

Propositions pour le suivi de l'état & l'évolution de pans de la biodiversité en forêt *Introduction*

Frédéric Gosselin (INRAe)

Julie Dorioz (Gip Ecofor), Aristide Chauveau (INRAe), Lise Maciejewski (UMS Patrinat)

PRÉSENTATION DES PROPOSITIONS DE PASSIFOR2 POUR L'OBJECTIF 1

- **Objectif 1** : suivre l'état et la dynamique [de pans] de la biodiversité en forêt
 - De type « surveillance »
- **Objectif 2** : suivre et comparer l'état et la dynamique [de pans] de la biodiversité en forêt à l'échelle de la France métropolitaine en forêt exploitée (et non protégée) versus en forêt non-exploitée et protégée (Réserves intégrales)
 - Représentatif des pressions dites « zonales » (que l'on peut délimiter spatialement)
- **Objectif 3** : suivre l'état et la dynamique [de pans] de la biodiversité en forêt en lien avec certaines actions de gestion
 - Représentatif des pressions avec des limites spatiales floues ou bougeant dans le temps
- **Objectif 4** : suivre l'état et la dynamique [de pans] de la biodiversité en forêt à l'échelle de la France métropolitaine en lien avec le changement climatique
 - Représentatif des pressions diffuses, non cartographiables et non stables dans le temps

- **Production des maquettes et sous-maquettes**

- Choix de proposer une **sous-maquette** par pan de biodiversité : 8 pans de biodiversité retenus (cf. tâche C)
- Elaboration d'un **protocole** pour produire les maquettes et les sous-maquettes

**1 objectif de suivi
= 8 sous-maquettes (8 fichiers Word)
= 1 maquette (1 fichier Word)**

- Proposition d'éléments de **protocole de mesure et analyse** de chacun des 8 pans de biodiversité retenus

PANS DE BIODIVERSITÉ RETENUS TRAITÉS AU NIVEAU SOUS-MAQUETTE

- **1- Ecosystémique** (correspondant aux EBVs : Ecosystem Functioning & Ecosystem Structure) ;
- **Spécifique et interspécifique** (correspondant aux EBVs : species populations ; Species traits ; Community composition) pour les 7 groupes d'espèces isolés par la tâche C:
 - 2- **arbres**
 - 3- **oiseaux**
 - 4- **chiroptères**
 - 5- **flore vasculaire**
 - 6- **champignons ectomycorhiziens**
 - 7- **gastéropodes terrestres**
 - 8- **bryophytes**

STRUCTURE DES SOUS-MAQUETTES

- **Parties des sous-maquettes :**

- **Attentes** (notamment lié à l'objectif)
- **Analyse de l'existant**
- **Proposition d'un cœur de sous-maquette** (existant, amélioration, à créer)
- **Proposition d'un complément de cœur de sous-maquette** (essentiellement existant pas dans le cœur)

- **Nouvelle partie, suggérée lors du séminaire du 01/02/22**
- Contient:
 - ↳ **La formulation précise de l'objectif**
 - ↳ **La définition/précision des différents termes impliqués (ex: forêt, métriques et types de données de biodiversité, aspects temporels, couverture taxonomique...)**

- **Choix de PASSIFOR2 :**

- ↳ **biodiversité en forêt**, pas uniquement biodiversité forestière
- ↳ **périmètre forêt**: inclut les forêts hors production, les forêts récentes...
- ↳ approche **observationnelle**, non expérimentale
- ↳ **niveau spatial de restitution** (hors adaptations du suivi): métropole et éventuellement grandes régions
- ↳ **types de données de biodiversité visées** : abondance à défaut « activité » à défaut présence-absence des espèces

PARTIE « ANALYSE DE L'EXISTANT »

- **Tableau synthétique de l'adéquation des dispositifs existants...**

Critère	Vigie-Flore	RSSDF	RENECOFOR	PSDRF	AFI	IGN
Echantillonnage spatial						
Echantillonnage temporel						
Types de placettes						
Types de données de biodiversité						
Mesure de la biodiversité						
Variables environnementales et de gestion						

... accompagné d'un texte **expliquant les couleurs attribuées** aux dispositifs et insistant sur les éléments les plus importants

PARTIE « CŒUR DE SOUS-MAQUETTE »

- **Tableau synthétique des dispositifs existants sélectionnés...**

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

... accompagné d'un texte **justifiant le choix effectué**, les propriétés sous-optimales, les **améliorations** envisagées, les **ajouts** à l'existant

PARTIE « COMPLÉMENTS AU COEUR DE SOUS-MAQUETTE »

- **Texte** précisant les **dispositifs retenus** et les **attentes en termes de complément** du cœur pour ces dispositifs, par exemple :
 - fourniture d'une grande quantité de données aux caractéristiques sous-optimales qu'on peut essayer de fusionner avec les données cœur (cf. exposé Tâche E)
 - développements méthodologiques utiles pour le cœur
 - étude de mécanismes potentiellement explicatifs des tendances

Sous-Programme

- **Pour l'Objectif 1 (de type surveillance) :**
 - Présentation du **Plan d'échantillonnage « cœur » multi-taxons** de l'Objectif 1
 - Présentation détaillée de la **Sous-maquette Oiseaux**
 - Présentation de la **Sous-maquette Bryophytes** et du **protocole** associé
 - Présentation de la **Sous-maquette Ecosystèmes**
 - Présentation des éléments complémentaires au niveau **Maquette**