RADIO COMS PRO ALLIANCE

JOURNÉE

Réseaux radio professionnels : réussir la convergence PMR, 4G/5G et IP

15 OCTOBRE 2026

Espace Saint Germain
Paris 7e

LE RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLE

Des réseaux radio professionnels



RADIO COMS PRO ALLIANCE

JOURNÉE

Réseaux radio professionnels :
réussir la convergence PMR, 4G/5G et IP



SPEAKER

Thierry MEUNIER

Des réseaux plus sûrs
pour un monde en mouvement

Expert radio
SNEF

SNEF



Rôle de l'intégrateur dans l'évolution des réseaux

15 OCTOBRE 2026

Espace Saint Germain
Paris 7e

RADIO COMS PRO ALLIANCE

Les réseaux de radiocommunication

1 Les réseaux de radiocommunication historique

Les premiers réseaux de radiocommunication reposaient sur des technologies analogiques à bande étroite, utilisant des terminaux dédiés.

2 Les réseaux de radiocommunication actuels

Les réseaux voix ont progressivement migré vers des technologies numériques à bande étroite, telles que les standards DMR, dPMR et TETRA.
Pour répondre aux besoins croissants en matière de transmission de données, la technologie 4G/5G est désormais privilégiée.

3 Les réseaux de radiocommunication de demain

Les réseaux évoluent vers des solutions hybrides et convergentes, adaptées aux différents cas d'usage et combinant les avantages des technologies radio professionnelles et des réseaux cellulaires.



RADIO COMS PRO ALLIANCE

Le monde PMR actuel

Le role de l'intégrateur dans cet environnement



› Technologies dédiées

Les réseaux PMR reposent principalement sur des technologies de communication voix et de transmission de données à bas débit, telles que DMR, dPMR et TETRA.



› Interlocuteurs spécialisés

Les échanges se font majoritairement avec des interlocuteurs techniques, disposant d'une expertise métier et d'une connaissance approfondie des environnements de radiocommunication.

› Interopérabilité et interfaces

Les réseaux PMR sont fréquemment interconnectés avec des systèmes tiers tels que des PBX, des SAEIV, des GTC/GTB ou d'autres équipements métiers afin d'assurer la continuité des communications et le partage d'informations.



RADIO COMS PRO ALLIANCE

L’environnement hybride

Description d’un environnement hybride centré sur les usages et du rôle de l’intégrateur dans cet écosystème



› Pluralité des technologies

Plusieurs technologies coexistent au sein d’une même architecture.
Chaque solution est sélectionnée en fonction des besoins opérationnels et des cas d’usage à couvrir.



› Analyse des besoins et accompagnement

L’intégrateur accompagne le client dans l’analyse des usages, la définition des besoins et le déploiement des fonctionnalités les plus adaptées à son environnement.

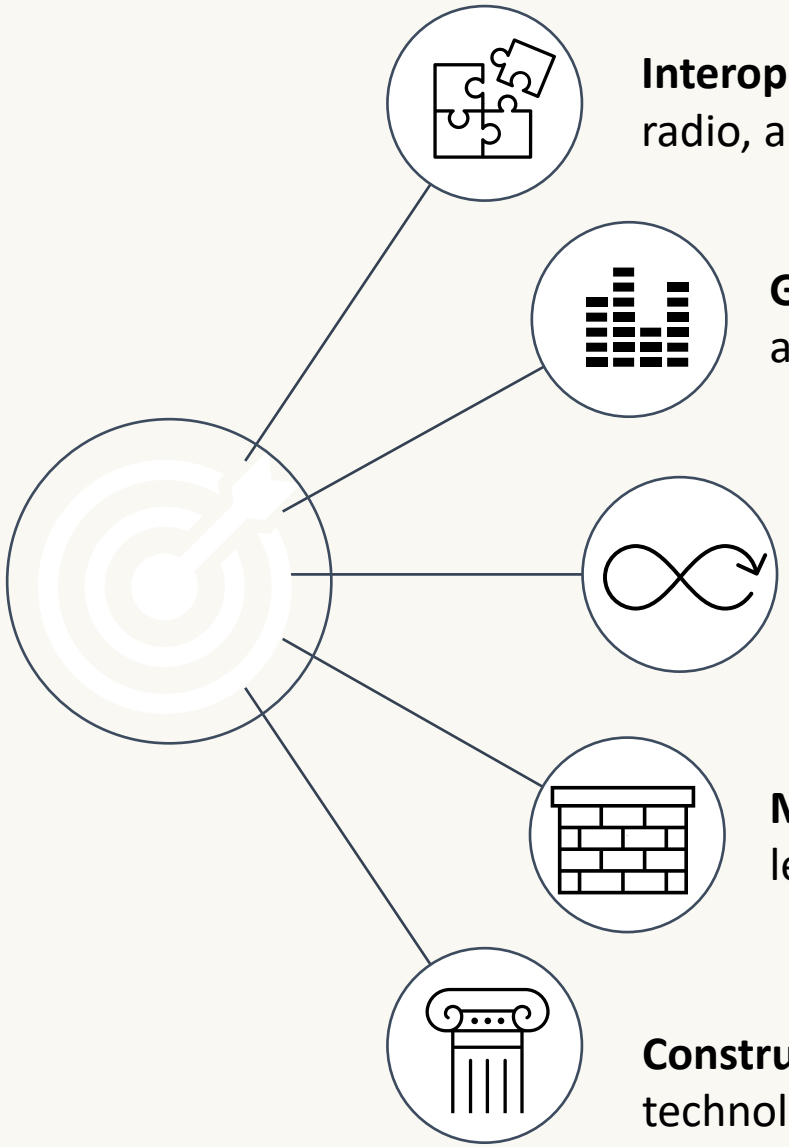


› Interopérabilité des systèmes

La coexistence de différentes technologies nécessite leur interconnexion, afin de garantir la continuité des services et une expérience utilisateur cohérente.

Les enjeux du terrain

L'intégrateur au cœur de la performance opérationnelle



Interopérer les systèmes : faire communiquer équipements radio, applications métiers et infrastructures existantes

Garantir la couverture : fournir le bon niveau de service au bon endroit selon les usages réels

Assurer la continuité d'activité : sécuriser les communications même en situation dégradée

Maîtriser les risques cyber : protéger les réseaux, les données et les utilisateurs

Construire des architectures résilientes : combiner les technologies pour répondre aux enjeux actuels et futurs

RADIO COMS PRO ALLIANCE

Le rôle de l’intégrateur dans l’hybridation des réseaux

Les étapes clés de l'accompagnement vers un environnement de communication hybride

› Définir le bon moment pour évoluer

Identifier les besoins, les contraintes et les opportunités afin de déterminer quand et comment mettre en œuvre une solution hybride adaptée aux usages.

› Assurer l'interopérabilité des systèmes

Garantir la communication entre les différentes technologies et applications pour offrir une expérience utilisateur cohérente et continue.

› Enrichir les usages et les fonctionnalités

Intégrer de nouveaux services, applications et interfaces en s'appuyant sur les capacités offertes par les réseaux 4G/5G et les technologies IP.

› Accompagner la transition technologique

Anticiper l'obsolescence des infrastructures existantes, définir une trajectoire d'évolution et sécuriser une migration progressive des réseaux.

› Concevoir une architecture résiliente

Construire des solutions hybrides alliant performance, disponibilité, cybersécurité et continuité de service.

Zoom sur le rôle de l'intégrateur

0 Expression des besoins

Recueil, analyse
Spécifications

1 Conception

Architecture technique cœur de réseau / choix de produits
Ingénierie de couverture radio
Dossiers règlementaires
Cybersécurité

2 Déploiement

Fourniture des équipements
Tous travaux préalables (aménagement de locaux, adduction énergie & data)
Installation matérielle et logicielle
Mise en service
Migrations et basculements sous exploitation

3 Tests et validation

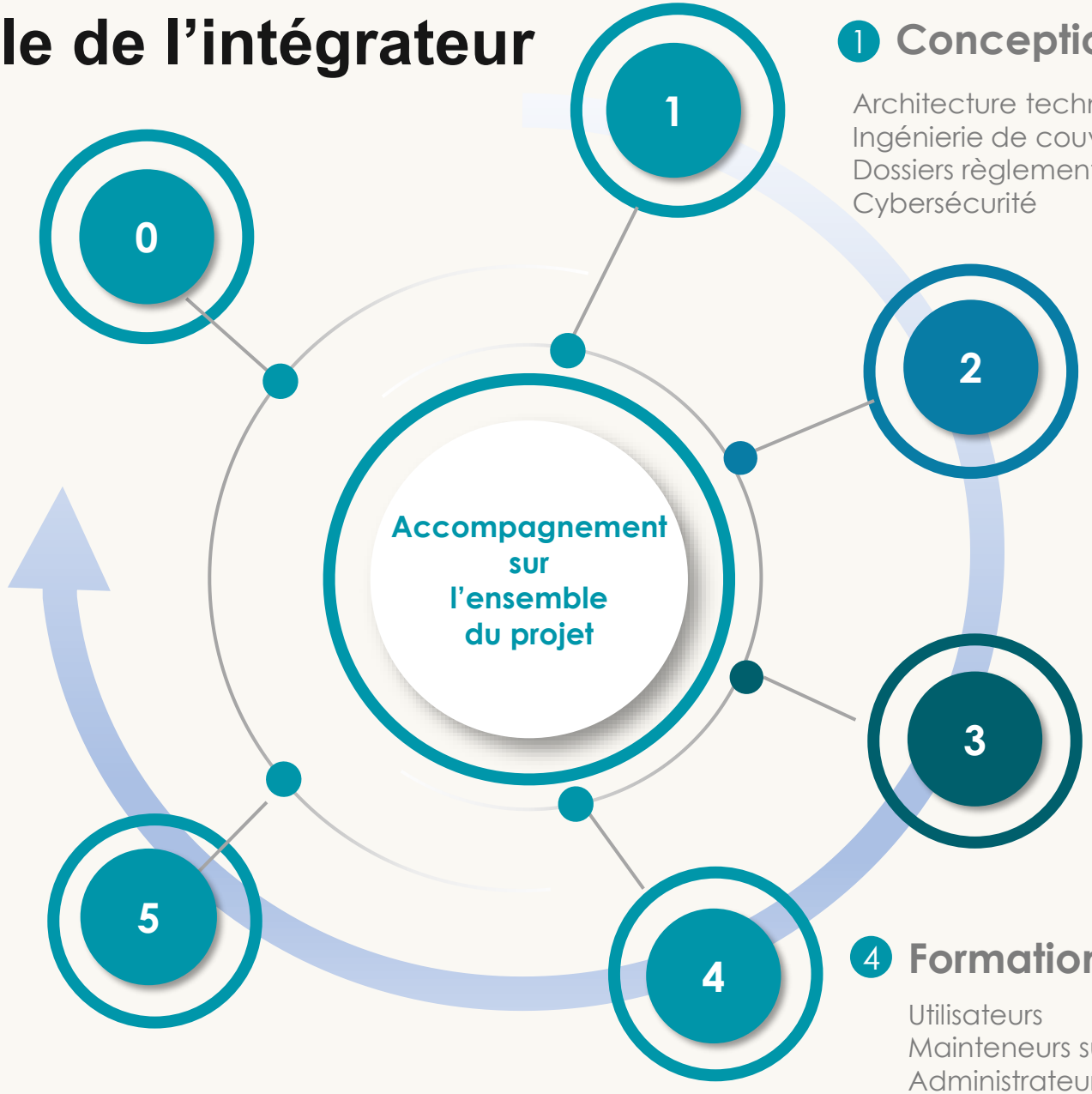
Tests unitaires et d'ensemble jusqu'à la validation système
Validation des fonctionnalités des applications

4 Formation

Utilisateurs
Mainteneurs sur site
Administrateurs

5 Maintenance

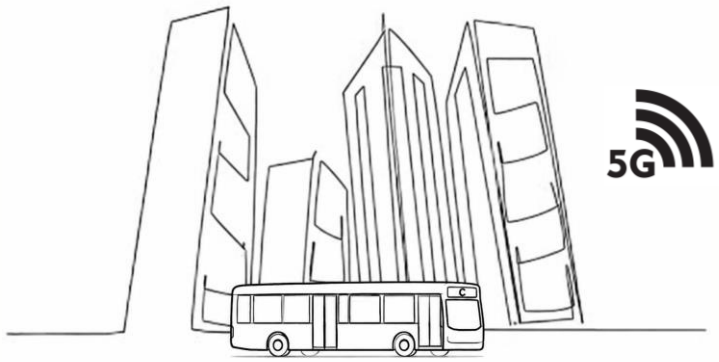
Support à l'exploitation
Maintenance corrective et préventive
Extensions et évolutions



RADIO COMS PRO ALLIANCE

Retour d’expérience

› **Migration progressive d’un réseau radio analogique pour 10 bus par un réseau radio 5G N77**



- ✓ 10 bus
- ✓ Réseau 5G N77
- ✓ Déploiement progressif
- ✓ Mise en service sans interruption
- ✓ Communications voix sécurisées

RADIO COMS PRO ALLIANCE

Retour d’expérience

› **Extension de couverture DMR par bulle tactique 4G B28-B38**



✓ Extension de la zone de couverture DMR
✓ Bulle tactique 4G LTE B28-B38 déployée sur site
✓ Mise en service immédiate des communications
✓ Maintien de la continuité opérationnelle
✓ Communications voix sécurisées

RADIO COMS PRO ALLIANCE

Merci…

Thierry MEUNIER
Expert radio SNEF
Mailto : thierry.meunier@snef.fr
Tél : +33 (0)6 11 93 21 27

SNEF