

Partner presentation
CDAF

cdaf.be



FORDiL
YOUR SMARTELOSCOPE

Forest Digital Learning

Alliance du numérique et du terrain

29 mai 2026, Louvain-la-Neuve, Belgique



Co-funded by
the European Union

Introduction

Une app en SMCC : un double challenge !

Challenge #1 : mettre la SMCC à portée des apprenants

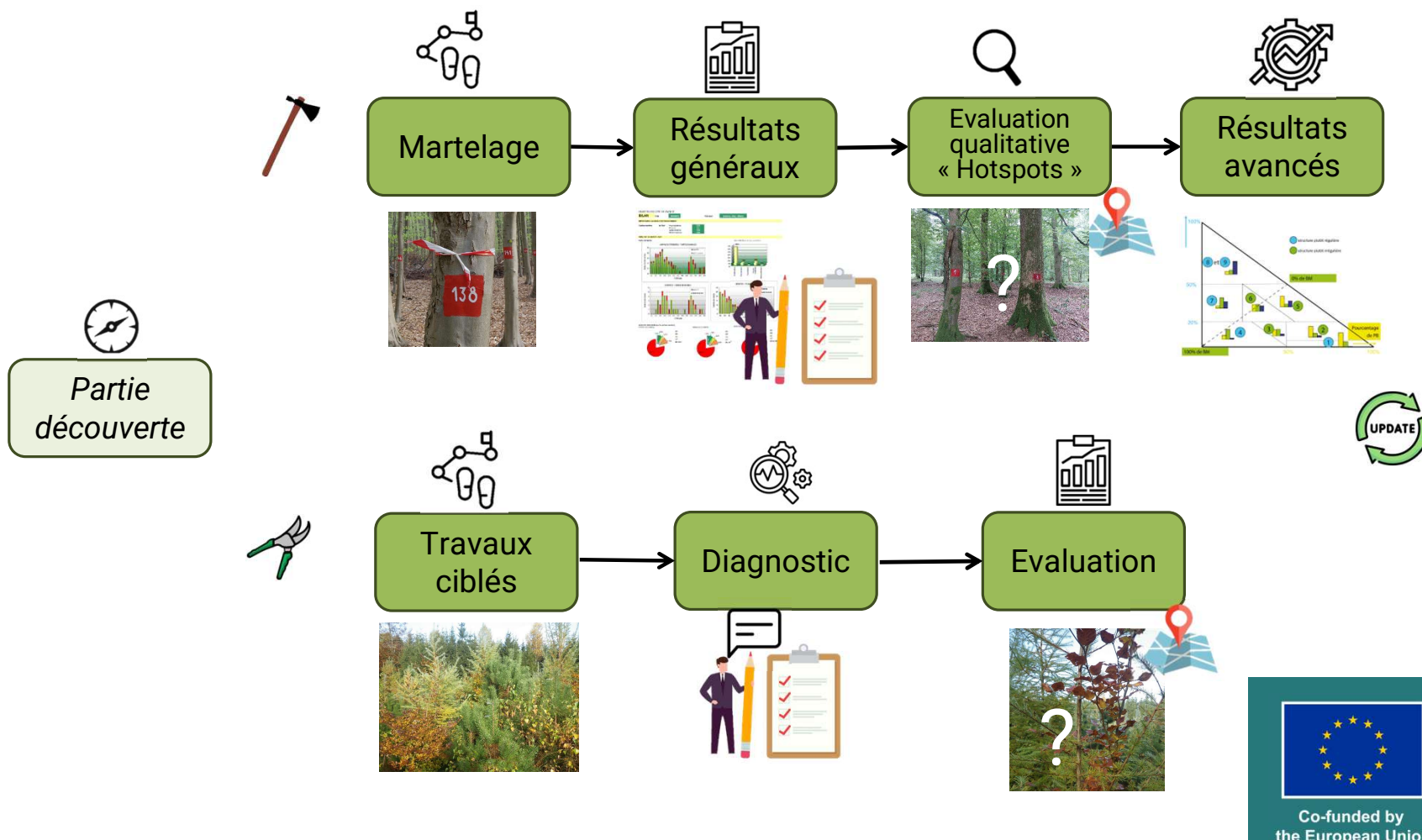
- Le martelage est déjà un challenge en soit, même en peuplement monospécifique équien
- Peuplements complexes hétérogènes → interactions et fonctionnements difficiles à appréhender
- Principes SMCC, pas de règles simples de martelage
- Exigence connaissances théoriques & pratiques requises

Challenge #2 : l'autonomie

- Trouver des alternatives à l'absence d'encadrant : consignes, messages clés, déroulement...
- Comprendre les indicateurs de résultats
- Se situer par rapport à des « pros »
- Evaluer son martelage qualitativement → situations clés (hotspots), indicateurs généraux

Architecture

Intégration du martelage et des travaux ciblés



Martelage - *Exploration*

Partie découverte



Parcours thématique → **8 arbres**

- Essence
- Qualité/défauts bois, classement
- Principes SMCC, fonctions

Aperçu général du peuplement

Découverte du peuplement pendant **15' + 3 Q/R**

- Distribution des grosseurs
- Composition
- Surface terrière



Co-funded by
the European Union

Menu

 **Partie découverte**
Découvrir les notions de la SMCC

 **Marteloscope**
Simuler un martelage en SMCC

 **Travailloscope**
Analyser la régénération

 À propos de ForDil

 À propos de l'application

 Réserver votre site

 Glossaire



Co-funded by
the European Union



Martelage - *Exercice pratique*



Instructions générales

- Déplacement autonome, repères (virées)
- Sélection des arbres / choix de coupe
- Messages didactiques
- Recommandations générales

Martelage



- Carte interactive
- Position GPS
- Informations descriptives de base
- Sélection manuelle / outil de recherche
- Recommandation rubalise



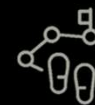
Co-funded by
the European Union

11:10

5G R 64



ForDiL



Menu



Partie découverte

Découvrir les notions de la SMCC



Marteloscope

Simuler un martelage en SMCC



Travailloscope

Analyser la régénération



À propos de ForDiL



À propos de l'application



Réserver votre site



Glossaire



Co-funded by
the European Union

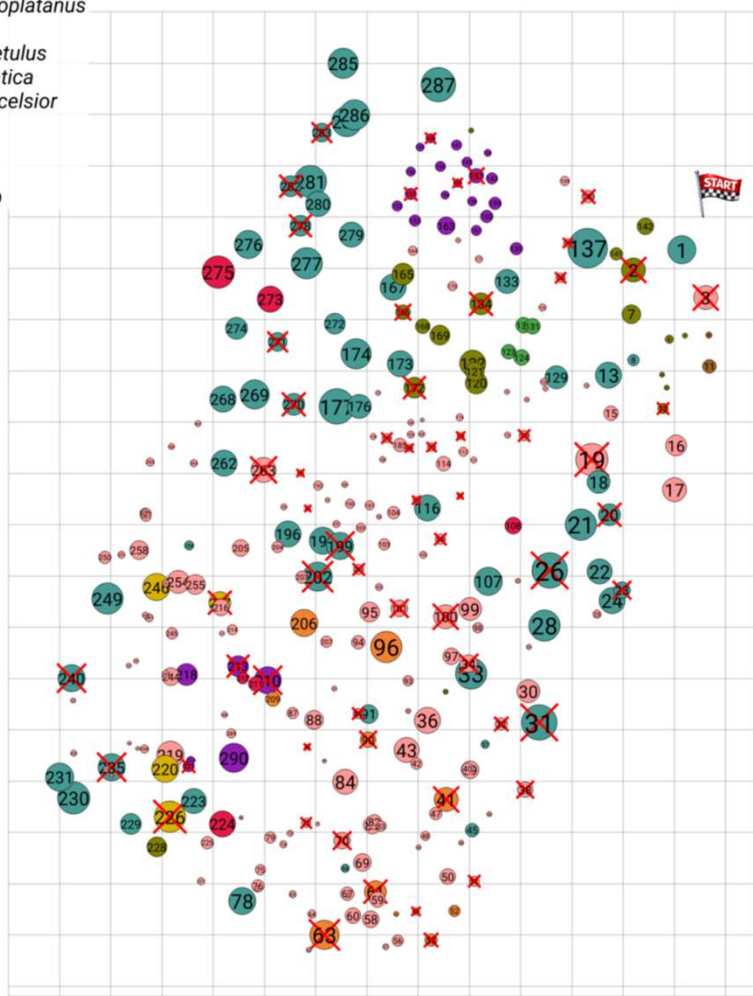
[Licence](#)



Martelage - Résultats généraux



Acer pseudoplatanus
 Betula sp
 Carpinus betulus
 Fagus sylvatica
 Fraxinus excelsior
 Picea sp
 Populus sp
 Prunus sp
 Quercus sp



15 résultats, 6 thématiques

Dendrométries

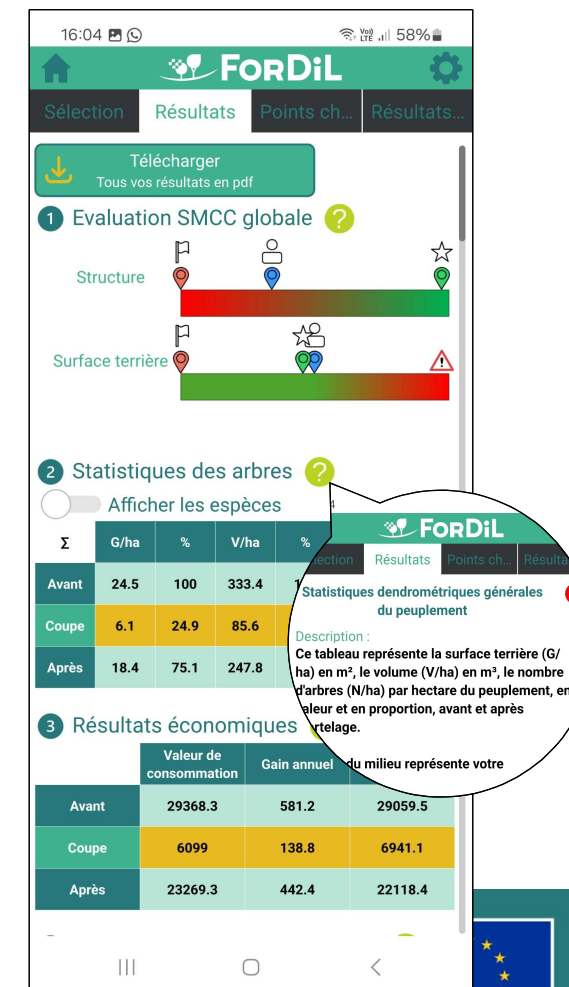
Economiques

Qualité des bois

Composition

Motifs de martelage

Biodiversité

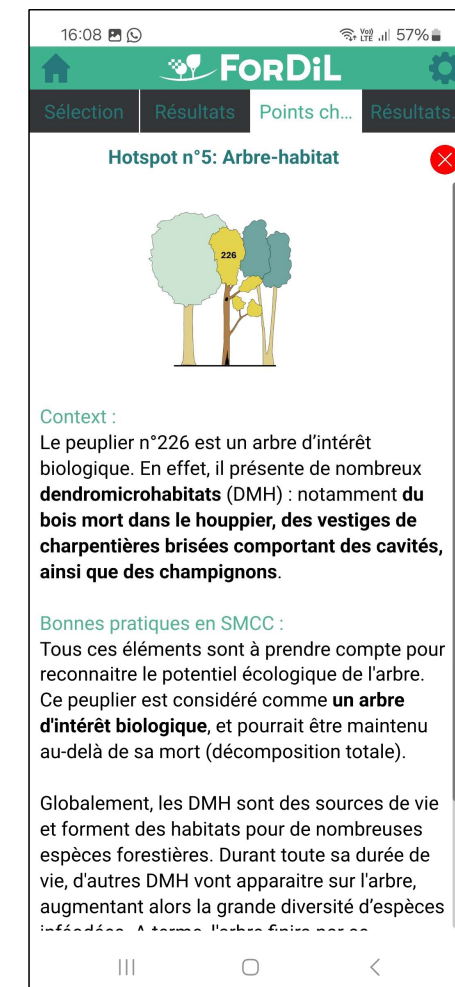
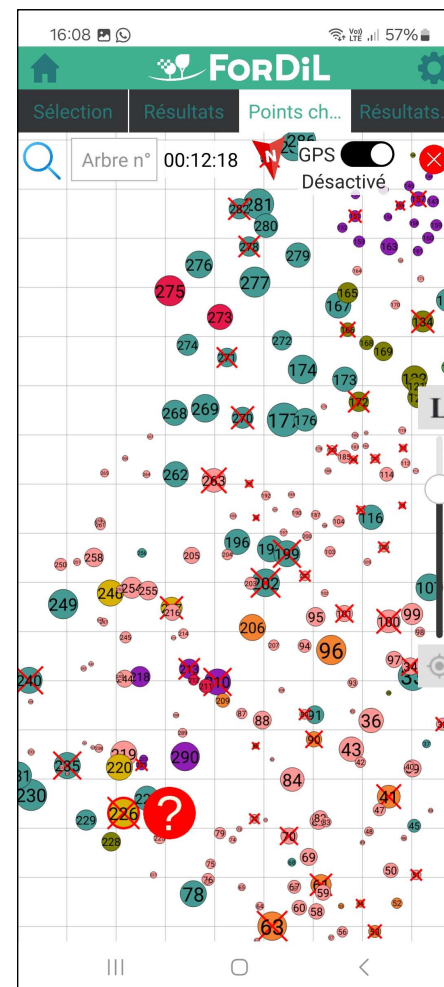
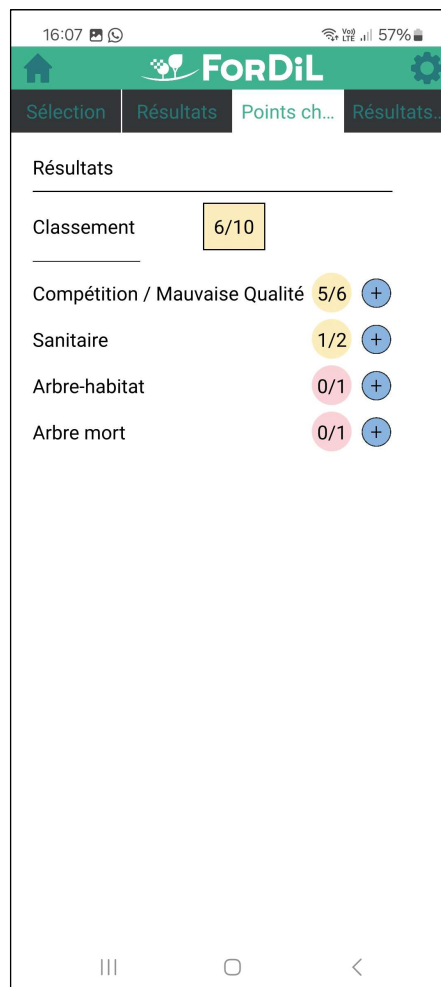


Martelage - Hotspots



Les apprenants à l'épreuve des **incontournables**

- Alternative à l'absence d'un guide
- 10 situations clé préidentifiées
- 4 thématiques
- Évaluation sur 10 pts, référentiel décisionnel
- Retour final sur zone pour comprendre & apprendre

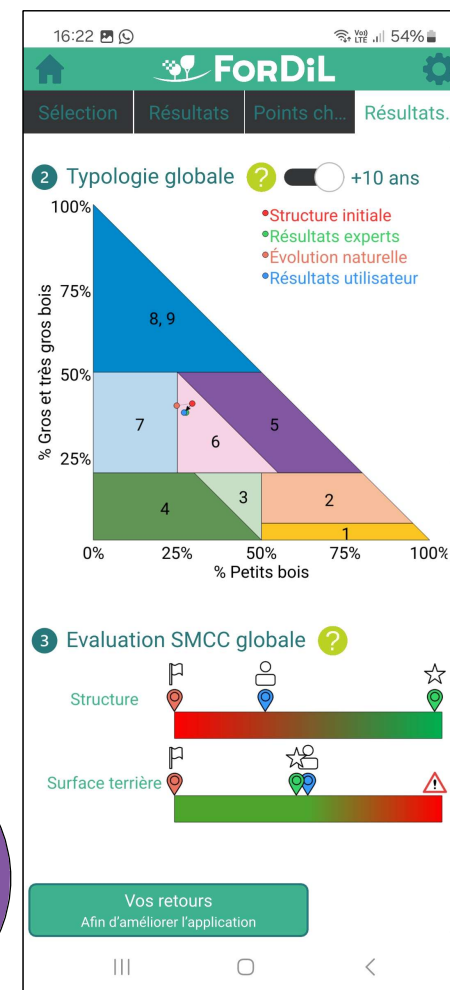
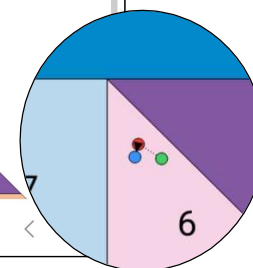
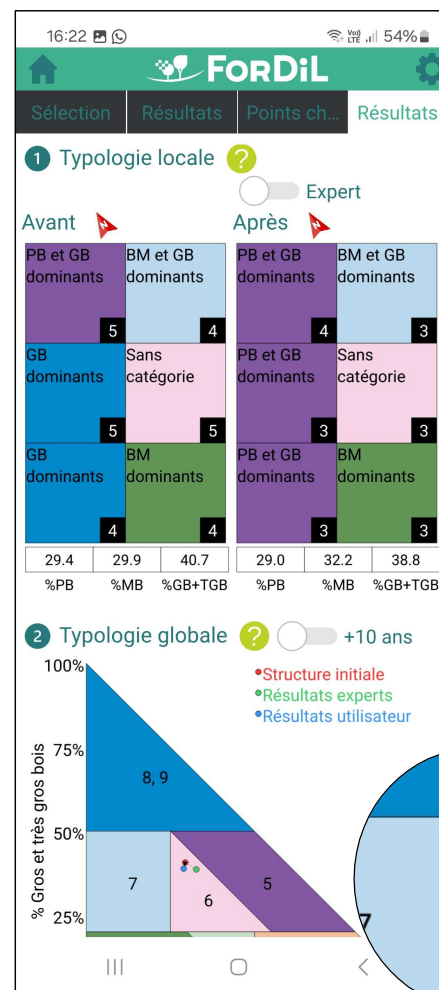


Martelage - Résultats avancés



Une analyse fine et comparative de l'effet du martelage sur le peuplement

- Typologie des structure de peuplements
(CRPF Centre, Jenner & Rosa, 1999)
- Echelle locale (25 ares) et globale
- 3 scénarios comparés : apprenant, expert, pas d'éclaircie
- Effet après martelage / après 10 ans → évolution structure
- Echelle d'évaluation SMCC globale



Travaux ciblés



Poser les jalons d'un indispensable **diagnostic sylvicole de la régénération** avant toute intervention

- 10 zones délimitées de quelques mètres diamètre
- Composition, stades et contextes différents
- 4 séries de questions diagnostic à choix multiples

Composition



Stade hauteur

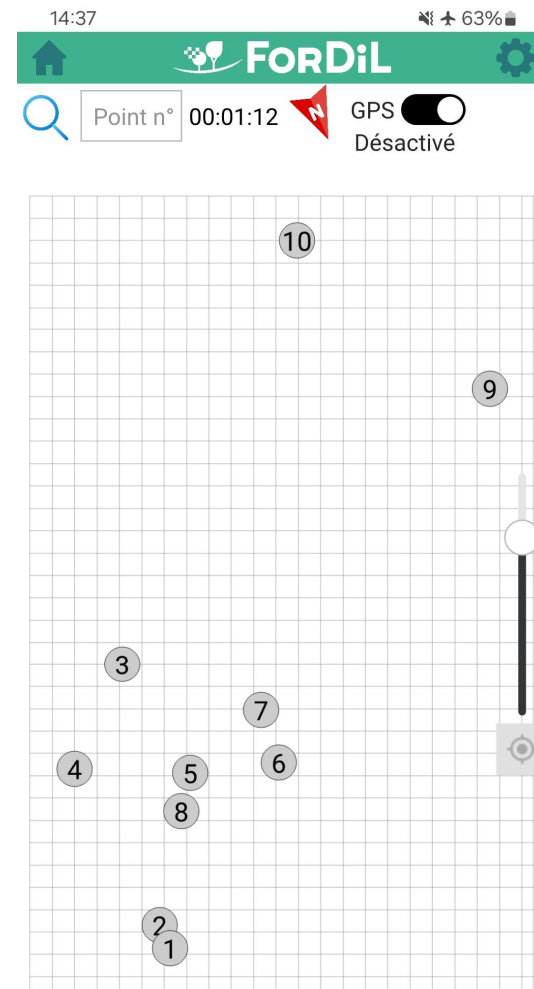


Contraintes

Interventions



- Evaluation finale /10 et retour sur zone pour comprendre & apprendre



Menu

-  **Partie découverte**
Découvrir les notions de la SMCC
-  **Marteloscope**
Simuler un martelage en SMCC
-  **Travailloscope**
Analyser la régénération
-  **À propos de ForDiL**
-  **À propos de l'application**
-  **Réserver votre site**
-  **Glossaire**

Conclusion



ForDiL, une application...

- **Intégrée** et **autonome**
- Dédiée à l'apprentissage / perfectionnement **SMCC**
- Orientée **pédagogie**
- Résultats téléchargeables
- **Gratuite** et **Opensource**
- **Extensible** et **actualisable**





Co-funded by
the European Union



Merci pour votre attention !