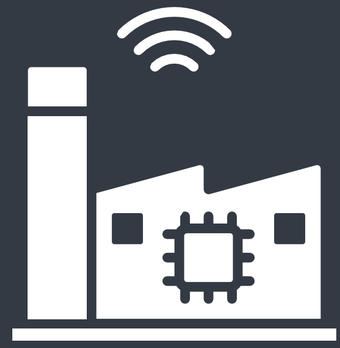
4G/5G industrielle

5 cas d’usage en exploitation

et Business Plan



Orion chimicals - Orléans (45)

Site Seveso seuil bas – Terminaux ATEX

50 salariés / 4 hectares

- Terminaux ATEX avec lecteur de QR code laser
- Préparation des commandes
- Interconnexion des terminaux avec l’ERP-CRM
- 15 terminaux : remplacement du Wi-Fi en zone ATEX et en environnement de fûts métalliques (échec du Wi-Fi)
- EPC sur site, secours dans le Cloud
- 2 × 10 Watts, 3 antennes sectorielles

Toray Carbon - Lacq (64)

Groupe japonais, leader mondial de la fibre de carbone50

Nouvelle usine – conception Yokogawa (Japon)

- Mobilité sur tablette et PTT à terme
- Suivi des lignes de production
- Intégration des capteurs et de l’instrumentation
- EPC sur place, sans connexion Internet
- 2 × 20 Watts + 4 cellules de 2 × 250 mW
- Interconnexion au réseau IP de l’entreprise
- Routage du réseau interne
- Environnement industriel métallique (échec du Wi-Fi)

Groupe Even-Laita (29)

Coopérative laitière – 2,8 milliards d’€ de chiffre d’affaires

17 usines : Mamie Nova, Régilait, Paysan Breton, Madame Loïc, etc.

- 2 plus grosses usines équipées : Ploudaniel et Ancenis (+4 d’ici fin 2025)
- Applications métiers sur mobile, mobilité des salariés et PTI
- Fusion OT–IT
- Remplacement des PC par des systèmes DEX
- Routage sur réseau interne
- 10 000 cartes SIM à terme + eSIM
- 40 MHz par site/ Double EPC par site
- 2 × 20 Watts et small cells de couverture par site

GPM de La Réunion (97)

GIE de manutention (MSC, CMA-CGM, La Perrière)

- 54 cavaliers de manutention connectés (automates)
- Connexion au réseau fibre portuaire
- Accès aux bases de données des containers
- Routage IP portuaire (adresses IP fixes)
- Utilisation par 400 dockers du port
- **Phase 2** : POC PTT – 200 terminaux + console + PTI
- Remplacement du Wi-Fi Mesh
- 2 EPC sur place avec redondance
- 2 sites équipés en 2 × 20 Watts + 1site de spare (zone cyclonique)

Challenge Cohoma III - Armée de Terre

Groupement CARE (NAE, DAE System, Conscience Robotics, CESI, Weaccess Group)

Lauréat du challenge Cohoma III face à 12 équipes



- Bulle tactique 4G déployée sur le terrain
- Connexion des drones et rovers au PC de terrain
- Transmission vidéo, pilotage, supervision, géolocalisation
- IA : reconnaissance des cibles et calcul en Cloud
- EPC embarqué (ARM)
- Émetteur 2 × 10 Watts
- Backhaul Starlink

Les Business Plan

BP issu du modèle TELCO

(Nokia, Ericsson, Huawei, ZTE)

Investissement

Location annuelle

Modèle très adapté aux opérateurs télécoms (Telco) : la location est refacturée au client final (abonné mobile)

Peu adapté aux industriels, qui raisonnent en investissement + amortissement

BP issu du modèle IT

(Baicells, Amarisoft, AW2S)

Investissement simple

Maintenance

Challenger des équipementiers télécoms

Modèle monofréquence, small cells (BBU & RRH intégrés)

Plus adapté à l'industrie

Entre en concurrence directe avec le Wi-Fi (coût d'infrastructure)

Le business plan, type IT (vente sans installation)

EPC base PC i9 – 1000 à 5000 cartes SIM	16 000 €
EPC base ARM – 3 W embarqué	14 000 €
2 × 20 W all-in-one 4G B38	9 200 €
2 × 250 mW outdoor 4G B38	2 900 €
1× 125 mW indoor 4G B38	900 €
2 × 5 W 3800–4200 5G N77	18 900 €
Antenne panneau 2×2, 65°, 17 dBm	390 €
Splitter 3 voies avec isolation	350 €
Carte SIM	15 €
PTT “on premise” – 50+ licences terminaux (souverain)	4 500 €

WE ACCESS group

Merci !

Pour votre attention !