

# FORMATIONS

## PROGRAMME DNF

### 2023-2024







RENSEIGNEMENTS  
ET INSCRIPTIONS

[foretnature.be/  
formationDNF](https://foretnature.be/formationDNF)

OU CONTACTEZ

[formation@  
foretnature.be](mailto:formation@foretnature.be)

T 084 38 82 52

## Programme de formations 2023-2024

### 1. MODULES DE FORMATION

|                                                                              |            | Sept. 23 | Oct. 23 | Nov. 23 | Déc. 23 | Janv. 24 | Fév. 24 | Mars 24 | Avril 24 | Mai 24 | Juin 24 | Juil. 24 | Août 24 |       |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--------|---------|----------|---------|-------|
| <b>Session spéciale de formation nouveaux agents</b>                         | <b>SNA</b> |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 5  |
| Sylviculture du bouleau                                                      | BOU        |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| <i>fichierecologique.be</i> - 4. Interprétation à l'aide des outils intégrés | FEE4       |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 6  |
| Régénération naturelle du chêne                                              | RNC        |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| Évaluation de la qualité des bois résineux sur pied et abattus               | QBR        |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 7  |
| Bases théoriques de la SMCC                                                  | SMCC1      |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| Marteloscope hêtraie-chênaie de Vecmont-2                                    | MV2        |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 8  |
| <i>fichierecologique.be</i> - 1. Concepts et fondements de l'outil           | FEE1       |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| Structure et composition du carnet de triage                                 | CAR        |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 9  |
| <i>fichierecologique.be</i> - 2. Comprendre les sols forestiers              | FEE2       |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| Évaluation de la qualité des bois feuillus sur pied et abattus               | QBF        |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 10 |
| Visite technique du parc à grumes de Wallonie                                | PAG        |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| Gestion de la lumière, parcours G et outils                                  | LUMG       |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 11 |
| Gestion du mélange au stade juvénile                                         | MEJU       |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| Travailloscope de Rambrouch : travaux forestiers ciblés en feuillus          | TR         |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 12 |
| <i>fichierecologique.be</i> - 3. Interpréter la flore indicatrice            | FEE3       |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| Martelage en traitement irrégulier                                           | MI         |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 13 |
| Régénération naturelle des peuplements résineux                              | RNR        |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| <i>fichierecologique.be</i> - 5. Catalogue des stations forestières          | FEE5       |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         | p. 14 |
| Afterwork : thème à préciser                                                 | AW         |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |
| Journée d'étude : thème à préciser                                           | JE         |          |         |         |         |          |         |         |          |        |         |          |         |       |

### 2. APPUI AU MARTELAGE EN TRAITEMENT IRRÉGULIER FEUILLU ET RÉSINEUX

|                                                             |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Appui à l'élaboration de la fiche de consignes de martelage | MARF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | p. 16 |
| Appui au martelage sur fiches de consignes                  | MART |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |

### 3. ACCOMPAGNEMENTS THÉMATIQUES DANS VOS PARCELLES

|                               |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Cloisonnements d'exploitation | ACCCE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | p. 18 |
| Travaux forestiers ciblés     | ACCTF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Renouvellement post-crise     | ACCPC |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | p. 19 |
| Irrégularisation en résineux  | ACCIR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |

Dates précises de chaque  
formations communiquées  
à J-60 jours.

# La formation technique est le cœur de métier de Forêt.Nature

Nous assurons la formation professionnelle continue des agents du Département de la Nature et des Forêts du SPW depuis plus de 30 ans sur base d'une analyse préalable des besoins du terrain.

Nous formons également des propriétaires, des experts forestiers, des naturalistes, des entrepreneurs et exploitants, du personnel communal et provincial, des étudiants et enseignants ainsi que les agents de l'Administration de la Nature et des Forêts (Luxembourg) et de Bruxelles Environnement.

Cette connaissance du territoire, des acteurs et de l'ensemble des parties-prenantes de la filière forêt-bois sont des atouts complétés par les nombreux retours de terrain glanés en Belgique ou dans l'Union européenne auprès des gestionnaires/propriétaires.

Toute cette expérience est capitalisée puis mise au service des gestionnaires avec :

- Une approche pédagogique active. Il s'agit avant tout de partager les expériences accumulées sur le terrain.
- L'assurance d'être à la pointe de l'innovation car nous travaillons sur l'ensemble des résultats de la recherche scientifique forestière grâce à nos partenariats avec les universités (ULiège, UCLouvain et AgroParisTech).
- Des dispositifs de terrain documentés, adaptés et décentralisés.
- Des brochures de formation technique accompagnant les exercices pratiques.
- Une évaluation systématique de nos modules par les bénéficiaires.

## Nos formateurs



Christine Sanchez



Céline Prévot



Maude Vandenaabeele



Bastien Sante



Sébastien Petit



Isabelle Van Driessche



Caroline Guillier



Yolande Collard



Ce programme de formation professionnelle continue est :

- établis par le DNF en collaboration avec Forêt.Nature qui est en charge opérationnelle de ces formations
- financés par le SPW qui investit pour la formation de son personnel avec les financements suivants :



Mission de formation à la mise en place de la sylviculture mélangée à couvert continu et à la régénération de forêts résilientes



Fichier écologique des essences



Plan quinquennal de recherches et vulgarisation forestières

Cette planification vous permettra d'établir votre programme de formation annuel en concertation et avec la validation préalable de votre hiérarchie.

## 4 types de formation

1. Session de formation pour les **NOUVEAUX AGENTS** : 3 jours en novembre et 2 jours en mai (inscription individuelle pour l'ensemble des 6 modules de la session)
2. Modules de **FORMATION**, en forêt, sur dispositif dédié ou sur vos parcelles (inscription individuelle)
3. Appui au **MARTELAGE** en traitement irrégulier (inscription par le chef de cantonnement)
4. **ACCOMPAGNEMENTS** thématiques dans vos parcelles (inscription par le chef de cantonnement)



## Session spéciale de formation nouveaux agents

Les nouveaux agents, entrés en 2022 ou après, bénéficient d'une session spéciale de formation dédiée – **3 jours en novembre et 2 jours en mai** – avec les 6 modules suivants :

- *fichierologique.be* - 1. Concepts et fondements de l'outil (FEE1)
- *fichierologique.be* - 2. Comprendre les sols forestiers (FEE2)
- Structure et composition du carnet de triage (CAR)
- Bases théoriques de la SMCC (SMCC1)
- Martelage en traitement irrégulier feuillu ou résineux (MI)
- Travailloscope : travaux forestiers ciblés en feuillus ou résineux (TR)









# 1. Modules de **formation**

## Session nouveaux agents

SNA

- 20, 21 et 23 novembre 2023
- 28 et 29 mai 2024

fichierecologique.be

### 1. Concepts et fondements de l'outil



20 novembre 2023, matin  
20 novembre 2023, après-midi

### Structure et composition du carnet de triage



20 novembre 2023, matin  
20 novembre 2023, après-midi

### Bases théoriques de la sylviculture mêlée à couvert continu (SMCC)



21 novembre 2023  
23 novembre 2023

fichierecologique.be

### 2. Comprendre les sols forestiers



21 novembre 2023  
23 novembre 2023

### Travailloscope de Rambrouch : travaux forestiers ciblés en feuillus



28 mai 2024  
29 mai 2024

### Martelage en traitement irrégulier

Circuit feuillus ou résineux



28 mai 2024  
29 mai 2024



Différents sites de formation et de démonstration répartis en Wallonie



6-12 participants

Inscription individuelle pour l'ensemble  
des 6 modules de la session

## Sylviculture du bouleau

BOU

Le bouleau est une essence largement présente au sein des forêts d'Europe. Il reçoit pourtant peu d'attention d'un point de vue sylvicole en raison de la faible qualité actuelle des grumes produites et du peu de valorisations locales. Il présente néanmoins des atouts majeurs tant pour l'écosystème que la filière bois. En effet, il se satisfait d'une large gamme de conditions stationnelles et peut être mis en œuvre dans une grande variété d'usages.

Pour produire du bois de qualité apte à être valorisé autrement qu'en bois de feu, il est indispensable de tenir compte de ses exigences et de lui appliquer une sylviculture rigoureuse, au bon moment et à la bonne intensité.

### Objectifs

- Connaître les exigences du bouleau
- Sélectionner les bouleaux d'avenir au moment opportun

- Connaître les limites de taille et élagage du bouleau
- Reconnaître les principaux défauts des grumes
- Mener une sylviculture visant la production de bois de qualité dans différentes situations

### Méthode

- Visite de dispositifs d'éclaircie
- Étude de peuplements exemplatifs
- Exercices de sélection et d'éclaircie au sein de peuplements



1 jour



31 août 2023 (Nassogne)  
4 septembre 2023 (Nassogne)  
5 septembre 2023 (Nassogne)  
15 septembre 2023 (Virton)  
+ Avril-juin 2024 (8 dates planifiées)



Différents sites de démonstration répartis en Wallonie



6-12 participants



## *fichierécologique.be*

### 4. Interprétation à l'aide des outils intégrés

FEE4

Le Fichier écologique des essences dans sa nouvelle version permet à l'utilisateur consciencieux de poser un choix averti au moment de la régénération des peuplements. Les modules de formation proposent une prise en main pleinement efficace de l'outil (Module 1 - Principes et fondements de l'outil), une bonne compréhension des sols forestiers pour ajuster si nécessaire et valider les paramètres issus de la cartographie pour bien considérer les contraintes liées à la station (Module 2 - Comprendre les sols forestiers), une analyse floristique qui permet de poser un diagnostic en s'aidant de la végétation (Module 3 - Flore indicatrice). Ce 4<sup>e</sup> module de formation a pour objectif de mettre en œuvre l'ensemble des outils disponibles afin que les agents forestiers puissent les confronter et tirer parti de l'ensemble des outils à disposition, particulièrement lorsqu'ils laissent entrevoir des divergences de résultats ou d'interprétations.

#### Prérequis

Avoir suivi les 3 modules précédents (« Fondement de l'outil », « Comprendre les sols forestiers », « Interpréter la flore indicatrice »)

#### Objectifs

- Pouvoir utiliser pleinement l'ensemble des outils *fichierécologique.be*.

- Réaliser des sondages pédologiques en situation parfois complexe et pouvoir interpréter les résultats.
- Maîtriser les principales contraintes écologiques pour les essences.
- Pouvoir interpréter des résultats parfois divergents entre outils.

#### Méthode

- Rappel d'utilisation des différents outils (site web, sondage pédologique, relevé floristique).
- Exercices en situation, de préférence sur le ou les triages.
- Confrontation des résultats des différentes approches.



1 journée



4 septembre 2023 (Arlon)  
 5 septembre 2023 (Saint-Hubert)  
 7 septembre 2023 (Liège)  
 11 septembre 2023 (Namur-Dinant)  
 12 septembre 2023 (Nivelles-Mons)  
 14 septembre 2023 (Saint-Hubert)  
 18 septembre 2023 (Nivelles-Mons)  
 19 septembre 2023 (Liège)  
 21 septembre 2023 (Namur-Dinant)  
 6 octobre 2023 (spéciale IPRFW)  
 + Avril-juin 2024 (10 dates planifiées)



Différents sites répartis en Wallonie



6-8 participants







## Régénération naturelle du chêne

RNC

Cette journée abordera les différentes problématiques auxquelles les gestionnaires sont confrontés lors de leurs tentatives de régénération naturelle du chêne et du suivi de celle-ci. Elle leur apportera des solutions concrètes, applicables sur le terrain. Alimenté par des rappels théoriques de base (méthodes de régénération, autécologie, adéquation à la station, travaux, etc.), différentes parcelles seront visitées. Des itinéraires techniques sont proposés pour chaque type de peuplement afin d'assurer au mieux l'installation et le développement des semis de chêne.

### Objectifs

- Observation, compréhension et utilisation des connaissances théoriques de base pour analyser différentes situations de régénération naturelle du chêne.
- Après diagnostic, choix des interventions à réaliser et des itinéraires techniques à suivre.

### Méthode

Visite de différentes parcelles de régénérations naturelles obtenues en plein ou par zones plus diffuses, sous couvert ou à découvert. Analyse de cas, historique des actions ayant mené à la réussite ou à l'échec, rappels théoriques, exercices pratiques...

Deux circuits sont proposés :

- **Contexte Famenne** (Rochefort)
- **Contexte Fagne** (Thuin)



1 jour



9 octobre 2023 (Thuin)  
11 octobre 2023 (Thuin)  
16 octobre 2023 (Rochefort)  
18 octobre 2023 (Rochefort)  
24 octobre 2023 (Rochefort)  
26 octobre 2023 (Rochefort)  
27 octobre 2023 (Thuin)  
6 novembre 2023 (Thuin)



Thuin ou Rochefort



6-10 participants

## Évaluation de la qualité des bois résineux sur pied et abattus

QBR

La recherche de la qualité guide depuis toujours les forestiers dans leurs actes de gestion. La reconnaissance des principaux défauts des bois sur pied et abattus est d'une grande importance pour affiner le regard du sylviculteur sur ce qu'il produit dans ses peuplements.

### Objectifs pédagogiques

- Savoir reconnaître les principaux défauts des bois résineux sur pied.
- Comprendre l'impact des défauts pour la transformation du bois.
- Appréhender les principaux débouchés selon la qualité.
- Reconnaître les défauts et singularités propres à certaines essences.
- Comprendre le classement qualitatif des bois sur pied (A, B, C, D).

### Méthode

- Présentation des principaux défauts des bois sur pied et abattus.
- Évaluation de la qualité des bois sur pied (classement qualitatif).
- Visualisation des défauts sur grumes sciées.



1 jour



21 novembre 2023  
27 novembre 2023  
30 novembre 2023  
1<sup>er</sup> décembre 2023  
4 décembre 2023  
5 décembre 2023  
7 décembre 2023  
18 décembre 2023  
19 décembre 2023  
21 décembre 2023



Vielsalm



6-12 participants



## Bases théoriques de la sylviculture mélangée à couvert continu (SMCC)

SMCC1

Cette formation a pour objet d'initier aux grands principes de la SMCC. Cette journée aborde les mesures sylvicoles de la circulaire SMCC/Pro Silva du DNF afin de comprendre les principes de la SMCC en passant de la théorie à la pratique.

### Objectifs

- Comprendre l'intérêt de la SMCC/Pro Silva.
- Comprendre le champ d'application de la circulaire.
- Comprendre les mesures sylvicoles constituant la circulaire.
- Connaître le projet de réseau de compartiments pilotes.

### Méthode

La matinée est consacrée à un exposé en salle, suivi d'une séance de questions/réponses. L'après-midi se déroulera sur le terrain, avec la visite de plusieurs parcelles forestières pour illustrer les notions théoriques.



1 jour



6 novembre 2023

7 novembre 2023

21 novembre 2023 (réservé nouveaux agents)

23 novembre 2023 (réservé nouveaux agents)



Marche-en-Famenne



6-12 participants

## Marteloscope hêtraie-chênaie de Vecmont-2

MV2

Alimentée par les échanges entre les participants, cette journée a pour but de présenter les principales dynamiques qui régissent l'évolution des futaies irrégulières feuillues ou résineuses. Les participants pourront acquérir les connaissances nécessaires à la conduite d'un martelage dans ces types de peuplements.

### Objectifs pédagogiques

- Évaluer le niveau de capital sur pied et déterminer le prélèvement à réaliser.
- Appliquer les règles de martelage en futaie irrégulière.
- Appréhender les rôles de chaque arbre au sein d'un peuplement.

### Méthode

- Réalisation d'un exercice de martelage par équipe, en futaie irrégulière feuillue, dans un dispositif d'un hectare.
- Analyse des résultats de chaque équipe : aspects économique, sylvicole et écologique. L'analyse se fait à l'aide d'un logiciel et est suivie d'une mise en situation sur le terrain.



1 jour



16 novembre 2023



Vecmont



6-12 participants



## fichierologique.be

### 1. Concepts et fondements de l'outil

FEE1

Depuis quelques décennies les peuplements forestiers font face à de nombreux événements extrêmes, tant climatiques que biotiques. En conséquence, l'adéquation essence-station est primordiale pour assurer la résilience des forêts et installer chaque essence à sa place revêt un enjeu majeur pour les forestiers.

La demi-journée d'utilisation de *fichierologique.be* a pour but d'informer les utilisateurs de cet outil afin qu'ils puissent l'utiliser au meilleur de ses potentialités. Quelques rappels sont également réalisés comme la lecture et l'interprétation de la carte des sols de Wallonie. Enfin, quelques exercices pratiques permettent d'illustrer les concepts théoriques.

#### Objectifs

- Savoir tirer pleinement parti de *fichierologique.be*.
- Lire et interpréter la carte des sols de Wallonie.
- Appréhender les notions d'autécologie des essences.
- Connaître les traits principaux des essences.

#### Méthode

- Présentation de l'outil *fichierologique.be*
- Présentation de la carte des sols de Wallonie et de sa légende.
- Exercices appliqués sur les principaux types de sol.



1/2 jour



17 novembre 2023, matin  
20 novembre 2023, matin  
(réservé nouveaux agents)  
20 novembre 2023, après-midi  
(réservé nouveaux agents)



Namur



6-12 participants

### Structure et composition du carnet de triage

CAR

#### Objectifs pédagogiques

Après cette journée, le préposé doit être capable de comprendre toutes les notions abordées dans son carnet de triage, afin de procéder aux mises à jour annuelles de celui-ci :

- Structure du carnet de triage
- Notions d'entité et d'unité d'aménagement
- Unités de découpage de la forêt (compartiment, parcelle, îlot, etc.)
- Notions de gestion de la forêt (séries-objectif, vocations, itinéraires, etc.).

#### Méthode

- Exposé en salle le matin sur les nouveautés en matière d'aménagement (nouvelles notions de série-objectif et de vocation, différences entre îlot et parcelle, etc.).
- Après-midi sur le terrain pour permettre de comprendre et d'assimiler la distinction entre îlot et parcelle, ainsi que les choix effectués en matière de description et d'aménagement.



1/2 jour



20 novembre 2023, matin  
(réservé nouveaux agents)  
20 novembre 2023, après-midi  
(réservé nouveaux agents)



Namur



6-12 participants







## fichierécologique.be

### 2. Comprendre les sols forestiers

FEE2

La journée de formation a pour objectif de permettre à chaque participant de mener une analyse pédologique et d'en interpréter les résultats en termes de contraintes pour les différentes essences forestières. Les participants seront capables d'analyser de manière autonome et fine différentes situations.

#### Objectifs pédagogiques

- Savoir mener une analyse de sol et utiliser les outils appropriés de manière autonome.
- Savoir interpréter l'analyse de sol en termes de contraintes pour les essences forestières.
- Approfondir ses connaissances sur la biologie des principales essences forestières.

#### Méthode

Différents sites sont sélectionnés pour représenter les principaux contextes de sol présents en Wallonie. Les participants sont amenés sur différentes stations représentatives d'un même contexte. Les principales caractéristiques de sol sont évaluées et interprétées pour bien comprendre leurs impacts sur les essences.



1 jour



21 novembre 2023 (réservé nouveaux agents)  
23 novembre 2023 (réservé nouveaux agents)  
+ Avril-mai 2024 (3 dates planifiées)



Différents sites de démonstration répartis en Wallonie



6-12 participants

## Évaluation de la qualité des bois feuillus sur pied et abattus

QBF

La recherche de la qualité guide depuis toujours les forestiers dans leurs actes de gestion. La reconnaissance des principaux défauts des bois sur pied et abattus est d'une grande importance pour affiner le regard du sylviculteur sur ce qu'il produit dans ses peuplements.

#### Objectifs pédagogiques

- Savoir reconnaître les principaux défauts des bois feuillus sur pied.
- Comprendre l'impact des défauts pour la transformation du bois.
- Appréhender les principaux débouchés selon la qualité.
- Reconnaître les défauts et singularités propres à certaines essences (chêne, hêtre et érable).
- Comprendre le classement qualitatif des bois sur pied (A, B, C, D).

#### Méthode

- Présentation des principaux défauts des bois sur pied et abattus.
- Évaluation de la qualité des bois sur pied (classement qualitatif).
- Visualisation des défauts sur grumes sciées.
- Visite technique du parc à grumes de Wallonie.



1 jour



Février-mars 2024 (5 dates planifiées)



Cantonement de Nassogne



6-12 participants



## Visite technique du parc à grumes de Wallonie

PAG

Le Département de la Nature et des Forêts propose chaque année quelques centaines de mètres cubes de grumes de très haute qualité à la vente. Les grumes sont sélectionnées méticuleusement pour ne garder que les plus belles.

### Objectifs pédagogiques

- Rappel des principaux défauts des bois et leur impact pour la transformation.
- Identifier les grumes de qualité et reconnaître les singularités des essences.

### Méthode

- Visite commentée du parc à grumes de Wallonie.
- Exercices de reconnaissance des défauts et singularités des essences.



1/2 jour



Février-mars 2024 (5 dates planifiées)



Cantonement de Nassogne



6-12 participants

## Gestion de la lumière, parcours G et outils

LUMG

Il ne suffit pas d'atteindre la surface terrière (optimale) pour obtenir l'ambiance lumineuse propice au renouvellement d'une parcelle. La simple mesure de surface terrière est insuffisante en l'état pour refléter fidèlement une ambiance lumineuse. Il est capital de compléter cette mesure par l'observation fine du peuplement en place (structuration horizontale et verticale, coefficient de couvert, etc.) en vue d'interpréter la trajectoire sylvicole d'un peuplement et d'atteindre les objectifs souhaités, comme la régénération d'un peuplement.

### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser la prise de mesure de surface terrière dans différents contextes (essences, structure).
- Combiner outils et observations : coefficient de couvert, structures forestières, caractéristiques essences, historique du peuplement, etc.
- Savoir interpréter la trajectoire du peuplement en fonction des actes de gestion posés ainsi que la durée d'une éventuelle phase de transition

### Méthode

Différents peuplements sont sélectionnés pour représenter les principaux contextes présents en Wallonie. Les participants sont amenés sur différentes parcelles revêtant des structures forestières variées. Malgré des surfaces terrières similaires, les trajectoires sylvicoles des peuplements et phases de transition peuvent fortement différer.



1 jour



Mai-juin 2024 (10 dates planifiées)



Différents sites de démonstration répartis en Wallonie



6-10 participants





## Gestion du mélange au stade juvénile

MEJU

Cette formation abordera à la fois la constitution d'un mélange (en partant d'un sol nu ou d'une matrice monospécifique ou "paucispécifique") et la gestion d'un jeune mélange constitué. L'objet est notamment la reconstitution des parcelles en crise. Dans un contexte où il est reconnu que les peuplements mélangés sont plus résistants et plus résilients, cette formation entend aiguiller le choix des gestionnaires (diagnostic de la situation, choix des mélanges, techniques d'installation, type et fréquence des entretiens, etc.) pour plus de performances tant écologiques, qu'économiques.

### Objectifs pédagogiques

- Prise en main de l'éventail pour faire des choix avisés quant au choix de mélange d'essences et/ou diagnostic d'une régénération mélangée.
- Passage en revue des outils d'aide à la décision pour les choix de mélange
- Choisir le mélange selon les connaissances biologiques, autécologiques, synécologiques et stationnelles
- Déterminer les besoins de suivi pour maintenir ce mélange (rotation travaux, type d'intervention, etc.)

### Méthode

Les participants seront invités sur différentes stations impliquant des mélanges d'essences différents. La journée sera organisée autour de parcelles à planter et de jeunes mélanges existants. Dans un cas, les participants devront identifier le mélange recherché selon la station et les réalités climatiques, définir son implantation et enfin planifier le suivi de ces parcelles. Dans l'autre, ils devront définir si le peuplement est en équilibre stable ou instable, prioriser les actions à mener pour orienter le mélange.



1 jour



Juin-août 2024 (15 dates planifiées)



Différents sites de démonstration répartis en Wallonie



6-10 participants

## Travailloscope de Rambrouch : travaux forestiers ciblés en feuillus

TR

Alimentée par les échanges entre les participants, cette journée a pour but de présenter les principales techniques pour la mise en œuvre de travaux sylvicoles ciblés dans un contexte à dominance de feuillus.

Les thématiques phares du travailloscope de Rambrouch sont : la gestion des jeunes peuplements en mélange (autécologie et synécologie), le renouvellement des peuplements scolytés, la gestion des dégâts de la grande faune, l'intensité de travail et la désignation des options.

### Objectifs

- Observation et compréhension des dynamiques naturelles des jeunes peuplements avec notions théoriques sur l'autécologie et la synécologie des essences feuillues principales.
- Identification des phases de développement des jeunes arbres et des moments-clefs d'intervention.
- Prise de connaissance des outils, techniques et coûts de mise en place des principaux types de travaux sylvicoles ciblés (cassage, annélation, détournement...).

### Méthode

La formation se donne avec l'outil innovant « travailloscope » dont la première européenne a été créée par Forêt.Nature (en collaboration avec AgroParisTech). Cet outil pédagogique permet aux participants de pratiquer des choix de travaux fictifs, de les analyser et de les comparer sur une base objective permettant le débat en équipe.

- Réalisation d'un exercice de diagnostic de travaux par équipe, en futaie feuillue à mixte, dans un circuit de 3 à 4 points d'arrêt.
- Analyse des résultats de chaque équipe : aspects économique, sylvicole et écologique. L'analyse se fait à l'aide d'un logiciel et est suivie d'un retour sur le terrain (points d'arrêt et points de discussion) pour compléter les résultats théoriques par l'observation in situ.
- Présentation des outils adaptés à ce type de travaux.



1 jour



28 mai 2024 (réservé nouveaux agents)  
29 mai 2024 (réservé nouveaux agents)  
+ Mai-juin 2024 (6 dates planifiées)



Rambrouch



6-8 participants (ouvert également aux ouvriers domaniaux et communaux)



## fichierécologique.be

### 3. Interpréter la flore indicatrice

FEE3

La flore indicatrice peut apporter une information précieuse pour interpréter les conditions écologiques d'une station forestière. Elle permet d'en déduire des caractéristiques de richesse minérale et d'humidité, mais potentiellement aussi d'en préciser les niveaux hydrique et trophique du Fichier écologique des essences ou d'apporter une information complémentaire à un sondage pédologique.

#### Objectifs

- Reconnaître les principales plantes indicatrices des régions visitées.
- Interpréter un relevé floristique pour en déduire les principales caractéristiques de la station (richesse, approvisionnement en eau).

#### Méthode

Plusieurs circuits sont proposés pour correspondre à différents contextes rencontrés par les agents : Ardenne (Mirwart), Famenne-Calestienne (Rochefort), Condroz (Namur), etc. Différentes situations sont sélectionnées pour représenter les principales stations. Les participants effectuent un relevé floristique dont les caractéristiques sont mises en relation avec la richesse minérale et l'approvisionnement en eau de la station.



1 jour



Mai-juin 2024 (8 dates planifiées)



Différents sites de démonstration répartis en Wallonie



6-8 participants

## Martelage en traitement irrégulier

MI

Cette journée aborde le martelage en traitement irrégulier afin de comprendre les nuances des principes de la gestion à couvert continu (Pro Silva) et de les appliquer au cas par cas en situation de martelage dans vos peuplements.

#### Objectifs

- Capacité à appliquer le traitement irrégulier dans différents contextes de peuplements.
- Estimation et qualification du martelage en traitement irrégulier.
- Intégration du tryptique : dimension d'exploitabilité, environnement direct et réalité de marché.
- Utilisation du relascope.
- Rappel des raisons de maintien et de récolte des arbres.
- Compréhension des notions de surface terrière et de lumière.
- Identification des perches et petits bois d'avenir.

#### Méthode

- Le matin : aspects théoriques (3h/terrain) sur base d'exercices pratiques. Passer en revue les différents éléments à prendre en compte lors du martelage. Exercices inspirées de l'« approche par cellule » de Pro Silva France, simulation de martelage permettant de décomposer le raisonnement sur un espace fini pour faciliter la prise de décisions et favoriser la discussion. Une « boîte à outils » sera ainsi proposée aux agents pour hiérarchiser les prélèvements, former leur œil et adopter les bons réflexes.
- L'après-midi : mise en pratique par un martelage en situation réelle où les agents seront invités à mettre en pratique les notions évoquées le matin et à discuter de leurs choix de martelage en situation concrète. Des contrôles du prélèvement sont proposés à différents niveaux.



1 jour



28 mai 2024 (réservé nouveaux agents)

29 mai 2024 (réservé nouveaux agents)



Différents sites (1 feuillu + 1 résineux) répartis en Wallonie



6-10 participants (nouveaux agents)





## Régénération naturelle des peuplements résineux

RNR

Cette journée abordera les différentes problématiques auxquelles les gestionnaires sont confrontés lors de leurs tentatives de régénération et du suivi de celles-ci. Elle leur apportera des solutions concrètes, applicables sur le terrain. Alimenté par des rappels théoriques de base (autécologie des essences, adéquation à la station, travaux, etc.), différentes parcelles seront visitées et des exercices pratiques seront proposés. Les questions abordées seront notamment : comment et quand travailler dans la régénération ? Est-elle suffisante ? Faut-il dépresser ? Quand et comment casser, anneler, désigner et détourner les options ? Quand se déroule « la première éclaircie » ? Les premières tiges coupées sont-elles vendables ? Faut-il envisager des protections (raboitage, filets de protection) dans la régénération naturelle ? Comment appréhender la concurrence entre espèces ?

### Objectifs

- Observation, compréhension et utilisation des connaissances théoriques de base pour analyser différentes situations de régénération.
- Après diagnostic, choix des interventions à réaliser et des itinéraires techniques à suivre.

### Méthode

Visite de différentes parcelles de régénérations naturelles obtenues en plein ou par zones plus diffuses, sous couvert ou à découvert. Historique, analyse de cas, rappels théoriques, exercices pratiques.

Trois circuits sont proposés :

- **Contexte épicéa** (Elsenborn et Bullange)
- **Contexte résineux mélangés** (Saint-Hubert et La Roche)
- **Contexte sols hydromorphes** (Verviers et Eupen)



1 journée



Juillet-août 2024 (6 dates planifiées)



Différents sites de démonstration répartis en Wallonie



6-10 participants

## *fichierecologique.be* 5. Catalogue des stations forestières

FEE5

Le catalogue de stations synthétise les caractéristiques des principaux milieux forestiers présents au sein d'une région bioclimatique. Son objectif est de fournir des conseils de gestion adaptés aux conditions écologiques d'une parcelle forestière.

Cet outil, complémentaire à *fichierecologique.be*, se base sur un diagnostic de terrain, qui aboutit à la détermination du type de station de la parcelle concernée.

Pour chacune des stations forestières, une description détaillée reprend les contraintes et opportunités, les essences compatibles avec leurs atouts et leurs faiblesses, l'habitat naturel, ainsi que des recommandations de gestion.

### Objectifs

- Savoir utiliser le guide d'identification des stations forestières.
- Savoir interpréter les recommandations de gestion.
- Approfondir les principales contraintes écologiques pour les essences, en fonction des conditions stationnelles et dans le contexte de changement climatique.

### Méthode

- Identification de plusieurs stations dans la région bioclimatique concernée. Le diagnostic de terrain se base sur l'analyse de la topographie, du sol et de la végétation.
- Évaluation du potentiel de ces différentes stations.



1 journée



Août 2024 (2 dates planifiées)



Différents sites de démonstration répartis en Wallonie



6-8 participants









## 2. Appui au **martelage** en traitement irrégulier feuillu et résineux

Cet appui à la mise en œuvre de la circulaire SMCC/Pro Silva du DNF se fait par une double approche :

1. Appui à l'élaboration des fiches de consignes de martelage (2 jours/cantonement/an)
2. Puis, appui au martelage sur fiches de consignes (2 jours/cantonement/an)

### Appui à l'élaboration de la fiche de consignes de martelage

MARF

Appui aux responsables de triage pour la réalisation de fiches de consignes de martelage en traitement irrégulier.

#### Objectifs pédagogiques

- Compréhension de la démarche de traitement en irrégulier : calcul de prélèvement, interprétation des données dendrométriques, biotiques et stationnelles de la parcelle, choix des arbres...
- Élaboration de la fiche des consignes de martelage par les agents.

#### Méthode

Visite préparatoire de terrain sur la coupe concernée pour parcourir les situations de la coupe. Cette visite débouchera sur l'élaboration par l'agent d'une fiche de consignes de martelage sur base des données récoltées, du diagnostic de terrain, des apports de la discussion et de la requête *fichierecologique.be*. La fiche intégrera des calculs de prélèvements qui préciseront les consignes.



1 journée



Dans vos peuplements



Max. 4 participants (responsable de triage, C1 et/ou chef de cantonnement)

### Appui au martelage sur fiches de consignes

MART

À la suite de l'élaboration des consignes de martelage, une journée de martelage sur la coupe se fera avec la brigade en situation réelle dans le but d'appuyer les raisonnements de prélèvement et de partager les expériences.

#### Objectifs pédagogiques

- Application des consignes de martelage préalablement établies lors de la préparation.
- Réalisation de contrôles de prélèvement.

#### Méthode

En début de journée, les consignes de martelage seront présentées à la brigade par l'agent de triage, avec les objectifs de prélèvement et les points d'attention spécifiques relevés lors de la préparation. Les virées débiteront en favorisant les échanges entre agents. Les contrôles de prélèvement (volume, dimension, composition) seront proposés pour réajuster éventuellement certains paramètres comme l'intensité de prélèvement.

#### Prérequis

Sur base des fiches de consignes réalisées dans MARF.



1 journée



Dans vos peuplements



Une brigade



### Couples de dates MARF+MART

3 octobre 2023 - 7 novembre 2023 (3 choix)  
 5 octobre 2023 - 9 novembre 2023 (3 choix)  
 12 octobre 2023 - 16 novembre 2023 (2 choix)  
 13 octobre 2023 - 16 novembre 2023 (1 choix)  
 17 octobre 2023 - 21 novembre 2023 (3 choix)  
 19 octobre 2023 - 23 novembre 2023 (3 choix)  
 24 octobre 2023 - 28 novembre 2023 (3 choix)  
 26 octobre 2023 - 30 novembre 2023 (3 choix)  
 20 novembre 2023 - 15 décembre 2023 (1 choix)  
 23 novembre 2023 - 20 décembre 2023 (1 choix)  
 28 novembre 2023 - 4 janvier 2024 (1 choix)  
 30 novembre 2023 - 18 janvier 2024 (31 choix)  
 5 décembre 2023 - 11 janvier 2024 (3 choix)  
 7 décembre 2023 - 16 janvier 2024 (3 choix)  
 14 décembre 2023 - 18 janvier 2024 (2 choix)  
 19 décembre 2023 - 23 janvier 2024 (3 choix)  
 21 décembre 2023 - 25 janvier 2024 (3 choix)  
 1 février 2024 - 5 mars 2024 (2 choix)  
 8 février 2024 - 7 mars 2024 (1 choix)  
 13 février 2024 - 12 mars 2024 (2 choix)  
 15 février 2024 - 14 mars 2024 (2 choix)  
 20 février 2024 - 19 mars 2024 (2 choix)  
 22 février 2024 - 21 mars 2024 (1 choix)  
 27 février 2024 - 26 mars 2024 (3 choix)  
 29 février 2024 - 28 mars 2024 (1 choix)  
 28 mars 2024 - 18 avril 2024 (1 choix)  
 2 avril 2024 - 14 mai 2024 (1 choix)  
 3 avril 2024 - 26 avril 2024 (1 choix)  
 4 avril 2024 - 30 avril 2024 (1 choix)  
 5 avril 2024 - 14 mai 2024 (1 choix)  
 16 avril 2024 - 16 mai 2024 (1 choix)  
 17 avril 2024 - 16 mai 2024 (1 choix)  
 23 avril 2024 - 28 mai 2024 (2 choix)  
 25 avril 2024 - 30 mai 2024 (3 choix)







### 3. Accompagnements thématiques dans vos parcelles

La circulaire SMCC/Pro Silva du DNF propose une démarche et des principes à suivre, et non pas des itinéraires sylvicoles précis. En effet, la SMCC se base avant tout sur l'observation de sa parcelle et l'adaptation des interventions à chaque cas particulier. Cette formation vient à la suite de la première campagne d'accompagnement sur triage général (2017-2021) pour accompagner l'agent dans la mise en place de la SMCC sur son triage. Sur base des résultats de cette première campagne, les besoins d'accompagnement des agents forestiers ont été établis. Quatre thématiques sont ciblées en 2023-2024.

#### Méthode

L'accompagnement sur triage est réalisé par l'équipe FONA en partenariat avec les agents de terrain. Il comprend :

- Préparation documentaire par le DNF (collecte des données de base)
- 1 journée de terrain avec visite de 4 situations maximum par jour avec propositions de gestion pour chaque situation visitée
- Rapport synthétique

#### Cloisonnements d'exploitation

ACCCE

Accompagnement à la mise en place d'un réseau de cloisonnements d'exploitation sur une parcelle. Analyse de la situation, prise en compte de l'existant (voiries, passages existants, aires de stockage...) et des contraintes (pente, obstacles, zones sensibles...). Esquisse du réseau de cloisonnement sur carte et matérialisation sur le terrain.



1 jour



17 novembre 2023  
20 novembre 2023  
24 novembre 2023  
29 novembre 2023  
30 novembre 2023  
1 décembre 2023  
4 décembre 2023  
6 décembre 2023  
8 décembre 2023  
18 décembre 2023



Dans vos peuplements



Max. 6 participants (4 agents maximum, plus C1 et/ou chef de cantonnement)

#### Travaux forestiers ciblés

ACCTF

Accompagnement sur parcelle afin de réaliser un diagnostic et mettre en œuvre des travaux ciblés en situation réelle. Cet accompagnement vient compléter le volet « connaissances » délivré grâce aux travailloscopes, avec un volet « compétences » pour parfaire les habitudes et mécanismes de la méthode des travaux ciblés.



1 jour



4 décembre 2023  
6 décembre 2023  
8 décembre 2023  
10 janvier 2024  
12 janvier 2024  
15 janvier 2024  
17 janvier 2024  
+ Mai, juin, juillet 2024  
(13 dates planifiées)



Dans vos peuplements



Max. 6 participants



## Renouveau post-crise

ACCPC

Accompagnement de parcelles en situation post-crise (tempête, pathogène, sécheresse...), qu'il s'agisse de peuplements encore sur pied ou exploités. Analyse de la situation (station, végétation, paysage), évaluation du potentiel de renouvellement spontané et des besoins d'interventions (dégagements, travaux ciblés, plantations...). Propositions d'itinéraires de renouvellement adaptés.



1 jour



Mars-juillet 2024  
(25 dates planifiées)



Dans vos peuplements



Max. 6 participants (3 agents maximum, plus C1 et/ou chef de cantonnement)

## Irrégularisation en résineux

ACCIR

Accompagnement sur parcelle à la diversification en essences et à « l'irrégularisation » des peuplements résineux. Conditions initiales avant d'entreprendre cette transformation (réseau d'exploitation, stabilité, adéquation essence-station, âge du peuplement). Propositions d'itinéraires sylvicoles à moyen et long terme (martelage, désignation...) en fonction de l'âge du peuplement.



1 jour



Mars-avril 2024  
(10 dates planifiées)



Dans vos peuplements



Max. 6 participants (3 agents maximum, plus C1 et/ou chef de cantonnement)





# Préparation d'une formation

1

## Choix des sujets

Selon les besoins du  
terrains/DNF

2

## Conception

Objectifs pédagogiques, revue  
bibliographique, identification des  
personnes ressources, visite de terrain,  
création de contenu et capitalisation,  
méthodologie

3

## Mise en place du dispositif

Identification des sites, conceptua-  
lisation de l'outil, installation,  
création d'une base de données,  
test et validation par les pairs

4

## Brochure de formation

Sommaire, rédaction,  
illustrations, validation par  
les pairs, mise en page  
et production

5

## Programmation

Planning pluri-annuel,  
invitation, communication,  
gestion des inscriptions

6

## Réalisation sur le terrain

Notions théoriques, exemples  
pratiques, exercices et  
question/réponse,  
distribution brochure

7

## Évaluation

Questionnaire et analyse

### Durée totale :

30 à 180 jours de préparation et  
d'organisation selon la tech-  
nicité de la thématique et des  
outils ou dispositifs à installer







# FORMATIONS

- Session spéciale de formation nouveaux agents
- Sylviculture du bouleau
- *fichierecologique.be* - 4. Interprétation à l'aide des outils intégrés
- Régénération naturelle du chêne
- Évaluation de la qualité des bois résineux sur pied et abattus
- Bases théoriques de la SMCC
- Marteloscope hêtraie-chênaie de Vecmont-2
- *fichierecologique.be* - 1. Concepts et fondements de l'outil
- Structure et composition du carnet de triage
- *fichierecologique.be* - 2. Comprendre les sols forestiers
- Évaluation de la qualité des bois feuillus sur pied et abattus
- Visite technique du parc à grumes de Wallonie
- Gestion de la lumière, parcours G et outils
- Gestion du mélange au stade juvénile
- Travaillscope de Rambrouch : travaux forestiers ciblés en feuillus
- *fichierecologique.be* - 3. Interpréter la flore indicatrice
- Martelage en traitement irrégulier
- Régénération naturelle des peuplements résineux
- *fichierecologique.be* - 5. Catalogue des stations forestières
- Afterwork : thème à préciser
- Journée d'étude : thème à préciser

- Appui à l'élaboration de la fiche de consignes de martelage
- Appui au martelage sur fiches de consignes

- Cloisonnements d'exploitation
- Travaux forestiers ciblés
- Renouveau post-crise
- Irrégularisation en résineux

OU CONTACTEZ  
**formation@  
foretnature.be**  
**T 084 38 82 52**



PORVF

**FORÊT**  
• NATURE