



Votre partenaire en Information Spatiale.





Imagerie satellite



Topographie



Photogrammétrie



Cartographie



SIG



A PROPOS DE AAM

AAM est une équipe multidisciplinaire composée de professionnels des techniques Spatiales réputés excellents.

Cette réputation a été acquise en fournissant des services spécialisés, localisés et adaptés à vos besoins.

La combinaison d'un exceptionnel travail d'équipe et de constantes innovations nous permet de répondre avec succès aux défis de nos clients, en s'appuyant sur plus de 50 ans d'expériences.

Alors que nous opérons principalement en Australie, en Asie et dans le Pacifique, les capacités d'action de AAM sont en fait mondiales.

AAM est une société de services complète pour la topographie, la cartographie et les Systèmes d'Information Géographiques.

Notre haut niveau d'efficacité s'appuie sur nos compétences dans les disciplines fondamentales de la topographie, la photogrammétrie, la cartographie, la modélisation de données et les SIG.

La gamme de services proposée par la société AAM est très variée : cadastre, mine, métrologie, hydrographie, photogrammétrie. Nos moyens techniques disposent de Scanner Aéroporté Aéroporté/ LiDAR, de collecteurs d'images digitales et d'imagerie satellite.

Notre domaine d'action dans la modélisation de données et de cartographie est aussi bien la production de documents photogrammétriques digitaux, que de la visualisation en 3D, ou du développement d'applications spatiales.

AAM – votre partenaire en Information Spatiale.



AAM offre:

- Sécurité
- Valeurs professionnelles
- Solide base scientifique
- Passion pour l'excellence
- Culture de recherche
- Focalisation sur le Client



NOTRE APPROCHE

Sécurité

AAM s'implique dans la recherche de la protection et du bien-être des personnes, des communautés et de l'environnement.

AAM a l'objectif "zéro" pour les accidents du travail. La sécurité et la santé de nos employés, sous-traitants, clients et communautés a une importance cruciale pour atteindre nos exigences de qualité et de conduite de l'entreprise. Cette détermination se reflète dans les méthodes de l'entreprise et chacune des actions de nos employés.

Valeurs professionnelles

L'objectif de l'équipe de AAM est d'offrir un service exceptionnel pour répondre aux exigences de vos projets.

Solide Base scientifique

Plus les technologies s'interpénètrent et deviennent moins transparentes, plus les besoins de connaissances scientifiques fondamentales augmentent.

Passion pour l'excellence

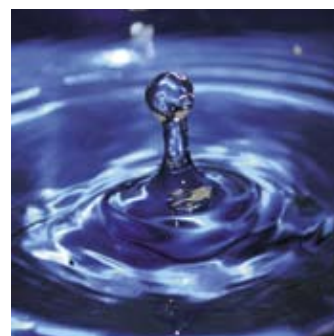
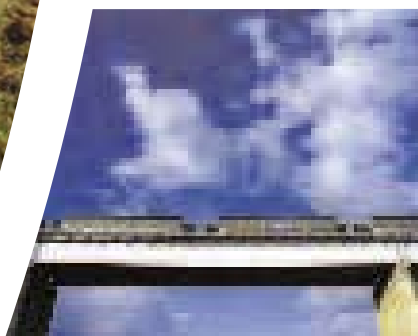
Notre recherche d'excellence dans les domaines techniques, dans la gestion de projet, et dans la fourniture de services a été récompensée tant par le prestigieux 'Australian Excellence in Surveying Awards' et plus récemment par 'Asia Pacific Spatial Excellence Awards'.

Culture de la recherche

La culture de AAM encourage fortement l'amélioration continue des procédés techniques. AAM supporte aussi et participe activement aux recherches et au développement des Sciences Spatiales au sein de l'« Australian Spatial Information, Cooperative Research Centre ».

Focalisation sur le Client

Bien comprendre les objectifs du client est la garantie d'un bon choix des technologies et procédés utilisés pour la saisie, l'analyse et la livraison des données spatiales.



SERVICES AEROPORTES

Scanner Laser aéroporté

AAM met à votre disposition une équipe de professionnels du Scanner Laser Aéroporté (LiDAR).

Le LiDAR permet d'obtenir efficacement des modèles très détaillés et de haute précision, que ce soient des modèles de terrain, de hauteurs de bâtiments ou de la canopée. Il est particulièrement adapté au levés topographique de couloir type route ou voie ferrée, ou pour le levé des projets d'infrastructure et de gestion du patrimoine.

Comparé à la Photogrammétrie, Le LiDAR produit un modèle de terrain plus détaillé dans les zones à végétation très dense.

En matière de modèle de terrain, Le LiDAR est l'outil le plus adapté pour fournir les données précises des éléments au-dessus du sols tels que les hauteurs de lignes électriques ou de bâtiments ainsi que pour fournir des modèles de la végétation.

Imagerie Aérienne

Les diverses techniques dont nous disposons pour les levés aériens nous permettent de choisir avec soin le matériel le plus adapté pour apporter rapidité et précision à votre projet.

La résolution spectrale va de la couleur naturelle, à la couleur infrarouge et au multi spectral.

Nos moyens de levé aérien vont de la camera numérique ou argentique au scanner laser et aux capteurs de températures.

Nos capteurs aéroportés utilisent les systèmes de géo-référencement direct, qui réduisent notablement les besoins de travaux au sol et les accès aux sites.

AAM reste un leader dans cette discipline grâce à ses investissements constants dans les dernières techniques d'imagerie tel que la Camera Numérique Aéroportée (DMC).

Photogrammétrie

AAM utilise du matériel de pointe associé à de solides compétences de spécialistes.

Ces ressources en matière de cartographie répondent aux demandes les plus exigeantes en matière de photographie aérienne et de production d'orthophoto.

Les mesures volumétriques

La mesure précise de quantités de matériau pour les contrôleurs et pour la rémunération des contrats est un service proposé par AAM aux industries du transport, de l'exploitation et des professions associées. AAM crée les états des lieux et des états de modifications de terrains de manière optimale pour des travaux de réhabilitation dans l'industrie d'extraction.

Calculs volumétriques



Imagerie Aérienne



Imagerie Satellite



Photogrammétrie



LiDAR





NOUVEAUX SERVICES



Voir partout, Tout mesurer, tout planifier.

Pictométrie®

La pictométrie est un système d'information révolutionnaire qui intègre l'imagerie oblique et les moyens de mesures.

Les utilisateurs de ce système de visualisation intelligente permet d'accéder rapidement et de mesurer jusqu'à 20 différentes vues de n'importe quel objet voulu, pour que tous les angles sont traités.

La pictométrie fournit des coordonnées géographiques précises de tous les pixels, ainsi que la possibilité de mesurer des distances, des périmètres, des longueurs, des largeurs et des surfaces d'objets à l'intérieur des images.

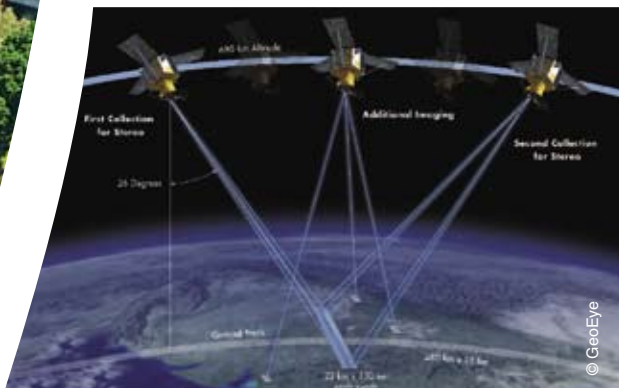
Imagerie Satellite

Les satellites de haute résolution tels que GeoEye-1, IKONOS, RapidEye en orbite continu autour de la terre, capturent des images a la demande. Les images sont acquises simultanément en panchromatique, en couleurs naturelles et en quasi infrarouge.

L'image satellite peut être traitée avec des données terrestres afin de générer des orthophotos géo référencées et précises.

Avantages:

- Géo référencement et SIG prêt à l'utilisation
- Pixel inférieur au mètre
- Coût optimisé
- Garantie sans couverture nuageuse pour un sous-ensemble de votre site
- L'acquisition stéréo permet la production De modèles de terrain numériques



SOLUTIONS TOPOGRAPHIQUES

Levés Topographiques

Les géomètres de AAM fournissent un support permanent durant toute la durée de votre projet.

Nous aidons dans le développement, la réalisation et la documentation de la stratégie spatiale la plus appropriée pour obtenir un rendement optimal du projet.

Nos solutions techniques sont fondées sur les principes scientifiques de la géodésie. Les Techniques spatiales rigoureuses sont utilisées pour valider et certifier la précision des mesures.

Les solutions GPS sont constamment améliorées afin d'obtenir un long positionnement de lignes de base cinématiques et un contrôle des capteurs aériens.

La topographie Cadastrale est utilisée pour déterminer le statut et l'emplacement des bornes terrestres qui nécessitent une définition ou un changement.

Le levé à courte distance, parfois combiné à la photogrammétrie, est utilisé pour définir les dimensions précises d'objets de tailles différentes, de la pièce mécanique jusqu'à une mine entière.

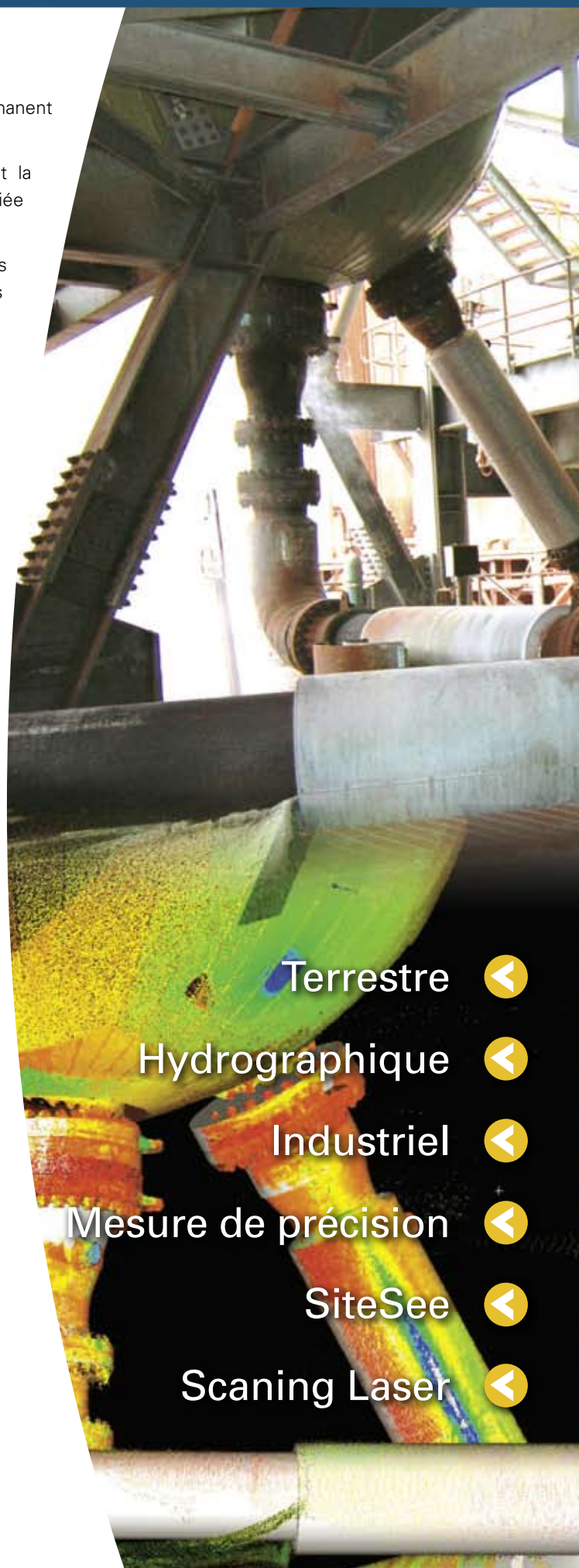


Levés Hydrographiques

AAM dispose de moyens en matière de travaux hydrographiques et de levés offshore grâce à son partenaire EGS Survey. EGS Survey est une association entre AAM et EGS Asia Limited, dont la mission unique est de fournir des prestations de qualité lors des travaux hydrographiques.

AAM fournit une gamme complète de possibilités en matière hydrographique et géophysique avec le support de spécialistes en pétrole off-shore et d'experts dans l'extraction du gaz.

Le levé hydrographique pour le développement de nouveaux ports ou de leurs extensions est une des spécialités de la société EGS.



Terrestre



Hydrographique



Industriel



Mesure de précision



SiteSee



Scanning Laser



MESURES INDUSTRIELLES

Levé topographique industriel

Plusieurs types d'industrie utilisent les géomètres professionnels et les solutions de la modélisation 3D de la société AAM.

Nous aidons au développement, à la réalisation et la documentation de la stratégie spatiale la plus appropriée pour obtenir un rendement optimal du projet.

L'adoption des méthodes de modélisation en 3D dans l'industrie débouche sur une augmentation croissante de la demande d'utilisation du Scanning Laser Terrestre en ce qui concerne les travaux de suivi de déformation et de levés tel-que-construit (TQC).

La haute précision des modèles 3D des terrains a nettement amélioré la qualité des études et des réalisations de travaux de construction, en éliminant virtuellement les reprises. Les géomètres de AAM offrent un support permanent pendant toute la durée de votre projet.

Le Scanner Laser Terrestre (TLS)

Les scanners laser terrestres permettent la saisie de milliers de points précis dans les 3 dimensions, sur des distances jusqu'à 100 mètres. Un dossier « TQC » peut être fourni pour les projets de suivi de modifications de terrains. Les membres de l'équipe AAM sont experts dans la modélisation en 3D des levés tel que construit (« TQC »). Nous avons une certaine expérience dans la construction d'usines industrielles, de plateformes en mer et autres structures complexes.

Les données peuvent être modélisées ou utilisées en l'état pour la détection de différences avec le projet d'origine. Leur visualisation ouvre l'accès aux données spatiales à de nombreux professionnels.

SiteSee

AAM propose des techniques avancées de la photographie sphérique qui permet aux sites industriels d'être visionnés et pilotés à partir d'un ordinateur. C'est ce que nous appelons le SiteSee™.

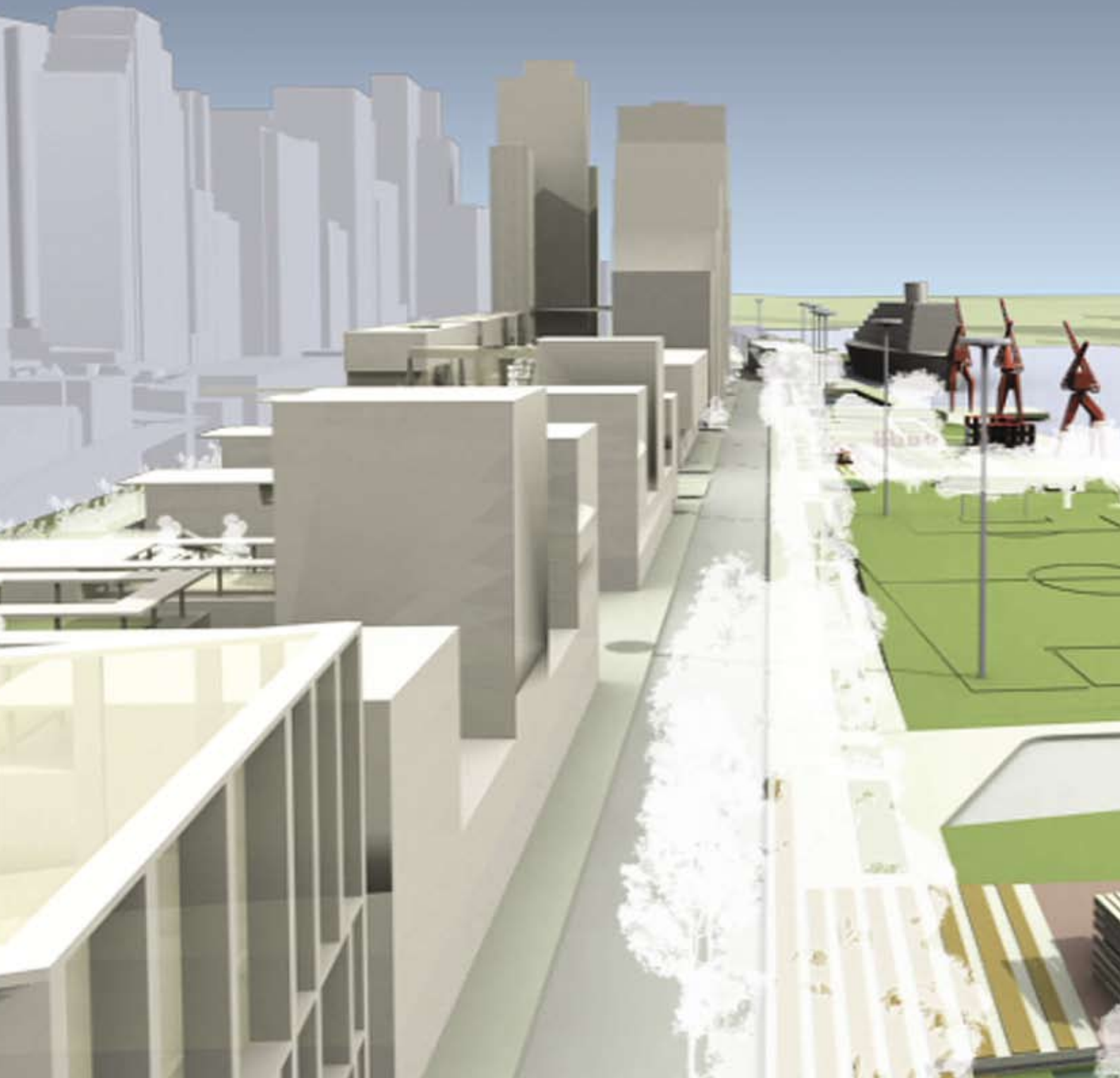
En incluant une série de montages photos sphériques, SiteSee procure un aperçu précieux et un puissant outil de visualisation qui complète à la perfection le Scanning Laser Terrestre et les moyens classiques.

Levé de précision

Des instruments de haute précision optique, laser et de photogrammétrie sont utilisés pour les contrôles de fabrication, l'analyse de déformations, les levés TQC ou la certification de conformité. Les systèmes optiques et GPS sont utilisés pour le relevé de travaux de génie civil.



- SIG
- Développement d'applications
- Simulation 3D
- Visualisation 3D



LES SERVICES 3D

Base de données SIG et gestion de données

AAM conçoit et construit des bases de données d'information spatiale et des applications qui optimisent l'accès aux cartes et aux données associées.

Pour gérer l'information spatiale aussi bien sur des bases de données relationnelles comme Oracle, DB2, MS SQL Server que sur toute autre structure, AAM vous fournira un Système d'information Géographique efficace, accessible et sûr.

L'expérience professionnelle de AAM compte différents projets couvrant des surfaces de 10 kilomètres carrés jusqu'à 23 500 km² avec des tailles de fichiers allant de 4 Mb à 4 000 Gb. Les données sont personnalisées afin de s'intégrer parfaitement aux plateformes SIG.

Une large gamme de techniques de cartographie digitale combinée à nos connaissances des divers logiciels de CAD, d'ingénierie et de SIG permettent d'offrir les solutions optimales d'utilisation des données spatiales.

Applications et intégration SIG

Le SIG permet de consolider et d'intégrer des données d'origines diverses.

Les bases de données peuvent être composées de données combinées de localisation en temps réel, de gestion de documents, de gestion de biens et de systèmes d'images. AAM est capable de travailler avec tous les principaux logiciels de SIG pour développer des applications qui facilitent l'accès à l'information.

Notre expérience en internet/intranet et dans les normes « Open GIS Consortium » permet à AAM de créer des Systèmes d'Information Géographique qui aident à la prise de décision.

Visualisation 3D

Nos connaissances pratiques, combinées à nos grands moyens technologiques d'acquisition et de traitement des données offrent à nos clients des possibilités incomparables d'explorer le monde virtuel.

AAM fournit des documents 3D très sophistiqués. Ces documents dépeignent les objets en mode réel et peuvent être améliorés pour produire une visualisation impressionnante des projets futurs. La communication aux différents partenaires et la consultation sont grandement améliorées par l'accès aux « survols ».



KUALA LUMPUR

JOHANNESBURG

CAPE TOWN

AUCKLAND

SYDNEY

WHYALLA

MELBOURNE

WOLLONGONG

www.aamgroup.com

NEWCASTLE

CANBERRA

BRISBANE

PERTH