

# EXANOD.IA

## L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE L'INSPECTION



LOGICIELS IA DE DIAGNOSTIC  
DE DÉFAUTS POUR LES  
CONTRÔLEURS D'ÉQUIPEMENTS  
CRITIQUES





# CARTE D'IDENTITÉ D'EXANODIA



- Adresse: 5 rue Galilée 69800 Saint-Priest
  - Site web: <https://www.exanodia.com/>
  - Date de creation: 05/09/2023
  - Structure juridique: SAS
  - Effectifs: 7
  - Capital social: 50000 €
- 
- Proposition de valeur:
- EXANODIA développe des logiciels d'IA qui automatisent l'analyse d'images industrielles pour accélérer et fiabiliser les contrôles non destructifs sur les infrastructures critiques.**

• Chiffres clés

	2023/2024
CA	103 k€
Résultat net	97 k€
Capitaux propres	147 k€
Effectifs	5

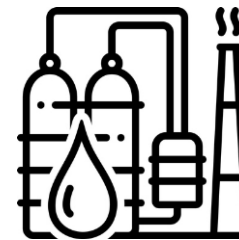
• Marché

- **Définition** : Contrôle non destructif (CND) d'infrastructures critiques (nucléaire, énergie, oil & gas) par analyse d'images industrielles.
- **Taille** : 10 milliards € dans le monde, dont ~2,5 Md€ en Europe
- **Tendance** : Digitalisation et automatisation des CND, pénurie d'opérateurs, pression réglementaire → forte demande pour l'automatisation et l'IA.

# DES OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES VS UNE PÉNURIE DE MAIN D'ŒUVRE



- **Inspection et contrôle non destructif (CND) : une obligation réglementaire**
- **Un secteur en forte croissance**
- Des techniques de pointe: **radio, ultrasons, courants de Foucault, etc.**
- **MAIS, pénurie mondiale de ressources humaines**
- **Pain points:**
  - **risques pour la sécurité des biens et des personnes,**
  - **retards de fabrication** récurrents,
  - **coûts de non-qualité** importants dus à des **opérateurs souvent sous-qualifiés.**





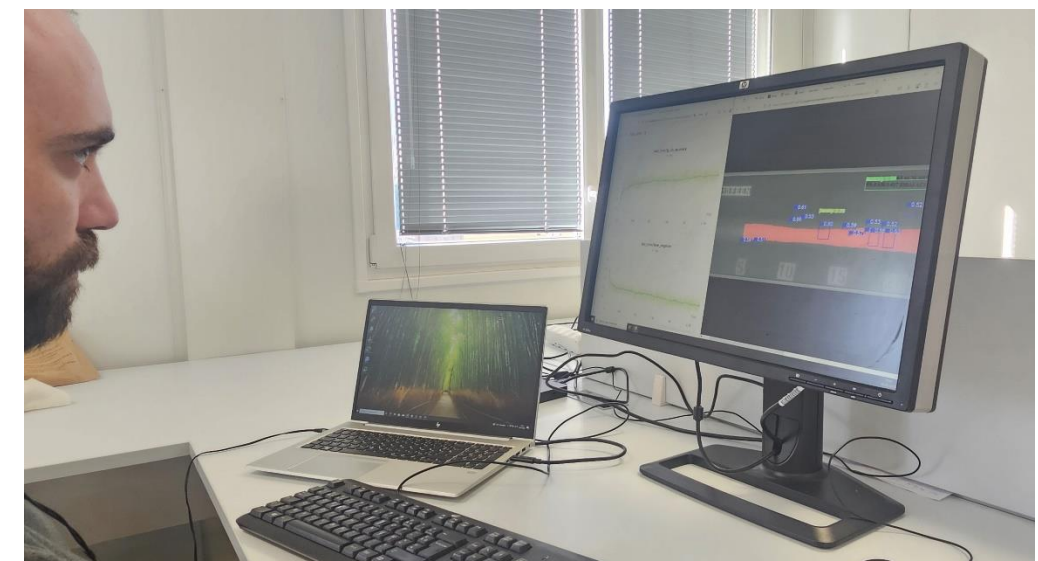


SOLUTION

# SOUTENIR L'EFFICACITÉ DES OPÉRATEURS GRÂCE À L'IA

## Développement de modèles IA pour augmenter les capacités des opérateurs CND:

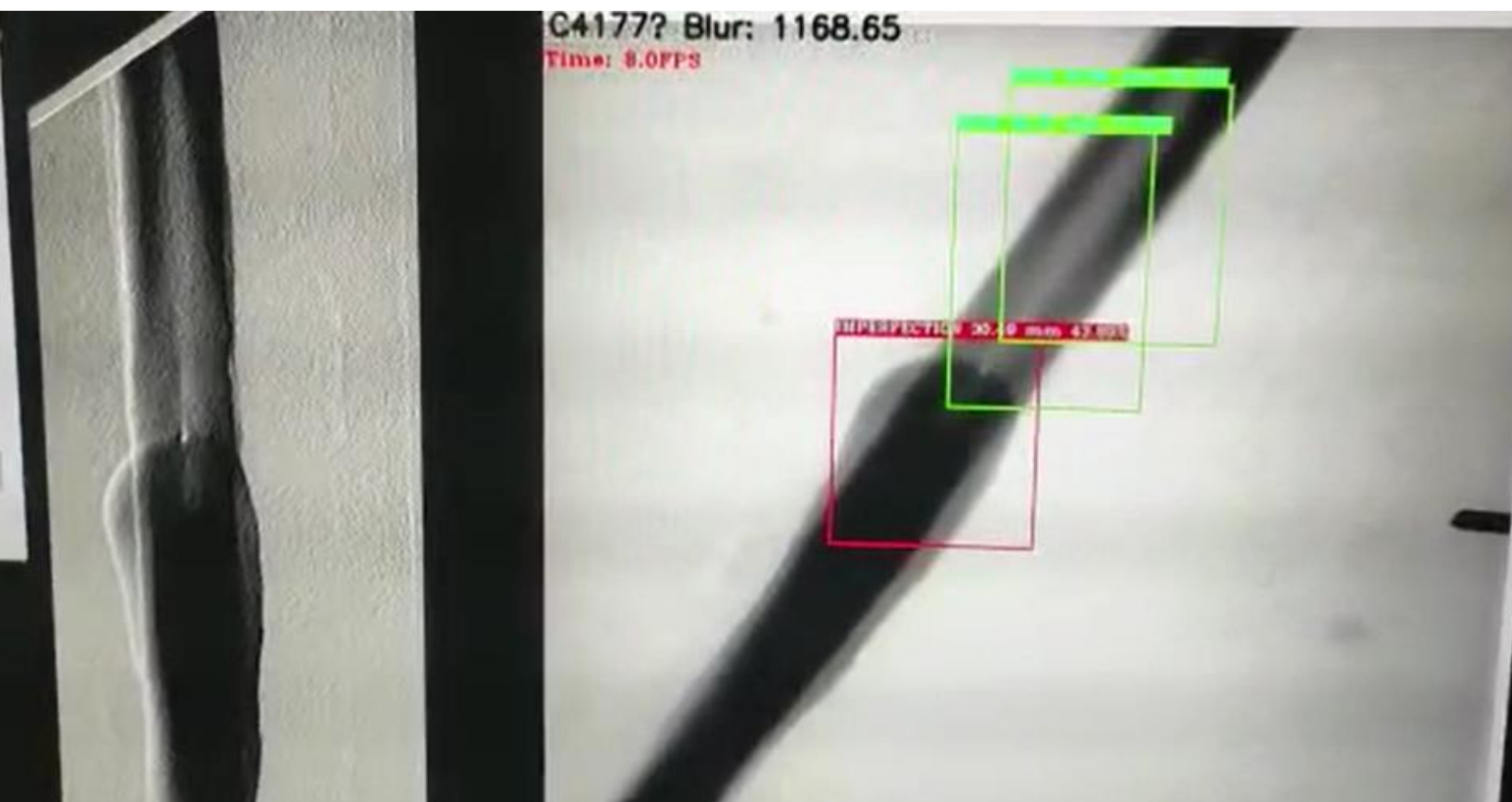
- Diviser par 4 le temps de diagnostic des défauts et par 2 le coût des interventions
- Sécuriser les jalons de fabrication
- Garantir une **meilleure qualité** des inspections, grâce à des modèles IA entraînés sur une **base propriétaire de 15000 données stockées sur des serveurs français**
- **Améliorer la reproductibilité** des diagnostics CND en réduisant la subjectivité humaine







# PRODUITS ET SERVICES



**Logiciels d'analyse IA**

**SMART-RT – Contrôles radios**

**SMART-UT – Contrôles ultrasons**

**SMART-ET – Contrôles par courants de Foucault**

**Fonctionnalités communes**

**Evaluation de la qualité des acquisitions**

**Détection/diagnostic de défauts**

**Classification et caractérisation des défauts**

**Avis de conformité réglementaire**

**Edition automatique de rapports d'inspection**

**Validation par l'opérateur**

**Feedback utilisateur**







# UNE CROISSANCE SELON UN BUSINESS MODEL SAAS

Logiciels	Licence annuelle	Donnée analysée	Panier moyen annuel par utilisateur	Marge brute	Economie client
SMART-RT Contrôles radiographiques	3000 €	3 €	22 k€	80%	50%
SMART-UT Contrôles par ultrasons			33 k€		
SMART-ET Contrôles par courants de Foucault			32 k€		





# MARCHÉ CIBLE

LES OPÉRATEURS CND SONT LES  
END USERS

Exploitants industriels avec un service CND

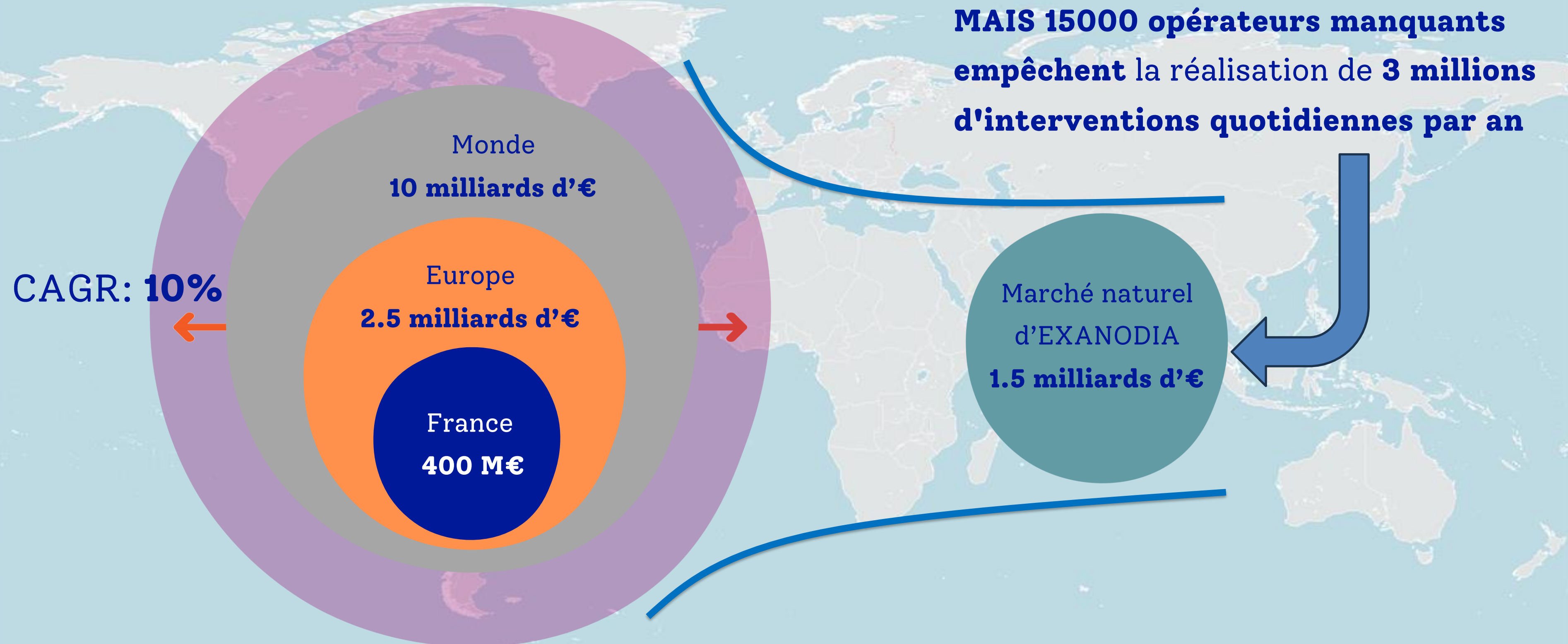


Sociétés de CND



Fabricants avec un  
service CND

# MARKET SIZE





# DISTANCER LA CONCURRENCE EN COMBINANT EXPERTISE CND ET EXPERTISE IA



Concurrent / Substitut	Expertise CND	Pertinence du diagnostic	Rapidité du diagnostic	Prix moyen par image analysée
Contrôleurs CND	★★★★	★★★	★	4 €
sentin	★★	★★★	★★★	Sur demande
 ThinkDeep	★	★★	★★★★	Sur demande
 aquila <small>DATA ENABLER</small>	★	★	★★★★	Sur demande
 AMIRAL TECHNOLOGIES	★	★	★★★★	Sur demande
 EXANOD.IA	★★★★	★★★★	★★★★	3 €



# LA TEAM EXANODIA

UNE COMBINAISON UNIQUE D'EXPERTS BUSINESS, CND ET IA



**Houcine MANSOUR**  
**Président-Fondateur**

**19 ans d'expérience dans l'industrie (nucléaire, énergie, oil&gas)**

**Ex-AREVA/Framatome, Onet, Groupe M**

**Ingénieur Centrale Lyon  
Executive MBA ESCP  
Master de Physique Lyon 1  
Master en IA Aivancity**



**Benjamin ROUSSEL**  
**Lead Data Scientist**

**7 ans d'expérience dans la recherche en data science**

**Docteur en IA appliquée à l'imagerie médicale  
(Université de Lorraine)**

**Ingénieur Centrale-Supélec**



**Samir BRAHIMI**  
**Inspecteur CND**

**13 ans d'expérience dans l'industrie (eau, nucléaire, oil&gas)**

**Certification COFREND niveau 2 en radiographie et ressuage**

**Ex-VEOLIA, SOCOTEC, TENEO et Groupe M**

**Ainsi que:**

**Abdenmour SLIMANI - Data Scientist**

**Ilyès HAJ ALI - Développeur Full-Stack**

**Saber MANSOUR - Architecte IT**

**Mohamed DABBOUS - Technicien CND**



# MARKET VALIDATION DE MULTIPLES PARTENARIATS = DE FUTURS EARLY ADOPTERS



**POC en cours avec :**

- EDF/SGS/TENEO - centrale nucléaire de St-Alban (10 k€)
- ORANO - usine de retraitement de la Hague (8 k€)
- CETIM (5 k€)



**Partenariats**

- Fournisseurs de data
- Bêta-testeurs







# STRATÉGIE D'ACQUISITION

UN RÉSEAU INDUSTRIEL ÉTENDU  
AVEC UN INTÉRÊT DÉMONTRÉ

## Prospection



Réseau relationnel



Ciblage et mailing



Rencontres sectorielles

## Communication



Construire la crédibilité  
sur les réseaux



Créer de la notoriété  
grâce à une sales force



Générer du volume  
grâce au SEO-IA

## Distribution



SaaS



Vente directe en  
Europe

Réseaux de  
distributeurs dans le  
reste du monde



# ROADMAP UN DÉVELOPPEMENT SOUTENU SUR 5 ANS



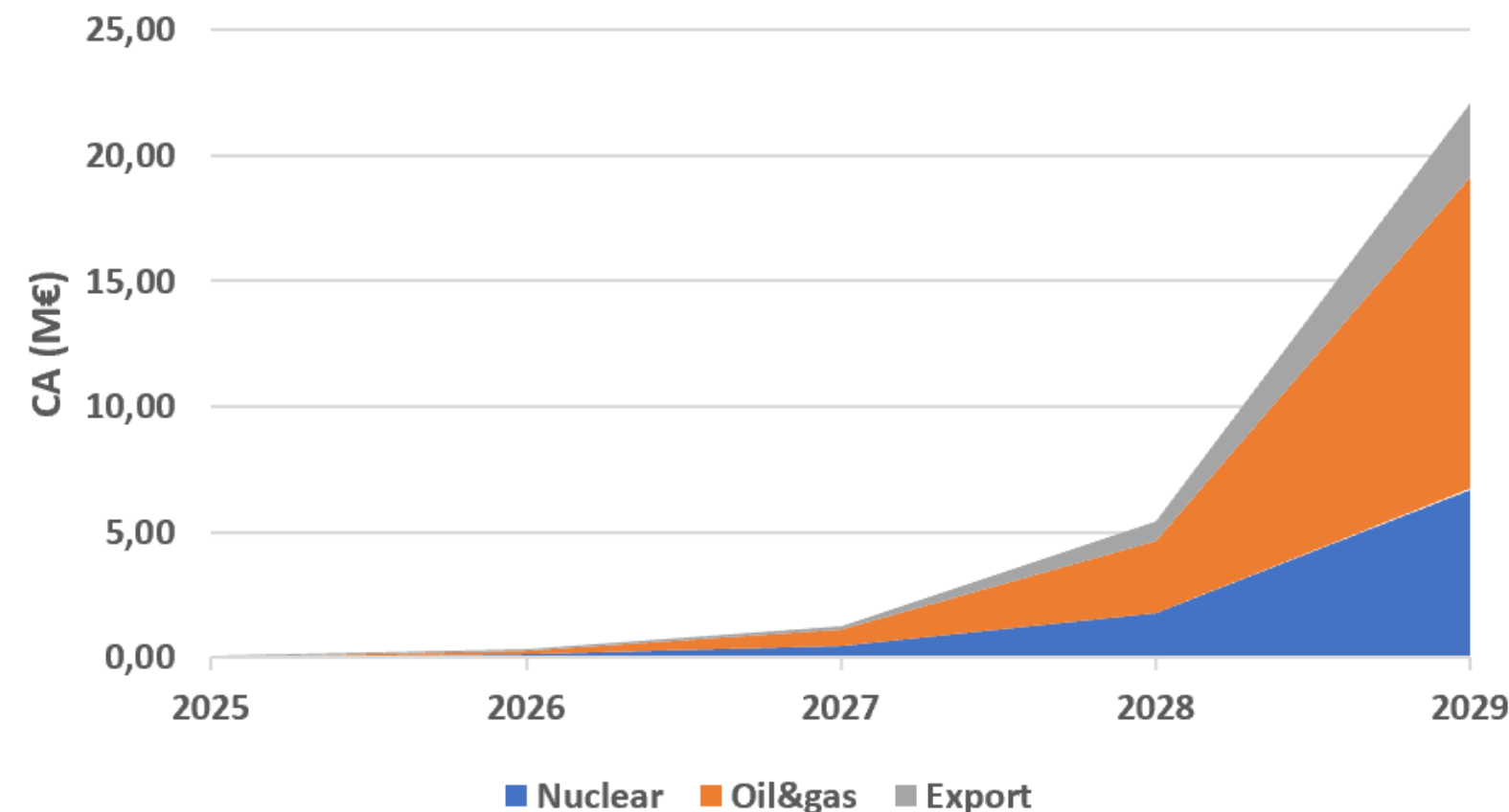
	2024/2025	2025/2026	2026/2027	2027/2028	2028/2029
Produits	Lancement de SMART-RT Contrôles radios	Lancement de SMART-UT Contrôles ultrasons	Lancement de SMART-ET Contrôles courants de Foucault	Amélioration continue Mises à jour incrémentales Développement nouveaux produits	
Business	Acquisition early adopters  6 licences vendues	Levée de fonds Acquisition early adopters 23 licences vendues (17 RT + 6 UT)	Acquisition nouveaux clients et fidélisation  61 licences vendues (38 RT + 17 UT + 6 ET)	Développement de la force commerciale  Vente de 212 licences (120 RT + 58 UT + 34 ET)	Intégration des logiciels chez les fabricants d'hardware  Vente de 868 licences (592 RT + 160 UT + 116 ET)
RH	+1 lead data scientist	+1 CTO +1 dir com +4 data scientists +1 inspecteur CND +1 dev full stack +2 commerciaux +1 marketing +1 ADM	+3 data scientists +1 inspecteur CND +1 DevOps/MLOps +1 RSSI/DevSecOps +2 dev full stack +1 SAV +12 commerciaux +1 marketing +1 ADV +1 RH	+1 dir com +1 DAF +3 data scientists +1 inspecteur CND +1 dev full stack +1 SAV +12 commerciaux +2 marketing +1 ADV +1 ADM	+1 RAF/compta +15 data scientists +3 inspecteurs CND +3 DevOps/MLOps +3 dev full stack +24 commerciaux +12 marketing +4 ADV +3 ADM

# PRÉVISIONS FINANCIÈRES

## 22 M€ DE CA EN 5 ANS



CA prévisionnel



### Besoins en recrutement :

- ☐ Direction: 6 ETP
- ☐ Sales: 56 ETP
- ☐ Marketing: 17 ETP
- ☐ R&D : 34 ETP
- ☐ SaaS / IT: 11 ETP
- ☐ Admin: 6 ETP

**Levée de fonds = 4200 k€**

→ Subventions France 2030 / CIR 1500 k€

→ Prêts Bpifrance / banques 1300 k€

→ Equity 1400 k€



# PERSPECTIVE ET VISION



**Devenir la référence mondiale du CND assisté par IA dans 5 ans**

**Sécuriser les activités industrielles mondiales pour protéger les hommes et leur environnement**

**Poursuivre la collaboration avec John Cockerill en intégrant Industrya: une suite naturelle pour accélérer ensemble l'industrialisation.**

**Contact: [houcine.mansour@exanodia.com](mailto:houcine.mansour@exanodia.com)**

**Tél: +33 6 34 39 72 63**

**<https://www.linkedin.com/in/houcine-mansour/>**



MEMBRE DE:



LABELS

