



ARBRES CONNECTES - Le projet

Blonay, le 22 novembre 2022

Alerter pour protéger

'Arbres connectés' est le seul système non-intrusif opérationnel pour surveiller la santé des arbres 24h/24 avec visualisation en direct sur smartphone et équipé d'alertes actives. Le résultat est mille fois supérieur à la méthode de surveillance traditionnelle. La qualité des soins aux arbres est maximisée.

Les bénéfiques :

1. Éviter les blessés, les décès et les dégâts consécutifs aux chutes d'arbres.
2. Aider les arbres dans leur développement, anticiper les soins et rallonger leur espérance de vie.
3. Mesurer les bienfaits des arbres en lien avec les objectifs de développement durable (ODD) de l'Agenda 2030.

Les bénéficiaires :

Familles – Enfants – Habitants – Ecoliers – Etudiants – Enseignants – Promeneurs – Joggeurs
Usagers des transports publics – Piétons – Cyclistes – Automobilistes
Les arbres – La biodiversité – La nature en ville
Autorités municipales – Collectivités publiques

Le retour sur investissement :

Maximal à chaque accident évité (dommages, réparation, frais de guérison, frais juridiques, indemnisation, etc.)

Des recherches ont révélé que pour chaque franc dépensé en arbres urbains, 2,70 francs de bénéfices sont restitués.

En matière de surveillance, un Equivalent Plein Temps est économisé, au minimum, pour cent arbres équipés, plus les frais de cet EPT notamment les déplacements, place de bureau, etc.

Les lieux :

Villes – Avenues – Places de jeux – Parcs publics – Préaux d'école – Jardins – Propriétés privées

Quelques avantages :

- ✓ Mesurer la statique des arbres permet de prédire leur chute et d'alerter pour mieux protéger.
- ✓ Mesurer l'état de santé des arbres. Suivre l'évolution de leur vitalité. Permettre l'analyse prédictive de leur santé. Poser un diagnostic précoce. Faciliter la prise de décision. Anticiper, prévenir et soigner avec rapidité les arbres. Offrir l'opportunité de rallonger leur existence.
- ✓ Augmenter l'espérance de vie des arbres en ville fait profiter plus longtemps de leurs bienfaits.
- ✓ Faire croître la surface de canopée des arbres d'une ville, respectivement des couronnes des arbres, en toute sécurité, ombre une plus grande surface de bitume et de béton, rafraichit un plus grand volume d'atmosphère et fixe plus de CO².
- ✓ De grands arbres en bonne santé luttent contre le réchauffement climatique et les îlots de chaleur.
- ✓ Economiser des ressources, du temps, des déplacements et d'énergie permet d'allouer plus dans les arbres.
- ✓ Contribuer à l'optimisation et la rationalisation des tâches des collaborateurs des collectivités publiques, à l'amélioration de leur sécurité au travail, à leur motivation, et à la reconnaissance de leur engagement.
- ✓ Au final, la qualité de vie des citoyens est favorisée.



ARBRES CONNECTES - Le projet

Les parties prenantes :

Jardiniers – Paysagistes – Arboristes grimpeurs – Gestionnaires des arbres – Expert – Forestiers

Les partenaires :

Partenaire de recherche : HEPIA, la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de la HES-SO Genève.

Partenaire de réalisation : Krebs paysagistes SA, puis une Start-Up à créer une fois le projet de recherche terminé.

Les subventionnaires

INNOSUISSE, l'agence suisse pour l'encouragement de l'innovation

INNOVAUD, l'agence pour la promotion de l'innovation et de l'investissement du canton de Vaud

Le mécène de la première heure

Fondation ANARPA reconnue d'intérêt public par l'Etat

L'avancement actuel

Les arbres des partenaires-pilotes sont en cours d'équipement pour la phase de déploiement à grande échelle en Suisse romande.

Les trois intérêts majeurs pour les partenaires.

Participer à l'avènement de ce procédé de surveillance unique en qualité de partenaire de la première heure.

Prendre une option prioritaire sur les autres clients pour l'équipement définitif lors de la sortie du premier système de série dès 2024.

Obtenir des données exclusives au sujet de la santé des arbres de leur ville.

Les premières communes et villes par ordre alphabétique

Les premières communes-pilotes sont à ce jour notamment :

Blonay-St-Légier – Corsier-sur-Vevey – Lutry – Morges – Pully – Sion – Yverdon

Les membres de l'équipe se réjouissent de l'intérêt de ces collectivités pour les arbres et leurs bienfaits, ainsi que pour leur soutien au projet.

D'autres collectivités publiques peuvent encore rejoindre le cercle des communes-pilotes.

Le premier partenaire

L'IMD Business School - International Institute for Management Development à Lausanne

L'incommunicabilité avant la publication scientifique

Il doit être fait mention dans ce cadre, que les publications scientifiques exclusives revêtent une importance cruciale, voire existentielle, pour les milieux académiques et leurs chercheurs, notamment en termes de paternité scientifique.

A cet effet, un haut degré de confidentialité est imposé aux projets Innosuisse.

Cette contrainte ne permet, dès lors, malheureusement pas, à ce stade du projet, de communiquer plus d'informations au sujet de la recherche scientifique.

Cela est dommageable à la promotion du système, mais chacun doit faire preuve de compréhension et de patience jusqu'aux publications scientifiques.

La fin du projet

1^{er} octobre 2023



ARBRES CONNECTES - Le projet

Les prochaines informations

Dans ce contexte des conférences de presse seront réalisées aux pieds des arbres équipés avec démonstration dans les régions suivantes :

Riviera-Chablais – Région lausannoise – Pully – La Côte – Nord-vaudois – Valais – Genève

Pour plus d'informations : se référer à l'espace média du site www.arbres-connectés.ch/home/

Conférence de restitution avec publication scientifique dans le courant de l'automne 2023

Les responsables de l'équipe de recherche

Partenaire académique

**Prof Eric Amos**

HEPIA

Prof HES associé

Responsable de groupe

Main research partner 'Arbres Connectés'

eric.amos@hesge.ch

+41 22 558 55 98

**Prof Peter Gallinelli**

HEPIA

Maître d'enseignement professionnel

LEAA – Laboratoire Energie, Environnement et Architecture

Experienced scientists 'Arbres Connectés'

peter.gallinelli@hesge.ch

+41 22 558 64 1

Partenaire de réalisation

**Stéphane Krebs**

Directeur Krebs paysagistes SA

Maître et expert paysagiste

Project manager 'Arbres Connectés'

Main implementation partner 'Arbres Connectés'

skrebs@krebs-paysagistes.ch

+41 79 626 11 77

**Tanguy Krebs**

Krebs paysagistes SA

Paysagiste CFC

Deputy Project manager

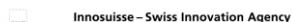
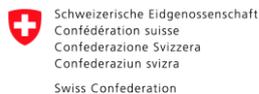
tkrebs@krebs-paysagistes.ch

+4121 943 22 96

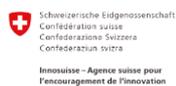


ARBRES CONNECTES - Le projet

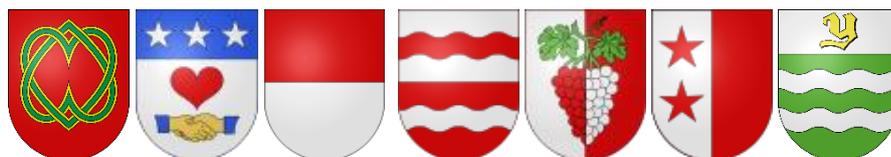
Cofinancé par :



Avec le soutien de :



Les partenaires



Blonay –
St Légier

Corsier-sur-
Vevey

Lutry

Morges

Pully

Sion

Yverdon