



**L'ALGORITHME DE TRI UNIVERSEL POUR LE RÉEMPLOI  
ET LE CONTROLE QUALITÉ**

# WiiDetect développe une technologie IA d'aide à la décision face au défi du réemploi et de la surproduction.



CONCEPTION D'UN ALGORITHME **UNIVERSEL** ET D'IA **SUR MESURE**, DÉDIÉS AUX INDUSTRIELS  
Nous développons un algorithme universel capable de détecter les matériaux et produits réutilisables.

---



**DEUX BREVETS DÉPOSÉS**  
dont un dépôt en partenariat avec notre premier client en 2023.

---



UN POC **RÉUSSI** AVEC UN PREMIER CLIENT  
150 k€ de chiffre d'affaires généré avec notre premier client et une technologie validée.

---



UNE LEVÉE DE **1M€** AFIN DE DEPLOYER DE NOUVELLES VERTICALES  
Nous cherchons 750 k€ en equity et 250 k€ en dette afin de répondre à la demande de nos clients.



# Le cycle de vie des matériaux : à repenser ?

Approvisionnement, transformation de la matière, fabrication... les processus et flux de production reposent encore souvent sur **un modèle linéaire**.



## 01 Problèmes d'approvisionnement

- Pénuries de matériaux
- Inflation généralisée
- 📉 marge des entreprises

## 02 Les polluants des transports

- L'industrie manufacturière et la construction émettent **73Mt de CO2** en transport

*Data 2022*

## 03 Surproduction de déchets

- **310Mt** de déchets produits en France en 2020

## 04 Traitement des déchets

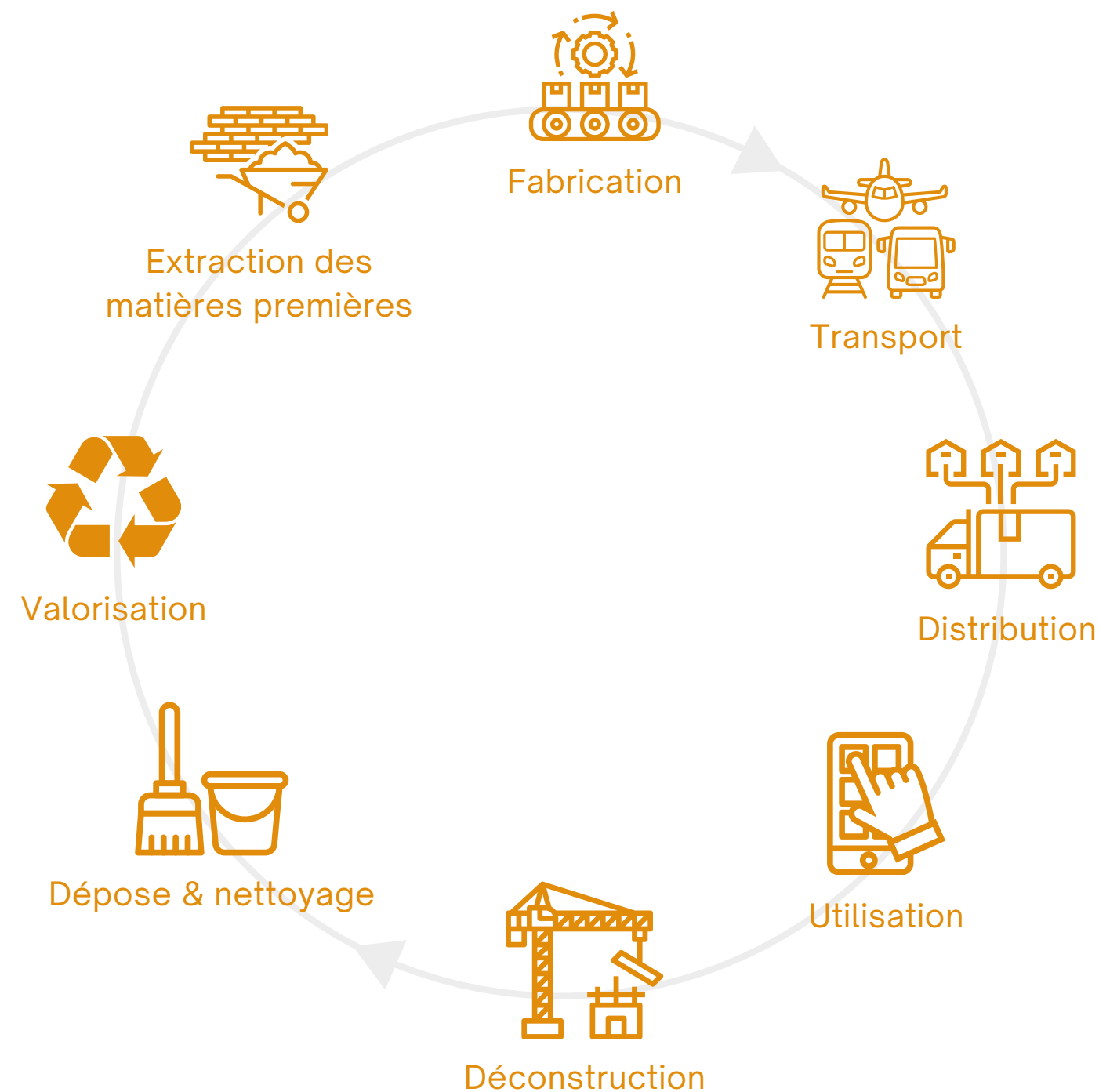
- **122 Mt** de déchets incinérés, épanchés, ou stockés par faute de solution, de temps ou d'argent

**BURBERRY**

**20 000 trenches** ont été détruits en 2017 afin de protéger la qualité de la marque.

# Une vie durable et circulaire grâce au **réemploi** et à la **limitation des déchets**

Réemployer c'est donner une seconde vie aux matériaux afin **d'éviter de générer de nouveaux déchets**, et de produire plus.



## Réaliser des économies

Coût de transport  
Coût de destruction des déchets

**Acheter un matériau issu du réemploi coûte 30 à 50% moins cher.\***

## Limiter les déchets

Limiter la production des déchets  
Limiter l'empreinte carbone

**Le réemploi permet d'allonger le cycle de vie d'un équipement de 2 à 10 ans.\***

## Favoriser l'emploi

Tri, stockage, logistique etc.  
Favoriser les entreprises locales

**Le réemploi génère x25 plus d'emplois que la mise en décharge.**

# WiiDetect aide à réduire les déchets grâce à l'IA et au réemploi

Nous développons un algorithme qui **détecte et trie les matériaux en fonction de leur potentiel de réemploi** (réemployable, ou non), et permet également le **contrôle qualité**.

Notre algorithme détecte et analyse la quantité d'anomalies présentes sur **n'importe quel matériau** :

**Le deep learning** est appliqué à un échantillonnage réduit.



**Apprendre**

**L'inférence mesure** les seuils de détection des anomalies.



**Analyser**

**L'apprentissage fédéré** nourrit l'algorithme et alimente les machines.



**Partager**





# Une solution qui répond aux enjeux environnementaux et réglementaires

WiiDetect répond aux objectifs réglementaires de réduction de la production des déchets imposés depuis 2015 par l'ADEME.

9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



## Un bon momentum

Lancement en 2023 d'un **nouveau Programme de Recherche (PEPR)**, porté par le CNRS et financé à hauteur de 40M€ sur 6 ans par







Sources: [BPIFrance création](#)

# Déchets industriels: **1530 Mt** à traiter en Europe

Déchets générés par le secteur de la construction et des activités économiques en **millions de tonnes en Europe en 2020**

Déchets générés par le secteur de la construction et des activités économiques en **millions de tonnes en France en 2020**

Grâce à une moyenne de 3 nouvelles verticales par an à partir de 2024, WiiDetect atteindra **23 verticales soient 64M€ de CA en 2030.**

**1530 Mt**  
Europe

**277 Mt**  
France

**64M€**  
WiiDetect



Chaque fois que l'on jette un matériau, on provoque un **appauvrissement** du gisement de matière, et une

**augmentation** des déchets à stocker et détruire.

C'est le cas des **dalles de moquette**.



# Une première application brevetée: les dalles de moquette

Notre client (\*entretien et rénovation de moquette) nous avait contacté afin de développer une technologie d'aide au réemploi pour ses **dalles de moquette**.



**698 million de mètres<sup>2</sup>** : demande totale en Europe en 2016



**1,6 million de tonne** : moquette usagée en 2016



Et seulement **3 %** recyclée



# Un modèle **d'économie circulaire** rentable pour tous les acteurs



Nous avons créé une **technologie capable de différencier** une dalle réemployable d'une dalle non réemployable, et de faire du contrôle qualité, répondant au besoin de notre premier client.

## Résultats du POC en 8 mois

 **12 000 dalles** analysées depuis juin 2023

 **38%** de dalles réutilisables

 **CA du POC à date : 150 k€**



**+63,5 k€**  
de bénéfices pour  
notre client



**-64 tonnes**  
d'émissions de CO2

**2022**

Brevet

**2023**

Collecte de données  
& Modèles de tri

**2024**

Fédération  
& Apprentissage

# Une réussite reproductible : dupliquer notre formule magique par verticale

## VERTICALE : Moquette

IDENTIFICATION DU  
BESOIN CLIENT

DEVELOPPEMENT DE  
LA TECHNOLOGIE

ANALYSE DES  
MATERIAUX

## VERTICALE : Textile - *Confidentiel*

IDENTIFICATION DU  
BESOIN CLIENT

DEVELOPPEMENT DE  
LA TECHNOLOGIE

ANALYSE DES  
MATERIAUX

## VERTICALE : Automobile - *Confidentiel*

IDENTIFICATION DU  
BESOIN CLIENT

DEVELOPPEMENT DE  
LA TECHNOLOGIE

ANALYSE DES  
MATERIAUX

## VERTICALE : Déchets plastiques - *Confidentiel*

IDENTIFICATION DU  
BESOIN CLIENT

DEVELOPPEMENT DE  
LA TECHNOLOGIE

ANALYSE DES  
MATERIAUX



À terme, nous prévoyons le développement  
**d'un casque de réalité virtuelle** qui  
détecte rapidement la réemployabilité des  
matériaux.





# Un algorithme de tri universel qui **s'adapte** à de nombreux défis



## Textiles industriels

en Europe

**4Mt / an**

de textiles, neufs ou usagés,  
sont jetés



## Robotique automobile

en Europe

**11M / an**

de voitures arrivent  
en fin de vie

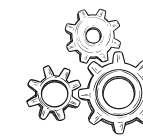


## Bouteilles plastiques

en France

**25M / jour**

de bouteilles  
sont jetées



## Matériaux du BTP

en France

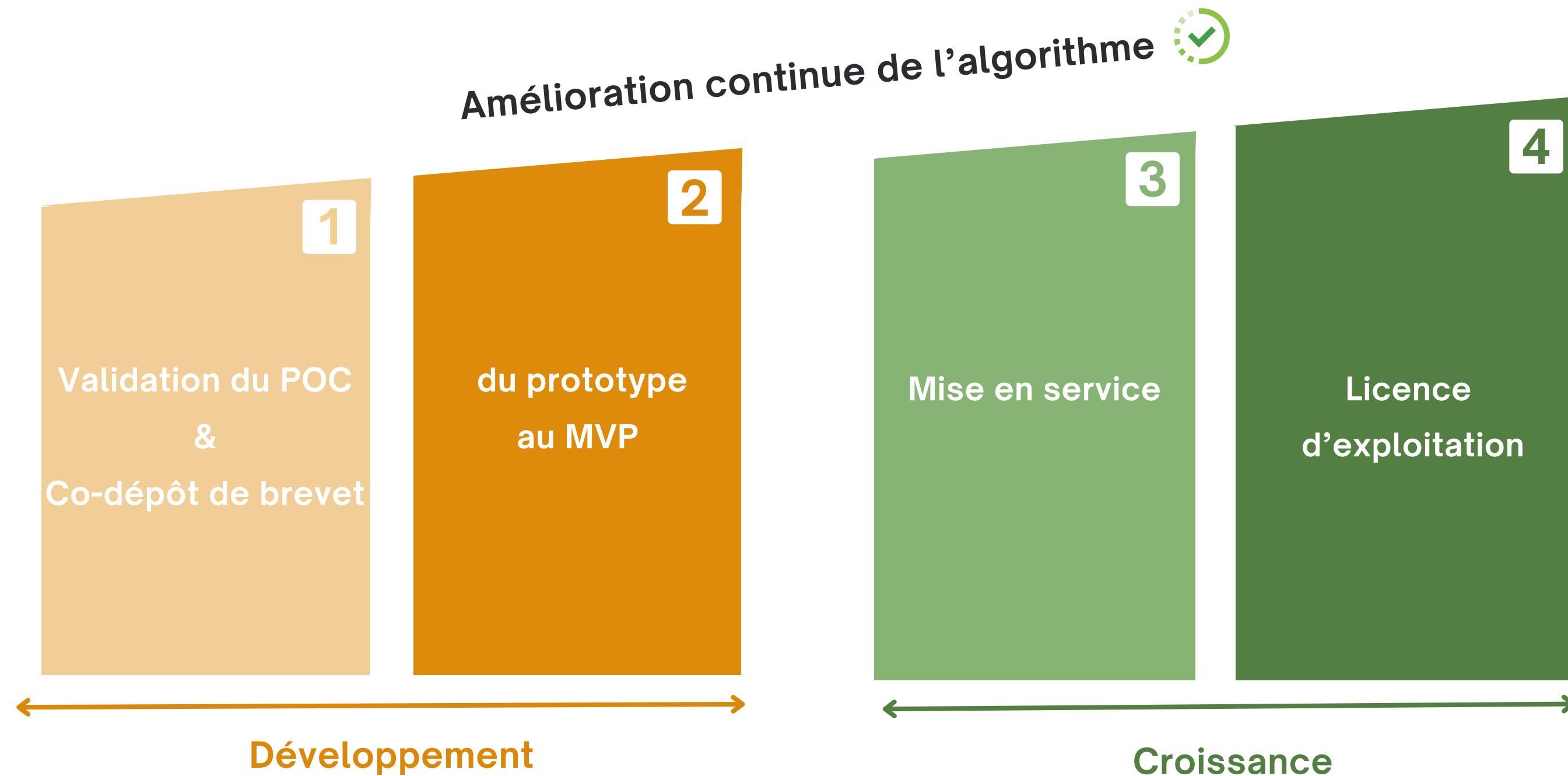
**260Mt / an**

de déchets  
de chantier



# Notre business model :

## Co-développement & Licences d'exploitation





# 3 experts complémentaires, une équipe fondatrice soudée

L'équipe fondatrice s'est formée à l'  École des Ponts  
business school



**XAVIER ROMERO**  
CEO

Xavier, **serial entrepreneur** chevronné, a forgé son expertise dans l'**automatisation des processus et la gestion de la recherche sur les risques comportementaux**, avec des expériences chez des géants tels qu'eBay et Google. Xavier apporte une **vision stratégique** et une profonde compréhension des défis commerciaux.



**RICHARD LAGALISSE**  
DIRECTEUR COMMERCIAL

Richard, **fort de 12 années d'expérience en banque privée**, maîtrise l'analyse financière et la gestion d'entreprise, ainsi que le **développement commercial**. Son expertise diversifiée et son dynamisme constitue un atout précieux pour Wiidetect.



**JOHN KOUL A WELL**  
GENERAL MANAGER

John, cumule **15 ans d'expérience dans le domaine de la finance**, se distingue par son expertise en **gestion des appels d'offres et en gestion de projets financiers**. Son savoir-faire éprouvé dans ces domaines en fait un partenaire stratégique de premier choix.

## L'équipe

Tech Lead, Data Scientist

Data Scientist

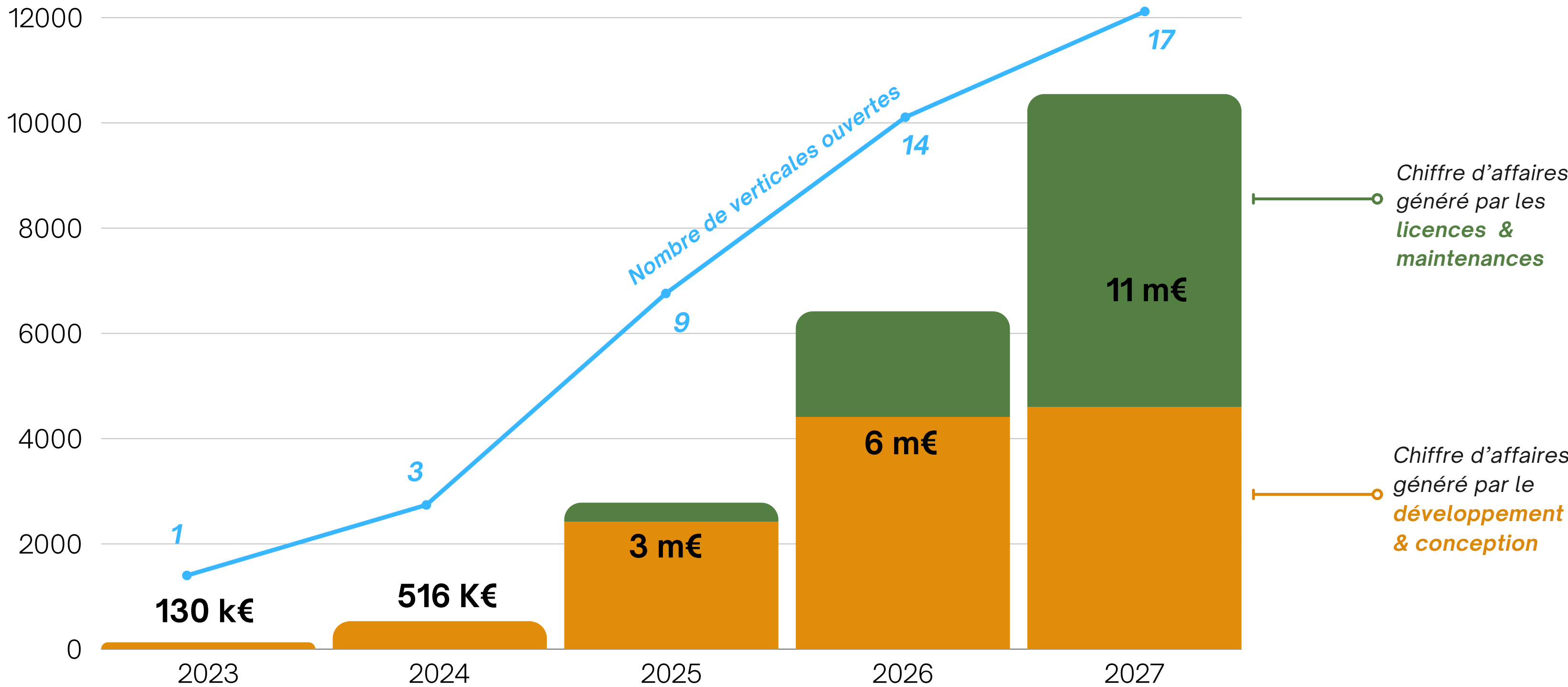
Director International Development

Business Developer

Advisor tech lead

# Une croissance exponentielle grâce à un modèle économique fondamentalement rentable

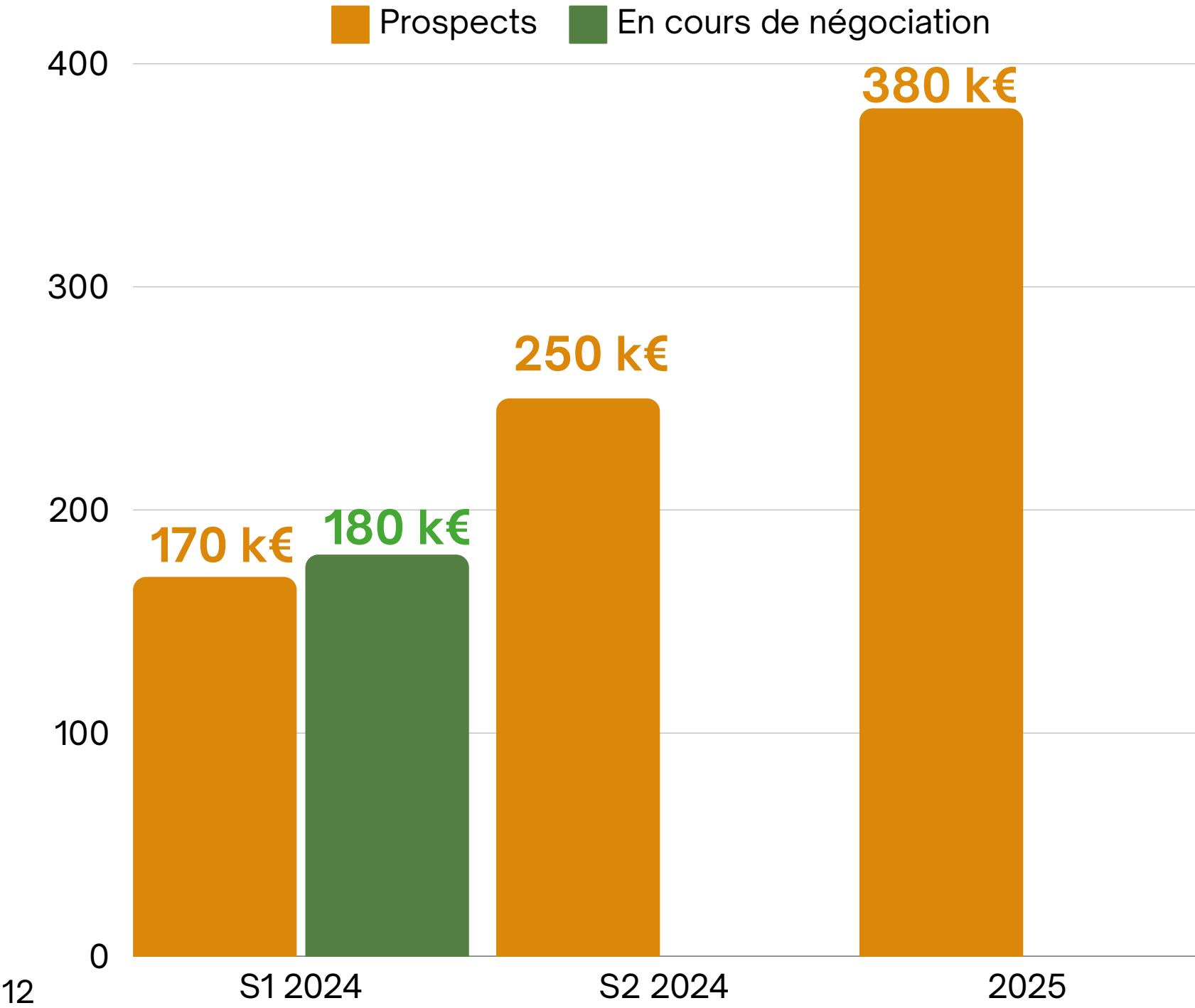
Grâce au développement de nouvelles verticales **chaque année**, WiiDetect atteint **11 m€ de chiffre d'affaires en 2027**.





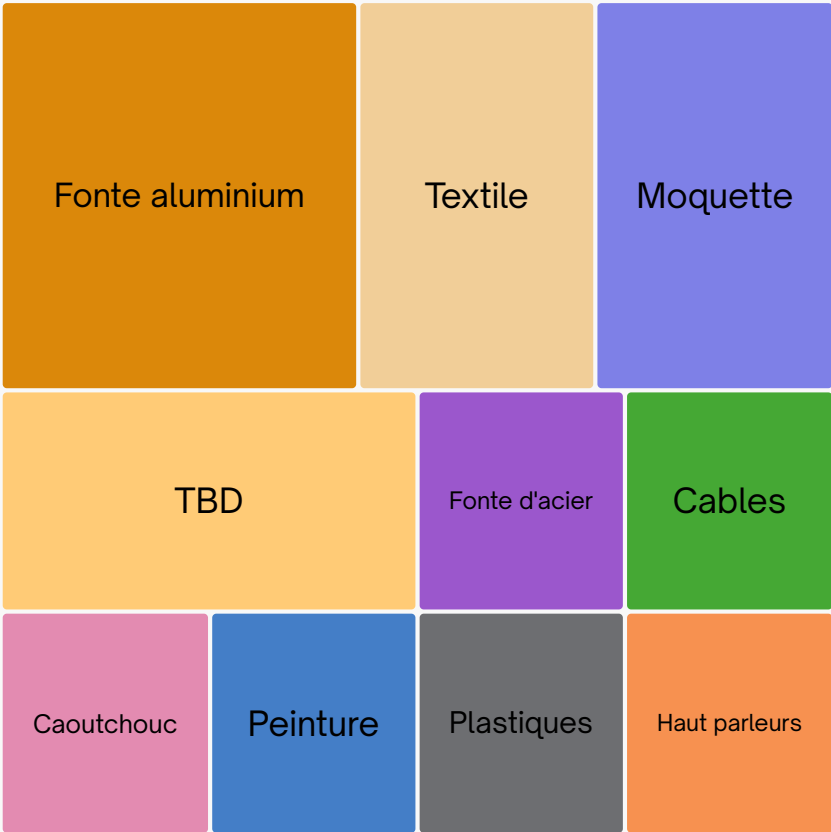
# Un pipeline commercial diversifié, témoin d'une forte demande marché

Volume des  
contrats en K€



- 9 prospects ✓
- 3 clients ✓
- 15 projets
- 180 k€ de contrats en cours de signature ✓
- 600 k€ de contrats pour 2024 ✓
- 2 contrats cadre signés avec des intégrateurs européens ✓

## Répartition des projets par matériau analysé :



15 projets pour 2 usages :  
Contrôle qualité  
Réemployabilité

# Une concurrence indirecte sur des marchés restreints

Les concurrents opèrent dans le réemploi en développant des algorithmes afin de soutenir leurs propres activités.

Ces acteurs abordent le réemploi de manière unique en fonction de leur industrie et de leurs objectifs commerciaux. ✗

Notre algorithme quant à lui est universel. ✓

## SOLUTIONS OPTIQUES

KEYENCE

COGNEX

GOLDENEYE  
SMART VISION

## LOGICIEL IA DE POINTE

wiiDetect

## TRIEURS

lixo

3WAYSTE

Trizzy

## CONSULTANTS

Circular

Capgemini

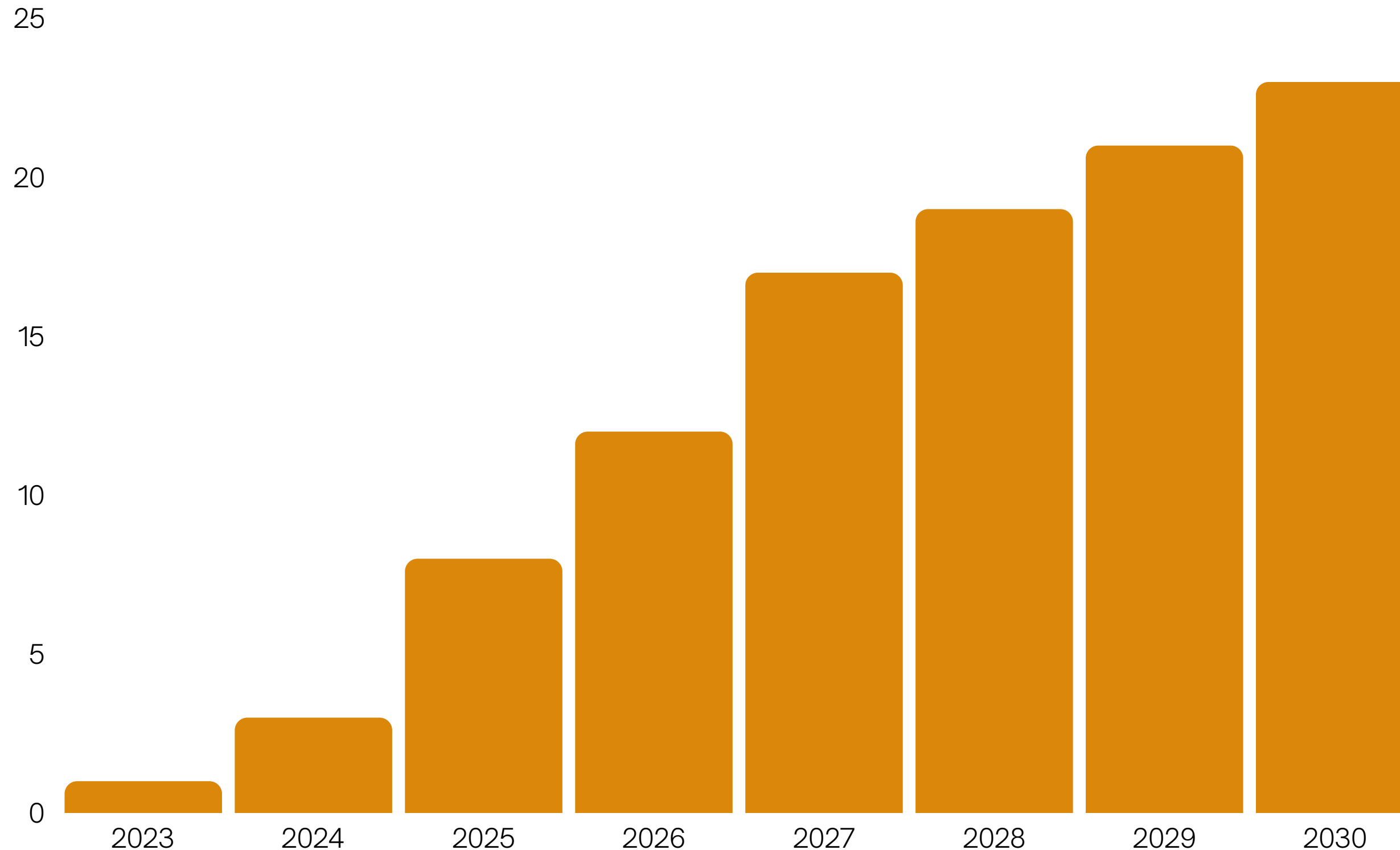
IBM

Palantir

Diversité des secteurs applicables



# Un algorithme de tri universel qui se déploie à échelle internationale



A terme, nous prévoyons  
de déployer nos  
verticales sur un rythme  
de **deux nouvelles**  
**chaque année.**

**23**

Verticales déployées  
d'ici **2030.**

# WiiDetect cherche 1M€ pour répondre à son pipeline commercial et continuer sa R&D

Nous levons **750K€ d'equity** et **250K€ en non-dilutif**

## Recherche & Développement



Recrutement de développeurs, doctorants et data scientist pour la R&D afin d'universaliser notre solution tout en la faisant évoluer pour répondre aux demandes du marché.

## Commerciaux et fonctions supports



Commerciaux experts du secteur et fonction supports afin d'assurer la prospection et le suivi des clients dont de nombreux leaders mondiaux.

## Ouverture d'un Bureau en Europe Centrale

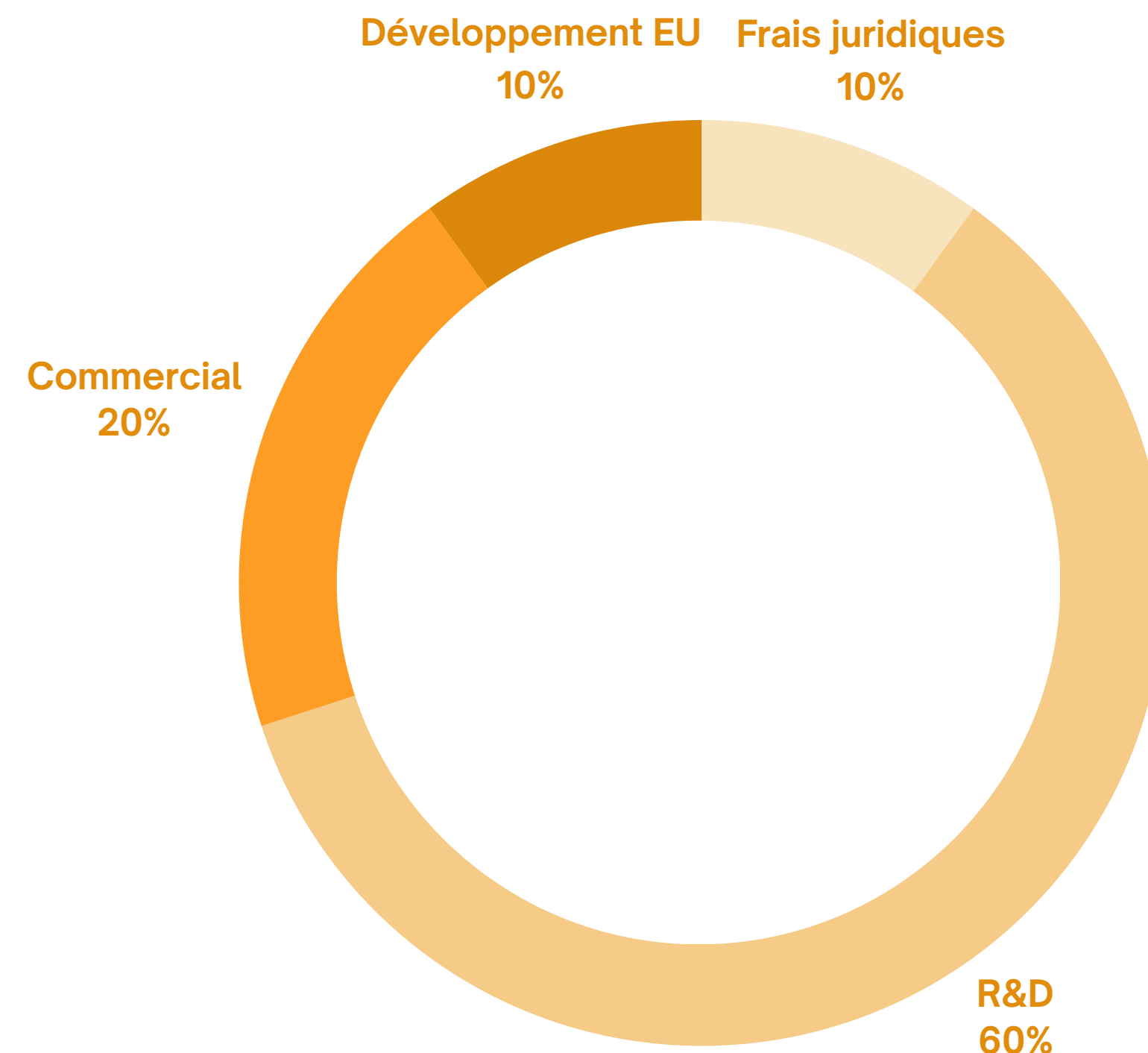


Compte tenu de sa traction et carnet de commande en Europe Centrale, Wiidetect cherche à renforcer ses équipes localement.

## Frais juridiques



Coûts liés à la stratégie IP et l'organisation notamment pour les brevets en cours d'extension aux Etats-Unis, en Angleterre et en Australie.





# Contact

Pour révolutionner nos modes de consommation afin de réduire notre impact environnemental, contactez-nous.



## Email

[r.lagalisser@wiidetector.fr](mailto:r.lagalisser@wiidetector.fr)

---

## Téléphone

+33 7 65 73 79 88

## Email

[xavier.romero@wiidetector.fr](mailto:xavier.romero@wiidetector.fr)

---

## Téléphone

+33 6 11 88 51 36