Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU
Office fédéral de l'environnement OFEV
Ufficio federale dell'ambiente UFAM
Uffizi federal d'ambient UFAM

Projet national sur la Bécasse des bois

Bilan de la saison de terrain 2017

Les principaux résultats de la saison de terrain 2017 sont présentés ci-dessous.

Pour mémoire, 18 bécasses avaient été équipées d'un émetteur radio et 10 bécasses d'une balise satellitaire en 2016. Parmi les premiers, certains n'ont jamais fonctionné, certains ont cessé d'émettre avant le départ en migration, certains ont disparu car liés à des oiseaux prédatés, d'autres ont été remplacés par des balises satellitaires et certains ont disparu car liés à des oiseaux prélevés à la chasse. En définitive seules 12 bécasses équipées pouvaient potentiellement revenir de migration.

En 2017, sur ces 12 individus, nous en avons détecté 10 dans la zone d'étude jurassienne (six équipés d'émetteurs radio et quatre équipés de balises satellitaires). A l'exception d'un mâle qui a été trouvé 14 km au nord de son domaine vital de 2016, les neuf autres oiseaux ont été observés sur les mêmes secteurs. Certains de ces oiseaux ont pu être suivis durant tout ou partie de la saison 2017.

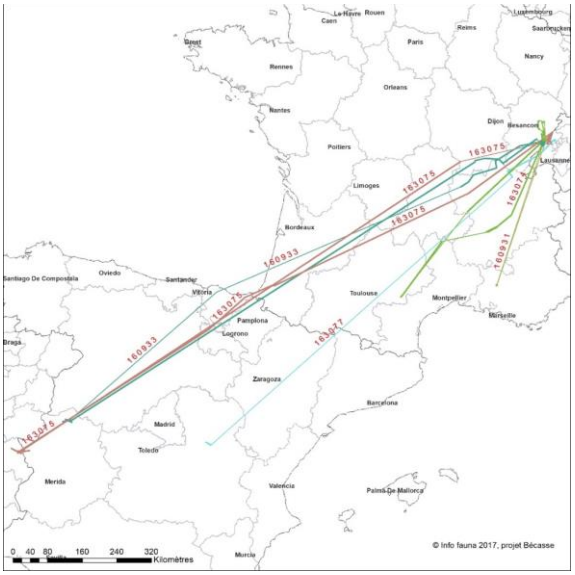

Figure 1: Carte des localisations Argos des 5 balises qui ont émis durant l'hiver 2016/2017.

En 2017, 17 mâles supplémentaires ont pu être équipés d'un émetteur radio lors de la croule. Ce sont donc plus de 20 oiseaux différents qui furent suivis par télémétrie de mi-mars à fin novembre. Ces suivis télémétriques permirent la récolte de près de 1500 points dans lesquels des individus porteurs d'émetteurs ont séjourné. Ces points de localisation, ainsi que ceux récoltés en 2017 ont permis la définition des domaines vitaux des oiseaux.

400 points habitats furent relevés dans ces domaines vitaux auxquels sont venus s'ajouter 200 points habitats relevés dans des secteurs où l'espèce était considérée comme « absente ». Ces données permettront de préciser les besoins des mâles de bécasses en période de reproduction. Les milieux dans lesquels deux nids de bécasses ont été découverts par l'ONCFS le 17 juin 2017 sur la commune de Mouthe (Département du Doubs, Figure 2 et 3) ont pu être décrits.

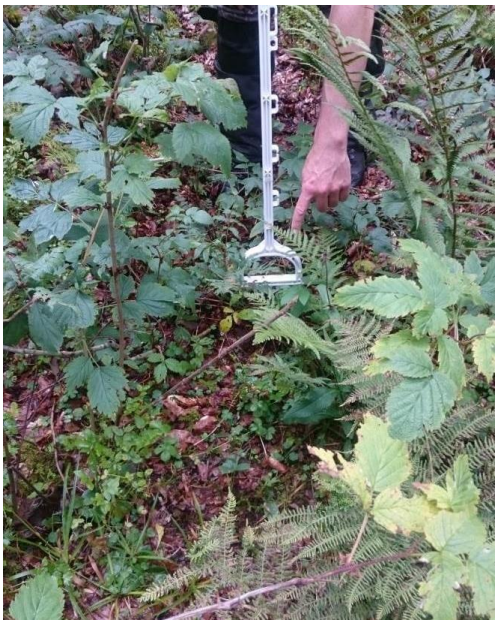

Figure 2: Emplacement du premier nid dans un secteur à framboisiers.

Figure 3: Emplacement du second nid dans un secteur à myrtilles.

Outre la question du choix des habitats par les oiseaux, une des questions principales du projet est de définir la période de départ en migration des bécasses indigènes. La télémétrie est un outil adapté pour répondre à cette question. Comme en 2016, les observateurs recherchant les oiseaux au sol ont pu compter sur le soutien d'un avion et de trois enregistreurs automatiques couvrant la région d'étude.

Sept bécasses supplémentaires (3 mâles et 4 femelles) furent équipées d'émetteurs radio lors de captures automnales entre le 6 et le 24 octobre.

Malgré le nombre de vols limité en raison de contraintes météo, l'avion a permis de confirmer les présences et les absences constatées depuis le sol. Son principal avantage est de permettre de couvrir rapidement un vaste territoire. Cela permit également de retrouver des oiseaux dans des secteurs non couverts par les observateurs au sol situés en périphérie de la zone d'étude.

Durant la saison 2017, 13 oiseaux (7 mâles adultes, 3 jeunes mâles, 1 femelle adulte et 2 jeunes femelles) ont pu être équipés d'une balise satellitaire, conformément aux attentes. La première série de six balises a été posée durant la croule entre le 26 mai et le 8 juin sur des mâles adultes. Les sept autres balises ont été posées lors de captures au phare entre le 20 septembre et le 5 octobre. Les trois derniers oiseaux équipés à partir du 28 septembre se sont révélés être des femelles.

En 2017, les départs en migration des bécasses locales équipées d'un émetteur radio ou d'une balise se sont échelonnés entre fin octobre et mi-novembre. La recherche de bécasses au phare en milieu ouvert débutée dès la mi-septembre a mis en évidence un important flux migratoire en mi-octobre et mi-novembre avant l'arrivée de la neige.

Les quatre oiseaux de 2016 sont repartis en migration. Les départs de trois de ces oiseaux se sont échelonnés entre la dernière décade d'octobre et la mi-novembre. Les quatre oiseaux ont rejoint les sites d'hivernages qu'ils avaient occupés en 2016. Quant aux oiseaux équipés en 2017, seuls six oiseaux nous ont fourni de l'information sur la migration.

Figure 4: Pâturages extensifs des crêtes utilisés par les bécasses à l'automne.

Figure 5: Traces de bécasse ayant sondé de nuit une bouse sur une pâture à la fonte de neige le 08 novembre 2017 après une semaine de couverture de neige homogène au-dessus de 1000m.

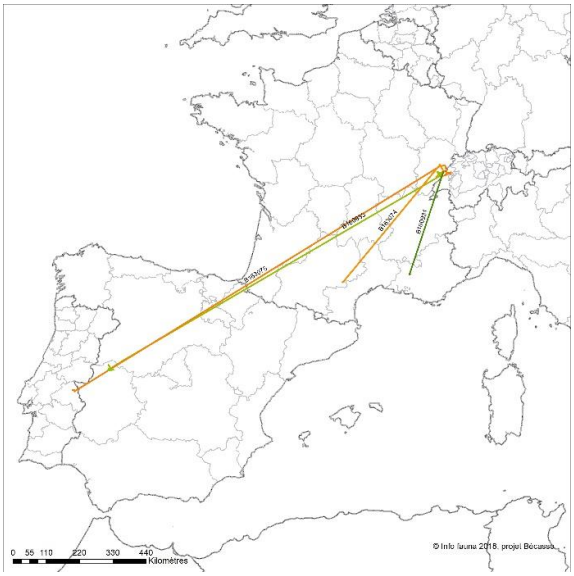

Figure 6 : Déplacements des bécasses équipées de balises satellitaires en 2016 entre juin et décembre 2017.

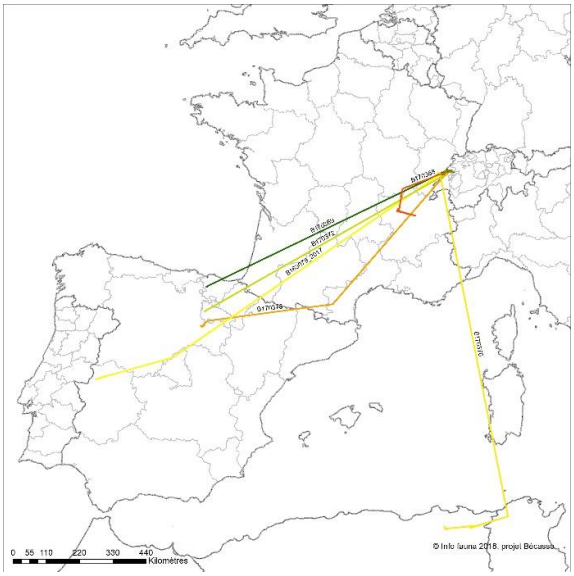

Figure 7 : Déplacements des bécasses équipées de balises satellitaires en 2017 entre mi-août et décembre 2017.

Sur les dix oiseaux équipés d'un émetteur radio ou d'une balise satellitaire en 2016 encore présents en 2017, deux ont vu leur émetteur radio cesser d'émettre avant un nouveau départ en migration conformément à ce qui était attendu, deux ont été tirés à la chasse en automne, un a vu son émetteur radio être remplacé par un nouveau. Ce sont donc six oiseaux qui sont repartis en migration.

Sur les 37 oiseaux nouvellement équipés d'un émetteur radio ou d'une balise satellitaire en 2017, un n'a jamais été détecté, trois furent prédatés, neuf ont vu leur émetteur radio ou leur balise cesser d'émettre avant le départ en migration, un fut tiré à la chasse en automne. Finalement, deux ont été tirés à la chasse sur leur lieu d'hivernage.

Mortalité des bécasses

Depuis les premières bécasses baguées en 2015 dans le cadre du projet national sur la bécasse des bois, 235 bécasses différentes ont été baguées ou contrôlées lors de sessions de captures. Sur ces 235 bécasses, 6 ont été prédatées et 28 ont été prélevées à la chasse (état au 22 février 2018).

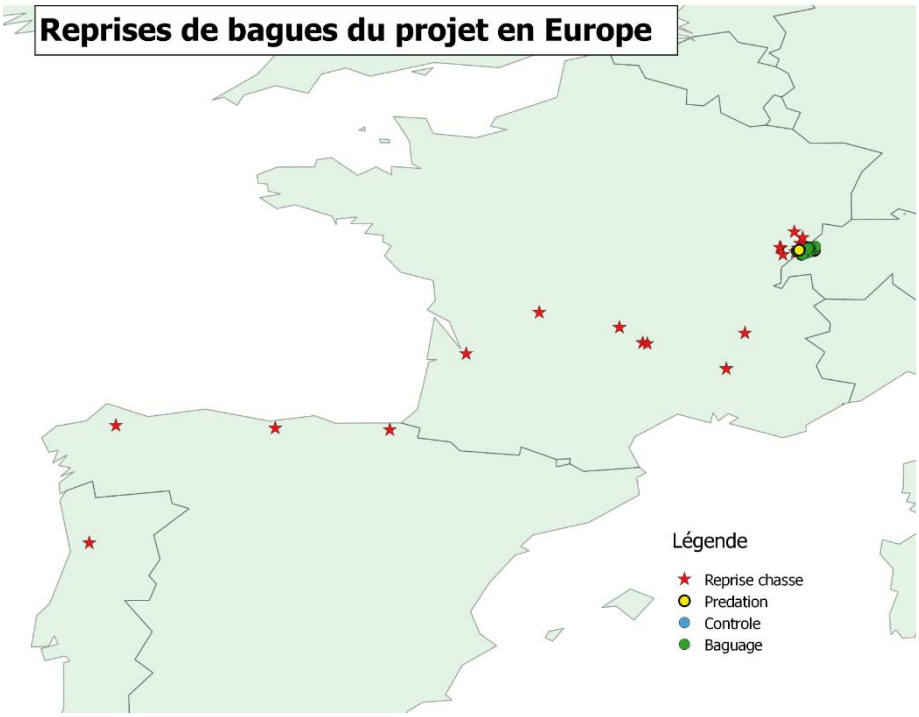

Figure 8: Carte des reprises en Europe pour les bécasses capturées dans le cadre du projet depuis 2015 (état au 30 novembre 2017).

Au 22 février 2018, nous avons 13 bécasses tirées à la chasse (les bécasses répertoriées dans le précédent rapport ne sont pas citées ci-après) :

- K112208 : bagué le 3 novembre 2017, tiré le 13 décembre dans le Finistère à 780 km de son lieu de baguage après 40 jours de port de bague.
- K115162 : bagué le 20 mai 2016, tiré le 2 novembre dans le Doubs à 4 km de son lieu de baguage après 531 jours de port de bague. Cette bécasse été équipée d'un émetteur radio.
- K115177 : bagué le 27 juin 2016, tiré le 15 octobre dans le Doubs à 18 km de son lieu de baguage après 513 jours de port de bague. Cette bécasse avait été équipée d'un émetteur radio.
- K116319 : bagué le 15 juin 2017, tiré le 16 novembre dans le district d'Aveiro au Portugal à 1300 km de son lieu de baguage après 154 jours de port de bague. Cette bécasse avait été équipée d'une balise satellitaire.
- K116328 : bagué le 6 octobre 2017, tiré le 16 octobre aux Verrières 2 km de son lieu de baguage après 10 jours de port de bague. Cette bécasse avait été équipée d'un émetteur radio.

- K116330 : bagué le 16 octobre 2017, tiré le 21 janvier 2018 en Haute-Vienne à 430 km de son lieu de baguage après 97 jours de port de bague. Cette bécasse avait été équipée d'un émetteur radio.
- K116332 : bagué le 18 octobre 2017, tiré le 5 novembre en Corrèze à 380 km de son lieu de baguage après 18 jours de port de bague.
- K116338 : bagué le 20 octobre 2017, tiré le 23 novembre en Catalogne à 640 km de son lieu de baguage après 34 jours de port de bague.
- K116342 : bagué le 20 octobre 2017, tiré le 23 décembre dans le département du Jura à 100 km de son lieu de baguage après 64 jours de port de bague.
- K166344 : bagué le 21 octobre 2017, tiré le 29 novembre dans la Loire à 220 km de son lieu de baguage après 39 jours de port de bague
- K118481 : bagué le 5 novembre 2016, tiré le 15 février 2017 dans la province de Guipùzcoa à 780 km de son lieu de baguage après 34 jours de port de bague.
- K118487 : bagué le 5 novembre 2016, tiré le 30 novembre 2017 en Ardèche à 300 km de son lieu de baguage après 390 jours de port de bague.
- K121970 : bagué le 26 octobre 2017, tiré le 17 décembre dans le Lot-et-Garonne à 530 km de son lieu de baguage après 52 jours de port de bague
- K121971 : bagué le 26 octobre 2017, tiré le 28 décembre dans le département de la Dordogne à 500 km de son lieu de baguage après 63 jours de port de bague.
- K121981 : bagué le 27 octobre 2017, tiré le 27 novembre dans le département du Jura à 100 km de son lieu de baguage après 31 jours de port de bague.

Nous avons également trois cas de prédation avérés :

- K116301 : bagué le 31 mars 2017, son émetteur est retrouvé au sol le 30 juin à 4 km de son lieu de baguage. Sa mort pourrait remonter au 8 juin.
- K116302 : bagué le 13 avril 2017, son émetteur est retrouvé au sol dans une prairie le 11 juin. Il est supposé prédaté.
- K118455 : bagué le 26 octobre 2016 et contrôlé le 24 octobre 2017 date à laquelle il fut équipé d'un émetteur radio. Son émetteur fut trouvé au sol le 31 octobre, à côté de sa patte baguée ! L'émetteur portait de nombreuses marques de prédation et l'état de la patte laisse penser que la prédation a eu lieu dans la journée.

Ce projet est soutenu financièrement par l'OFEV, la Station ornithologique suisse, les cantons de Fribourg, Neuchâtel, Valais, Vaud et du Tessin, Chasse Suisse, Diana Romande et Association suisse des bécassiers ainsi que d'autres partenaires privés.

Neuchâtel, le 26.02.2018

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU
Office fédéral de l'environnement OFEV
Ufficio federale dell'ambiente UFAM
Uffizi federal d'ambient UFAM

Journal de vie d'une bécasse

K115151 est un mâle de deuxième année qui fut capturé à la croule dans le Jura neuchâtelois le 29 avril 2016. A cette occasion, il fut équipé du premier émetteur radio posé cette saison-là. Il fut recapturé cinq jours plus tard à la croule sur le même site. Aucune gêne liée à l'émetteur ne fut constatée à ce moment-là.

En mai 2016, il utilisa plusieurs remises diurnes distantes l'une de l'autre jusqu'à 15.5 km. Entre juin et début juillet, il se cantonna quasi exclusivement dans un seul massif forestier. Le 9 juin, il était en journée dans un massif et le soir-même il se rendit sur un site de croule distant de plus de 7 km avant de revenir à sa remise diurne.

En juillet 2016, il disparut durant 15 jours. Puis il réapparut dans le massif qu'il occupait en juin et il ne le quitta plus jusqu'au 20 août. Ensuite, il se déplaça de 10 km pour rejoindre une remise déjà utilisée en mai. Il y resta jusqu'à début octobre. Dès le mois de septembre, il commença à se rendre occasionnellement de nuit en prairie. Ce qu'il fit plus régulièrement en octobre.

Le 7 octobre 2016, il fut capturé en pleine forme de nuit au phare sur une prairie proche de sa remise diurne. Son émetteur VHF fut remplacé par une balise Argos. Suite à la manipulation, il retourna quelques jours dans le massif forestier occupé en août avant de revenir sur le site de capture.

Le 7 novembre, il fut localisé pour la dernière fois en Suisse. Le 13 novembre, il fut localisé entre Roanne et Moulin en France. Le 16 novembre, il se trouvait au Portugal à 1'400 km de son lieu de résidence estival. Le 10 janvier 2017, il était toujours sur son lieu d'hivernage portugais.

En 2017, il fut de retour dans la zone d'étude entre le 15 et le 17 mars.Il occupa les mêmes secteurs qu'en 2016. Il fut localisé pour la dernière fois dans le Jura proche de Valdahon (Doubs) le 8 octobre 2017. Le 8 novembre sa balise émit à nouveau. Il avait rejoint le même site d'hivernage portugais qu'en 2016. Le 22 février 2018 il se trouvait encore sur son lieu d'hivernage.