



STATION DE BAGUAGE DE TRUNVEL

2019

Par Bretagne Vivante depuis 1988



STATION DE BAGUAGE DE TRUNVEL

BILAN 2019

Rédaction : Gaétan Guyot, Simon Ernst, Marie Chevalier

Photographies : Gaétan Guyot, Simon Ernst, Marion Diart, Thomas Biteau, Fabien Dubessy, Yann Jouët, Mathieu Normant, Aurélie Roussel

Photographies aériennes (page de couverture) ©Gwenn Ha Drone

Référence :

Guyot G., Ernst S., (2019). Bilan de la station de baguage de Trunvel. Bretagne Vivante, 30P



Sommaire

Préambule	2
En Bref	3
Remerciements et fonctionnement de la station en 2019	5
Équipe et bénévoles	5
Financement	6
Fréquentation du site	6
Protocole de travail	7
Historique	7
L'étude de la migration postnuptiale des passereaux de la roselière	7
La capture	7
Le baguage	9
Bilan des captures 2019	11
Effort de capture	11
Bilan de la saison 2019	11
Origine et destination	15
Portfolio	16

Table des figures

Figure 1 : Localisation des filets lors de la saison 2019	8
Figure 2 : Comparaison des captures à la station de Trunvel sur la période 1988-2018 (moyenne) et 2019	12
Figure 3 : Répartition des contrôles étrangers à Trunvel en 2019	15
Figure 4 : Bague de Jersey sponsorisée par la marque ZEISS [ZEISS C/RING.ORG AE50557]	15

Table des tableaux

Tableau 1 – captures 2019 et total de 1988 à 2019	13
Tableau 2 – Nombre de contrôles étrangers à Trunvel en 2019	15

Préambule

Les oiseaux sont un matériel d'étude de choix pour la recherche scientifique dans de nombreux domaines : l'évolution, l'étude du comportement ou la dynamique de population. Les données recueillies par les ornithologues s'intègrent à la réflexion sur la gestion du patrimoine naturel à l'échelle nationale et internationale. Dans un contexte de changement climatique, ces deux approches sont complémentaires et permettent de mieux appréhender la conservation des espèces, des ressources naturelles et des habitats.

Pour suivre les populations d'oiseaux, la technique du baguage permet d'obtenir des informations précises sur les individus en les suivant toute leur vie.

La station de baguage de Trunvel opère dans une roselière à grands roseaux (phragmitaie littorale en eau), décrite comme l'un des écosystèmes les plus productifs de la planète. Jusqu'à 336 mètres de filets sont déployés pendant plusieurs mois, permettant de capturer plus de 300 oiseaux au quotidien au plus fort de la migration.

La station de Trunvel représente un outil de formation et de sensibilisation pour les ornithologues aguerris, les aides-bagueurs en formation et le public visitant la région.

Les 31 années d'activité nous permettent de mettre en évidence des tendances à la baisse pour certaines espèces d'intérêt patrimonial et à forts enjeux de conservation comme le Phragmite aquatique. De plus, l'étude de la phénologie de migration des oiseaux en halte migratoire sur le site de Trunvel fait état de variation à mettre en lien avec le changement climatique.



En Bref

Passage tardif du Phragmite aquatique :

57 Phragmites aquatiques capturés (dont 3 en octobre, chiffre égalé à l'automne 2006)



Record de Gobemouche noir pour la station :

15 baguages et 1 contrôle, le précédent record était de 6 en 2007

Nouvelles espèces :

2 nouvelles espèces baguées à la station : Mésange huppée et Canard chipeau



Quelques raretés :

3 espèces rares : Rousserolle isabelle, Rousserolle turdoïde et Pouillot à grands sourcils

8810 captures :

51 espèces capturées pour un total de 8810 oiseaux, dont 2026 contrôles



De nombreux visiteurs :

559 visiteurs se sont succédés à la station qui est ouverte au public, dont des groupes lors de sorties organisées par 6 structures différentes

Pigmentations atypiques

2 Rousserolles effarvates leuciques ont été baguées cette année à Trunvel. Il s'agit de la troisième espèce du genre *Acrocephalus* observée à Trunvel avec ce type de dépigmentation.

Phragmite aquatique (2009)

Phragmite des joncs (2018)

Rousserolle effarvate



Remerciements et fonctionnement de la station en 2019

En 2019, la station de baguage de Trunvel a fonctionné quotidiennement du 16 juillet au 15 octobre, sauf conditions météorologiques défavorables. La station a été ouverte 73 matinées au cours de cette période.

La station de baguage a deux missions principales. La première est une mission scientifique : le suivi de la biologie de la reproduction et de la migration postnuptiale des passereaux paludicoles. La seconde est pédagogique : la station informe le public sur le phénomène de la migration des oiseaux, l'intérêt de la gestion et de la protection des espèces et des espaces.

Équipe et bénévoles

Au cours de cette saison 2019, 65 personnes se sont succédées à la station et ont aidé au bon déroulement des matinées de baguage.

Pour réaliser ce travail, la station était dotée cette année d'un personnel salarié qui se composait de :

- 2 bagueurs salariés qui ont alterné pendant la saison : Gaétan Guyot, responsable de la station de baguage et Marie Chevalier, bagueuse pour la saison.
- 1 aide-bagueur permanent en service civique : Simon Ernst.

Un stagiaire en BTSA Gestion et Protection de la Nature mis à disposition par la communauté de communes du Haut Pays Bigouden a participé à la vie de la station durant 1 mois et demi : Sven Normant.

Nous remercions chaque bénévole ayant participé à la vie et au fonctionnement de la station pour la saison 2019.

Jean-Luc Chill, bagueur titulaire bénévole, a assuré la permanence de la station lors des absences des deux bagueurs salariés.

Plusieurs bagueurs titulaires bénévoles ont pris part aux actions de baguages à Trunvel en 2019 :

- Uéline Courcoux-Caro, Mickaël Jaffré, Sébastien Gautier et François Steimer.

Et surtout rien n'aurait été possible sans l'aide des 53 aides-bagueurs bénévoles qui sont venus nous prêter main-forte :

Nicolas Guilbert, Thomas Pagnon, Thibaut Lacombe, Paul Doniol-Valcroze, Thomas Dagonet, Brice Roggy, Rémi Dabrowski, Antoine Brahy, Rozenn Le Fur, Adélie Krellenstein, Cécile Chauvin, Romane Lozac'h, Anne Cillard, Kévin Guille, Valentin Girod, Mathilde Huon, Laura Pinto, Benjamin Pellegrini, Yannig Coulomb, Cécile Vansteenbergh, Vincent Rocheteau, Sylvia Pardonnet, Elie Ducos, Gill Steimer, Vincent Palomares, Mathieu Normant, Bruno Bargain, Hubert Pottiau, Jean-Philippe Siblet, Yann Jouët, Alain Desnos, Bernard Trebern, Marion Diard, Antoine Chabrolle, Caroline Pierre, Alexis Veldeman, Ying Lan Chen, Thomas Perchec, Cassandra Bourgeois, Léa Sahari, Laurent Piquet, Antoine Dervaux, Olivier Morel, Enora Gonidec Le Bris, Antoine Rico, Sylvie Cornec, Aurélie Roussel, Frédéric Jadé, Soraya Berchec, Corentin Morvan, Blaise Raymond, Julie Grousseau, Gaétan Mineau.



Nous remercions aussi les services civiques de l'observatoire des sternes de Bretagne qui nous sont venus en aide : Yann Bertrand, Aurélien Pierre et Roxanne Bleunven.

Financement

Ce travail n'aurait pu avoir lieu sans l'aide financière de :

- Conseil départemental du Finistère (CD29)
- Communauté de communes du Haut Pays Bigouden
- Communauté de communes du Pays Bigouden Sud

Fréquentation du site

La fréquentation de cette année est en hausse avec 559 visiteurs. Rappelons que la station de baguage est ouverte au public durant toute la durée de fonctionnement de celle-ci. Des visites organisées par la communauté de communes du Haut Pays Bigouden et Bretagne vivante ont lieu chaque année.

Plusieurs visites se sont donc succédé durant cette saison de baguage :

- Groupe en insertion avec la communauté de communes du Haut Pays Bigouden.
- Accueil des amis de la Baie d'Audierne à l'occasion du week-end de la Baie.
- École primaire de Tréogat.
- Master Ecologie Biodiversité Evolution et Expertise Faune Flore du Muséum National d'Histoire Naturelle.
- 1 sorties nature de la communauté de communes du Pays Bigouden Sud.
- 2 sorties nature de la communauté de communes du Haut Pays Bigouden.
- Bac professionnel Gestion des Milieux Naturels et de la Faune (GMNF) du Lycée de Kerbernez.



Protocole de travail

Historique

La station de baguage de Trunvel est située au cœur d'une roselière à *Phragmites australis*. Whittaker (1975) décrit la roselière comme l'un des écosystèmes les plus productifs de la planète, mais tous les biologistes qui travaillent dans ce milieu se trouvent confrontés à des problèmes d'échantillonnage. Ceux-ci tiennent essentiellement aux difficultés de pénétration rencontrées et au caractère extrêmement fermé de la roselière à l'intérieur de laquelle l'œil ne peut se porter au-delà de quelques mètres. Pour en apprécier la richesse, le naturaliste a dû imaginer des moyens d'investigation spécifiques. Parmi ceux-ci, l'un des plus spectaculaires est constitué par les filets verticaux utilisés par les ornithologues. En effet, au plus fort de la migration des passereaux, une longueur d'une centaine de mètres de ces filets est susceptible de capturer entre 100 et 200 oiseaux en une matinée, alors que la simple observation ne permet pas de recenser plus de quelques individus.

En baie d'Audierne, c'est en 1967 que Guy LORCY a le premier mis en évidence l'intérêt de ces marais pour les fauvettes paludicoles. Pendant une vingtaine d'années, il a installé chaque été ses filets pendant environ une semaine dans les roselières de Kergalan/Plovan. D'autres bagueurs sont progressivement intervenus de façon ponctuelle de juillet à septembre et ce n'est que depuis 1988 que s'est mis en place un réel suivi des oiseaux des roselières pendant la totalité des périodes de reproduction et de migration.

En confrontant le travail réalisé dans différents marais français, nous nous sommes aperçus que le suivi réalisé à Trunvel est longtemps resté sans équivalent en France. Le protocole vise à étudier la migration postnuptiale de l'ensemble des passereaux fréquentant la roselière en été et en automne. Ce travail est coordonné par le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO).

L'étude de la migration postnuptiale des passereaux de la roselière

L'originalité du travail réalisé dans les roselières de la baie d'Audierne tient essentiellement à sa durée. C'est en effet de début juillet à fin octobre qu'est menée cette étude depuis 1988 selon un protocole standardisé.

Exceptionnellement et par manque de financements, la période d'activité a été réduite à 3 mois pour cette saison 2019, au lieu de 4 idéalement, du 16 juillet au 15 octobre.

La capture

Lorsque les conditions météorologiques le permettent (vent faible, pas de pluie), les oiseaux sont capturés de l'aube à midi à l'aide de filets verticaux dont la longueur et l'implantation restent inchangées d'un bout à l'autre de la saison dans le but d'exercer une pression de capture homogène. Chaque unité est associée à une repasse, leurre acoustique qui diffuse le chant des espèces ciblées. Les travées de filets sont pour la plupart disposées perpendiculairement à la mer par souci d'efficacité. En effet, la majorité des oiseaux se déplacent en suivant le trait de côte, selon une orientation NO/SE.



Figure 1 : Localisation des filets lors de la saison 2019

L'étude de la migration est standardisée à Trunvel selon différents programmes du CRBPO :

- Programme ACROLA : Le phragmite aquatique *Acrocephalus paludicola*, est l'une des espèces les plus menacées d'Europe à ce jour. De nombreux pays se sont engagés à sauvegarder cette espèce. Le protocole mis en place par le CRBPO a pour but d'estimer les effectifs qui transitent par la France, évaluer l'importance des sites de halte post-migratoire, caractériser les habitats de captures et évaluer les ressources alimentaires de ces sites. Le protocole standard se compose de plusieurs unités ACROLA : 3 filets alignés de 12 mètres avec une repasse unique du chant de l'espèce par unité de capture. À Trunvel 4 unités de filets sont déployées suivant le protocole ACROLA du 1^{er} juillet au 31 octobre.

- Programme PHENO : le but est de documenter les variations de **phénologie migratoire** des passereaux entre individus, dans l'espace et dans le temps. Il est obligatoire dans ce cadre de baguer au moins une fois par semaine sur un même site pendant au minimum 10 semaines lors de la migration des espèces ciblées. En temps normal, 7 filets en milieu terrestre sont ouverts tous les jours du 15 août au 31 octobre. En 2019 l'unité en thème PHENO n'a pu être ouverte que 8 semaines. La repasse

débute le 15 août en diffusant le chant du Pouillot fitis, de la Fauvette des jardins et du Pipit des arbres. À partir du 12 septembre elle diffuse le chant du Pouillot véloce, du Pouillot à grands sourcils, du Roitelet triple bandeau et de la Fauvette à tête noire.

- Programme SEJOUR : le but est de documenter les variations de **stratégies de halte migratoire** des passereaux entre individus, dans l'espace et dans le temps. Cela nécessite de baguer tous les jours sur un même site, pendant une période minimale de 10 jours lors de la migration des espèces ciblées. Habituellement à Trunvel, 9 filets en roselière sont consacrés au thème SEJOUR du 1^{er} juillet au 31 octobre.

Pour rappel : Cette année le protocole n'a pu être appliqué que du 16 juillet au 15 octobre.

Le baguage

Tous les oiseaux capturés sont apportés à la station dans de petits sacs en tissu respirant. Après détermination de l'espèce et baguage de l'oiseau, des renseignements de nature différente sont notés pour chaque individu :

- | | |
|-----------------------------|--|
| ○ Date et heure de capture, | ○ mesure de l'aile pliée, |
| ○ nom de l'espèce, | ○ mesure du tarse, |
| ○ numéro de la bague, | ○ adiposité, |
| ○ âge, | ○ poids au 1/10 ^e de gramme près. |
| ○ sexe, | ○ État de santé de l'oiseau |
| ○ avancement de la mue, | |

La dizaine de paramètres enregistrés pour chaque oiseau fournit en fin de saison une masse considérable d'informations à traiter, entre 50 000 et 100 000 données selon les années. Les oiseaux sont relâchés à la suite de leur baguage. Un certain nombre d'entre eux seront contrôlés ou repris¹ dans les heures, les jours ou les années qui suivent. Ils fournissent alors des informations riches d'enseignements. Parmi les éléments susceptibles d'être alors appréhendés, figurent :

- | | |
|--------------------------|--|
| ○ les voies de migration | ○ les déplacements des oiseaux dans la roselière |
| ○ le temps de séjour | ○ la fidélité au site |
| ○ la phénologie | ○ date médiane de passage |
| ○ la variation pondérale | ○ durée de la migration |
| ○ la survie | |

¹ Le contrôle consiste à recapturer un individu vivant déjà bagué. La reprise concerne les individus trouvés morts.



Gaëtan Guyot

Bilan des captures 2019

Effort de capture

Comme chaque année, les filets de capture ont été placés dans les travées existantes et la longueur moyenne de filet utilisée (280 mètres) est du même ordre que celle des années passées. La station a ouvert ses filets pendant 73 jours.

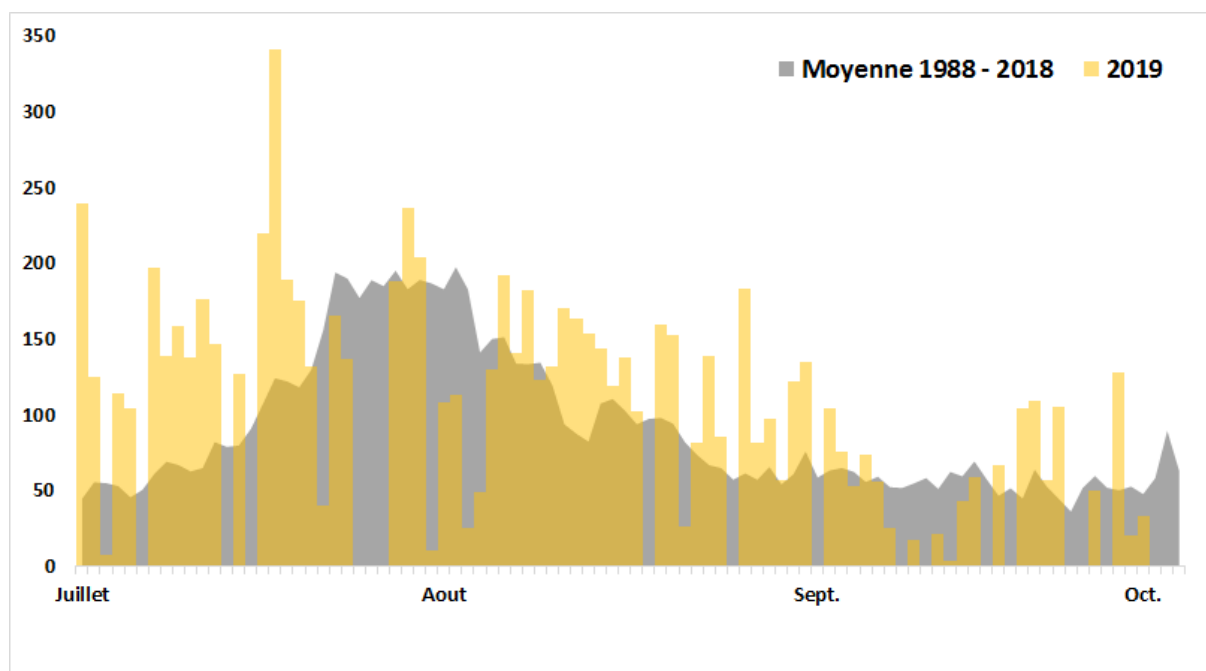


Bilan de la saison 2019

L'année 2019 a connu une baisse du nombre d'oiseaux bagués comparativement à l'année précédente (qui fut une année record pour la station de Trunvel), mais s'inscrit dans la moyenne des années habituelles à Trunvel (en considérant uniquement la période d'ouverture plus courte de cette année). Les conditions météorologiques défavorables de façon régulières n'ont pas permis de couvrir le pic de capture d'août ni d'ouvrir de façon optimale en automne.

Même si aucun pic de passage marqué n'a pu être constaté, les plus grosses journées de baguage se sont toutes déroulées entre mi-juillet et mi-août. La journée la plus importante fut le 1^{er} août, où 341 oiseaux ont été capturés.

Figure 2 : Comparaison des captures à la station de Trunvel sur la période 1988-2018 (moyenne) et 2019



Ce sont 52 espèces qui auront été capturées cette année, soit une baisse de la diversité par rapport aux années précédentes. Cependant 2 nouvelles espèces ont été baguées à la station en 2019 : le Canard chipeau *Mareca strepera* et la Mésange huppée *Lophophanes cristatus*.

Les 8810 captures de cette année concernent majoritairement le Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus* (37.7 % des captures) et la Rousserolle effarvatte *Acrocephalus scirpaceus* (25.6 %). Il s'agit de données habituelles, ces deux espèces ont toujours été les 2 plus capturées à la station. Quelques autres espèces sont très présentes dans les chiffres de la station, mais moins majoritaires comme la Panure à moustaches *Panurus biarmicus* (5,3 %), l'Hirondelle rustique *Hirundo rustica* (4.8 %, notamment grâce à deux soirées de baguages en dortoirs) et la Bouscarle de Cetti *Cettia cetti* (4.4 %).

2019 est une bonne année pour le Phragmite aquatique *Acrocephalus paludicola* avec 57 captures. Le passage de cette espèce fut assez tardif, avec un pic marqué pendant la dernière décade du mois d'août, et passage tardif jusqu'en octobre. Les dates tardives de 2019 sont comparables à celles de 2006 avec 3 oiseaux encore dans les filets de Trunvel au mois d'octobre. Il s'agit aussi d'une année record pour le Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* avec 16 captures. Le précédent record était de 6 oiseaux en une saison (2007), et la moyenne annuelle était de 1,4 oiseaux capturés. La Locustelle lusciniode *Locustella luscinioides* a vu une augmentation significative de ses effectifs capturés avec 80 individus, seuil qui n'avait pas été atteint depuis 2009.

Tableau 1 – captures 2019 et total de 1988 à 2019

Espèces	2019	1988-2019	Espèces	2019	1988-2019
Grèbe castagneux	-	1	Goéland argenté	-	1
Puffin des Anglais	-	1	Mouette rieuse	-	2
Grand Cormoran	-	1	Sterne pierregarin	-	1
Aigrette garzette	-	4	Pigeon ramier	-	10
Héron cendré	-	1	Tourterelle des bois	1	4
Héron pourpré	-	1	Tourterelle turque	-	1
Blongios nain	-	8	Hibou des marais	-	1
Butor étoilé	-	2	Martinet noir	-	1
Canard chipeau	1	1	Martin-pêcheur d'Europe	56	1079
Canard colvert	-	4	Torcol fourmilier	13	175
Sarcelle d'été	-	1	Pic épeichette	-	3
Sarcelle d'hiver	-	1	Pic épeiche	3	5
Busard des roseaux	-	7	Pic vert	-	5
Busard Saint-Martin	-	1	Pie-grièche écorcheur	-	4
Épervier d'Europe	1	73	Geai des chênes	-	13
Buse variable	-	1	Pie bavarde	-	2
Faucon émerillon	-	1	Corneille noire	-	1
Faucon crécerelle	-	2	Merle à plastron	-	2
Faucon hobereau	-	1	Merle noir	21	879
Faisan de Colchide	-	1	Grive litorne	-	3
Râle d'eau	32	981	Grive mauvis	-	81
Marouette de Baillon	-	6	Grive musicienne	7	972
Marouette ponctuée	-	106	Gobemouche gris	3	22
Gallinule poule-d'eau	-	17	Gobemouche noir	16	58
Bécassine des marais	-	162	Rougegorge familier	210	3379
Bécassine sourde	-	61	Rossignol philomèle	-	33
Chevalier aboyeur	-	14	Gorgebleue à miroir	61	1261
Chevalier cul-blanc	1	25	Rougequeue noir	-	1
Chevalier sylvain	-	7	Rougequeue à front blanc	-	20
Chevalier guignette	3	80	Tarier des prés	33	606
Tournepierrre à collier	-	7	Tarier pâtre	3	342
Bécasseau maubèche	-	1	Traquet motteux	3	79
Bécasseau minute	-	4	Étourneau sansonnet	4	302
Bécasseau variable	1	24	Sittelle torchepot	-	1
Bécasseau cocorli	-	1	Grimpereau des jardins	1	3
Combattant varié	-	1	Troglodyte mignon	17	534
Phalarope à bec large	-	2	Rémiz penduline	-	93
Pluvier guignard	-	3	Mésange noire	-	18

Espèces	2019	1988-2019
Mésange huppée	2	2
Mésange charbonnière	37	499
Mésange bleue	316	1656
Mésange à longue queue	-	62
Hirondelle de rivage	23	214
Hirondelle rustique	419	3410
Roitelet huppé	-	90
Roitelet triple-bandeau	48	905
Bouscarle de Cetti	392	8086
Locustelle tachetée	8	318
Locustelle de Pallas	-	1
Locustelle lusciniöide	80	2237
Phragmite aquatique	57	2228
Phragmite des joncs	3321	112678
Rousserolle isabelle	1	17
Rousserolle effarvate	2254	57193
Rousserolle verderolle	-	9
Rousserolle turdoïde	1	22
Hypolaïs polyglotte	1	31
Cisticole des joncs	9	366
Pouillot fitis	118	1201
Pouillot fitis du Nord Est	1	5
Pouillot véloce	245	8403
Pouillot véloce de Scandinavie	-	17
Pouillot véloce de Sibérie	-	2
Pouillot de Bonelli	-	3
Pouillot brun	-	1
Pouillot à grands sourcils	1	12
Fauvette à tête noire	234	3193
Fauvette des jardins	53	447

Espèces	2019	1988-2019
Fauvette grisette	60	956
Fauvette babillarde	-	4
Fauvette pitchou	-	15
Panure à moustaches	471	17659
Alouette des champs	-	10
Moineau domestique	-	11
Bergeronnette grise	-	62
Bergeronnette de Yarrell	-	22
Bergeronnette printanière	-	64
Bergeronnette flavéole	-	2
Bergeronnette des ruisseaux	-	7
Pipit des arbres	17	171
Pipit farlouse	-	2330
Pipit maritime	-	6
Pipit spioncelle	-	48
Accenteur mouchet	63	900
Pinson des arbres	16	308
Pinson du Nord	-	2
Serin cini	1	3
Verdier d'Europe	-	66
Tarin des aulnes	-	1
Chardonneret élégant	-	8
Linotte mélodieuse	3	78
Bouvreuil pivoine	-	10
Bruant jaune	-	13
Bruant zizi	-	33
Bruant ortolan	-	1
Bruant nain	-	2
Bruant des roseaux	67	6872
Gorgebleue de Nantes	-	2
Totaux	8810	244586

Origine et destination

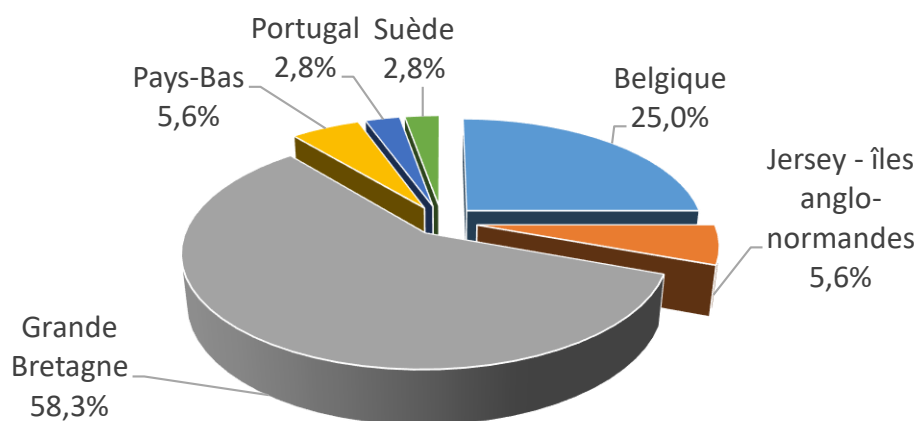
Cette année, 36 individus portant une bague étrangère ont été contrôlés. Le Phragmite des joncs et la Rousserolle effarvatte sont les 2 espèces les plus contrôlées. À noter la capture d'un Pouillot véloce adulte bagué au Portugal, lors d'un précédent hivernage.

Tableau 2 – Nombre de contrôles étrangers à Trunvel en 2019

Pays de baguage	Espèces			Total
	Phragmite des joncs	Rousserolle effarvatte	Pouillot véloce	
Belgique	4	5		9
Jersey - îles anglo-normandes	2			2
Grande Bretagne	21			21
Pays-Bas		2		2
Portugal			1	1
Suède		1		1
Total général	27	8	1	36

La majorité des individus capturés proviennent de Grande-Bretagne ou de Belgique.

Figure 3 : Répartition des contrôles étrangers à Trunvel en 2019



À noter le contrôle d'une bague sponsorisée par la marque ZEISS posée à Jersey (île anglo-normande) sur un Phragmite des joncs recapturé adulte le 22 juillet 2019 à la station de baguage de Trunvel.

Figure 4 : Bague de Jersey sponsorisée par la marque ZEISS [ZEISS C/RING.ORG AE505**]



Portfolio

Rousserolle turdoïde, le 20 août par Gaétan Guyot



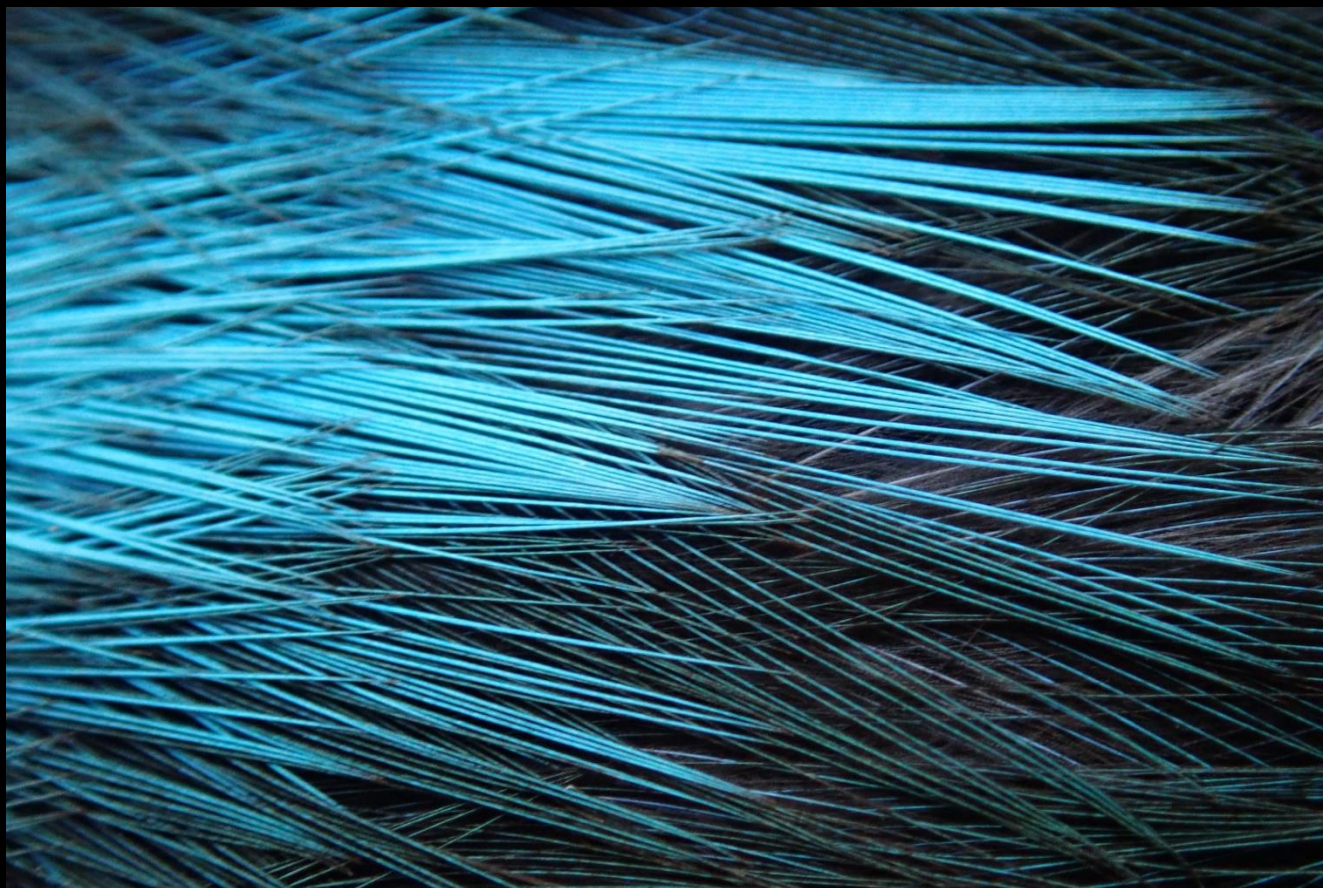
Gaétan Guyot

Torcol fourmilier, le 27 août par Gaétan Guyot



Gaétan Guyot

Détail du plumage d'un Martin pêcheur, le 27 juillet par Simon Ernst



Fauvette des jardins, le 1^{er} août par Mathieu Normant



Epervier d'Europe, le 11 août par Simon Ernst



Pouillot fitis, le 1^{er} août par Mathieu Normant



Serin cini, le 20 août par Gaétan Guyot



Mésange huppée, le 20 août par Gaétan Guyot



Traquet motté, le 20 août par Gaétan Guyot



Canard chipeau, le 22 août par Simon Ernst



Canard chipeau, le 22 août par Simon Ernst



Gobemouche noir, le 26 août par Gaétan Guyot



Pipit des arbres, le 26 août par Gaétan Guyot



Gobemouche gris, le 26 août par Gaétan Guyot



Accenteur mouchet, le 27 août par Gaétan Guyot



Tarier des prés, le 27 août par Gaétan Guyot



Pouillot fitis de type *acredula*, le 28 août par Gaétan Guyot



Locustelle tachetée, le 30 août par Gaétan Guyot



Panure à moustaches, le 7 septembre par Aurélie Roussel



Rousserolle isabelle, le 2 octobre par Gaétan Guyot



Bouscarle de Cetti, le 8 octobre par Gaétan Guyot



Torcol fourmilier, le 29 août par Gaétan Guyot

