

DATA SOLUTIONS

Services | Plateforme | Expertise

ATiXE

Autonomous Tracking in eXplosive Environments



ATiXE signifie

Suivi autonome de la localisation
dans les environnements explosifs



ATiXE est une **solution complète de localisation sans travaux certifiée ATEX1**, assurant sécurité, résilience et traçabilité pour les personnes et les assets

Solution de Géolocalisation
Adaptée au suivie des



personnes



équipements



véhicules



pièces détachées

Avantages

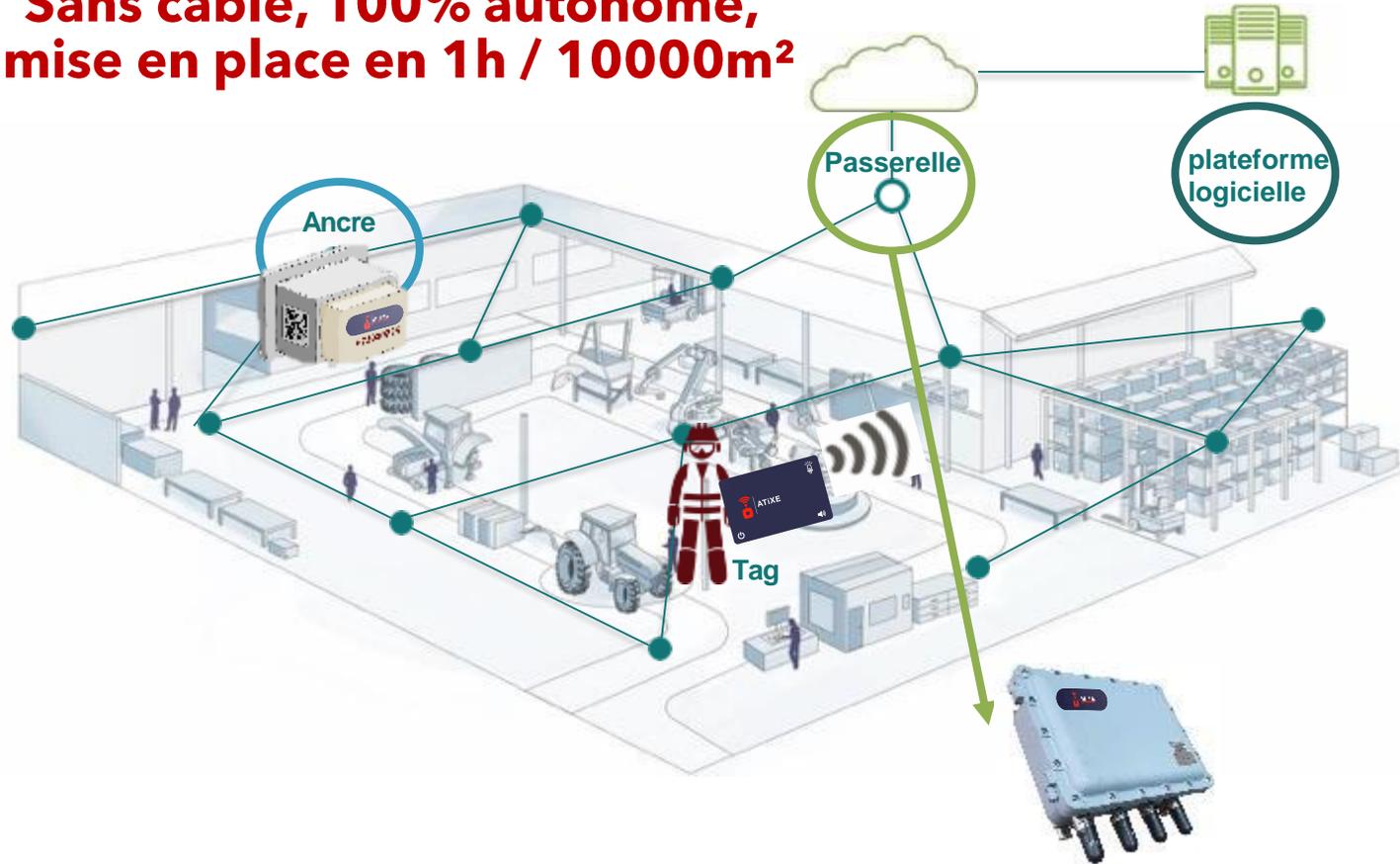
- **Post processing IA pour fiabiliser la localisation en milieu très complexe**
- **Sécurité des personnels**
- **Suivi des intervenants extérieurs**
- **Contrôle des Assets de sécurité optimisé**
- **Redémarrage Grands Arrêts optimisé**



- E-Mustering
- Sécurité des travailleurs isolés
- Géofencing/ contrôle d'accès
- Gestion des zone / Co-activité
- Optimisation de l'occupation des espaces

La solution : Principes de la localisation en intérieur

Sans câble, 100% autonome, mise en place en 1h / 10000m²



IA permettant de fiabiliser la position en environnement très complexe



TAG ATEX 1



ANCRE ATEX 1 BLE



Passerelle wirepas/LTE ATEX 2

ATiXE est une **solution complète de localisation sans travaux certifiée ATEX1**, assurant sécurité, résilience et traçabilité pour les personnes et les assets

Composants de la solution



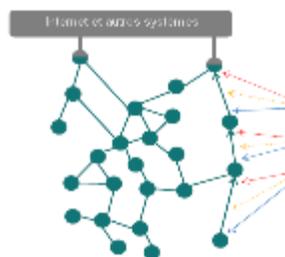
Tags de géolocalisation



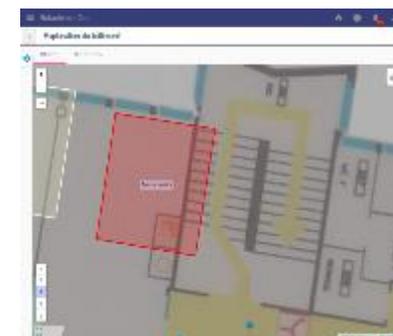
Tag geoloc + NFC + ATEX1
 Rechargeable induction 300x
 Ultra Léger
 Autonomie 88h périodicité <30''



Réseau IoT + Geoloc **0 travaux**



Réseau Bluetooth Low Energie maillé
 Ancres autonomes (batterie > 5ans)
 Multiples passerelles augmentent la **résilience** (MTBF > 10ans)



Applicatifs terrain et SDC



Plateforme Ouverte Orisun-IoT
 Jumeaux Digitaux &
 Web of Things ready
 compatible BIM

ATiXE est une **solution complète de localisation sans travaux certifiée ATEX1**, assurant sécurité, résilience et traçabilité pour les personnes et les assets

Aspect innovant

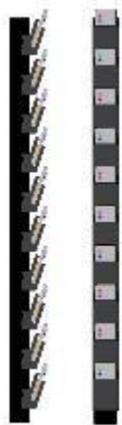
Tag ATEX1
Ancres ATEX1 sans travaux
Sont une exclusivité ATiXE



Une solution complète et particulièrement simple à installer et à opérer

La plus abordable du marché

Autres aspects



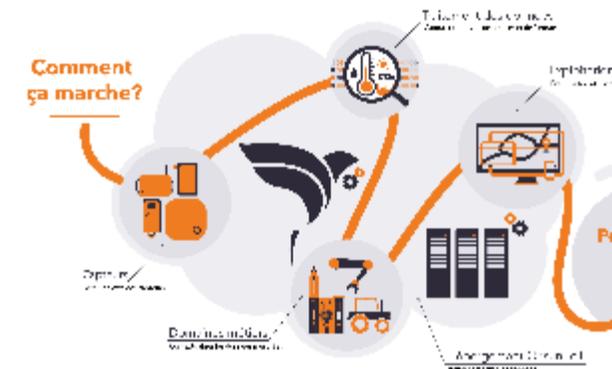
Rack de rechargement par induction



Appairage rapide NFC, MIFARE, biométrique



Support Ancre pour réception Optimal



Jumeaux Digitaux facilitent l'extension du système

Architecture hautement résiliente (vue par étage)

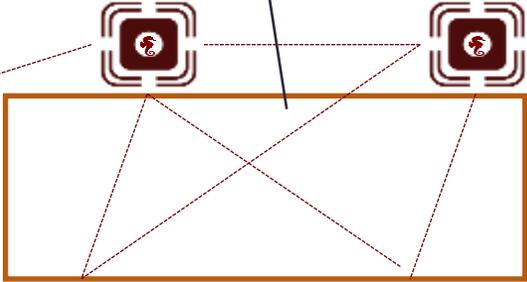
Bénéfices
Réduction de la latence de Géolocalisation
Augmentation de la résilience aux pannes



Etage d'unité



Ancre



Pour chaque étage de chaque unité
1 à 3 Gateways
4 Ancres mini (adapter fonction local)
Connexions
LTE/GSM (multifournisseurs)
WAN

Architecture haute performance

ATIXE met en place une infrastructure physique haute performance résiliente et une infrastructure logique sécurisée

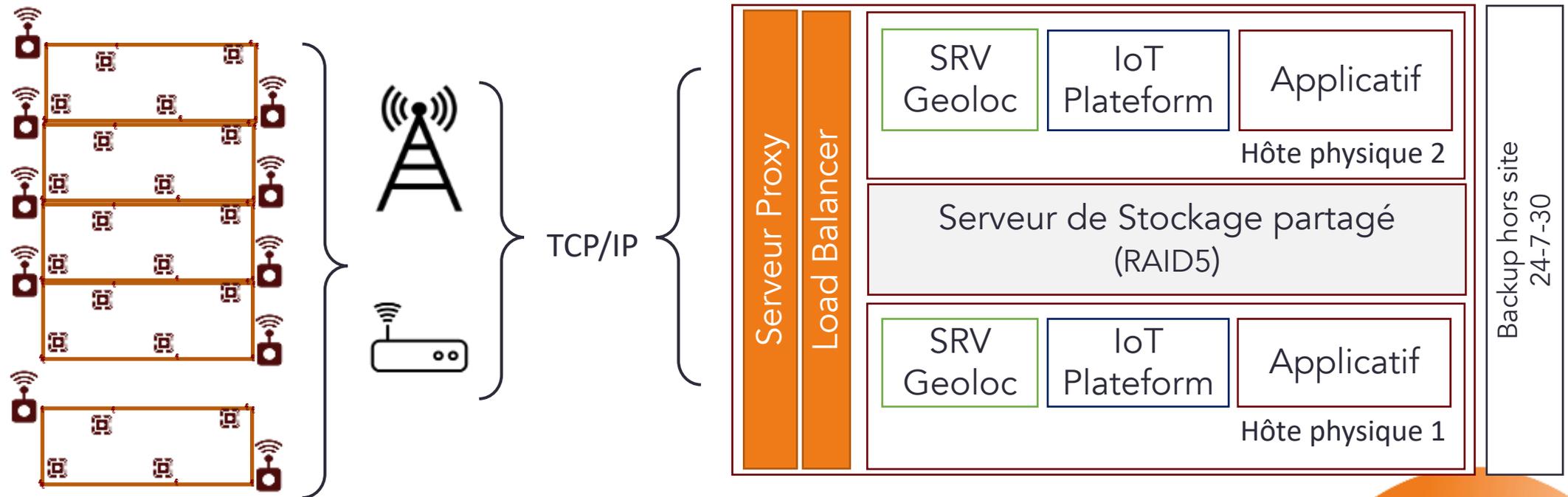
DATA SOLUTIONS
Services | Plateform | Expertise

Tests de performance :

- ✓ mise en place d'une infrastructure de tests de performance (locust.io)

Engagement de Service

- ✓ Temps moyen entre pannes (MTBF) ≥ 1 an*
- ✓ Garantie de temps de rétablissement (MTTR) ≤ 24 heures ouvrés*



*Engagements limités aux pannes d'une unité (3 étages) du réseau de géolocalisation (ancres et gateways), des serveurs informatiques, de l'infrastructure réseaux IP sous le contrôle ATIXE

Notre marché : La géolocalisation en milieu confiné explosif sous norme ATEX 1 et 2



Barrières l'entrée :
Disposé de matériel adapté à l'ATEX 1
Maîtrise d'un réseau de géolocalisation sans fil
Algorithmes de raffinement des positions en milieux perturbés
Plateforme ouverte

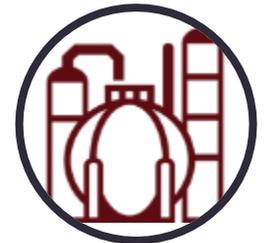
Nos cibles



Silos



Mines



Raffineries



OffShore



Pétrochimie





- Expertise Hardware et localisation indoor
- Expertise en amelioration des pratiques industrielles, conduite de projet, AMOA
- SPIN OFF du groupe de consulting spécialiste de l'industrie ALTEO CONSULTING



- Éditeur de la plateforme Web of Things enabled : Orisun IoT,
- Expertise Design et conception systèmes IT critiques;
- Expertise Benchmarking et prototypage Hardware;
- Expertise Data management, machine Learning;

Partenaires de long terme

Depuis 2019 les solutions de géolocalisation conçues par Arenzi bénéficient du label « Powered by Orisun ».

L'opportunité de travailler sur un projet ATEX de grande envergure a accéléré le rapprochement des structures.

En 2021 les deux sociétés s'allient pour commercialiser le solution ATiXE dont l'originalité repose sur les technologies et l'IP de chacun.

Nos clients grand compte (hors ATiXE) sont



Depuis Octobre 2020, nous avons réalisé plusieurs tests dans le cadre d'un Proof of Technique avec une des sociétés de la plateforme pétrochimique de Chalampé (Grand Est)

Solution complète de localisation sans travaux certifiée ATEX1



<http://atixe.eu>
contact@atixe.eu
+33 756 99 5566

