

# FORÊT • NATURE

OUTILS POUR UNE GESTION  
RÉSILIENTE DES ESPACES NATURELS

## Tiré à part de la revue **Forêt.Nature**

La reproduction ou la mise en ligne totale ou partielle des textes  
et des illustrations est soumise à l'autorisation de la rédaction

[foretnature.be](http://foretnature.be)

**Rédaction** : Rue de la Plaine 9, B-6900 Marche. [info@foretnature.be](mailto:info@foretnature.be). T +32 (0)84 22 35 70

Abonnement à la revue Forêt.Nature :  
**librairie.foretnature.be**

---

Abonnez-vous gratuitement à Forêt.Mail et Forest.News :  
**foretnature.be**

Retrouvez les anciens articles de la revue  
et d'autres ressources : **foretnature.be**



# Ateliers forestiers de Forêt.Nature

## Programme de formations 2021

### pour les agents du DNF

	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Évaluation de la qualité des bois sur pied et abattus		●	●									
Visite du parc à grumes		●	●									
Martelage en traitement irrégulier : formation dans vos peuplements		●	●		●							
Structure et composition du carnet de triage			●	●								
<i>fichierecologique.be</i> : concepts et fondements de l'outil	●	●										
Mesure de la surface terrière et de la hauteur dominante												
<i>fichierecologique.be</i> : comprendre les sols forestiers					●	●	●					
Journée d'étude : diversifier les peuplements en Ardenne						●						
Afterwork : espèces invasives en forêt						●						
<i>fichierecologique.be</i> : interpréter la flore indicatrice					●	●	●					
<i>fichierecologique.be</i> : interprétation à l'aide des différents outils						●	●	●				
Travaux forestiers ciblés : travailloscope de Grimbiémont						●	●	●				
Principes de la sylviculture Pro Silva, de la théorie à la pratique				●					●			
Afterwork : retour des grands prédateurs									●			
Travaux forestiers ciblés : travailloscope résineux									●	●	●	●
Régénération naturelle du chêne en régulier et irrégulier							●		●	●		
Marteloscope : évaluez votre coup de marteau											●	●
Journée d'étude : traque-affût												●

En raison des contraintes COVID, il nous est impossible de fixer des dates précises pour les modules de formations à venir.

Elles seront donc indiquées sur [foretnature.be](http://foretnature.be) dans l'onglet « Ateliers forestiers » dès que possible et au fur et à mesure.

Un courriel sera également envoyé à tous les agents DNF minimum un mois avant le début de chaque module. Il contiendra les dates précises et le lien vers l'inscription en ligne.



Certains modules sont disponibles pour des sessions de formation sur demande et sur devis auprès de [s.petit@foretnature.be](mailto:s.petit@foretnature.be) (uniquement pour groupes constitués).



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

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 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 du parc à grumes de Wallonie.

 1 jour

 Février-mars 2021

 Cantonnement de Nassogne

 8-12 participants

## Visite du parc à grumes de Wallonie


Le Département de la Nature et des Forêts propose quelques centaines de mètres cube 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 2021

 Cantonnement de Nassogne

 8-12 participants



## Structure et composition du carnet de triage

### 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 jour



Mars-avril 2021



Différents lieux en Wallonie



10-12 participants

## Martelage en traitement irrégulier : formation dans vos peuplements

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.

Quatre catégories de peuplements sont proposées :

- Jeunes peuplements résineux, premières éclaircies.
- Peuplements adultes en résineux, transformation.
- Jeunes peuplements feuillus issus de plantation ou de mise à blanc.
- Peuplements feuillus issus de TSF, chênaie-hêtraie, hêtraie ardennaise...

### 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.
- Rappel des conditions à la transformation des peuplements résineux : station, stabilité, cloisonnements.

### Méthode

- Le matin, exercices de terrain et rappels théoriques des quelques notions essentielles à prendre en compte lors du martelage.
- L'après-midi, martelage en situation réelle.



1 jour



Février, mars et mai 2021



Sur votre triage



1 brigade maximum



## fichierécologique.be : concepts et fondements de l'outil

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 du nouveau Fichier écologique des essences 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 du nouveau Fichier écologique des essences.
- 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 fichierécologique.be
- Présentation de la carte des sols de Wallonie et de sa légende.
- Exercices appliqués sur les principaux types de sol.

 1/2 jour

 Janvier-février 2021

 Visioconférence

 8-12 participants



## Mesure de la surface terrière et de la hauteur dominante des peuplements


### Objectifs pédagogiques

- Définir la notion et l'intérêt de la mesure de la surface terrière et de la hauteur dominante.
- Prendre des mesures de surface terrière et de hauteur dominante sur le terrain.
- Aborder les limites des instruments de mesure utilisés.

### Méthode

- Courte présentation pratique des deux notions abordées.
- Exercice de mesure dans des peuplements.

Si vous en disposez, apporter ses propres instruments pour mesurer les données dendrométriques : prisme relascopique ou relascope à chaînette pour la surface terrière, dendromètre ou clinomètre pour la hauteur dominante. Quelques instruments de mesure sont prêtés le temps de la formation.

 1/2 jour

 Différents sites en Wallonie

 8-12 participants





## fichierecologique.be : comprendre les sols forestiers

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

📅 Mai-juillet 2021

📍 Lieux Différents sites en Wallonie pour appréhender les principaux contextes pédologiques

👥 8-10 participants

## Journée d'étude : diversifier les peuplements en Ardenne

En une journée, aborder une thématique précise, avec les spécialistes de la question, les pieds sur le terrain.

Les peuplements forestiers situés sur l'Ardenne sont relativement peu diversifiés. Le sol, assez pauvre en éléments minéraux, impose des contraintes pour beaucoup d'essences. Le but de la journée est de découvrir les expériences menées par quelques agents forestiers pour tenter de diversifier les peuplements et permettre à la forêt de remplir pleinement ses fonctions.

🕒 1 jour

📅 Juin 2021

📍 Cantonnement de Nassogne

👥 8-25 participants



## Afterwork. Espèces invasives en forêt

### Objectifs

Aborder un sujet particulier avec un spécialiste dans une ambiance conviviale.

### Méthode

Selon les cas, exposé pratique ou visite de terrain puis échanges et drink.

🕒 2 heures

📅 Juin 2021

📍 Région de Mons

👥 20-40 participants

## fichierécologique.be : interpréter la flore indicatrice

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 (Roche-fort), 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-juillet 2021

- 📍
- Rochefort (contexte Famenne-Calestienne)
  - Mirwart (contexte Ardenne)
  - Namur
  - Mons
  - Spa
  - Viroinval

👥 6-8 participants

## fichierécologique.be : interprétation à l'aide des différents outils

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.

### Objectifs

- Pouvoir utiliser pleinement l'ensemble des outils FEE
- 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(s) triage(s)
- Confrontation des résultats des différentes approches

🔄 1 journée

📅 Juin-août 2021

📍 Différents lieux répartis en Wallonie

👥 6-8 participants

Prérequis : avoir suivi les 3 modules précédents (Fondement de l'outil, Comprendre les sols forestiers, Interpréter la flore indicatrice)



## Travailloscope : travaux forestiers ciblés

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. Les participants pourront acquérir les connaissances nécessaires à la mise en place de ce type de travaux.

### Objectifs

- Observation et compréhension des dynamiques naturelles des jeunes peuplements avec notions théoriques sur l'autoécologie et la synécologie des essences 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, détournage...).

### Méthode

- Réalisation d'un exercice de diagnostic de travaux par équipe, en futaie feuillue ou mixte, dans un circuit de 3 à 4 points d'arrêts.
- 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

📅 Mai-décembre 2021

- 📍
- Circuit 1 : Grimbiémont (contexte Ardenne)
  - Circuit 2 : Travailloscope résineux (lieu à déterminer)

👥 8-12 participants



## Principes de la sylviculture Pro Silva, de la théorie à la pratique

Cette journée aborde les mesures sylvicoles de la circulaire Pro Silva du DNF afin de comprendre les principes de la gestion à couvert continu (Pro Silva).

### Objectifs

- Comprendre l'intérêt de la sylviculture 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.
- Visite de plusieurs parcelles forestières pour illustrer les notions théoriques.

### Méthode

- Matin : exposé en salle, suivi d'une séance de questions/réponses.
- Après-midi : visite de plusieurs parcelles en forêt.

🔄 1 jour

📅 Avril et septembre 2021

📍 Région de Marche-en-Famenne

## Afterwork : Retour des grands prédateurs

### Objectifs

Aborder un sujet particulier avec un spécialiste dans une ambiance conviviale.

### Méthode

Selon les cas, exposé pratique ou visite de terrain puis échanges et drink.

🔄 2 heures

📅 Septembre 2021

📍 Ardenne

👥 20-40 participants



## Régénération naturelle du chêne en régulier et irrégulier

### Objectifs

La journée d'échange sur la régénération du chêne a pour but d'exposer les différentes problématiques auxquelles les gestionnaires sont confrontés lors de leurs tentatives de régénération et de leur apporter des solutions concrètes, applicables sur le terrain. Tout cela, en tenant compte des différents contextes auxquels ils sont confrontés. Des itinéraires techniques sont proposés pour chaque type de peuplement afin d'assurer au mieux l'installation et le développement des semis de chêne.

### Méthode

- Visite de sites
- historique des actions ayant mené à la réussite ou à l'échec
- Analyses de cas
- Solutions pour le rattrapage de ces situations

🔄 1 jour

📅 Juillet-octobre 2021

📍 Différents sites en Wallonie

👥 10-12 participants

## Journée d'étude : traque-affût

En une journée, aborder une thématique précise, avec les spécialistes de la question, les pieds sur le terrain.

La traque-affût est un mode de chasse collectif qui allie éthique, efficacité, sécurité et multifonctionnalité des forêts. Pour être menée à bien, elle nécessite d'en connaître les principes afin de garantir son plein succès. La journée se déroule à Elsenborn où ce type de chasse est mené depuis plusieurs décennies. Un exposé permet aux participants de comprendre son principe de fonctionnement et les conditions à remplir pour obtenir des résultats optimaux. Les participants sont ensuite invités à participer à la poussée pour mieux appréhender son fonctionnement.

🔄 1 jour

📅 Décembre 2021

📍 Elsenborn

👥 8-25 participants

## Marteloscope : évaluez votre coup de marteau

### Objectifs

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.

### Méthode

- Réalisation d'un exercice de martelage par équipe, en futaie irrégulière feuillue ou résineuse, 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

📅 Novembre-décembre 2021

📍 Région de Namur

👥 8-12 participants

