

Webinaire #2 du projet PASSIFOR-2 - 1^{er} février 2022

ATELIER 3

Suivre les liens entre **pratiques forestières et biodiversité** :
quelles pratiques suivre, quelles variables renseigner et comment ?

Marion Gosselin (INRAE)

Julie Dorioz et Guy Landmann (GIP Ecofor)



INRAE



- Contexte : place et objectifs de la tâche D dans le projet
- Procédure
- Objectifs et fonctionnement de l'atelier d'aujourd'hui

1. CONTEXTE

- Objectif global de PASSIFOR-2
 - Proposer des maquettes de suivi continu de la biodiversité forestière, par assemblage de dispositifs (existants ou à créer), pour 4 grands types d'objectifs
 - 1 maquette / 1 type d'objectif

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

- 2 grands objectifs répondent au souhait de mettre en relation politiques publiques, pratiques de gestion et biodiversité
- **Objectif 1** : suivre X
 - De type « surveillance »
- **Objectif 2** : suivre et comparer X en forêt exploitée non protégée et en forêt non-exploitée et protégée (Réserves intégrales)
 - Cas de gestions pérennes et « zonales » (que l'on peut délimiter spatialement)
- **Objectif 3** : suivre X en lien avec certaines actions de gestion
 - Cas de pressions de gestion avec des limites spatiales floues ou bougeant dans le temps
- **Objectif 4** : suivre X en lien avec le changement climatique
 - Représentatif des pressions diffuses, non cartographiables et non stables dans le temps

- Identifier les variables indicatrices des pressions de gestion les plus intéressantes à suivre pour les objectifs 2 et 3 = Objectif tâche D:
 - **Quelles pratiques ?** Identifier les pratiques de gestion qui méritent d'être suivies en parallèle (et en interaction) avec la biodiversité
 - **Via quelles variables ?**
 - **Comment les acquérir ?**

Livrables :

- Un lot de pratiques considérées comme "prioritaires" pour un suivi de biodiversité
- Des propositions de méthodes d'acquisition de données pour les pratiques sélectionnées
- Un état des lieux de ce qui est réalisé dans les réseaux à l'heure actuelle (cf. enquêtes)

2. PROCÉDURE

2.1. Identifier les pratiques à suivre

- Etape 1. Analyse du PNFB et des PRFB, intégrateurs de la politique forestière et des politiques publiques concernant la forêt (e.g. SNBC, SNMB)

Grille croisant 8 Objectifs PNFB x 26 Pratiques

Binômes **objectifs** - **pratiques** partagés par plus de 9 PRFB sur 12 :

- **dynamisation** par **coupes (amélio et régé)**, **changement d'essence** ou **remise en gestion** de peuplement peu ou pas gérés
- **adaptation aux CC** par **plantations**, **changements d'essences** et **mélanges d'essences**,
- **renouvellement des peuplements** par **plantation** ou **régénération naturelle**,
- **maintien de souches et rémanents**, **gestion différenciée de milieux humides** pour la **protection des sols**
- **maintien de gros bois morts, d'arbres-habitats** et de **vieux arbres (isolés ou en îlots)** pour la **biodiversité**
- Réseau national de réserves intégrales (PNFB)

12 pratiques de gestion prônées par les politiques publiques

12 pratiques de gestion prônées par les politiques publiques :

Coupes d'amélioration
Coupes de régénération
Régénération naturelle
Plantation
Changement d'essences
Mélange d'essences

Présentes dans tous les PRFB

Remise en gestion
Maintien de souches et rémanents
Gestion différenciée des zones humides et leurs abords
Maintien de gros bois morts (autres que souches et rémanents)
Maintien d'arbres-habitats et vieux arbres (isolés ou en îlots)

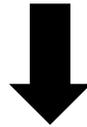
Présentes dans plus de 9 PRFB sur 12

Réseau national de réserves intégrales

PNFB

2.1. Identifier les pratiques à suivre

- Etape 2. Pour 40 pratiques listées par le groupe projet, analyse à dire d'expert: « lien avec la biodiversité étayé par la bibliographie » ?



Ajout de 3 pratiques au titre de leur lien avec la biodiversité

- Coupes sanitaires
- Traitement (régulier/irrégulier)
- Régime de coupes : *Durée depuis* dernière coupe

15 pratiques de gestion sélectionnées :

Coupes d'amélioration
Coupes de régénération
Régénération naturelle
Plantation
Changement d'essences
Mélange d'essences

tous les PRFB

Remise en gestion
Maintien de souches et rémanents
Gestion différenciée des zones humides et leurs abords
Maintien de gros bois morts (autres que souches et rémanents)
Maintien d'arbres-habitats et vieux arbres (isolés ou en îlots)

9 PRFB sur 12

Réseau national de réserves intégrales

PNFB

Coupes sanitaires
Traitement
Durée depuis dernière coupe

Intérêt à dire d'expert

2.2. Quelles variables acquérir, et comment, pour suivre ces 15 pratiques ? Principe

- Pratiques pérennes zonales (Objectif de type 2) → Cartographie, points dans ou hors zone
- Autres cas (Objectif de type 3)

Une variable dendrométrique ou écologique (ou son évolution dans le temps) peut-elle être un indicateur fiable de la mise en œuvre de la pratique ?

Oui

VDE indicatrice

En valeur instantanée

*Par ex. mélange
d'essences*

En évolution temporelle

*Par ex. diminution de
Surface terrière = coupe*

Non

Variable de gestion (n'est pas une variable de description du peuplement). Facteur qualifiant la pratique appliquée sur la parcelle de suivi.

2.2. Quelles variables acquérir, et comment suivre ces 15 pratiques ? Principe

- Pratiques pérennes zonales (Objectif de type 2) → Cartographie, points dans ou hors zone
- Autres cas (Objectif de type 3)

Une variable dendrométrique ou écologique (ou son évolution dans le temps) peut-elle être un indicateur fiable de la mise en œuvre de la pratique ?

Oui

VDE indicatrice

En valeur instantanée

Inventaire de terrain
Télédétection

En évolution temporelle

Placettes permanentes
Télédétection

Non

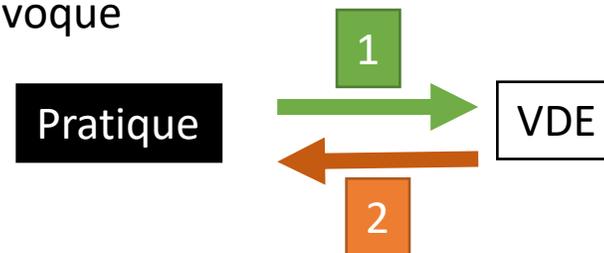
Variable de gestion (n'est pas une variable de description du peuplement). Facteur qualifiant la pratique appliquée sur la parcelle de suivi.

Enquête gestionnaires
Télédétection

2.2. Quelles variables acquérir, et comment, pour suivre ces 15 pratiques ? Principe

Une variable dendrométrique ou écologique (ou son évolution dans le temps) peut-elle être un **indicateur fiable de la mise en œuvre de la pratique** ?

→ Chercher une relation univoque



1

La pratique a-t-elle un effet direct immédiat et fort sur la VDE ?

et

2

Une variation de la VDE est-elle due uniquement à la mise en œuvre de la pratique ?

3. OBJECTIFS ET FONCTIONNEMENT DE L'ATELIER

3.1. Objectif

Pour chacune des 15 pratiques sélectionnées par la tâche D, choisir les variables à suivre et leur mode d'acquisition

3.2 Fonctionnement

Une diapo par pratique

On applique la procédure

Pour les pratiques non « zonales », la recherche de VDE à relation univoque s'appuie sur une liste de 75 VDE classiques :

- on part de là, on discute,
- on valide (VDE indicatrice possible ? Pas possible ?) : choix VDE ou VG
- on propose des modes d'acquisition
- on discute de l'intérêt de sous-variables pour distinguer des modalités d'application de la pratique

Guy et Julie animent et modèrent le débat, Marion prend les notes sur la diapo