habios

Séminaire final HABIOS
28&29/10/2020

Interreg POCTEFA

UNIÓN EUROPEA
UNION EUROPÉENNE

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

Suivi acoustique de la réponse de la biodiversité aux travaux de restauration de l'habitat du Grand tétras

Réserve Nationale Orlu

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

habios

Séminaire final HABIOS
28&29/10/2020

Interreg POCTEFA

UNIÓN EUROPEA
UNION EUROPÉENNE

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

✓ Historique 2016/2017 de l'action Bioacoustique Orlu :

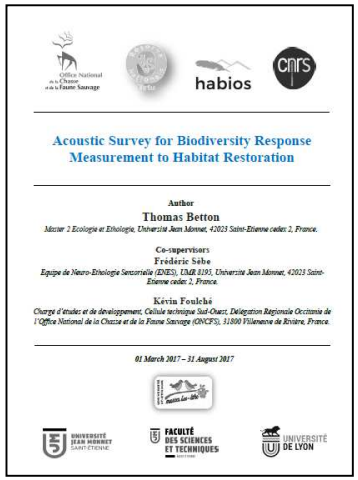
UNIVERSITÉ JEAN MONNET SAINT-ÉTIENNE

- Un partenariat existant avec le bioacousticien Frédéric Sèbe

- Réunion bioacoustique Habios Action 3.3 (21/03/2017, Orlu)

- Stage ONCFS Master 2 « Utilisation des signaux acoustiques globaux pour l'évaluation des bénéfices escomptés pour la biodiversité forestière suite à des travaux de génie écologique réalisés en faveur du Grand tétras au sein de la RNCFS d'Orlu »

- Collaboration ONF pour la mise à disposition d'un site d'étude en forêt domaniale



habios

Acoustic Survey for Biodiversity Response Measurement to Habitat Restoration

Author
Thomas Betton
Master 2 Ecologie et Ethologie, Université Jean Monnet, 42023 Saint-Etienne cedex 2, France.

Co-supervisors
Frédéric Sèbe
Equipe de Neuro-Ethologie Sensorielle (ENES), UMR 8195, Université Jean Monnet, 42023 Saint-Etienne cedex 2, France.

Kévin Foulché
Chargé d'études et de développement, Cellule technique Sud-Ouest, Délégation Régionale Occitanie de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS), 31800 Villeneuve de Rivière, France.

01 March 2017 – 31 August 2017

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

habios

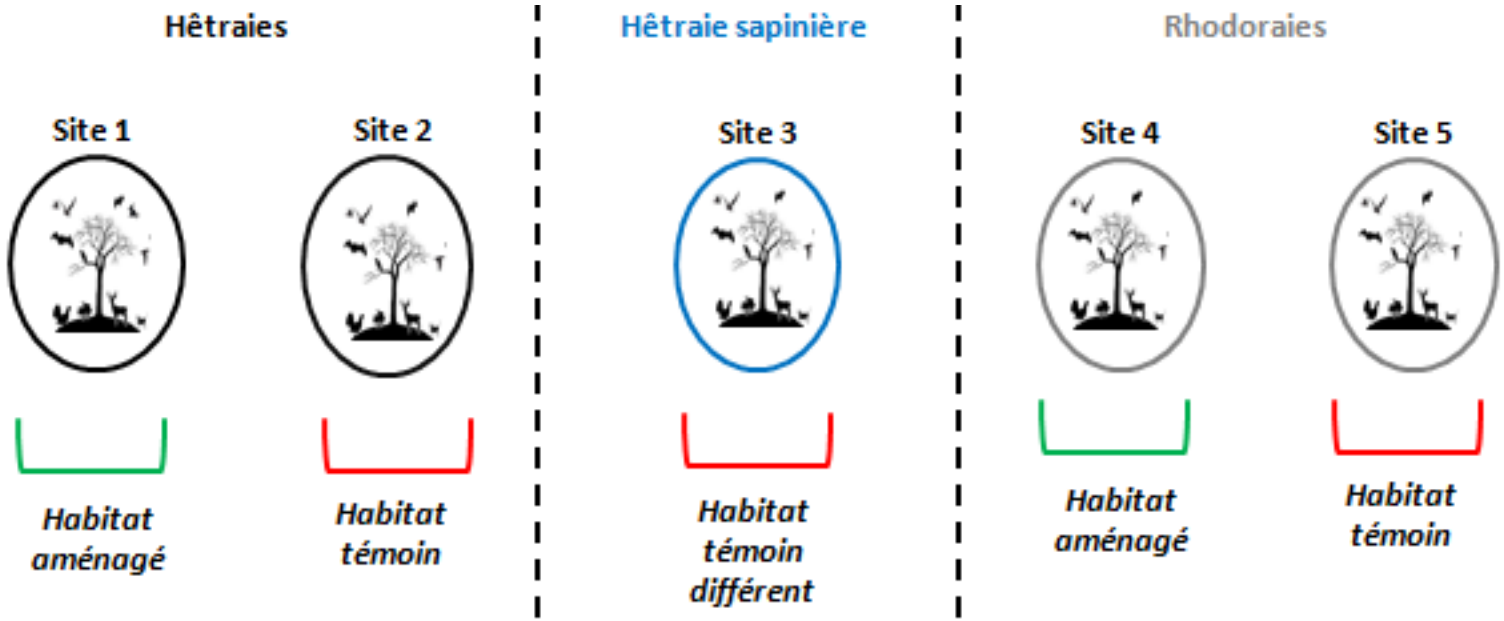
Séminaire final HABIOS
28&29/10/2020

Interreg POCTEFA

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

✓ Protocole opération bioacoustique Orlu 2017

- Un dispositif impliquant l'utilisation de 12 balises acoustiques SM4 (Wildlife acoustics) pendant environ 3 mois,
- 4h enregistrement/jour (2h matin → communauté des oiseaux + 2h midi → communauté des insectes),
- Calculs et comparaison de 8 indices acoustiques de biodiversité, dont l'entropie bioacoustique « H » :



OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

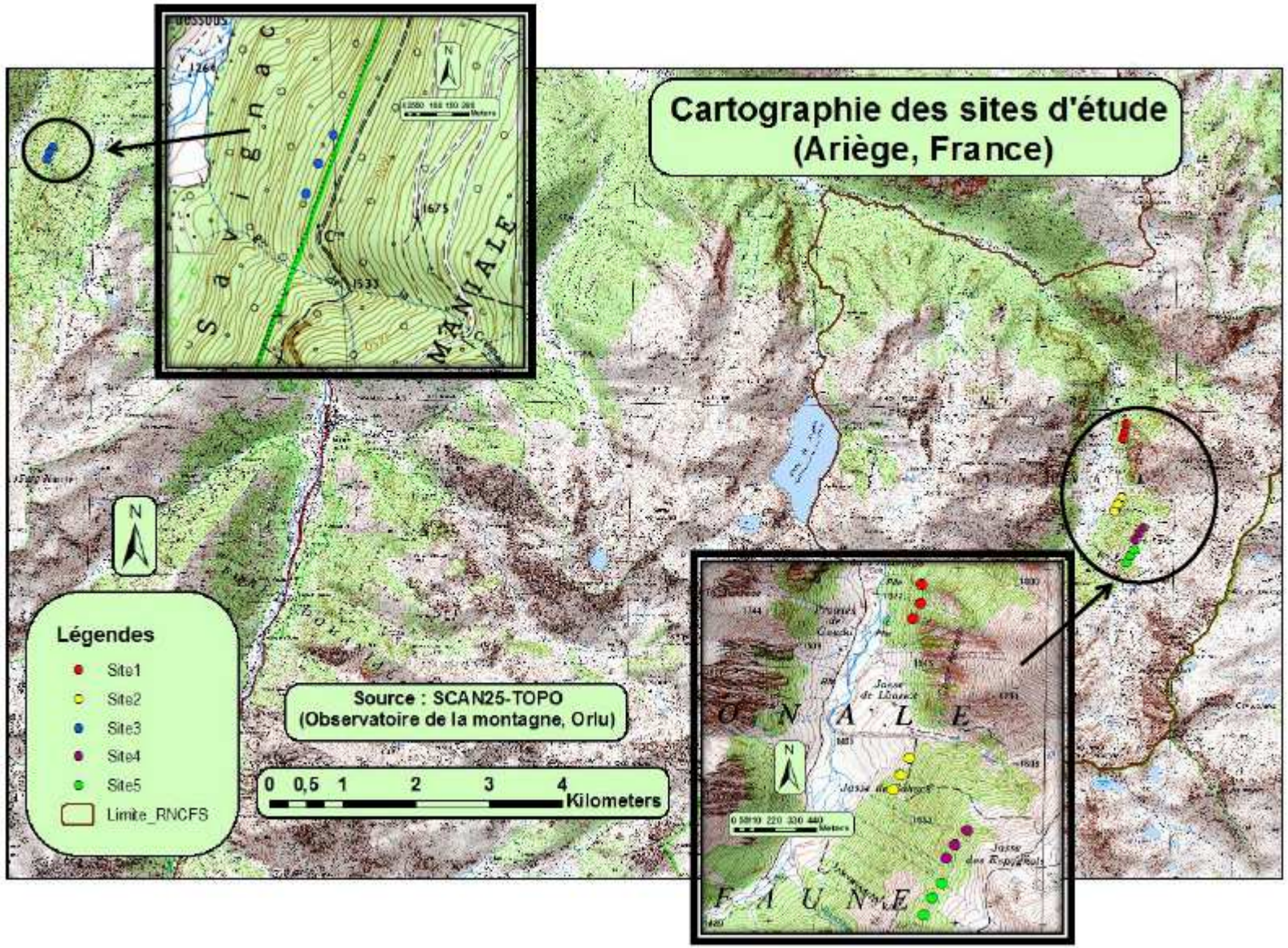
habios

Séminaire final HABIOS
28&29/10/2020

Interreg POCTEFA

UNIÓN EUROPEA
UNION EUROPÉENNE

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



OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

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

✓ Résultats opération bioacoustique Orlu 2017

• Une prise en compte du bruit de fond « anthropique et naturel non biologique » afin de l'écarter des analyses (approche originale)

habios

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

✓ Résultats opération bioacoustique Orlu 2017

- Une entropie bioacoustique « H » calculée :

Hêtraie sapinière témoin > Hêtraie aménagée > Hêtraie pure témoin
Rhodoraie aménagée > Rhodoraie fermée témoin

Habitat témoin **<** **Habitat aménagé** **<** **Habitat optimal**

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

habios

Séminaire final HABIOS
28&29/10/2020

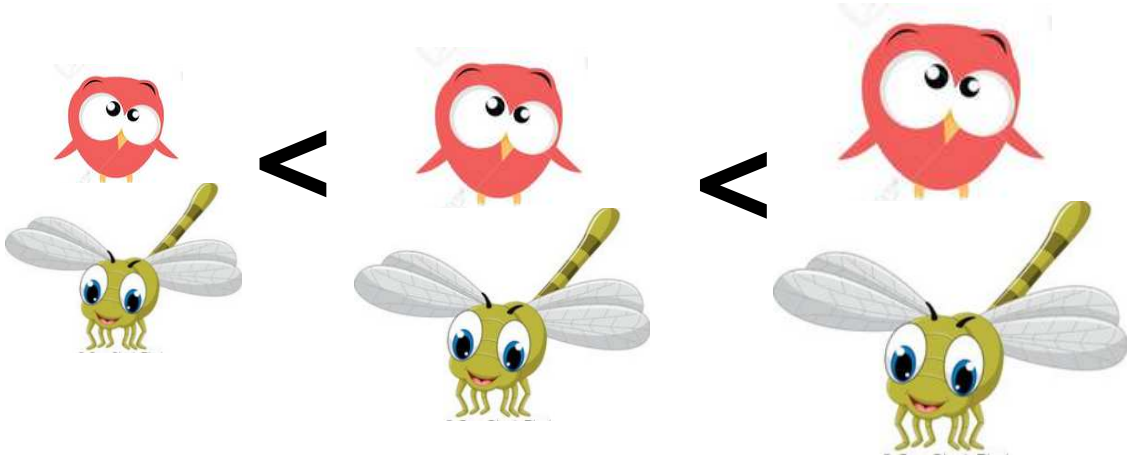
Interreg POCTEFA

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

✓ Résultats opération bioacoustique Orlu 2017

• Une entropie bioacoustique « H » supérieure dans les zones aménagées/optimales VS les zones non aménagées :
-pour les enregistrements matinaux (avifaune)
-pour les enregistrements du midi (insectes)

Habitat témoin < **Habitat aménagé** < **Habitat optimal**



OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

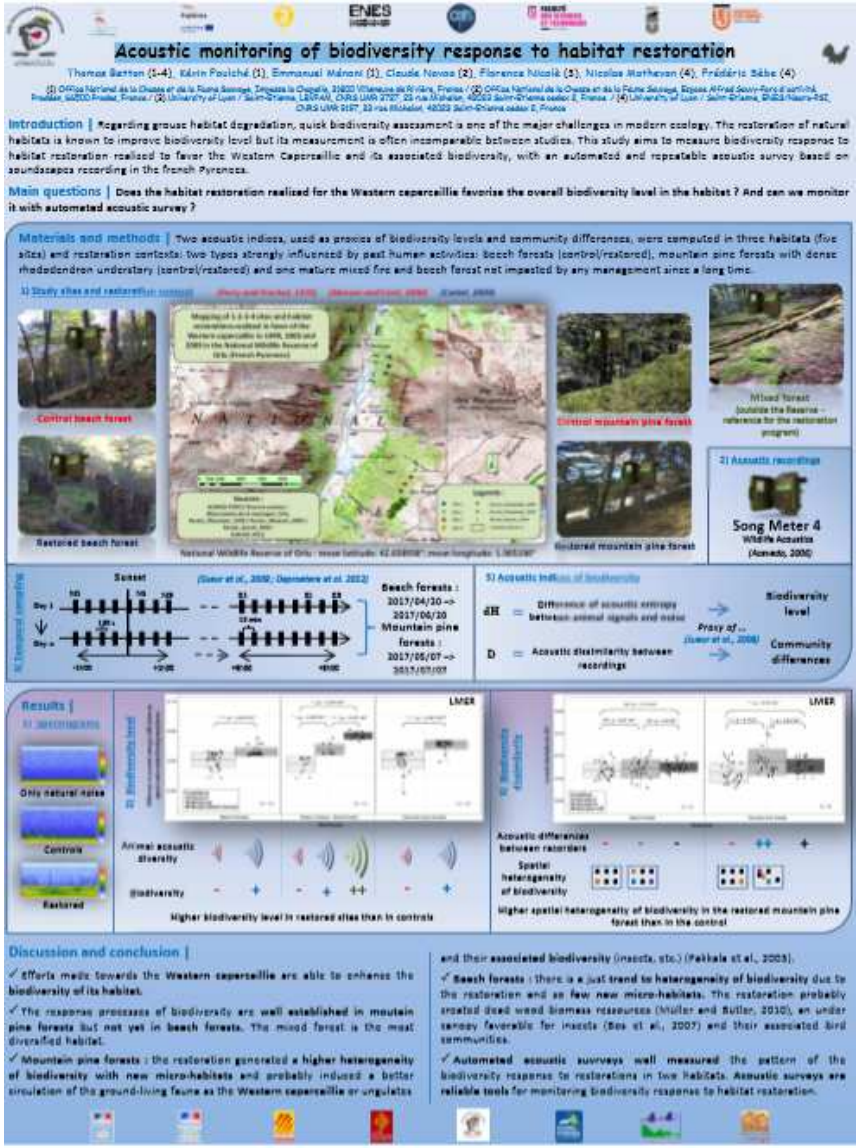
habios

Séminaire final HABIOS
28&29/10/2020

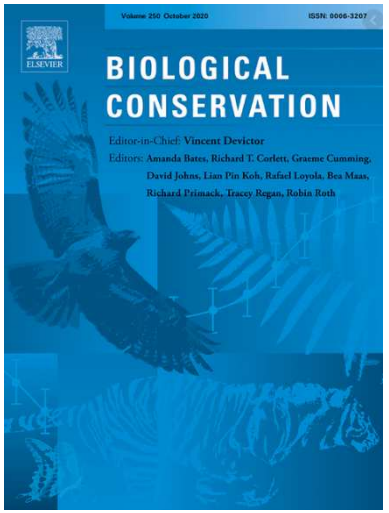
Interreg POCTEFA

UNIÓN EUROPEA
UNION EUROPÉENNE

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



Article scientifique à paraitre dans Biological Conservation



Acoustic monitoring of biodiversity response to habitat restoration

Betton Thomas, Foulché Kévin, Ménoni Emmanuel, Novoa Claude, Nicole Florence, Van Niekerk Mark H., Mathevon Nicolas, Sèbe Frédéric

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ