

## Sous-maquette Oiseaux

Aristide Chauveau (INRAE)

- Cadre : Objectif 1, « **suivre l'état et la dynamique [de pans] de la biodiversité en forêt à l'échelle de la France métropolitaine** »



Application aux oiseaux

## Caractéristiques attendues

- **Cible** : oiseaux présents en forêt (pas seulement forestiers spécialistes)
- **Echantillonnage spatial** : représentativité de la forêt française métropolitaine
- **Métrique** : évolution temporelle de l'abondance
- **Mesures** : abondance, à défaut présence-absence
- **Temporalité** : tendances sur 5 à 10 ans

### Analyse croisée

#### Dispositifs retenus

- STOC
- Réseau Bécasse
- Données opportunistes de la LPO
- EPOC-ODF
- Observatoire Rapaces
- Petites Chouettes de Montagne



**Attentes  
Objectif 1**

### Tableau synthétique

Critère	STOC	Réseau Bécasse	LPO - Données opportunistes	EPOC-ODF	Observatoire Rapaces	Petites Chouettes de Montagne
Echantillonnage spatial						
Echantillonnage temporel						
Types de placettes						
Types de données de biodiversité						
Mesure de la biodiversité						
Variables environnementales et de gestion						

### Echantillonnage spatial

- Représentativité de la forêt française ?
- Biais de positionnement ?

### Types de données de biodiversité

- Abondance, ou à défaut présence/absence

### Mesure de la biodiversité

- Protocole ?
- Biais dans la sélection des espèces ?
- Prise en compte de la détectabilité ?

Critère	STOC	Réseau Bécasse	LPO - Données opportunistes	EPOC-ODF	Observatoire Rapaces	Petites Chouettes de Montagne
Echantillonnage spatial						
Echantillonnage temporel						
Types de placettes						
Types de données de biodiversité						
Mesure de la biodiversité						
Variables environnementales et de gestion						

### Echantillonnage temporel

- Mise à jour d'indicateurs
- Recul temporel

**Types de placettes et variables environnementales et de gestion :**  
critères moins déterminants pour cet objectif

Critère	STOC	Réseau Bécasse	LPO - Données opportunistes	EPOC-ODF	Observatoire Rapaces	Petites Chouettes de Montagne
Echantillonnage spatial						
Echantillonnage temporel						
Types de placettes						
Types de données de biodiversité						
Mesure de la biodiversité						
Variables environnementales et de gestion						

# 3. PROPOSITION D'UN CŒUR DE SOUS-MAQUETTE

1/3







## Dispositif retenu : STOC

### Avantages

- Nombreux points à l'échelle de la France
- Répartition des mailles suivies dépend des observateurs mais emplacement non choisi
- Multi-taxons
- Métriques d'abondance

### Améliorations

- Etudier la représentativité en forêt
- Suivre des mailles en zones mal couvertes
- Indicateurs pour espèces en forêt et pas seulement forestières spécialistes

Critère	STOC
Echantillonnage spatial	
Echantillonnage temporel	
Types de placettes	
Types de données de biodiversité	
Mesure de la biodiversité	
Variables environnementales et de gestion	

# 3. PROPOSITION D'UN CŒUR DE SOUS-MAQUETTE

3/3

## A créer

**Sur réseau de placettes multi-taxons : pose d'enregistreurs sonores**

### Avantages

- Echantillonnage spatial adapté à nos objectifs
- Biais de positionnement limités
- Accès à des zones reculées
- Données à l'échelle de la journée et de l'année

### Données

- Présence/absence, viser densité

### Indicateurs

- Evolution temporelle de la répartition des espèces et si possible de leur densité (en forêt)
- Indices de richesse

### Aspects opérationnels

- Calibration nécessaire
- Identification sur enregistrements par experts, à terme automatisée ?



**Possibilité de fusion avec les données STOC ?**  
A étudier → relevés mixtes observateurs – enregistreurs



## 4. COMPLÉMENTS DE SOUS- MAQUETTE

### Apport des données d'autres dispositifs ?

Peut nécessiter des modifications et des travaux pour fusion avec le cœur

- **EPOC-ODF** : répartition des points d'écoute peu biaisée, bonne couverture du territoire, données d'effectif. → Intérêt d'une transformation en dispositif de suivi.
- **Petites Chouettes de Montagne** : augmentation du nombre de points suivis et meilleure répartition à l'échelle de la France
- **Réseau Bécasse** : ne pas exclure les zones de faible abondance et les petits massifs forestiers
- **Observatoire rapaces** : renseigner si une observation est faite en forêt ou non, augmentation du nombre de mailles.

---

**Merci de votre attention !**