



NOUS
DONNONS
A VOS
ARBRES
LA
PAROLE !



Quercus Robur #4391

Median

DBH	1.65 m
Tree height	15.22 m
Crown height	4.2 m
LAI	3.2
Economic value	EUR 9 920
Replacement cost	EUR 29 000
CO2 sequestration	1 320 g/y
Fine particle removal	88 g/y
Safety factor	1.8

1.5

Quercus Robur #7256

Median

DBH	1.72 m
Tree height	18.22 m
Crown height	6.2 m
LAI	3.2
Economic value	EUR 13 920
Replacement cost	EUR 39 000
CO2 sequestration	1 620 g/y
Fine particle removal	112 g/y
Safety factor	1.8

1.5

**Le climat et l'environnement changent plus vite
que nos arbres ne peuvent le supporter**



**Les arbres urbains sont
de plus en plus stressés**



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

greehill



Catapulter la gestion des arbres urbains au 21ème siècle

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

AI-POWERED URBAN TREE MONITORING

greehill



„Smart Tree Inventory“ Inventaire intelligent des arbres

1. Améliore la **sécurité** des citoyens & infrastructures
2. Réduit les **coûts d'entretien**
3. Améliore **santé & bénéfices** de vos arbres

„Smart Tree Inventory“

Inventaire intelligent des arbres

Les **5 étapes** d'une prise de décision **éclairée**

Étape 1: Nous capturons un nuage de points précis au cm près de l'ensemble de votre environnement urbain.

g



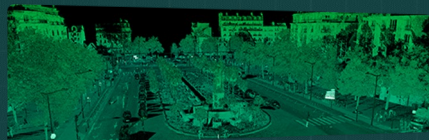


Étape 2 : En utilisant **les dernières technologies d'intelligence artificielle**, nous identifions automatiquement chaque arbre urbain ...

Étape 3 : nous créons un jumeau numérique 4D de chaque arbre



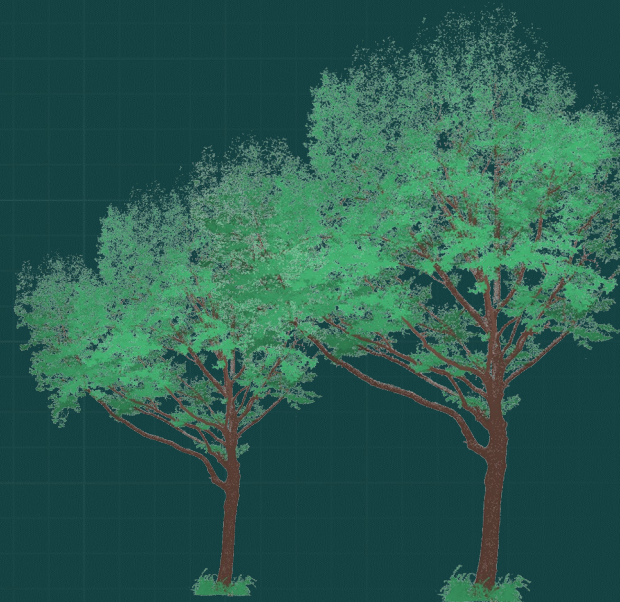
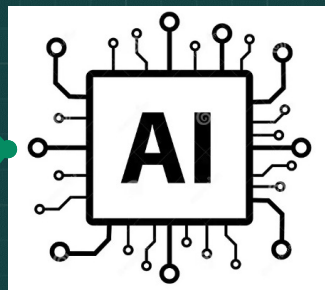
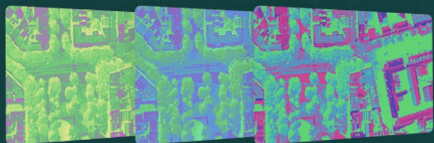
LiDAR – Nuage de points



Images panoramiques 360°



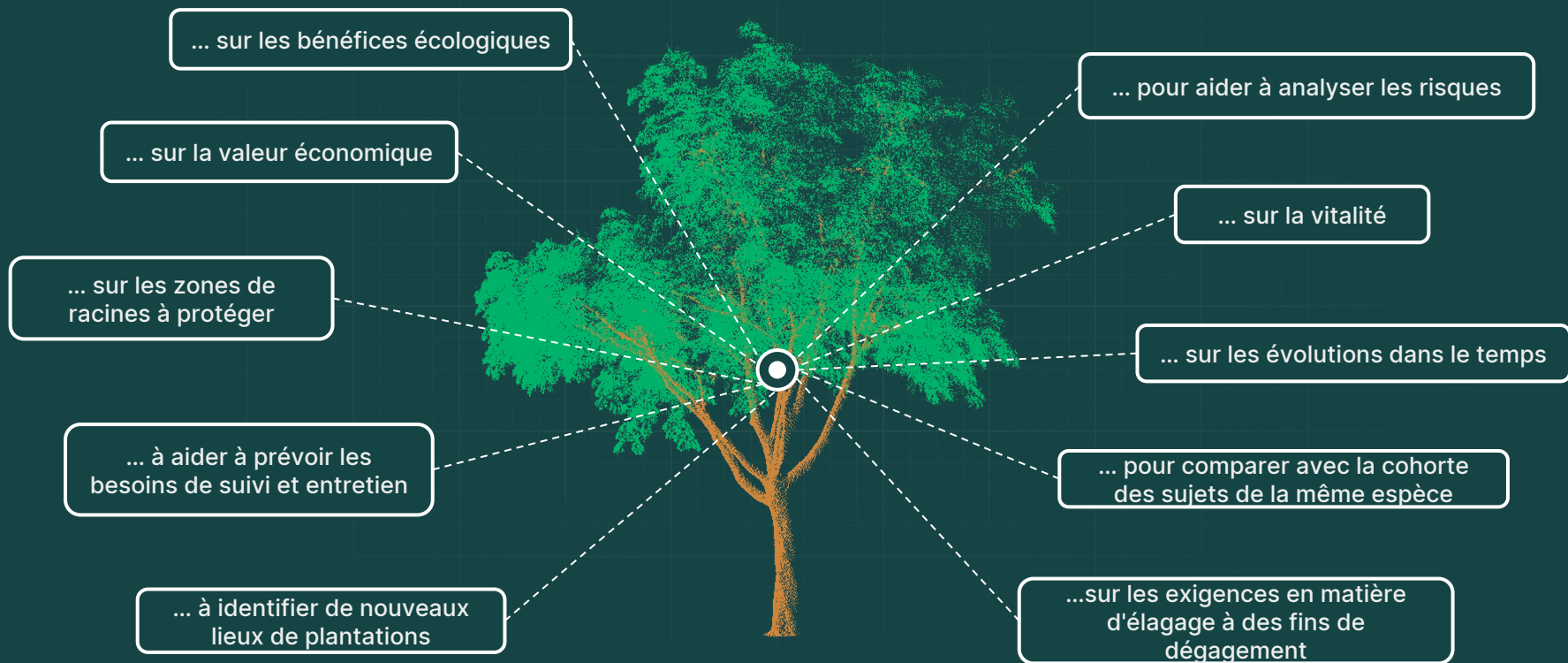
Images satellite multispectrales



Temps = scans successifs

JUMEAU NUMÉRIQUE 4D

Étape 4: on analyse chaque arbre et identifions les valeurs clés



Jumeau numérique greehill

General

+ Create j

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

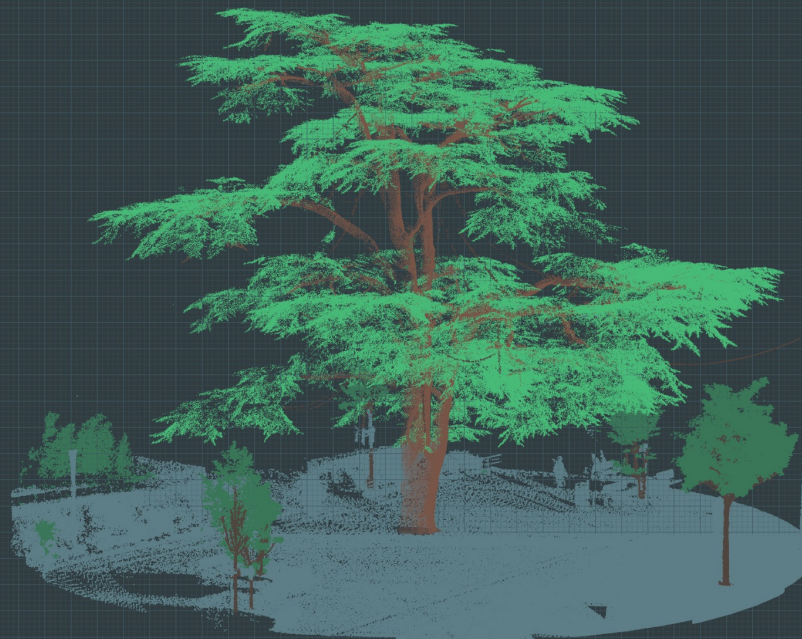
Étape 5 :
vos arbres
au bout de vos doigts
dans une plateforme

Median

DBH (1m)	0.21 m
Height	13.25 m
Crown height	8.92 m
LAI	6.80
CO ₂ sequestration	9 kg/yr
Fine particle removal	4.80 g/yr



Plateforme de gestion full web - SAAS



^ Suivi dans le temps



Jumeau numérique

▼ Inventaire

GENRE

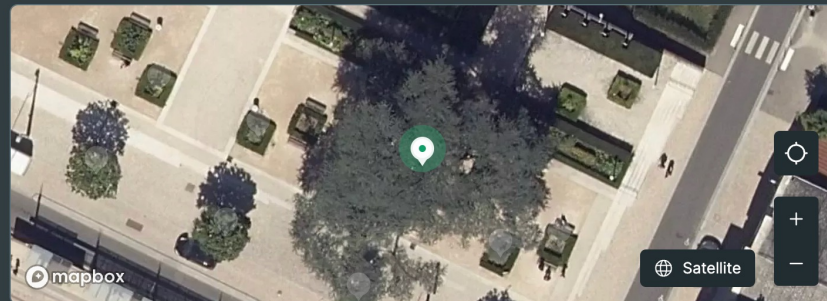
Aucune donnée

ESPÈCE

cedrus libani

NOM ET NUMÉRO DE RUE

Aucune donnée



Mesures :

Hauteur couronne	👁️ 17.99 m	Hauteur arbre	👁️ 19.64 m
Largeur couronne	👁️ 25.95 m	1er embranchement	👁️ 2.21 m
Diamètre tronc	👁️ 1.26 m	Angle d'inclinaison	19.47 °
Nombre de troncs	Aucune donnée	Indice de surface foliaire (LAI)	9.30

Identification :

État de l'arbre	Vivant	Nom commu	Aucune donnée
Année de plantation	1890	Numéro arbre client	Aucune donnée



Réduction de PM_{2.5} [g/yr]

- Laag (<10)
- Gemiddeld (10-25)
- Hoog (25-50)
- Zeer hoog (> 50)



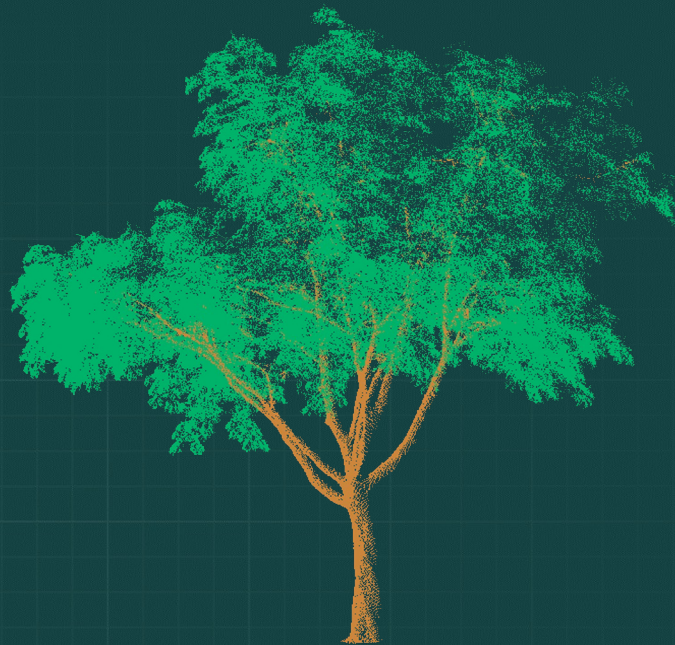
Plateforme de gestion
full web  SAAS

Carte 2D

Merci de votre écoute

Merci Hortis & Patrick

*À votre disposition pour mieux comprendre
ce que l'on pourrait faire pour vos arbres*



Pascal GOUBIER

Directeur des Opérations

greehill France

07 66 31 63 33

pascal.goubier@greehill.com

www.greehill.fr