



Actualités phytosanitaires 2024 Des yeux bioniques scrutent les végétaux !

Jardin Suisse





Les arbres urbains subissent de plus
en plus de stress

- 50 ans de maltraitance
- changement climatique



Le manque d'informations **actuelles, pertinentes, et objectives** sur les arbres urbains conduit à :

- **une maintenance réactive**
- **une mauvaise prise de décision**
- **une augmentation des risques**
- **des ressources gaspillées**
- **de l'inefficacité**



NOUS
DONNONS
A VOS
ARBRES
LA
PAROLE !



Dimensions

Crown height Crown width DBH (1m) First bifurcation Tree height Show all

Crown height 14.8 m

Tree height 19.3 m

Crown width 13.0 m

First bifurcation 4.5 m

DBH (1m) 0.43 m

Vidéo que fait-on ?

SUIVI DES ARBRES
URBAINS AVEC L'IA

greehill



INVENTAIRE INTELLIGENT DES ARBRES (SMART TREE INVENTORY)



Catapultez la gestion de vos arbres
urbains **au 21ème siècle**

- **1000x plus rapide que la surveillance manuelle**
- **information objective & riche**
- **passage à l'échelle facile**
- **calcul des bénéfices écologiques**

Gestion active des arbres par une meilleure information



greehill **Smart Tree Inventory**

1. Amélioration de la sécurité des citoyens et des infrastructures
2. Des arbres en meilleure santé et des avantages accrus
3. Réduction des coûts d'exploitation et augmentation de la durée de vie des arbres

Vidéo comment fait-on ?



avec un véhicule qui suit les routes



ou plus agile pour les
parcs et allées

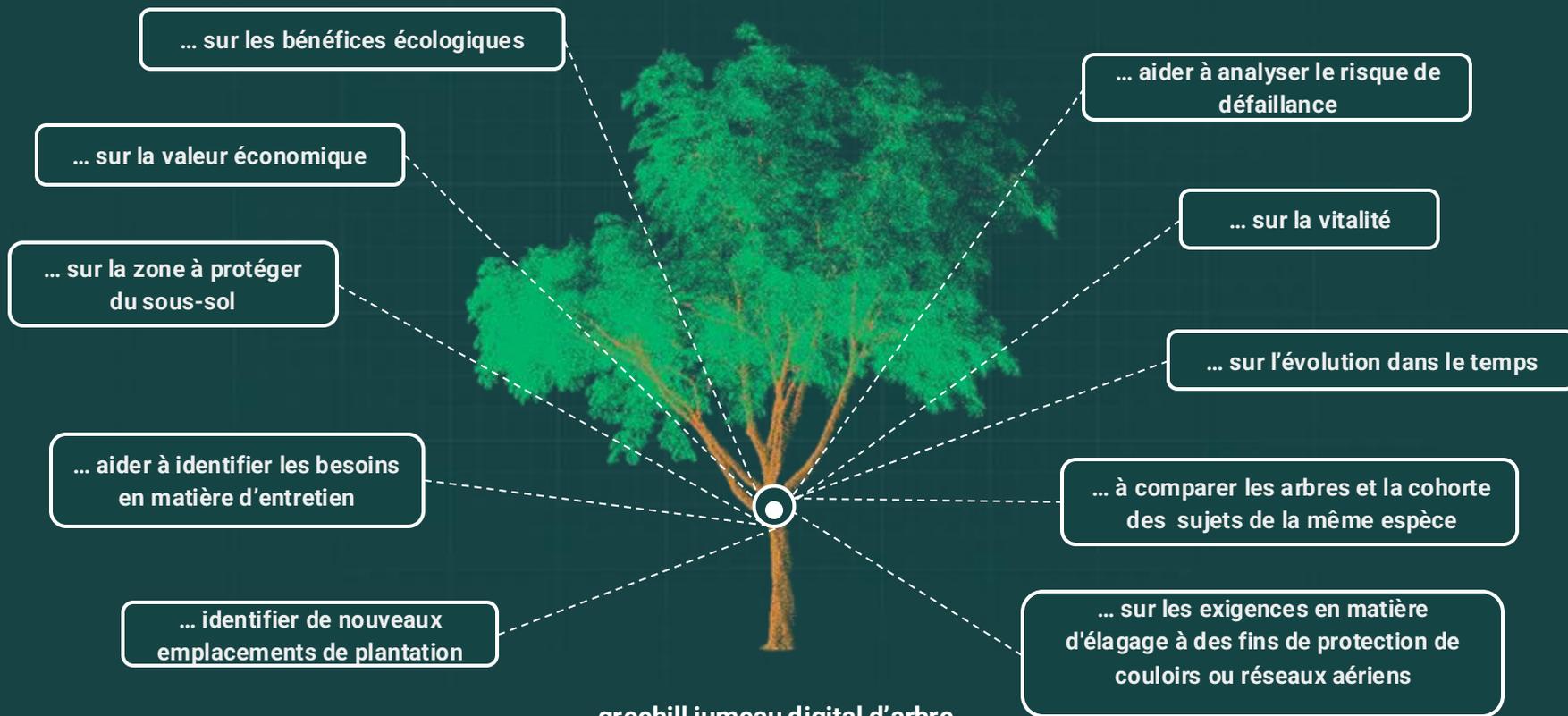
Nous capturons un **nuage de points** précis au centimètre de tout **votre environnement urbain**



Nous créons automatiquement **des jumeaux numériques** de vos **arbres** en utilisant les **technologies de l'intelligence artificielle**



Des informations **précises** et **objectives** à portée de main...



greehill jumeau digital d'arbre

General

+ Create job

Genus	Platanus x acerifolia	Position (GPS)	45.76497, 4.83852
Tree ID	12702	Managed area	Lyon_54
Unique ID	c8dfa9b7-7b45...	Lot number	-

Démo Plateforme

Median	
	D&H (1m)
	0.21 m
	Height
	13.25 m
	Crown height
	8.97 m
	LAI
	6.80
	CO ₂ sequestration
	9 kg/yr
	Fine particle removal
	4.80 g/yr

Notre histoire



Création

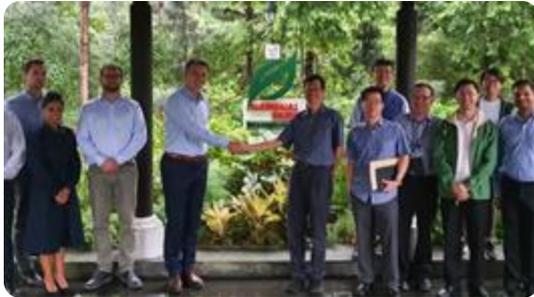
2017

Personnes

70+

Implantations

Budapest, Singapour, Berlin, San-Francisco, Paris



NParks Singapour nous fait confiance



Récompensé EIT Climate-KIC



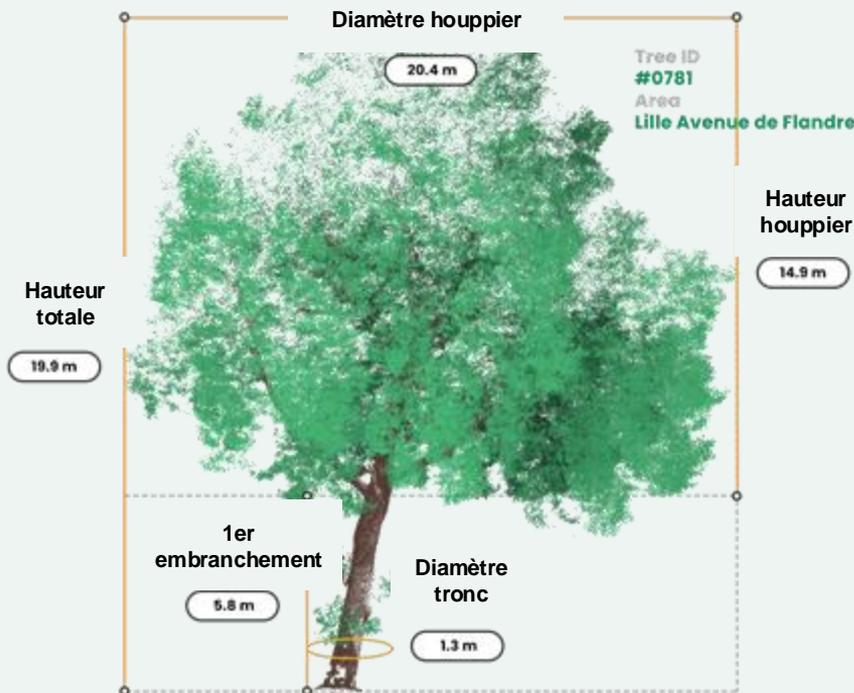
EUROCHAM Prix de la durabilité 2022



Quantification automatisée



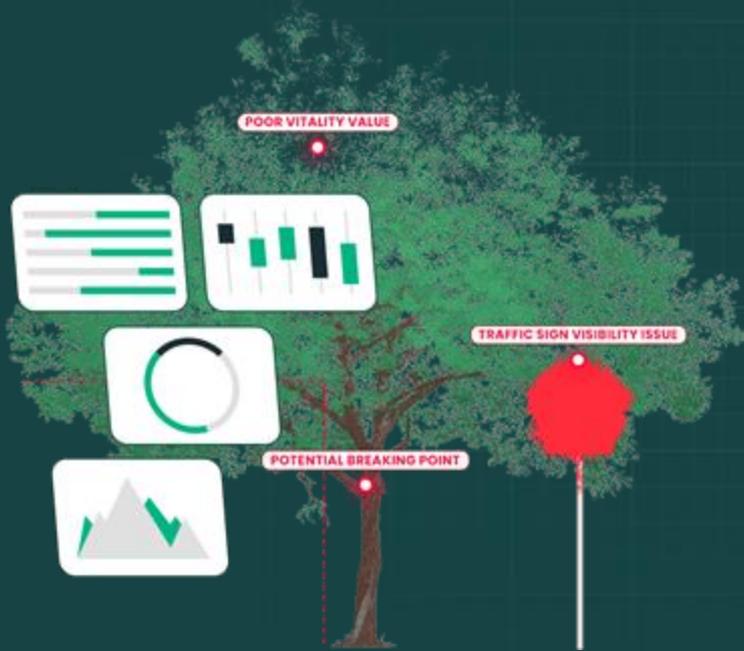
Valeurs métriques clés



Bénéfices écologiques & économiques

- Eau interceptée
- Évapotranspiration potentielle
- Évaporation
- Transpiration
- Oxygène produit
- Carbone séquestré
- PM_{2.5}
- NO₂
- SO₂
- CO
- O₃
- Index de surface foliaire
- Biomasse des feuilles
- Eau interceptée
- Humidité augmentée
- Température réduite
- Index de confort thermal
- Valeur économique

Des informations **pour prendre de meilleures décisions**



Créez un **inventaire complet** des arbres instantané



Maintenez des informations **à jour & fiables**



Surveillez la santé des arbres par **satellite & au sol**



Identifiez **les lieux** où planter de **nouveaux arbres**



Evaluation des **risques** semi-automatique



Identifiez les arbres avec une **faible vitalité**



Évaluez le dégagement des **voies & infrastructures**



Suivez l'évolution de **la santé des arbres** dans le temps

Gérez activement l'impact de votre patrimoine végétal

- 📊 Calculez le **retour sur investissements** des infrastructures vertes
- 🔄 Créez des plans détaillés **du verdissement urbain**
- 👤 Surveillez la **couverture de canopée** à grande précision
- 🌳 Suivez **les services écosystémiques rendus** par **chaque arbre** & toute la **population**
- 🏠 Analysez chaque service écosystémique, **rue par rue**
- 🌡️ Identifiez les **îlots de chaleur** & analysez le **confort thermique**



Transformer la gestion urbaine des arbres



Nous effectuons
une saisie de données multicanal

POINT CLOUD



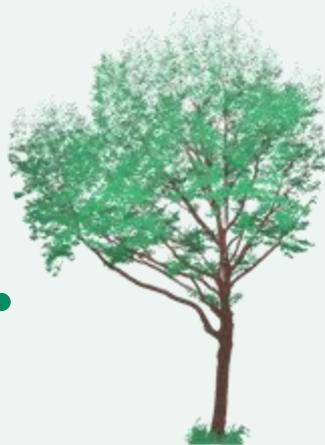
PANORAMIC IMAGES



HYPERSPECTRAL IMAGES



Nous effectuons le traitement
des données grâce à l'IA



Jumeau numérique 3D

Vous gagnez des informations
pour mener des actions

