



## Conception et gestion de réseaux FTTx et 5G

Rassemblez des outils de planification et des données pour des flux de tâches optimisés

Les réseaux FTTx et 5G présentent une faible latence et un haut débit qui soutiennent les innovations commerciales et publiques, ainsi que les expériences des consommateurs. Du divertissement aux villes intelligentes en passant par la conduite autonome, ces réseaux permettent la transformation digitale de la société.

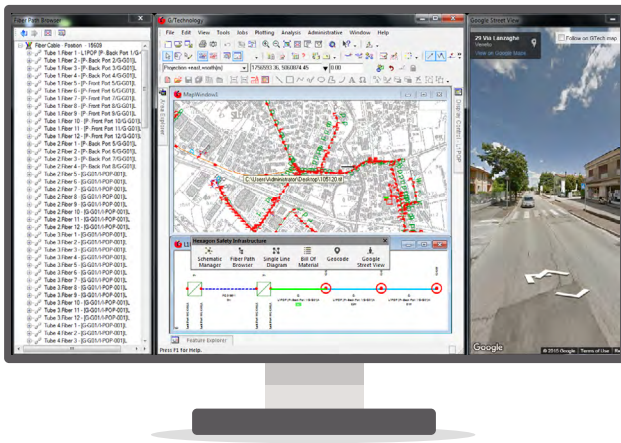
Pour favoriser un déploiement plus important et plus rapide de la fibre optique et de la 5G, les opérateurs de réseaux de télécommunications doivent résoudre une série de problèmes liés à la normalisation des processus de conception et du partage d'informations, à la gestion des travaux ou encore au contrôle des coûts. Ils ont besoin d'une collaboration encore plus intense entre les acteurs de terrain et dans les bureaux, et doivent posséder de meilleures données sur les activités en cours et leur progression.

Gérer simultanément les vastes infrastructures, le matériel, les équipes et les sites de construction exige une évolution des systèmes d'information, qui doivent pouvoir soutenir une construction efficace du réseau. Si jouir d'un modèle de réseau fonctionnel qui procure des informations précises et en temps réel à travers les organisations est une bonne stratégie, les outils SIG conventionnels manquent de la précision et de la capacité à modéliser les relations nécessaires pour une bonne intégration au système opérationnel et une coordination optimale des éléments physiques et logiques du réseau.

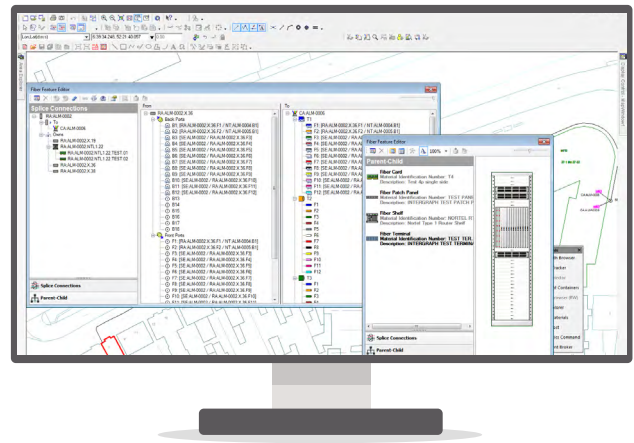
HxGN NetWorks Comms d'Hexagon résout ce problème en rationalisant les processus d'ingénierie, de la planification à la maintenance, et en veillant à assurer l'accessibilité à un modèle de réseau opérationnel à travers l'entreprise. Six caractéristiques de HxGN NetWorks Comms qui aident les opérateurs à transformer leur réseau grâce à un environnement de conception multi-utilisateur et multi-plateforme, modulaire et distribué.

**1.** HxGN NetWorks Comms permet à l'utilisateur de partager et de suivre les meilleures pratiques de conception, même lorsque de grandes équipes sont mobilisées à travers le pays. Cette solution fournit un appui solide pour le partage des connaissances et la collaboration, grâce à des outils de conception de réseau puissants qui comprennent des vues de branchement et de schémas de réseau faciles à comprendre, partagés entre les équipes sur le terrain et dans les bureaux.

**2.** Il unifie données, outils et procédures liés au réseau, ce qui limite les coûts, les retards et la perte d'opportunités commerciales. Certains opérateurs gèrent la conception, la construction et l'exploitation à l'aide de systèmes logiciels différents: ils utilisent des applications de conception assistée par ordinateur (CAO) pour le réseau physique et les éléments civils, et des bases de données locales ou des feuilles de calcul pour le maintien logique des données de réseau. Ces données n'étant pas liées, les ingénieurs perdent des heures à chercher les données et à les relier lorsque des modifications sont nécessaires, ce qui entraîne de considérables risques d'erreurs et d'incohérences.



Vue client exhaustive qui montre l'inventaire, le chemin de fibres optiques et des schémas unifilaires



Gestion simultanée d'un large éventail d'infrastructures, d'équipements, d'équipe et de sites de construction

**3.** HxGN NetWorks Comms contribue à réduire la durée globale des projets en permettant aux équipes de créer et d'évaluer des solutions alternatives de conception, de comparer les coûts et bénéfices relatifs, ou encore de déterminer à l'avance la liste des matériaux et tâches nécessaires pour construire le projet choisi.

**4.** Il acquiert les données de terrain avec un composant mobile et les partage avec les concepteurs en temps réel, ce qui procure un meilleur contrôle sur l'ensemble du développement du réseau, y compris sa conception initiale, la vérification de faisabilité technique de réalisation préalable, le suivi des phrases de réalisation et la planification.

**5.** Il améliore la maintenance du réseau et réduit le temps de réponse durant une défaillance – qui dépend de la fiabilité et de la satisfaction du client – en autorisant le suivi du réseau par les utilisateurs, qui peuvent alors localiser la véritable source du problème, identifier les clients, communiquer avec les clients touchés et aider les techniciens de terrain à résoudre le problème.

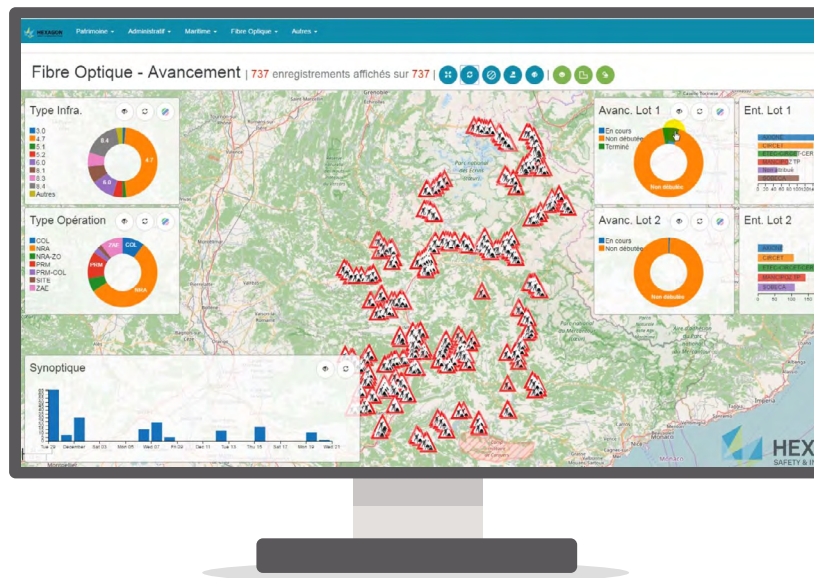
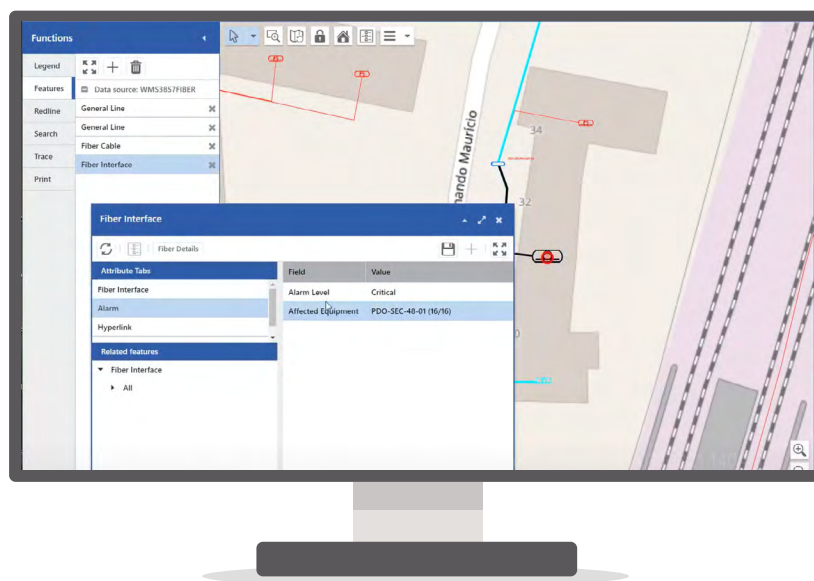


Tableau de bord analytique qui accélère le processus décisionnel grâce à des données en temps réel



Vue globale d'un réseau et traçage d'un circuit pour localiser et identifier des problèmes sur le terrain

**6.** Il aide les opérateurs à traiter les problèmes d'autorisation et d'infrastructures civiles qui influencent les coûts et la durée du développement. En créant un registre électronique centralisé lié aux autorisations d'accès ou aux accords de location, il améliore la disponibilité des informations. Il fournit également des options de gestion de documents qui facilitent l'archivage et la recherche de formulaires lors du suivi des autorisations et/ou des délais contractuels.

**Sa large gamme de solutions, son expérience et sa part de marché qui inclut plus de 250 clients en Europe font d'Hexagon un partenaire technologique précieux pour les entreprises qui conçoivent et gèrent des réseaux FTTx et 5G.**

Hexagon est un leader mondial des solutions de réalité numérique, des capteurs combinés, des logiciels et des technologies autonomes. Nous mettons les données au service de l'efficacité, la productivité, la qualité et de la sécurité dans les applications industrielles, de fabrication, d'infrastructure, du secteur public et de la mobilité. Nos technologies façonnent les écosystèmes liés à la production et aux personnes pour qu'ils deviennent de plus en plus connectés et autonomes, assurant ainsi un avenir évolutif et durable.

La division Safety, Infrastructure & Geospatial d'Hexagon améliore la performance, l'efficacité et la résilience des services vitaux. Les solutions de sécurité et d'infrastructure permettent de mettre en place des villes intelligentes et sûres. Ses logiciels géospatiaux exploitent la puissance de l'intelligence de localisation. Pour en savoir plus consultez [hexagon.com](https://www.hexagon.com) et suivez-nous sur [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).

© 2023 Hexagon AB et/ou ses filiales et sociétés affiliées. Tous droits réservés. Toutes les autres marques commerciales ou marques de service utilisées dans le présent document sont de propriété de leurs respectifs détenteurs. 02/23