



iBwave

FiberPass™

UNE MANIÈRE BEAUCOUP PLUS RAPIDE DE CONCEVOIR ET DÉPLOYER DES RÉSEAUX DE FIBRE OPTIQUE JUSQU'AU DOMICILE

iBwave FiberPass est une solution puissante qui accélère considérablement les délais d'étude de site et de conception de réseau pour un projet de déploiement de réseau Fiber-to-the-Home. Le résultat ? Des taux de conception et de déploiement jusqu'à 3 fois plus rapides que le cycle de vie moyen actuel - et les économies de coûts substantielles qui en découlent. Voici comment cela fonctionne.



PRINCIPAUX AVANTAGES



ACCÉLÉREZ LE TEMPS DE DÉPLOIEMENT DU RÉSEAU JUSQU'À 300 %



ACCÉLÉRER LES PROCESSUS DE VALIDATION ET D'APPROBATION



ASSURER LA QUALITÉ DU RÉSEAU AVEC DES PROCESSUS STANDARDISÉS



PERMETTRE UNE VÉRITABLE COLLABORATION GRÂCE À LA CONNECTIVITÉ CLOUD



SIMPLIFIER LA MAINTENANCE ET LES MISES À NIVEAU FUTURES



iBwave FiberPass™

ACCELERATE NETWORK DEPLOYMENT TIME

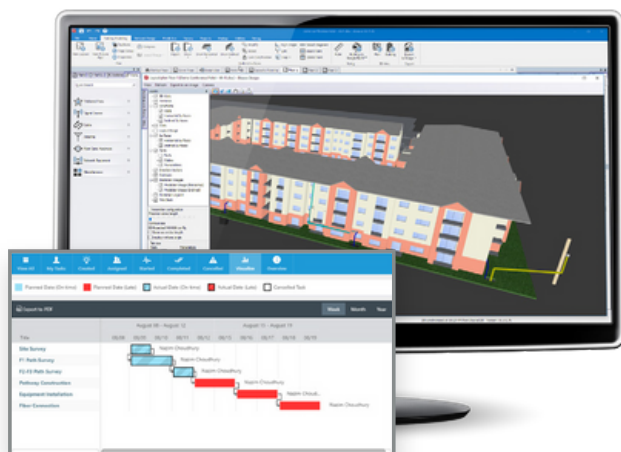
The iBwave FiberPass solution automates the entire process of planning, designing and maintaining an in-building FTTx network. The result? Shorter projects and a lot less money spent.

- **A STANDARD SITE SURVEY APPROACH.** Using the iBwave FiberPass Mobile tablet app, technicians will now have a guided and standard approach to do your measurements and properly document (with images, videos, notes) all required information of the FTTx site, directly on an electronic floorplan. In fact, using just the iBwave FiberPass Mobile you can complete up to 80% of the design work right there on-site, with just a tablet.
- **DESIGN AUTOMATION AND COMPONENTS DATABASE.** With iBwave FiberPass, the entire design process is automated from start to finish. Drag and drop FTTx network components from our database of nearly 30,000 vendor-modeled parts, capture design errors as you go, and automate KPI and engineering rules validation.

- **STANDARD DOCUMENTATION AND REPORTING.** With the ability to quickly generate a complete Bill of Materials, a compliancy report, project cost reports, living unit reports, and site survey documentation report (photos, images, notes), the need to manually track documentation is eliminated.

- **CLOUD CONNECTED COLLABORATION.** Using iBwave Unity, you can easily save, access, and share all of your site information in a single cloud location. Complete your site survey and save it to iBwave Unity for easy collaboration with other team members or partners located off-site. Done with the design? Save it to iBwave Unity so it can be easily opened up on-site on a tablet for validation or maintenance in the future.

- **ACCELERATED OBJECT AND SURFACE MODELLING.** You can eliminate repetitious object modelling on a floor plan with our Stencil Library - a collection of user-defined templates, or stencils, of frequently used markups, images, 3D materials and objects. You can grab a stencil, paste it to your floor plan with ease and radically accelerate and simplify your object and surface modelling.



EXPEDITE NETWORK VALIDATION AND APPROVAL PROCESS

Accelerate the time it usually takes to validate the network by using a standardized tool which ensures the same level of quality from sub-contractors. Accelerate the approval process with both the property owner and network operator with easy-to-read design reports and a workflow schedule.

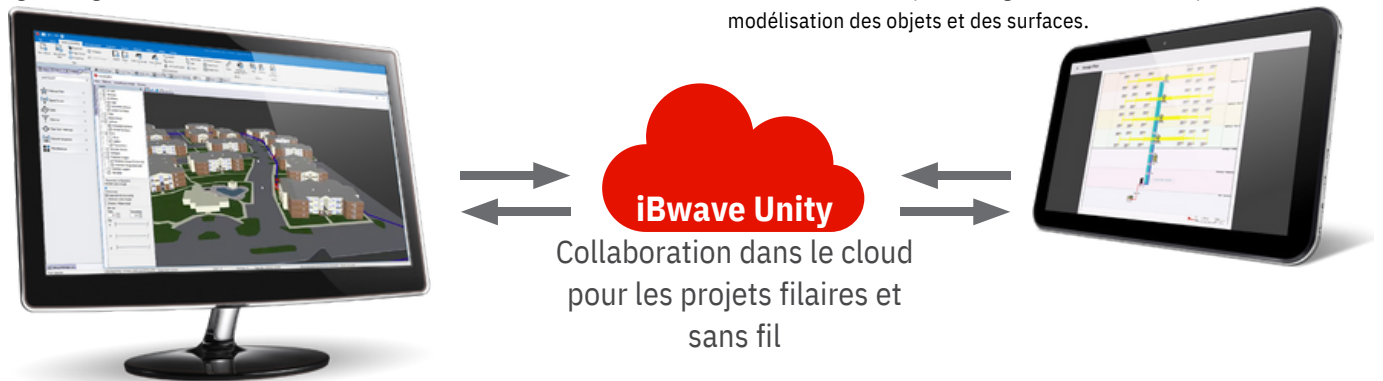
- **AUTOMATIC BILL OF MATERIALS.** Generate a complete Bill of Materials in seconds with a cost detail analysis.
- **PROPERTY OWNER REPORT PACKAGES.** Easily put together a package of reports for property owners, including: a detailed 3D model of the future network with the location of equipment, network schematic details for both inside and outside the building, a survey report with photo documentation and equipment location markups.
- **WORKFLOW SCHEDULE.** Let the property owners know exactly what needs to be done and how long it will take with a workflow schedule.

ACCÉLÉRER LE TEMPS DE DÉPLOIEMENT DU RÉSEAU

La solution iBwave FiberPass automatise l'ensemble du processus de planification, de conception et de maintenance d'un réseau FTTx à l'intérieur d'un bâtiment. Le résultat ? Des projets plus courts et beaucoup moins d'argent dépensé.

- **UNE APPROCHE STANDARD D'ÉTUDE DE SITE.** En utilisant l'application pour tablette iBwave FiberPass Mobile, les techniciens auront désormais une approche guidée et standard pour effectuer leurs mesures et documenter correctement (avec des images, des vidéos, des notes) toutes les informations requises du site FTTx, directement sur un plan d'étage électronique. En fait, en utilisant seulement iBwave FiberPass Mobile, vous pouvez réaliser jusqu'à 80% du travail de conception sur place, avec une simple tablette.
- **AUTOMATISATION DE LA CONCEPTION ET BASE DE DONNÉES DES COMPOSANTS.** Avec iBwave FiberPass, l'ensemble du processus de conception est automatisé du début à la fin. Glissez et déposez les composants du réseau FTTx à partir de notre base de données de près de 30 000 pièces modélisées par les fournisseurs, saisissez les erreurs de conception au fur et à mesure et automatisez la validation des KPI et des règles d'ingénierie.

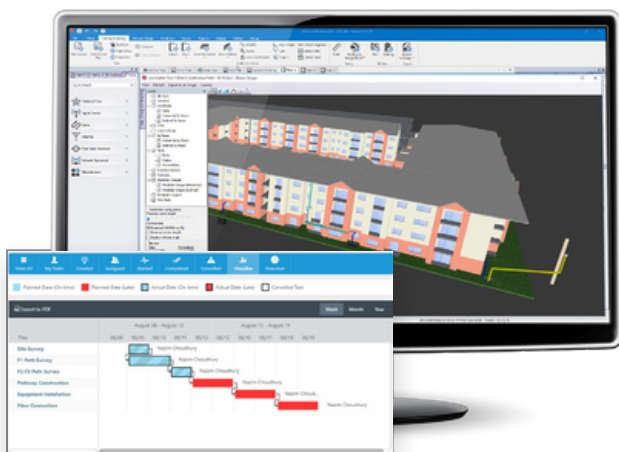
- **UNE DOCUMENTATION ET DES RAPPORTS STANDARDISÉS.** Grâce à la possibilité de générer rapidement une nomenclature complète, un rapport de conformité, des rapports sur les coûts du projet, des rapports sur les unités d'habitation et un rapport de documentation sur l'étude de site (photos, images, notes), il n'est plus nécessaire d'effectuer un suivi manuel de la documentation.
- **COLLABORATION CONNECTÉE AU NUAGE.** En utilisant iBwave Unity, vous pouvez facilement sauvegarder, accéder et partager toutes vos informations de site dans un emplacement unique sur le cloud. Complétez votre étude de site et sauvegardez-la sur iBwave Unity pour faciliter la collaboration avec les autres membres de l'équipe ou les partenaires situés en dehors du site. La conception est terminée ? Enregistrez-la dans iBwave Unity pour pouvoir l'ouvrir facilement sur place sur une tablette à des fins de validation ou de maintenance à l'avenir.
- **MODÉLISATION ACCÉLÉRÉE DES OBJETS ET DES SURFACES.** Vous pouvez éliminer la modélisation répétitive d'objets sur un plan d'étage grâce à notre bibliothèque de pochoirs - une collection de modèles définis par l'utilisateur, ou pochoirs, de marques, d'images, de matériaux 3D et d'objets fréquemment utilisés. Vous pouvez saisir un pochoir, le coller facilement sur votre plan d'étage et accélérer et simplifier radicalement la modélisation des objets et des surfaces.



ACCÉLÉRER LE PROCESSUS DE VALIDATION ET D'APPROBATION DU RÉSEAU

Accélérer le temps nécessaire à la validation du réseau en utilisant un outil standardisé qui garantit le même niveau de qualité de la part des sous-traitants. Accélérer le processus d'approbation par le propriétaire et l'opérateur du réseau grâce à des rapports de conception faciles à lire et à un calendrier de travail.

- **NOMENCLATURE AUTOMATIQUE.** Générez une nomenclature complète en quelques secondes avec une analyse détaillée des coûts.
- **RAPPORTS POUR LE PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN.** Créez facilement un ensemble de rapports pour les propriétaires, comprenant : un modèle 3D détaillé du futur réseau avec l'emplacement de l'équipement, des schémas détaillés du réseau à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment, un rapport d'enquête avec des photos et des repères sur l'emplacement de l'équipement.
- **CALENDRIER DE TRAVAIL.** Un calendrier de travail permet aux propriétaires de savoir exactement ce qui doit être fait et combien de temps cela prendra.

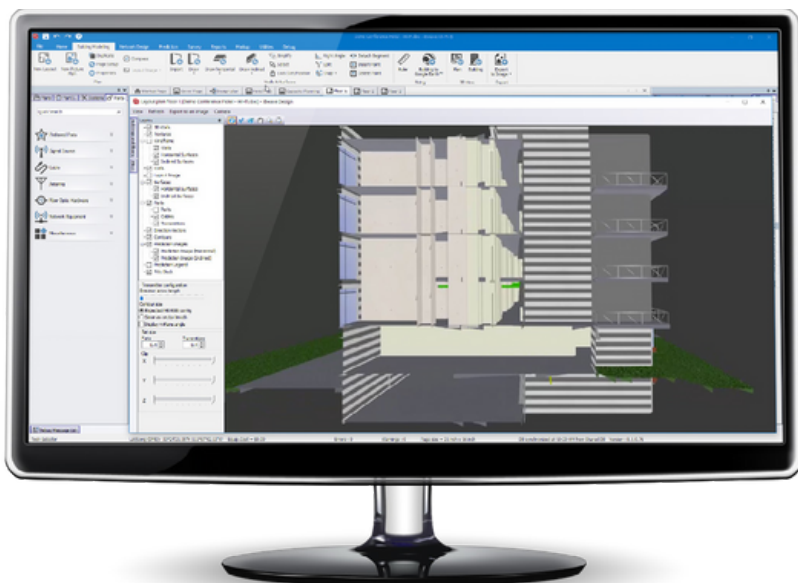


ASSURER LA QUALITÉ DU RÉSEAU AVEC DES PROCESSUS NORMALISÉS

Normaliser le processus de planification et de conception FTTx pour réduire considérablement le risque d'erreurs de réseau après l'installation. Avec iBwave FiberPass, vous pouvez mieux garantir la conformité aux indicateurs clés de performance et réduire considérablement le risque de dépannage coûteux après l'installation.

- **ÉTUDES DE SITE GUIDÉES.** Avec iBwave FiberPass, les techniciens mobiles disposeront d'une approche guidée qui les aidera à suivre une méthode standardisée pour réaliser des études de site à l'intérieur des bâtiments et à l'extérieur. Grâce à cette normalisation, les erreurs typiques résultant de la collecte manuelle d'informations seront éliminées et le risque pour la performance du réseau sera considérablement réduit.

- **UNE DOCUMENTATION STANDARDISÉE.** Avec iBwave FiberPass, vous pouvez standardiser la documentation et les informations requises pour chaque projet. Ainsi, vous disposerez toujours des bonnes informations dont vous avez besoin pour concevoir et déployer un réseau de la plus haute qualité.



UNE VÉRITABLE COLLABORATION GRÂCE À LA CONNECTIVITÉ DANS LE NUAGE

Avec iBwave Unity, tout le travail que vous effectuez dans iBwave FiberPass Mobile et iBwave FiberPass PC sera synchronisé et facile à accéder et à partager à partir d'un seul endroit dans le nuage.

- **CONNECTIVITÉ AU NUAGE.** Gardez toutes vos informations de site synchronisées et disponibles dans un seul emplacement dans le nuage dans iBwave Unity. Partagez facilement des fichiers et travaillez avec des partenaires de projet via le cloud, éliminant ainsi les problèmes de coordination.
- **iBwave VIEWER FOR STAKEHOLDERS.** Envoyez des fichiers de conception aux propriétaires, aux sous-traitants ou à tout autre partenaire externe du projet, en sachant qu'ils peuvent facilement ouvrir et lire les fichiers avec le logiciel gratuit en lecture seule d'iBwave « iBwave Viewer ».
- **GESTION DU TRAVAIL.** Planifiez les tâches, estimez les délais et les coûts, et affectez les ressources, dans le plan de projet d'iBwave Unity. Définissez des notifications de flux de travail pour améliorer la collaboration au sein de l'équipe et l'alignement sur le calendrier et le budget établis.



UNE MAINTENANCE ET DES MISES À JOUR DE RÉSEAU SIMPLIFIÉES

La solution FiberPass d'iBwave simplifie et rentabilise le maintien de la qualité de vos réseaux et toute mise à niveau future du réseau.

- **DOCUMENTATION CONFORME À L'EXÉCUTION.** Accédez facilement à la documentation historique et aux images et notes des études de site précédentes via le logiciel de gestion de site iBwave Unity connecté au cloud. À tout moment, de n'importe où.
- **ASSURER UNE INSTALLATION DE RÉSEAU PROPRE.** Éliminez le risque de problèmes de performance en garantissant la propreté des armoires à câbles et des équipements terminaux en donnant aux installateurs les bons outils pour documenter l'installation.
- **CONCEPTION SIMPLIFIÉE DES UNITÉS D'HABITATION.** Utilisez le rapport Unités vivantes pour afficher rapidement les unités par nom ou par numéro, et visualiser facilement tous les détails de connexion (c'est-à-dire la façon dont elles sont connectées à l'équipement dorsal).



ENSEMBLE DE FONCTIONNALITÉS

Logiciels inclus

- iBwave FiberPass Mobile (application Android)
- iBwave FiberPass (logiciel PC)
- iBwave Unity (logiciel de gestion de site basé sur le Cloud)

Types de sites typiques

- Unités d'habitation multiples (MDU)
- Sites de style jardin/cottage
- Bâtiments d'entreprise (FTTB)
- Sites complexes

Enquêtes sur site (FiberPass Mobile)

- Enquête détaillée sur le site à l'intérieur du bâtiment
- Ensemble d'outils de cartographie extérieure intégrée
- Identification des zones désignées, unités d'habitation, placards ou zones d'équipement
- Mise en évidence et documentation de toutes les voies d'accès possibles
- Listes de contrôle personnalisables pour s'assurer que toutes les informations pertinentes sont saisies sur le site
- Câblage générique sur site pour évaluer les besoins en câbles
- Étude détaillée du site extérieur (autour du lieu)
- Numérisation des notes, images et dessins
- Création de conceptions préliminaires sur site
- Sauvegarde de toutes les informations du projet sur le cloud
- Génération d'une nomenclature préliminaire

Conception de réseau (FiberPass)

- Accès instantané aux informations de l'étude du site depuis le cloud
- Création d'infrastructures complètes de dorsale en fibre pour les câbles d'alimentation, de distribution, d'élévation et de descente

- Conception de câbles d'alimentation, de distribution, d'élévation et de descente
- Concevoir en utilisant tous les éléments d'une infrastructure FTTX
- Organisateur automatique de plans de conception
- Outils de cartographie extérieure intégrés
- Câbles extérieurs de moyenne portée pour soutenir les MDU de style jardin (avec plan d'épissage ajustable)
- Câbles intérieurs de moyenne portée d'étage à étage (avec plan d'épissage ajustable)
- Chemins intelligents utilisés pour acheminer automatiquement les câbles
- Algorithme dynamique de sélection de câbles en fibre (câbles de montée, de distribution et de descente)
- Algorithme automatique de sélection de câbles en fibre (câbles de montée, de distribution et de descente)

Modélisation de bâtiments (FiberPass)

- Créer des bâtiments multiples et des plans d'étage multicouches
- Importer des plans d'étage et des murs à partir de fichiers .dwg, .dxf, .jpeg, .bmp, .tiff, .gif ou .pdf
- Importer des images de cartes extérieures pour une vue extérieure
- Dessiner des murs et des surfaces (y compris inclinées), assigner des matériaux ou créer les vôtres
- Visualisation 3D avancée pour afficher les bâtiments et les étages
- Déposer rapidement des pochoirs définis par l'utilisateur d'objets et de surfaces fréquemment utilisés sur votre plan d'étage
- Exporter le bâtiment vers Google Earth

Documentation de projet (FiberPass)

- Utiliser des outils de dessin pour ajouter des lignes, des formes, du texte et des images
- Créer des images à partir de plans d'étage et de plans d'occupation des sols multicouches
- 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 vers un fichier zip

Rapports et packages pour les propriétaires (FiberPass)

- Rapports d'étude de site
- Liste des équipements et rapport détaillé des coûts
- Rapports sur le routage des câbles et les références croisées
- Rapport de conformité
- Rapport sur les unités d'habitation
- iBwave Viewer gratuit pour les parties prenantes du projet et les propriétaires afin de visualiser les fichiers de conception

Mise en œuvre (FiberPass Mobile)

- Accéder aux conceptions via le cloud pour s'y référer lors de l'installation
- Ajuster les conceptions sur le site pour disposer d'une documentation complète telle que construite
- Créer des plans et des maquettes
- Créer des annotations (texte, audio, image, vidéo)
- Ajuster les conceptions sur site pour disposer d'une documentation complète telle que construite
- Documenter les installations pour des tests d'acceptation et des validations rapides



iBwave

FiberPass™

Exploitation et maintenance (Unity et FiberPass Mobile)

- Population automatique des données du projet à partir des fichiers de conception
- Centraliser toute la documentation du site
- Partager et collaborer les informations et les fichiers
- Stocker toutes les informations du projet pour un accès ultérieur (mises à jour technologiques)
- Créer une base de données pour le projet
- Fonctionnalité d'exploration de données (générer des informations commerciales précieuses)
- Générer des rapports personnalisables
- Suivi complet de la gestion des actifs
- Tableaux de bord personnalisables
- Boîte à outils API pour une collaboration entre plateformes fonctionnelles
- Accéder et concevoir des références sur le site d'iBwave FiberPass Mobile
- Rechercher et localiser les unités d'habitation qui demandent un service et visualiser leurs connexions dorsales avec iBwave FiberPass Mobile