



STATION DE BAGUAGE DE TRUNVEL

2021

Par Bretagne Vivante depuis 1988



STATION DE BAGUAGE DE TRUNVEL

BILAN 2021

Rédaction :

Gaétan Guyot, Morgane Bello, Marie Chevalier

Photographies : Gaétan Guyot, Morgane Bello, Emilie Müller, Florent Bastianelli, Elie Ducos, Nicolas Moulin, Marion Daniel, Anaïs Colin, Paula Nagl, Sylvain Bost

Photographies aériennes ©Gwenn Ha Drone

Référence : Guyot G., Bello M., Chevalier M. (2021). Bilan 2021 de la station de baguage de Trunvel. Bretagne Vivante. 22p.

Sommaire

Préambule	2
Les Chiffres - Clés.....	3
La station en 2021	5
Fonctionnement.....	5
Équipe et bénévoles	5
Remerciements	7
Fréquentation du site.....	7
Protocole de travail	9
Historique d'une station unique en France	9
Le baguage	11
Protocoles et effort de capture	13
Bilan des captures 2021	15
Effort de capture.....	15
Bilan de la saison 2021	17
Origine des contrôles étrangers	22

Table des figures

Figure 1 - Répartition des visiteurs à Trunvel en 2021	7
Figure 2 - Localisation des filets et programmes 2021	14
Figure 3 - Comparaison des captures à la station de Trunvel sur la période 1990-2020 et 2021	17
Figure 4 - Répartition des baguages et contrôles par espèces à Trunvel en 2021	18
Figure 6 - Répartition par espèce des contrôles étrangers à Trunvel en 2021	22
Figure 5 - Répartition des contrôles étrangers à Trunvel en 2021	22

Table des tableaux

Tableau 1 - Effort de capture (FS) de la saison 2021	15
Tableau 2 - Captures 2021 et total de 1988 à 2020.....	20

Préambule

Sensible aux changements de milieux, d'ordre climatique ou dus à l'activité humaine, l'avifaune, en tant qu'indicateur biologique, constitue un matériel d'étude de choix pour la recherche scientifique dans de nombreux domaines : l'évolution, l'étude du comportement ou la dynamique de populations.

En biologie de la conservation, les données recueillies par les ornithologues s'intègrent à la réflexion sur la gestion du patrimoine naturel à l'échelle nationale et internationale. L'identification des facteurs fragilisant les stratégies de migration des oiseaux est un enjeu majeur en écologie aviaire, tant pour l'étude du processus migratoire que pour permettre d'appréhender au mieux la conservation des espèces, des ressources naturelles et des habitats.

Dans ce contexte, le baguage, technique d'échantillonnage qui permet de récolter des données précises sur les individus et suivre leur évolution, leurs déplacements, la répartition des espèces et leur état de conservation, est un outil de connaissance scientifique précieux, essentiel pour la réalisation de suivis ornithologiques.

Le baguage coordonné vise à étudier la migration postnuptiale de l'ensemble des passereaux fréquentant la roselière en été et en automne, et permet d'obtenir des informations précises sur les individus, le fonctionnement des populations mais également la qualité de l'habitat. (Caillat et al, 2005). Il s'agit aussi d'un bon outil pour déterminer les voies de migration, les zones d'hivernage et de nidification des oiseaux.

Située sur le couloir de migration de la façade Manche-Atlantique, la station de Trunvel opère dans une roselière à grands roseaux, décrite comme l'un des écosystèmes les plus productifs de la planète (Whittaker 1975) et à fort intérêt patrimonial. Jusqu'à 336 mètres de filets y sont déployés pendant plusieurs mois, permettant de capturer plus de 300 oiseaux au quotidien au plus fort de la migration, alors que la simple observation ne permettrait pas de recenser plus de quelques individus. Cela fait maintenant 33 ans que la station de Trunvel est en activité, permettant de mettre en évidence des tendances à la baisse pour certaines espèces d'intérêt patrimonial et à forts enjeux de conservation telles que le Phragmite aquatique. De plus, l'étude de la phénologie des oiseaux en halte migratoire sur le site de Trunvel fait état de variations à mettre en lien avec le changement climatique.

Ouverte en continu au public, la station de Trunvel représente aussi un outil de formation et de sensibilisation pour les ornithologues aguerris, les aide-bagueurs en formation et le grand public en visite sur le site.



Les Chiffres - Clés

Au total :

7734 captures, soit 6102 baguages et 1632 contrôles pour 60 espèces



Record de Pouillots véloces pour la station :

903 captures, effectifs constants durant tout le mois d'octobre pour une moyenne de 38 captures quotidiennes et un pic de 74 atteint le 23

Nouvelles espèces :

2 nouvelles espèces baguées à la station : Grive draine et Canard souchet



Espèces remarquables :

Fauvette pitchou, 16^e individu capturé à la station, dernière capture en 2008 ; Rousserolle isabelle, 18^{ème} individu capturé à la station



Phragmite aquatique :

Total de 36 captures, pour 27 baguages et 9 auto-contrôles, avec le passage tardif de 2 individus en octobre



Fréquentation du site :

934 visiteurs sont venus observer le travail des bagueurs à la station, dont des groupes tout public lors de sorties organisées par 6 structures différentes



Equipe de la station en 2021 :

2 bagueurs salariés, 1 bagueur titulaire bénévole, 1 service civique, 39 aide-bagueurs bénévoles

Quelques mentions notables :

2^e Tarin des aulnes, 3^e et 4^e Pinsons du Nord et Grimpereaux des jardins, 8^e Pic épeiche...



La station en 2021



Fonctionnement

En 2021, la station de baguage de Trunvel a pu ouvrir de manière optimale, du 2 juillet au 28 octobre et quasiment au quotidien, exceptés les jours de conditions météorologiques défavorables. Une saison comptabilisant un total de 96 matinées de baguage.

La station a deux missions principales. Tout d'abord, une mission scientifique : le suivi de la migration postnuptiale des passereaux paludicoles. La seconde est pédagogique : la station informe le public sur le phénomène de la migration des oiseaux, et sensibilise à l'intérêt de la gestion des sites de halte migratoire et de la protection des espèces et espaces naturels.

Équipe et bénévoles

Au cours de cette saison, 43 personnes se sont relayées pour faire fonctionner la station et contribuer au bon déroulement des matinées de baguage.

Une équipe salariée rattachée à la station, composée de :

- Deux bagueurs titulaires se relayant durant la saison : Gaétan GUYOT, responsable de la station de baguage et Marie CHEVALIER, bagueuse pour la saison.

- Une aide-bagueur permanente en service civique : Morgane BELLO.

Un bagueur titulaire bénévole a également pris part aux actions de baguages à Trunvel :

- Jean-Luc CHIL, qui a assuré la permanence entre les deux bagueurs salariés.

En soutien aux bagueurs titulaires, 37 aides-bagueurs bénévoles se sont relayés à la station :

Anaïs COLIN, Anne CILLARD, Aurélie ROUSSEL, Colin MOFFA, Elie DUCOS, Elise ANDRE, Emilie MÜLLER, Enola LARCHEY, Enora GONIDEC LE BRIS, Fabrice SCHMITT, Florent BASTIANELLI, Guénolé CHAUVIERE, Gwendal KUENTZ, Gwendal QUIMBRE, Hervé RENAUDINEAU, Louison SUARD, Magali BOUDEAU, Marion DANIEL, Matis TOITOT, Matthis ESNAULT, Naïa DAUGAREIL, Nicolas DACQUAY, Nicolas GOIN, Nicolas MOULIN, Paolo PARSY, Paula NAGL, Pauline DOUDARD, Prescillia LEMESLE, Rémi CHAUSSEAU, Rémi DABROWSKY, Rose DELACROIX, Stéphanie RABRE, Sven NORMAND, Sylvain BOST, Sylvie CORNEC, Théophile FONTAINE, Ugo HERPIN.



Nicolas CROIZE et Mélanie DUDOUET, services civiques de l'observatoire des sternes de Bretagne, sont aussi venus apporter leur aide à la fin de leur mission.



Remerciements

Nous remercions chaleureusement chacun des bénévoles venus aider au bon fonctionnement de la station tout au long de cette saison 2021. Merci particulièrement à Jean-Luc CHIL pour avoir assuré la permanence entre les deux bagueurs salariés, et un grand merci aux aides-bagueurs venus prêter main-forte pour leur investissement, essentiel à la vie de la station. Rien ne serait possible sans eux.

Nous remercions également le camping « Le bonheur côté pré » et la Chaumière de Pont-Nevez pour l'hébergement des aides bagueurs et leur sympathique accueil.

Enfin, ce suivi n'aurait pu avoir lieu sans le soutien financier et technique de nos partenaires :

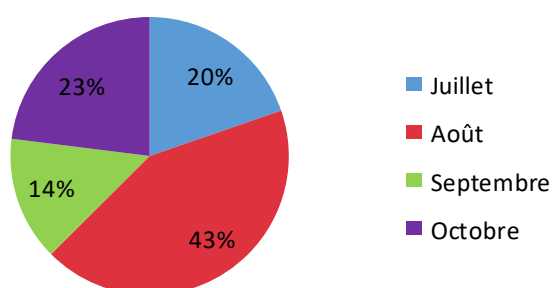
- La Communauté de communes du Haut Pays Bigouden (CCHPB)
- La Communauté de communes du Pays Bigouden sud
- Le Conseil départemental du Finistère (CD29)
- L'entreprise Hénaff
- Le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (C.R.B.P.O.)

Fréquentation du site

La station de baguage de Trunvel a la particularité de se situer à proximité du sentier de Grande Randonnée (GR) 34, aussi appelé sentier des douaniers. Élu sentier de Grande Randonnée préféré des Français en 2018, pas moins de 9,1 millions d'usagers l'ont fréquenté cette année-là. La station de baguage de Trunvel occupe donc une position clé pour la sensibilisation du grand public aux enjeux du littoral pour la préservation de l'avifaune nicheuse, migratrice et hivernante. C'est pourquoi cette dernière est ouverte au public durant toute sa durée de fonctionnement.

La station a vu sa fréquentation fortement augmenter en 2021 et presque doubler par rapport à l'année précédente avec un total de 934 visiteurs et une moyenne de 9,5 visiteurs par jour. La fréquentation était particulièrement accrue durant le mois d'août, avec un total de 400 visiteurs à raison de 13,8 de moyenne journalière.

Figure 1 - Répartition des visiteurs à Trunvel en 2021



Cette importante hausse s'explique par la diffusion continue cet été 2021 du film documentaire « Sur la Route des Migrateurs » à la Maison de la baie d'Audierne en Tréguennec. Réalisé par le photographe Roland CHATAIN, ce reportage de 40 minutes tourné lors de la saison de baguage 2020, introduit à la notion de baguage et de suivi de migration. Il permet de découvrir la station et ses activités. Un nombre conséquent de visiteurs ont en effet indiqué s'être rendus à Trunvel suite au visionnage de ce documentaire, qui a donc largement contribué à la visibilité du site.

Plusieurs visites guidées ont permis à des groupes de s'initier et d'observer de plus près le travail des bagueurs :

- Journée de la Baie Road : journée découverte de la baie d'Audierne organisée par la Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden, en partenariat avec la Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud.
- Sorties nature organisées par la Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden.
- Interview d'une journaliste sur les objectifs et le fonctionnement de la station pour Ouest France.
- Visite de l'école de Plonéis « La Clé des Champs ».
- Visite des étudiants en Master Ecologie Biodiversité Evolution et Expertise Faune Flore du Muséum National d'Histoire Naturelle.
- 4 Matinées d'animation pour l'Ecole bilingue français-breton de Plomeur.
- Formation à l'ornithologie : « Reconnaître les oiseaux du Finistère Sud », première séance de terrain.
- Formation à l'ornithologie : « Reconnaître les oiseaux du Finistère Nord », première séance de terrain.



Protocole de travail



Historique d'une station unique en France

Grande ouverture sur l'Atlantique, la baie d'Audierne, située au sud de la Bretagne, s'arque de la pointe du Raz à la pointe de Penmarc'h. Les étangs de Kergalan et Trunvel qui s'y trouvent sont les plus grands étangs naturels du Finistère (Burfort & Buisson, 2016). L'étang de Trunvel se situe sur les communes de Tréogat et Tréguennec : c'est une lagune naturelle qui correspond à l'embouchure d'un ruisseau encaissé dont le vallon s'ouvre sur la mer. Elle est formée d'un plan d'eau libre central, protégé de la mer par la succession du massif dunaire, du cordon de galet et de l'estran sableux. Dans son prolongement nord, l'eau libre laisse place à un marais à roselière (à *Phragmites australis*) associé à des prairies humides périphériques. C'est la juxtaposition de ces milieux naturels secs et humides à la fonctionnalité importante pour les oiseaux qui explique la richesse de ce site.

En effet, roselières et prairies humides constituent des zones d'alimentation et de quiétude pour l'avifaune paludicole, en nidification comme en halte migratoire (Le Névé *et al.*, 2009). Limitrophes aux prairies humides, des zones de fourrés à Prunellier et des haies de Tamaris apportent des milieux favorables aux espèces des milieux buissonnants. C'est au cœur de cette mosaïque d'habitats naturels que se trouve la station de baguage de Trunvel.

La richesse écologique de l'étang de Trunvel est aujourd'hui largement reconnue, en témoignent les différents périmètres d'inventaire et de protection qui le concernent :

- 🐦 Désignation par le réseau européen Natura 2000 : Zone de protection spéciale (ZPS) et Zone spéciale de conservation (ZSC) « Baie d'Audierne » (n°FR5300021 et n°FR5310056).
- 🐦 La roselière qui abrite la station de baguage est sur les terrains du Conservatoire du Littoral.
- 🐦 Inventorié par les Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) de type II « Baie d'Audierne » (n°530014347) et de type I « Étang de Trunvel » (n°530030099).
- 🐦 L'étang de Trunvel est en réserve associative, gestion Bretagne Vivante.
- 🐦 Labellisation en septembre 2021 de la Baie d'Audierne comme 51^{ème} « zone humide d'importance internationale » au titre de la Convention de Ramsar lors du congrès mondial de l'UICN.

Historiquement, c'est en 1967 qu'a été mis en évidence l'intérêt de ces marais pour les fauvettes paludicoles. Pendant une vingtaine d'années, des sessions de baguage d'une semaine se sont déroulées dans les roselières de Kergalan – Plovan. En 1985, le conservatoire du littoral acquiert une grande partie de l'espace côtier et des roselières et prairies qui encadrent l'étang en aval, et c'est en 1988 que débute le protocole de suivi des oiseaux des roselières tel que nous le connaissons aujourd'hui, sous l'impulsion de Bruno Bargain, de l'association Bretagne Vivante. En 2010, Gaétan Guyot succède à Bruno Bargain comme responsable de la station. En confrontant le travail réalisé dans différents marais français, on remarque que le suivi réalisé à Trunvel est longtemps resté sans équivalent en France. Sa localisation et son protocole de baguage, le plus ancien encore en application en France, en font déjà une station unique ; mais ce sont également la durée du suivi, de quatre mois par an, et le nombre de captures d'oiseaux annuel (environ 10 000) qui font de la station de baguage de Trunvel l'une des plus importantes de France.

De plus, Trunvel occupe une place toute particulière dans l'étude de la migration du *Phragmite aquatique*, espèce discrète et difficile à détecter et passereau le plus menacé d'Europe continentale (classé « vulnérable » sur la liste rouge de l'UICN) (Hemery *et al.*, 2017 - BirdLife International, 2015), faisant l'objet d'un Plan National d'Actions coordonné par Bretagne Vivante. En effet, entre 1980 et 2008, ce site a cumulé 43 % (n = 1 807) des captures de *Phragmite aquatique*, ce qui en fait une des principales stations de baguage de l'espèce en France (Le Névé *et al.*, 2009). Avec 36 individus bagués ou contrôlés cette année, il s'agit du deuxième site de capture de l'espèce en France pour la saison 2021.

Ainsi, le protocole de Trunvel permet d'étudier la migration postnuptiale de l'ensemble des passereaux fréquentant la roselière en été et en automne, tout en permettant d'avoir un recul avec une vision globale sur plus de trente ans. Cette station de baguage représente donc un indicateur unique en France de l'évolution de la migration de ces espèces.



Le baguage



Le baguage, technique essentielle pour les suivis ornithologiques, suit une méthode dite de « Capture – Marquage – Recapture » (CMR). La capture se fait à l'aide de filets verticaux, par des personnes assermentées et selon des protocoles définis. Le marquage consiste à poser sur le tarse ou le tibia de l'oiseau une bague métallique numérotée (ONCFS, 2018).

Pour les petits passereaux de la roselière (10 à 20 g), les bagues utilisées pèsent environ 31 milligrammes, soit l'équivalent d'un 500^{ème} de leur poids, afin de gêner le moins possible l'oiseau. Le numéro de la bague, unique, permet d'individualiser l'oiseau et de lui attribuer des caractéristiques (sexe, âge, lieu et date de capture, biométrie). L'oiseau pourra être reconnu grâce à ce numéro lors de potentielles recaptures, on parle alors de « contrôles ». Il est alors possible de suivre son évolution tout au long de sa vie et de récolter des données fondamentales pour connaître leur longévité, biologie et dynamique de population (CRBPO, 2019).

Le baguage est particulièrement adapté au suivi des oiseaux discrets vivants dans des milieux denses comme les roselières. Là où une prospection visuelle et auditive se révélerait peu efficace, le baguage permet d'estimer rapidement et précisément les espèces qui fréquentent un site et leurs effectifs (Labouré & Vollo, 2014). Il est dès lors possible de donner une valeur patrimoniale à un site pour son rôle comme zone de nidification, d'hivernage et d'escale migratoire (Guyonnet et Bargain, 2006). La répétition annuelle des protocoles apporte des informations essentielles pour la compréhension de l'évolution et de l'adaptation des populations.

Le baguage d'oiseaux est effectué dans le monde entier à différentes fins scientifiques. En France, la coordination est assurée par le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (C.R.B.P.O.) qui dépend du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN), lui-même membre d'Euring, base de données d'échelle européenne.



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 :

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| numéro de la bague, | sexe, | adiposité, |
| nom de l'espèce, | état du plumage, | poids ($\pm 0,1$ g) |
| date et heure de capture, | mesure de l'aile ($\pm 0,5$ mm), | |
| âge, | mesure du tarse ($\pm 0,1$ mm), | |

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 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, | la variation pondérale, |
| le temps de séjour, | | la survie, |
| la phénologie, | | la fidélité au site. |



Protocoles et effort de capture

En 2021, la station de baguage de Trunvel a fonctionné quotidiennement du 2 juillet au 28 octobre, sauf conditions météorologiques défavorables. La station a été ouverte 96 matinées au cours de cette période.

L'étude de la migration est standardisée à Trunvel selon différents programmes du C.R.B.P.O. :

- 🐦 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 se décline en unité de capture : 3 filets alignés de 12 mètres avec une repasse unique du chant de l'espèce. À Trunvel, 4 unités de capture sont déployées en continu pendant toute la saison : du 2 juillet au 28 octobre en 2021.
- 🐦 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. Habituellement, 7 filets en milieu terrestre sont ouverts tous les jours du 15 août au 31 octobre (du 15 août au 28 octobre en 2021). La repasse débute le 15 août en diffusant le chant du Pouillot fitis, de la Fauvette à tête noire, de la Fauvette des jardins et du Pipit des arbres. À partir du 15 septembre elle diffuse le chant du Pouillot véloce, du Pouillot à grands sourcils, du Roitelet à 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 consécutifs lors de la migration des espèces ciblées. À Trunvel, 8 filets en roselière sont consacrés au thème SEJOUR sur la totalité de la période de baguage, du 2 juillet au 28 octobre en 2021.

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 (Figure 2).

Les travées de filets sont pour la plupart disposées perpendiculairement à la mer pour optimiser leur efficacité, la majorité des oiseaux se déplaçant en suivant le trait de côte, selon une orientation NO/SE.



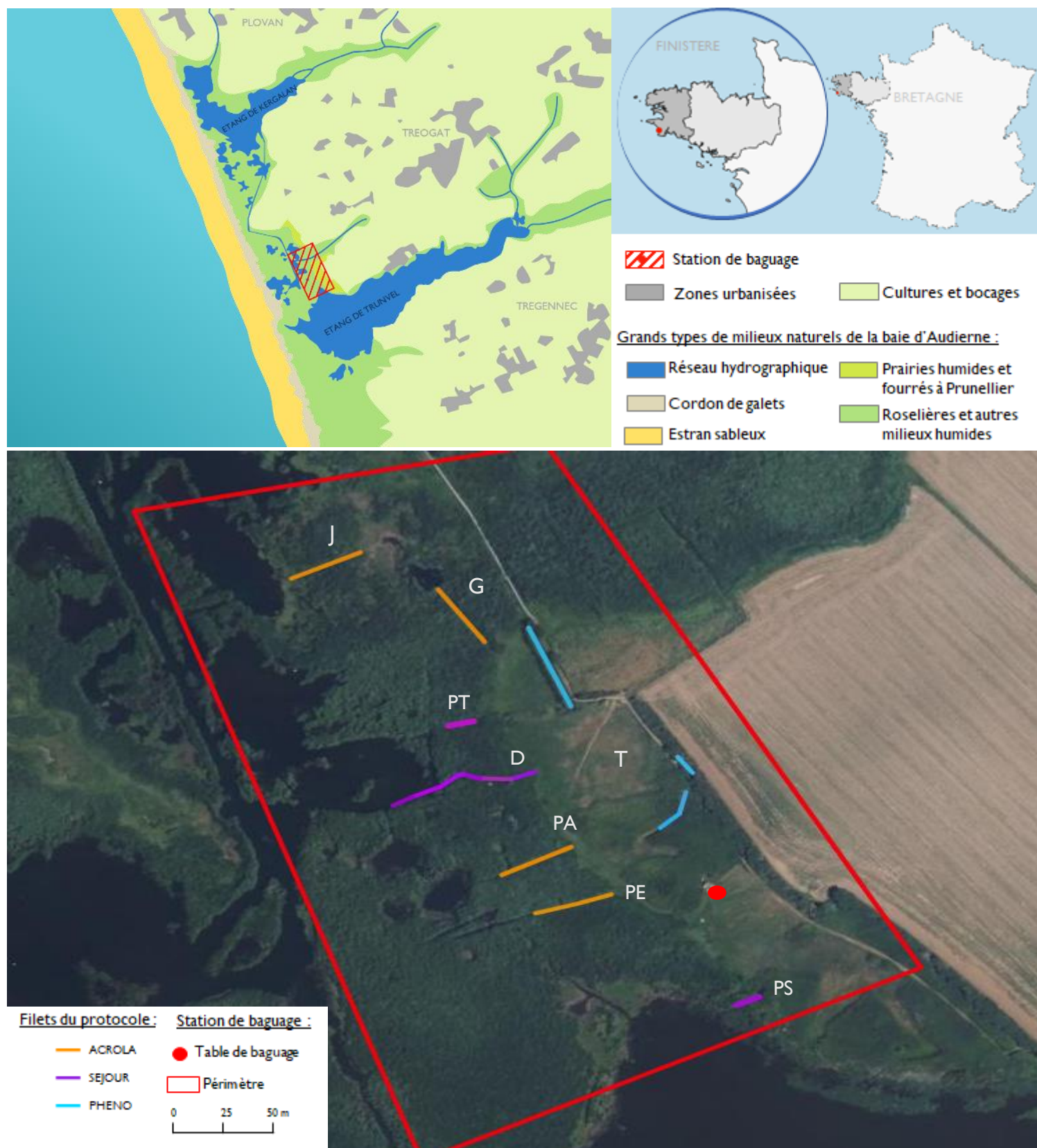


Figure 2 - Localisation des filets et programmes 2021

Bilan des captures 2021

Effort de capture

Comme chaque année, les filets de baguage ont été placés dans les travées existantes et la longueur moyenne de filet utilisée (281 mètres) est du même ordre que celle des années passées. Le niveau d'eau étant plus élevé que les années précédentes, les filets de la travée D, ont été décalés davantage en roselière. L'importance des niveaux d'eau a également limité l'utilisation des matoles, les placettes de vasières favorables étant plus rares.

La station a ouvert ses filets pendant 96 jours.

	NOMBRE DE JOURS DE CAPTURE	LONGUEUR DE FILETS DEPLOYEE (m)	
		Moyenne	Extrêmes
Juillet	22	187	96-240
Août	29	299	264-324
Septembre	25	322	276-324
Octobre	20	292	168-324

Tableau 1 - Effort de capture (FS) de la saison 2021





Bilan de la saison 2021

Avec un total de 7734 captures, l'année 2021, se rapproche de la moyenne annuelle de la station, 7913 captures¹.

Des conditions météorologiques très défavorables ont perturbées la période du pic de passage des migrateurs longue distance, notamment pour le Phragmite des joncs, restreignant l'ouverture de la station sur ces journées qui marquent habituellement les plus forts taux de capture.

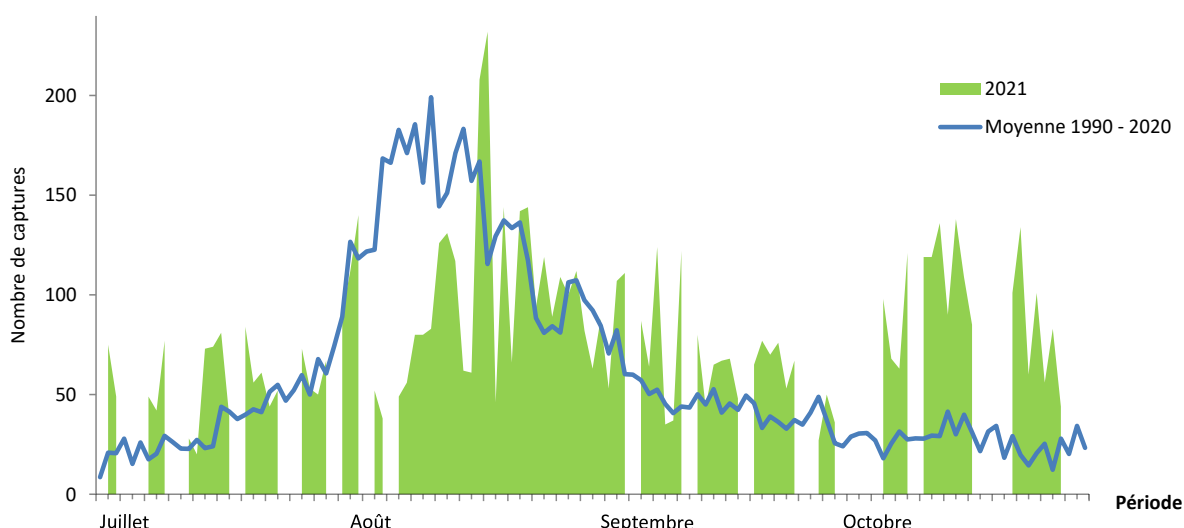
La migration n'a ainsi été réellement visible qu'à partir de la moitié du mois d'août avec l'installation de vents favorables. Le nombre de captures augmentant progressivement avec une arrivée tardive de Phragmites des joncs, jusqu'à atteindre la journée maximale de 232 captures le 18 août ; avec 160 Phragmites des joncs, 33 Rousserolles effarvates et 4 phragmites aquatiques capturés.

Les faibles effectifs du mois d'août ont été rattrapés par une augmentation des captures en octobre avec l'arrivée des migrateurs de moyenne et longue distance d'arrière-saison. C'est le cas avec les Pouillots véloce, qui constituent à eux seul 42,7% des captures du mois d'octobre, atteignant un record sans précédent de 903 captures. 2021 figure aussi parmi les meilleures années pour le Pouillot fitis avec 115 captures, la moyenne des années passées n'étant que de 65 individus par saison². Pour ces deux espèces, les effectifs en hausse s'inscrivent dans la continuité des années précédentes, le nombre de captures ayant presque doublé par rapport aux moyennes annuelles.

Il en est de même pour d'autres espèces qui enregistrent des records de captures pour la station en 2021 : Tarier des prés et Tarier pâtre. Ou encore la Grive musicienne avec un passage important au mois d'octobre avec la capture de 149 individus.

Alors que le passage migratoire de début de saison affiche des effectifs bien inférieurs à la moyenne, la part belle est faite aux migrateurs tardifs avec 1799 oiseaux capturés en octobre.

Figure 3 - Comparaison des captures à la station de Trunvel sur la période 1990-2020 et 2021



¹ Les moyennes ont été calculées sur la période 1990-2020, les années 1988 et 1989 présentant des variations de protocole trop importantes pour être ici considérées.

² Moyennes calculées sur la période 2006 à 2020, les filets mis en place avant 2006 ne permettant pas la capture des espèces des milieux buissonnants.

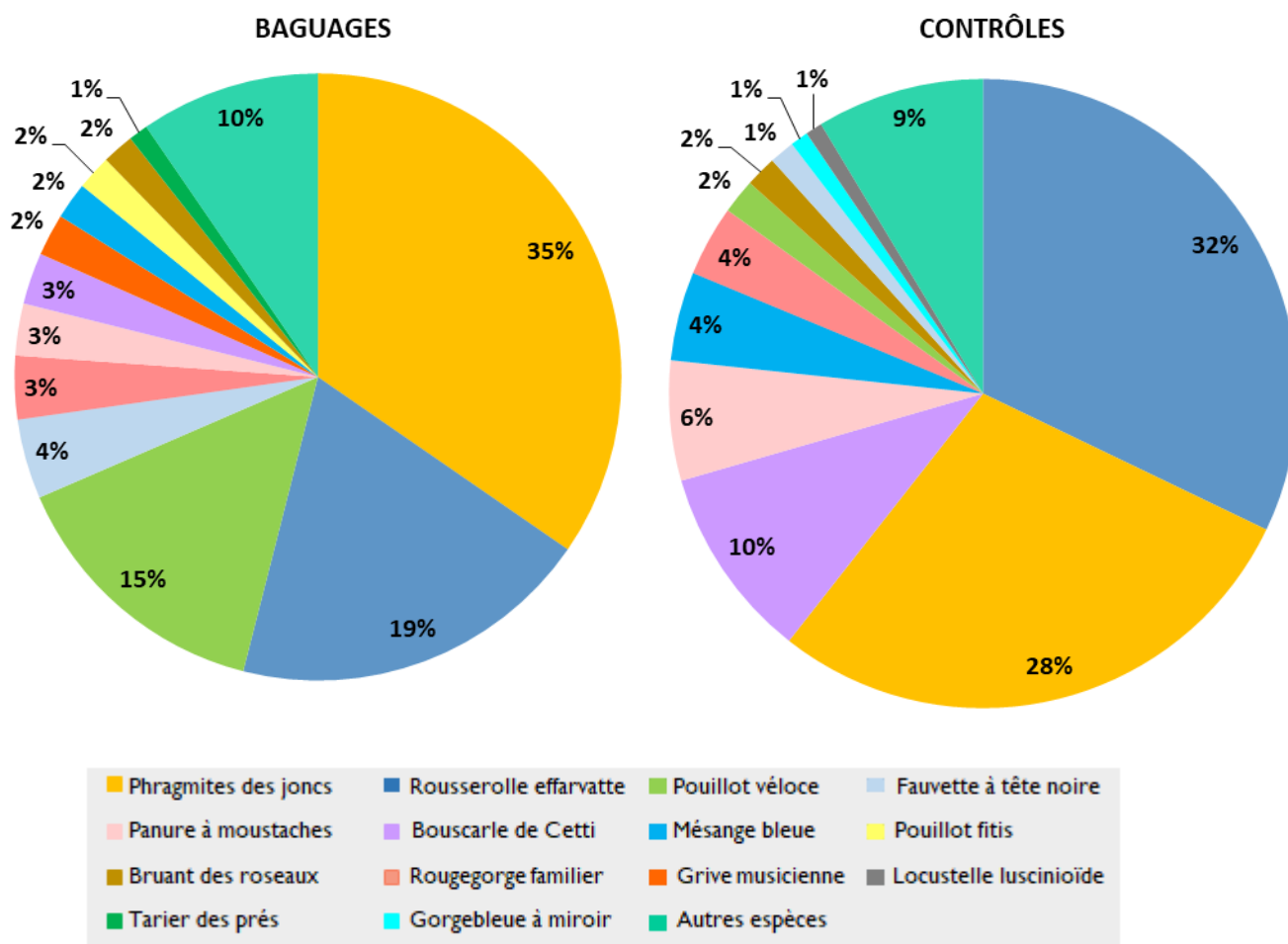
Sur l'ensemble des captures, 79% d'entre elles concernent des actions de baguage avec la pose d'une bague, et 21% des actions de contrôle (oiseau déjà bagué) ; ce qui reste dans les proportions habituelles.

Les espèces les plus capturées toutes actions comprises sont le Phragmite des joncs (33%) et la Rousserolle effarvatte (21%), tout comme les années précédentes, bien que leurs effectifs soient nettement inférieurs aux taux annuels de captures. Elles sont suivies par le Pouillot véloce (11%), dont les effectifs tendent à augmenter.

Les actions de baguage concernent majoritairement le Phragmite des joncs, la Rousserolle effarvatte et le Pouillot véloce, en halte migratoire à Trunvel.

Les individus contrôlés sont quant à eux soit en halte migratoire dans la roselière ou bien correspondent à des populations locales : représentés principalement par les Phragmites des joncs, Rousserolles effarvattes, Bouscarles de Cetti et Panures à moustaches, ce qui reste semblable aux années précédentes.

Figure 4 - Répartition des baguages et contrôles par espèces à Trunvel en 2021



Pour la Panure à moustaches, espèce sédentaire habituellement bien représentée à Trunvel, le nombre d'individus capturés demeure très faible par rapport aux années précédentes : seulement 226 captures contre 572 en moyenne. C'est un constat qui s'applique à l'ensemble des passereaux paludicoles dont les effectifs tendent à diminuer. C'est le cas pour le Bruant des roseaux, la Gorgebleue à miroir et la Locustelle lusciniôide, tous en nette régression.

La Bouscarle de Cetti y fait exception avec des effectifs stables voire en légère hausse, de même que le Rougegorge familier et la Fauvette à tête noire.

Concernant le passage du Phragmite aquatique, on reste dans la moyenne des 10 dernières années avec la capture de 36 individus de première année. A noter le passage tardif, comme en 2019, de 2 individus encore dans les filets début octobre.

Sur les 138 espèces différentes capturées à Trunvel en 33 ans d'activité, 60 d'entre elles ont été baguées ou contrôlées à la station cette année, ce qui est fidèle à la diversité annuelle moyenne du site.

Deux nouvelles espèces viennent compléter la liste des oiseaux bagués à Trunvel : le Canard souchet *Anas clypeata* et la Grive draine *Turdus viscivorus*.

À noter le passage d'espèces assez peu courantes à la station :

- 🐦 2^e Tarin des aulnes (dernière capture en 2007),
- 🐦 3^e et 4^e Pinsons du nord (dernière capture en 2008),
- 🐦 3^e et 4^e Grimpereaux des jardins,
- 🐦 8^e Pic épeiche,
- 🐦 9^e Bergeronnette des ruisseaux,
- 🐦 14^e et 15^e Bruants jaunes
- 🐦 16^e Fauvette pitchou (dernière captures en 2011),
- 🐦 18^e Rousserolle isabelle,
- 🐦 19^e Mésange noire (dernière en 2008).



Tableau 2 - Captures 2021 et total de 1988 à 2020

Espèces	2021	1988 - 2020
Grèbe castagneux	-	1
Puffin des Anglais	-	1
Grand Cormoran	-	1
Aigrette garzette	-	4
Héron cendré	-	1
Héron pourpré	-	2
Blongios nain	-	8
Butor étoilé	-	2
Canard chipeau	-	1
Canard colvert	-	4
Canard souchet	1	-
Sarcelle d'hiver	-	1
Sarcelle d'été	-	1
Busard des roseaux	-	7
Busard Saint-Martin	-	1
Buse variable	-	1
Épervier d'Europe	1	75
Faucon crécerelle	-	2
Faucon hobereau	-	1
Faucon émerillon	-	1
Faisan de Colchide	-	1
Râle d'eau	27	1001
Marouette ponctuée	-	106
Marouette de Baillon	-	6
Gallinule poule-d'eau	-	17
Pluvier guignard	-	3
Bécasseau maubèche	-	1
Tournepierre à collier	-	9
Bécasseau variable	1	25
Bécasseau cocorli	-	1
Bécasseau minute	-	4
Chevalier sylvain	-	7
Chevalier cul-blanc	-	25
Chevalier guignette	1	80
Chevalier aboyeur	-	14
Bécassine des marais	3	166
Bécassine sourde	-	65
Phalarope à bec large	-	2

Espèces	2021	1988 - 2020
Combattant varié	-	2
Mouette rieuse	-	2
Goéland argenté	-	1
Sterne pierregarin	-	1
Pigeon ramier	-	10
Tourterelle turque	-	1
Tourterelle des bois	-	4
Hibou des marais	-	1
Martinet noir	-	1
Martin-pêcheur d'Europe	24	1154
Pic vert	-	5
Pic épeiche	1	7
Pic épeichette	-	3
Torcol fourmillier	12	181
Alouette des champs	-	10
Hirondelle de rivage	4	221
Hirondelle rustique	9	3507
Pipit des arbres	16	176
Pipit farlouse	-	2330
Pipit maritime	-	6
Pipit spioncelle	8	48
Bergeronnette de Yarrell	-	22
Bergeronnette des ruisseaux	1	8
Bergeronnette flavéole	-	2
Bergeronnette grise	-	62
Bergeronnette printanière	1	64
Troglodyte mignon	29	556
Accenteur mouchet	76	937
Rougegorge familier	263	3623
Rosignol philomèle	5	33
Gorgebleue à miroir	56	1309
Gorgebleue de Nantes	-	2
Rougequeue à front blanc	2	21
Rougequeue noir	-	1
Traquet motteux	2	82
Tarier des prés	63	623
Tarier pâtre	37	375
Grive musicienne	149	1024

Espèces	2021	1988 - 2020
Grive mauvis	4	81
Grive draine	1	-
Grive litorne	-	3
Merle noir	78	913
Merle à plastron	-	2
Fauvette des jardins	50	481
Fauvette à tête noire	277	3340
Fauvette babillarde	-	4
Fauvette grisette	73	997
Fauvette pitchou	1	15
Phragmite des joncs	2542	114721
Phragmite aquatique	36	2238
Cisticole des joncs	15	378
Locustelle tachetée	13	327
Locustelle de Pallas	-	1
Locustelle lusciniöide	40	2286
Bouscarle de Cetti	327	8430
Rousserolle effarvatte	1684	58534
Rousserolle isabelle	1	17
Rousserolle turdoïde		22
Rousserolle verderolle	-	9
Hypolaïs polyglotte	6	34
Pouillot fitis	115	1239
Pouillot fitis du Nord Est	-	5
Pouillot de Bonelli	-	4
Pouillot véloce	903	9134
Pouillot véloce de Scandinavie	-	17
Pouillot véloce de Sibérie	-	2
Pouillot à grands sourcils	-	12
Pouillot brun	-	1
Roitelet huppé	-	93
Roitelet triple-bandeau	55	957
Gobemouche gris	-	22
Gobemouche noir	10	60
Mésange charbonnière	44	523
Mésange noire	1	18
Mésange bleue	193	1751
Mésange huppée	-	2
Mésange à longue queue	-	62
Panure à moustaches	266	17897
Rémiz penduline	-	95

Espèces	2021	1988 - 2020
Sittelle torchepot	-	1
Grimpereau des jardins	2	3
Pie-grièche écorcheur	-	5
Pie bavarde	-	2
Corneille noire	-	1
Geai des chênes		13
Étourneau sansonnet	11	320
Moineau domestique	-	11
Pinson des arbres	33	326
Pinson du Nord	2	2
Linotte mélodieuse	14	78
Chardonneret élégant	11	12
Verdier d'Europe	2	68
Tarin des aulnes	1	1
Serin cini	-	3
Bouvreuil pivoine	-	10
Bruant des roseaux	128	6971
Bruant nain	-	3
Bruant ortolan	-	1
Bruant jaune	2	13
Bruant zizi	1	33
TOTAUX	7734	250667

Origine des contrôles étrangers

Cette année, 36 individus portant une bague étrangère ont été contrôlés. En halte migratoire dans la roselière de Trunvel, ces contrôles proviennent de Belgique (15 individus), des Pays-Bas (11), de Grande-Bretagne (9) et des îles anglo-normandes de la Manche (1).

Figure 6 - Répartition des contrôles étrangers à Trunvel en 2021

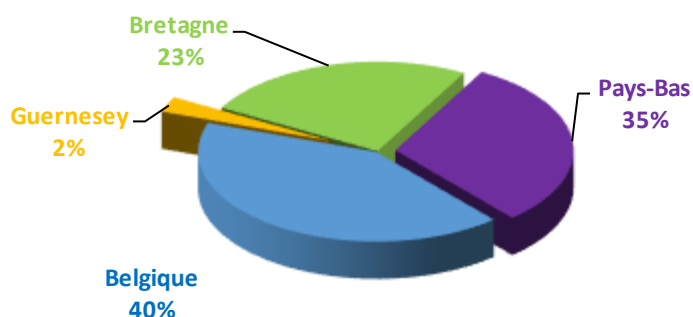
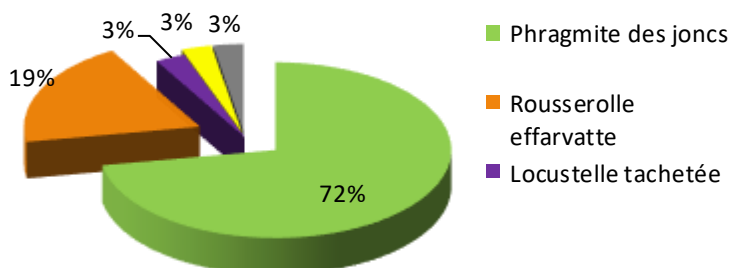


Figure 5 - Répartition par espèce des contrôles étrangers à Trunvel en 2021



Les contrôles étrangers se répartissent entre 5 espèces, Phragmite des joncs, Rousserolle effarvatte, Pouillot véloce, Fauvette à tête noire et Locustelle tachetée – premier contrôle étranger pour cette espèce depuis la création de la station en 1988.

Espèces	Pays du centre émetteur				Total
	Belgique	Guernesey	Grande-Bretagne	Pays-Bas	
Phragmite des joncs	11		8	7	26
Rousserolle effarvatte	3	1		3	7
Locustelle tachetée				1	1
Pouillot véloce			1		1
Fauvette à tête noire	1				1
Total	15	1	9	11	36

Certains de ces individus ont été recapturés lors de leur séjour à Trunvel, de 1 à 4 jours après le 1^{er} contrôle. Ces données fournissent des indications quant au temps passé en halte migratoire dans la roselière de Trunvel.

Portfolio



Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla*, par Gaétan Guyot



Hypolaïs polyglotte - *Hippolais polyglotta*, par Gaétan Guyot

Tarier pâtre - *Saxicola rubicola*, par Anaïs Colin





Roitelet à triple bandeau - *Regulus ignicapilla*, par Sylvain Bost

Epervier d'Europe - *Accipiter nisus*, par Morgane Bello





Rougequeue à front blanc - *Phoenicurus phoenicurus*, par Gaétan Guyot

Torcol fourmilier - *Jynx torquilla*, par Gaétan Guyot

