

SERVICE RADIO



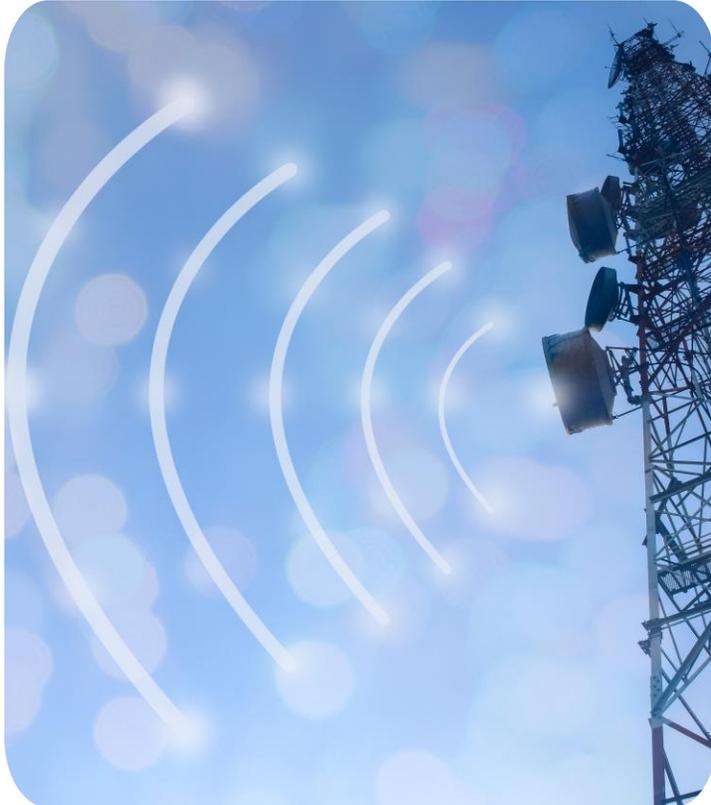
L'évolution rapide des technologies sans fil (5G, 4G, 3G) exige une ingénierie radio de plus en plus performante afin d'optimiser la couverture réseau, la capacité et la qualité de service (QoS). Dans un environnement où les opérateurs télécoms doivent répondre aux exigences croissantes des utilisateurs et aux contraintes réglementaires, il est essentiel de s'appuyer sur une expertise avancée pour concevoir, optimiser et assurer la fiabilité des réseaux mobiles.

Notre offre de services en ingénierie radio est conçue pour accompagner les opérateurs et équipementiers télécoms dans le déploiement et l'optimisation de leurs réseaux, en garantissant une performance optimale et une expérience utilisateur améliorée.





N o s s e r v i c e s



- ✓ RNE (Radio Network Engineering - 5G/4G/3G)

Étude et conception des réseaux radio pour optimiser la couverture et la capacité.

Planification des fréquences et gestion des interférences.

Définition des paramètres de dimensionnement des réseaux.

- ✓ RNP (Radio Network Planning – 5G/4G/3G)

Conception et planification du réseau en fonction des besoins de couverture et de trafic

Simulation et modélisation des performances radio.

Étude de propagation et optimisation du déploiement des sites.





✓ RNO (Radio Network Optimization - 5G/4G/3G)

Analyse et optimisation des performances radio (KPIs, QoS, interférences).

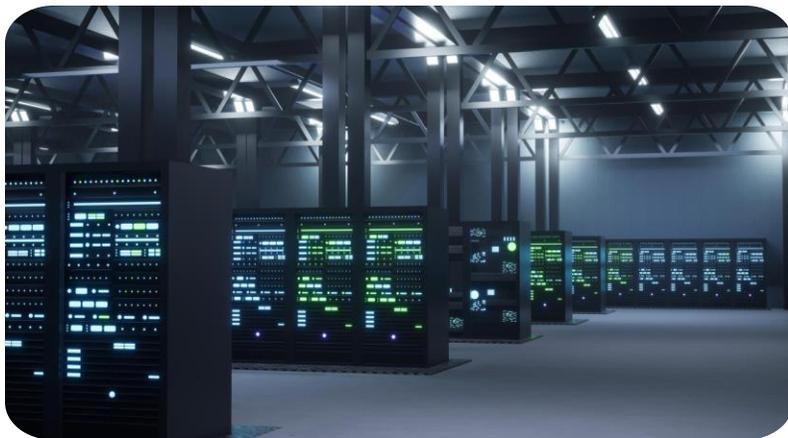
Paramétrage des équipements pour améliorer la couverture et la capacité.

Réduction des zones blanches et optimisation de l'expérience utilisateur.

Services d'Acceptance

Par infrastructure

Vérification de la conformité des infrastructures radio
aux specifications techniques.
Validation des performances avant mise en service.



Par site

Inspection et validation des performances radio
site par site
Vérification de la connectivité et des niveaux de
signal



✓ SSV (Single Site Verification)

Tests en conditions réelles pour garantir la performance et la stabilité du réseau.

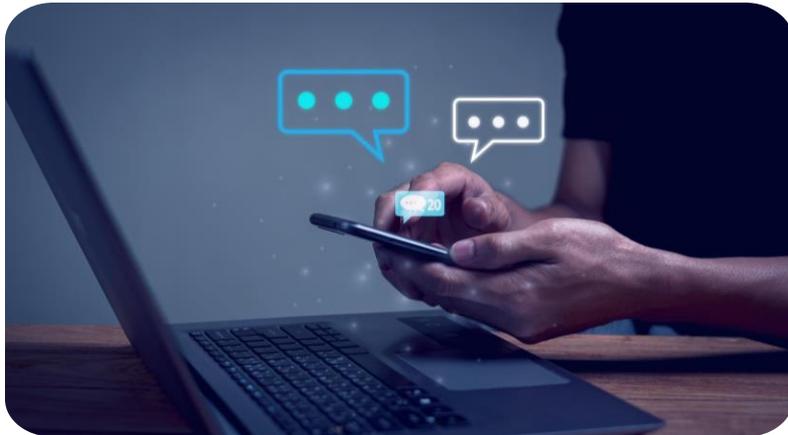
Analyse des KPIs et ajustements des paramètres.

Optimisation de la Qualité de Service (QoS)



Par site

Analyse détaillée des KPIs par site et ajustements spécifiques.
Recommandations d'optimization basées sur les mesures terrain.



Par Cluster

Optimisation globale des performances radio sur un ensemble de sites.
Amélioration de la gestion du handover et de la fluidité du réseau.





- ✓ Drive test (5G/4G/3G)

Mesures terrain pour évaluer la couverture et la qualité du signal

Détection des zones de faiblesse et proposition de corrections.



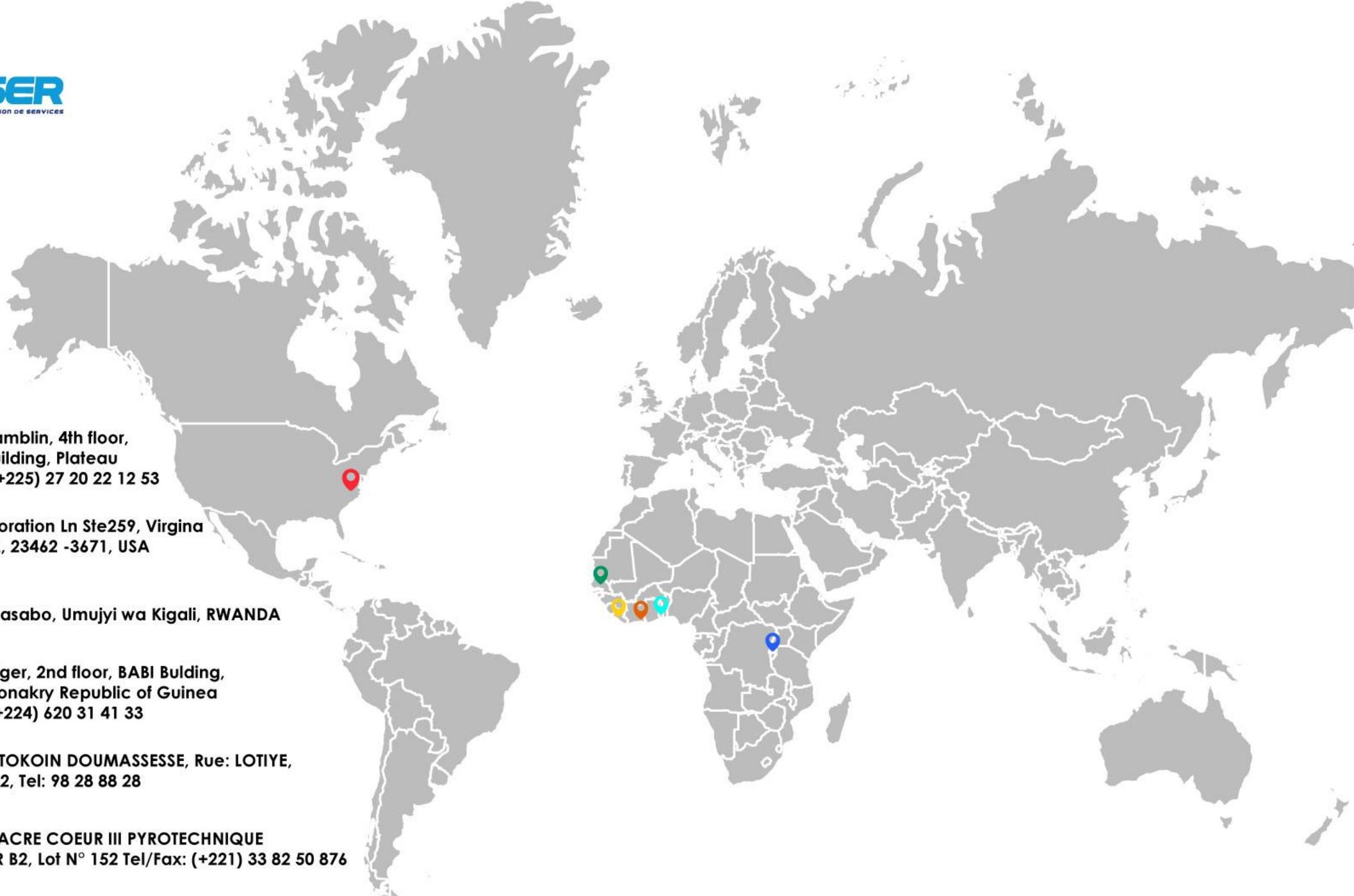
v a l e u r a j o u t é e

- ✓ **Optimisation des performances réseaux** : amélioration de la couverture, réduction des interférences et augmentation de la capacité.
- ✓ **Approche basée sur la data** : analyses approfondies et recommandations stratégiques pour un réseau plus efficace.
- ✓ **Expertise technique de pointe** : accompagnement par des ingénieurs spécialisés en ingénierie radio.
- ✓ **Conformité et qualité garanties** : validation rigoureuse des infrastructures et des performances pour assurer la satisfaction des utilisateurs finaux.



Grâce à notre expertise en ingénierie radio, nous aidons les opérateurs télécoms à maximiser les performances de leurs réseaux et à offrir une connectivité fiable et performante à leurs utilisateurs.



- 
-  Avenue Lamblin, 4th floor,
MATCA Building, Plateau
Tel/Fax : (+225) 27 20 22 12 53
 -  4445 Corporation Ln Ste259, Virginia
Beach, VA, 23462 -3671, USA
 -  Kacyiru, Gasabo, Umujyi wa Kigali, RWANDA
 -  Marché Niger, 2nd floor, BABI Bulding,
Almaya Conakry Republic of Guinea
Tel/Fax : (+224) 620 31 41 33
 -  LOME, Qł. TOKOIN DOUMASSESE, Rue: LOTIYE,
08 BP 80842, Tel: 98 28 88 28
 -  DAKAR - SACRE COEUR III PYROTECHNIQUE
2nd FLOOR B2, Lot N° 152 Tel/Fax: (+221) 33 82 50 876