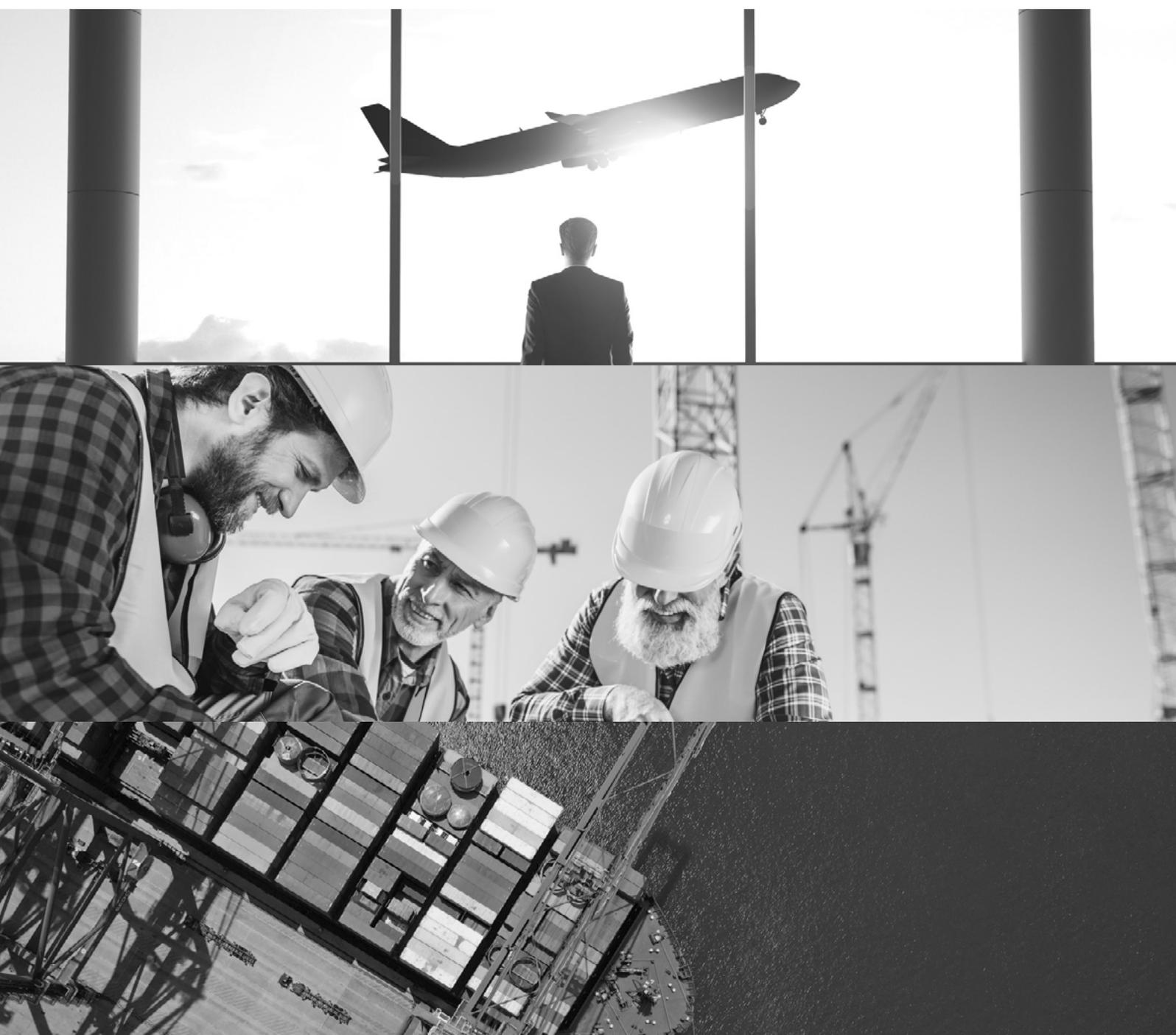


RÉSEAUX MOBILES PRIVÉS

Déploiement d'un réseau radio autonome performant

Un réseau mobile privé n'augmentera pas seulement la sécurité de votre site et ses employés, mais pilotera également le développement numérique de votre organisation transformation vers plus de productivité et de rentabilité.



Halys

RÉSEAU PRIVÉ MOBILE



Pourquoi ?

Une technologie performante et fiable pour la gestion des crises et des incidents, permettant :
Assurer la sécurité des sites et des personnes grâce à une surveillance en temps réel :

- Garantir une prévention efficace en cas de cyberattaques.

Utiliser une technologie robuste et évolutive :

- Gérer l'augmentation du nombre de capteurs et d'objets connectés.
- Offrir une capacité suffisante pour les nouveaux usages « gourmands en données » comme l'IA ou les caméras haute définition.

Services de sécurité publique et d'urgence en cas de catastrophe ou d'aléas naturels :

- Garantir une connectivité d'urgence en cas d'absence ou de saturation du public réseaux d'opérateurs.
- Apporter une vision globale de la situation et améliorer l'anticipation et la coordination de toutes les parties prenantes.



Comment ?

Déploiement d'un réseau radio mobile avec un spectre dédié :

- Sécurité de bout en bout grâce au cryptage du code réseau et à l'authentification SIM.
- Confidentialité maximale pour les données qui restent sur place.

Haute disponibilité du réseau garantie sans risque d'interférence.

Assurer ou compléter une couverture dans des zones non couvertes :

- Déploiement de bulles tactiques en quelques minutes.
- L'itinérance internationale

Avantages d'un réseau privé 4G/5G :

Les réseaux privés 4G/5G résolvent les problèmes de communications mobiles auxquels sont confrontées les entreprises lors d'opérations de terrain exigeantes. Une technologie unique et performante couvrant tous les systèmes existants (Tetra, DECT, Wifi, VHF, etc.). Économies d'exploitation et de maintenance simplifiées.

Une technologie de nouvelle génération prête pour l'avenir :

- Augmentation du nombre d'appareils connectés.
- Des usages de plus en plus avancés (réalité augmentée, intelligence artificielle).
- Des connexions plus sûres et plus rapides

Cybersécurité améliorée :

- Séjour d'informations sur place
- Authentification utilisateur sécurisée et fermée

Déploiement sur mesure et évolutif :

- Seules les zones ciblées par le client sont couvertes.
- Bande passante élevée sans frais de génie civil (pas de tranchées de fibres)

URGENCES OU BESOINS TEMPORAIRES



Sécurité publique



**Résilience pour
les autorités**



**Communications
critiques**

**Déployez votre propre réseau de téléphonie mobile
en quelques minutes seulement**

Anytime, Anywhere



Tactical Net Case MOBILE LTE 4G / 5G BY HALYS

RÉSEAUX MOBILES PRIVÉS VS RÉSEAUX PUBLICS

Déployer un réseau mobile privé vous donne l'assurance de une connectivité performante, fiable et sécurisée, adaptée à vos besoins.

1. Contrôle total

Avec un réseau mobile privé, vous avez le contrôle total de votre infrastructure de communications. Vous pouvez personnaliser et adapter le réseau à vos besoins spécifiques, vous permettant d'optimiser les performances et la sécurité.

2. Sécurité renforcée

Les réseaux mobiles privés offrent une sécurité renforcée par rapport aux réseaux publics. Vous pouvez mettre en œuvre des mesures de redondance et de sauvegarde pour garantir une disponibilité maximale.

3. Fiabilité accrue

Les réseaux mobiles privés offrent une meilleure fiabilité que les réseaux publics car vous avez un contrôle direct sur l'infrastructure. Le réseau public peut être en panne pour de nombreuses raisons (accidents naturels, surcharge du réseau public), avec un réseau privé, vous pourrez toujours échanger et garder vos données privées quelles que soient les circonstances.

Avantages par rapport aux réseaux publics



Public network

VS

Private mobile network





PORTS MARITIMES INTELLIGENTS

De nouveaux services numériques pour l'écosystème portuaire

Cas d'usage

- Planification des postes d'amarrage en temps réel.
- Des solutions de guidage pour les transporteurs, les prestataires et les visiteurs.
- Vidéosurveillance et analyse :
 - Analyse de plaque d'immatriculation
 - Reconnaissance de visage
 - Des drones autonomes pour une surveillance rapide dans les zones reculées.
- Sécurité des Travailleurs : MCPTT (Communication de groupe, appels d'urgence, géolocalisation).
- Gestion des ressources en temps réel (Travailleurs, machines).
- Maintenance Prédictive : supervision des équipements, assistance à distance (réalité augmentée) -> Pannes et pannes réduites.
- Gestion intelligente des capteurs : Fuites, incendies, gestion de l'énergie, suivi des conteneurs
- Automatisation des équipements :
 - Grues automatisées, télécommande
 - Logistique 4.0

Solutions

- Réseau mobile privé 4G/5G adapté à vos besoins.
- Une technologie unique sur tout le site (coûts de maintenance réduits)
- Une couverture sur mesure et évolutive selon vos besoins.
- Fonctionnement de bout en bout sur site, pas de « fuite » de données.
- Haute capacité : prise en charge de quantités nouvelles et accrues de trafic de données
- Flexibilité et rentabilité : Pas de câbles ni de génie civil.

Connectivité fiable et sécurisée

Productivité

Continuité des opérations
Gestion des ressources
Opérations à distance

Contrôle

Gestion du trafic
Maîtrise de l'énergie
Réduction émissions CO2

Sécurité

Fréquence dédiée
Capacité / Faible latence
Confidentialité



INDUSTRIE 4.0

Connecter les personnes, les machines et les biens

Cas d'usage

Sécurité des travailleurs :

- MCPTT (Communication de groupe, appels d'urgence, géolocalisation).
- Drones autonomes pour une surveillance rapide dans les zones reculées.
- Surveillance en temps réel et analyse vidéo.
- Automatisation des équipements
- Pour les opérations dans les environnements les plus dangereux
- Réduire les risques d'accidents grâce à la Logistique 4.0
- Continuité d'activité

Communication :

Coordination d'équipe avec les solutions MCPTT

Surmonter le manque de couverture publique ou le risque de saturation.

Maintenance Prédicative : supervision des équipements, assistance à distance (réalité augmentée) -> Défautes et pannes réduits.

Productivité grâce à une meilleure connaissance du site et des équipements :

Gestion intelligente des capteurs : Fuites, incendies, gestion de l'énergie, suivi des conteneurs

Solutions

- Réseau mobile privé 4G/5G adapté à vos besoins.
- Une technologie unique sur tout le site (coûts de maintenance réduits)
- Une couverture sur mesure et évolutive selon vos besoins.
- Fonctionnement de bout en bout sur site, pas de « fuite » de données.
- Haute capacité : prise en charge de quantités nouvelles et accrues de trafic de données
- Flexibilité et rentabilité : Pas de câbles ni de génie civil.

Connectivité fiable et sécurisée

Productivité

Continuité des opérations

Gestion des ressources

Opérations à distance

Contrôle

Gestion du trafic

Maîtrise de l'énergie

Réduction émissions CO2

Sécurité

Fréquence dédiée

Capacité / Faible latence

Confidentialité



AÉROPORTS INTELLIGENTS

Une solution pour une large gamme d'équipements,
de systèmes et d'utilisateurs

Cas d'usage

- Biométrie pour l'embarquement des passagers.
- Rationaliser l'expérience passager (Réaliser un maximum de démarches en amont que possible)
- Vidéosurveillance et analyse :
 - Streaming vidéo des camions de pompiers vers les informations du centre de contrôle.
 - Déploiement de caméras HD, y compris dans les zones reculées.
- Sécurité des travailleurs : MCPTT (Communication de groupe, appels d'urgence, géolocalisation).
- Gestion des ressources en temps réel (travailleurs, machines), bus connectés pour les flux gestion.
- Haute capacité d'intégration de toutes les données dans le système ERP pour une prise de décision à 360°.

- Maintenance Prédicative : supervision des équipements, assistance à distance (réalité augmentée) -> Réduction des pannes et des pannes.
- Automatisation des équipements :
 - Logistique 4.0 : Chargement/déchargement des bagages sur la piste.
 - Déploiement de passerelles automatisées
 - Gestion des eaux usées et nettoyage des cabines

Solutions

- Réseau mobile privé 4G/5G adapté à vos besoins.
- Une technologie unique sur tout le site (coûts de maintenance réduits)
- Couverture étendue pour garantir une connectivité fiable pour les opérations critiques tout au long la zone où les solutions WiFi et MNO ne sont pas réalisables.
- Fonctionnement de bout en bout sur site, pas de « fuite » de données.
- Haute capacité : prise en charge de quantités nouvelles et accrues de trafic de données
- Flexibilité et rentabilité : Pas de câbles ni de génie civil.

Connectivité fiable et sécurisée

Productivité

Optimisation des rotations
Temps d'attente réduits
Fonctionnement fluide

Contrôle

Gestion du trafic
Information 360°
Communications unifiées

Sécurité

Fréquence dédiée
Capacité / Faible latence
Confidentialité

À PROPOS D'HALYS

«Halys est une entreprise portée par l'innovation, la recherche et la pleine compréhension des enjeux de demain»

Nos solutions



Défenses Sécurité,
Secours, Militaire



MNO/MVNO



Coeur de Réseaux 4G/5G



Entreprises Privées,
Publiques et Industriels



Smart Cities
et Territoires

Dates clés

2003

Création

Création de la
société Halys

2012

Coeur de réseau

Lancement du coeur 4G
et de l'offre MVNO/MVNE
sécurisée

2022

Lauréat du projet PI5G

Lauréat du projet PI5G
coordonné par le CEA
dans le plan de France
Relance

242

Nombre de brevets

Depuis 19 ans, Halys
contrôle la totalité des
codes sources logiciels

Nos contacts

Halys

16, rue Jean-Jacques Rousseau
92130 Issy les Moulineaux
01.55.95.96.36
contact@halys.fr
presse : communication@halys.fr
www.halys.fr