

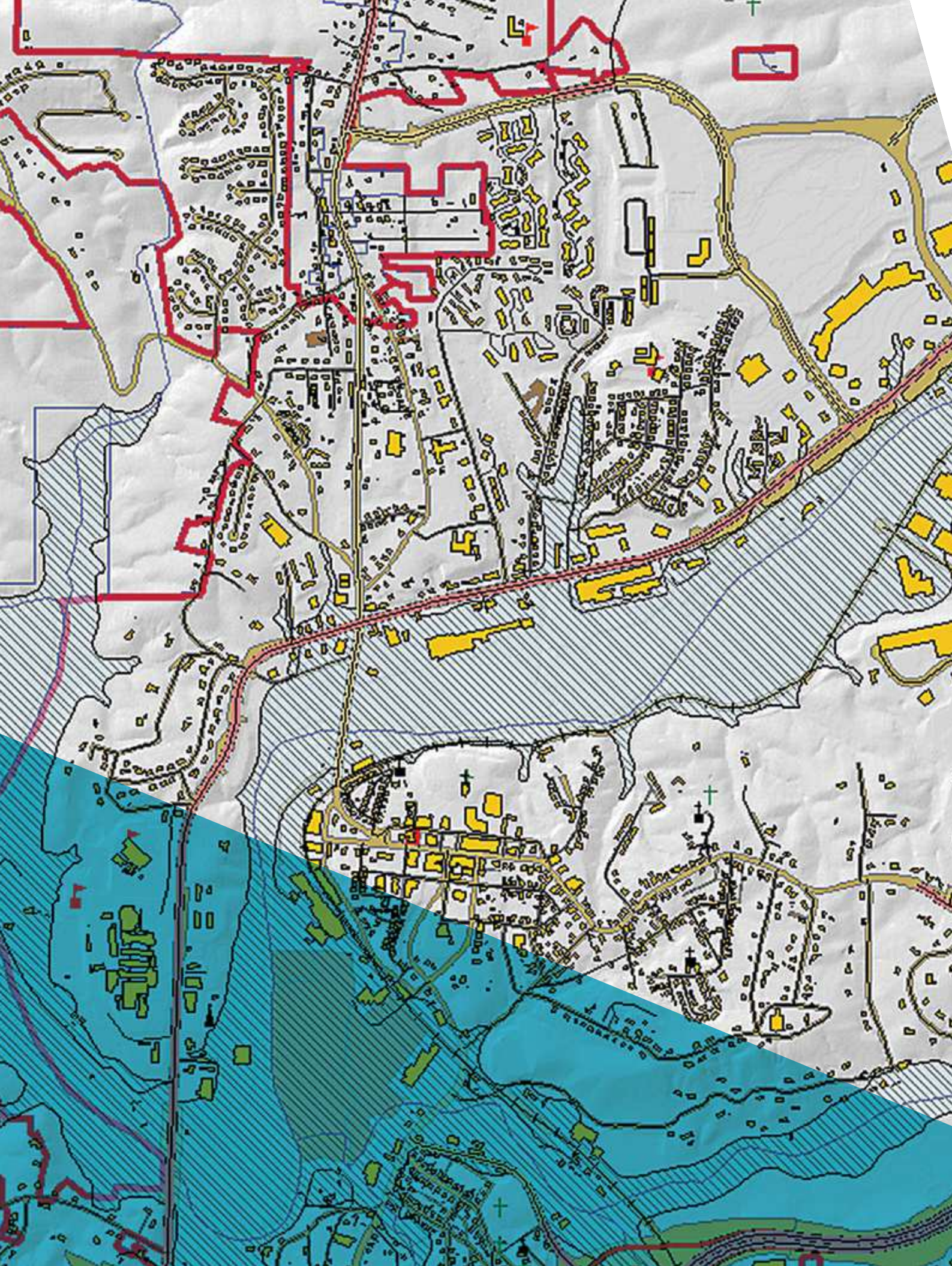
Producer
Suite

POWER
PORTFOLIO

GEOMEDIA[®]

Une plateforme de gestion SIG puissante et flexible







GEOMEDIA®

Les cartes présentent visuellement les données, permettant aux individus de déduire des informations sur leurs sujets d'analyse. Une bonne carte nécessite de puissants outils analytiques et une sémiologie graphique claire. Que ce soit pour la mise à jour de registres fonciers et fiscaux, l'analyse d'accidents, des flux de circulation ou déterminer de manière optimale les emplacements des centres d'évacuation, GeoMedia combine les données tabulaires et géographiques pour produire des informations exploitables.

GeoMedia est proposé dans la *Producer Suite* du Power Portfolio d'Hexagon Geospatial. La *Producer Suite* vous permet de collecter, traiter, analyser et comprendre les données géospatiales brutes, et ainsi produire des informations à valeur ajoutée. La *Producer Suite* inclut les offres de SIG bureau, de télédétection et de photogrammétrie d'Hexagon Geospatial.

GeoMedia® est une plateforme de gestion SIG puissante et flexible pour intégrer des données provenant de diverses sources et de différents formats, puis les analyser ensemble pour extraire des informations claires et décisionnelles. GeoMedia fournit un accès simultané aux données géospatiales de formats différents et les affiche dans une vue cartographique unifiée pour des visualisations, des traitements, des analyses, et des partages efficaces. La solution GeoMedia est idéale pour l'extraction d'informations, d'un ensemble de données changeantes, permettant des prises de décisions plus intelligentes et avisées.

UN MEILLEUR ACCES AUX DONNÉES

GeoMedia vous donne la possibilité de passer moins de temps à essayer de vous connecter à vos données pour que vous puissiez vous concentrer sur vos objectifs. GeoMedia est le choix privilégié en matière de SIG pour les utilisateurs qui veulent se connecter directement à leurs gestionnaires de bases de données spatiales habituels, tels qu'Oracle, SQL Server, PostgreSQL, sans avoir à passer par des outils d'import ou de conversion. De plus, GeoMedia peut accéder à de nombreux formats de fichiers géospatiaux, notamment les formats de CAO (Microstation et AutoCAD), les formats ArcInfo et ArcView d'Esri, KML, de simples fichiers texte, ou les services Web de l'OGC tels que WMS et WFS. GeoMedia comprend également un outil d'exploration de catalogue ERDAS APOLLO permettant de faire une recherche spatiale, de trouver et d'afficher des données image directement dans la fenêtre cartographique.

UNE VALIDATION DES DONNÉES ET UNE ASSURANCE QUALITÉ

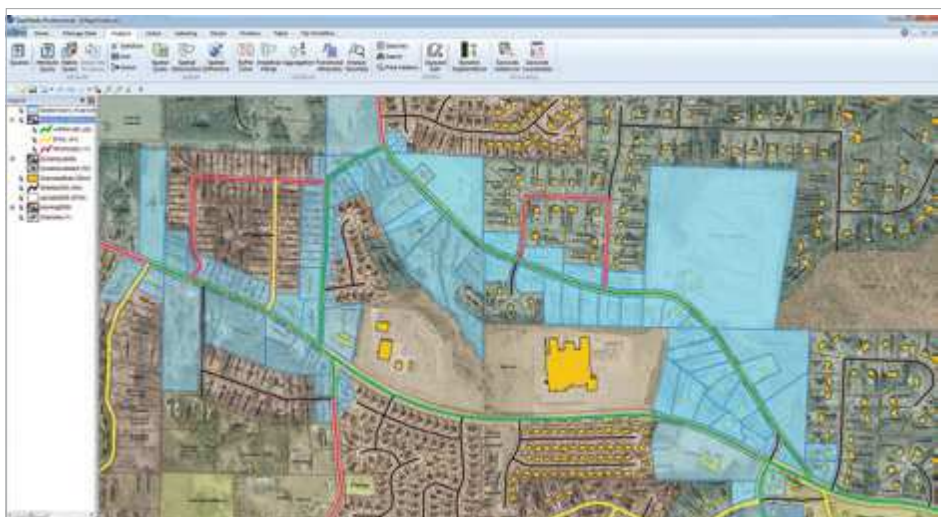
GeoMedia offre une multitude d'options pour garantir que les données ajoutées à votre SIG soient de haute qualité et qu'elles le restent tout au long de leur cycle de vie.

GeoMedia simplifie l'ajout de gros volumes de données à votre base de données d'entreprise ; il garantit également que les données répondent

à vos normes de complétude (les attributs sont remplis et la géométrie est valide), et correspondent bien au modèle de données qu'utilise votre organisation. Il vous permet de consommer et d'intégrer de multiples sources de données avec différents schémas en une source unique de haute qualité.

Une fois les données intégrées, GeoMedia peut suivre et contrôler les changements, vous permettant de voir les modifications spécifiques réalisées par les utilisateurs, et d'établir un point de contrôle d'assurance qualité avant toute mise à jour de la base de données. GeoMedia facilite également la résolution de tous changements conflictuels ou ambigus.

GeoMedia offre des fonctionnalités de modélisation intelligente d'entités qui reconnaissent les relations entre les entités représentant les objets du monde réel dans un réseau, tels que les égouts, l'eau, l'électricité, ou le gaz. En reconnaissant ces relations au cours du processus d'édition, GeoMedia augmente la productivité de l'opérateur et permet de garantir que les modifications sont conformes aux règles définies ; ainsi le réseau est toujours représenté correctement dans votre SIG. Il fournit également des fonctionnalités de requêtes temporelles et de visualisation qui permettent de repérer les changements qui ont eu lieu dans le réseau au fil du temps et d'analyser les causes possibles et les implications sur le terrain.



Tout comme l'information change dans vos sources de données, l'analyse dans votre espace de travail GeoMedia change. Il vous suffit de rafraîchir les informations, et toutes les analyses sont mises à jour automatiquement ; nul besoin de revenir en arrière et de refaire le travail.



Les fonctionnalités d'analyse des données de GeoMedia permettent aux utilisateurs d'effectuer une analyse très simple ou très complexe de leurs données afin d'en extraire des informations.

DES ANALYSES SOPHISTIQUÉES ET DYNAMIQUES

GeoMedia vous donne la possibilité d'effectuer des analyses sophistiquées pour extraire des informations à la fois de données stockées dans plusieurs bases de données sur différentes plateformes et d'une variété de fichiers différents. GeoMedia vous permet également de créer des requêtes d'une complexité illimitée ; en effet il est possible de définir et d'imbriquer les requêtes de sorte que les résultats d'une requête alimentent, dynamiquement, une autre requête.

Au fur et à mesure que les données changent, GeoMedia met à jour les résultats des analyses automatiquement, vous donnant ainsi un tableau vivant des phénomènes réels représentés par vos données. Cette fonctionnalité peut également être utilisée pour faire de la simulation ou de la planification stratégique.

Bien que les plateformes SIG concurrentes permettent le même type d'imbrication analytique que GeoMedia, elles se basent sur la création de fichiers intermédiaires pour obtenir le même résultat. Après l'exécution d'une requête, les résultats sont stockés dans un fichier temporaire, puis les données de ce fichier sont utilisées pour la requête suivante. Si

les données originales changent, le SIG ne peut pas refléter automatiquement ces changements dans les résultats qu'il vous donne. Avec cette approche statique, vous devez relancer l'intégralité de l'analyse pour obtenir des résultats qui reflètent l'état actuel des données.

En raison de ces avantages uniques d'analyse, GeoMedia est la plateforme idéale pour gérer les réseaux linéaires, cœur d'activité des agences qui exploitent et entretiennent les routes, les chemins de fer, les transports, les pipelines et les eaux navigables. En effet, ces fonctionnalités d'analyse vous permettent le suivi de votre réseau. Vous êtes ainsi capables d'effectuer des analyses spécialisées vous aidant à prendre de meilleures décisions au sujet de la sécurité publique, des priorités d'entretien, et de l'utilisation des fonds. GeoMedia supporte la maintenance et l'analyse de réseaux linéaires référencés. Son système linéaire multi-niveaux référencés prend en charge plusieurs représentations géométriques d'un réseau synchronisé avec les données d'événements et autres informations pour assurer des analyses valides.

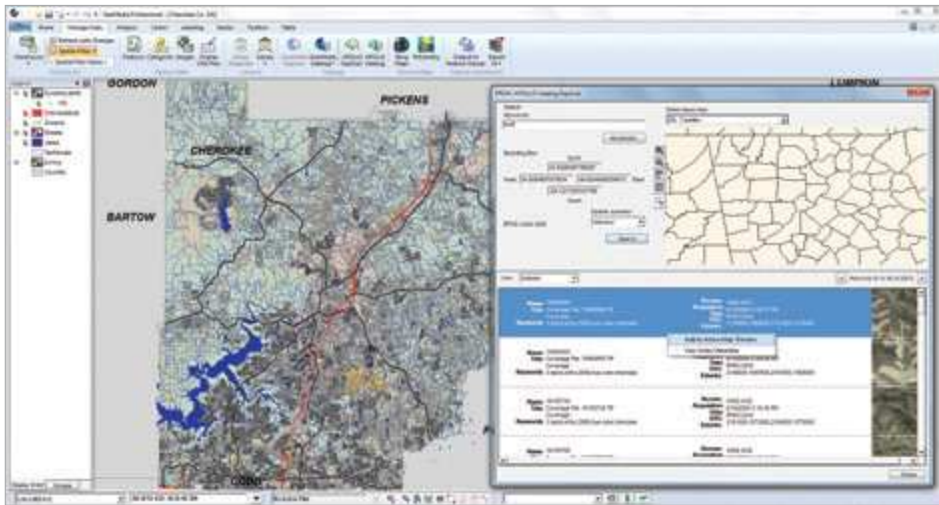
GeoMedia offre une fonctionnalité de géocodage d'adresse rapide et précis vous permettant de trouver une adresse ou une position, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez dans le monde.



GeoMedia permet aux utilisateurs d'utiliser les infobulles pour afficher rapidement des attributs simples ou multiples. Les informations affichées dans le menu peuvent être des attributs existants ou peuvent être personnalisées voire calculées au moyen d'expressions.



GeoMedia vous donne la possibilité d'effectuer des analyses sophistiquées pour extraire des informations stockées dans plusieurs bases de données sur différentes plateformes et d'une variété de fichiers différents.



Les utilisateurs peuvent se connecter directement à un catalogue ERDAS APOLLO et rechercher une variété de jeux de données (raster ou vecteur) qu'ils peuvent ensuite ajouter à la fenêtre cartographique à des fins de visualisation et d'analyses.

UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ

La productivité et la précision sont essentielles en ce qui concerne la saisie et la mise à jour de données vectorielles dans les bases de données géospatiales. GeoMedia fournit des fonctionnalités ciblées qui prennent en charge les opérations quotidiennes requises pour la création, la manipulation et la maintenance de l'information géospatiale.

Avec GeoMedia, les organisations possédant un grand nombre d'utilisateurs peuvent facilement travailler avec les données de façon productive. Vous pouvez partager du contenu géospatial à l'intérieur d'un département ou d'une organisation. Si votre département dispose de normes pour le style, de propriétés de texte, ou d'analyses et de requêtes structurées, un superviseur peut alors assurer une cohérence d'ensemble en définissant, partageant et centralisant ces normes et requêtes.

PERSONNALISABLE

L'interface graphique de GeoMedia est facile à utiliser. Elle est organisée et simplifiée de manière à minimiser le mouvement de la souris et les clics de bouton, ceci afin d'augmenter la productivité et de réduire les coûts. Les commandes sont regroupées de manière logique dans un menu en ruban contextuel semblable à ceux de Microsoft Office® et ERDAS IMAGINE®.

GeoMedia offre la possibilité de modifier et personnaliser l'apparence de l'interface, ce qui rend plus facile l'optimisation de flux de travail spécifiques.

Vos collaborateurs peuvent également adapter l'interface utilisateur à leurs besoins et objectifs particuliers. Vous pouvez aussi masquer des parties de l'interface pour une reconnaissance plus rapide et un meilleur accès aux fonctions et outils essentiels.



Le Viewer GeoMedia vous permet de connecter et d'afficher des informations, d'effectuer des requêtes attributaires, de localiser une adresse (en données géocodées), d'afficher des positions enregistrées, et de mesurer des distances, des surfaces et des angles.

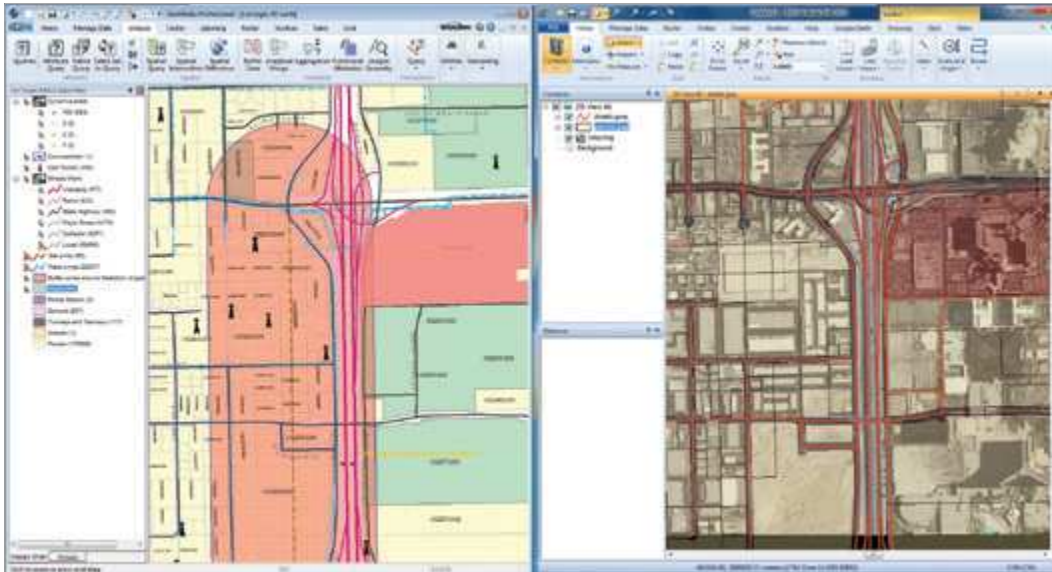


GeoMedia offre toujours plus de fonctionnalités de validation de données ce qui permet aux utilisateurs de mieux réviser et valider leurs données.

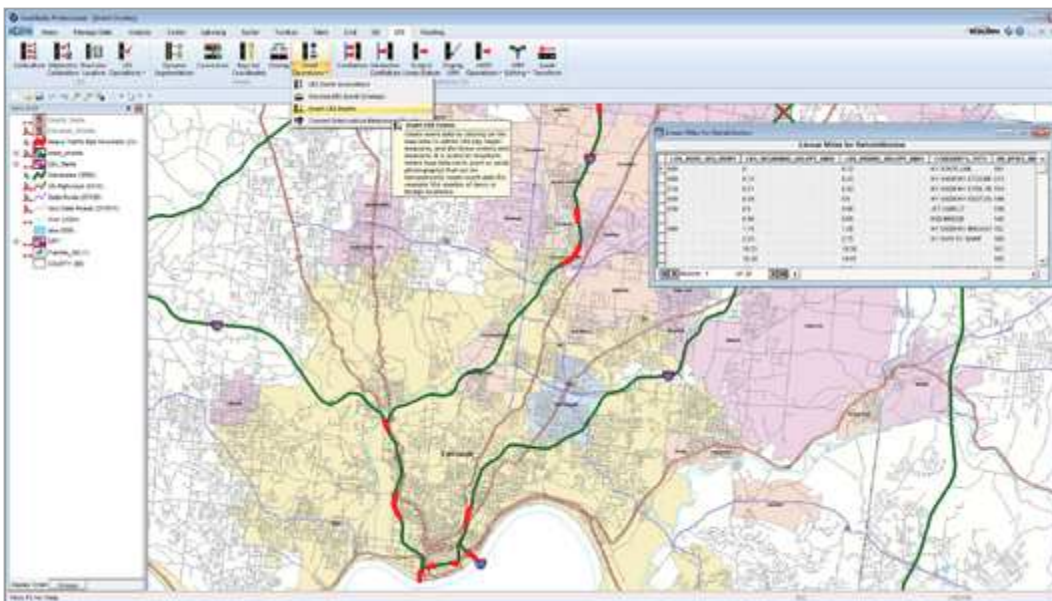
UNE SOLUTION CONNECTÉE

GeoMedia relie l'ensemble des produits du portefeuille d'Hexagon Geospatial. Votre organisation dispose ainsi d'une solution complète et homogène pour travailler avec les données géospatiales.

POWER PORTFOLIO	PRODUIT & INTERACTION
PRODUCER SUITE	Travaillez directement dans GeoMedia avec des projets de photogrammétrie avec ImageStation Stereo pour GeoMedia, ImageStation OrthoPro et ImageStation PixelQue.
	Faites le lien entre les interfaces de GeoMedia et d'ERDAS IMAGINE afin de synchroniser la navigation et la zone d'intérêt.
	Améliorez l'imagerie dans ERDAS IMAGINE avant de l'introduire dans GeoMedia.
	Utilisez l'explorateur de catalogue dans GeoMedia ou ERDAS IMAGINE pour rechercher, découvrir et visualiser les données d'ERDAS APOLLO directement dans la fenêtre cartographique.
PROVIDER SUITE	Les fonds raster basés sur le protocole de streaming ultra-rapide ECWP peuvent être directement consommés dans GeoMedia.
PLATFORM SUITE	Utilisez GeoMedia comme une plate-forme de diffusion pour créer des applications web de haute performance avec GeoMedia WebMap.
	Utilisez GeoMedia pour la configuration initiale de projets GeoMedia Smart Client.



GeoMedia Essentials est fourni avec ERDAS IMAGINE Essentials! Cela vous permet d'effectuer des traitements et analyses d'image supplémentaires.



Les fonctionnalités LRS / MLRS dans GeoMedia Transportation Manager permettent aux organisations de joindre, fusionner et créer des informations de localisation à partir de sources de références différentes mais gérées dans une seule couche et une unique base de données.



GeoMedia vous permet de modifier et de personnaliser l'apparence de l'interface ce qui rend plus facile l'optimisation de flux de travail spécifiques.

UNE OFFRE FLEXIBLE

GeoMedia est disponible en trois niveaux de produits ce qui vous permet d'acquérir les fonctionnalités dont vous avez besoin. Vous ajuster ainsi facilement la dimension fonctionnelle du logiciel à vos besoins en SIG, vos exigences en analyse, et à votre budget.

GeoMedia Essentials

Il vous permet d'interroger et d'analyser une grande variété de sources de données géospatiales. Il comprend également IMAGINE Essentials ce qui vous donne la possibilité de faire de la préparation d'images.

GeoMedia Advantage

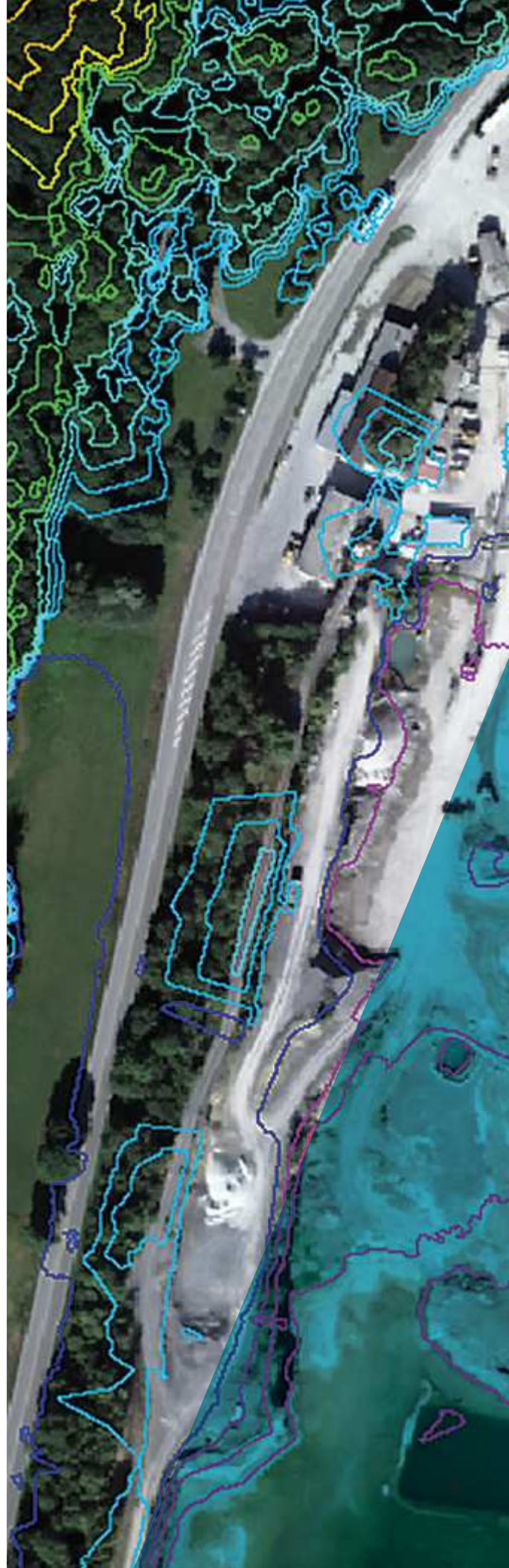
Il a toutes les fonctionnalités de GeoMedia Essentials, et ajoute la capacité de collecter, éditer, traiter et analyser les données terrain et d'élévation, y compris LIDAR. Il comprend la validation des données et des outils d'analyses raster sophistiquées.

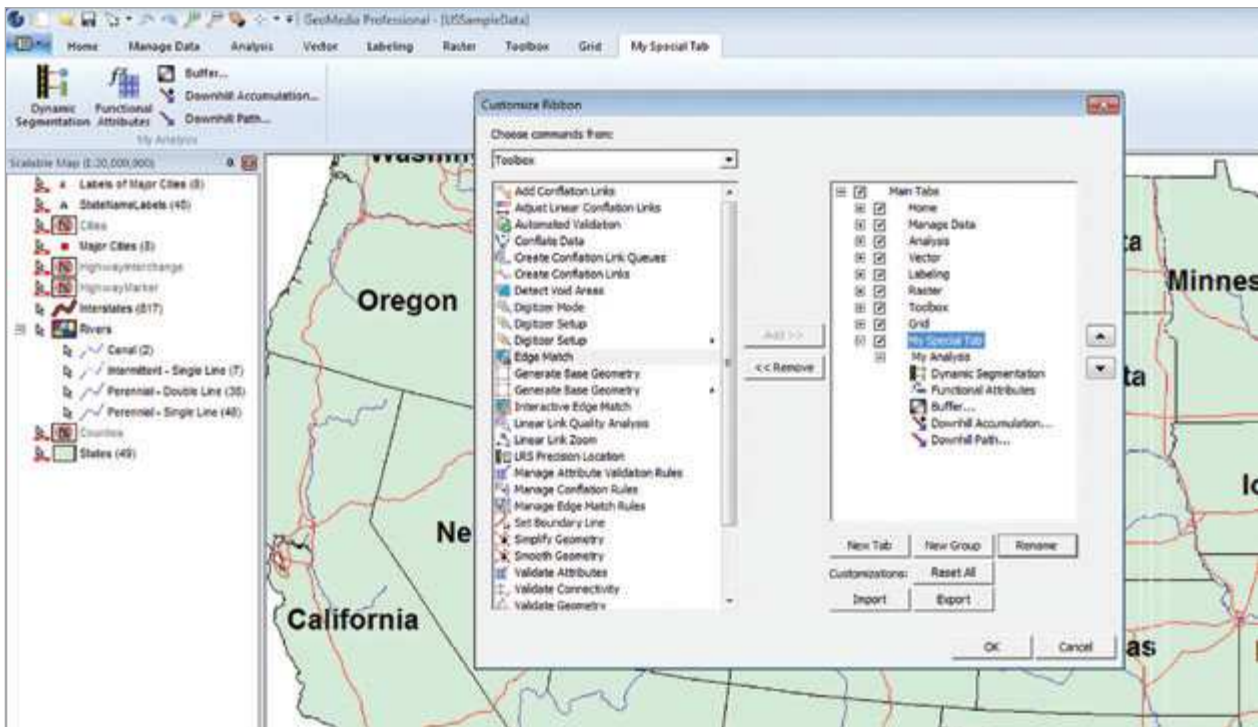
GeoMedia Professional

Il inclut toutes les fonctionnalités des niveaux de GeoMedia précédents et il fournit la gestion et l'analyse multi-utilisateurs à l'échelle de l'organisme. GeoMedia Professional vous permet de gérer les réseaux linéaires, de produire des cartes professionnelles, d'effectuer des éditions avancées d'entités, de gérer l'exploitation de parcelles, d'effectuer une analyse de réseau de services, de surveiller et contrôler les changements, d'intégrer des données provenant de sources multiples, et d'assurer la qualité des données.



Avec GeoMedia il est facile de gérer l'emplacement et l'apparence des étiquettes de manière statique ou dynamique, en utilisant une variété de règles. Représentez facilement l'information!





GeoMedia utilise une interface ruban reprenant le style d'autres applications professionnelles comme Microsoft Office. La possibilité de personnaliser la barre d'outils facilite pour les utilisateurs la définition et le partage des flux de travail spécifiques.

LES EXTENSIONS GEOMEDIA

Hexagon Geospatial offre des modules supplémentaires pour étendre les fonctionnalités de base des niveaux de GeoMedia.

- GeoMedia Transportation Manager fournit des outils pour aider les professionnels dans les municipalités, les aéroports, les ports maritimes, les services de transport, les compagnies ferroviaires, les agences des eaux navigables et l'exploitation des pipelines à analyser efficacement leurs infrastructures de transport. Cela inclut des fonctionnalités pour le suivi des informations de réseau et la réalisation d'analyses spécialisées. De plus, les utilisateurs peuvent construire un modèle de réseau linéaire supportant à la fois un système multi-niveaux de référencement linéaire et des applications d'acheminements de véhicules. (Uniquement disponible dans GeoMedia Professional).
- GeoMedia Mapping Manager offre des fonctionnalités cartographiques et d'automatisation de cartographie améliorées pour produire des séries de cartes et construire des cartes précises. (Uniquement disponible avec GeoMedia Professional).
- GeoMedia 3D permet la visualisation 3D dans GeoMedia. Il répond à une demande croissante pour des vues réalistes en trois dimensions de données géospatiales en ajoutant dans GeoMedia une fenêtre de carte 3D à travers laquelle vous pouvez visualiser, naviguer, analyser et interagir avec les données 3D. La fenêtre de carte 3D s'intègre parfaitement dans l'interface de GeoMedia, permettant ainsi un accès complet et simultané à toutes les fonctionnalités standard d'analyse 2D de GeoMedia. (Disponible avec les 3 niveaux).
- GeoMedia Mobile Expansion Pack ajoute le traçage GPS afin de permettre la collecte de données sur terrain avec les tablettes PC et les ordinateurs portables (Disponible avec GeoMedia Advantage & Professional).
- GeoMedia Motion Video Analyst Professional intègre des vidéos animées dans l'environnement géospatial en projetant dynamiquement des vidéos par-dessus des données SIG (Disponible uniquement avec GeoMedia Professional).
- GeoMedia Map Publisher propose des outils dédiés pour la production cartographique de masse, avec gestion multi-échelle, généralisation cartographique et processus de révision des cartes.



Les cartographes peuvent facilement réaliser de belles cartes avec les boîtes à outils de rédaction cartographique disponibles dans GeoMedia.

UNE INTÉGRATION TRANSPARENTE DE SIG

GeoMedia vous aide à facilement déverrouiller et comprendre le flux dynamique d'information géospatiale qui circule dans votre organisation. Il vous permet d'effectuer diverses analyses, des plus simples aux plus sophistiquées, sur des données provenant de sources disparates. Il se connecte directement aux gestionnaires de bases de données utilisés dans votre organisation.

GeoMedia permet une analyse poussée et met à jour dynamiquement les résultats. Ses niveaux de fonctionnalités flexibles et ses diverses extensions vous permettent d'adapter le système à vos besoins métiers spécifiques. GeoMedia vous donne la possibilité de créer intuitivement et facilement des cartes pertinentes de qualité professionnelle, il vous permet d'extraire l'information verrouillée dans vos données pour optimiser vos processus d'aide à la décision.