MYCELIUM



ALAÏS ASSIER

LE RÉSEAU SOCIAL DES FORÊTS

PROBLEMATIQUE

- Le changement climatique (sécheresses, scolytes, nouveaux pathogènes) frappe des peuplements qu'on ne surveille actuellement que par des inventaires tardifs.

- L'agriculture et la sylviculture intensives ont appauvri les communautés fongiques du sol et les sols en général.

On ne peut pas être au courant de ce qui se passe dans le sol de nos forêts en permanence ...



Le mycélium ressent les stress de la forêt AVANT les arbres...
Et si on l'écoutait ?



LE PROJET

Etude scientifique

- Électrodes mycéliennes plantées au cœur du réseau fongique, captant ses signaux bioélectriques (impulsions, conductivité, rythmes d'échange)

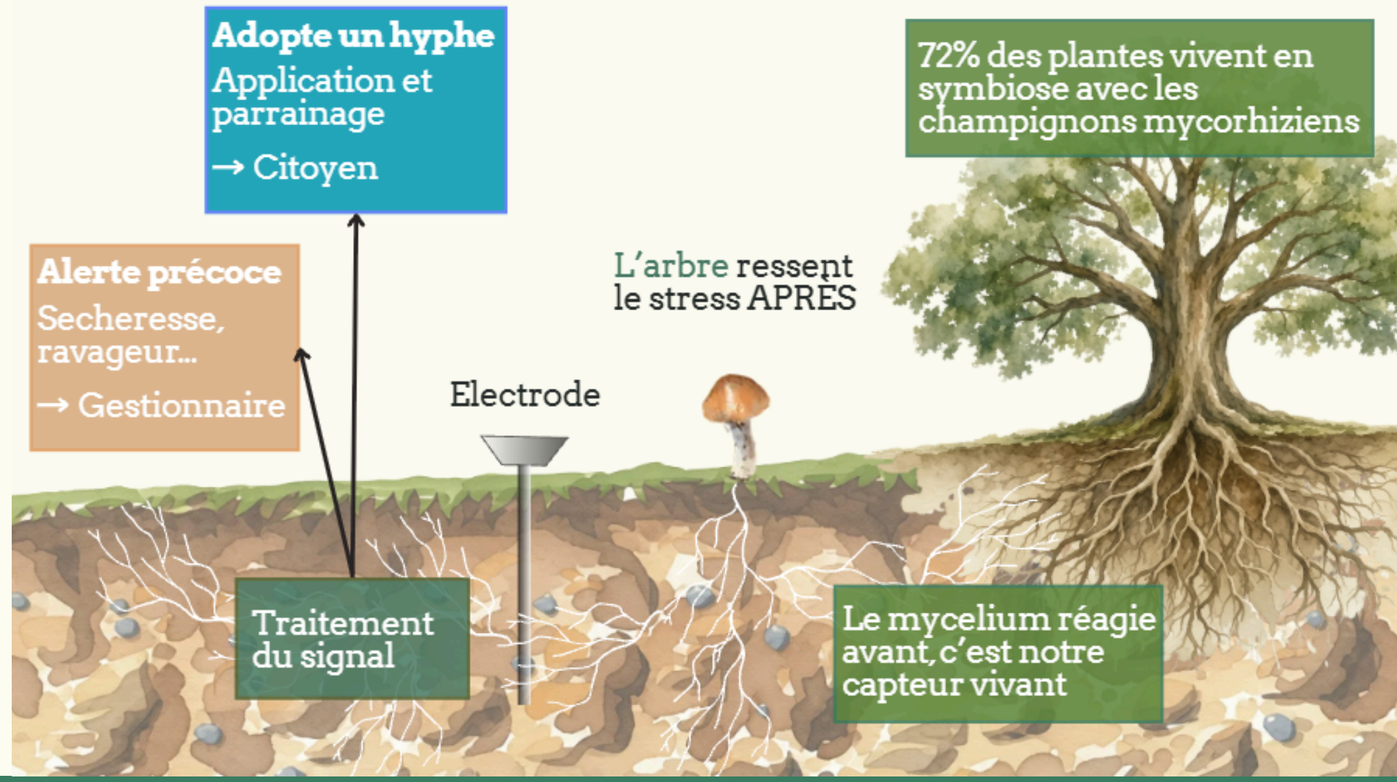
⟶ **Résultat : Détection de la sécheresse et des attaques AVANT les symptômes visibles**

Adopte un hyphe

- Parrainage d'hyphe pour sensibiliser le public à la santé des forêts par le biais d'une application

L'impact

- Gestion forestière plus durable : alertes précoces, données continues, engagement citoyen



LES POSTES

INGENIEUR(E) EN ÉCOLOGIE FONGIQUE ET DU SOL

LA MISSION PRINCIPALE

Concevoir les électrodes mycéliennes et les protocoles de mesure en forêt.



ACTIVITÉS PRINCIPALES

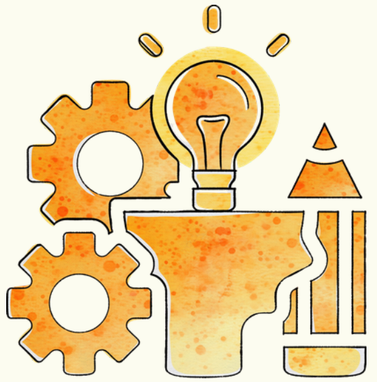
- Conçoit les électrodes et les place dans le réseau fongique
- Définit le protocole pour chaque parcelle
- Valide les données scientifiques
- Relie les signaux électriques aux observations terrain
- Rédige les rapports scientifiques

PROFIL RECHERCHÉ

- Doctorat en mycologie et écologie des sols
- Master en écologie / biologie des organismes / sciences du sol

LES POSTES

BIOINFORMATICIEN



LA MISSION PRINCIPALE

Analyser les signaux électriques grâce à un programme, et créer la plateforme Adopte un hyphe

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Développe les modèles d'interprétation des signaux
- Modélise les connexions arbres-mycélium
- Développe le site et l'application « Adopte un hyphe »
- Transforme les résultats pour qu'ils soient accessibles aux utilisateurs

PROFIL RECHERCHÉ

- École d'ingénieur informatique

LES POSTES

RESPONSABLE FORESTIER



LA MISSION PRINCIPALE

Déployer le projet sur le terrain, Faire le lien entre les données et la réalité de terrain

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Négocie les conventions avec les acteurs : accès aux parcelles, respect de la légalité, partage des données
- Réalise les inventaires de biodiversité
- Collecte les besoins des gestionnaires (retour client)

PROFIL RECHERCHÉ

- Master en gestion forestière
- BTS GPN, Gestion forestière

LES POSTES

RESPONSABLE DE PROJET ET DE COMMUNICATION

LA MISSION PRINCIPALE

Piloter le projet, faisabilité, animer la communauté des parrains, communiquer sur le projet



ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Anime la communauté des parrains (actualités, événements, « Adopte un hyphe »)
- Communique sur le projet : réseaux sociaux, événements publics...
- Rendre accessibles les résultats scientifiques
- Recherche de financements (subventions, appels à projets)
- Suit le marché forestier (crédits carbone, labels de gestion durable)

PROFIL RECHERCHÉ

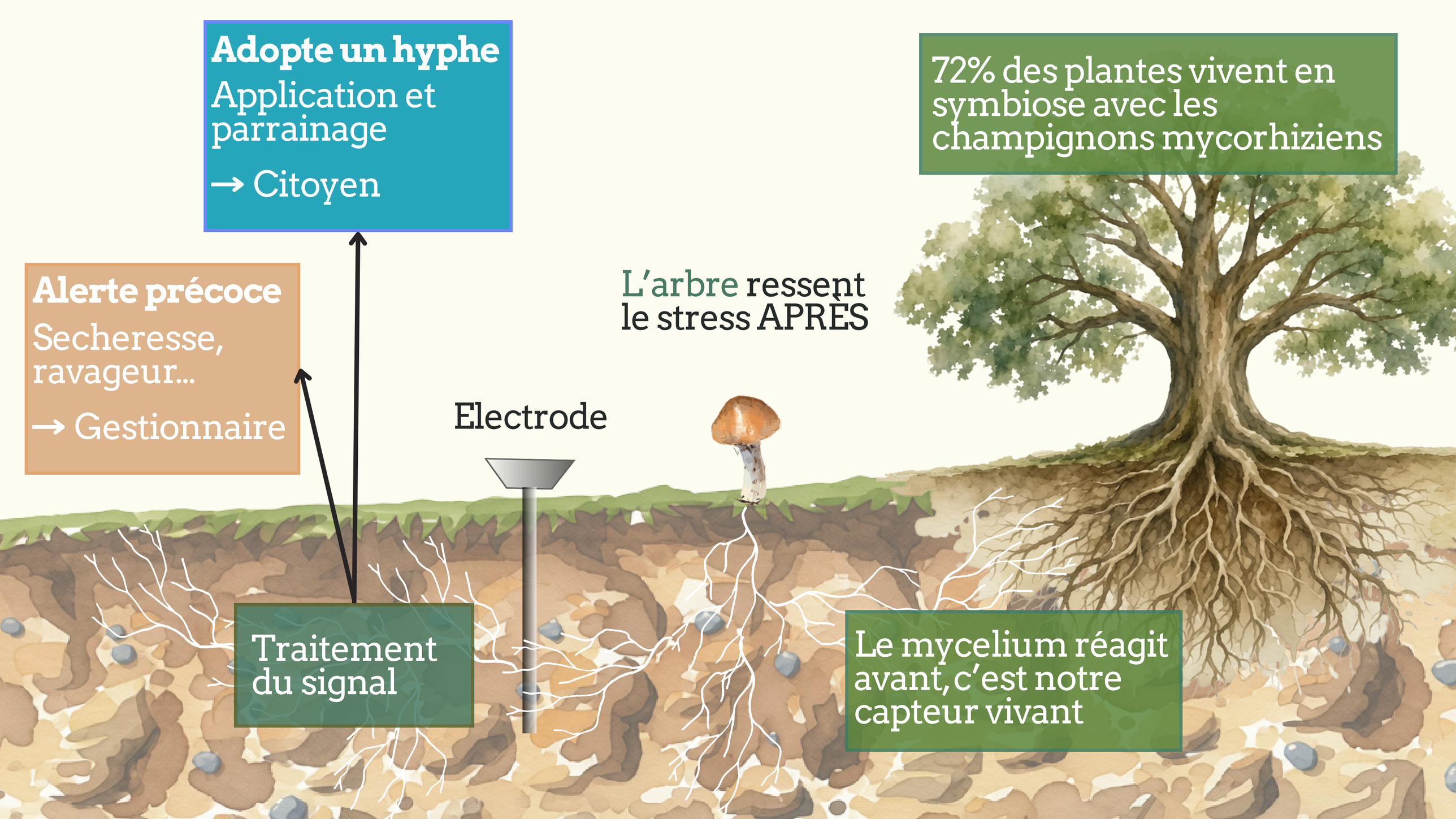
- Master gestion de projets environnementaux
- BTS GPN



SI POUR VOUS, ECOUTER LA FORÊT, C'EST COMMENCER À LA PROTÉGER

...

REJOIGNEZ MYCELIUM


Adopte un hyphe
Application et parrainage
→ Citoyen
Alerte précoce
Secheresse, ravageur...
→ Gestionnaire
72% des plantes vivent en symbiose avec les champignons mycorhiziens
L'arbre ressent le stress APRÈS
Electrode
Traitement du signal
Le mycelium réagit avant, c'est notre capteur vivant