



DIMETRA™ Connect

Étendez la couverture de votre réseau TETRA pour améliorer les délais d'intervention et la sécurité des populations.



MOTOROLA SOLUTIONS

DIMETRA Connect conserve vos fonctionnalités TETRA sur le réseau haut débit

DIMETRA™ Connect permet aux utilisateurs de rester connectés avec leur équipe même lorsqu'ils sont hors de la zone de couverture TETRA.

Un réseau radio DIMETRA TETRA est conçu pour offrir une excellente couverture mais les utilisateurs sont parfois amenés à se déplacer hors des limites de leur réseau TETRA. DIMETRA Connect conserve vos fonctionnalités TETRA sur le réseau haut débit lorsque votre appareil compatible DIMETRA Connect se trouve en dehors de la zone de couverture TETRA. Le passage entre TETRA et le réseau haut débit est automatique et ne nécessite aucune intervention des utilisateurs afin qu'ils puissent maintenir leurs communications voix et données vitales et leurs workflows courants.

Restez connecté en passant automatiquement sur le réseau haut débit lorsque vous êtes en dehors de la couverture TETRA

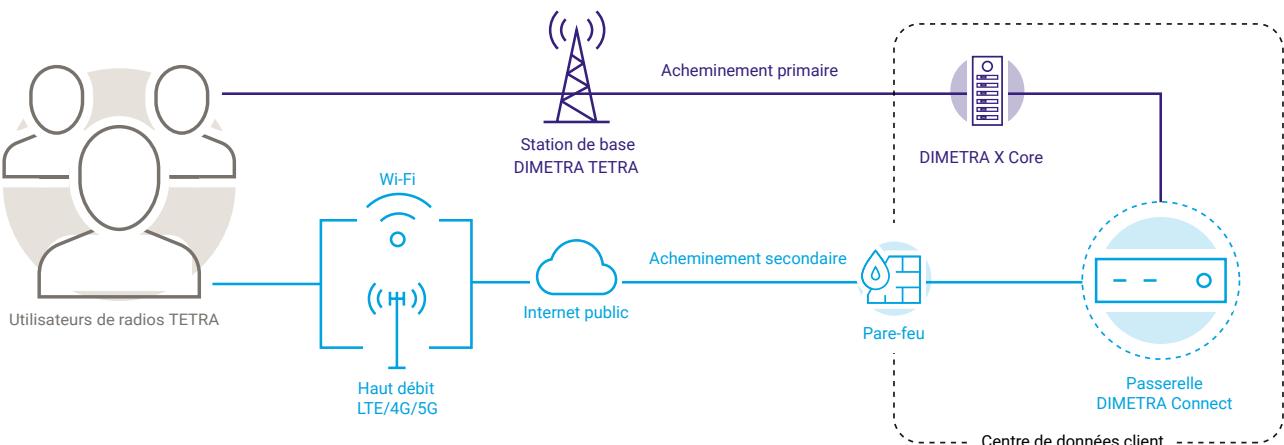
En général, un appareil TETRA communique avec le réseau d'infrastructure DIMETRA par l'intermédiaire d'une station de base. Si la couverture TETRA est faible ou inexistante, un appareil compatible DIMETRA Connect basculera automatiquement sur un réseau haut débit disponible. La connectivité est alors maintenue sur le réseau haut débit, à travers un pare-feu et une passerelle DIMETRA Connect, jusqu'au réseau d'infrastructure DIMETRA. Les informations voix et données sont envoyées sur le réseau haut débit sous la forme de paquets IP TETRA encapsulés.

DIMETRA Connect conserve vos fonctionnalités TETRA et vos workflows courants sur le réseau haut débit. TETRA reste le réseau privilégié pour toutes les communications critiques, la radio basculera donc automatiquement sur TETRA dès qu'une connexion stable sera disponible.

DIMETRA Connect est une solution sécurisée. Entre un appareil TETRA et une station de base TETRA, les utilisateurs peuvent bénéficier de plusieurs niveaux de sécurité, qui peuvent comporter le cryptage de l'interface par ondes radio, pour protéger leurs communications voix et données critiques TETRA. Grâce à DIMETRA Connect, vos communications restent sécurisées, car la communication entre les appareils et la passerelle DIMETRA Connect utilise un cryptage AES (Advanced Encryption Standard) 256 bits et une authentification basée sur un certificat.

DIMETRA Connect est une solution TETRA sur IP, les utilisateurs continuent donc de bénéficier de toutes les fonctionnalités de sécurité TETRA que vous avez activées, telles que :

- Authentication TETRA
- Cryptage TETRA de bout-en-bout
- Activation/désactivation TETRA



Exemples de cas d'utilisation

Grâce à DIMETRA™ Connect, les appareils TETRA des utilisateurs peuvent envoyer et recevoir des communications voix et données via des connexions Wi-Fi et LTE/4G haut débit lorsqu'ils se trouvent en dehors de la zone de couverture TETRA.



Couverture dans les sous sol/ bâtiments

Les utilisateurs de DIMETRA Connect peuvent utiliser le réseau LTE ou le Wi-Fi disponible pour étendre la couverture à l'intérieur des bâtiments ou dans les sous-sols et rester connectés au réseau TETRA et avec leurs collègues.

Exemples :

- Un pompier dans un bâtiment
- Un policier qui travaille au poste de police

Restez connecté en dehors de la zone de couverture LMR

Si vos utilisateurs radio sortent de la zone de couverture de votre réseau TETRA, ils peuvent utiliser leur appareil TETRA compatible DIMETRA Connect pour communiquer sur le réseau haut débit.

Exemples :

- L'employé d'un aéroport bénéficie d'une couverture TETRA sur le terrain d'aviation, mais pas sur les sites éloignés situés au-delà de la couverture LMR (Land Mobile Radio) de l'aéroport.
- Les utilisateurs qui travaillent au-delà des frontières de leur pays ou de leur région
- Les utilisateurs radio qui travaillent dans un métro disposent d'une excellente couverture sous terre, mais peuvent avoir une couverture limitée en surface

Limitation des zones blanches

Comme pour tout réseau sans fil, des zones blanches peuvent exister dans les villes, les parkings ou les terrains vallonnés. Grâce à DIMETRA Connect, l'appareil compatible de l'utilisateur se connecte automatiquement au réseau haut débit disponible pour rester connecté.

Exemples :

- Un policier qui travaille dans un quartier constitué de grands immeubles
- Un secouriste qui intervient sur un incident dans une vallée



Avantages

- Les utilisateurs de radio peuvent rester connectés au réseau radio même lorsqu'ils sont en dehors de la couverture radio
- Basculement automatique sans l'intervention de l'utilisateur
- Les fonctionnalités TETRA sont prises en charge par le réseau haut débit
- Il n'est pas nécessaire de gérer un ensemble séparé de groupes de discussion et de configurations
- Les utilisateurs peuvent communiquer sur le réseau LMR TETRA et sur le réseau haut débit avec le même appareil
- Les utilisateurs restent connectés à leurs collègues dans des zones dans lesquelles cela n'aurait pas été possible auparavant, ce qui permet de renforcer la sécurité des populations et de réduire les délais d'intervention

Sécurité

- Cryptage AES 256 bits sur IP entre les appareils et la passerelle DIMETRA™ Connect
- Authentification par certificat entre les appareils et la passerelle DIMETRA Connect
- Authentication TETRA
- Cryptage TETRA de bout-en-bout¹
- Activation/désactivation des appareils TETRA¹

¹ Fonctionnalité TETRA optionnelle

Compatibilité



Portatif TETRA
MXP660



Portatif TETRA
MXP600



Mobile TETRA
MXM600



Portatif TETRA
MXP7000²



Mobile TETRA
MXM7000²

² Version logicielle à venir

Pour en savoir plus sur DIMETRA Connect, rendez vous sur la page :
motorolasolutions.com/dimetraconnect