

Compte rendu de la Réunion

'Acquisition de données dans le cadre de suivis de populations'

(Carnets de terrain électronique)

Mercredi 13 Avril (12h00) - Jeudi 14 Avril (15h00) 2016,

Sète, Station Marine de l'Université de Montpellier

Organisée avec le soutien de l'**OSU OREME**, de la **Zone Atelier Antarctique (ZATA)**, et du **CEFE**
(Plateformes 'Systèmes d'Information en Ecologie' et 'Programmes à Long Terme')



Les objectifs de cette réunion étaient de discuter de solutions disponibles et de perspectives de développement pour l'acquisition de données via l'utilisation de 'carnets de terrain électroniques' dans le cadre de suivis de populations sauvages en interaction avec leur environnement. De nombreux programmes de suivi de terrain impliquent l'acquisition de données sur des sites et individus suivis d'année en année. Dans ce contexte, un partage d'expérience sur l'utilisation d'outils électroniques nous paraissait pouvoir être très bénéfique. Ont été invités à participer les personnels impliqués dans des programmes utilisant ou n'utilisant pas encore ce type d'outil. La réunion était ouverte à tous, gratuite mais sur inscription. L'atelier a réuni plus de 40 personnes, Ingénieur, Techniciens et Chercheurs issus plus de 10 laboratoires de recherche et de plusieurs structures non-académiques (Station Biologique de la Tour du Valat, CEN...).

Suite à de courts exposés introductifs des organisateurs (Marie-Claude Quidoz et Thierry Boulinier), la réunion a débuté par une présentation de Céline Teptisky du CEFE sur la problématique du partage des données (programme en Annexe). Cet exposé présentait les grandes lignes d'un article de Céline et de collègues sur cette thématique, publié récemment dans *Trends in Ecology and Evolution*, et ayant donné lieu à de riches échanges d'acteurs impliqués sur le sujet. Cet exposé a permis une bonne entrée en matière en lançant des discussions animées sur la question de l'utilisation des données collectées. Onésime Prud'Homme a ensuite fait un tour d'horizon des outils disponibles en termes de carnets électroniques, sujet sur lequel il maintient des pages web (<http://carnet-terrain-electronique.fr/>). Aurélien Cheylan a ensuite présenté l'utilisation de l'outil GeoODK notamment pour une application à des relevés de présence d'espèces. Marie Charpentier et

Alice Baniel ont ensuite illustré l'utilisation de carnets dans le cadre de programmes de recherche sur le comportement de singes dans des populations naturelle et semi-naturelle. Jérémy Tornos a enfin présenté une solution pour un carnet de terrain électronique utilisant des outils SIG ouverts pour le suivi de la reproduction d'un oiseau marin nichant en falaise. La fin de l'après-midi a été clôturée par un premier tour de table des besoins et solutions disponibles. Le lendemain matin, une série d'exposés a permis de rentrer dans le détail des besoins et solutions d'équipes travaillant sur différents systèmes (Figure 1 et programme en Annexe). En plus du programme prévu, des participants ont pu présenter des solutions qu'ils ont expérimentées, notamment Laure Paradis (ISEM, Montpellier) avec une solution autour d'ArcPad et Wilfried Heintz (Dynafor, INRA, Toulouse) avec une solution 'web portable'.

Au bilan, la réunion a été l'occasion de développer des contacts entre des personnes impliquées à différents niveaux dans l'acquisition de données de suivis de populations sauvages, des acteurs de terrains aux concepteurs de solutions, gestionnaires de données et responsables de programmes (à de rares exceptions près, ce ne sont pas les mêmes personnes qui sont compétentes sur plusieurs de ces aspects !). La complémentarité des profils des participants est apparue comme une originalité et une force de l'atelier. Des besoins et des solutions ont été clairement identifiés et des discussions animées ont permis d'aborder une grande diversité de sujets (Figure 2). Plusieurs perspectives de mutualisation se sont fait jour et il a été notamment décidé d'organiser une réunion dans le même format dans un an, à l'occasion de laquelle il pourra être présenté des solutions/applications qui auront été stimulées par cette première réunion. Dans le cadre de la Zone Atelier Antarctique, l'acquisition d'une tablette et l'implication de différentes équipes ces prochains mois devraient par exemple permettre une mise en pratique dès la prochaine saison de terrain.

La prochaine réunion serait organisée en Février/Mars 2017, un créneau entre les saisons de terrain dans 'le nord' et dans 'le sud', pour permettre à un maximum de personnes intéressées de participer. Il a été envisagé de mettre en place des formations/ateliers spécifiques sur certains des outils. Un premier sondage fait apparaître qu'il y a une demande sur les outils Cybertracker/GeoODK et sur la mise en place d'un système d'information complet (de la collecte de la donnée à leur mise à disposition dans une Base de Données). Une formation déjà mise en place et organisée par l'ATEN est susceptible d'intéresser des personnes (<https://formation.espaces-naturels.fr/session/fiche?id=1404>).

Les supports visuels des présentations sont disponibles sur le site de l'OSU OREME (<http://www.oreme.org/observatoire/animation/atelier-seminaire/reunion-acquisition-donnees-suivi-populations>).



Figure 1. Exposé de Karine Delord, du CEBC-CNRS Chizé, sur les solutions et besoins pour la gestion des données de suivis à long-terme sur les oiseaux et mammifères des terres australes.



Figure 2. Lors de la réunion, discussion entre Quentin Schull (Doctorant, IPHC, CNRS-Université de Strasbourg), Jérémy Tornos (CDD CNRS, CEFE, Montpellier) et Yann Ranvier (Ingénieur CNRS, Unité ECOBIO, Rennes) autour d'une application développée par Jérémy pour l'acquisition de données sur le terrain via une tablette.

La perle rare est bien-sûr celui qui sait mettre en place un carnet de terrain électronique et l'utiliser/l'optimiser sur le terrain pour acquérir les données !

ANNEXE 1 : Programme

Réunion 'Acquisition de données dans le cadre de suivis de populations'

Sète, Station Marine de l'Université de Montpellier

13 Avril :

12h00 Buffet (tout le monde est bienvenu)

14h00 Thierry BOULINIER & Marie-Claude QUIDOZ: Introduction

14h15: Céline TEPLITSKY: L'archivage de données primaires: solutions pour les programmes à long terme

15h00: Onésime PRUD'HOMME: Carnets de terrain électroniques: bref tour d'horizon des outils disponibles

15h30 Aurélien CHEYLAN: Présentation de l'outil GEODK

16h00: Pause

16h30 Marie CHARPENTIER: Outils pour le suivi d'une population de singes en forêt tropical humide

16h45 Alice BANIEL / Elise HUCHARD: Un carnet électronique pour les babouins

17h00 Jérémy TORNOS: Carnet de terrain électronique utilisant des outils SIG ouverts pour le suivi de la reproduction d'un oiseau marin nichant en falaise

17h30 Tour de table des besoins

18h00 Fin de la demi-journée

14 Avril :

8h30 Petit déjeuner disponible à la station

9h00 Quentin SCHULL: Retour d'expérience/besoins, IPHC, Strasbourg

9h15 Sylvia PARDONET: Retour d'expérience/besoins du LBBE, Lyon

9h30 Clémence DESCHAMPS: Retour d'expérience/besoins de la Tour du Valat

9h45 Mathieu BOSSAERT: Retour d'expérience des outils utilisés aux CEN

10h00 Karine DELORD: Retour d'expérience/besoins CEBC, Chizé

10h15 Pause

10h30 Discussion générale - Perspectives

12h00 Buffet

14h00 Fin de la réunion