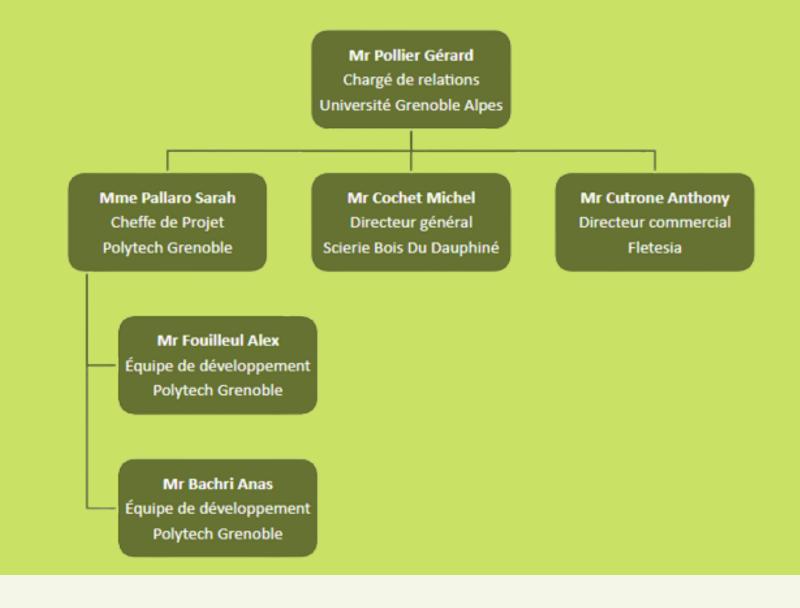
Projet Woodtrack



Les acteurs du projet

- Michel Cochet : Directeur de la Scierie du bois du Dauphiné
- Gérard Pollier : Chargé des relations Université Grenoble Alpes
- Anthony Cutrone : Directeur commercial Fletesia



Les enjeux

Différence entre la quantité de bois reçue par la scierie et celle envoyée par le fournisseur

Suspicion de vol de la part d'un des transporteurs



1/3 du bois du BDD acheté à des parcelles acheminé par des transporteurs



0.17 % de chiffe d'affaire perdu soit 50k € de perte en 2021



Les objectifs

Prévenir et empêcher le vol de bois

Avoir une solution simple d'utilisation, peu couteuse et légale

Solution résistante aux chocs et intempéries

Choix de la solution et des méthodes

Organisation

RÉPARTITION DU TRAVAIL

OUTILS DE COMMUNICATION

Github : Dépôt du projet

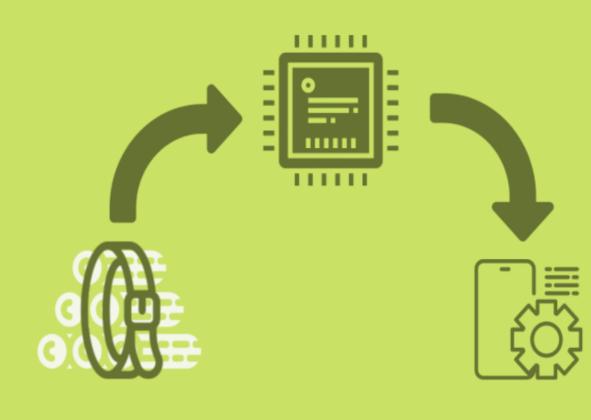
Travail au Fablab

Anas — Gestion des capteurs

Alex Programme Arduino et application

Sarah ——— Conception et intégration du boitier

Solution choisie



Sangle connectée autour du bois dans le camion Détecteur qui informe de l'ouverture de la sangle Couplée avec un GPS et un module Bluetooth, les employés de la scierie peuvent récupérer les lieux et heures d'ouverture

Technologies adoptées

MATÉRIEL



Lame Souple (ILS)

Arduino Nano 33 Ble



LOGICIEL

Arduino IDE : Programmation

KiCad : Design du PCB

Fusion 360 : Design du boîtier

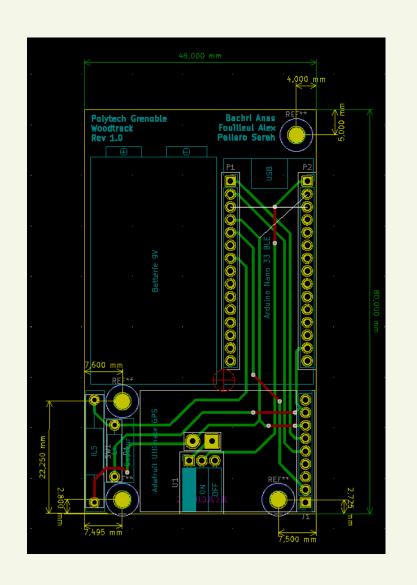
MIT App Inventor : Design de l'application

Produit Final

L'ASSEMBLAGE BOITIER-SANGLE

LE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE

Google Drive : Réunions et organisation









L'APPLICATION ANDROID











