



ASKAFOR

TRAVAILLOSCOPE RÉSINEUX DE DAVERDISSE

TRAVAUX CIBLÉS EN RÉGÉNÉRATION NATURELLE

JUIN 2022

SOMMAIRE

INTRODUCTION 1

LES PHASES NATURELLES
D'ÉVOLUTION DES ARBRES 2

TRAVAILLOSCOPE DE DAVERDISSE 4

Point 1 5

Point 2 8

Point 3 9

Point 4 10

INTRODUCTION

De nos jours, beaucoup de forestiers sont à la recherche d'alternatives pour diminuer les investissements liés au renouvellement de la forêt (plantation et soins). Nombreux sont ceux qui se tournent vers des sylvicultures plus économes, profitant davantage de la dynamique naturelle et du couvert continu. De plus, le contexte actuel de changements climatiques et de perte de biodiversité est de mieux en mieux pris en compte dans la gestion forestière. Les peuplements équiennes monospécifiques résineux, particulièrement concernés par les problématiques sanitaires, montrent leurs limites. Il devient urgent d'atteindre une meilleure résilience des forêts tant d'un point de vue économique qu'écologique.

En peuplement irrégulier, les travaux sont limités au strict minimum, ce qui est rendu possible par la pérennité du couvert et la qualification et l'éducation des tiges. Si les conditions optimales ne sont pas réunies (grande faune, concurrence, adventices, etc.) et que les dynamiques naturelles s'éloignent de l'objectif du gestionnaire, les travaux sylvicoles sont nécessaires. Sans cela, les opportunités existantes seront perdues. Les travaux ciblés se différencient des pratiques traditionnelles car, à la place d'un sylviculteur « mono-tâche » travaillant de façon systématique, on passe à un sylviculteur qui agit en autonomie et de manière multifonctionnelle en se focalisant sur ce qui fait la valeur du peuplement.

Avec la **méthode QD** (qualification-dimensionnement), c'est 80 % de revenu net qui est issu de seulement 20 % de la production ligneuse.³⁵

Le travailloscope est, à l'instar du martelloscope, un exercice grandeur nature qui aborde les thématiques liées aux travaux sylvicoles, telles que :

- Observation et compréhension des dynamiques naturelles des jeunes peuplements
- Identification des phases de développement et moments clés d'intervention
- Prise de connaissance des outils, des techniques et de leurs coûts.

« L'établissement d'une future génération d'arbres aptes à une production de très haute valeur n'exige jamais des interventions en plein. Des conditions favorables existantes ou que l'on stimule sur des petites placettes suffisent pour atteindre ce but pourtant exigeant. »

GEORG WILHELM, HELMUT RIEGER
[LANDESFORSTEN RHEINLAND-PFALZ]

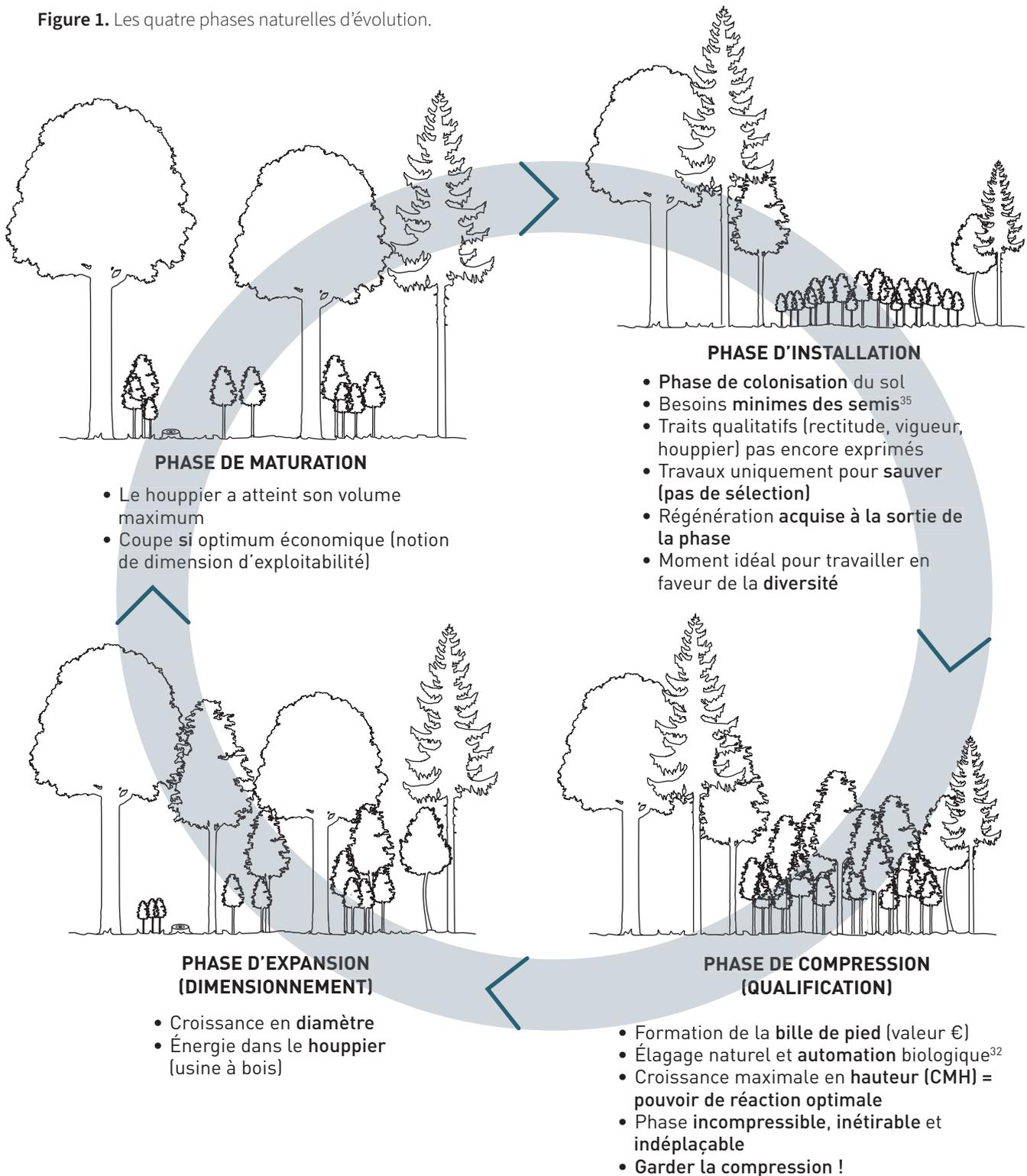
L'objectif de la formation liée au travailloscope est de renforcer les compétences des professionnels chargés de la mise en œuvre des travaux sylvicoles. En effet, la formation des ouvriers sylviculteurs et la valorisation du travail manuel, associées à une réflexion technique, sont les bases d'un travail de qualité.

Le thème des travaux forestiers est très vaste et le besoin de formation bien réel pour tous les acteurs de la forêt. Afin de rendre le contenu assimilable, nous avons choisi de diviser ce thème en plusieurs circuits thématiques différents et complémentaires. Le circuit de Daverdisse (présenté au chapitre 7) est axé sur : le comportement des essences résineuses, la gestion des dégâts de la grande faune, la levée des blocages, la régénération naturelle, la plantation en cellules et le diagnostic.

Il est néanmoins impossible de prévoir avec précision l'évolution du vivant et donc des tiges présentées dans l'exercice. La mortalité, le changement climatique, la concurrence, la faune, l'évolution du marché du bois... sont autant de facteurs imprévisibles. Dès lors, le travailloscope doit fonctionner avec un certain nombre d'hypothèses pour donner des indicateurs représentatifs des choix effectués.

LES PHASES NATURELLES D'ÉVOLUTION DES ARBRES

Figure 1. Les quatre phases naturelles d'évolution.



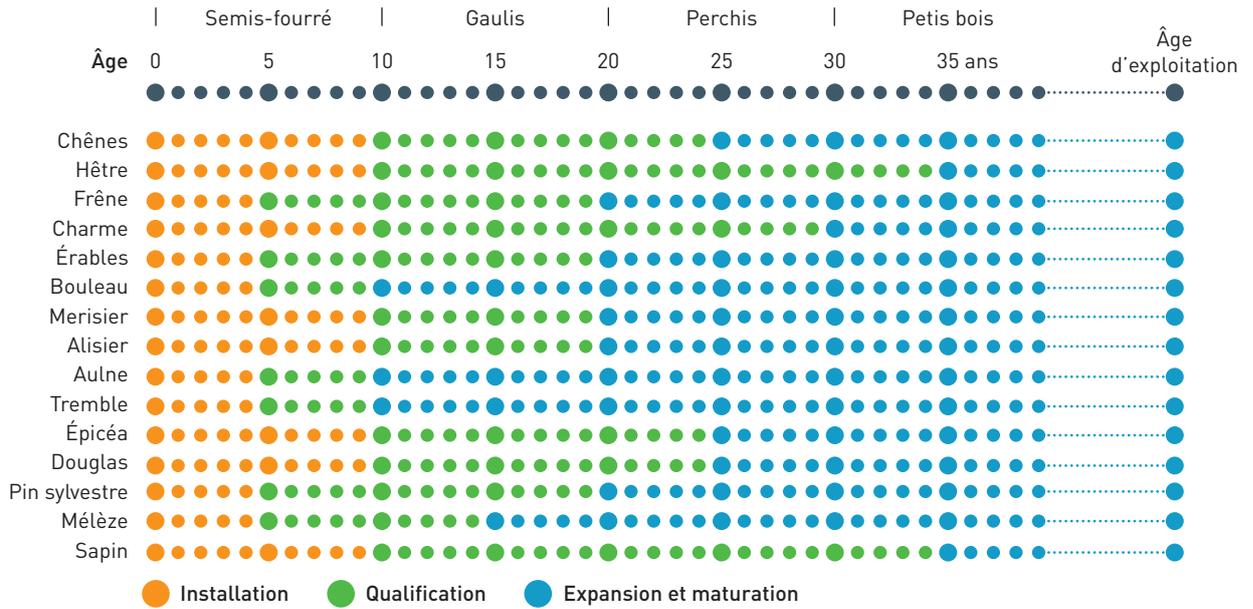
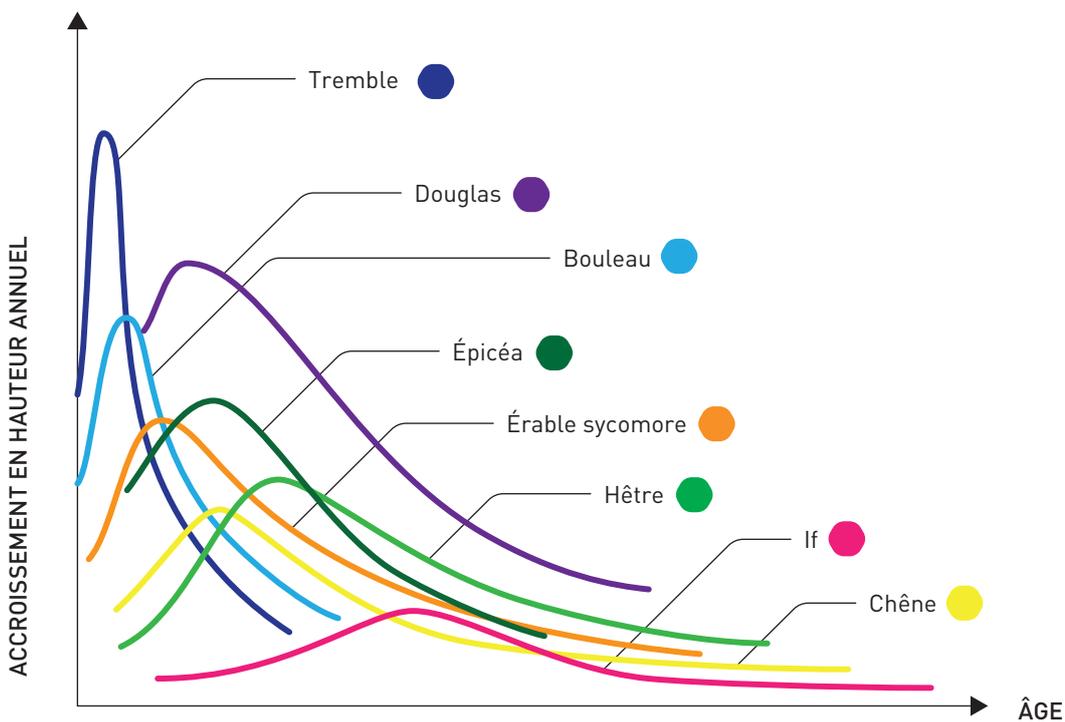


Figure 2. Les phases naturelles d'évolution en fonction de l'âge et du stade de développement^{17,35}. L'âge moyen de sortie de phase de compression est de 20 ans mais ce chiffre varie d'une essence à l'autre.

Figure 3. Dynamiques de croissance de quelques essences communes³⁵. Ce graphique indique à quel âge la croissance maximale en hauteur est atteinte pour chaque essence.



« Avant la sortie de la phase de qualification, toute intervention pour augmenter l'espace vital des tiges d'avenir est considérée comme contre-productive en peuplement pur. »

GEORG WILHELM, HELMUT RIEGER
(LANDESFORSTEN RHEINLAND-PFALZ)

TRAVAILLOSCOPE DE DAVERDISSE

Ce travailloscope à dominance résineuse est installé sur le triage de Daverdisse. Une grande partie du triage est en conversion vers l'irrégulier depuis plusieurs années. La régénération naturelle y est abondante malgré une densité de grande faune élevée. Les efforts de régulation ont permis de conserver une grande partie de la régénération naturelle, permettant aujourd'hui de travailler sur des semis acquis (en quantité mais aussi en qualité) offerts gratuitement par la nature.

L'altitude moyenne de ce massif forestier est de 350 m. Une grande partie des sols sont de type Gcbr (sols limoneux à

charge schisto-gréseuse, à horizon B structural) avec certaines zones en régime hydrique alternatif. Le massif est globalement bien diversifié. Le travailloscope de Daverdisse compte environ 11 essences forestières, principalement de l'épicéa, du mélèze et du bouleau. Le triage de Daverdisse compte environ 60 % de feuillus pour 40 % de résineux.

Les cloisonnements d'exploitation sont communément utilisés sur le triage, que ce soit en feuillus ou en résineux. La commune de Daverdisse bénéficie de quelques ouvriers. Un avantage lorsqu'on travaille selon la méthode des travaux ciblés.

PLAN DU TRAVAILLOSCOPE

TRAVAUX POSSIBLES

TRAVAIL PAR TIGE

Rien
Élagage
Taille et élagage
Taille
Enlever :
• Couper
• Anneler
• Casser
Protection individuelle

TRAVAIL PAR ZONE

Rien
Gyrobroyage en plein
Dégagement / nettoyage :
• Cassage en plein
• Cassage par point d'appui 4-6-8 m (choisir)
• Coupe en plein
• Coupe par point d'appui 4-6-8 m (choisir)

Plantation :
• Traditionnelle en plein (1 essence)
• Traditionnelle en plein mélangée (3 essences minimum)
• En cellules (≤ 20 cellules/ha)
• Plant d'enrichissement individuel (max 20 plants/ha)

Protection :
• Gaine (1/plant)
• Répulsif
• Lattis/ursus/coco (≤ 20 cellules/ha)
• Enclos

Dépressage
Peignage de la ronce
Batonnage de la fougère :
• En plein
• Localisé (maximum 20 zones ≤ 10 m²)
Arrachage de la fougère (scarificateur réversible) :
• En plein
• Localisé (maximum 20 zones ≤ 10 m²)
Filets sylvicoles



POINT 1 (A21)

Sigle pédologique. Gcbr2

Sol. Limono-caillouteux à charge schisto-gréseuse ou gréseuse et à drainage naturel modéré à assez pauvre

Contexte du point. La régénération naturelle s'est installée à la suite de l'exploitation de quelques épicéas pour raison sanitaire (aux alentours de 2002). Aucune intervention n'a été effectuée depuis. Le peuplement d'épicéas autour a environ 70 ans. Un étalement de récolte est prévu.



N° tige	Travail à effectuer	Option?	Commentaire
Ex.	Taille de formation	oui	Tige supplémentaire (sécurité)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

N° tige	Travail à effectuer	Option?	Commentaire
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			

N° tige	Travail à effectuer	Option?	Commentaire
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			

POINT 4 (G21)

Sigle pédologique. Gbbr2

Sol. Limono-caillouteux à charge schisto-gréseuse ou gréseuse et à drainage naturel favorable

Contexte du point. Plantation de mélèzes hybrides d'ant de 2018, plantés en 2 x 2 m (ME 50/80), après une mise à blanc d'épicéas en 2014 et un broyage complet. L'exploitation a été faite sur lits de branches sur cloisonnement. Des semis naturels sont venus renforcer les mélèzes par la suite : chêne, sorbier, bouleau, saule. La zone est clôturée (environ 1,2 ha). La zone a été dégagée une fois par an pendant 2 ans contre la fougère aigle.



N° tige	Travail à effectuer	Option?	Commentaire
Ex.	Élagage	oui	La plus belle tige
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

N° tige	Travail à effectuer	Option?	Commentaire
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			

Crédits photos. Forêt.Nature

Infographie et mise en page. Forêt.Nature.

© Forêt.Nature, octobre 2021.

D/2021/8937/28. ISBN 978-2-9601945-8-6

Cet outil a été conçu et réalisé par Forêt.Nature asbl sur base de la capitalisation des compétences de son équipe et de l'accumulation d'expériences de terrain ces dix dernières années (grâce à différents financements successifs). Les droits intellectuels et copyright appartiennent à Forêt.Nature asbl.

TRAVAILLOSCOPE RÉSINEUX DE DAVERDISSE

Travaux ciblés en régénération naturelle

Maude Vandenabeele, Christine Sanchez

Forêt.Nature

Les travaux forestiers constituent une responsabilité importante des sylviculteurs. Au vu du contexte économique actuel, bon nombre d'entre eux sont à la recherche d'alternatives pour diminuer les investissements en forêt. Ils se tournent vers des sylvicultures plus économes, profitant davantage de la dynamique naturelle et du couvert continu.

L'objectif du travailloscope est de renforcer les compétences des professionnels chargés de la mise en œuvre des travaux sylvicoles. En effet, la formation des sylviculteurs et la valorisation du travail manuel, associé à une réflexion technique, sont les bases d'un travail de qualité.

Le thème des travaux forestiers étant très vaste, il a volontairement été divisé en plusieurs circuits thématiques différents et complémentaires. Le travailloscope de Daverdisse est axé sur le comportement des essences, la gestion des dégâts de la grande faune, la levée des blocages, la régénération naturelle, la plantation en cellules et le diagnostic.

Document en appui à la formation :

Travailloscope résineux de Daverdisse. Travaux ciblés en régénération naturelle

Renseignements et inscriptions sur foretnature.be



Interreg
Grande Région | Großregion
Fonds européen de développement régional | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Wallonie
environnement
SPW



ASKAFOR

FORÊT
.NATURE