

Instructions pour créer un Marteloscope et un travailloscope avec l'application ForDiL

Table des matières

1. Télécharger l'application ForDiL	1
Marteloscope	2
2. Mise en place d'un marteloscope sur le terrain	2
3. Remplissage de la base de données Excel : « Marteloscope_average prices »	2
4. Remplissage de la base de données Excel « Marteloscope_detailed wood prices »	8
4.1 Algorithms for Data Calculated in the 'Tree' and 'LogVol' Sheets	8
5. Import the Excel Database into the App.	11
Travailloscope	12
1. Travail sur le terrain	12
2. Remplir la base de données	12
3. Importer les données	17
Annexes	18

Chers utilisateurs de l'application mobile ForDiL,

Vous trouverez dans ce document les instructions de base pour utiliser l'application, qui a été conçue pour une utilisation simple et intuitive sur un appareil mobile. L'équipe ForDiL vous remercie de votre intérêt et vous souhaite beaucoup de plaisir avec l'application ainsi qu'avec les nouvelles connaissances acquises dans le domaine de la sylviculture à couvert continu (SMCC).

1. Télécharger l'application ForDiL

- Retrouvez l'application ForDiL sur le Google Play Store et installez-la sur votre smartphone ou votre tablette. Vous pouvez aussi la télécharger directement sur le site [forDiL](#)
- Configuration requise : Android version 13 et supérieure, iOS non pris en charge

Marteloscope

2. Mise en place d'un marteloscope sur le terrain

1. Choisissez une forêt témoin en fonction de votre jugement et de vos objectifs pédagogiques.
2. Installation d'un marteloscope
 - Trouvez une forêt témoin selon vos objectifs pédagogiques.
 - Accès facile au public
 - Forêt assez diversifiée
 - Densité suffisante
 - Surface minimale de 1 ha
- Délimitez une zone dont la superficie et la forme ne sont pas restreintes (le plus souvent un carré de 1 ha - 100 x 100 m) et marquez les arbres de bordure.
- Numérotez tous les arbres de la zone et marquez le point de mesure du diamètre à hauteur de poitrine (DBH).
- Mesurez la position exacte de tous les arbres marqués dans la zone selon le système de coordonnées WGS84 (à l'aide d'instruments géodésiques).
- Mesurez et classez chaque arbre de la zone : espèce, diamètre à hauteur de poitrine (DBH), hauteur, code à trois chiffres selon la méthodologie Pro Silva (voir la liste « Ecovalue » dans la base de données Excel ci-dessous), état de l'arbre (mort, habitat) et autres éléments écologiques présents sur l'arbre (cavités, branches mortes, champignons, etc.) – voir la feuille « Tree » dans la base de données Excel ci-dessous.

3. Remplissage de la base de données Excel :

« Marteloscope_average prices »

Si vous souhaitez travailler avec les prix moyens pour les assortiments de qualité individuels (A, B, C, D, FW) uniquement par espèce d'arbre, suivez les instructions ci-dessous.

- Téléchargez la base de données Excel sur le site web de ForDiL.
 - « **Site** » : remplissez ici les informations de base concernant le site.

IMPORTANT :

Si vous souhaitez créer un nouveau marteloscope, vous devez indiquer un nom de site dans la feuille « site ». L'application créera un nouveau site dans le menu.

Renommer le fichier Excel n'a aucune influence.

- « **Introduction** » : vous pouvez modifier ici les textes – instructions sur la manière de procéder lors de la sélection des arbres (disponibles en 3 langues : en, fr, cs).

Introduction

Text	Text cs	Text fr
Welcome to the marteloscope exercise! 	Vítejte na Marteloskopu! 	Bienvenue dans l'exercice du marteloscope !
General instructions: 	Obecné pokyny: 	Instructions générales :
In this exercise, the objective is to select the trees you want to cut in the marteloscope area. 	Cílem tohoto cvičení je vybrat stromy, které mají být na výukové ploše pokáceny, a přiřadit ke každému z nich jeden nebo více důvodů těžby. 	Dans cet exercice, l'objectif est de sélectionner des arbres que vous voulez couper dans la zone du marteloscope.
You will have access to a map of the exercise area with the geolocated tree numbers. 	K dispozici máte v aplikaci mapu stromů jejichž čísla odpovídají číslům na stromech v lese (modrá barva). 	Vous aurez à votre disposition la carte de la zone d'exercice avec les numéros des arbres géolocalisés.
In the field, all trees are numbered. 		Sur le terrain, tous les arbres sont numérotés

Contenu pédagogique : libre de modifier le texte. Faire attention à ne pas changer le langage « code » (
... etc)

Tree

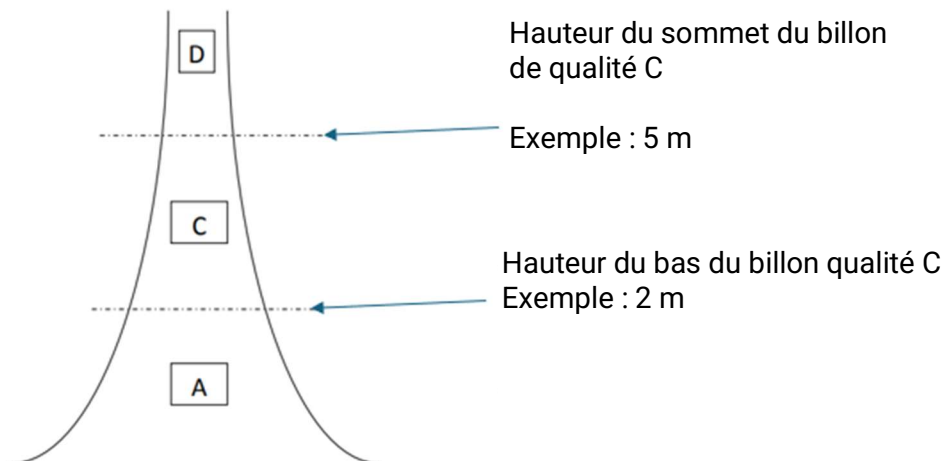
NGS Lon E	Grid	DBH	DBH10	Vol A	Vol B	Vol C	Vol D	Vol FW	yGain A	yGain B	yGain C	yGain D	yGain FW	Ecovalue	Dead	Bio	Cavities	Dead wood in the crown	Epiphytic, epixylic, parasitic	Mushrooms	Other elements
16,69312837	3	46	51	0	1,688	0,347	0	0,264	0	100,3	40	0	24,7	393					1		
16,69306565	3	30	35	0	0	0	0	0,855	0	0	0	0	45,7	351							
16,69306374	3	39	44	0	0	1,44	0	0,393	0	0	84,2	0	30,4								
16,69307739	3	29	34	0	0	0	0	0,936	0	0	0	0	48								
16,69309726	3	21	25	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	30,7	382							
16,69312695	3	28	33	0	0	0	0	0,88	0	0	0	0	46,5	351;352							
16,69320049	3	49	54	0	2,314	0,451	0	0,553	0	118,5	45,8	0	36,4	345							
16,69322612	3	26	31	0	0	0	0	0,446	0	0	0	0	32,5	382							
16,69324851	3	31	36	0	0	0,676	0	0,353	0	0	56,6	0	28,8								
16,69326713	3	44	49	0	2,221	0	0	0,522	0	115,9	0	0	35,3								
16,6931909	3	48	53	1,934	0,491	0	0	0,618	140,6	52,4	0	0	38,6								
16,69319492	3	29	34	0	0	0	0	0,671	0	0	0	0	40,3	382							
16,69338927	3	48	53	0	0	2,472	0	0,512	0	0	112	0	34,9								
16,69346619	3	49	54	0	0	2,461	0	0,485	0	0	111,7	0	34								
16,6933915	3	36	41	0	1,024	0,264	0	0,313	0	77,2	34,6	0	27	393					1		
16,6933876	3	29	34	0	0	0	0	0,964	0	0	0	0	48,7	343							
16,69348871	3	9	12	0	0	0	0	0,014	0	0	0	0	3,2	371;382							
16,69352851	3	43	48	0	0	2,022	0	0,46	0	0	100,7	0	33								
16,69350122	3	27	32	0	0	0	0	0,713	0	0	0	0	41,6	343							
16,69357399	4	33	38	0	0	0,862	0	0,277	0	0	64,3	0	25,3	352;393					1		
16,69357987	4	22	26	0	0	0	0	0,242	0	0	0	0	23,6	393					1		
16,6935162	4	30	35	0	0	0	0	0,956	0	0	0	0	48,5	393					1		
16,69350232	4	37	42	0	0,829	0,308	0	0,309	0	69	37,5	0	26,8								
16,69345121	3	36	40	0,406	0	0,537	0	0,15	78,7	0	59,9	0	7,5	314;347				1			
16,69349744	4	40	45	0,829	0,435	0,601	0	0,248	90	49,2	53,2	0	23,9	347;393					1		
16,69340476	3	47	51	0,901	0,705	0,532	0	0,119	153,7	115,4	76,2	0	8,6	332		1	1				
16,69344124	4	54	57	0	1,821	1,209	0	0,376	0	150,8	92,7	0	12,3								
16,69341398	4	41	46	0	0,817	0,854	0	0,482	0	68,5	64	0	33,8	393						1	
>	Site	Introduction	Tree	Species	Ecovalue	Expert Cut	Hotspot	Discovery	Discovery Quiz		+								:		

À remplir

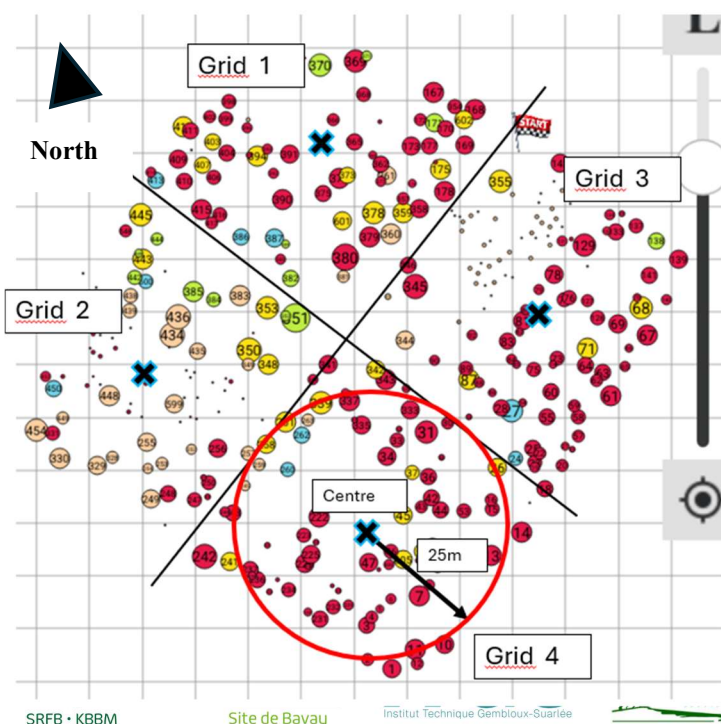
A remplir
avec les
données de
terrain

Utiliser les formules dans la section 4.1 pour
calculer notamment le DBH10

- Example:*



- Vous devez d'abord géolocaliser tous les arbres et remplir les colonnes « TreeID », « species » et « DBH ».



1. Marquez le centre de chaque placette avec un point géolocalisé (dans le bureau).
2. Placez-vous au centre de la placette, utilisez un décamètre si besoin et tracez un rayon de 25 m.
3. Identifiez visuellement la limite du rayon dans le champ.
4. Notez les arbres situés dans chaque GRILLE.

Note : Cette méthode ne prendra pas en compte certains arbres du marteloscope.

L'ordre des numéros GRID est fixe par rapport au nord, comme sur le schéma. (Vous ne pouvez pas interchanger les numéros des GRID)

- « **Species** » : indiquez les prix moyens dans votre devise pour les arbres individuels et les assortiments (A, B, C, D, FW).
- « **Ecovalue** » : ne rien saisir ! Ce champ sert au calcul automatique de la valeur écologique en fonction du code à trois chiffres figurant dans la feuille « Arbre ».
- « **Expert Cut** » : ajoutez les identifiants des arbres à abattre à titre de référence pour l'utilisateur. Il s'agit du martelage de référence.
- « **Hotspots** » : Identifiez 10 points d'intérêt dans la zone que l'utilisateur ne doit pas manquer lors de l'exercice et saisissez la justification pédagogique de la coupe. Certains schémas sont déjà enregistrés dans l'application (voir Annexe). Vous pouvez les modifier dans le contenu pédagogique.
(Exemple « L'image HSP_1.png à remplacer par l'image HSP_2.png »)

Hotspots

Hotspot	TreeID	Cut option A	Cut option B	Cut option C	Reason	Pedagogical contents	Pedagogical contents cs	Pedagogical contents fr
1						 <Context: Tree No. 436 is a silver fir (Abies alba) with a diameter at breast height (DBH) of 60 cm. Given the species and its timber quality, it is considered to have reached its target DBH.	 <Kontext: Strom č. 436 je jedle bělokorá (Abies alba) s výčetní tloušťkou (DBH) 60 cm. Strom dosáhl cílové tloušťky.	 <Context: Le n°436 est un Abies alba de 60 cm de diamètre. Au regard de l'essence et de sa qualité, il est considéré comme ayant atteint sa dimension d'exploitabilité.
2						 <Context:	 <Kontext:	 <Context:
3						 <Context:	 <Kontext:	 <Context:

Numéro de l'arbre

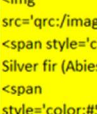
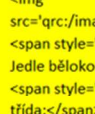
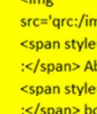
0 = maintien
1 = coupé

Raison	Maturité
	Compétition
	Arbre habitat
	Tiges jumelles/ Jumeaux
	Sanitaire
	Promouvoir la régénération
	Arbre mort
	Biodiversité

Contenu pédagogique : libre de modifier le texte.
(Pas le langage de « code »).

- « **Discovery** » : signification pédagogique. Premier élément du menu principal de l'application ForDiL. Vous pouvez y modifier les arrêts au niveau des arbres individuels et les textes pédagogiques.

Discovery

State	Stop	TreelD	Text	Text cs	Text fr
1			Welcome to the discovery part! This phase is designed for beginners or participants with limited tree-marking experience. Several steps are proposed within the stand to	Vítejte v seznamovací části! Tato fáze je určena pro začátečníky nebo účastníky s omezenými zkušenostmi s vyznačováním stromů. V rámci porostu je navrženo několik zastávek,	Bienvenue dans la partie découverte ! Cette phase s'adresse à des personnes débutantes ou qui n'ont que très peu de notions dans la pratique du martelage. Informations générales
2			General information General site characteristics: - Altitude: 480 m above sea level - Redrock: sedimentary deposits	Oobecné informace Oobecné charakteristiky lokality: - Nadmořská výška: 480 m n. m. - Podlůž: sedimentární usazeniny	Informations générales Informations générales: Altitude : 480 m
3	1		 Species: Silver fir (Abies alba) Dimension:	 Druh: Jedle bělokora (Abies alba) Tloušťková třída:	 Essence Abies alba Dimension bois moyen

Numéro de l'arbre
concerné

Contenu pédagogique : libre de modifier sauf le
langage « code »

- « **Discovery quiz** » : signification pédagogique. Vous pouvez ici saisir 3 de vos propres questions de quiz dans la partie « Découverte ».

Discovery Quiz

Question	Answer	Type	Image	Text	Text cs	Text fr
1		Question		What target basal area (stand density) should be achieved during the conversion process?	Jaké cílové výčetní kruhové základny by mělo být dosaženo během převodu na Dauerwald?	Quelle surface terrière / densité de peuplement objectif concernant la gestion des
1	1	Option		High-density stand with a basal area over 40 m ² /ha	Porost s vysokou hustotou - G přes 40 m ² /ha	peuplement forestier dense avec une superficie basale supérieure à 40 m ² /ha
1	2	Option		Medium-density stand with a basal area of approximately 30 m ² /ha	Porost střední hustoty - G přibližně 28 m ² /ha	peuplement forestier de densité moyenne avec une superficie basale d'environ 30 m ² /ha
1	3	Option		Low-density stand with a basal area below 20 m ² /ha	Porost s nízkou hustotou - G pod 20 m ² /ha	peuplement forestier à faible densité avec une superficie basale inférieure à 20 m ² /ha
1	2	Answer		A medium-density stand with a basal area of approximately 30 m ² /ha should be achieved.	Měla by být dosažena střední hustota porostu s výčetní základnou přibližně 28 m ² /ha.	Un peuplement forestier de densité moyenne avec une surface terrière d'environ 30 m ² /ha
2		Question		At what target diameter (DBH) of European beech can maturity felling be applied on this	Při jaké cílové tloušťce buku lze na daném stanovišti provést zralostní výběr?	À quel diamètre objectif (DBH) de la sélection de maturité des hêtres européens peut-on être
2	1	Option		DBH between 50–60 cm	DBH mezi 50–60 cm	au DBH entre 50 et 60 cm
2	2	Option		DBH between 30–40 cm	DBH mezi 30–40 cm	au DBH entre 30 et 40 cm
2	3	Option		DBH below 20 cm	DBH pod 20 cm	au DBH en dessous de 20 cm
2	1	Answer		Beech may be selected for maturity felling at a DBH of 50–60 cm, corresponding to the	Buk lze vybrat pro těžbu v době zralosti při DBH 50–60 cm, což odpovídá kulminaci hodnoty a	Le hêtre peut être récolté au DBH entre 50 et 60 cm grâce à la croissance de la valeur et à

Option -> choix incorrect
Answer -> bonne réponse

Libre de modifier



➔ **Enregistrez la base de données Excel complétée sur de votre appareil mobile dans un dossier facile d'accès.**

Point d'attention :

L'application est flexible et si vous laissez certaines feuilles/colonnes vides, elle devrait fonctionner normalement, mais elle n'affichera pas les résultats correspondants. Plus vous ajoutez de données, plus vous obtiendrez de résultats et de sujets de discussion.

Pour une utilisation minimale de ForDiL, vous devez afficher correctement la carte des arbres dans l'application ; pour cela, vous devez remplir les feuilles « Site » et « Tree » (ici, au moins les colonnes « TreeID », « Species », « WGS Lat N », « WGS Lon E », « DBH »).

4. Remplissage de la base de données Excel « Marteloscope_detailed wood prices »

Si vous souhaitez travailler avec des prix détaillés pour des assortiments de bois individuels (A, B, C, D, FW) en fonction de l'essence et de la classe de diamètre à hauteur de poitrine (DBH), suivez les instructions ci-dessous.

Voici les principales différences entre ces 2 fichiers Excel :

- « Tree » : les éléments « Vol A, B, C, D, FW » et « yGain » ont été déplacés vers la nouvelle feuille « Log Vol »
- « Species » : les prix moyens des assortiments individuels par espèce d'arbre sont désormais absents (ils font partie du calcul « CV » dans la feuille « Log Vol »)
- « Log Vol » : une nouvelle feuille avec un système de tri des données différent pour le volume des assortiments d'essences et les variables spécifiques « CV » et « yGain_i », qui doivent être calculées selon des algorithmes (voir section 4.1)

4.1 Algorithms for Data Calculated in the 'Tree' and 'LogVol' Sheets

1. « **Log Vol** » : Les volumes initiaux sont calculés séparément pour chaque billon, en fonction du défilement moyen (cm/m), du DBH (diamètre) et de la longueur du du billon.

TreeID	Species	Qual	Vol	CV	yGain_i
1	Quercus sp	C	2,465	641	7,6
1	Quercus sp	D	1,211	212	2,5
1	Quercus sp	FW	1,838	13	0,1
2	Carpinus betulus	FW	4,57	87	0,3
3	Acer pseudoplatanus	C	0,815	73	1,1
3	Acer pseudoplatanus	D	1,661	81	1,2
3	Acer pseudoplatanus	FW	1,238	9	0,1
4	Betula sp	FW	0,217	4	0,2
5	Carpinus betulus	FW	0,075	1	0,1
6	Carpinus betulus	FW	0,472	9	0,2
7	Carpinus betulus	FW	2,773	53	0,2
8	Quercus sp	FW	0,978	19	0,4
9	Betula sp	FW	0,102	2	0,1
10	Carpinus betulus	FW	0,12	2	0,1
11	Betula sp	FW	1,458	28	0,7
12	Carpinus betulus	FW	0,607	12	0,1

< > ... Tree Species **Log Vol** Ecovalue

Formulae

For the 'Vol' Column

- défilement : $[dD]$ (cm/m) = $0,025 \times [DBH] + 0,2396$

Où :

DBH = diamètre à 1,30 m

- Hauteur médiane pour chaque billon : $[Hm] = ([Htop] - [Hbott])/2 + [Hbott]$

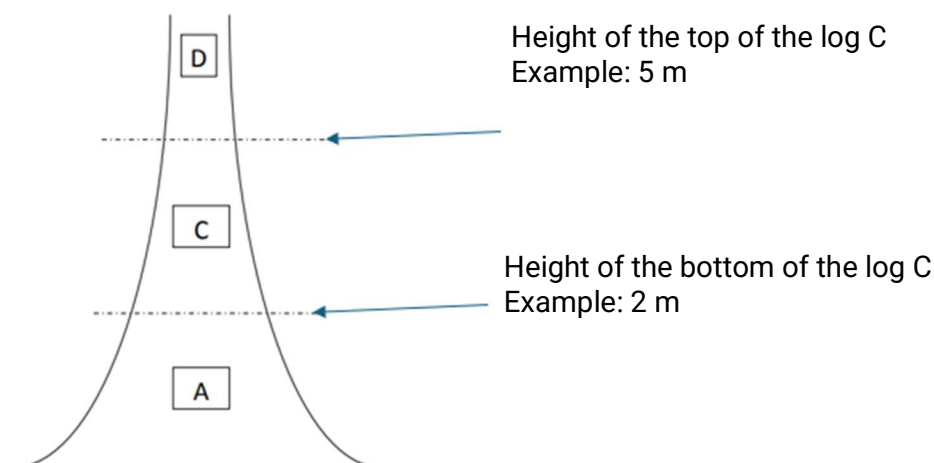
Où :

Hm = longueur du billon (m)

Htop = hauteur du sommet du billon (m)

Hbott = hauteur du bas du billon (m)

Example:



(Diagramme illustratif montrant comment mesurer la hauteur des billons pour chaque classe de qualité)

- DBH médian $[Dm] = [DBH] - ([Hm] - 1,3) \times [dD]$

Où :

$[Dm]$ = diamètre médian de chaque billon

dD = défilement (cm/m)

- Volume billon : $[Vlog] = \text{Round}(3.1416 \times ([Dm]/100 \times [Dm]/100) / 4 \times ([Htop] - [Hbott]) ; 3)$

Où :

Dm = diamètre médian

Htop = hauteur du sommet du billon

Hbott = hauteur du bas du billon

- Pour chaque arbre et chaque classe de qualité : $[VOL] = \text{somme } [Vlog]$

For the DBH10 Column (Applicable to both Excel Files) in the 'TREE' Sheet

Estimation du DBH après 10 ans de croissance, basée sur l'essence d'arbre et le DBH5 (classification du DBH par incréments de cinq unités).

Utilisez le fichier Excel « LIST_growth R.xlsx » disponible sur le site ForDiL.net pour obtenir le taux de croissance (GR) de chaque espèce d'arbre.

Formule : $DBH10 = [DBH] + 10 \times [GR]$

Si l'arbre est mort, conservez la valeur initiale [DBH] enregistrée pendant l'inventaire.

Où : [GR] (cm/an) = f(espèce, DBH5)

Note : La liste des espèces se limite à celles trouvées sur les sites initiaux.

Pour toute espèce non incluse dans la liste, l'utilisateur doit ajouter les valeurs de la relativité générale.

For the CV Column

1. Valeur de consommation = volume par grade × prix par m³ pour chaque qualité
(Utilisez le tableau des prix pour le pays ou région concernés)

$$CV = [Vol] \times [prix \text{ par qualité et par classe de diamètre}]$$

For the yGain_i Column

- (yGain)_i

Il s'agit du gain annuel pour log i, calculé comme l'augmentation annuelle moyenne de la valeur de log i (€) sur une période de 10 ans

$$[yGain]_i = ([CV]_{n+10} - [CV])/10$$

Où :

CV = valeur de consommation calculée pour le billon à l'année n

CV10 = valeur estimée de consommation à l'année n+10

CV10 = LogVol10 × [prix par qualité et diamètre]

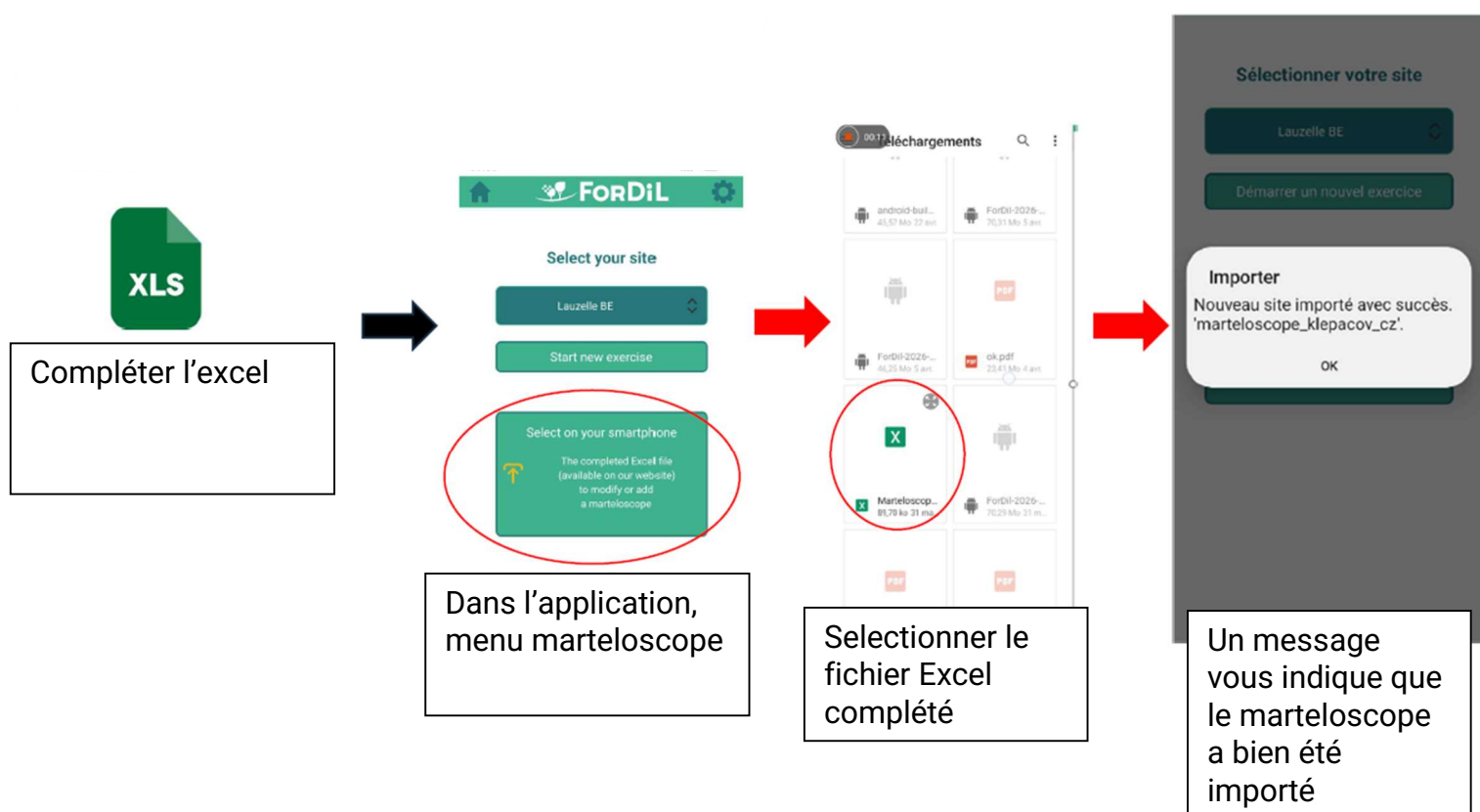
➔ Utilisez la formule fournie pour la colonne « Vol », remplaçant DBH par DBH10, pour calculer Vol pour l'année n+10 pour chaque billon. Ensuite, calculez CV10 pour appliquer la formule [yGain]_i.

➔ Remarque : Cette formule est valide dans Excel "average prices" lorsqu'on utilise les prix moyens pour calculer yGain A, yGain B, yGain C et yGain D.

Pour la compatibilité avec l'application, les formules ne sont pas encore implémentées directement dans le fichier Excel. Il est donc recommandé de créer un fichier séparé pour calculer ces valeurs, puis de les copier dans le fichier Excel fourni.

5. Import the Excel Database into the App.

1. Lancez l'application ForDiL sur votre appareil mobile et appuyez sur « Marteloscope » dans le menu principal. Appuyez sur le champ d'importation et sélectionnez le fichier Excel correspondant depuis le stockage de votre appareil mobile. Un message de confirmation apparaîtra une fois l'importation terminée. Appuyez sur « OK ».
2. Dans la fiche contenant les martelosscopes, vous verrez votre marteloscope. Appuyer sur le bouton pour commencer à s'entraîner.



Travailloscope

1. Travail sur le terrain

- Vous devez rechercher une zone d'une surface suffisante dans une forêt (environ 3 à 5 ha) pour observer une régénération dynamique et diversifiée (à tous les stades de hauteur).
- L'objectif est d'identifier des situations assez explicites en termes de régénération dans plusieurs petites zones (un rayon de 5 m suffit).
- 10 zones suffisent généralement.
- Pour chaque zone sur le terrain :
 - Lecture du point GPS
 - Piquet visible (utilisez une couleur sur le dessus) avec une étiquette précisant le numéro de la zone
 - Répondre aux 4 questions à l'aide du fichier Excel à remplir, disponible sur le site web du ForDiL.

2. Remplir la base de données

Quelles feuilles Excel remplir ?
La feuille « spot » et « site » uniquement

Pour mettre à jour un site de travailloscope existant ou en ajouter un nouveau, seules ces deux feuilles doivent être modifiées.

Les autres feuilles contiennent un contenu fixe utilisé par l'application.

1. Spot" sheet: changes in the desired language

Spot	WGS_Lat_N	WGS_Lon_E	Diameter [m]	Correct	Question	Answer	Answer cs	Answer fr
				Correct	1	Quercus (objectif) et Acer, Fagus (accompagnement)		Quercus (objectif) et Acer, Fagus (accompagnement)
					1	Fagus (objectif) et Acer (accompagnement)		Fagus (objectif) et Acer (accompagnement)
					1	Acer (objectif) et Quercus, Fagus (accompagnement)		Acer (objectif) et Quercus, Fagus (accompagnement)
					2	1		
					3	2		
					4	2		
2	50,67695486	4,593303288	2	Correct	1	Acer (objectif) et Carpinus, Prunus serotina (accompagnement)		Acer (objectif) et Carpinus, Prunus serotina (accompagnement)
					1	Carpinus (objectif) et Prunus serotina (accompagnement)		Carpinus (objectif) et Prunus serotina (accompagnement)
					1	Prunus serotina (objectif) et Quercus (accompagnement)		Prunus serotina (objectif) et Quercus (accompagnement)
					2	4		

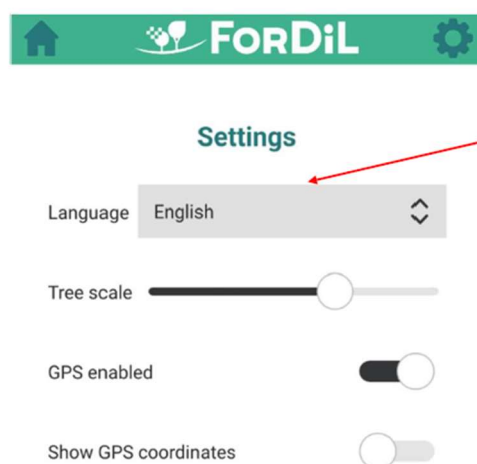
Pour le français, ces deux colonnes doivent être complétées.

Deux conditions doivent être remplies pour que la mise à jour soit affichée dans la langue requise (le français est utilisé comme exemple) :

Condition 1 : Par défaut, l'application fonctionne en anglais.

Complétez la feuille « Spot » avec les colonnes « Answer » et « Answer Fr » afin que la candidature reconnaisse le contenu français.

1. Spot" sheet: changes in the desired language



Condition 2 :

Dans les paramètres de l'application, sélectionnez la langue requise pour afficher correctement le contenu. Sinon, l'application affichera le contenu en anglais, quels que soient les changements apportés dans le fichier Excel.

1. Spotlight sheet Question 1

Spot	WGS_Lat_N	WGS_Lon_E	Diameter [m]	Correct	Question	Answer	Answer cs	Answer fr
					1	Quercus (objectif) et Acer, Fagus (accompagnement)		Quercus (objectif) et Acer, Fagus (accompagnement)
					1	Fagus (objectif) et Acer (accompagnement)		Fagus (objectif) et Acer (accompagnement)
					1	Acer (objectif) et Quercus, Fagus (accompagnement)		Acer (objectif) et Quercus, Fagus (accompagnement)
					2	1		
					3	2		
					4	2		
2	50,67695486	4,593303288	2	Correct	1	Acer (objectif) et Carpinus, Prunus serotina (accompagnement)		Acer (objectif) et Carpinus, Prunus serotina (accompagnement)
					1	Carpinus (objectif) et Prunus serotina (accompagnement)		Carpinus (objectif) et Prunus serotina (accompagnement)
					1	Prunus serotina (objectif) et Quercus (accompagnement)		Prunus serotina (objectif) et Quercus (accompagnement)
					2	4		

La première ligne est la réponse que la demande reconnaît comme correcte.

Les deux autres lignes sont des réponses suggérées comme incorrectes.

La question 1 est la seule qui exige d'entrer du texte libre.

Seules les lettres sont acceptées.

Ne saisissez pas de numéros dans les cases.

Gardez le texte simple et concis, en utilisant des noms scientifiques (latins).

1. Spotlight sheet Question 1

Spot	WGS_Lat_N	WGS_Lon_E	Diameter [m]	Correct	Question	Answer	Answer cs	Answer fr	Pedagogical content	Pedagogical content cs	Pedagogical content fr
1	50,67686376	4,593367178	2	Correct	1	Quercus (objectif) et Acer, Fagus (accompagnement)		Quercus (objectif) et Acer, Fagus (accompagnement)	Dans d'un rayon de 5m, le chêne est l'essence objectif à favoriser. Les essences d'accompagnement dans ce contexte sont les autres essences visibles comme le hêtre et l'érable.		Dans d'un rayon de 5m, le chêne est l'essence objectif à favoriser. Les essences d'accompagnement dans ce contexte sont les autres essences visibles comme le hêtre et l'érable.
					1	Fagus (objectif) et Acer (accompagnement)		Fagus (objectif) et Acer (accompagnement)			
					1	Acer (objectif) et Quercus, Fagus (accompagnement)		Acer (objectif) et Quercus, Fagus (accompagnement)			
					2	1					
					3	2					
					4	2					

La question 1 est également la seule question pour laquelle les colonnes « Contenu pédagogique » doivent être mises à jour, selon la bonne réponse saisie.

Il n'est pas nécessaire de remplir les champs « Contenu pédagogique » pour les réponses incorrectes.

1. Spot sheet Question 2, 3 and 4

Spot	WGS_Lat_N	WGS_Lon_E	Diameter [m]	Correct	Question	Answer	Answer cs	Answer fr
1	50,67686376	4,593367178	2	Correct	1	Quercus (objectif) et Acer, Fagus (accompagnement)		Quercus (objectif) et Acer, Fagus (accompagnement)
					1	Fagus (objectif) et Acer (accompagnement)		Fagus (objectif) et Acer (accompagnement)
					1	Acer (objectif) et Quercus, Fagus (accompagnement)		Acer (objectif) et Quercus, Fagus (accompagnement)
					2	1		
					3	2		
					4	2		
2	50,67695486	4,593303288	2	Correct	1	Acer (objectif) et Carpinus, Prunus serotina (accompagnement)		Acer (objectif) et Carpinus, Prunus serotina (accompagnement)
					1	Carpinus (objectif) et Prunus serotina (accompagnement)		Carpinus (objectif) et Prunus serotina (accompagnement)
					1	Prunus serotina (objectif) et Quercus (accompagnement)		Prunus serotina (objectif) et Quercus (accompagnement)
					2	4		

Entrez le **numéro** dans la **colonne « answer »** correspondant à la **bonne réponse**.

Les réponses suggérées sont listées sur la feuille **“answer”**

Dans cet exemple, pour la question 2, le nombre 1 est inscrit.

Cela correspond à la bonne réponse « en dessous de 0,5 m » **dans la feuille “answer”**

Question #	Answer #	Answer
2	1	below 0.5m
2	2	0.5-3m
2	3	3-6m
2	4	6-12m
2	5	above 12m

2. The "site" sheet

Site	Time	surf	North_angle	Alt	Topo	Rain	Temp	Soil	Plant
Lauzelle BE	9-11-2024 00:00:00	6,1316			slope				Carpinus and Quercus mesic deciduous forest

Si le nom du site n'est pas modifié, le travailscope sera mis à jour	→	Lauzelle BE
		Démarrer un nouvel exercice
		Import

Si le nom du site est changé, par exemple « Lauzelle Test BE », puis l'application ajoutera un nouveau site workscope appelé « Lauzelle Test BE ».	→	Lauzelle BE
		Lauzelle BE
		Lauzelle Test BE
		Mormal FR
		Pokojna CZ

Même si vous renommez le fichier Excel, l'application identifie le site à l'aide de la valeur saisie dans la cellule « Site ».

Si la cellule « Site » n'est pas modifiée, l'application considère le fichier comme une mise à jour plutôt qu'un nouveau site.

Exemple 1 :

Nom du fichier Excel : Lauzelle_BE //

Cellule « site » : Lauzelle_BE

Résultat : Mise à jour

Exemple 2 :

Nom du fichier Excel : Lauzelle_FF_2 //

Cellule « site » : Lauzelle_BE

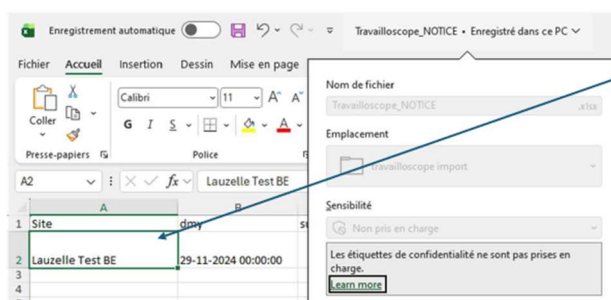
Résultat : Mise à jour

Exemple 3 :

Nom de fichier Excel Lauzelle_BE //

Cellule « Site » : MORMAL2

Résultat : un nouveau site « MORMAL2 » est créé.

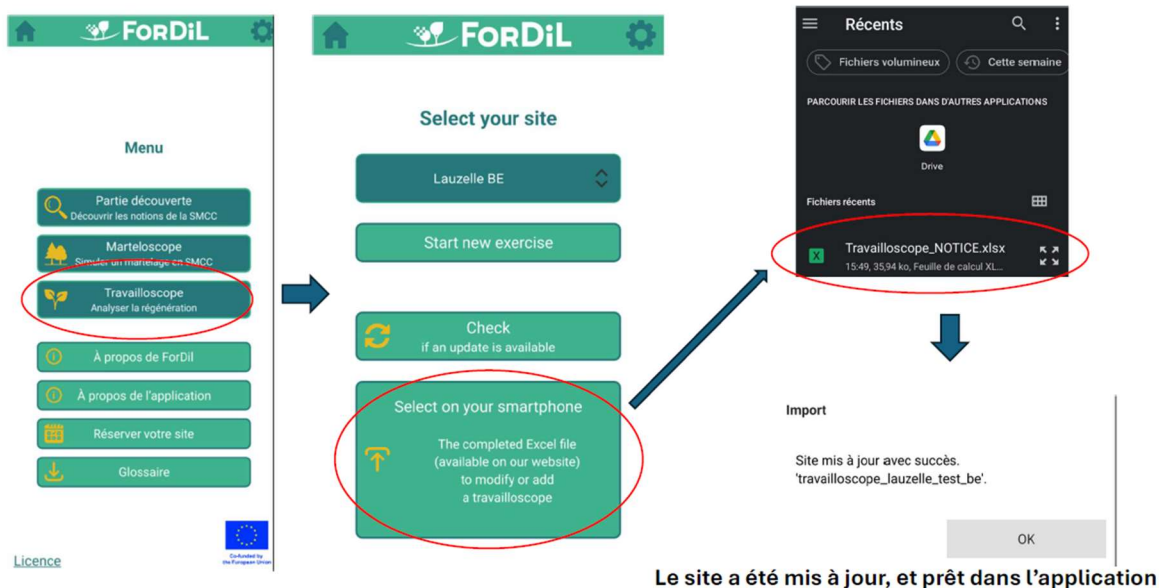


Le nom du site restera le même. Si vous souhaitez seulement mettre à jour un site existant, ne changez pas ce nom. Cependant, vous pouvez enregistrer le fichier Excel sous un autre nom de fichier. Dans cet exemple, le site « Lauzelle Test BE » a déjà été créé.

Je renomme simplement le fichier Excel avec une date différente pour comprendre que le site a été mis à jour.

3.Importer les données

Enregistrer le fichier dans un dossier facile d'accès et importer le via l'application



Note

Comme la régénération naturelle est dynamique, les zones évaluées l'année X peuvent avoir considérablement changé l'année suivante. Il est donc nécessaire de mettre à jour ces domaines ou d'en identifier de nouveaux.

Pour mettre à jour : Suivez les mêmes étapes décrites ci-dessus.

Annexes

The image names in the Excel files (Marteloscope and Travailloscope) can be edited according to the themes shown below:

Hotspots		Discovery		Travailloscope		
Themes	Image name	Themes	Image name	Themes	Sub-themes	Image name
Competition	CUT_01 CUT_02 CUT_03	Target tree	DIS_05	Height	0.5 m 0.5–3 m 3 to 6 m 6–12 m >12 m	SIT_02 SIT_03 SIT_04 SIT_05 SIT_11
Maturity	CUT_04	Awaiting sowing	CUT_16	Constraints	Competition from herbaceous and/or woody plants Lack of light	TEC_02 INT_05 SIT_09 SIT_01 CUT_14
Promoting natural regeneration	CUT_09 CUT_10 CUT_11 CUT_12	Competition	CUT_01 CUT_02 CUT_03		Game damage	INT_01
Conservation of rare species	CUT_06	Maturity	CUT_04		Procedural defect	N/A
Hygiene	CUT_05	Promoting natural	CUT_09 CUT_10 CUT_11		No restrictions	SIT_10



		regeneratio n	CUT_12			
Technical	CUT_1 3	Conservatio n of rare species	CUT_06	Intervent ion	Clearing	TEC_02 INT_04
		Sanitary	CUT_05		Vacuum extraction	TEC_11 INT_07
		Technical	CUT_13		Designation	INT_08
		Habitat tree	CUT_08		Formative pruning/thin ning	INT_09 INT_10 INT_07
		Dead tree	CUT_07		Cutting out	INT_11
					Lighting	CUT_10
					Wildlife protection	TEC_04
					No action required due to local circumstanc es	CUT_15
					No action required as there are no constraints	SIT_10

Phase découverte : le quiz		
Quiz 1	Proposition de réponse	Image/ schéma
Distribution des tiges	Toutes les classes de diamètres représentées	DLQ1A1.png
	Absence d'arbres de petit diamètre	DLQ1A2.png
	Absence des très gros arbres	DLQ1A3.png
Quiz 2	Proposition de réponse	Image/ schéma
Proportion d'espèces en volume (%)	Texte libre	Picture not available
	Texte libre	Picture not available
	Texte libre	Picture not available
Quiz 3	Proposition de réponse	Image/ schéma
Position de surface terrière « Sélectionnez la bonne réponse »	Texte libre	No picture
	Texte libre	No picture
	Texte libre	No picture