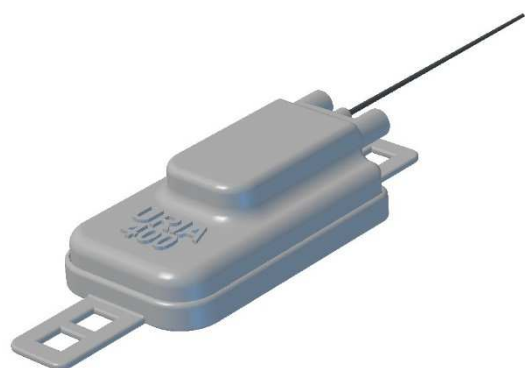


ACTION 3.3 : Actions de suivi d'oiseaux à l'aide de nouvelles technologies
ACCION 3.3 : Accion de seguimiento de aves con nuevas tecnologias





Séminaire final HABIOS 28&29/10/2020



Interreg
POCTEFA



Projet financé par le FEDER · Fond Européen de Développement Régional
Proyecto financiado por el FEDER · Fondo Europeo de Desarrollo Regional

✓ Action GPS 2017-2020 Galliformes :

• **Grand tétras / Urogallo :**

→ 27 coqs et 14 poules suivis / *27 machos y 14 hembras seguidos*

→ 41 Grand tétras suivis / 41 urogallos seguidos



• **Perdrix grise / Perdiz pardilla :**

→ 16 coqs et 7 poules suivis / *16 machos y 7 hembras*

→ 23 Perdrix grises suivies / 23 perdiz pardillas seguidas





Séminaire final HABIOS 28&29/10/2020



Interreg
POCTEFA



Projet financé par le FEDER · Fond Européen de Développement Régional
Proyecto financiado por el FEDER · Fondo Europeo de Desarrollo Regional

✓ Action GPS 2017-2020 Galliformes :

De nombreux retours d'expérience :

- Techniques de capture utilisées : filets, nasses, cages-pièges,...
- GPS de marque eObs, Ornitela, Microsensory, Milsar, Lotek,
- Technologies GPS UHF batterie, GPS VHF batterie, GPS GSM solaire, GPS GSM VHF solaire, GPS UHF solaire,
- Techniques d'équipement des oiseaux : colliers, harnais, baudrier,
- Analyses des résultats : survie, domaines spatiaux, sélection d'habitats, accélérométrie,...

→ Fréquents échanges entre les partenaires, à minima une journée annuelle d'échanges/bilan entre 2016 et 2019

→ Participation des partenaires au séminaire « Equipement satellitaire des galliformes » : Mardi 26 et Mercredi 27 Novembre 2019 (Méribel, France). Organisation ONCFS /PNV

✓ Action GPS/VHF 2017-2020 Pics :

• **Pic à dos blanc/ *Pico dorsiblanco* :**

→ 20 adultes et 3 jeunes / *19 adultos y 3 juvenes*



• **Pic mar/ *Pico mediano* :**

→ 37 aves ; pollos marcados en nido (22 días de edad), Radioseguimiento (3 meses siguientes), emisores VHF "Holohil"

• **Pic noir/ *Picamaderos negro* :**

-HAZI : 13 aves ; pollos marcados en nido (20-23 días de edad), Radioseguimiento (5 meses siguientes), emisores VHF "Holohil"

→ Participation des partenaires au « Seminario técnico sobre pícidos (técnicas de captura, marcaje y seguimiento mediante telemetría) », Jaca/Eugui, 22-23 de febrero de 2017₄

✓ Piégeage photographique & Bioacoustique / Fototrampeo y bioacústica :

→ Atelier « comparaison de méthodes de suivi de places de chant par piégeage photographique, bioacoustique, génétique,... » au CTFC de Solsona **le 02/04/2019**

→ Taller de « Comparativa de métodos para seguimiento de cantaderos con fototrampeo, bioacústica, genética, ... » en el CTFC de Solsona **el 02/04/2019**





Séminaire final HABIOS 28&29/10/2020



Interreg
POCTEFA



Projet financé par le FEDER • Fond Européen de Développement Régional
 Proyecto financiado por el FEDER • Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Productions/livrables Action Habios 3.3 :

→ fichier informatif des données 2017-2020 disponibles pour chaque oiseau suivi

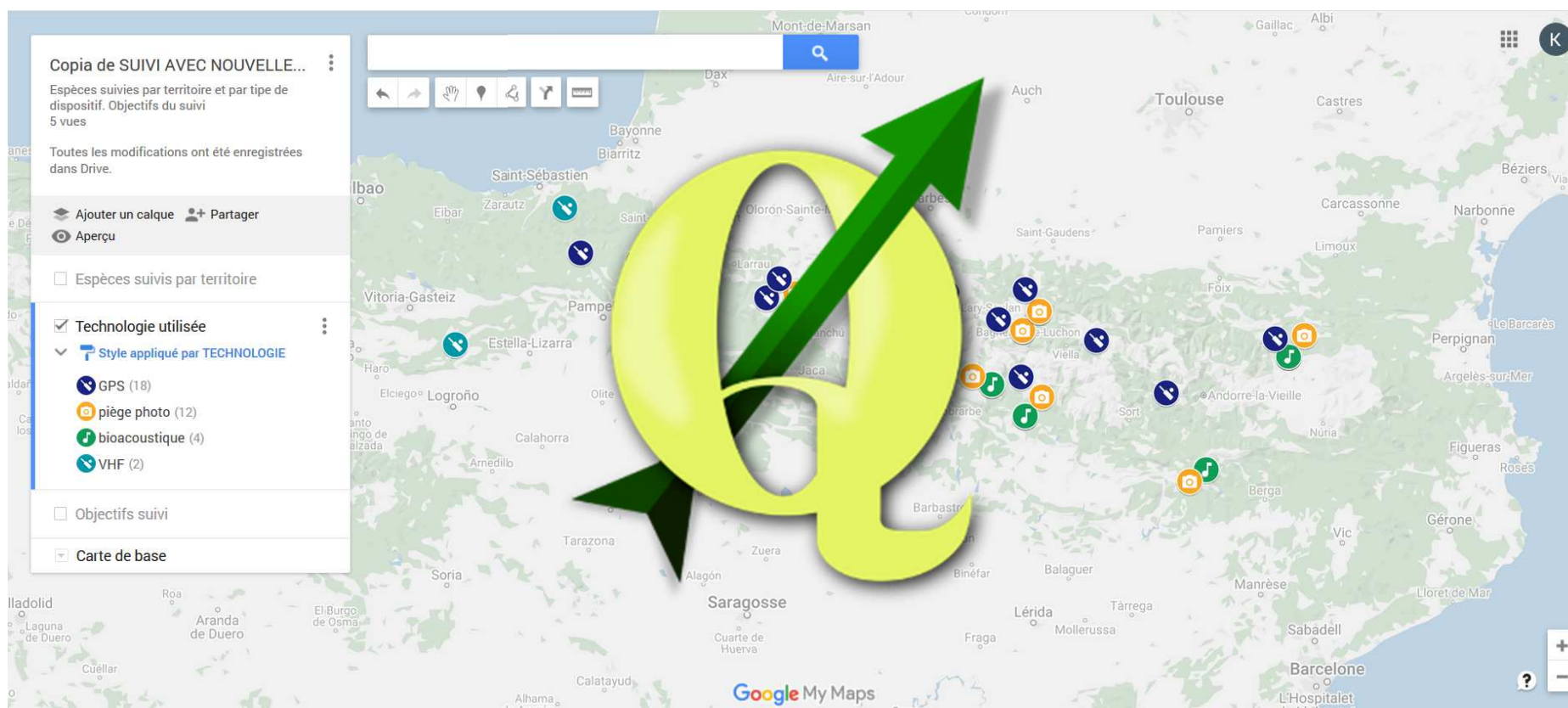
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Action 3.3 HABIOS 2016-2020 : bilan sur les oiseaux suivis par GPS et VHF et les données récoltées																	
2																		
3	Espèce	Partenaire	Site d'étude	Identification de l'oiseau	Nom de l'oiseau	Sexe	Age	Technologie GPS utilisée	Marque GPS utilisée	Modèle GPS utilisé	Période de suivi_début	Période de suivi_fin	Date de mort certaine de l'oiseau	Programmation 1 - Heures site (Période)	Programmation 2 - Heures site (Période)	Programmation 3 - Heures site (Période)	Autres infos	Statut de la données
4	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 5779	Auguste	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	01/08/2017	09/08/2018	17/07/2018	17 locat/37, 26-30, 40-46, 76-80-86, 116-120, 124, 140-150, 160-170, 180-186, 190-195	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	5 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS
5	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 5778	Marie Odile	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	08/08/2017	13/07/2017		3 ou 4 locat/37, 3, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	5 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
6	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 5781	Pak	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	31/08/2017	16/11/2018		4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	5 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
7	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 5780	Kévina	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	26/09/2017	16/11/2018	15/07/2018	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	5 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
8	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6539	Manuela	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	11/07/2018	11/12/2018		4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
9	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6540	Lili	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	25/07/2018	21/08/2019		4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
10	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6541	Jéjé	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1A (43 grs)	15/05/2019			4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
11	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6542	Pierlo	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1A (43 grs)	21/05/2019			4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
12	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6543	Christobal	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1A (43 grs)	22/05/2019			4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
13	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6962	Moktar	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1A (43 grs)	23/05/2019			1 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
14	Grand tétaras / Urogallo	Superaghalas (09)		ID 17468	Ginger	poule / hembra	adulte / adulto	GPS solaire - GPS	Ombra	OT E15 (35g)	19/05/2019			1 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)		Notiers CSV exportables sur site centrale	
15	Grand tétaras / Urogallo	Superaghalas (09)		ID 6959	Pouche	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	06/09/2019			4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
16	Grand tétaras / Urogallo	Superaghalas (09)		ID 6960	Pala	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	30/09/2019	22/02/2020	20/02/2019	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	
17	Grand tétaras / Urogallo	Superaghalas (09)		ID 6961	Badio	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	08/08/2019	02/06/2020	17/05/2020	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	4 locat/37, 40-46, 120-124, 140 (2002/017-0204/2019)	1 buret/30	Notiers logger séparés et 1 fichier excel bilan GPS	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Action 3.3 HABIOS 2016-2020 : bilan sur les oiseaux suivis par GPS et VHF et les données récoltées												
2													
3	Espèce	Partenaire	Site d'étude	Identification de l'oiseau	Nom de l'oiseau	Sexe	Age	Technologie GPS utilisée	Marque GPS utilisée	Modèle GPS utilisé	Période de suivi_début	Période de suivi_fin	Date de mort certaine de l'oiseau (si connue)
4	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 5779	Auguste	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	01/08/2017	09/08/2018	17/07/2018
5	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 5778	Marie Odile	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	08/08/2017	13/07/2017	
6	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 5781	Pak	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	31/08/2017	16/11/2018	
7	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 5780	Kévina	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	26/09/2017	16/11/2018	15/07/2018
8	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6539	Manuela	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	11/07/2018	11/12/2018	
9	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6540	Lili	poule / hembra	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1AA (37 grs)	25/07/2018	21/08/2019	
10	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6541	Jéjé	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1A (43 grs)	15/05/2019		
11	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6542	Pierlo	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1A (43 grs)	21/05/2019		
12	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6543	Christobal	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1A (43 grs)	22/05/2019		
13	Grand tétaras / Urogallo	OFB	Orlu (09)	ID 6962	Moktar	coq / macho	adulte / adulto	GPS batterie - UHF	Eobs	Bird 1A (43 grs)	23/05/2019		



Productions/livrables Action Habios 3.3 :

→ Projet cartographique de l'ensemble des actions 3.3 sous le logiciel Qgis





Séminaire final HABIOS 28&29/10/2020



Projet financé par le FEDER · Fond Européen de Développement Régional
Proyecto financiado por el FEDER · Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Productions/livrables Action Habios 3.3 :

→ Des rapports techniques des actions portées par les partenaires

Restoration de landes sub-alpines
en faveur de la Perdrix grise de
montagne

Bilan des travaux et des suivis GPS



habios ACCIÓN 3
MEJORAR LOS CONOCIMIENTOS SOBRE LA ABUNDANCIA DE
LAS ESPECIES Y SOBRE SUS HABITATS NATURALES

Interreg POCTEFA

Acción 3.3- Acciones de seguimiento con nuevas tecnologías

Objetivos, metodología y resultados del seguimiento de cantaderos de urogallo con bioacústica y fototrampeo.

Informe Intermedio




David Guixé, Jordi Camprodon, Víctor Sazabornil y Xavier Florensa
Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña




Interreg POCTEFA

habios

HABIOS - Bilan du suivi par piège photographique du site des Escures (65)
Eté 2018



07-19-2018 13:48:49



Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
ONCFS

Première campagne de capture de spécimens de Grand tétras dans la Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage d'Orlu (Ariège, Juillet-Octobre 2017)



Opération réalisée dans le cadre du projet HABIOS 2016-2019



Bruno Barnoud, Emmanuel Ménoni, Simon Pascal, Kevin Foulché

habios



Seguimiento experimental con nuevas tecnologías



Interreg POCTEFA

habios

NOUVELLES TECHNOLOGIES : CAPTURE DE GRAND TETRAS SUR LE MASSIF DU HAUTACAM (Années 2018 et 2019)





Séminaire final HABIOS 28&29/10/2020



Interreg
POCTEFA



Projet financé par le FEDER • Fond Européen de Développement Régional
 Proyecto financiado por el FEDER • Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Productions/livrables Action Habios 3.3 : → Des rapports d'analyses/posters des actions portées par les partenaires

Office National des Forêts

Rapport d'analyse

Mai 2018-Mai 2020

Premières données issues de la capture de Grand tétras dans la Réserve de Chasse et de Faune Sauvage de la Forêt Domaniale de l'Ayré (65)
 Opération réalisée dans le cadre du projet HABIOS 2016-2020

Histoire de vie du coq adulte Auguste :

Capturé le 1 août 2017, Pinerale de Mortes, première acquisition le 2 août.

Programmation : 9 localisations en 3 jours, puis 4 localisations par jour tous les 3 jours le 21 août. Reprogrammation à 4 localisations/jour tous les jours à partir du 2 avril 2018.

Quinze jours suivant la capture :

- Le 2 août, les 2 premières localisations sont bien en aval des pièges, dans un talweg encaissé, et dans la zone boisée de bouleaux denses ; il remonte dans la journée dans la pineraie.
- Le 5 août, il est remonté dans les ouvertures, et s'y déplace, partant de la partie inférieure pour finir le soir sur le plateau au-dessus des ouvertures.
- Le 8 août, il est sous la Jasse des Espagnols.
- Le 11 août, il revient vers les ouvertures en partant de la Jasse des Espagnols. Il y a 228 m entre les 2 points les plus éloignés, et il parcourt au moins 500m dans la journée.
- Le 14 août, il est sous la Jasse des Espagnols.

Fin du mois d'août :

- Le 17 août, il est localisé dans l'éboulis boisé au sud de Mortes, de même que le 20 au matin ; durant cette journée, il rejoint les talwegs sous les ouvertures. Le 23 août, il est de l'autre côté de Mortes, sous la Jasse des Espagnols.

Reprogrammation à 4 loc./jour tous les 3 jours le 25 août 2017.

- Le 26 août, il est dans les talwegs sous les ouvertures. Le 29, il traverse tout le secteur de Mortes, commençant au sud au-dessus du dernier locat du sentier et finissant sous la Jasse des Espagnols. Son domaine vital du mois d'août mesure 9,7 ha (polygone concave) ou 20 ha (polygone convexe).

1^{er} sept-31 octobre 2017 : Mortes et excursions dans les Costes de Boulaeux et le haut des Estremals.

- Le 1^{er} sept., il est passé sur la crête boisée au-dessus de sentier reliant la jasse de deù à la jasse des espagnols, puis revient dans les aménagements le 4 sept.

SEGUIMIENTO EJEMPLARES MARCADOS HABIOS ARAGÓN

Exemplar	ID	Catena	Ubicación	Observaciones
P. jacobae	Marta 1	2003-P	—	hembra Luchada
P. jacobae	Marta 2	2003-P	2003-P	Marta 1 en compañía
P. jacobae	Marta 3	2003-P	4001-14	Observación hecha el 22/05/18. Solista y tranquila.
P. jacobae	Marta 4	2003-P	1100-04	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 5	2003-P	1000-02	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 6	2003-P	1000-02	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 7	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 8	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 9	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 10	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 11	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 12	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 13	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 14	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 15	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 16	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 17	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 18	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 19	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.
P. jacobae	Marta 20	2003-P	1400-03	Se ha observado en un talveg de la zona de Mortes.

First GPS monitoring of the Capercaillie in high mountain habitats in France

Simon Pascau(1), Bruno Barnaud(2), Emmanuel Alenx(2), Kevin Fouk(2)

(1) French National Hunting of Game and Wildlife Agency, Av. René 31000 Toulouse, France simon.pascau@onf.fr
 (2) French National Hunting of Game and Wildlife Agency, Impasse la Chapelle, 31800 Villeneuve de Rivière, France

Abstract: One of the emblematic subspecies of the Capercaillie (Tetrao tetrix) in the Pyrenean mountains is the Capercaillie (Tetrao tetrix) in the Pyrenean mountains. It is a highly elusive species that inhabits high mountain habitats. The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains. The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains. The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains.

Introduction: The Capercaillie (Tetrao tetrix) is a highly elusive species that inhabits high mountain habitats. The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains. The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains.

Methods: The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains. The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains.

Results: The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains. The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains.

Conclusion: The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains. The first GPS monitoring of this species in France was carried out in the high mountain habitats of the Capercaillie in the Pyrenean mountains.

Keywords: Capercaillie, GPS, Pyrenean mountains, high mountain habitats.

Productions/livrables Action Habios 3.3 : → Des outils/notes techniques proposés par les partenaires

CAPTURES DE GALLIFORMES DE MONTAGNE :
Marche à suivre de la capture au relâcher de l'oiseau
Stage Habios - 02/02/2017 - Emmanuelle Ménoni et Claude Novoa (ONCFS)

Récapitulatif des opérations successives à faire, à partir du moment où l'oiseau est capturé :

1) Prise de l'oiseau capturé

- **Prise dans un filet de pêche sur place de chant :**

Pour dégager l'oiseau pris, on ne cherche pas à démêler l'oiseau du filet : il faut prévoir une paire de ciseaux à bout rond (pour éviter de le blesser) et couper les mailles qui enserrant le corps.

Recommandé : pour limiter le stress, déjà important du fait de la capture, masquer la tête le plus tôt possible au moyen d'une socquette noire par exemple. Pour la même raison, on parle le moins et le plus doucement possible.

- **Prise dans une nasse ou cage-piège (type piège à pie) :**

Pour les nasses, prévoir une épauette (type pêcheur de truite), avec manche télescopique ; la passer par la porte de la nasse et coiffer l'oiseau le plus rapidement possible. Pour les cage-piège, immobiliser directement les oiseaux à la main sans les compresser. A noter que le toit métallique de la cage-piège doit être préalablement remplacé par du filet, pour éviter que les oiseaux se blessent

2) Manipulation de l'oiseau

Très important : tout faire pour ne pas casser, plier ou endommager les rémiges, et dans une moindre mesure, les rectrices : un oiseau aux rémiges abîmées est presque un oiseau mort !

Maîtriser les battements d'aile dangereux pour les rémiges en mettant l'oiseau dans un sac de toile dans lequel l'oiseau ne pourra pas le déployer.

Ne jamais serrer fort un oiseau au niveau du corps, en particulier les perdrix, lagopèdes et oiseaux de faible taille : faire comme une cage avec les mains lors des manipulations.


Quand l'on prend l'oiseau par les pattes, il faut **mettre un doigt entre les deux pattes**, pour éviter de créer une lésion d'une patte contre l'autre au cas où il se débattrait.

Pour des oiseaux de taille moyenne (perdrix, faisans, donc pas le grand tétras) on peut aussi suspendre l'oiseau par les pattes, en le tenant loin du corps, et le laisser un peu battre des ailes ; il se fatigue un peu et est plus calme ensuite.

En cas de forte intempérie, il peut s'avérer meilleur de transporter l'oiseau dans un véhicule ou un local proche. Dans ce cas, ne jamais oublier que ces oiseaux ne craignent pas le froid, mais la chaleur, donc ne pas les laisser longtemps dans un espace confiné qui serait chaud.

3) Mesurations

3.1. Pesée : on pèse l'oiseau dans le sac de contention, au moyen d'un peson fiable (Pesola par ex.). Ne pas oublier de peser la tare ensuite et d'en déduire le poids.







Protocolo de seguimiento del urogallo común (*Tetrao urogallus*) con métodos acústicos y de fototrampeo

Autores: David Guixé y Xavier Florensa
Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña
2020

1. Introducción




Una técnica muy utilizada en el seguimiento y estudio de la fauna silvestre es el Fototrampeo. La captura con cámara es un método no invasivo que registra datos de forma continua durante un periodo de tiempo prolongado (Winarni et al., 2004; Swann et al., 2004; Dougherty & Bowman, 2012; Gregersen & Gregersen, 2014; Demers & Robinson-Nilsen, 2012). El uso de cámaras reduce bastante las molestias humanas durante el muestreo de cantaderos y proporciona una valiosa estimación del número de machos y hembras de urogallo que están en un lek (Mesta et al., 2013). A su vez, esta metodología incrementa el conocimiento de los patrones de comportamiento y de su fenología. El escaneo previo en busca de excrementos en los sitios donde cantan del área de estudio es esencial para ubicar los mejores lugares donde instalar las cámaras.

Por otro lado, los animales producen sonidos. Aves, anfibios, invertebrados o mamíferos cantan, gritan, etc. Es posible utilizar estas señales para detectar animales en lugares remotos, y en base a la identificación qué especies están presentes o para trabajar en sus estimaciones de etología o población. Cada especie de ave produce sonidos bastante específicos y se pueden grabar fácilmente utilizando sistemas de grabación automatizados o controlados manualmente.

La grabación de vocalizaciones se ha utilizado para controlar varias especies de aves, como el avetoro (Gilbert et al., 2002), el guión de codornices (Peake & McGregor, 2001), el chotacabras europeo (Zwart et al., 2014), la alondra ricití y el abejaruco (Pérez-Granados et al., 2019) o el urogallo (Abrahams & Denny, 2018; Abrahams, 2019). La grabación sonora desatendida es especialmente aplicable en situaciones donde las poblaciones son remotas, sensibles a las perturbaciones o la especie es críptica, ya que se pueden instalar grabadoras en el campo durante largos periodos de tiempo con molestias mínimas sobre la especie objetivo.

Se están elaborando protocolos estandarizados para el uso de la bioacústica en varias regiones, como Inglaterra (ver Abrahams, 2018). En el marco de Interreg HABIOS, que tiene como objetivo mejorar el conocimiento de especies forestales y/o bioindicadoras amenazadas, y en base a la acción en particular del uso de nuevas tecnologías para el estudio de la fauna en los Píneos, se han realizado seguimientos y estimaciones de varias especies con falta de información actual. Estas nuevas metodologías de estudio pueden ser complementarias a otros métodos más tradicionales e incluso decisivas para conocer el estado de la población y/o la distribución de algunas especies. En este fin, se han seleccionado especies que se ya se habían monitoreado anteriormente con estaciones de escucha y mucho esfuerzo sobre el terreno. Hay que destacar en esta labor la colaboración del Grupo de estudio de la Naturaleza del Solsonés (GNS) que en el marco del proyecto Biosol realiza un seguimiento participativo de la biodiversidad desde hace años (Guixé et al. 2019).



Protocolo de estudio acústico del mochuelo boreal (*Aegolius funereus*)

Autores: David Guixé y Xavier Florensa
Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña
2020

1. Introducción


Los animales producen sonidos. Aves, anfibios, invertebrados o mamíferos cantan, gritan, etc. Es posible utilizar estas señales para detectar animales en lugares remotos, para identificar qué especies están presentes o para trabajar en sus estimaciones de etología o población. Cada especie de ave produce sonidos bastante específicos y se pueden grabar fácilmente utilizando sistemas de grabación automatizados o controlados manualmente.

La grabación de vocalizaciones se ha utilizado para controlar varias especies de aves, como el avetoro (Gilbert et al., 2002), el guión de codornices (Peake & McGregor, 2001), el chotacabras europeo (Zwart et al., 2014), la alondra ricití y el abejaruco (Pérez-Granados et al., 2019) o el urogallo (Abrahams & Denny, 2018; Abrahams, 2019). La grabación sonora desatendida es especialmente aplicable en situaciones donde las poblaciones son remotas, sensibles a las perturbaciones o la especie es críptica, ya que se pueden instalar grabadoras en el campo durante largos periodos de tiempo con molestias mínimas sobre la especie objetivo.

Se están elaborando protocolos estandarizados para el uso de la bioacústica en varias regiones, como Inglaterra (ver Abrahams, 2018). En el marco de Interreg HABIOS, que tiene como objetivo mejorar el conocimiento de especies forestales y/o bioindicadoras amenazadas, y en base a la acción en particular del uso de nuevas tecnologías para el estudio de la fauna en los Píneos, se han realizado seguimientos y estimaciones de varias especies con falta de información actual. Estas nuevas metodologías de estudio pueden ser complementarias a otros métodos más tradicionales e incluso decisivas para conocer el estado de la población y/o la distribución de algunas especies. En este fin, se han seleccionado especies que se ya se habían monitoreado anteriormente con estaciones de escucha y mucho esfuerzo sobre el terreno. Hay que destacar en esta labor la colaboración del Grupo de estudio de la Naturaleza del Solsonés (GNS) que en el marco del proyecto Biosol realiza un seguimiento participativo de la biodiversidad desde hace años (Guixé et al. 2019).

El estudio de la bioacústica es un buen sistema de monitoreo durante el periodo de celo especialmente. Se pueden hacer grabaciones de largos periodos de tiempo, se tiene la capacidad para reproducir los sonidos y replicar análisis, disponibilidad de archivos de audio post-estudio, capacidad de estandarizar el análisis, reducción del sesgo del observador, disminución de molestias en la vida silvestre, posibilidad de compartir esos archivos con otros investigadores, eliminación de laboriosas estaciones de escucha durante la noche, etc... Son algunas de las ventajas de utilizar grabadoras automáticas para el estudio de fauna.

Estudios y experiencias como el seguimiento de la actividad de urogallo en cantaderos (Abrahams, 2019; Guixé et al., 2020) o las contribuciones de la grabación autónoma para la detección del canto del mochuelo boreal de la *Office National des Forêts* (ONF) muestran la eficacia de estos equipos de grabación acústica en el estudio de especies de difícil seguimiento y detección.





Séminaire final HABIOS 28&29/10/2020



Projet financé par le FEDER • Fond Européen de Développement Régional
Proyecto financiado por el FEDER • Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Productions/livrables Action Habios 3.3 : → Diverses valorisations dans les media

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Consell General d'Aran

Convocatòria de mitjans

Prova pilot per al seguiment via satèl·lit de la població de gall fer als Pirineus

- La Generalitat i el Consell General d'Aran han iniciat la captura d'exemplars d'aquesta espècie amenaçada que viu als boscos freds del Pirineu.
- L'actuació forma part del projecte europeu Interreg POCTEFA Habios, integrat per onze socis de Catalunya, Navarra i França.



La Generalitat i el Consell General d'Aran han iniciat la captura d'exemplars de gall fer (*Tetrao urogallus*), una espècie amenaçada que habita en indrets freds del Pirineu. L'actuació forma part d'una prova pilot en marxa des de l'any passat, que té per objectiu millorar el coneixement de l'espècie especialment en focs on es desenvolupen activitats turístiques i feines forestals. S'emmarca dins del projecte Interreg POCTEFA HABIOS, finançat amb els Fons Europeus de Desenvolupament Regional que té per objectiu protegir i millorar la qualitat dels ecosistemes genèrics i de la zona bioclimàtica. L'actuació compta amb el suport del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya.

Interreg POCTEFA



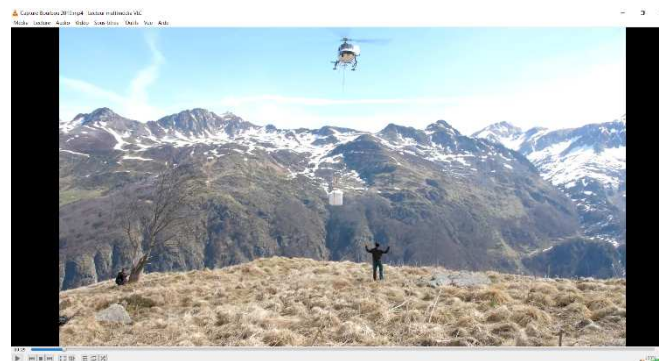
habios

CAPTURE DE GRANDS TÉTRAS DANS LES HAUTES PYRÉNÉES

Office National des Forêts



video_dorsiblancu_cap...





Séminaire final HABIOS 28&29/10/2020



Interreg
POCTEFA



Projet financé par le FEDER - Fond Européen de Développement Régional
Proyecto financiado por el FEDER - Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Merci/Gracias !

