

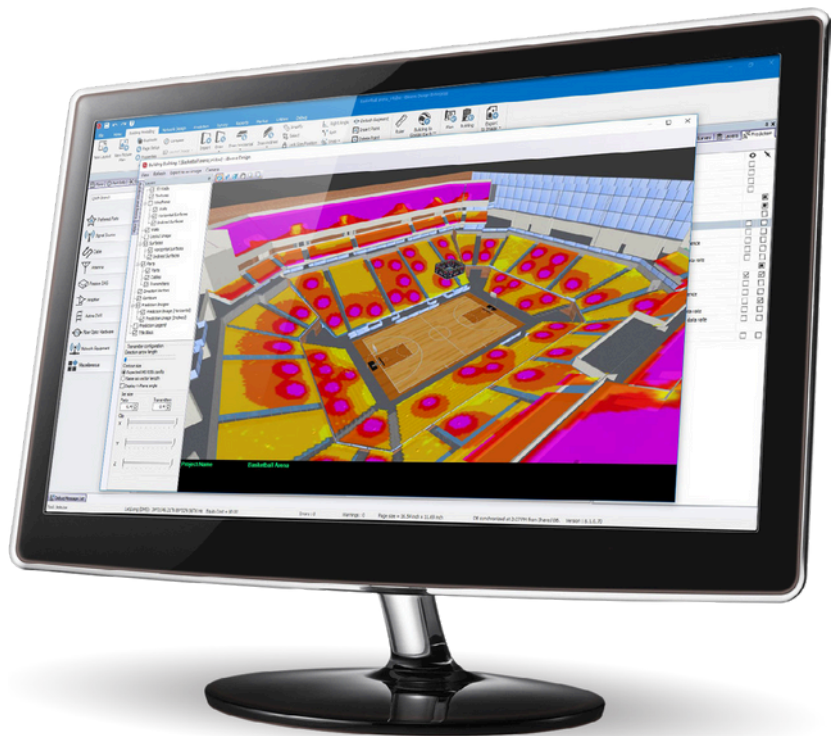


iBwave

# Private Networks (Wi-Fi)

## LA MANIÈRE LA PLUS FIABLE DE CONCEVOIR DES RÉSEAUX Wi-Fi SUR LESQUELS VOUS POUVEZ COMPTER

Grâce à la connectivité dans le nuage, à l'intégration transparente avec **iBwave Wi-Fi® Mobile**, aux études actives et passives, à la modélisation 3D avancée, au contournement intelligent des antennes, à une base de données complète de tous les éléments du réseau et à de puissantes capacités de prédiction de la couverture, du débit et de la capacité, **iBwave Private Networks (Wi-Fi)** est le moyen le plus productif et le plus collaboratif de planifier, de concevoir et de fournir des réseaux Wi-Fi de haute performance.



### PRINCIPAUX AVANTAGES

Accélérez  
la  
productivité

Collaborez plus  
facilement via le  
cloud

Concevez des réseaux  
détaillés en 3D avancé  
avec prédiction

Améliorez la qualité de  
la conception grâce à  
des prévisions  
puissantes et à une  
planification des  
capacités

Générez rapidement  
des rapports de projet  
clés



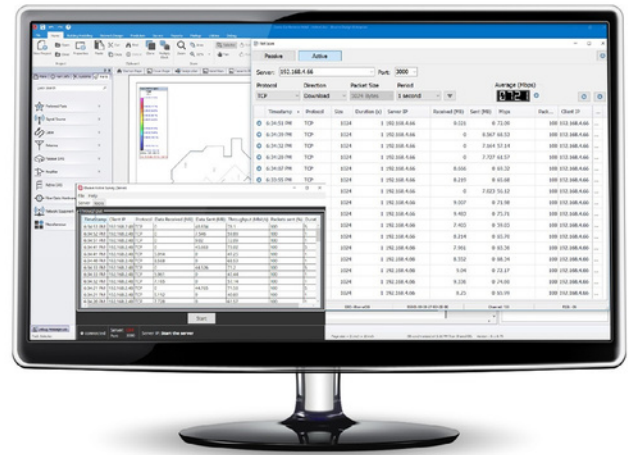
iBwave

# Private Networks (Wi-Fi)

## Accélérez la productivité

iBwave Private Networks (Wi-Fi) élimine de nombreuses inefficacités du processus de conception qui existent aujourd'hui afin que vous puissiez reconnaître les revenus plus tôt, développer votre pipeline de projets plus rapidement et que votre client économise du temps et de l'argent.

- **Simplifier la conception Wi-Fi grâce à nos modes « basique » et « avancé ».** Le mode « Basic » offre les fonctionnalités les plus courantes pour la conception de réseaux Wi-Fi, ce qui vous permet de travailler plus rapidement et plus simplement. Vous avez toujours la possibilité de passer d'un mode à l'autre et de choisir celui qui vous convient le mieux.
- **Enquêtes actives avec serveur intégré.** Évaluez les performances d'un réseau sans utiliser iPerf ou un autre outil tiers. Lancez simplement le serveur « Active Survey » depuis votre bureau, puis effectuez des enquêtes à l'aide de l'application mobile ou de la version PC.
- **Une nomenclature complète.** Grâce à la possibilité de concevoir l'ensemble de votre réseau avec les AP, le câblage et l'équipement réseau, vous pouvez rapidement générer une nomenclature précise pour votre client.
- **Placement automatique des points d'accès et affectation automatique des canaux.** Utilisez le placement d'AP en option dans l'application mobile ou la version PC pour démarrer rapidement la conception de votre réseau Wi-Fi. Déplacez, supprimez ou ajoutez librement des points d'accès sur le plan d'étage pour obtenir une conception parfaite. Attribuez rapidement chaque AP de votre conception à un canal avec la fonctionnalité d'attribution automatique des canaux - puis mettez à jour les canaux si/ou cela est nécessaire.
- **Contour d'antenne intelligent.** Affichez les prédictions de puissance de signal en direct pendant que vous concevez, de sorte que vous n'ayez pas à exécuter plusieurs fois les résultats complets de la prédiction.



- **Alignement automatique du routage des câbles.** Modélisez les chemins de câbles et les colonnes montantes dans iBwave Wi-Fi Mobile ou iBwave Private Networks (Wi-Fi), puis gagnez des heures grâce à la fonctionnalité d'alignement automatique des câbles qui les enclenche automatiquement.
- **Une connectivité cloud pour partager facilement des fichiers.** Partagez facilement des fichiers avec votre équipe et avec vos clients en utilisant les 10 Go de stockage gratuit dans le cloud d'iBwave pour sauvegarder et accéder aux fichiers de n'importe où, à tout moment.
- **Enquête passive multi-adaptateurs.** Utilisation de plusieurs adaptateurs Wi-Fi pour collecter des données d'enquête. Chacun d'entre eux peut être configuré pour scanner une certaine bande, des canaux spécifiques ou des groupes de canaux. Diminution du temps de collecte des données lorsque les tâches sont réparties entre les adaptateurs.



## Collaborez plus facilement via le cloud

iBwave Private Networks (Wi-Fi) vous offre une solution connectée au cloud qui permet aux équipes et aux clients de partager facilement des fichiers et de travailler ensemble.

- **Connectivité au nuage.** Sauvegardez vos projets dans le cloud pour que vous et votre équipe puissiez y accéder de n'importe où, à tout moment.
- **Connectivité transparente avec iBwave Wi-Fi® Mobile.** Travaillez sur vos conceptions depuis votre tablette ou votre PC en sachant que vos fichiers seront toujours accessibles depuis les deux.
- **Partagez vos projets avec vos clients grâce à iBwave Viewer.** Envoyez votre conception à vos clients pour examen via un lien sécurisé afin qu'ils puissent l'ouvrir dans iBwave Viewer et vous faire part de leurs commentaires.



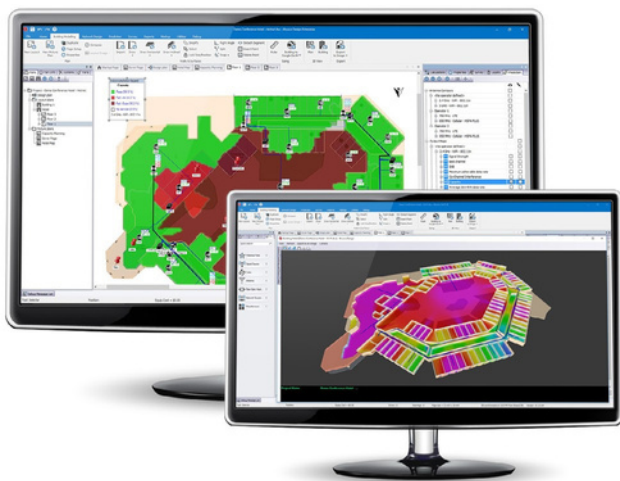
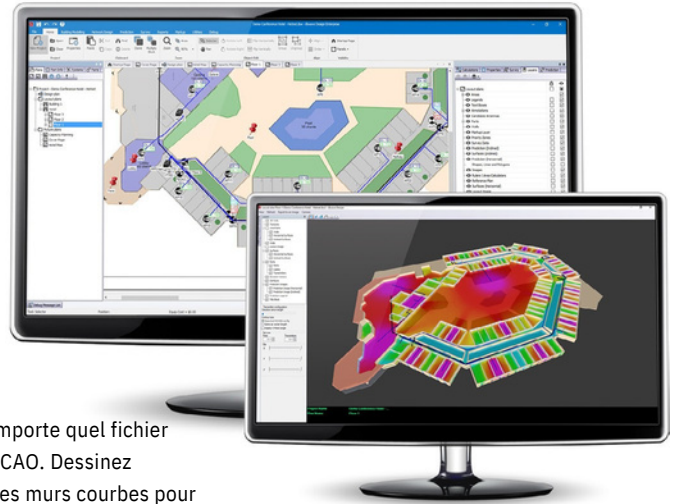
iBwave

# Private Networks (Wi-Fi)

## Concevez des réseaux détaillés en 3D avancée avec prédiction

Grâce à la possibilité de modéliser vos sites en 3D et à une vaste base de données de tous les composants du réseau Wi-Fi, vous pouvez impressionner vos clients en leur montrant en 3D à quoi ressemblera le réseau dans leur site et quelles seront ses performances.

- **Composants Base de données de composants de réseaux de fournisseurs modélisés avec précision.** Déposez des points d'accès et des équipements réseau modélisés avec précision (chemins de câbles, colonnes montantes, antennes, câbles, routeurs, contrôleurs, commutateurs, divers). Appelez-nous pour ajouter des pièces au fur et à mesure de vos besoins ou ajoutez-les vous-même.
- **Modélisation 3D avancée.** Importez des plans d'étage dans AutoCAD, PDF ou n'importe quel fichier image pour modéliser vos bâtiments dans un moteur de modélisation alimenté par la CAO. Dessinez automatiquement les murs, les sols, les surfaces horizontales et inclinées, ainsi que les murs courbes pour les stades et les dessins en diagonale pour les sections carrées à un angle. Attribuez des matériaux à partir d'une vaste base de données ou en ajoutant vos propres matériaux. Visualisez le modèle dans le visualiseur 3D et regardez-le prendre vie. Vous pouvez également accélérer la modélisation des bâtiments en utilisant notre bibliothèque de pochoirs, un référentiel de modèles et de pochoirs définis par l'utilisateur pour les objets 3D, les matériaux, les marquages et les images fréquemment utilisés.
- **Visualisez les prévisions et les détails de la conception en 3D.** Visualisez les prévisions et l'emplacement de vos composants d'un étage à l'autre de la salle. Voyez comment ils se connectent et montrez à votre client à quoi ressemblera exactement le réseau une fois qu'il sera mis en œuvre.
- **Ajustez les couches de la vue 3D.** Dans le modèleur 3D, vous pouvez ajuster tous les plans de votre dessin (x,y,z) pour visualiser votre bâtiment dans son ensemble ou étage par étage. Vous pouvez également ajuster les couches visibles pour choisir ce que vous regardez : câblage APs, réseau réseau, prédiction. Zoomez, parcourez et faites un panoramique de votre conception et exportez une image à inclure dans des rapports ou à envoyer à votre client.



- **Moteur de prédiction VLPE.** Gagnez le temps que vous consacrez habituellement à la modélisation des sites en utilisant notre moteur de propagation breveté pour utiliser des zones de densité au lieu de zones de densité, et en utilisant des zones de densité au lieu de zones de densité. de densité au lieu de murs pour capturer et modéliser les caractéristiques de l'environnement d'une salle. Exécutez cette prédiction aussi bien dans l'application mobile que dans la version PC.
- **Moteur d'analyse de la capacité.** Simulez l'utilisation du trafic sur votre réseau avec l'outil d'analyse l'outil d'analyse de capacité le plus avancé du sur le marché. Définissez la capacité en fonction de la technologie, des utilisateurs, des applications et des zones sensibles.
- **Cartes de sortie.** Évaluez les performances de d'un réseau avec les données RSSI, CCI, Best AP, Best Channel, Overlap Zone et Maximum achievable. Channel, Overlap Zone et Maximum achievable data rate. Évaluez ensuite la capacité du réseau à l'aide des cartes Capacity et Average downlink data rate (capacité et débit moyen en liaison descendante) pour illustrer l'expérience de l'utilisateur en matière de réseau.

## Améliorer la qualité de la conception avec une prédiction puissante et une planification de la capacité

Avec le moteur avancé d'analyse de la propagation et de la capacité d'iBwave Private Networks, vous réduisez drastiquement le risque d'erreurs de conception. vous réduisez considérablement le risque de coûts de reconception du réseau après l'installation en simulant avec précision la performance de votre réseau réseau avant qu'il ne soit déployé.

- **Calibrer les résultats de la prédiction avec les mesures de l'enquête.** Calibrer la prédiction avec les mesures de l'enquête pour augmenter la précision de la performance prédite du réseau. Calibrez tous les coefficients ou uniquement les coefficients matériels, puis enregistrez le modèle pour l'appliquer à des environnements similaires dans le cadre de projets futurs.
- **Contour d'antenne intelligent.** Visualisez la prédiction en direct de la force du signal d'un point d'accès d'un point d'accès d'un point d'accès en direct sur l'écran pendant que vous réalisez la conception.
- **Moteur de prédiction par traçage rapide des rayons.** Exécutez une prédiction rapide par traçage de rayons pour évaluer les performances de votre réseau et du matériel attribué une fois installé. réseau et les matériaux utilisés se comporteront une fois installés. Prenez en compte les murs, les surfaces horizontales et les surfaces inclinées, qu'ils soient importés et modélisés en 3D ou dessinés manuellement à l'aide des outils de modélisation intégrés.



iBwave

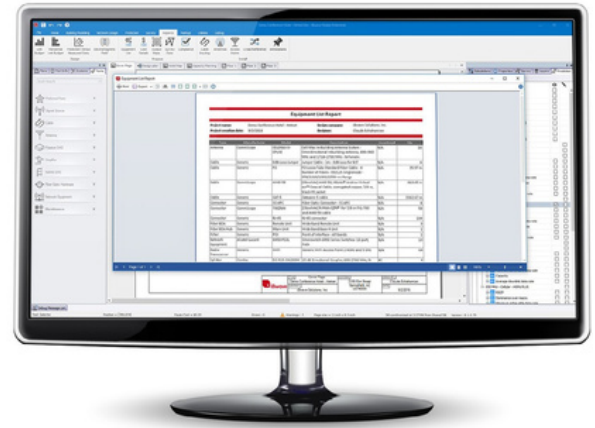
# Private Networks (Wi-Fi)

## Générer rapidement des rapports clés sur les projets

Générer rapidement des rapports de projet clés à distribuer à vos parties prenantes internes et externes.

- Liste des équipements et détails des coûts
- Points d'accès, acheminement des câbles et références croisées
- Annotations, données d'enquête, cartes de sortie et prédiction par rapport aux données mesurées, débit
- Champ électromagnétique (EMF)

Conformité **iBwave Viewer**. Ce logiciel gratuit permet à vos clients d'ouvrir des fichiers de conception (en lecture seule), de visualiser la conception et la prédiction en 3D et d'exécuter leurs propres rapports de projet à tout moment.



## ENSEMBLE DE CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques du logiciel iBwave Private Networks (Wi-Fi)

#### Technologies sans fil

- Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
- Serveur d'enquête active gratuit
- Test de marche actif et passif simultané
- Prise en charge de l'enquête passive à plusieurs adaptateurs

#### Conception du réseau

- Plan de conception pour la conception du système Wi-Fi intérieur (bâtiment et/ou étages)
- Base de données centralisée avec des pièces de réseau modélisées par le fournisseur : AP, câbles, commutateurs, routeurs, contrôleurs, racks, armoires et plus encore
- Smart Antenna Contouring pour des prédictions en direct de la force du signal pendant le placement des AP
- Modélisation des chemins de câbles
- Acheminement des câbles
- Visualisations avancées des prédictions en 3D
- Prise en charge des AP multiradios
- Validation du réseau et vérification des erreurs
- Prise en charge de Zigbee
- Intégration du brouillard
- Modes de conception avancés et basiques.

#### Automatisation

- Surfaces inclinées automatiques
- Placement automatique des points d'accès
- Affectation automatique des canaux
- Organisateur automatique du plan de conception
- Mesures automatiques de la longueur des câbles.

#### Modélisation de bâtiments

- Créer plusieurs bâtiments et des plans d'étage multicouches
- Utiliser des Stencils pour les objets et les surfaces fréquemment utilisés
- Modélisation de surface avec la possibilité d'arrêter les murs à une inclinaison
- Importer des plans d'étage et des murs à partir de fichiers .dwg, .dxf, .jpeg, .bmp, .tiff, .gif ou .pdf
- Dessiner des murs et des surfaces (y compris en diagonale et inclinés), assigner des matériaux ou créer les vôtres
- Conception de murs courbes pour les stades
- Visualisation 3D avancée pour afficher les bâtiments et les étages
- Affichage de l'emplacement du bâtiment dans Google Maps ou Bing Maps
- Exportation du bâtiment vers Google Earth

#### Propagation

- Analyse simultanée de la propagation multibande / technologie et de la capacité en 3D
- Modèles de propagation à exposant de perte de chemin variable, COST 231 MultiWall ou Fast Ray Tracing
- Sonde pour afficher les résultats de la prédiction multi-système
- Résultats de conformité et rapport basés sur des critères définis par l'utilisateur
- Modèle de prédiction et étalonnage des matériaux à partir des données d'enquête

#### Cartes de sortie

- Intensité du signal (RSSI), débit maximal réalisable (MADR) et rapport signal/bruit (SNR)

- Meilleur AP et meilleur canal
- Interférence dans le même canal (CCI), nombre d'AP et zone de chevauchement
- Capacité et débit de données moyen sur la liaison descendante

#### Documentation du projet

- Utiliser les outils de dessin pour ajouter des lignes, des formes, du texte et des images
- Créer des plans d'image et des maquettes photo
- Créer des annotations (texte, audio, image, vidéo)
- Créer des révisions du projet
- Protéger le fichier du projet avec un mot de passe
- Exporter le projet au format .dxf et toutes les annotations dans un fichier zip
- Imprimer la documentation du projet.

#### Rapports

- Annotations, cartes de sortie, rapports d'étude RF
- Liste d'équipement et rapport sur les détails des coûts
- Points d'accès, routage des câbles et rapports de référence croisée
- Rapport de prédiction par rapport au rapport mesuré
- Rapport de conformité
- Visualisateur de rapport gratuit pour les parties prenantes du projet

#### Outils

- Balayage net
- Calculateur de fréquence
- Convertisseur de puissance
- Calculateur d'intermodulation

