Forêt irrégulière école du Parc national de forêts

Module de formation

Généralités de la conversion en futaie irrégulière des anciens taillis-sous-futaie

Initiation au traitement irrégulier des forêts

Niveau technique moyen

PRO SILVA FRANCE

Parc national de forêts

Office National des Forêts

CNPF

Communes forestières Champagne-Ardenne

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE GESTION FORESTIERE DE LA REGION D'AUBERIVE

AgroParisTech
Talents d'une planète soutenable

Description générale

Thème

Le module de formation porte sur les principes généraux de la conversion des anciens taillis-sous-futaie en futaie irrégulière, en tant qu'introduction vers les concepts fondamentaux du traitement irrégulier.

Public cible

Ce module s'adresse essentiellement aux étudiants en études supérieures de gestion forestière et aux propriétaires intéressés à la gestion forestière, qui la mettent ou non en œuvre directement, sous réserve que ces cibles maîtrisent les prérequis mais puissent être considérées comme « novices » en matière de traitement irrégulier. Le niveau de technicité de ce module de formation est : moyen.

Objectif général

L'état d'esprit de ce module de formation est d'offrir, de manière condensée pour répondre aux contraintes des publics-cibles, une découverte appliquée des principes du traitement irrégulier. Le module s'appuie fortement sur l'historique de gestion du SIGFRA, les images forestières qui l'illustrent et les résultats du suivi de gestion. Le module permet d'appréhender de manière concrète la conversion des peuplements issus de taillis-sous-futaie en futaie irrégulière, avec l'objectif d'aller vers la généralisation aux principes du traitement.

Prérequis

- Intérêt pour la forêt, à travers une approche multifonctionnelle.
- Reconnaissance des essences.
- Notions en matière de qualité et en matière d'intérêt écologique des bois.
- Connaissance de base de la notion de surface terrière.
- Connaissance de base des actes de la gestion sylvicole (martelage, travaux, exploitation).

Objectifs pédagogiques

Les objectifs pédagogiques associés à ce module de formation sont les suivants :

- Savoir différencier la notion de structure de peuplement et la notion de traitement.
- Comprendre les descripteurs d'un peuplement traité en futaie irrégulière, notamment l'importance de la surface terrière.
- Comprendre l'importance de la lumière pour la croissance des individus, adultes ou semis.
- Être capable d'attribuer une fonction (principale) à un arbre.
- Comprendre les principes qui guident la conversion des anciens taillis-sous-futaie (à travers notamment la coupe de taillis et coupe jardinatoire) et la chronologie attendue de l'évolution de ces peuplements.
- Être capable, en conséquence, de formuler un itinéraire sylvicole qualitatif basique pour la conversion des anciens taillis-sous-futaie en futaie irrégulière.
- Comprendre la notion de sacrifice d'exploitabilité et d'amélioration du capital.
- Comprendre la notion d'arbre-habitat.
- [Optionnel] Être capable de proposer un diagnostic ponctuel et simple du peuplement.
- [Optionnel] Être capable de formuler des arguments de martelage simples, en faveur du prélèvement ou de la conservation d'un arbre, à travers une approche « pied à pied » combinant entre autres des regards économiques et écologiques.

Ce module de formation permet d'aborder les thèmes suivants, a priori sans approfondir mais pouvant l'être au besoin :

- Généralisation des principes du traitement irrégulier à tout type de peuplement.
- Diagnostic d'une parcelle.
- Définition d'un itinéraire sylvicole précis (quantitatif) à l'échelle d'un plan de gestion.
- Définition d'un capital d'équilibre et plus généralement, définition quantifiée d'un peuplement équilibré.
- Dendro-micro-habitats.
- Intérêt du contrôle.

Le module de formation, tel que proposé, n'a pas pour but d'aborder les sujets suivants :

- Mise en œuvre d'un contrôle.
- Indicateurs économiques du traitement irrégulier.
- Equilibre sylvo-cynégétique.
- Travaux sylvicoles.
- Exploitation forestière (hors ouverture de cloisonnements).
- Commercialisation.

Déroulé

Le module de formation est prévu pour un jour.

Séquence 1 (½ j) : Principes de la conversion des anciens taillis-sous-futaie en futaie irrégulière

Support : Tournée

Documents de formation :

- Dossier documentaire de la tournée « Résultats de 20 ans de gestion » : plan, trame pour le formateur, supports pédagogiques divers
- Dossier documentaire de la parcelle de référence 3325 : données d'inventaire, compte-rendu, supports pédagogiques divers

Documents à livrer aux stagiaires à l'issue de la formation :

- Compte-rendu type de la tournée « Résultats de 20 ans de gestion »
- Bibliographie

Rendez-vous : point A (cf. plan d'accès)

Contenu :

- Dynamique végétale d'un ancien taillis-sous-futaie, trajectoire d'un peuplement
- Description d'un peuplement en futaie irrégulière
- Images successives de la conversion des peuplements issus de taillis-sous-futaie en futaie irrégulière
- Résultats de suivi par placettes permanentes
- Fonctions des arbres et optimisation de leur intérêt économique, écologique, etc.
- Grands principes du traitement irrégulier des forêts

Commentaire :

La première séquence du module permet de reconstituer la chronologie de la conversion des peuplements issus de taillis-sous-futaie du SIGFRA, en s'appuyant sur un gradient de situations sylvicoles, étayé par les données du suivi du SIGFRA. Au fur et à mesure des arrêts, l'itinéraire sylvicole se construit et chaque étape est l'occasion d'introduire de nouveaux concepts du traitement irrégulier.

Séquence 2 (½ j) : Exercice de diagnostic de peuplement ou de marteloscope

Support : Marteloscope

Documents de formation :

- Dossier documentaire « Marteloscope » : données, notice d'utilisation, fichier de traitement, trame pour le formateur

Documents à livrer aux stagiaires à l'issue de la réunion :

- Résultats du marteloscope

Rendez-vous : point A (cf. plan d'accès)

Contenu :

Exercice de marteloscope, en petits groupes avec deux options :

a/ Diagnostic

- Entrainement à la mesure de la surface terrière
- Diagnostic de peuplement
- Consignes de martelage

b/ Martelage

- Application des principes du traitement irrégulier en martelage
- Paramètres simplifiés d'évaluation d'un martelage (sans traitement informatique)

Commentaire :

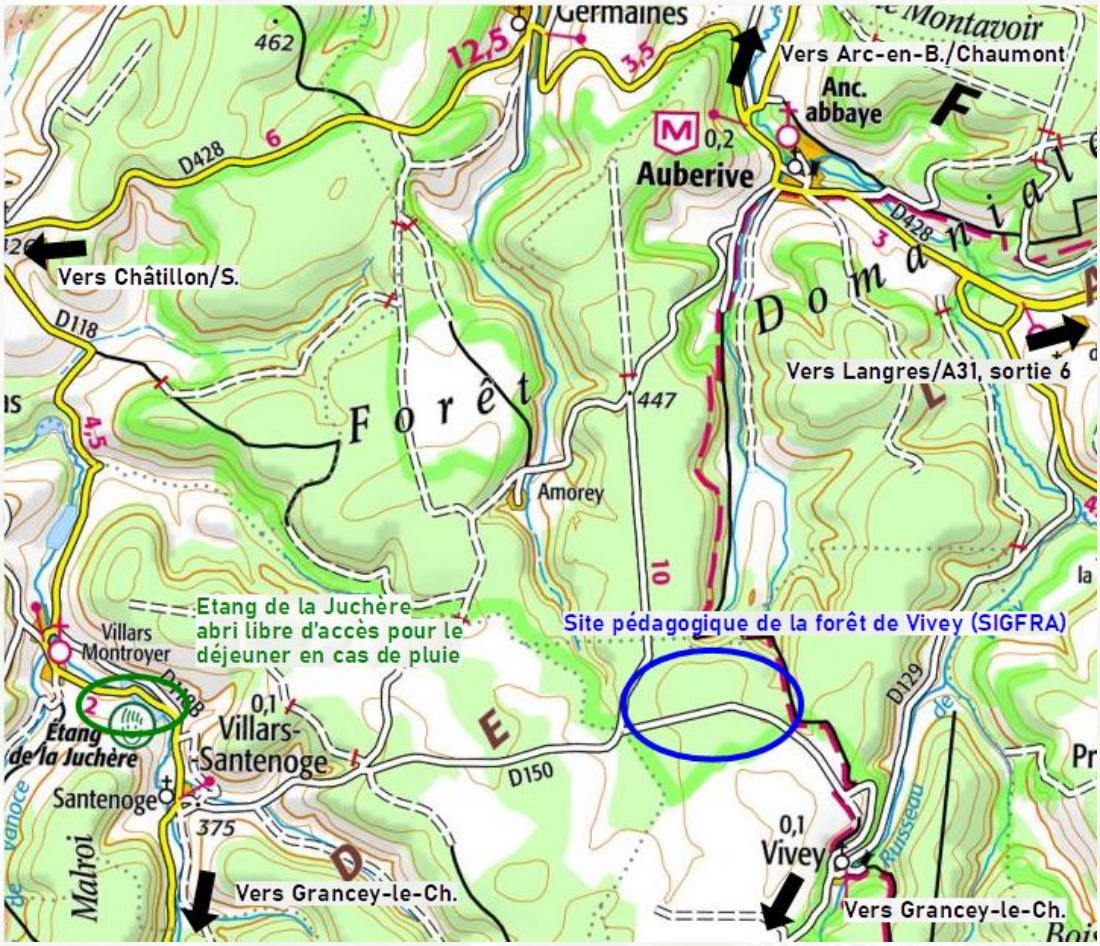
Dans le temps imparti, le traitement des résultats de marteloscope n'est pas possible.

La séquence a été testée sous ses deux formes avec des publics de BTS. Le choix de l'option dépend de l'objectif pédagogique spécifique de la journée.

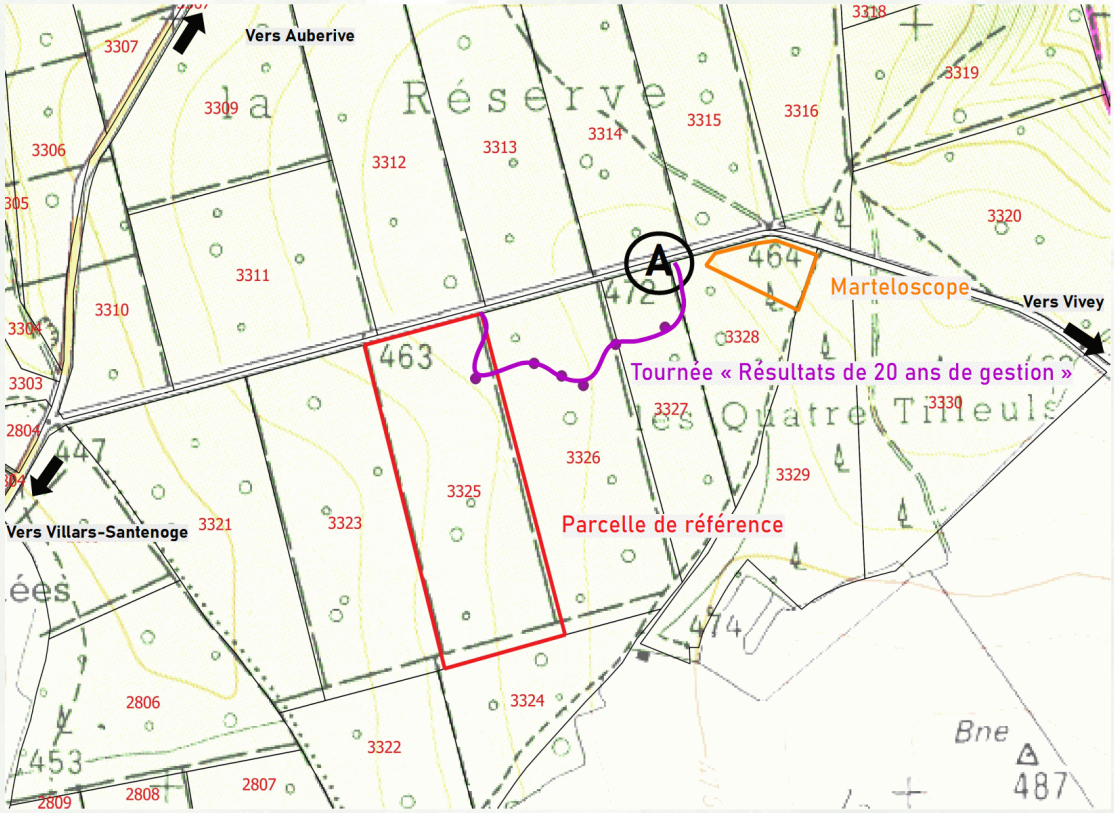
Pistes d'adaptation ou de développement :

- Proposer une séquence « travaux », appuyée sur le travailloscope.
- Proposer une séquence « marteloscope » d'une journée (cf. séquence 3 du module « principes du traitement irrégulier »).
- Proposer une séquence spécifique sur l'identification des dendro-micro-habitats et l'évaluation de leur intérêt écologique.

Plans d'accès



Plan d'accès général au site pédagogique de la forêt de Vivey (SIGFRA)



Point de rendez-vous et situation générale des dispositifs pédagogiques pour la formation « Principes »
Des plans détaillés sont disponibles dans les dossiers documentaires associés à tous les dispositifs.