



Pitch deck

Décarboner l'entretien
des espaces verts

Le Problème

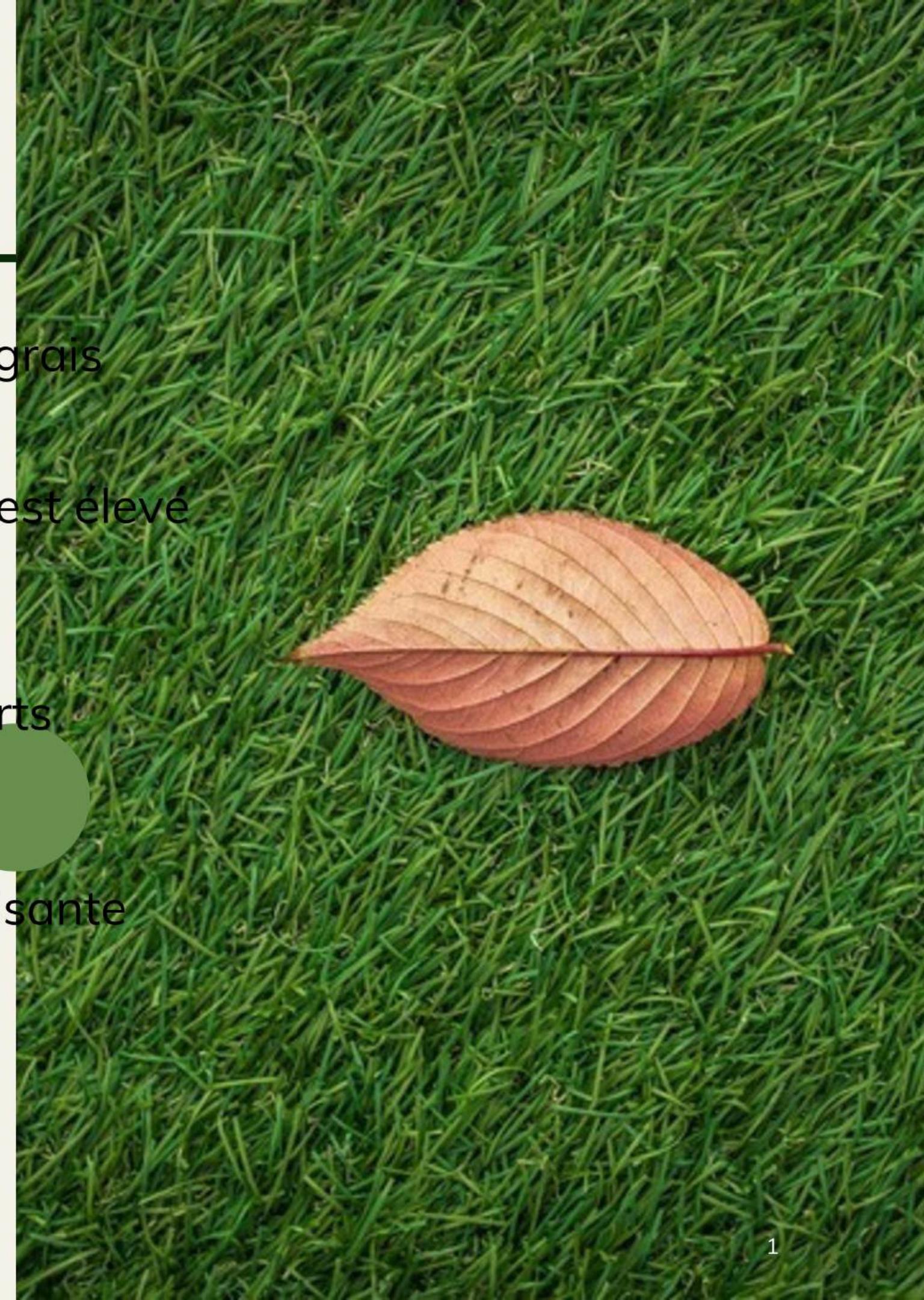
La Pollution des tondeuses, fils de débroussaillage et engrais endommage les terrains et sols, menaçant la biodiversité

Le Prix d'un entretien régulier des grands espaces verts est élevé
18 trous : jusqu'à 900k€ / an²

Le Personnel est en pénurie pour la tonte des espaces verts
57 % des entreprises ont du mal à recruter³

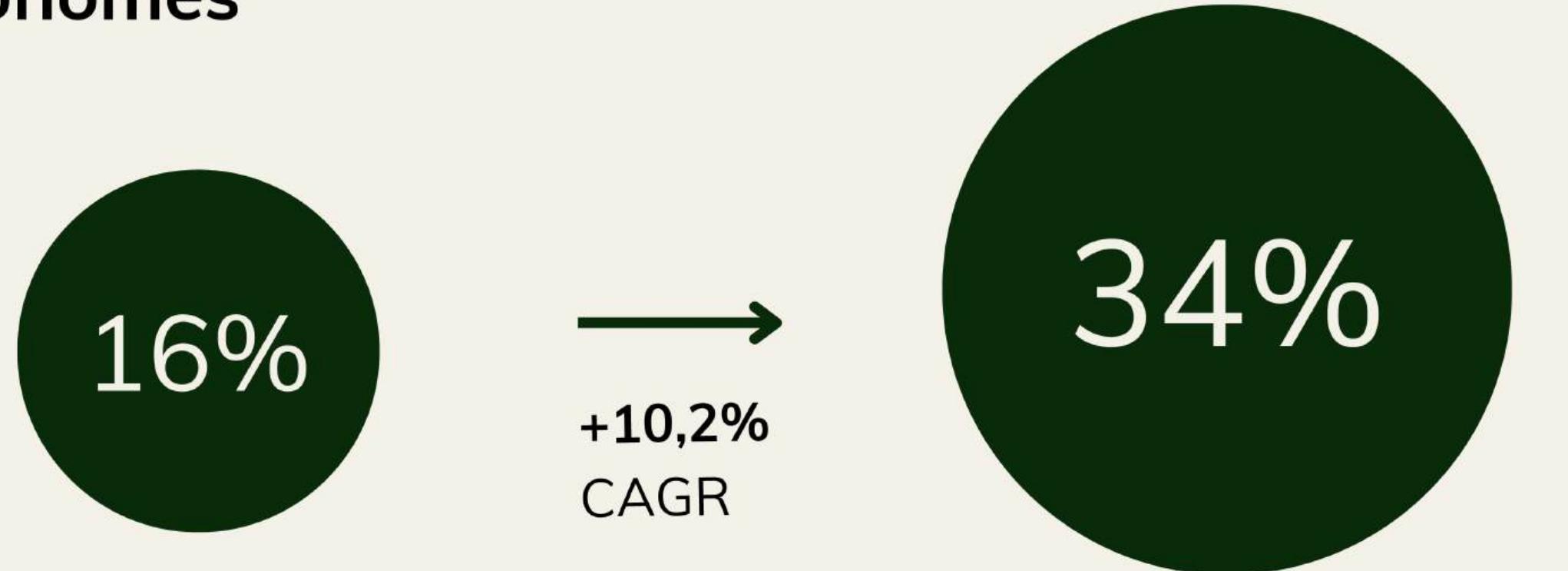
L'Autonomie des robots tondeuses actuels n'est pas suffisante pour de grandes étendues
4,5h en moyenne⁴

1 : <https://www.golfstars.com/fr/actualites/golfs/lentretien-d-parcours-golf-en-france>
2 : Union Nationale des Entreprises du Paysage - Entreprise du paysage chiffres clés (2022)
3 : benchmark de 10 modèles de robots semi-professionnel / professionnel



Changement des Comportements

Les **particuliers** sont déjà en train de **massivement remplacer** les tondeuses manuelles par des **robots autonomes**



ont un robot tondeuse
autonome pour leur jardin en 2022

auront un robot tondeuse
autonome pour leur jardin en 2028

Source: Global Robotic Lawnmower Market - Growth, Trends, and Forecast (2022-2028)" publié par Mordor Intelligence
Concerne les 43M de français qui ont un jardin



La Solution

Un robot autonome disruptif pour :



Un espace vert plus sain

- Exempt d'émission CO2 directe grâce à une pile à combustible à Hydrogène
Avec un sol qui respire grâce à une
- navigation sans frottements
Sans engrais chimiques grâce à l'utilisation des déchets de tonte
-



Plus d'efficacité & économies

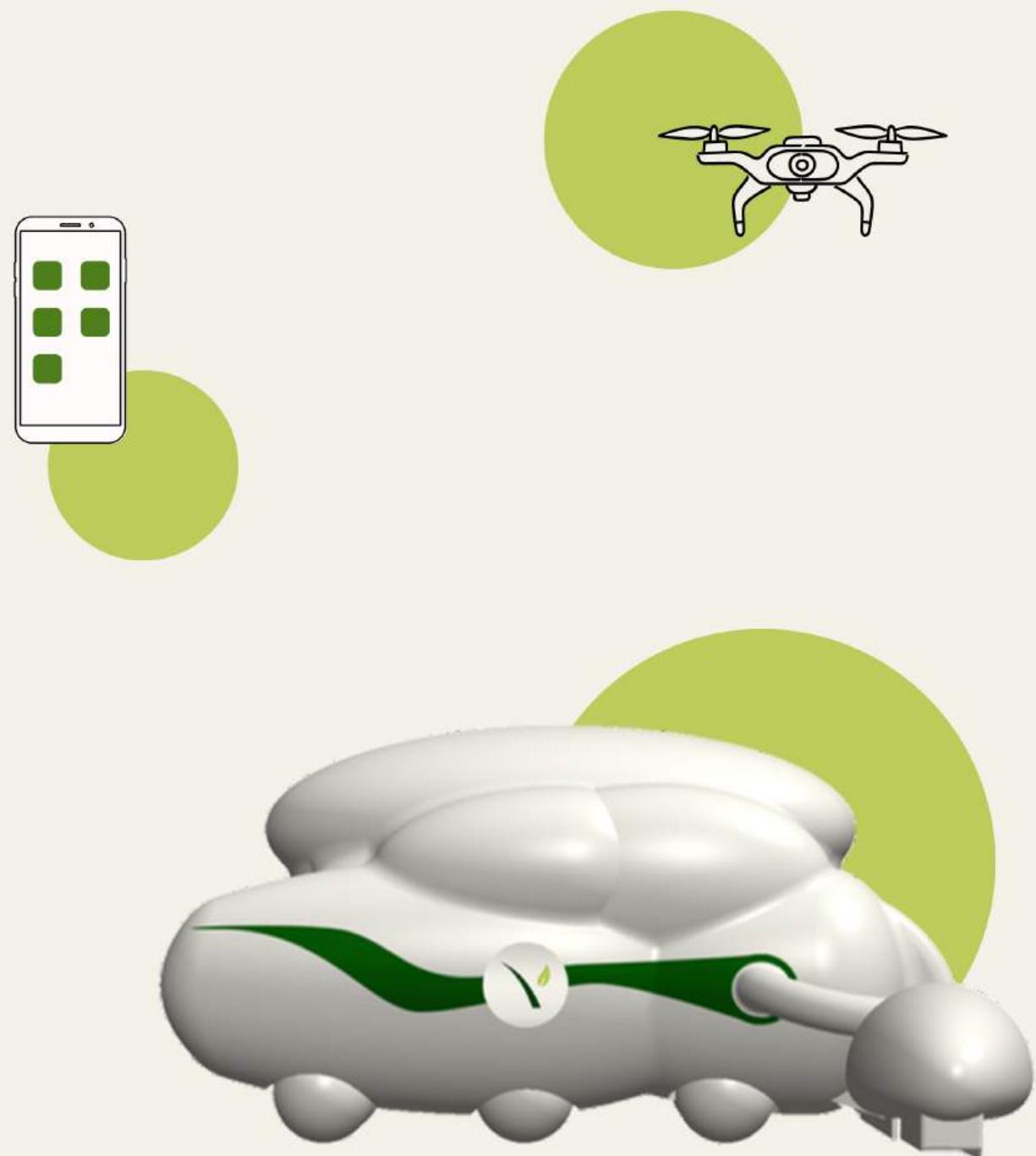
- Pas de personnel ni d'investissement en machines
Un seul robot pour tondre, débroussailler et
- fertiliser
Vitesse de tonte plus rapide que les robots pour les particuliers avec une longue durée d'utilisation
- ininterrompu
Gain de temps car aucun aller retour pour déposer les déchets de tonte ou aller se recharger
-



Une meilleure qualité de tonte

- Coupe plus précise grâce à une technologie de pointe
Plus uniforme grâce à une tonte régulière
- Assure une tonte haut de gamme quel que soit le terrain et les conditions environnementales
- Rendement de 2,4 ha/h
Tonte en continue (7j/7)
-
-

Le Fonctionnement



- Cartographie du terrain via drone
- Ajustement et réglage du robot
- Alimentation par une pile à combustible
- Technologie de coupe précise
- Sécurité et fiabilité via alimentation secondaire et communication continue
- Navigation sans frottement automatisée via satellite/GNSS
- Machine learning pour une débroussailleuse automatique
- Transformation des déchets de tonte en engrais
- Entretien complet et haut de gamme

La proposition

Nous proposons une **offre de service** de tonte "tout en 1" afin de vous garantir **une facilité de gestion adaptée à votre terrain**

prix actuel :~0.25€/m²



prix ciblé : 0,17€/m²

1 : Union Nationale des Entreprises du Paysage - Entreprise du paysage chiffres clés (2022)

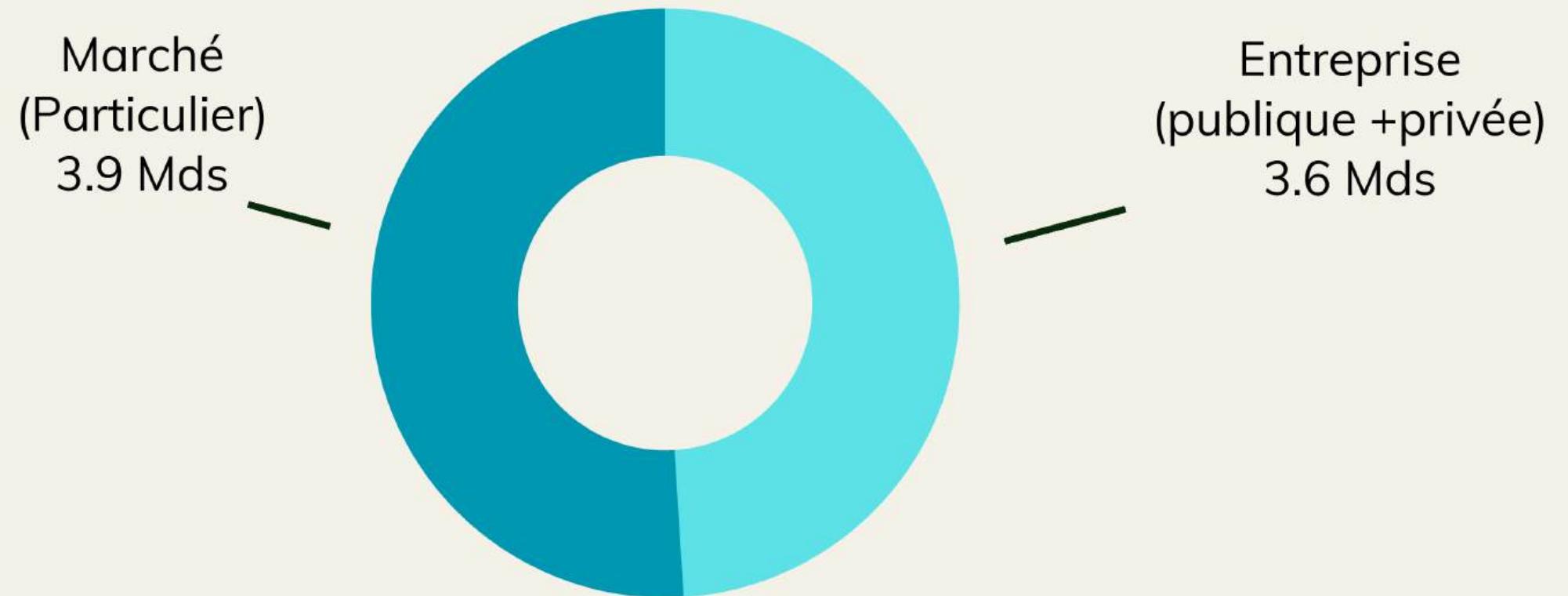
2 : Ministère de la Transition écologique et solidaire, État des lieux des espaces verts en France (2022) et Fédération française de golf (2023)

*UE : représente les pays limitrophes avec la France

Taille du Marché

7,5 milliards €¹

Chiffre d'affaires en France



4,62 millions € de revenu annuel potentiel accessible

Roadmap Business

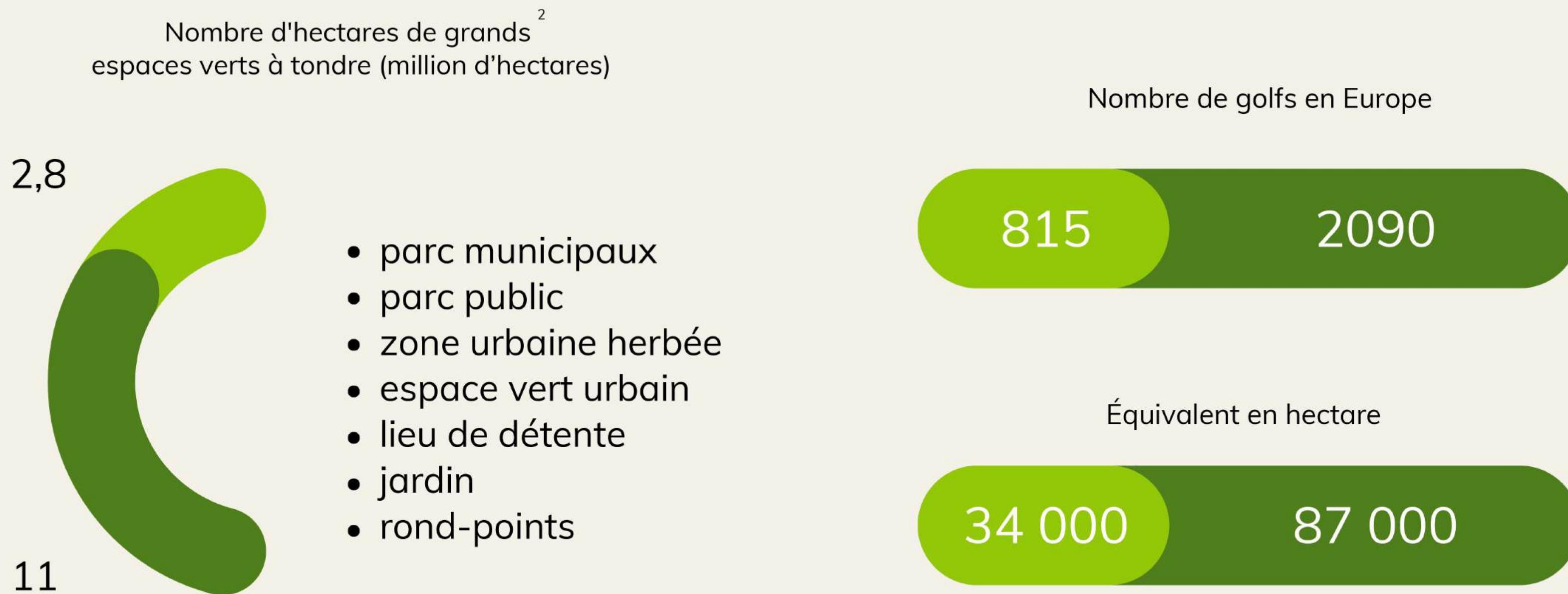
- T1 : Entreprise privée
 - Golf Château / Parc Vignoble
 - Aéroport Autoroute Sites sensibles
 - (armée, défense,etc)
 -
 -
 -
- T2 : Entreprise publique
 - Parc municipaux
 - Collectivité
 - Espace public
- T3 : Particulier (sous conditions)
 - Grand domaine / espace

1 : Union Nationale des Entreprises du Paysage - Entreprise du paysage chiffres clés (2022)

2 : Ministère de la Transition écologique et solidaire, État des lieux des espaces verts en France (2022) et Fédération française de golf (2023)

*UE : représente les pays limitrophes avec la France

Taille du Marché



1 : Union Nationale des Entreprises du Paysage - Entreprise du paysage chiffres clés (2022)

2 : Ministère de la Transition écologique et solidaire, État des lieux des espaces verts en France (2022) et Fédération française de golf (2023)

*UE : représente les pays limitrophes avec la France

FRANCE

UE*

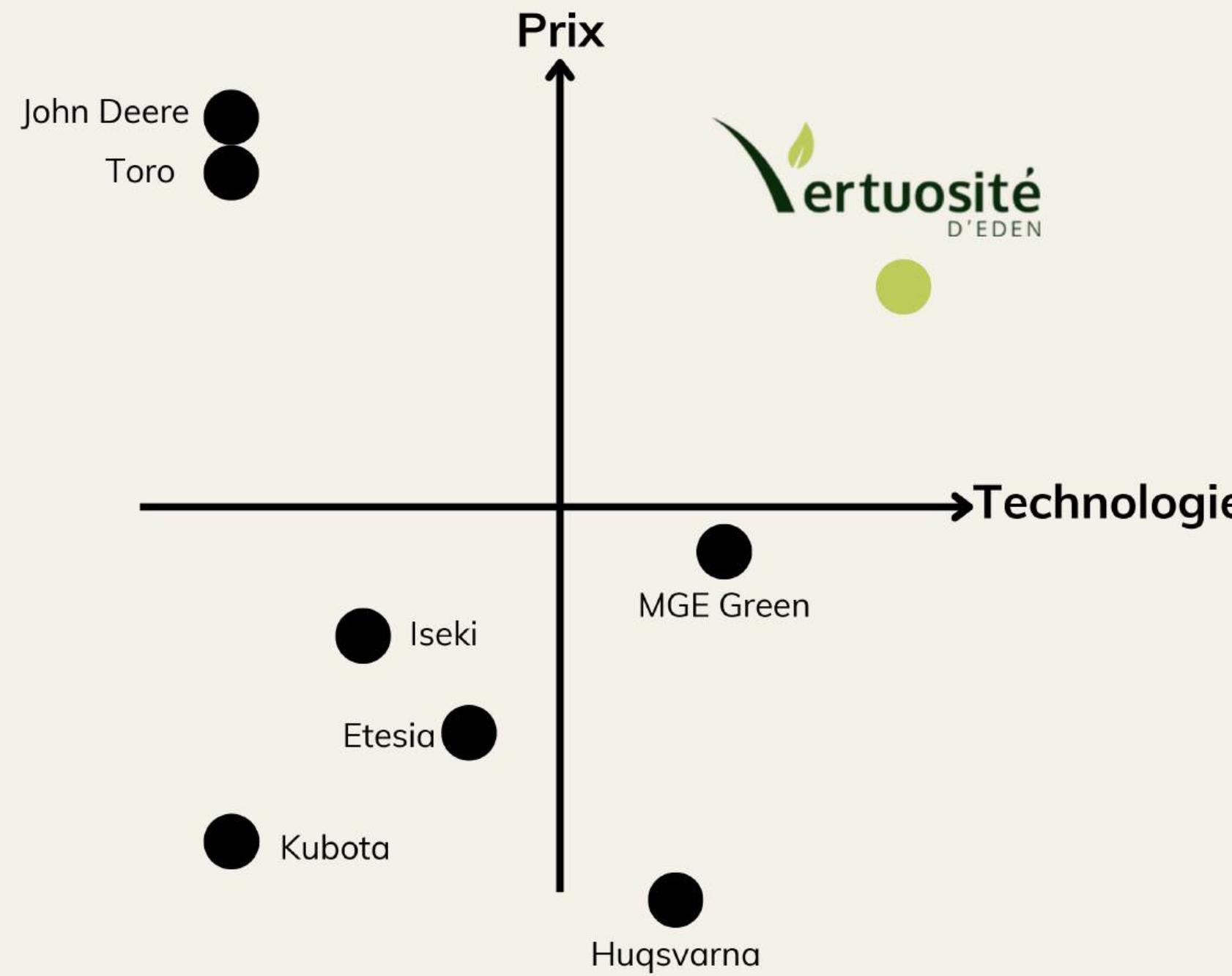
Le Fondateur



Julien Depuydt
CEO

Julien, paysagiste, a 16 ans d'expérience
dans l'aménagement et entretien des
espaces verts.

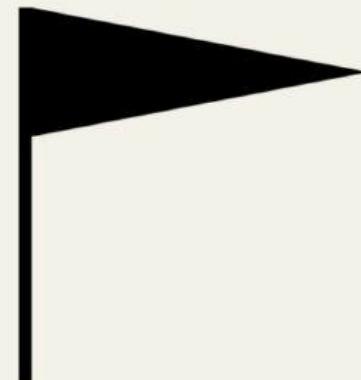
Le Positionnement concurrentiel



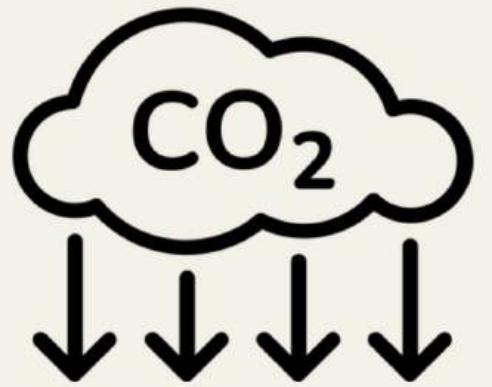
Vertuosité d'Eden c'est :

- ⊕ Aucune lame à changer
- ⊕ Capacité de tonte de 2.4 Hectares par heure
- ⊕ Détection & respect de la faune
- ⊕ Scan des espaces verts
- ⊕ Suivi de la croissance du gazon
- ⊕ Tonte assurée (jusqu'à 70% de précipitations)
- ⊕ Interface de commande pour le client
- ⊕ Relève hygrométrique et topographique des sols.
- ⊕ Un bras robotique multifonctions (grip , débroussaillage)

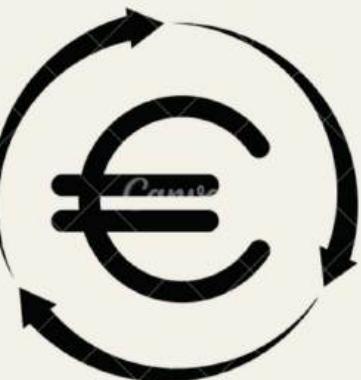
L'Avantage Compétitif



**Les Premiers sur
le Marché**
pour un robot
automatisé pour les
grands espaces verts



**Pas d'émission de
CO2 Directe**
avec la pile à
Hydrogène



**Avantage
Financier**
pour les propriétaires
dû à une
automatisation de la
tonte



**Un Service tout
Compris (B2B)**
sans avoir besoin
d'acheter du matériel ni
d'engager du personnel

La Feuille de Route

2019

Dépot de l'enveloppe Soleau et état de l'art avec l'IMT de Lille-Douai

2021

Etat de l'art avec l'IMT de Lille-Douai

2022

Obtention certification
"Création d'entreprise :
Label Objectif French Tech
Seed de la BPI

2026

Mise sur le marché du robot et
enrangement du premier chiffre
d'affaire.
Implantation de l'usine en France

2025

Sortie du premier prototype et tests
lancement du programme de recherche horizon
Europe.
Revalorisation de l'entreprise et augmentation
de capital

2024

Création de l'entreprise
Partenariat avec des laboratoires pour stade TRL 3
(Université de Lille)
Maquette 3D, assemblage et POC.
Dépôt des premiers brevets.
1ère levée de fond

2023

Incubation Euratechnologie 6 mois, puis
partenariats avec Adrinord, finalisation de
l'équipe de recherche.

Un paysagisme décarboné

pour un avenir radieux !





Merci



depuydt59@gmail.com



07.44.96.70.13



22, rue germain pilon 59800 Lille



<https://linkedin.com/company/vertuosite>



<https://www.vertuositédeden.fr>