

The background of the slide is a photograph of a park or forest area. It's a misty day, with the foreground and middle ground being a grassy hill. Several tall, thin trees stand in a row across the hill. The background is filled with more dense green foliage and trees, creating a hazy, atmospheric effect.

Hack4Nature

Pour la protection du patrimoine arboré

LeWagon de marseille

June 4, 2021

Vue d'ensemble

- **Contexte générale:** soutenir le travail d'inventaire et **gestion du patrimoine arboré urbain**, avec la technologie d'intelligence artificielle.
- **Précisément:** une application de cartographie indiquant les positions d'arbres, et leurs information (dimensions, especes, age,)

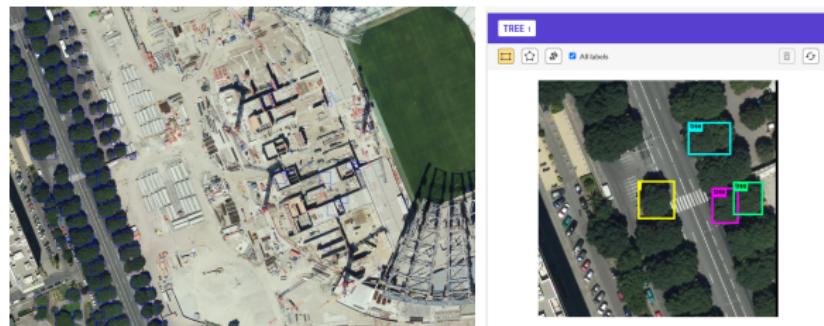


Figure: Exemple d'output voulue

Pourquoi?

- Améliorer le patrimoine arboré de la ville de Marseille.

Pourquoi?

- Améliorer le patrimoine arboré de la ville de Marseille.
- Réduire les risques d'accident dû à des problématiques d'entretien sur les arbres.



Figure: Risque dû à l'entretiens des arbres

Pourquoi?

- Améliorer le patrimoine arboré de la ville de Marseille.
- Réduire les risques d'accident dû à des problématiques d'entretien sur les arbres.
- Fournir des données pour les recherches scientifiques.

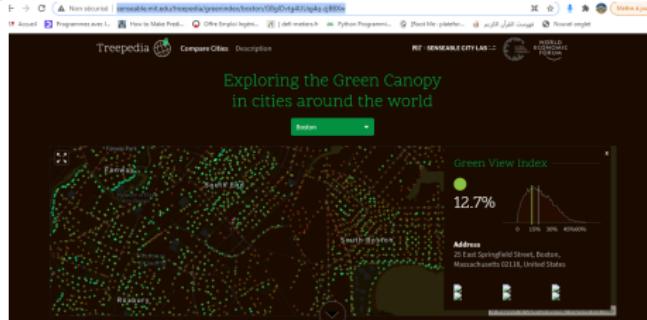


Figure: Risque dû à l'entretien des arbres

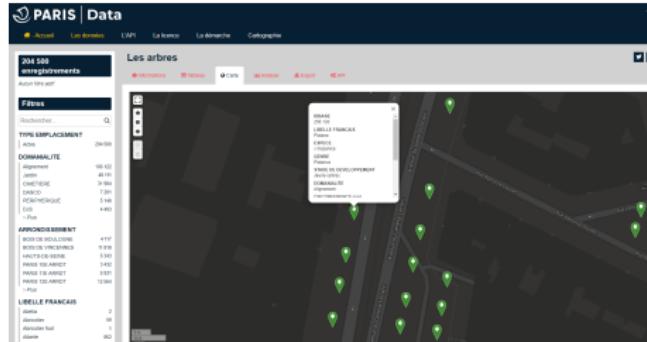
Travaux précédents

Plusieurs ville du monde ons déjà eu cette initiative.

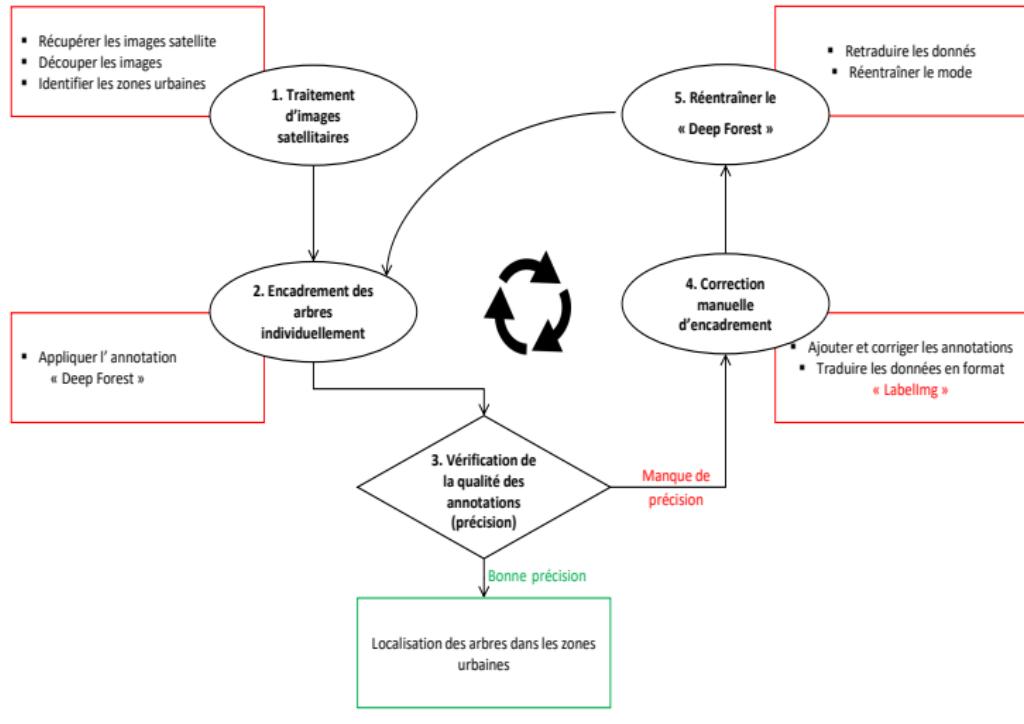
- [Treepedia](#): Explorer la canopée verte dans les villes du monde entier



- ### ● Paris, Montpellier.



Todo list



Global task

Steps

Packages utilisé

- DeepForest : est un modèle deep learning déjà entraînée sur d'autres cartes, pouvant être ajusté aux cartes de Marseille.
- Orfeo ToolBox : traitement optique haute résolution des images

Autres possibilités

- TreelID: Identification d'espèce d'arbres de Stanford's campus système de reconnaissance automatique d'images de feuilles pour l'identification d'espèces végétales.

Merci !!

Autre lien intéressant

- [Navigation pratique](#) sur tout les logiciel de cartographie
- [Carte forestiere IGN](#) indiquant les regions forestiere dans le territoire français.