boîtes spécifique édité début août par la commune de Beauvechain, par des messages spécifiques adressés aux écoles de l'entité, aux partenaires du PCDN, à des forums naturalistes.

Des visites sur rendez-vous ont été par ailleurs organisées à l'intention des écoles et d'associations naturalistes. Les élèves de la formation en ornithologie dispensée par Natagora ont, dans ce cadre, visité la station.

Au total malgré la météo capricieuse, 386 personnes ont été accueillies en 2011.

Les faits marquant de la migration postnuptiale de cette année sont un important passage de Phragmites des joncs en ce compris dont 2 individus bagués en Norvège ainsi le passage remarqué de 13 Torcols fourmiliers. Un individu très tardif a été bagué début du mois d'octobre tandis qu'un autre, bagué sur place en 2008 a été repris ce printemps comme nicheur en Estonie.

Le rapport complet des résultats est publié chaque année depuis 2001; il peut être téléchargé depuis le site de la commune de Beauvechain.

Revue de presse 2011 : 15 avril 2011 - L'Avenir « Douze saisons de suivi de l'avifaune » ; 20 avril 2011 - La Libre « 56.000 oiseaux étudiés » ; 18 août 2011 - La Dernière Heure « Bagué, l'oiseau s'est envolé » ; 22 août 2011 - L'Avenir « Le bagueage continue jusqu'à la fin du mois » ; 08 novembre 2011 - L'Avenir « Un oiseau asiatique avec de grands sourcils » ; Radio Antipode 14 novembre 2011 « Le Pouillot à grands sourcils ».

La station de bagueage ouverte de Watermael-Boitsfort (Bruxelles)

En collaboration avec la Commission Ornithologique de Watermael-Boitsfort (COWB).

La station de bagueage ouverte de la Région Bruxelles-Capitale est installée dans le Domaine des Silex, situé en bordure de la Forêt de Soignes, à Boitsfort. La COWB loue depuis 1999 le domaine de 4 ha à la Donation Royale, afin d'y préserver et développer la biodiversité tout en y organisant des activités didactiques. Dans ce cadre, une buissonnière de plus de 300 arbustes indigènes (aubépines, bourdaines, sureaux, sorbiers) a été plantée. C'est au sein de ce biotope que les filets de bagueage sont disposés.

En 2011, le public a été accueilli du 15 au 31 août, par groupes de 5 visiteurs maximum par matinée et après inscription préalable. L'accueil a été assuré par minimum deux bagueurs attirés et ce, à partir de 8h00. Café et autres boissons étaient offerts. Des séances ponctuelles ont été organisées durant les week-ends de septembre à novembre, à l'intention particulière de guides-nature et d'élèves de la

formation en ornithologie de Natagora. Dans le cadre des « Journées européennes de la migration » trois sessions (24/09, 02/10, 15/10) de découverte des oiseaux qui survolent le domaine en direction du Sud ont été organisées en combinaison avec la station de bague. Une cinquantaine de personnes ont assisté à chacune de ces trois matinées d'observation .

Deux séances ont été organisées durant l'hiver afin de montrer au public le baguage des espèces qui fréquentent les mangeoires disposées dans le domaine.

Chaque séance a permis de faire découvrir les opérations de baguage au public. Les critères d'identification des espèces, mais également de détermination de l'âge et du sexe, ont été particulièrement explicités. Le chant des oiseaux les plus caractéristiques a été présenté en complément. Un peu plus de 35 espèces d'oiseaux ont été baguées dont deux Locustelles luscinioides qui n'avait plus été observée dans la Région depuis plus de 40 ans. Un petit passage de Sizerins flammés a été décelé avec le contrôle d'un individu bagué dans les Iles britanniques. La capture de plusieurs Martin-pêcheurs d'Europe a permis d'expliquer au public toute la pertinence du maillage bleu tenant compte que cette espèce qui niche plus en aval dans la vallée, utilise le domaine des Silex comme site de pêche.

L'activité a attiré aussi bien des amateurs que des curieux (public large). Elle a été annoncée dans la feuille de contact de l'association (destinée aux membres), via le site Internet (www.COWB.be) et via des agendas du milieu associatif (Centre culturel La Vénerie, Natagora).

Un dossier didactique (cartes de migration par espèces, photos d'oiseaux et du baguage, fiches de reprise) est disponible afin de présenter l'état des connaissances du phénomène des migrations.

Au total, plus de 150 personnes ont assisté aux séances qui ont été organisées durant cette année.

La station de baguage ouverte du Zwin (Flandre occidentale)

En collaboration avec le Parc naturel provincial du Zwin.

Le Zwin (Flandre occidentale) compte parmi les plus anciennes stations de baguage de Belgique. Celle-ci a été fondée par l'un des plus remarquables ornithologues belges, le comte Léon Lippens. Elle est installée au cœur de la réserve naturelle, à quelques dizaines de mètres du pré salé.

Des centaines de milliers d'oiseaux y ont été bagués. Depuis 2001, l'activité est présentée au public qui visite la réserve. Un abri a été spécialement aménagé dans le parc éducatif afin de présenter l'activité au plus grand nombre, sans déranger les oiseaux.

En 2011, la station ouverte du Zwin a fonctionné du 13 au 31 août et durant tous les week-ends de septembre, de 10h à 12h00. Les visites guidées néerlandophones et francophones organisées chaque dimanche durant cette période ont systématiquement intégré, dans leur parcours, un passage par la station de baguage. Les autres visites guidées passaient régulièrement par la station. Les personnes qui visitaient le Zwin seules ou en famille sont également venues nombreuses assister au baguage. Le public qui a découvert le baguage au Zwin en 2011 est estimé à 2000 personnes.

Revue de presse 2011: VTM nieuws 12/08/2011, TV1 nieuws 12/08/2011, Focus-WTV nieuws, 12/08/2011, Het Laatste Nieuws, 13-14/09/2011, La Dernière Heure 23/08/2011, RTL TVI journal 20/08/2011.

Le programme Faucons pour tous

Cette action est à la fois un programme de recherche et de vulgarisation. Il est présenté en détail au chapitre V. La couverture médiatique 2011 est présentée in extenso dans le rapport « Faucons pour tous 2011 » (téléchargeable prochainement à partir du site www.fauconspelelins.be).

L'information aux média

RTL-TVI (journal 19h) 04/01/2011 : la mortalité anormale de Carouges à épaulettes aux USA
RTBF La première radio 05/01/2011 : la mortalité anormale de Carouges à épaulettes aux USA
RTBF La Une TV (journal 13h + 19h30) 08/01/2011 : la mortalité anormale de Carouges à épaulettes aux USA
RTBF La première radio (journal 13h + 18h) 08/01/2011 : la mortalité anormale de Carouges à épaulettes aux USA
VRT (De Zevende dag) 09/01/2011 : la mortalité anormale de Carouges à épaulettes aux USA
RTL-TVI (journal 19h) 20/08/2011 : la station de baguage du Zwin
RTBF La Une TV (Le Jardin extraordinaire) : la problématique de la Bernache du Canada espèce envahissante

CHAPITRE IX

RÉPERTOIRE BIBLIOGRAPHIQUE (2009-2011) DES ÉTUDES UTILISANT DES OISEAUX BAGUÉS DANS LE CADRE DES TRAVAUX DU CENTRE BELGE DE BAGUAGE.

Les 3 dernières années sont présentées car des travaux publiés ou présentés avant l'année en cours sont reçus après un certain délai. Des tirés-à-part de tous les articles repris sont disponibles auprès du Centre Belge de Bague.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

2009

De Vriese, J., Lambrecht, B., Poncin, O., Vangeluwe, D., van den Berg, T. & Letellier, C. 2009. Development of West Nile virus diagnostic tools and their application to establish surveillance of WNV for horses and birds in Belgium. p 64-67 in Scientific Report 2007-2008 CODA-CERVA, Uccle.

Faveyts W. & Moreau K. 2009: Een vroeg broedgeval van Boomvalk *Falco subbuteo* met aandacht voor herkenning van verschillende leeftijdsklassen. *Natuur.Oriolus* 75(1): 1-4.

Fasola, M., Rubolini, D., Merli, E., Boncompagni, E., & Bressan, U. 2009. Long-term trends of heron and egret populations in Italy, and the effects of climate, human-induced mortality, and habitat on population dynamics. *Population Ecology*. DOI 10.1007/s10144-009-0165-1.

Globig, A., Staubach, C., Beer, M., Köppen, U., Fiedler, W., Nieburg, M., Wilking, H., Starick, E., Teifke, J.P., Werner, O., Unger, F., Grund, C., Wolf, C., Roost, H., Feldhusen, F., Conraths, F.J., Mettenleiter, T.C., & Harder, T.C. 2009. Epidemiological and Ornithological Aspects of Outbreaks of Highly Pathogenic Avian Influenza Virus H5N1 of Asian Lineage in Wild Birds in Germany, 2006 and 2007. *Transboundary and Emerging Diseases* 56: 57-72

Heylen D, Adriaensen F, Dauwe T, Eens M, & Matthysen E. 2009. *Ixodes ricinus* infection load and offspring quality in brood rearing great tits *Parus major*. *Oikos* 118: 1499-1506.

Keller, I., Korner-Nievergelt, F. & Jenni, L. 2009. Within-winter movements: a common phenomenon in the Common Pochard *Aythya ferina*. *Journal of Ornithology*.

Liker, A. & Nagy, L. 2009. Migration of Mallards *Anas platyrhynchos* in Hungary: migration phenology, the origin of migrants, and long-term changes. *Ringing and Migration* 24, 259-265

Mason, P. & Allsop, J. 2009. The Golden Oriole. T & AD Poyser.

Reichlin T.S., Schaub M., Menz M.H.M., Mermod M., Portner P., Arlettaz R. & Jenni L. 2009: Migration patterns of Hoopoe *Upupa epops* and Wryneck *Jynx torquilla*: an analysis of European ring recoveries. *Journal of Ornithology* 150: 393-400.

Symens, D., Baeten, S., Cottele, B., Courtens, W., Driessens, G., Faveyts, W., Feys, S., Mertens, J., Pecceu, B. & Van den Heuvel, G. 2009. Vogelnieuws uit Vlaanderen: najaar 2008. *Natuur.Oriolus* 75 (3): 83-103.

van Dijk, J.G.B., Stienen, E.W.M., Gerritsen, S. & Majoor, F. 2009. Reproductie van de kokmeeuw in kust- en binnenlandkolonies. *Limosa* 82: 13-22

Van Segelen, C., Van Sanden, P. & Van Endert, K. 2009. Vogels ringen in Limburg. Een analyse van geringde en teruggemelde vogels in Belgisch Noord-Limburg gedurende de periode 1956-2008. Stichting Natiirpublicaties Limburg, Maastricht en provincie Limburg, Hasselt. 241p.

Vermeersch G. 2009: Bijdrage aan geïntegreerde broedvogelmonitoring in, Vlaanderen: ringwerk in het kader van het 'Constant Effort Site'-programma, een case-studie in Essen (A). *Natuur.Oriolus* 75 (2): 37-45.

Zwarts, L., Bijlsma, R.G., van der Kamp, J. & Wymenga, E. 2009. Living on the edge: Wetlands and birds in a changing Sahel. KNNV Publishing.

2010

Both, C. 2010. Why migrants fail to adapt to climate change: phenotypic plasticity masked by environmental constraints. *Journal of Current Biology*.

Brochier, B., Vangeluwe, D. & van den Berg, T. 2010. Alien invasive birds. Invasive species Part 2: concrete examples, *Revue scientifique et technique OIE* Vol. 29 (2) : 217-226.

Degraeve, K. 2010. Evolutie van de Bruine Kiekendief *Circus aeruginosus* in de Ijzevallei en de Westkustpolders in 1999-2009. *Oriolus* 76 (3): 73-81.

Driessens, G. & Herremans, M. 2010. Fenologie: resultaten en bespreking 2009. *Natuur.Oriolus* 76 (2): 51-58.

Elst, J., Faveyts, W., Spanoghe, G., Vandegehuchte, M. en de leden van het BAHC. 2010. Zeldzame vogels in België in 2008. *Natuur.Oriolus* 76 (2) : 43-50.

Faveyts, W. 2010. Ringvangst van een donkere Boomvalk te Brecht in mei 2009. *Oriolus* 76 (4): 109-112.

Feys, S. Zeldzame vogels in Vlaanderen, najaar 2009-zomer 2010. *Oriolus* 76 (4): 135-136.

Goffart, G., Vieuxtemps, D. & Derouaux, A. 2010. Premier cas de nidification de la Locustelle fluviatile *Locustella fluviatilis* en Belgique. *Aves* 47/2 : 65-73.

Granter, A., Wille, M., Robertson, G.J., Whitney, H., Ojic, D., & Lang, A.S. 2010. Reassortment of American and Eurasian genes in an influenza A virus from a Great Black-backed Gull (*Larus marinus*), a species demonstrated to move between these regions. *Archives of Virology*. In press. doi: 10.1007/s00705-010-0839-1.

Loneux M. & Vangeluwe D. (2010). The history of Belgian bird ringing and its potential for monitoring and migration research. In: Anselin, A. (ed) (2010). Bird Numbers 2010. Monitoring, indicators and targets. Proceedings the 18th Conference of the European Bird Census Council, Cáceres, Spain (partim). *Bird Census News* 23/1-2: 117-123.

Matthysen E, Van Overveld T, Van de Castele T & Adriaensen F. 2010. Family movements before independence influence natal dispersal in a territorial songbird. *Oecologia* 162: 591-597.

Raty, L. & la Commission d'Homologation. 2010. Rapport de la Commission d'Homologation. *Aves* 47/3 : 153-165.

Rivera-Gutierrez HF, Matthysen E, Adriaensen F & Slabbekoorn H. 2010. Repertoire sharing and song similarity between great tit males decline with distance between forest fragments. *Ethology* 116: 951-960.

Symens, D., Baeten, S., Courtens, W., Driessens, G., Feys, S., Leysen, K., Mertens, J., Ottenburghs, D., Van den Heuvel, G. & Veraghtert, W. 2010. Vogelnieuws uit Vlaanderen: voorjaar 2009. *Natuur.Oriolus* 76 (1): 8-21.

Symens, D., Baeten, S., Courtens, W., Driessens, G., Feys, S., Leysen, K., Mertens, J., Ottenburghs, D., Van den Heuvel, G. & Veraghtert, W. 2010. Vogelnieuws uit Vlaanderen: zomer 2009. *Natuur.Oriolus* 76 (2): 59-64.

- Talloon W, Lens L, Van Dongen S, Adriaensen F & Matthysen E. 2010. Mild stress during development affects morphology but not fitness of Great Tit *Parus major* nestlings: a challenge experiment. *Biol J Linn Soc* 100: 103-110.
- Vangeluwe D. 2010. Oulette d’Egypte *Alopochen aegyptiacus*. Pages 112-113 in Jacob, J.-P. et al. : Atlas des Oiseaux nicheurs de Wallonie 2001-2007. Série Faune-Flore-Habitats » n°5. Aves & Région wallonne, Gembloux. 524 p.
- Vangeluwe D., Rousseau, Ch., Goset, P., Defourny, H. & Poncin, O. Faucon pèlerin *Falco peregrinus*. Pages 194-195 in Jacob, J.-P. et al. : Atlas des Oiseaux nicheurs de Wallonie 2001-2007. Série Faune-Flore-Habitats » n°5. Aves & Région wallonne, Gembloux. 524 p.
- Vangeluwe D., Rousseau, Ch., Goset, P., Poncin, O. Grand-duc d’Europe *Bubo bubo*. pages 242-243 in Jacob, J.-P. et al. : Atlas des Oiseaux nicheurs de Wallonie 2001-2007. Série Faune-Flore-Habitats » n°5. Aves & Région wallonne, Gembloux. 524 p.
- Van Overveld T, Matthysen E. 2010. Personality predicts spatial responses to food manipulations in free-ranging great tits (*Parus major*). *Biol. Lett.* 6: 187-190.

2011

- Ambrosin, R., Rubolin, D., Pape Møller, Bani, A.L., Clark, J., Karcza, Z., Vangeluwe, D., du Feu, Ch., Spina, F., Saino, N. 2011. Climate change and the long-term northward shift in the African wintering range of the barn swallow *Hirundo rustica*. *Climate Research*, 49/2: 131-141.
- Bosman, D.S., Vercrujssse H.J.P., Stienen E.W.M., Vincx, M., De Neve, L. & L. Lens. In press. Effects of body size on sex-related migration varies between two closely-related species with similar size dimorphism. *Ibis*.
- Burnel, A., Vandewer, A. 2011. Phénologie du passage, origine et destination des migrateurs principalement nocturnes capturés aux Awirs (Liège, Belgique). *Aves* 48/2 : 87-110.
- Burnel, A. & Vandewer, A. 2011. Phénologie du passage, origine et destination des migrateurs principalement nocturnes capturés aux Awirs (Liège, Belgique). *Aves* 48/2 : 87-110.
- De Coster, G., De Neve, L. & Lens, L. In press. Intraclutch variation in avian eggshell pigmentation: the parasite load hypothesis. *Oecologia*.
- Devos, K. 2011. Populatie ontwikkeling van Aalscholvers in Vlaanderen, periode 2009-2011. *Vogelsnieuws* 16: 4-9
- Dingemanse, N., Bouwman, KM., van de Pol, M., Van Overveld, T., Patrick, SC., Matthysen, E., Quinn, J. 2011. Variation in personality and behavioural plasticity across four populations of the great tit *Parus major*. *J Anim Ecol*, doi: 10.1111/j.1365-2656.2011.01877.x
- Faveyts, W. 2011. 2010, een najaar met veel Sperwergrasmussen. *Oriolus* 77 (2): 72-75.
- Guzmán, J., Ferrand, Y. & Arroyo, B. 2011. Origin and migration of woodcock *Scolopax rusticola* wintering in Spain. *European Journal of Wildlife Research*, 57: 647-655. DOI 10.1007/s10344-010-0475-9
- Herrando, S., Brotons, L., Estrada, J., Guallar, S & Anton, A. (eds.) 2010. Atlas dels ocells de Catalunya a l’hivern 2006-2009. *Lynx edicions/Institut Català d’Ornitologia*. Barcelona.
- Herremans, M. 2011. Wordt het bidden voor de Torenvlak? *Oriolus* 77 (2): 60-67.
- Hollander F., Van Dyck H., San Martin G., Titeux N. 2011. Maladaptive Habitat Selection of a Migratory Passerine Bird in a Human-Modified Landscape. *PLoS ONE* 6(9): e25703. doi:10.1371/journal.pone.0025703

- Jortay, A. 2011. Intérêt ornithologique et évolution récente des bassins de décantation à Hologne-sur-Geer. AVES 48/3
- Kylin, H., Bouwman, H. & Bouwman, L.M. 2011. Distributions of the subspecies of Lesser Black-backed Gulls *Larus fuscus* in sub-Saharan Africa. *Bird Study*, 58: 2, 186-192.
- Libois, R. 2011. Migration et déplacements du Martin-pêcheur *Alcedo atthis*. Aves 48/2 : 65-86.
- Loneux, M. 2011. Movements of Common Quails from the Belgian Ring Recoveries: coincidence or difference among sub-geographic populations. XXXth IUGB and Perdix XIII - Barcelona 5-9 September 2011
- Loneux, M. et D. Vangeluwe, 2011. The history of Belgian bird ringing and its potential for monitoring and migration research. *Bird Census News* 2010, 23/1-2: 117-123.
- Matthysen, E., Adriaenssens F., Dhondt AA. 2011. Multiple responses to increasing spring temperatures in the breeding cycle of blue and great tits. *Global Change Biology*, 17:1-16
- Paquet, J.-Y., Leirens, V. & Simar, J. 2011. La dispersion du Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* nicheur aux marais d'Harchies : état des lieux après 6 saisons de marquage individuel. Aves 48/1 : 55-58
- Poncin, P., Ghiette, P. & Loneux, M. 2011. Tétràs dans la tourmente... Influence de l'incendie sur la population de tétràs lyres dans les Hautes Fagnes. *Hautes-Fagnes* 2011 (2) : 17-18.
- Procházka, P., Stokke, B.G., Jensen, H., Fainová, D., Bellinvia, E., Frode Fossøy, F., Vikan, J.R., Bryja, J. & Soler, M. 2010. Low genetic differentiation among reed warbler *Acrocephalus scirpaceus* populations across Europe. *Journal of Avian Biology*, 42: 103-113
- Reichlin, T.S., Schaub, M., Myles, H.M.M., Mermod, M., Portner, P., Arlettaz, R. & Jenni, L. 2008. Migration patterns of Hoopoe *Upupa epops* and Wryneck *Jynx torquilla*: an analysis of European ring recoveries. *Journal of Ornithology*, 150: 393-400. DOI 10.1007/s10336-008-0361-3.
- Rousseau-Piot, J.-S. 2011. Qui sont nos Sizerins ? Statut et identification sur le terrain du Sizerin boréal *Carduelis (flammea) flammea* et du Sizerin cabaret *Carduelis (flammea) cabaret* en Belgique. AVES 48/3
- Schippers, P.; Stienen, E.W.M.; Schotman, A.G.M.; Snep, R.P.H.; Slim, P.A. (2011). The consequences of being colonial: Allee effects in metapopulations of seabirds *Ecol. Model.* 222(17): 3061-3070
- Vangeluwe, D. 2011. Faucons pour tous : l'histoire naturelle des Faucons pèlerins (*Falco peregrinus*) à Bruxelles. In David, F., Maurel, C. (2011). Premier colloque national Faucon pèlerin, 19 et 20 novembre 2010 Albi (Tzrn). LPO Mission rapaces – LPO Tarn : 176-187.
- Vangestel, C. & Lens, L. 2011. Does fluctuating asymmetry constitute a sensitive biomarker of nutritional stress in house sparrows (*Passer domesticus*)? *Ecol. Indicat.* 11: 389–394.
- Vangestel, C., Mergeay, J., Dawson, DA, Vandomme, V & Lens, L. 2011. Developmental stability covaries with genome-wide and single-locus heterozygosity in house sparrows. *PLoS ONE* 6(7): e21569. doi:10.1371/journal.pone.0021569.
- Vangestel, C., Mergeay, J., Dawson, D.A., Vandomme, V. & Lens, L. 2011. Spatial heterogeneity in genetic relatedness among house sparrows along an urban-rural gradient as revealed by individual-based analysis. *Molecular Ecology*.

Vangestel, C., Mergeay, J., Dawson, D.A., Vandomme, V. & Lens, L. In press. Genetic diversity and population structure in contemporary house sparrow populations along an urbanization gradient. *Heredity* (4.569).

Van Overveld, T., Adriaensen, F., Matthysen, E. 2011. Family space use in great tits in relation to environmental and parental characteristics. *Behav Ecol* 22: 899-907

POSTERS

2009

De Vriese, J., Lambrecht, B., Poncin, O., Vangeluwe, D., van den Berg, T. & Letellier, C. 2009. Feasibility study of a capture and testing system for wild birds to set up an "early warning system" for West Nile virus in horse and bird in Belgium. ESVV- 8th International Congress of Veterinary Virology, Budapest, 23-26 August, 2009

Hollander, F., Titeux, N. & Van Dyck, H., 2009. Habitat selection in two anthropogenic landscapes: the Red-backed shrike as a study case. Poster présenté au EGI Student Conference, Edward Grey Institute, Oxford University, 7 - 9 janvier 2009.

Vangeluwe, D., Lambrecht, B., Poncin, O. & van den Berg, T., 2009. In natura follow-up of LPAI infections among wild waterfowl. 7th International Symposium on Avian Influenza: Avian Influenza in Poultry and Wild Birds. Athens, Georgia, USA, 5-8 April 2009.

2010

Ferreira, H.L., Lambrecht, B., Van Borm, S. & van den Berg, Th. 2010. Experimental heterologous and homologous infections with an H1N1 and H3N8 LPAI viruses in mallard ducks. 14th International Negative Strand Virus Meeting, Brugge, Belgium September 2010.

Loneux M. & Vangeluwe D. 2010 : Monitoring through ringing: Distribution and importance of the ringing activity in Belgium and interest of the gathered data. Bird Numbers 2010 'Monitoring, indicators and targets". 18thConference of the European Bird Census Council. 22-26 March 2010 Caceres, Spain.

Loneux M. & Vangeluwe D. 2010. 2010 : Using Belgian Ringing Data to Estimate Bird Population Trends: A comparative Analysis. In Bermejo A. (Ed.):Bird Numbers 2010 'Monitoring, indicators and targets". 18thConference of the European Bird Census Council. Book of abstracts. 22-26 March 2010 Caceres, Spain : 81

Van Borm, S., Vangeluwe, D., Steensels, M., Poncin, O., Dumont, N., Boschmans, M., Ozhelvaci, O., van den Berg Th. & Lambrecht, B. *In natura* monitoring of constant and complex evolution of avian influenza viruses in wild mallards: observations of genetic drift, reassortment and recombination. 4th Annual EPIZONE Meeting "Bridges to the future", Saint-Malo, France, 7-10 June 2010

Vangeluwe, D, De Regge, N. & Loneux, M. 2010 What is best? Ringing or satellite tagging birds? Evaluation applied on Common Shelduck marked in Belgium. Second conference on Bird Migration and Global Change, Algeciras, 17-20/03/20

2011

Anselin, A., Castelijns, H., & De Bruyn, L. 2011. Movements, habitat choice and breeding succes of the Marsh Harrier (*Circus aeruginosus*) in fragmented landscapes. In: L. Fusani, T. Coppack & M. Strazds, 2011, Programme and Abstracts of the 8th Conference of the European Ornithologists' Union, 27-30 August 2011, Riga, Latvian Ornithological Society, Riga: 42

Welby, S., Poncin, O., Claes, G., Van der Stede, Y., Vangeluwe, D., Marché, S., Lambrecht, B., van den Berg, T. 2011. Flutree: An empirical approach for risk based model to enable detection and measures against spread of LPAI. Belgian Wildlife Disease Symposium, CODA-CERVA, Tervuren, 7 octobre 2011.

THÈSES ET MÉMOIRES

2009

Dobson, A., 2009. Ecology of the Hen Harrier *Circus cyaneus*: Taxonomy, non-breeding season behaviour and distribution in southern Britain. PhD thesis, University of Nottingham.

Strubbe, D., 2009. Invasive ring-necked parakeets *Psittacula krameri* in Europe: invasion success, habitat selection and impact on native bird species. PhD thesis, Universiteit Antwerpen.

2010

Anke Stolk, 2010. Persoonlijkheidskenmerken bij de Pimpelmees: variatie, herhaalbaarheid, en relatie met dispersie. Masterproef Universiteit Antwerpen (promotor: E. Matthysen)

2011

Evens, R. 2010-2011. Onderzoek naar het habitatgebruik van nachtzwaluwen (*Caprimulgus europaeus*) met behulp van radio telemetrie in Bosland (Limburg). Master in de Biologie, Katholieke Universiteit Leuven, Faculteit Wetenschappen, Departement Biologie. 67 pp.

Hourlay, F. 2011. Impacts des changements climatiques passés et présents sur la génétique et la démographie du Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*). Thèse doc., Fac. des Sciences, Unité de recherches en zoogéographie, 463 p.

Pierrard, N. 2010-2011. Etude de la densité de Corneilles noires (*Corvus corone L.*) dans la région Bruxelles-Capitale et étude des mouvements intra-urbains. Travail de fin d'études Bachelier en agronomie, Haute Ecole de la Province de Liège, Catégorie Agronomie. 59 pp.

COMMUNICATIONS ORALES

2009

Hollander, F., Titeux, N. & Van Dyck, H., 2009. Habitat selection in two anthropogenic landscapes: the Red-backed Shrike as a study case. 5th Ecology & Behaviour Meeting, Université de Lyon, 7 - 9 avril 2009.

Weiserbs, A., Derouaux, A. & Vangeluwe, D. 2009. Espèces invasives : oiseaux d'eau non indigènes à Bruxelles. Incidences, évaluation des risques et panel de mesures. 33^{ème} Colloque Francophone d'ornithologie, Paris 5-6 décembre 2009.

2010

Dardenne, 2010. Genetic structure of populations of the Barn Swallow (*Hirundo rustica*). 6th ecology and behavior meeting. Tours, France, Avril 2010).

De Vriese, J., Poncin, O., Lambrecht, B. Vangeluwe, D. & van den Berg, Th. 2010. Development of NS1 ELISA as a early viral detection tools for WN infected target birds. Arbozoonet meeting 20-23/11/2010, Rabat.

Hollander, F., Titeux, N. & Van Dyck, H. 2010. Habitat selection when the landscapes are anthropogenic: does preference still match adaptiveness? Oral presentation at the 3rd International Eurasian Ornithology Congress, 8 - 11 April 2010, University of the Aegean, Mytilini (Greece).

- Hollander, F., Titeux, N. & Van Dyck, H. 2010. Habitatselectie en broedsucces van een trekvogel in anthropogene landschappen: de grauwe klauwier in landbouwgebied vs. kapvlakten van sparrenplantages. VLOS 22, 07/11/2010, Antwerpen.
- Lambrecht, B., Vangeluwe, D., Lemaire, S., Marché, S. & van den Berg, Th. 2010. Different role of Canada Goose and Mute Swan in the ecology of avian influenza is supported by serological and virological investigations. 16th Annual AI-ND National Reference Laboratory Meeting, Vienna, 15/05/2010.
- Loneux M. 2010: Do they stay far, do they stay close, do they change their wintering distances? 2nd Conference on Bird Migration and Global change – Movement Ecology and Conservation Strategies, 17-20 March 2010, Caceres, Spain.
- Smets, L. 2010. Kerkuilen en wetenschap. VLOS 22, 07/11/2010, Antwerpen.
- Vangeluwe, D., 2010. Le retour du Faucon pèlerin en Belgique. Conférence à l'Espace Wallonie Bruxelles, 29/01/2010.
- Vangeluwe, D., 2010. Le Faucon pèlerin à Bruxelles: retour réussi et public conquis. 1^{er} colloque national Faucon pèlerin, Albi, France, 19-20/11/2010.
- Vangeluwe, D., 2010. Table-ronde « Tour d'Europe des programmes de bague coloré ». 1^{er} colloque national Faucon pèlerin, Albi, France, 19-20/11/2010.
- Vangeluwe, D. 2010. Retour d'un Mythe. Conférence Aves Bruxelles-Brabant, Woluwe-Saint-Lambert, 14/12/2010.
- Welby, S., Poncin, P., Claes, G., Van der Stede, Y., Vangeluwe, D., Marché, S. & Lambrecht, B. 2010. An empirical approach for risk based model to enable detection and measures against spread of Low Pathogenic Avian Influenza. 18th annual conference of the Flemish Society for Veterinary Epidemiology and economics, 22/10/2010, Roeselare.

2011

- Anselin, A., Castelijns, H., T'Jollyn, F., Feys, S., & De Bruyn, L. 2011. Ecologisch onderzoek naar de bruine kiekendief: enkele eerste resultaten van het broedseizoen 2011. Programma en abstracts van de Vlaamse Ornithologische Studiedag (VLOS), 19 november 2011, Antwerpen. INBO& Natuurpunt vzw.
- Claes, G. 2011. Transmissibility of H5 and H7 LPAI in Domestic Poultry. Flutree project. CODA-CERVA Scientific Seminar, Ukkel, 31 janvier 2011.
- Claes, G. 2011. Transmissibility of H5 and H7 LPAI in Domestic Poultry. Flutree project. Deelname congres Influenza 2011: Zoonotic influenza and human health. St Hilda's College, Oxford, United Kingdom, 09 septembre 2011.
- Carels, Ch. 2011. L'Hirondelle de fenêtre à Bruxelles : évolution de la population et succès des mesures de protection. 34^{ème} Colloque Francophone d'Ornithologie, Paris 10/12/2011.
- Dardenne, S. 2011. Coloniality, personality and cooperation in the barn swallow (*H. rustica*). Journée d'Ecologie de Toulouse- JET 2011, 21 novembre 2011.
- Laesser, J. 2008. Invasion de Mésanges et autres oiseaux forestiers en automne 2005 au col de Bretolet. Origines et dynamiques. Présenté à l'assemblée des bagueurs romands, Payerne, Mars 2008.
- Loneux, M. 2011. Movements of quails from Belgian Ring Recoveries : coincidence or difference among sub-geographic populations ? In Puigcerver M., Rodriguez-Teijero J.D. & Buner F. (Eds). XXXth IUGB Congress and Perdix XIII. Barcelona, Spain, 5-9 September 2011. Book of Abstracts. 352pp. p.49.

Loneux, M. & Vangeluwe, D. 2010 a. Monitoring through ringing: Distribution and importance of the ringing activity in Belgium and interest of the gathered data. In Bermejo A. (Ed.): Bird Numbers 2010 'Monitoring, indicators and targets'. 18th Conference of the European Bird Census Council. Book of abstracts. 22-26 March 2010 Cáceres, Spain, 144 pp: 80-81.

Loneux, M. & Vangeluwe, D. 2010 b. Using Belgian Ringing Data to Estimate Bird Population Trends: A comparative Analysis. In Bermejo A. (Ed.): Bird Numbers 2010 'Monitoring, indicators and targets'. 18th Conference of the European Bird Census Council. Book of abstracts. 22-26 March 2010 Cáceres, Spain, 144 pp: 81-82.

Loneux, M. & Vangeluwe, D. 2010 c. The history of Belgian bird ringing and its potential for monitoring and migration research. In: Anselin, A. (ed) (2010). Bird Numbers 2010. Monitoring, indicators and targets. Proceedings the 18th Conference of the European Bird Census Council, Cáceres, Spain (partim). Bird Census News 23/1-2: 117-123.

Ninanne, M. 2011. Etude bruxelloise de l'Hirondelle de fenêtre fondée sur le baguage. 34 ème Colloque Francophone d'Ornithologie, Paris 10/12/2011.

PUBLICATIONS DE VULGARISATION

2009

Contributions à la Newsletter de la Centrale Ornithologique Aves (COA Nieuws) n° 19, n°20.

Contributions à la chronique ornithologique du Bruant wallon n°2,3,4,5 le magazine de la Régionale Brabant wallon de Natagora.

2010

Audenaert, T., De Smet, G. & Crapoen, M. 2010. Kleurringonderzoek bij kokmeeuwen in het Molsbroek. Durme- en Scheldeland nr 2:4-7.

Contributions à la Newsletter de la Centrale Ornithologique Aves (COA Nieuws) n° 23, 26, 29.

Contribution à la chronique ornithologique du Bruant wallon n°6, 7, 8, 9 le magazine de la Régionale Brabant wallon de Natagora.

Crapoen, M. 2010. Leven voor vogels, Gesprek met Marc Hebbelinck. Durme- en Scheldeland nr 4:4-7.

Lehaire, F. 2010. Étude des habitats utilisés par le Pic mar en Région wallonne à partir des données de l'inventaire forestier. *Forêt Wallonne*, 114.

Vande Walle, A. 2010. Kerkuilen ringen. Kerkuil Nieuws juli 2010: 56-61.

2011

Anselin, A., Castelijns, H., T'Jollyn, F., Feys, S. & de Bruyn, L. 2011. Ecologisch onderzoek naar de Bruine Kiekendief.: enkele eerste resultaten van het broeseizoen 2011. *Vogelnieuws* 17: 20-23.

Anselin A. 2011. Bruine kiekendieven in Vlaanderen: Ondezoek naar broedsucces, habitatkeuzen en interacties tussen populaties. *Vogelnieuws*, Ornithologische Nieuwsbrief van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, 16:12-14

Audenaert, T. 2011. Update kokmeeuw kleurringonderzoek. Durme- en Scheldeland nr 1: 8.

Devos, K. 2010. Kleurringproject bij Aalscholvers in Vlaanderen. *Vogelnieuws* (15): 12-14.

Gyselings, R., Spanoghe, G., Hessel, K., Mertens, W., Vandevoorde, B., Van den Bergh, E. 2011. Monitoring van het Linkerscheldeoevergebied in uitvoering van de resolutie van het Vlaams Parlement van 20 februari 2002: resultaten van het achtste jaar. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2011 (INBO.R.2011.5). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Kearsley, L. 2011. Gierzwaluwen gevolgd. Mens & Vogel 49ste jaargang 4de editie.

Vermeersch, G. 2010. Het effect van schapenbegrazing op het broedsucces van een populatie Boomleeuweriken. Vogelnieuws (15): 27-28.

RAPPORTS

2009

Bulteau, V., Leclercq, L. et Dermien, F. 2009. Suivi de l'avifaune nicheuse et migratrice comme bio-indicateur des sites de retenue d'eau de La Bruyère, des Forges, de Nodebais et du Petit Jean par la méthode du baguage - Rapport d'activité, année 2008. Service Environnement, Administration communale de Beauvechain, Belgique. Également consultable sur <http://www.beauvechain.be/>

Courtens, W., Stienen, E.W.M., Van de walle, M. & Verbelen, D. 2009. Monitoring van de SBZ-V 'Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist' en de SBZ-V 'Poldercomplex': resultaten van het vierde jaar (2008-2009). Rapport van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, 2009.38. Research Institute for Nature and Forest (INBO). 78 pp

De Vriese J., Poncin O., Lambrecht B., Letellier C., Vangeluwe D., Van den Berg Th. 2009a. Développement d'outils de diagnostic spécifiques de Flavivirus transmis par les moustiques et les tiques chez les oiseaux, chevaux et ruminants et en particulier du virus WN en vue de la mise en place d'un système d'alerte précoce et de surveillance épidémiologique. Période 1/1/2008 au 1/1/ 2009. Rapport RF-6191-FLAVISURVEY à la DG IV SPF Santé Publique.

De Vriese J., Poncin O., Lambrecht B., Letellier C., Vangeluwe D., Van den Berg Th. 2009b. Développement d'outils de diagnostic spécifiques de Flavivirus transmis par les moustiques et les tiques chez les oiseaux, chevaux et ruminants et en particulier du virus WN en vue de la mise en place d'un système d'alerte précoce et de surveillance épidémiologique. Période 1/1/2009 au 1/11/ 2009. Rapport RF-6191-FLAVISURVEY à la DG IV SPF Santé Publique.

Griffet, A. 2009. Introduction à la dynamique de population de l'Ouette d'Égypte, une espèce invasive bruxelloise. Rapport de stage en MA1 Biologie des Organismes et Ecologie. ULB et IRSNB.

Poncin O., 2009. Rapport de l'étude des rapaces en Forêt de Soignes : année 2009. Rapport à l'IBGE Région Bruxelles Capitale, à l'Agentschap voor Natuur en Bos, Vlaams Gewest, et au Département Nature et Forêts, Service public de Wallonie, Région Wallonne. 11 pages.

Poncin, O., Heymans E. & Oversteyns J., 2009. Rapport des activités de baguage (hors filet à canons) Centre d'Enfouissement Technique de Mont-Saint-Guibert. Année 2008. Rapport à la Direction du Centre d'Enfouissement. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 26 pages.

Vanaverbeke, J.; Braeckman, U.; Cuveliers, E.L.; Courtens, W.; Huyse, T.; Lacroix, G.; Larmuseau, M.H.D.; Maes, G.E.; Provoost, P.; Rabaut, M.; Remerie, T.; Savina, M.; Soetaert, K.; Stienen, E.W.M.; Verstraete, H.; Volckaert, F.A.M.J. & Vincx, M. 2009. Understanding benthic, pelagic and airborne ecosystem interactions in shallow coastal seas "WestBanks": Final Report Phase 1. Belgian Science Policy: Brussel, Belgium. 46 pp.

Vangeluwe, D. & Poncin, O. 2009a. INN-FLU: Report of the Royal Belgian Institute of Natural Sciences on the work package 5 'Ecology of Avian Influenza'. Report to the European Commission DG 12 Recherche. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 26 pages.

Vangeluwe, D. & Poncin, O. 2009b. INN-FLU: Report of the Royal Belgian Institute of Natural Sciences on the work package 5 "Ecology of Avian Influenza". Scientific progress report to the European Commission DG 12 Recherche. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

Vangeluwe D., Beudels, M.-O. & Poncin, O. 2009. Faucons pour tous – Valken voor iedereen. Présentation au grand public des Faucons pèlerins nichant à Bruxelles. Rapport de l'édition 2009. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique et Commission Ornithologique de Watermael-Boitsfort, Bruxelles. 19 pages.

Vangeluwe D., Poncin O., Bulteau V. & Leclercq L. 2009. Monitoring actif influenza aviaire des oiseaux sauvages en Belgique: rapport des activités réalisées à l'étang du Gris Moulin à La Hulpe (août 2008 – avril 2009). Rapport à la DNF (cantonement de Nivelles), à la Commission de Gestion Natagora des Réserves naturelles du Brabant wallon et à la Province du Brabant wallon. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 14 pages.

2010

Bulteau, V., Leclercq, L. et Dermien, F. 2010. Suivi de l'avifaune nicheuse et migratrice comme bio-indicateur des sites de retenue d'eau de La Bruyère, des Forges, de Nodebais et du Petit Jean par la méthode du baguage - Rapport d'activité, année 2009. Service Environnement, Administration communale de Beauvechain, Belgique. Également consultable sur <http://www.beauvechain.be/>

Courtens, W. Stienen, E. Van de walle, M. Verbelen, D. De Bie, J. & Adams Y. 2010. Eindrapport monitoring van de SBZ-V 'Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist' en de SBZ-V 'Poldercomplex': resultaten van het vijfde jaar (2009-2010). INBO.R.2010.59. Rapport Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Poncin O., 2009. Rapport de l'étude des rapaces en Forêt de Soignes : année 2010. Rapport à l'IBGE Région Bruxelles Capitale, à l'Agentschap voor Natuur en Bos, Vlaams Gewest, et au Département Nature et Forêts, Service public de Wallonie, Région Wallonne. 19 pages.

Poncin, O., Heymans E. & Oversteyns J., 2010. Rapport des activités de baguage (hors filet à canons) Centre d'Enfouissement Technique de Mont-Saint-Guibert. Année 2009. Rapport à la Direction du Centre d'Enfouissement. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 24 pages.

Vanden Wyngaert, L. & Vangeluwe, D. 2010. Actieve monitoring aviaire influenza op in het wild levende vogels in België: Verslag van de activiteiten op het Vlaams Natuurreservaat Grootbroek te Sint-Agatha-Rode (augustus 2009 – april 2010). Verslag aan het Agentschap Natuur en Bos. Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Brussel. 10 paginas.

Vanden Wyngaert, L. & Vangeluwe, D. 2010. Monitoring actif influenza aviaire des oiseaux sauvages en Belgique: rapport des activités réalisées au Grootbroek de Rhode-Sainte-Agathe (août 2009 – avril 2010). Rapport à l'Agentschap Natuur en Bos. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 10 pages.

Vangeluwe, D. (ed.) 2010. INN-FLU: Final report of the Royal Belgian Institute of Natural Sciences on the work package 5 "Ecology of Avian Influenza". Final report to the European Commission DG 12 Recherche. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

Vangeluwe, D., Poncin, O. 2010. Monitoring actif influenza aviaire des oiseaux sauvages en Belgique, année 2010. Rapport à l'AFSCA. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 16 pages.

Vangeluwe, D., Poncin, O. 2010. Actieve monitoring van het vogelgriepvirus bij wilde vogels in België 2009. Rapport aan het FAVV. Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Brussel. 16 paginas.

Vangeluwe, D. & Poncin, O. 2010. INN-FLU: Progress report March 2010 of the Royal Belgian Institute of Natural Sciences on the work package 5 'Ecology of Avian Influenza'. Report to the European Commission DG 12 Recherche. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 23 pages.

Vangeluwe D., Lauwers, D. & Poncin, O. 2010. Faucons pour tous. Présentation au grand public des Faucons pèlerins nichant à Bruxelles. Rapport de l'édition 2010. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 22 pages.

Vangeluwe D., Lauwers, D. & Poncin, O. 2010. Valken voor iedereen. Hoe het grote publiek in Brussel de Slechtvalken op hun nest kan gadeslaan. Verslag van editie 2010 Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Brussel. 22 paginas.

Vangeluwe D., Poncin O., Bulteau V. & Leclercq L. 2010. Monitoring actif influenza aviaire des oiseaux sauvages en Belgique: rapport des activités réalisées à l'étang du Gris Moulin à La Hulpe (août 2009 – avril 2010). Rapport à la DNF (cantonement de Nivelles), à la Commission de Gestion Natagora des Réserves naturelles du Brabant wallon et à la Province du Brabant wallon. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 14 pages.

2011

Bulteau, V., Leclercq, L. et Dermien, F. 2011. Suivi de l'avifaune nicheuse et migratrice comme bio-indicateur des sites de retenue d'eau de La Bruyère, des Forges, de Nodebais et du Petit Jean par la méthode du bagueage - Rapport d'activité, année 2010. Service Environnement, Administration communale de Beauvechain, Belgique. Également consultable sur <http://www.beauvechain.be/>

Montante, L. 2011. Etude du fonctionnement des rassemblements de mue de la Bernache du Canada et le rôle de l'espèce dans la circulation des virus influenza. Rapport de stage, Ecole de Biologie, Université Catholique de Louvain. 26 pages.

Poncin, O., Heymans E. & Oversteijns J., 2011. Rapport des activités de bagueage (hors filet à canons) Centre d'Enfouissement Technique de Mont-Saint-Guibert. Année 2010. Rapport à la Direction du Centre d'Enfouissement. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 24 pages.

Poncin O., 2009. Rapport de l'étude des rapaces en Forêt de Soignes : année 2011. Rapport à l'IBGE Région Bruxelles Capitale, à l'Agentschap voor Natuur en Bos, Vlaams Gewest, et au Département Nature et Forêts, Service public de Wallonie, Région Wallonne. 19 pages.

Vangeluwe, D., Poncin, O. 2010. Monitoring actif influenza aviaire des oiseaux sauvages en Belgique, année 2011. Rapport à l'AFSCA. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

Vangeluwe D., Poncin O., Bulteau V. & Leclercq L. 2011. Monitoring actif influenza aviaire des oiseaux sauvages en Belgique: rapport des activités réalisées à l'étang du Gris Moulin à La Hulpe (août 2010 – avril 2011). Rapport à la DNF (cantonement de Nivelles), à la Commission de Gestion Natagora des Réserves naturelles du Brabant wallon et à la Province du Brabant wallon. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 14 pages.

Vangeluwe D., Lauwers, D. & Poncin, O. 2011. Faucons pour tous. Présentation au grand public des Faucons pèlerins nichant à Bruxelles. Rapport de l'édition 2011. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles. 22 pages.

Vangeluwe D., Lauwers, D. & Poncin, O. 2011. Valken voor iedereen. Hoe het grote publiek in Brussel de Slechtvalken op hun nest kan gadeslaan. Verslag van editie 2011 Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Brussel. 22 paginas

CHAPITRE X

PROCÉDURES DE FONCTIONNEMENT

Principes

Douze procédures de fonctionnement existent actuellement. Elles visent à encadrer le travail des collaborateurs bagueurs de l'IRSNB et à présenter les modalités d'accès aux données générées par le bagueage des oiseaux sauvages en Belgique. La procédures concernant l'utilisation d'appelants a été révisée en fin d'année.

Les procédures concernant l'accès aux données sont rappelées aux chapitres XI et XII. Elles constituent la base des objectifs du centre belge de bagueage : mettre les données à disposition des chercheurs, des gestionnaires et des décideurs.

Les collaborateurs bagueurs de l'IRSNB sont tenus de respecter ces procédures, sans quoi ils s'exposent au risque d'être exclus du réseau.

Liste des procédures publiées:

Directive concernant l'utilisation d'appelants pour la capture de rapaces (décembre 2011)

Procédure concernant l'utilisation d'appelants en Wallonie (décembre 2011)

Procédure concernant l'utilisation d'appelants en Flandre (décembre 2011)

Bagueurs, diamètres et reprises : consignes et bon usage (avril 2011)

Règlement concernant l'achat de filets japonais (décembre 2010)

Procédures concernant l'utilisation des données du Centre Belge de Bagueage par les collaborateurs bagueurs de l'IRSNB (décembre 2009)

Procédures concernant le bagueage d'espèces particulières (décembre 2009)

Liste des moyens de capture autorisés (décembre 2009)

Procédures d'accès aux données du Centre Belge de Bagueage (novembre 2008)

Procédure de transmission des données de bagueage et de reprises (mars 2007)

Procédure concernant le bagueage d'oiseaux revalidés (mars 2006)

Procédure concernant l'utilisation des marques de couleur (juin 2006)

CHAPITRE XI

PROCÉDURES CONCERNANT L'ACCÈS AUX DONNÉES DU CENTRE BELGE DE BAGUAGE

Principes généraux

Les objectifs du Centre belge de baguage (IRSNB) s'inscrivent dans le cadre de la biologie de la conservation; l'analyse des données, et donc leur mise à disposition, constitue un but essentiel du programme.

Les données résultant du baguage, organisé en Belgique depuis 1927, se partagent en deux catégories : les données de baguage stricto sensu (39 champs, voir descriptif en annexe) et les données dites de reprises qui comprennent les données de baguage et de reprise d'un même oiseau (60 champs, voir descriptif en annexe). Parmi les données de baguage, 7.500.000 fiches sont informatisées (novembre 2008), le reste (estimé à 12.500.000 fiches) est accessible sous format de listes papier. Toutes les données de reprise enregistrées depuis 1927 sont informatisées.

Les procédures énoncées visent donc à faciliter l'analyse et l'exploitation des données de baguage et de reprise récoltées depuis 1927 en Belgique. Le système tient également compte de la nécessité, pour l'IRSNB, de disposer du catalogue des publications et travaux utilisant des données liées au baguage des oiseaux en Belgique.

Chaque demande sera accompagnée d'un descriptif des données demandées et des objectifs de leur utilisation. La mise à disposition des données sera formalisée par la signature d'une déclaration du demandeur.

Procédures selon le type d'utilisateur

I) Demande émanant d'un service public fédéral, régional ou communautaire

Accès libre aux données utiles en vue d'une utilisation dans le cadre de leur mission de conservation du patrimoine naturel.

II) Demande émanant d'une institution universitaire

Accès libre aux données utiles sur demande d'un chef de service en vue d'une utilisation académique à des fins de recherche ou d'enseignement.

III) Demande émanant d'une association sans but lucratif ayant dans ses objectifs la conservation de la Nature

Accès libre aux données utiles sur demande d'un mandataire à des fins de conservation du patrimoine naturel, dans le cadre d'études entreprises sur fonds propres par l'organisation ou l'un de ses membres.

IV) Demande émanant à vocation commerciale

Accès aux données utiles sur base onéreuse.

V) Demande émanant d'un bagueur attaché à l'IRSNB

Accès libre aux données utiles, devant déboucher sur une publication dans un délai à définir.

VI) Demande émanant d'un chercheur européen ou étranger

Concernant les données reprises, les demandes de chercheurs étrangers seront a priori aiguillées vers la banque de données EURING. Si le chercheur veut obtenir uniquement des données belges, les conditions d'accès seront identiques à celles en vigueur à EURING. L'accès aux données de bagueage est libre, sur demande d'un chef de service en vue d'une utilisation académique à des fins de recherche ou d'enseignement.

Dans tout autre cas, nous contacter.

DÉCLARATION DU DEMANDEUR

Monsieur/Madame.....
.....

De l'Institution/Association.....
adresse.....
.....

concernant la mise à disposition des données suivantes :

.....
.....
.....

Les données concernées sont transmises à l'usage exclusif du demandeur, celui-ci n'est pas autorisé à les transmettre à un tiers.

Le demandeur s'engage à citer de la manière suivante l'origine des données de bagueage présentées dans toute publication scientifique :

dans le texte : « banque de données du Centre Belge de bagueage, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique »

dans les remerciements : « le Centre Belge de bagueage, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (SPP Politique scientifique) et tous les bagueurs bénévoles qui collectent les données et participent au financement du système. »

Le bénéficiaire s'engage également à transmettre au responsable du Centre belge de bagueage 3 tirés-à-part ou un fichier .pdf de l'étude concernée, et ce dès sa sortie de presse. S'il s'agit d'un livre, 2 exemplaires seront réservés à la bibliothèque de l'IRSNB.

Date, signature

CHAPITRE XII

PROCÉDURES CONCERNANT L'UTILISATION DES DONNÉES DU CENTRE BELGE DE BAGUAGE PAR LES COLLABORATEURS BAGUEURS DE L'IRSNB

Principes généraux

Les collaborateurs bagueurs du Centre Belge de Bagueage de l'IRSNB sont encouragés à exploiter eux-mêmes les données de bagueage et de reprises récoltées en Belgique. L'analyse des données, et donc leur mise à disposition, constitue en effet un but essentiel du programme. Le personnel du Centre de bagueage se tient à la disposition de chacun pour des conseils et éventuellement une assistance ou collaboration en matière d'analyse scientifique.

L'utilisation et la publication des données Centre Belge de Bagueage doivent suivre les procédures suivantes, qui ont pour but essentiel de permettre à l'IRSNB de disposer du répertoire des publications et autres travaux utilisant des données liées au bagueage des oiseaux sauvages en Belgique. Un tel répertoire vise à montrer l'utilité du bagueage des oiseaux, donc de l'investissement des bagueurs, et participe à la valorisation du système.

Les données en provenance d'autres centres de bagueage de la zone EURING sont également disponibles. Dans ce cas, vous devez vous adresser à EURING directement. L'accès à de telles données est payant, selon un système lié au type d'utilisateur. N'oubliez dès lors pas dans ce cas de préciser votre qualité de collaborateur bagueur de l'IRSNB. Tous les détails en la matière sont disponibles sur le site <http://www.euring.org>, sous-menu « Data and codes ».

Procédures

Si le bagueur souhaite analyser des données qu'il n'a pas récoltées lui-même, l'accès aux données est décrit dans le document « PROCÉDURES D'ACCÈS AUX DONNÉES DU CENTRE BELGE DE BAGUAGE DE L'IRSNB » disponible en ligne sur le site de l'IRSNB.

Si le bagueur est sollicité par un tiers, quel qu'il soit, afin d'avoir accès à ses données, il est tenu de renvoyer ce tiers vers l'IRSNB afin que la procédure évoquée ci-dessus soit appliquée. Les bagueurs ne sont pas autorisés à transmettre leurs données brutes à des tiers, que ce soit à titre gracieux ou payant.

Si le bagueur souhaite publier sur support papier des données qu'il a récoltées lui-même, qu'il soit auteur ou co-auteur de l'analyse, l'utilisation est entièrement libre aux conditions suivantes :

- L'origine des données présentées dans toute publication sera citée dans le texte de la manière suivante : «données du Centre Belge de Bagueage, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique ».
- La phrase suivante sera intégrée au paragraphe consacré aux remerciements : «le Centre Belge de Bagueage, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (SPP Politique scientifique) et tous les bagueurs bénévoles qui collectent les données et participent au financement du système».
- Trois tirés-à-part ou un fichier .pdf de l'étude concernée seront transmis au responsable du Centre Belge de Bagueage, et ce dès la sortie de presse. S'il s'agit d'un livre, 2 exemplaires seront réservés pour la bibliothèque de l'IRSNB.

Si le bagueur souhaite diffuser sur internet des données qu'il a récoltées lui-même l'utilisation est entièrement libre, sauf dans les cas suivants. La mise en ligne de fichiers de données brutes n'est pas autorisée. S'il s'agit de mettre en ligne des données structurées sur des sites organisés (comme trektellen par exemple), le bagueur doit simplement en informer le Centre Belge de Bagueage.