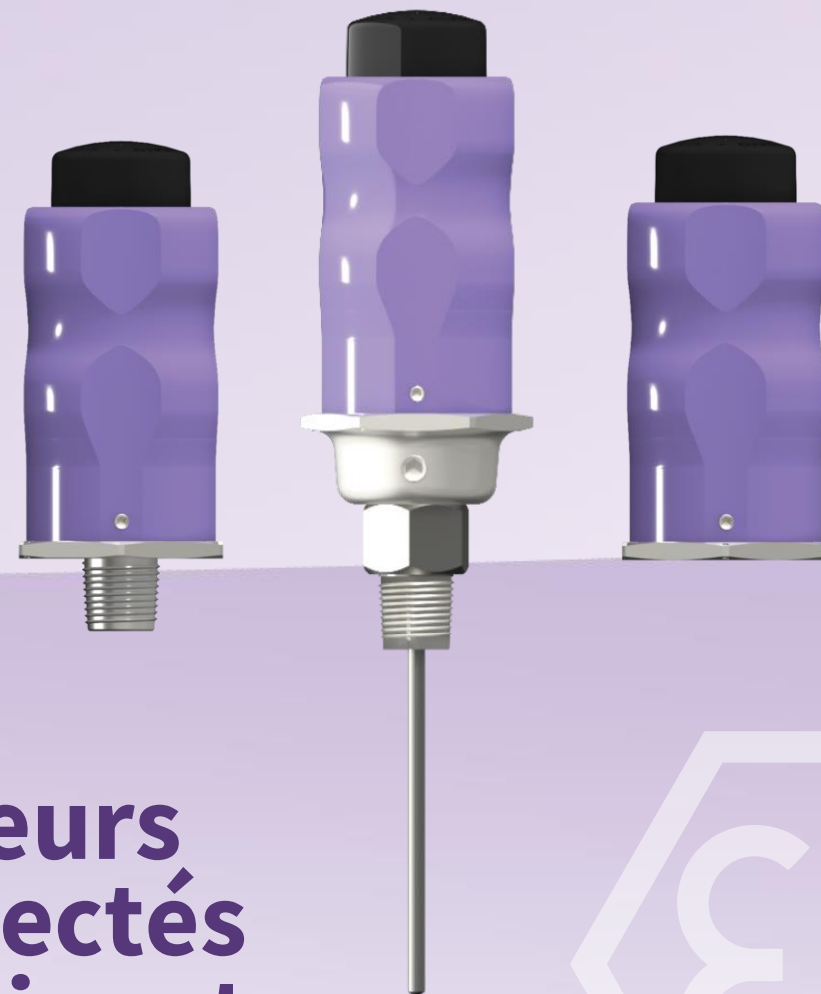


# edge

## TECHNOLOGIES

Le futur de l'industrie 4.0

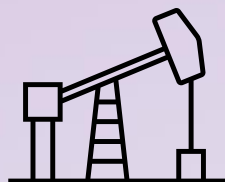
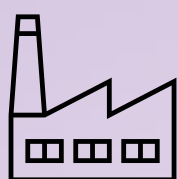


Capteurs  
Connectés  
Intelligents



# Problématique et intérêts

Les industriels recherchent constamment à **améliorer leurs marges opérationnelles**. Grâce à l'industrie 4.0 par l'internet industriel des objets (IIoT), la **maintenance dite "prévisionnelle" est en plein essor**. Conçue pour déterminer l'état de l'équipement ou du procédé en service, cette approche promet des **économies de coût** par rapport à la maintenance préventive de routine ou basée sur le temps.



Il existe pour autant de **nombreux verrous** au développement de cette maintenance dite prévisionnelle :

- **Manque d'innovation** dans la conception de nouveaux capteurs très basse consommation.
- **Contraintes industrielles d'accessibilité** aux équipements qui peuvent être **matérielles** (*perte de temps dans le relevé à la main*) ou **humaines** (*technicien en zone dangereuse – Site SEVESO*)
- **Problèmes de transfert des données** dans le recueil d'information (Silo de données) et de **cybersécurité**

## MAINTENANCE

Réduire les coûts de maintenance

Réduire l'intervention sur site

Réduire le stock des pièces détachées

Améliorer la planification des maintenances

IA embarquée  
Low Power pour  
Capteurs  
autonomes  
Industriels

Réduire l'empreinte environnementale (CO2)

Améliorer la sécurité

Améliorer la qualité de la production

Réduire les temps d'arrêts

Automatiser la collecte des données

Prolonger la durée de vie de l'équipement

QHSE

PRODUCTION

# La solution

Une gamme de **capteurs sans fil autonomes et intelligents** par réseaux de **neurones embarqués** destinée à convertir les équipements industriels traditionnels en **appareils intelligents connectés sans fil** dédiés au **diagnostic** et à la **surveillance** d'actifs industriels en environnement dangereux (**ATEX/SEVESO**)

## 3 Capteurs certifiés fin 2021



### Capteur de Pression

Mesurer facilement la pression à distance avec un capteur de pression en ligne avec une plage de mesure allant jusqu'à 1.000 bars.



### Capteur Température

Mesurer facilement la température à l'intérieur d'un tuyau ou de certaines pièces



### Capteur de position de vanne

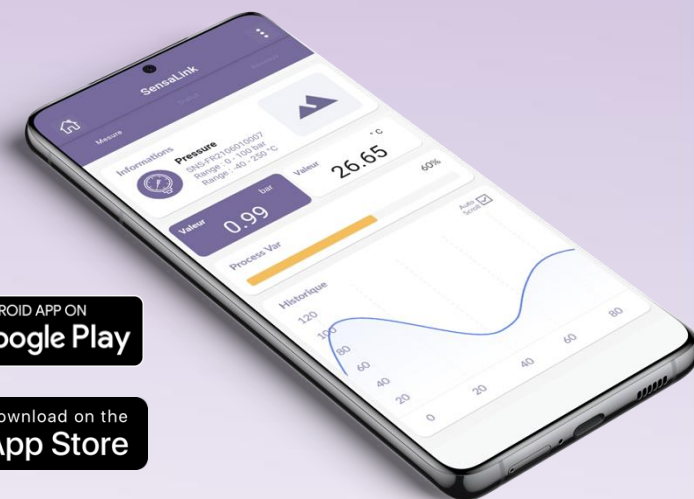
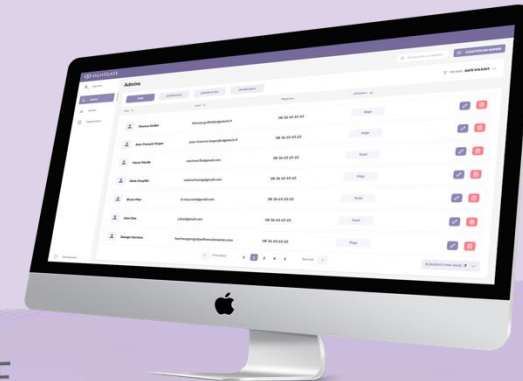
Contrôler et assurer que la vanne est fermée ou ouverte avec le capteur de mouvements conçu pour tous types de vannes



**SENSA.IO**

 **SIGHTGATE**

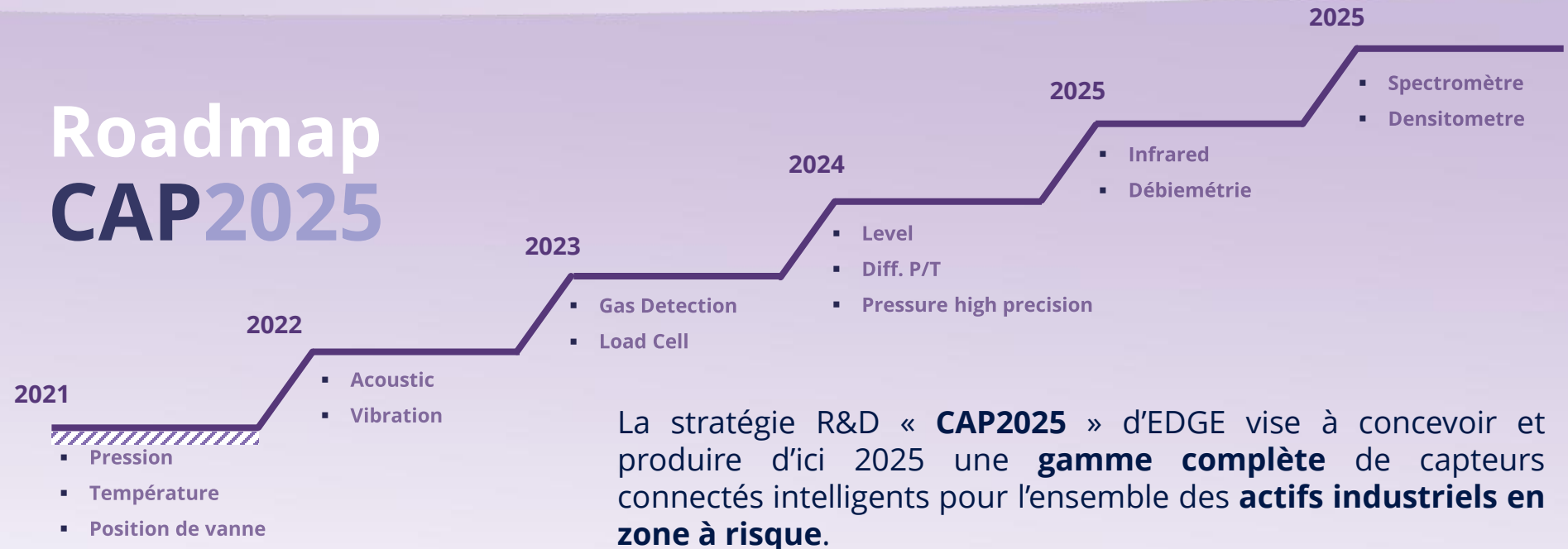
Livrés avec une **application** compatible sur Android et iOS permettant la **configuration des capteurs sur site** et les **retours des mesures vers une plateforme cloud**.



# Stratégie et Vision



## Roadmap CAP2025



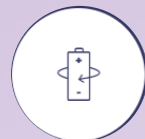


# L'innovation au cœur de notre expertise



## Communication LoRaWAN

Surveillance à distance (jusqu'à 10 km) de l'appareil depuis n'importe où dans le monde



## Batterie

La batterie est remplaçable sur site par du personnel qualifié



## Bluetooth

Utilisation du Bluetooth 5 Low Energy qui consomme très peu d'énergie et prolonge la durée de vie de la batterie



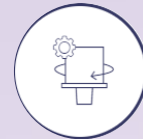
## Analyse de périphérie

Les capteurs intègrent l'unité de traitement la plus puissante du marché pour l'analyse de périphérie



## Sécurité de bout en bout

Par un élément sécurisé de confiance dédié avec un cryptage AES 128 bits



## Personnalisable

pour répondre aux différents besoins et s'adapter aux conditions des installations et des environnements



## Sécurité Intrinsèque

Les capteurs sont conformes aux normes de sécurité les plus restrictives de l'industrie



## Innovation industrielle

Une qualité d'ingénierie et d'innovation inégalée sur le marché des capteurs

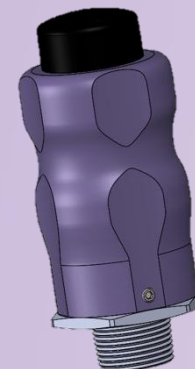


## Conditions météorologiques

Les capteurs sont résistants aux intempéries grâce à sa conception, ses matériaux et à un contrôle qualité rigoureux

## Acoustique

### In-Line



### Clamp-on

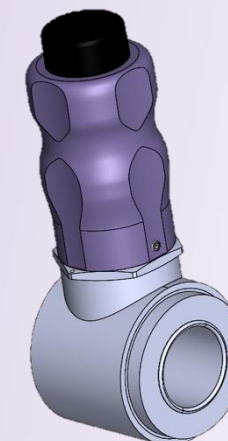


### Airborne

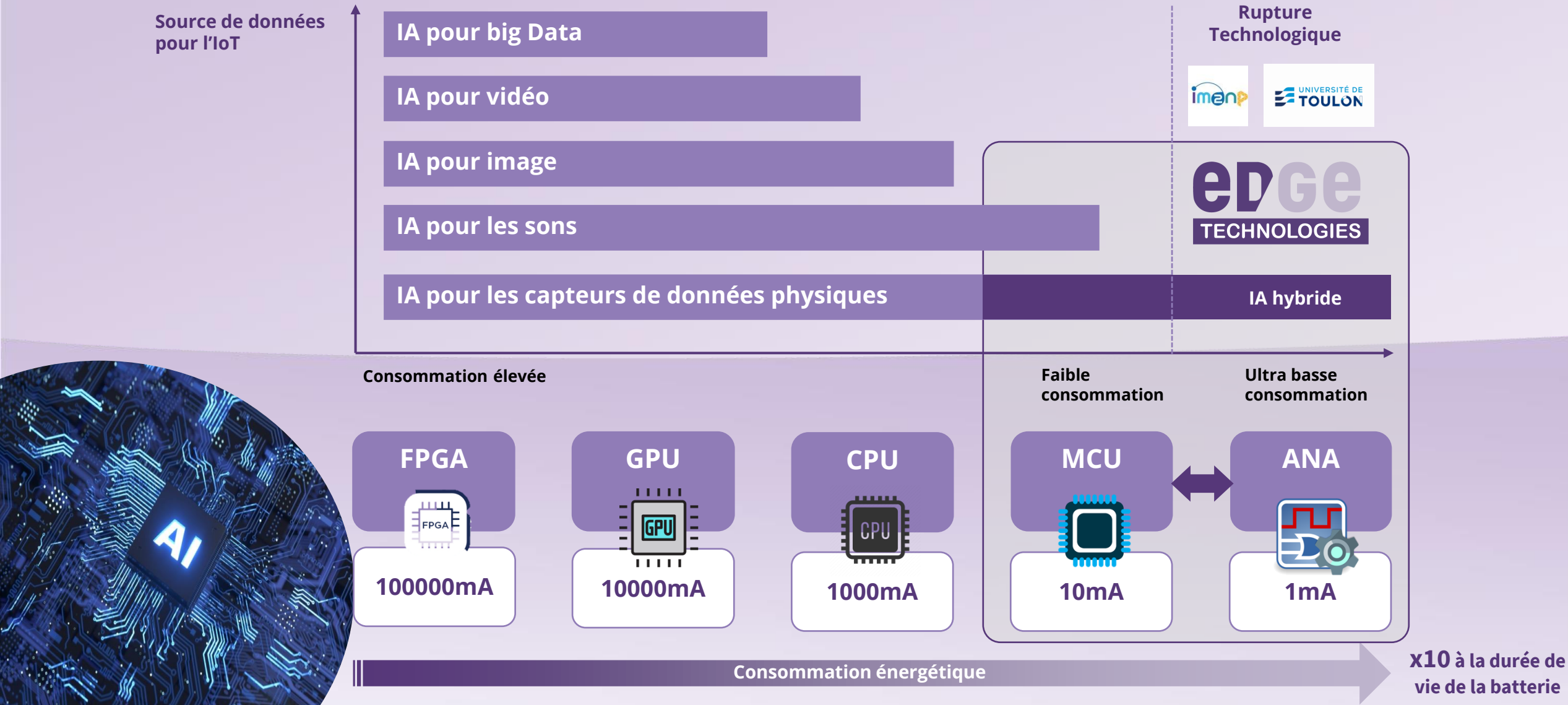
## Détection Gaz CH<sub>4</sub>



## Jauge de contrainte



# Une IA embarquée à très faible consommation



# Concurrence



**Mono produit  
(Position)**  
IA @ Cloud  
100% Plastic  
3 ans durée de vie



**Sensor non-inclus**  
C1D1 (North  
America)  
seulement  
Pas d'IA  
Encombrant



**Multi-produit**  
Pas d'IA  
Plastic  
3 ans durée de vie



**Mono Produit  
(pression)**  
Couteux  
Encombrant  
Pas d'IA  
RF Power 10 dbm  
3 ans durée de vie



**Vibration /  
Pression /  
Température**  
ATEX Zone 2  
Plastic  
RF Power 7dbm  
3 ans durée de vie



**ATEX Zone 1,  
IECEX, C1D1**  
Multi-produit  
Design Robuste  
IA @ edge  
Compact design  
Mining / Poussier  
/ Gaz  
RF Power 14 dbm  
> 6 durée de vie

# Equipe et Partenaires



Thomas GUILLET  
CEO / CTO



Jean-François FARGES  
Technical Advisor



Thomas TARDY  
Assistant Vente & Marketing



Sephora BRAHIMI  
Chargée de l'administration RH



François LEVEQUE  
Team Leader



Guillaume CHARRON  
Ingénieur produit / mécanique



Joseph DJOU DOUANLA  
Ingénieur électronique



Bilel BOUZBOUDJA  
Développeur Web



Mathieu OLIVE  
Chef projet logiciel



Alexandra GLOBOUKLOV  
IA

**Thomas** (ingénieur pétrolier de formation et fondateur de deux sociétés à succès) et **Jean-François** (spécialiste de l'internet des objets) se sont entourés d'une équipe aux **compétences complémentaires** pour assurer les **ambitions** d'EDGE Technologies.

Les fondateurs cherchent à **compléter** cette équipe par le recrutement d'un **CEO ou CMO** et par des **profils spécifiques** afin de développer l'intégralité de son **écosystème de contrôle des processus industriels** et assurer ainsi son **déploiement à l'international**.

L'implantation d'EDGE Technologies en Provence s'est faite grâce au programme « **l'Usine 4.0** » de **TOTAL** qui leur a proposé de **revenir en France pour finaliser** leur prototype de **capteurs intelligents** pour l'IoT industriel homologué ATEX.

A leur arrivée, les fondateurs ont rencontré **Provence Promotion** qui les a mis en relation avec des **partenaires locaux** qui ont contribué au développement des **réseaux de neurones** et des **clés de sécurité par itinérance**.

EDGE bénéficie également par le programme « l'Usine 4.0 » d'un **appui technique** par la mise à disposition des **sites industriels** de la MEDE et de LACQ de **TOTAL**.

Enfin, les solutions proposées par EDGE ont été labélisées **DEEP TECH** par **BPI France**.





# Marché

Le marché des systèmes de contrôle industriel devait atteindre **168,53 milliards USD d'ici 2026** et croître à un **TCAC de 8,01%**. Cette augmentation résulte de la mise en place de **l'industrie 4.0** qui introduit de nombreux changements dans le fonctionnement des processus industriels.

A ce jour, **6 acteurs** répartis géographiquement dans le monde **dominent 90%** des parts de marché mondiales à l'aide de fusions et acquisitions et ce au **détriment du changement et de l'évolution technologique**.

Ce marché a une très forte **technicité** avec des **barrières d'entrées exigeantes** sur les aspects **sécuritaires**, de **qualité** et **environnementaux**.

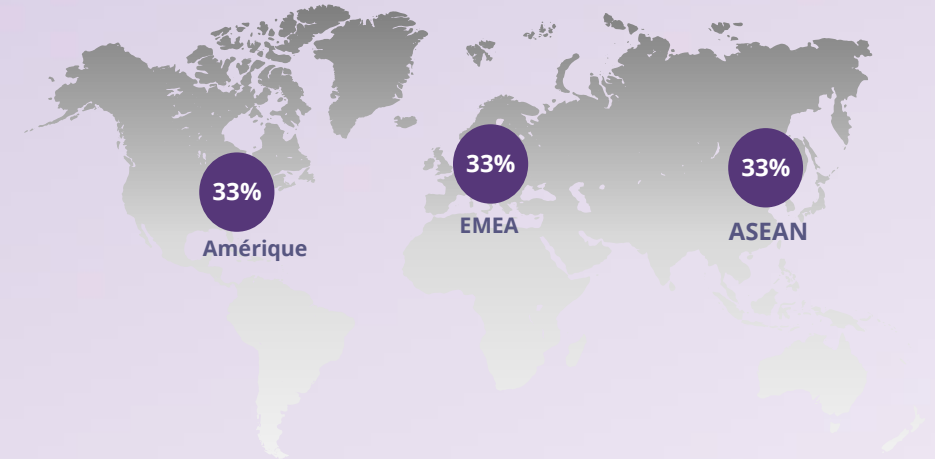
**EDGE Technologies** maîtrise ses aspects grâce à :

- **L'expérience** du fondateur de plus **de 10 ans** dans le **secteur pétrolier**
- Un **réseau international** parmi les plus grandes entreprises spécialisées du secteur
- Un **intérêt croissant des partenaires industriels** pour l'IOT-based process automation et surveillance d'actifs

12 000  
sites  
SEVESO  
en  
Europe

2020  
Industrie  
du  
process  
1.075  
Mds \$

2023  
TCAC  
+ 7,16%



Les fondateurs souhaitent un **positionnement égalitaire** sur le marché international en commençant dès **2022** par le recrutement de collaborateurs pour son **déploiement sur le continent américain**. (Ouverture d'un bureau sur Houston)

Notre stratégie de relocalisation de nos moyens de production répond à une logique de **rationalisation des coûts** de logistique, une meilleure maîtrise de la qualité et l'internalisation d'une activité jugée stratégique dans un secteur en pleine croissance.



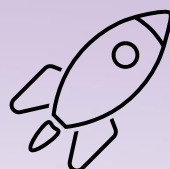
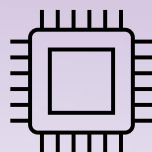
# Clients

**EDGE Technologies** a pu déployer **100 capteurs** sur site en France (Preuve de concept) chez des **grands comptes** afin de mesurer l'intérêt pour ses solutions.

Séduits par ces innovations, **500 capteurs** ont été commandés pour un déploiement fin 2021 et **1000 autres capteurs** seront déployés dès le début de l'année 2022.

A ce jour, **les commandes à date** représentent plus de **500KEUR d'euros de chiffre d'affaires** pour seulement **3 capteurs commercialisés**.

A terme, **EDGE** sera reconnue comme **pionnière dans l'industrie 4.0** avec sa gamme complète de **capteurs autonomes intelligents** et son offre **d'écosystème de contrôle des processus industriels**.



# EDGE aujourd'hui en chiffres

**1 Million d'euro  
Investi**



**5 années  
de R&D**



**12 Employés**

**3 Capteurs  
Disponibles**



**15 Capteurs  
d'ici a 2025**



**Capacité  
2000 Capteurs  
produit par mois**

**10 POC  
En cours**



**100 Capteurs  
Livrés**



**500 Capteurs  
En précommande**

# P&L prévisionnel



	2021	2022	2023	2024	2025
Chiffre d'affaires	167 125	2 925 897	12 479 382	18 449 205	26 152 733
Production	282 543	2 010 293	9 512 513	12 941 296	16 157 381
Salaires	45 293	196 319	537 667	864 224	1 144 435
Achats	387 250	2 263 974	9 184 846	12 239 071	15 077 747
Variation de stock	150 000	450 000	210 000	162 000	64 800
Marge brute - Hors prod immo	-115 418	915 604	2 966 869	5 507 910	9 995 351
Evolution		-893,29%	224,03%	85,65%	81,47%
R&D	511 974	619 932	894 776	1 086 119	1 195 751
Salaires	212 947	417 332	686 106	898 814	1 034 101
Sous-traitance R&D	288 566	190 000	174 800	136 800	106 800
PI - Brevets	10 461	12 600	33 870	50 505	54 850
Ventes & Marketing	26 419	265 195	834 499	1 051 551	1 461 731
Frais Généraux	116 463	196 842	662 206	940 792	1 173 913
Impôts et taxes	5 324	17 494	71 075	133 528	250 787
Total dépenses exploitation	942 723	3 109 756	11 975 069	16 153 286	20 239 563
Autres revenus d'exploitation	13 500	0	0	0	0
EBITDA	-762 098	-183 859	504 313	2 295 919	5 913 170
EBIT	-825 768	-370 719	106 080	1 424 292	4 667 346
Impôts sur les sociétés (dont CIR/CII)	-156 442	-195 644	-308 494	-345 805	708 324
Charges financières	-10 938	-33 599	-43 927	-37 963	-34 266
Résultat net	-680 263	-208 674	370 647	1 732 133	3 924 756
Effectif	11	22	32	42	49



# Plan de financement

	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Besoins</b>					
<b>Immobilisations</b>	<b>17 736</b>	<b>276 660</b>	<b>2 186 538</b>	<b>2 020 000</b>	<b>3 014 000</b>
Immobilisations corporelles	17 736	276 660	2 186 538	520 000	14 000
Immobilisations incorporelles	0	0	0	1 500 000	3 000 000
<b>Variation BFR</b>	<b>1 444</b>	<b>262 619</b>	<b>-634 732</b>	<b>-439 370</b>	<b>-1 527 309</b>
<b>Remboursement Capital Emprunts</b>	<b>0</b>	<b>275 747</b>	<b>192 027</b>	<b>136 397</b>	<b>198 283</b>
<b>Remboursements Prêts d'honneur</b>	<b>25 000</b>	<b>25 000</b>	<b>47 500</b>	<b>47 500</b>	<b>35 000</b>
<b>Remboursement avances conditionnées</b>	<b>3 870</b>	<b>3 870</b>	<b>3 870</b>	<b>3 870</b>	<b>3 870</b>
<b>Total des emplois</b>	<b>48 050</b>	<b>843 896</b>	<b>1 795 202</b>	<b>1 768 396</b>	<b>1 723 843</b>
<b>Ressources</b>					
<b>Augmentations de capital</b>	<b>0</b>	<b>3 000 000</b>	<b>0</b>	<b>5 000 000</b>	<b>0</b>
<b>Apports en compte courant</b>	<b>100 000</b>	<b>90 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Capacité d'autofinancement</b>	<b>-616 593</b>	<b>-21 814</b>	<b>768 880</b>	<b>2 603 760</b>	<b>5 170 579</b>
<i>Dont subventions</i>					
<b>Emprunts Bancaires &amp; assimilés</b>	<b>400 000</b>	<b>284 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>BPI</b>	<b>280 000</b>	<b>475 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Autres financements publics</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total des ressources</b>	<b>163 407</b>	<b>3 827 186</b>	<b>768 880</b>	<b>7 603 760</b>	<b>5 170 579</b>
<b>Trésorerie départ</b>	<b>54 516</b>	<b>169 873</b>	<b>3 153 163</b>	<b>2 126 841</b>	<b>7 962 205</b>
<b>Variation Période</b>	<b>115 357</b>	<b>2 983 290</b>	<b>-1 026 322</b>	<b>5 835 364</b>	<b>3 446 736</b>
<b>Trésorerie cumulée</b>	<b>169 873</b>	<b>3 153 163</b>	<b>2 126 841</b>	<b>7 962 205</b>	<b>11 408 941</b>

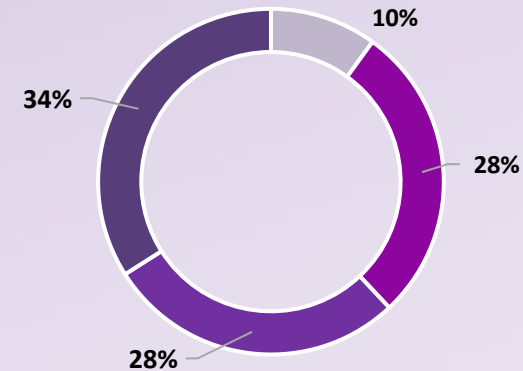
# Levée de fonds

**EDGETECH** cherche à lever **8M€ en deux tranches.**

**La première de 3M€** pour assurer son ramp-up :

- **300K€** pour le service **G&A**
- **840K€** pour les départements **Marketing & Vente**
- **840K€** dans les **outils de production et suivi qualité**
- **1.200 K€** pour le département **R&D**

Répartition des fonds levés



■ G&A ■ Marketing et Vente ■ Outils de production et suivi qualité ■ R&D

**En conclusion EDGE permet :**



**Economiser**  
Coût de déploiement

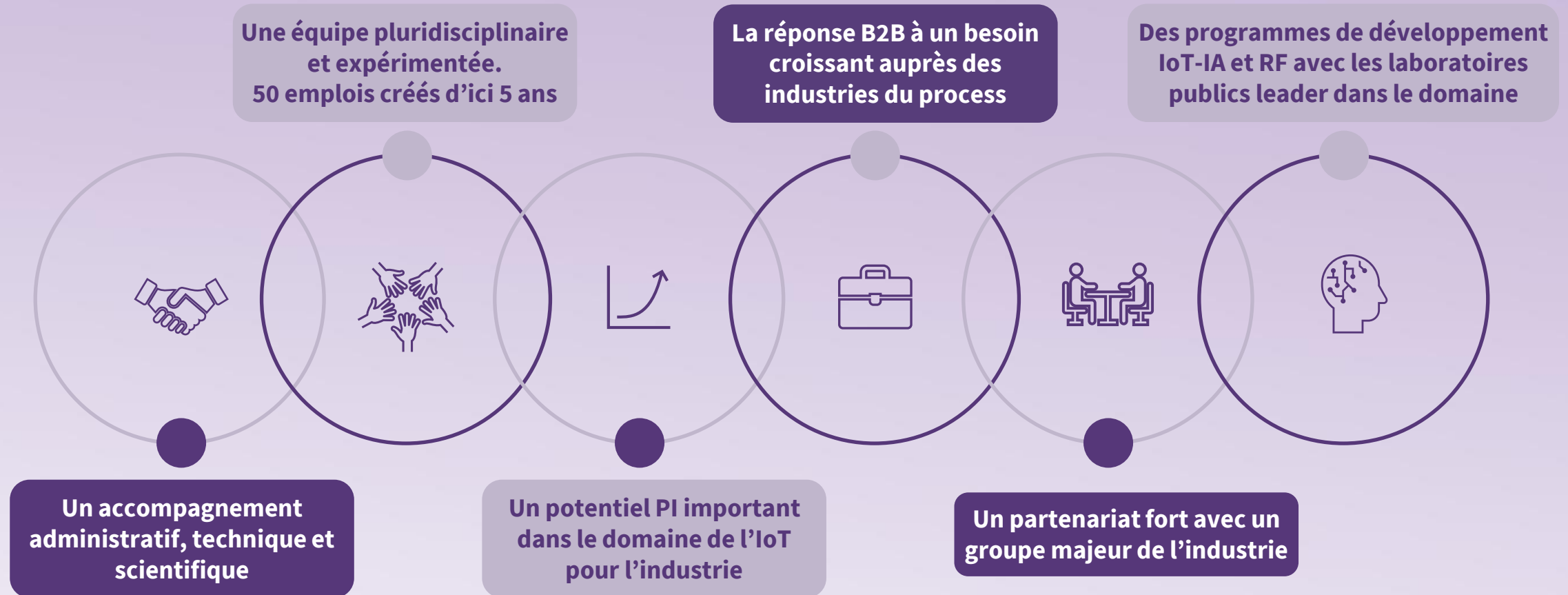


**Optimiser**  
Temps de déploiement



**Maximiser**  
Le retour sur investissement

# Conclusion : EDGETECH en résumé...





**Contact**

**Thomas GUILLET**

**[thomas.guillet@edgetech.fr](mailto:thomas.guillet@edgetech.fr)**

**+33(0)606476218**

