

Amplificateur de signal: bonne couverture mobile

Pourquoi des amplificateurs de signal?

À bord de trains climatisés dont les caisses sont en acier ou en aluminium et dont les vitres sont revêtues d'une couche de métal, les amplificateurs de signal sont indispensables. En effet, les trains fonctionnent comme une cage de Faraday et atténuent les signaux radio dans les deux directions. L'installation des amplificateurs de signal permet que même dans des voitures étanches, il est possible d'avoir une bonne qualité de réception de téléphonie et de données, et d'offrir aux voyageurs une bonne couverture de réseau à bord. Sans amplificateurs de signal, la qualité de la réception serait nettement moins bonne.

Situation actuelle

En comparaison internationale, la Suisse dispose d'une excellente couverture de radiocommunication mobile (couverture de réseau: 97%). Depuis l'an 2000 déjà, les CFF ont opté pour les amplificateurs de signal, en collaboration avec les opérateurs de téléphonie mobile. D'ici à 2020, 94% des

trains grandes lignes seront équipés d'amplificateurs de signal 4G. En trafic régional, le taux d'équipement sera de 80% d'ici à la fin 2020. Les véhicules à acquérir seront équipés de manière standard pour une meilleure réception mobile. D'ici à 2024, tout le parc de véhicules des CFF sera équipé d'amplificateurs de signal/de vitres spéciales.

Faits et chiffres

Avec les opérateurs de téléphonie mobile, les CFF investissent environ 100 millions de francs dans les amplificateurs de signal. Actuellement, plus de 1300 véhicules et 150 rames automotrices sont équipées d'amplificateurs de signal 4G en trafics grandes lignes et régional.

