SIGNATURE BOIS LAURENTIDES

Répertoire d'entreprises technologiques - Foresterie

Réalisé par Myriades veille stratégique
Septembre 2025

Myriades VEILLE STRATÉGIQUE

Table des matières

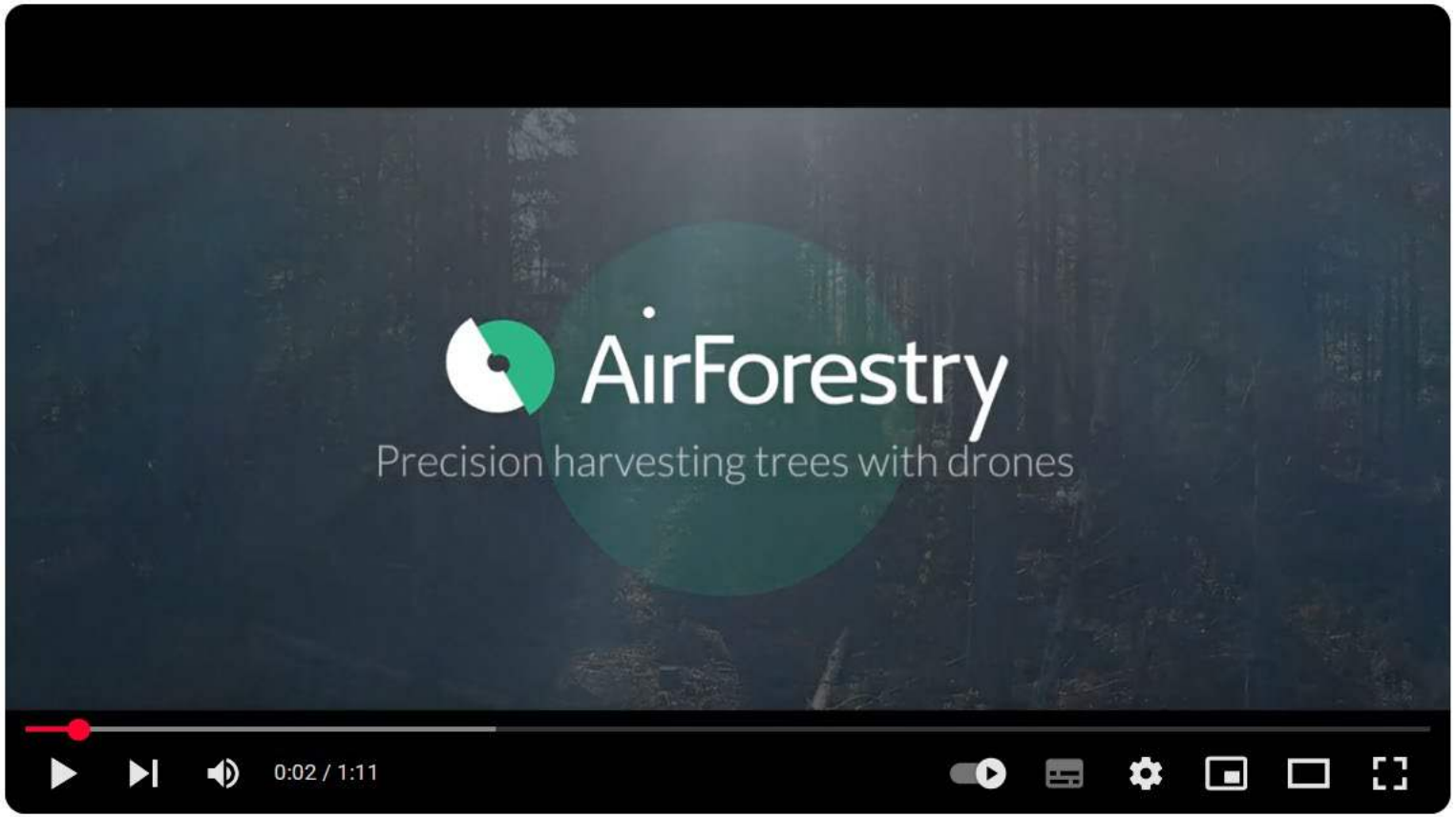
1. **Récolte**
   a. AirForestry, Suède
   b. Carvi, Chicoutimi
   c. Nordic Forestry Automation, Suède
2. **Gestion forestière**
   a. Balko Tech, Québec
   b. Forêt logistique, France
   c. G.A. Logix, Plessisville
3. **Pellets**
   a. Proxipel, Suisse
4. **Prise d'inventaire**
   a. Driad AI, Montréal
   b. Forair, Québec
   c. Timbeter, Estonie
   d. Timbtrack, Belgique

SIGNATURE BOIS LAURENTIDES

Récolte

AirForestry, Suède

Fournit des **drones de récolte électriques** qui améliorent la gestion forestière, réduisent les émissions, améliorent la séquestration du carbone et soutiennent des pratiques écologiques durables.



Lien vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=Ucz-7NnapyA

Carvi, Chicoutimi

CARVI

Conçoit des technologies basées sur l'IA pour optimiser les chaînes d'approvisionnement forestières, en alliant performance opérationnelle, autonomie des machines et gestion durable des ressources.

Scanne en temps réel les arbres qui se font ébrancher, permettant de **calculer le volume de l'arbre**, **sa position** GPS et **son essence**. Ces informations sont ensuite **transmises à la scierie**.

Le système permet de fournir des informations de haut niveau à l'opérateur, réduisant ainsi sa charge mentale et améliorant sa performance. Par exemple, la machine peut reconnaître le type d'arbre, ce qui enlève une tâche et automatise un peu la coupe d'arbre.

**Le premier produit viable devait être prêt pour l'été (source mai 2025).*

Nordic Forestry Automation, Suède

Développe une technologie de perception numérique pour le secteur forestier, améliorant la précision et l'automatisation de l'exploitation forestière avec une rétroaction en temps réel et une gestion des stocks.

L'objectif à long terme est de proposer une gamme complète de **systèmes avancés d'aide à la conduite** (ADAS) qui aident le conducteur à réaliser des opérations forestières durables et précises, tout en exploitant pleinement le potentiel productif des machines forestières modernes. Cet objectif sera atteint grâce à **l'automatisation partielle des fonctions des machines, basée sur la représentation numérique en temps réel de l'environnement**, à l'instar, par exemple, du régulateur de vitesse adaptatif et du pilote automatique des voitures modernes.

**A été testé au Canada entre 2023 et 2025. La version finale du premier produit sera lancée au troisième trimestre 2025.*

Lien vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=KaE4eApplPU

SIGNATURE BOIS LAURENTIDES

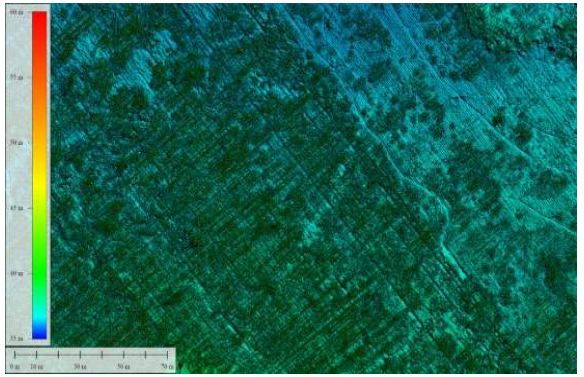
Gestion forestière

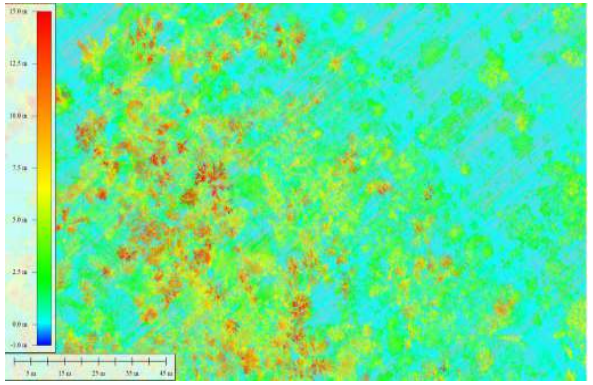
Balko Tech, Québec

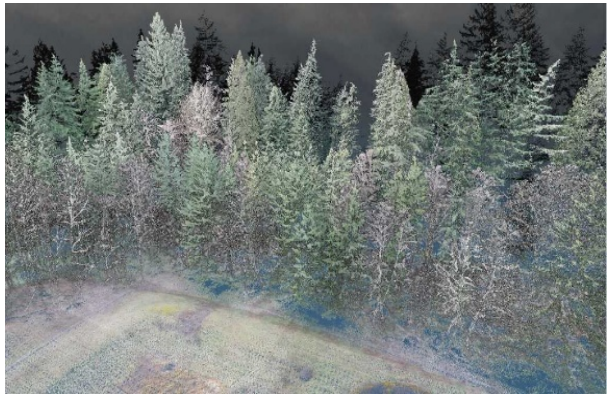
LiDAR modulaire pour drones. En gestion forestière, cette technologie est conçue pour **pénétrer les canopées denses** et générer des données 3D précises afin de permettre aux professionnels de la foresterie de surveiller la santé des arbres, d'évaluer la biomasse, de planifier des récoltes durables et de réduire les risques environnementaux.

Fonctionnalités

- **Modélisation numérique du terrain** (DTM)
- **Évaluation et inventaire de la biomasse** forestière
- **Identification des espèces** et évaluation de la **santé forestière**
- Suivi environnemental des forêts et analyse des impacts
- Prévention et gestion des **feux de forêt**
- Analyse de la **structure de la canopée**
- **Études sur le stockage du carbone**







Forêt logistique, France

FORLOG est une **application tout-en-un de facturation, de traçabilité des bois et de gestion de chantiers forestiers**.

Toutes les informations nécessaires au suivi des chantiers peuvent être mémorisées (temps de production des équipes de terrain, quantités produites, gestion des stocks de bois et de fournitures, prix d'achat et de vente). Toutes les fins de mois, des bilans peuvent être établis automatiquement pour chaque fournisseur et chaque client. Une fois validés, ils peuvent être transformés en factures.

Projet « Matériels connectés de sylviculture »

Exploite les traces GPS fournies par un boîtier KARNOTT installé sur des rouleaux Landais fabriqués par SYLVINOV. Forêt Logistique Conseil a développé un **algorithme de calcul des temps de travail en parcelle, des distances et surfaces parcourues** sans qu'il soit nécessaire de saisir le contour des parcelles. Cette innovation sera **prochainement proposée** en option dans le logiciel FORLOG de gestion de chantiers forestiers.

G.A. Logix, Plessisville

Collecte et gestion de données forestière.

Solutions

ForestLogix : intègre des outils puissants pour **suivre les volumes de bois**, **gérer les rapports de chantier** et **faciliter la communication** entre les parties prenantes.

MobileLogix : conçue pour fonctionner même dans les **environnements les plus reculés**, permet aux entrepreneurs forestiers et aux contremaîtres de capturer des données cruciales, de suivre les activités en temps réel, et de générer des rapports instantanément, le tout depuis leur appareil mobile.

Synclogix : **intégration de toutes les informations recueillies par vos abatteuses**, garantissant que vos données sont constamment mises à jour et accessibles en temps réel.

Tracklogix : **suivi** précis et en temps réel **de vos travailleurs sylvicoles**.

G.A. Logix, Plessisville (suite)

Lien vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=1Swu6oZxwoE&t=38s

SIGNATURE BOIS LAURENTIDES

Pellets

Proxipel, Suisse

Unité mobile de pelletisation intégrale capable de **broyer, sécher et pelletiser** une grande variété de biomasses directement sur site.

Lien vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=j7mH5ox9axc

SIGNATURE BOIS LAURENTIDES

Prise d’inventaire

Driad AI, Montréal

Un système d'analyse vidéo mobile, basé sur l'IA, capable de **mesurer avec précision les piles de billots** dans une cour ou en bordure de route.

En faisant simplement le tour d'un inventaire, le système identifie les billes de bois et en estime automatiquement le diamètre, avec une précision sous le centimètre. La solution génère des visualisations claires en quelques secondes : une carte thermique superpose les différents diamètres identifiés selon leur taille, à l'aide d'un code couleur - du bleu pour les petits bois jusqu'au rouge pour les plus gros.

À ce jour, **plus de 24 000 diamètres ont pu être mesurés en moins de deux minutes**, sur un même site.

**La technologie est en phase de validation sur le terrain au Lac-St-Jean. L'équipe vise une version pleinement fonctionnelle et commercialisable de la solution d'ici la fin de l'été 2025 (source mai 2025).*

Forair, Québec

Technologie d'inventaire forestier à distance à l'aide de drones et de LiDAR.

Services

- **Inventaire forestier**
- **Calcul du carbone**
- Évaluation de **l'état de sa forêt et suggestions** d'amélioration via une plateforme web
- **Reboisement par drones**

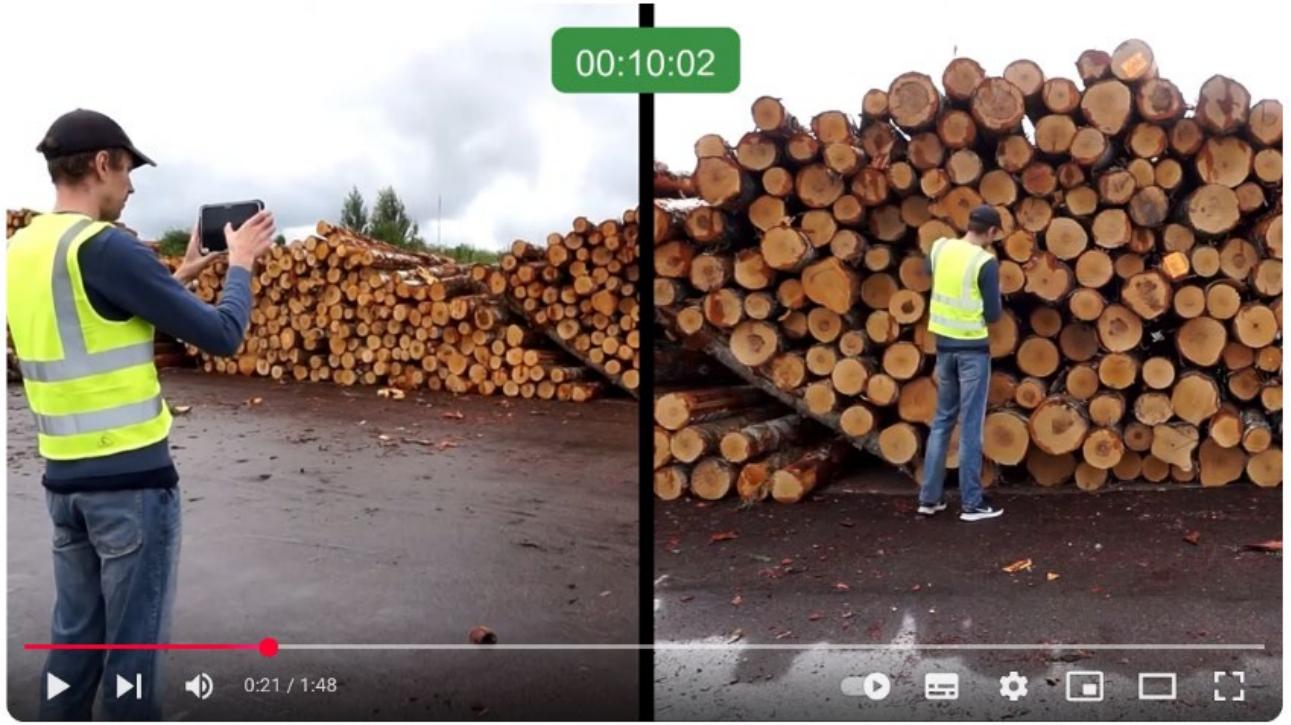
Lien vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=Gjkp_swz6RA

(Entre 0 :55 et 3 :45)

Timbeter, Estonie

Combine une technologie de reconnaissance d'image avancée avec de l'IA pour **mesurer et gérer vos stocks de bois** avec précision.

*Ont déjà des clients au Canada.



Lien vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=3hA3HOeEK3w

Timbeter, Estonie (suite)

Comment fonctionne Timbeter

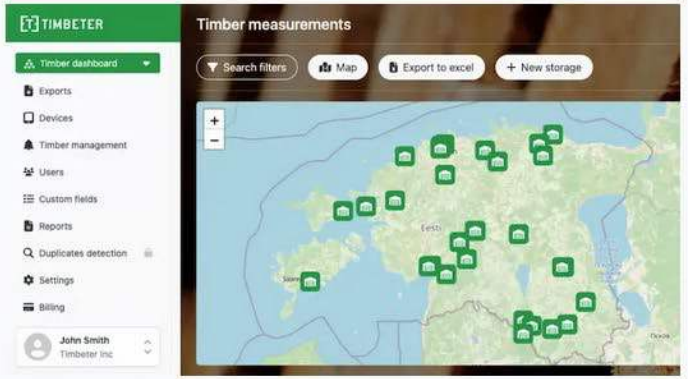
Commencez à gérer le bois en 3 étapes rapides.

1 Prendre une photo

Prenez une photo de la pile de bois avec votre smartphone ou votre tablette.

2 L'IA analyse l'image

Notre solution utilise la technologie de l'IA et de l'apprentissage automatique pour détecter les billes et calculer leurs diamètres.



3 Synchronisez avec le tableau de bord

e tableau de bord - notre stockage cloud - offre une vue d'ensemble des ressources et une gestion sur mobile, ordinateur portable ou PC.

Timbeter, Estonie (suite)

Solutions

Dashboard

Gérez et analysez facilement l'inventaire de bois. Stockage cloud sécurisé pour les données de bûches, mises à jour en temps réel et accès facile pour l'équipe.

- Obtenez une distribution détaillée des diamètres
- Modifier et gérer les mesures
- Ajouter des espaces de stockage, des espèces, des raisons de défaut et plus encore

Timbeter

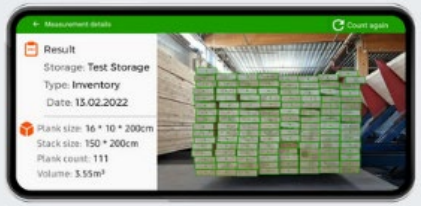
Mesurez les diamètres et les volumes rapidement et avec précision. Générez des rapports et partagez les données instantanément.

- Mesure de tas, de diamètre, de densité et de camion
- Mesure panoramique pour les grands tas
- Mesures hors ligne

Container

Mesurez les diamètres et organisez les expéditions de conteneurs rapidement.

- Détection des codes QR
- Données structurées, de la mesure au connaissement
- Partage des données



Lumber

Numérisez la gestion de votre bois d'œuvre. Obtenez les volumes et le nombre de planches, évaluez la qualité et synchronisez les données avec le cloud pour un contrôle des stocks sans faille.

- Nombre et volume des planches
- Résultats rapides et précis
- Données pour les inventaires

Log Counter

Automatisez le comptage des grumes en un instant. Accélérez le processus et éliminez les erreurs.

- Précision et facilité d'utilisation
- Données pour les inventaires
- Partage instantané des données

Timbtrack, Belgique

Timbtrack

Plateforme de mesures pour les forêts. Les services d'inventaires par IoT, les données satellitaires, la traçabilité, la valorisation de la forêt locale, des équipements dédiés et autres sont fédérés autour d'une même plateforme.

Une version **essai est disponible gratuitement en ligne**.

Lien vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=532muNk3DPk

Pour en savoir plus

Ceci n’est qu’un extrait d’un répertoire plus large.

Pour en savoir plus ou découvrir d’autres entreprises dans un secteur d’activé précis, contactez Justine!

Merci!

Réalisé pour:

SIGNATURE BOIS LAURENTIDES

Myriades
VEILLE STRATÉGIQUE

Catherine Letendre
catherine@myriades.ca
819-674-1433