

ÉTUDE DE CAS

COMMENT MER GROUP A OBTENU UNE CONTINUITÉ DE RÉSEAU DE 100 % SUR UN RÉSEAU FERROVIAIRE SOUTERRAIN



Découvrez comment le MER GROUP au Chili a pu assurer la continuité du réseau dans toutes les stations du réseau ferroviaire souterrain de Santiago de manière plus efficace grâce à iBwave Design.

À PROPOS DE MER GROUP



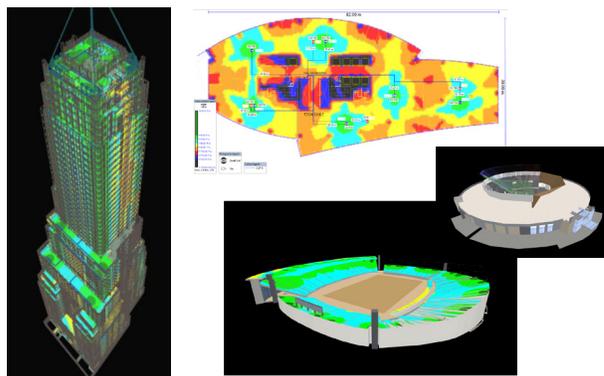
MER Group est une société publique internationale basée en Israël qui développe, fabrique, commercialise et installe des solutions de haute technologie pour les secteurs des télécommunications, du HLS et des services d'urgence.

Par l'intermédiaire de ses filiales en Amérique latine, au Mexique, au Chili, au Pérou et en Colombie, l'entreprise installe des infrastructures à large bande pour des clients du monde entier, fournit des services d'ingénierie, de planification et de construction pour des projets d'énergie renouvelable et investit dans des projets de gazoducs en Israël. La société compte parmi ses clients des entités municipales, des sociétés commerciales, des banques, des sites sensibles et des opérateurs de télécommunications. L'entreprise possède des usines de fabrication de tours de télécommunications, ainsi que des centres de développement de logiciels et d'électronique.

INTRODUCTION

Au Chili, le MER GROUP a été chargé par l'un des plus grands opérateurs d'apporter les technologies LTE 1 900 MHz et 2 600 MHz au réseau ferroviaire souterrain de Santiago. Le projet avait une portée colossale, avec 18 stations de 3 000 mètres carrés chacune, des enquêtes et une planification préalable importante étaient essentielles pour atteindre les ICP de l'opérateur.

L'objectif principal de ce projet était d'assurer la continuité du service dans toutes les stations du réseau. Il s'agissait également d'améliorer les cadres et les indicateurs de performance existants grâce à une technologie plus avancée.



LES DÉFIS

Optimisation du temps de conception: Dans le cadre d'un projet d'une telle ampleur, une gestion optimale du temps était essentielle pour assurer le bon déroulement des opérations. De nombreuses tâches devaient être accomplies pour préparer la conception du réseau : la compilation de l'équipement nécessaire, les budgets de liaison et la nomenclature devaient tous être terminés avant que l'étape suivante de la conception ne puisse commencer.

Gestion des listes de matériel et du budget: Cela peut paraître évident, mais la conception d'un réseau pour dix-huit gares ferroviaires nécessite beaucoup de matériel et de composants. Certaines gares nécessitaient un équipement unique en raison de la géographie et de l'architecture de leur infrastructure. D'autres étaient plus simples, mais quelle que soit leur complexité, tous les équipements et les coûts devaient être documentés et comptabilisés avec précision. Et comme il s'agissait d'un projet de grande envergure, une documentation complète était essentielle pour que les choses restent organisées et que le budget soit respecté.

Assurer la continuité du réseau à 100 %: Comme indiqué plus haut, l'objectif de ce projet était de garantir une connexion réseau continue à chaque arrêt ferroviaire sur l'ensemble du réseau. Il fallait également disposer d'une forte connectivité entre chaque arrêt. Avec un temps et un budget limités, le projet ne pouvait pas se permettre une conception excessive ou des prévisions imprécises, et le plan de conception devait donc être correctement finalisé avant que le déploiement puisse commencer.

LA SOLUTION

iBwave Design Enterprise

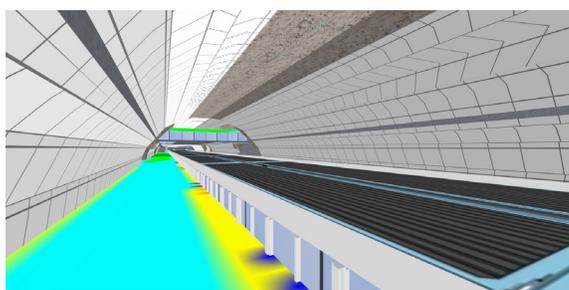
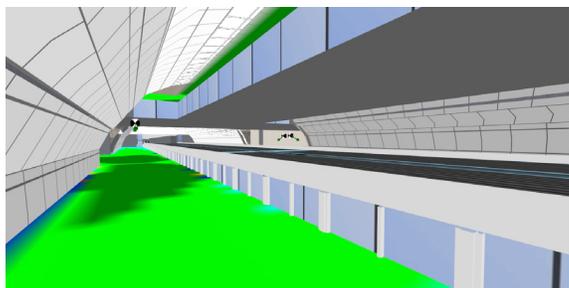
Le moyen le plus productif de réaliser tous vos projets de réseaux sans fil. Grâce à la prise en charge de plusieurs technologies et de plusieurs bâtiments, à la modélisation 3D avancée, à la couverture et aux simulations de capacité avancées pour une densification accrue du réseau, iBwave Design Enterprise est le logiciel le plus puissant pour concevoir des réseaux sans fil complexes et de grande envergure à l'intérieur des bâtiments.



iBwave Design fournit des outils précis pour concevoir des solutions adaptées aux exigences actuelles des opérateurs de téléphonie mobile au Chili.

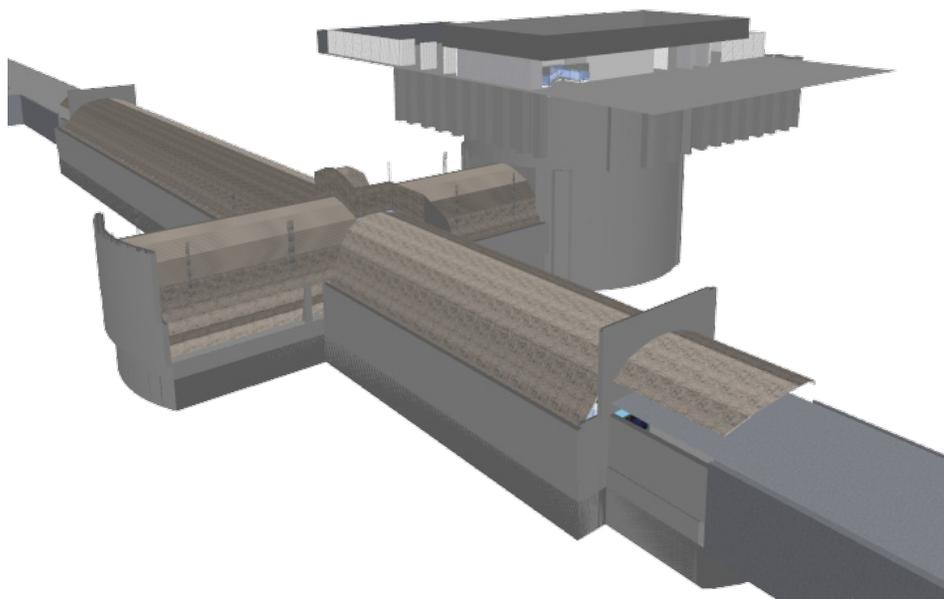
- MER Group -

LES RÉSULTATS



Continuité du réseau assurée à 100 %

- ✓ Diminution de **30%** des délais de livraison de la documentation du projet
- ✓ Réduction des besoins de dépannage et d'entretien
- ✓ Conception précise qui reflète les mesures réelles



LES RÉSULTATS

Voici comment iBwave Design a aidé MER Group Chile à relever les défis qui se présentaient:

Prédiction précise: Grâce à une base de données de composants intégrée et à la prise en charge de nombreuses technologies de réseau différentes, les modèles de propagation et d'optimisation d'iBwave Design se sont révélés fiables et efficaces pour assurer la continuité du réseau. Ainsi, le risque d'avoir à réoptimiser ou à surconcevoir le réseau en raison de prédictions erronées était moindre. Pour MER Group, la conception devait refléter les mesures réelles du réseau, et iBwave était là pour s'assurer que c'était le cas.

Rapports et données facilement générés: MER Group a pu compiler des listes d'équipement, des nomenclatures et des budgets de liaison sans difficulté grâce aux outils de documentation de rapports intégrés d'iBwave Design.

Ces rapports sont générés en quelques secondes et sont présentés dans le format de fichier de votre choix pour faciliter l'archivage et la visualisation. MER Group a économisé beaucoup d'heures en utilisant cette fonction, et les avantages se sont traduits par une réduction de 30 % des délais de livraison de la documentation du projet.

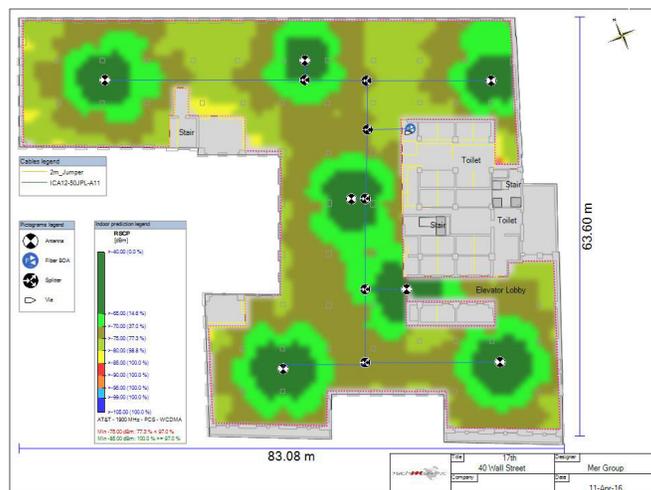
Le métro de Santiago est désormais pleinement opérationnel, avec une continuité de 100 % sur l'ensemble du réseau. MER Group et iBwave sont fiers d'avoir collaboré avec succès à ce projet et se réjouissent à l'idée de travailler ensemble à l'avenir.

Pour en savoir plus sur la façon dont iBwave Design peut aider à concevoir des réseaux pour une variété de cas d'utilisation, visitez notre page produit sur www.ibwave.com.

[Découvrez comment MER Group Chili est l'un des leaders du marché dans l'industrie des télécommunications à mer-group.com.](http://www.mer-group.com)

À propos d'iBwave

iBwave Solutions, la norme pour la planification de réseaux intérieurs convergents est à l'origine d'une expérience sans fil exceptionnelle dans les bâtiments, permettant à des milliards d'utilisateurs finaux et d'appareils de se connecter à l'intérieur d'un large éventail de lieux. En tant que référence mondiale du secteur, nos solutions logicielles permettent une planification, une conception et un déploiement plus intelligents de tout projet, quelle que soit sa taille, sa complexité ou sa technologie. En plus d'un logiciel innovant, nous sommes reconnus pour notre assistance de premier ordre dans 90 pays, la base de données de composants la plus complète de l'industrie et un programme de certification bien établi. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.ibwave.com



Les puissantes capacités de prédiction d'iBwave Design garantissent la précision de vos conceptions et réduisent les coûts en évitant la surconception.

