



Séminaire

## Les développements technologiques au service des suivis scientifiques dans les aires protégées

14 - 16 novembre 2023  
Université de Toulouse Jean Jaurès (UT2)

**Préprogramme au 12 septembre 2023**



© Asters CEN 74

## Présentation

Bioacoustique, télédétection, ADN, pièges photographiques... ces domaines ont récemment connu d'importants développements qui révolutionnent les suivis de la biodiversité. Quel est réellement leur potentiel technique pour les aires protégées ? En quoi ces technologies requestionnent-elles le métier de gestionnaire et la gestion des données ? Quelles réflexions soulèvent-elles d'un point de vue éthique ou encore juridique ? RNF, les parcs nationaux, l'OFB et la Zone-atelier Pyrénées Garonne s'associent pour proposer des rencontres de 2,5 jours destinées à faire le point sur ces technologies qui peuvent décupler la puissance des suivis, faciliter le travail des gestionnaires, mais aussi inquiéter ou décevoir...

Les objectifs de ces rencontres sont multiples :

- Fournir aux gestionnaires d'aires protégées un panorama des outils disponibles, notamment ceux qui trouvent des applications dans tous types de milieux et de contextes géographiques
- Démystifier les nouvelles technologies : en apprécier le potentiel réel (par opposition au potentiel fantasmé ou survendu) mais aussi l'utilité pour le métier de gestionnaire (par opposition aux craintes infondées)
- Permettre aux gestionnaires de distinguer les outils qu'il peut mobiliser en autonomie et ceux pour lesquels un pilotage par des équipes de recherche reste indispensable
- Favoriser les liens entre chercheurs, gestionnaires et acteurs des territoires

Une diversité de formats (plénières, présentations en sous-groupes, ateliers collaboratifs, démonstrations sur le terrain...) ainsi que d'acteurs (gestionnaires d'aires protégées, chercheurs, acteurs, étudiants...) seront au rendez-vous !

### Mardi 14 novembre

13h30 Accueil et introduction

14h30 Le piégeage photographique

- *État de l'art : Vincent Miele*
- *Retours d'expérience en sous-groupes*

16h Pause

16h30 La génétique

- *État de l'art : Pierre Taberlet*
- *Retours d'expérience en plénière*
- *Discussion : regards croisés*

18h30 Fin des sessions

Soirée Repas convivial en ville

## Mercredi 15 novembre

9h	La bioacoustique <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>État de l'art</i> : Juliette Linossier</li><li>• <i>Retours d'expérience en plénière</i></li><li>• <i>Discussion</i> : regards croisés</li></ul>
11h	Pause
11h30	La télédétection <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>État de l'art</i> : David Sheeren</li><li>• <i>Retours d'expérience en sous-groupes</i></li></ul>
13h	Déjeuner
14h30	<i>Table ronde</i> Les nouvelles technologies sonnent-elles le glas de l'expertise naturaliste et du travail de terrain ?
15h45	Pause
16h15	Répondre aux nouveaux défis de valorisation de la donnée <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Ateliers collaboratifs en sous-groupes</i> :<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dans quelle mesure une donnée ADNe est-elle équivalente à une donnée d'inventaire ?</li><li>2. Comment gérer le biais observateur créé par les intelligences artificielles ?</li><li>3. Comment transformer une série de données haute fréquence en une donnée utile au SINP ?</li><li>4. Comment créer un réseau national d'observation de l'entomofaune à base de nouvelles technologies éthiques pour mieux évaluer les pratiques de conservation ?</li><li>5. Entrer sereinement dans l'ère des drones : quels défis et quelles solutions pour la gestion des données produites ?</li></ol></li><li>• <i>Restitution en plénière</i></li></ul>
18h	Fin des sessions
Soirée	Repas convivial en ville

## Jeudi 16 novembre

- 9h Les pièges photo relèvent-ils de la vidéosurveillance ? Les nouvelles technologies à l'épreuve du respect des libertés fondamentales
- 9h30 *Table ronde*  
Éthique et nouvelles technologies : jusqu'où va-t-on au nom du suivi de la biodiversité ?
- 10h30 Mot de clôture : regard sur l'interface gestion-recherche
- 11h Départ des bus vers les sorties terrain

### *Sorties terrain :*

- *Sortie 1 - RNR Confluence Garonne Ariège :  
Protocoles d'échantillonnage ADN environnemental*
- *Sortie 2 - RNR Confluence Garonne Ariège :  
Atelier drone - applications, spécificités et retours d'expérience*
- *Sortie 3 - site des Alluvions de la Save :  
Projet NUMRIP (modélisation des interactions entre végétation et morphodynamique fluviale)*
- *Sortie 4 - bois de Pinsois (CEN Occitanie) :  
Télé-détection multimodale des vieilles forêts*

**Retour à la gare de Toulouse – Matabiau pour 17h au plus tard**