

# Manuel d'utilisation de l'application Forestimator

Rédigé par Thierry Thissen, Jonathan Lisein et MistralAi



Université de Liège – Gembloux Agro-Bio Tech

Date de rédaction : 12 novembre 2025

# Table des matières

# Chapitre 1

## Introduction

Forestimator est un outil développé pour faciliter l'analyse et la visualisation de données forestières. Il existe deux formes du projet : la **page web Forestimator** et **l'application mobile Forestimator**. Ce manuel est consacré exclusivement à l'application mobile.

Pour plus d'informations générales, consultez : <https://forestimator.gembloux.ulg.ac.be/documentation/forestimator/>.

# Chapitre 2

## Installation

### Avant l'installation

L'application **Forestimator Mobile** est disponible pour Android et iOS. Elle peut être installée en Belgique, aux Pays-Bas, en France, en Allemagne et au Luxembourg.

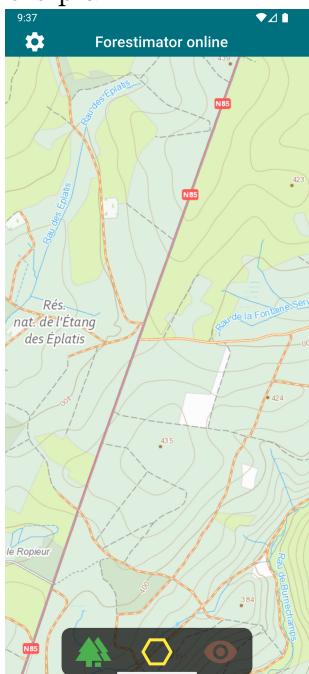
#### Procédure : Installation de Forestimator

1. Ouvrez le **Google Play Store** ou l'**Apple App Store**.
2. Recherchez le terme *Forestimator*.
3. Appuyez sur **Installer**.
4. Attendez la fin de l'installation.
5. Appuyez sur **Ouvrir** pour lancer Forestimator pour la première fois.

# Chapitre 3

## Première utilisation

Après avoir ouvert l'application, vous verrez l'écran principal avec la couche IGN en arrière-plan.

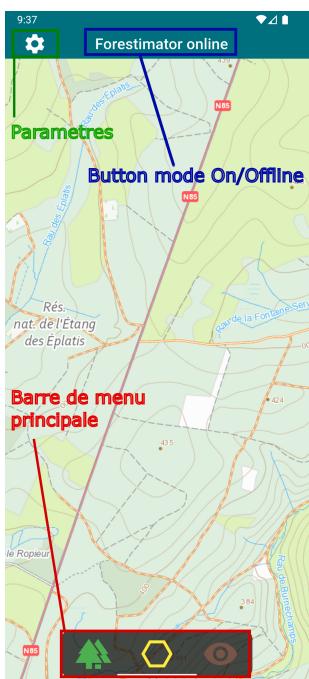


À un certain moment, l'application vous demandera certaines autorisations. Ces autorisations ne sont pas indispensables pour le fonctionnement global, mais certaines fonctions avancées nécessitent qu'elles soient accordées.



# Chapitre 4

## L'écran principal



La partie inférieure de l'écran présente une **barre de menu** composée de trois icônes :

- : ouvre le menu des outils. Il contient des fonctions pour rechercher un lieu en Wallonie ou pour localiser votre position GPS (si autorisée).
- : ouvre le menu des polygones, où vous pouvez créer des formes sur la carte et demander une analyse de surface sur nos serveurs.
- : ouvre le sélecteur de couches. Il permet de changer la carte, la visibilité des polygones et marqueurs, de consulter le catalogue ou de télécharger des cartes pour une utilisation hors ligne.

En haut à gauche : pour accéder aux paramètres généraux. Au centre en haut : un bouton affichant « **Mode en ligne** » permet de basculer entre le mode en ligne et le mode hors ligne.

### **Attention**

La carte peut afficher jusqu'à trois couches simultanément. Certaines couches ont une échelle de zoom limitée : elles disparaîtront si vous zoomez trop loin. Un symbole d'avertissement apparaît alors en haut à droite.

# Chapitre 5

## Paramètres



Le menu des paramètres comprend quatre sous-menus :

- **Permissions** : visualiser et modifier les autorisations accordées.
- **À propos** : affiche la version et les informations de financement.
- **Contact** : lien vers le site principal et adresses e-mail pour les retours ou bugs.
- **Confidentialité**.

# Chapitre 6

## Le menu des outils



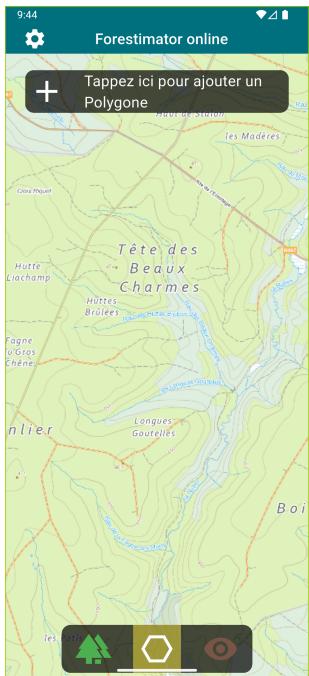
Le menu des outils s'ouvre en appuyant sur l'icône de l'arbre. Deux outils principaux apparaissent :

- L'icône GPS indique si le mobile connaît votre position. Grise = non localisé, rouge = position trouvée. En appuyant dessus, la carte se centre sur votre position.
- L'icône de loupe permet de rechercher un lieu en Wallonie via le serveur *OpenStreetMap Nominatim*.



# Chapitre 7

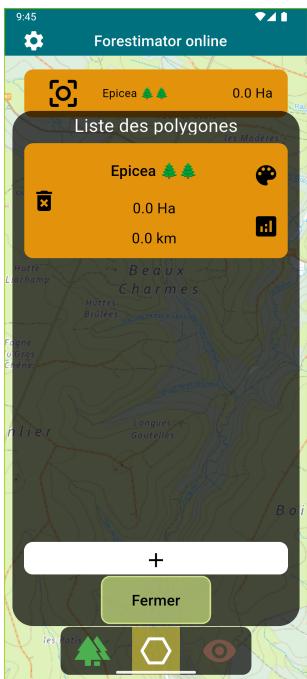
## Le menu des polygones



Le menu s'ouvre en appuyant sur l'icône de l'hexagone. Un encart en haut de l'écran indique « + Tapez ici pour ajouter un polygone ».

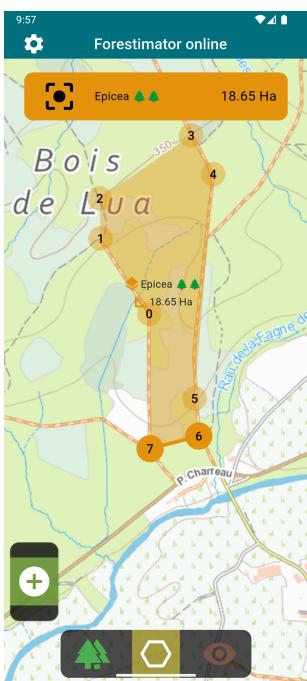
### Procédure : Créer un nouveau polygone

1. Appuyez sur le bouton +.
2. Donnez un nom court au polygone et validez.
3. Une carte du polygone s'affiche avec ses informations : surface, périmètre, couleur, etc.
4. Utilisez la corbeille pour supprimer, la palette pour changer la couleur, et l'icône d'analyse pour lancer une analyse.



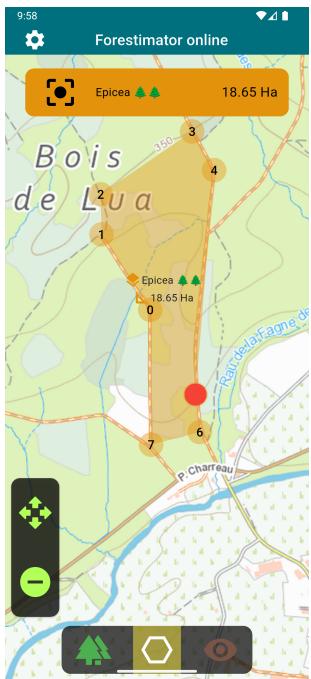
## Procédure : Ajouter des sommets

1. Appuyez sur
2. Tapez sur la carte pour ajouter des points.
3. Après 3 points, un triangle apparaît. Vous pouvez diviser les arêtes en ajoutant de nouveaux sommets.



## Procédure : Déplacer ou supprimer un sommet

1. Touchez un sommet : de nouvelles icônes apparaissent.
2.  pour supprimer.
3.  pour déplacer.
4. Une fois le déplacement terminé, appuyez à nouveau pour valider.



# Chapitre 8

## Le sélecteur de couches

L'icône  ouvre le sélecteur de couches.

- Partie supérieure : contrôle de la visibilité des marqueurs et polygones.
- Partie centrale : trois cartes superposables avec transparence ajustable.
- Partie inférieure : accès aux catalogues ( pour le catalogue en ligne,  pour les couches téléchargées).

### Procédure : Sélectionner une couche

1. Appuyez sur le texte « Appuyez ici pour ajouter une couche du catalogue ».
2. Ouvrez le catalogue (.
3. Sélectionnez une couche : un cercle vert numéroté indique la position (1–3).

### Procédure : Supprimer une couche

1. Ouvrez le catalogue depuis la tuile correspondante.
2. Appuyez sur le cercle vert pour désélectionner la carte.

# Chapitre 9

## Le catalogue des couches



Le catalogue présente toutes les couches disponibles depuis le serveur, regroupées en catégories :

- Conditions stationnelles
- Guide des stations
- Cartes de référence
- Cartographie des peuplements forestiers
- État sanitaire de la pessière
- Adéquation des essences aux conditions stationnelles
- Couches thématiques (catalogue de stations)



Chaque couche est décrite par des icônes :

- : couche téléchargeable.
- : déjà téléchargée.
- : légende disponible.
- : documentation disponible.
- : sélectionnée pour l'analyse surfacique.
- : sélectionnée pour l'analyse ponctuelle.

# Chapitre 10

## Analyses

Forestimator Mobile permet deux types d'analyses : ponctuelles et surfaciques.

### Procédure : Analyse ponctuelle

1. Tapez sur la carte à l'endroit voulu.
2. Une ligne de prévisualisation s'affiche avec la légende et la couleur.
3. Tapez de nouveau pour obtenir une analyse complète des couches sélectionnées.
4. Un appui long permet d'accéder directement à l'analyse complète.



### Attention

L'analyse ponctuelle ne s'effectue que sur la première couche du sélecteur. Certaines cartes (IGN, orthophotos) ne permettent pas de prévisualisation.

## Procédure : Analyse de surface

1. Appuyez sur l'icône de l'hexagone.
2. Ouvrez la liste des polygones.
3. Sélectionnez le polygone voulu.
4. Appuyez sur pour lancer l'analyse.



## Procédure : Sélectionner des couches pour l'analyse

1. Ouvrez le sélecteur de couches.
2. Appuyez sur pour ouvrir le catalogue.
3. Choisissez une couche, puis :
  - pour analyse surfacique.
  - pour analyse ponctuelle.

# Chapitre 11

## Mode en ligne / hors ligne

Le mode **hors ligne** permet d'utiliser Forestimator sans connexion, par exemple en forêt.

### Avant l'utilisation hors ligne

- Téléchargez au moins une couche pour l'utiliser hors connexion.
- L'affichage hors ligne supporte une seule couche à la fois.
- L'analyse surfacique n'est pas disponible, mais vous pouvez tracer des polygones.
- La localisation GPS fonctionne, mais la recherche de lieux est désactivée.

#### Procédure : Basculer en mode hors ligne

1. Appuyez sur le bouton « Forestimator en ligne ».
2. Le texte devient « Forestimator terrain » et la carte est chargée depuis la mémoire.



### Procédure : Revenir en mode en ligne

1. Appuyez sur « Forestimator terrain ».

#### Attention

Les couches téléchargées peuvent être combinées avec des couches en ligne. Une petite icône dans le sélecteur indique si une couche provient du disque ou du serveur.

# Références

Les références bibliographiques et documentations techniques seront ajoutées ici ultérieurement.