

EXPRESSMaps

Un service en ligne pour obtenir une carte détaillée en 6 heures

Toulouse, 1er avril 2009 - Spot Image et Infoterra, filiales d'EADS Astrium, lancent un service en ligne unique www.express-maps.com de fourniture en 6 heures de cartes détaillées au 1:50 000 sur plus de 100 millions de km², soit la majeure partie des terres émergées.

Ce service est principalement destiné aux acteurs (sécurités civiles, militaires, humanitaires) impliqués dans la gestion de crises majeures. EXPRESSMaps fournit une cartographie détaillée et précise de leur zone d'intérêt à partir d'images satellites d'archive récente haute résolution. Ce besoin est aussi récurrent pour toutes les équipes de prospection, d'exploration, d'exploitation œuvrant dans des zones éloignées, pour lesquelles la logistique est un paramètre critique. Une offre spéciale pour les ONG, avec multi-licences est également proposée par EXPRESSMaps, avec les mêmes délais de livraison. Cela permet à ces organisations de mutualiser leurs moyens pour plus d'efficacité sur le terrain.

Ce service s'applique d'ores et déjà Les données sont livrées sous forme de plusieurs fichiers électroniques permettant à la fois une impression papier comme une utilisation dans les logiciels d'information géographiques

Pouvoir disposer de cartes précises et détaillées est l'une des premières demandes en cas de catastrophes ou d'opérations militaires. En réponse à ce besoin, et afin de proposer un service aussi universel que possible, les savoir-faire de Spot Image et Infoterra ont été mis en commun afin d'imaginer, concevoir, développer, tester et finalement proposer le service EXPRESSMaps. De la sélection de la carte à produire par l'utilisateur via une interface web dédiée, jusqu'à la livraison du pack de fichiers soit pour une impression papier soit pour une utilisation dans un système d'information géographique, chaque étape dans la chaîne de production a été élaborée avec comme impératifs : rapidité et simplicité.

En proposant une zone de service de 100 millions de km² à mi-2009 (qui sera étendue d'année en année), EXPRESSMaps couvre dès à présent plus de 75% des terres émergées de la planète (hors USA et Canada, qui disposent de cartes très précises, récentes et disponibles). Ceci est rendu possible grâce à l'exploitation des données du satellite Spot 5.

L'ensemble du processus de production de la carte a fait l'objet d'un dépôt de brevet, marquant ainsi le caractère innovant de la démarche. Toutes les étapes de la réalisation de la carte sont optimisées et minutées afin de permettre la livraison dans le délai requis, en toutes circonstances, quelle que soit la zone d'intérêt et 365 jours par an.

L'échelle du 1:50 000 a été choisie car étant cohérente avec la précision intrinsèque des données source et adaptée à la précision actuelle des récepteurs GPS. Cette échelle universelle permet une utilisation sur le terrain avec une bonne fiabilité et autorise des couvertures de l'ordre de 600 km² pour chaque carte.

Le contenu des cartes peut être facilement visualisé grâce à une légende conçue en relation avec les contraintes de production. Le choix du contenu thématique, tout comme les spécifications techniques, sont très largement guidés par le besoin opérationnel d'utilisation des cartes sur le terrain. Les informations les plus importantes portées sur chaque carte sont celles qui permettent aux personnes et équipes déployées sur le terrain de se repérer et de se déplacer au mieux.

En conséquence, le réseau de routier est l'élément cartographique saisi en premier. C'est l'un des éléments faisant l'objet de plus d'attention dans le processus d'extraction de l'information. Une attention particulière est également portée aux zones habitées. La couche dite population est constituée de 5 classes, dont trois dédiées aux zones d'habitat.

L'occupation du sol des autres zones est traduite par 10 classes supplémentaires. De nombreux objets ponctuels comme les ponts, les barrages sur les rivières, les aéroports ou les ports sont cartographiés, toujours dans le but de rendre l'usage de la carte le plus opérationnel possible, en lien avec les acteurs de terrain. Enfin, le relief est représenté par des courbes de niveau (50m d'équidistance) ainsi qu'un ombrage. Les points hauts et points bas (environ 80 points par carte), extraits du MNE (Modèle numérique d'élévation), sont également reportés sur les cartes.

Le service EXPRESSMaps est unique à ce jour et la possibilité offerte à tout utilisateur de recevoir en moins d'une journée une carte au 1:50 000 en n'importe quel point du globe révolutionne les méthodes d'approvisionnement des cartes.

Tout cela a été rendu possible grâce au travail fait par Spot Image et Infoterra pour élaborer un ensemble de spécifications et règles de production applicables à tous les paysages de la planète. Pour raccourcir et fluidifier le processus, la production de ces cartes en un temps record s'accompagne de moyens spécifiques pour la communication avec les clients : le site internet dédié permet aux utilisateurs de créer un compte client en quelques clics, de prépayer les cartes sous forme de MapPass avec validité annuelle, puis de choisir les cartes selon leurs besoins grâce à une interface cartographique spécifiquement étudiée pour faciliter les opérations

One Click, One Day, One Map ... la cartographie n'a jamais été aussi facile qu'avec EXPRESSMaps.

Contact :

Spot Image

Anne-Marie Bernard
05 62 19 40 10
anne-marie.bernard@spotimage.fr

Infoterra

Fabienne Grazzini
05 62 19 63 26
fabienne.grazzini@infoterra-global.com

Spot Image

Spot Image est l'un des leaders mondiaux du domaine des services d'imagerie satellitaire et de géo-information à forte valeur ajoutée. Opérateur commercial des satellites Spot et fournisseur d'images provenant d'autres satellites optiques et radar, Spot Image est passé maître dans l'exploitation combinée d'un large éventail de systèmes satellitaires et d'infrastructures sol pour répondre aux besoins des utilisateurs. Le groupe Spot Image s'appuie sur un réseau international de stations de réception, de partenaires et de distributeurs pour offrir des biens et services d'informations géographiques aux décideurs publics et privés dans le monde entier. Spot Image est détenue à hauteur de 81% par Astrium Services, groupe EADS.

Infoterra

Infoterra, filiale d'Astrium détenue à 100%, est un fournisseur majeur de services et de produits de géo-information pour la gestion du développement, de l'environnement et de la sécurité de notre planète en pleine mutation. Le groupe, établi en Allemagne, en Espagne, en France en Hongrie et au Royaume-Uni, compte parmi ses clients des multinationales, des administrations nationales et locales dans le monde entier, ainsi que des organisations telles que la Commission Européenne (CE) et l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et développe des solutions pour un grand nombre de secteurs d'activités: télécommunications, environnement, sécurité, agriculture, défense, énergie, et bien d'autres.

Par ailleurs, Infoterra détient les droits exclusifs d'exploitation commerciale du satellite radar allemand TerraSAR-X, et joue un rôle majeur pour la fourniture de services de géo-information dans le cadre de l'initiative européenne GMES de la CE et de l'ESA.

Infoterra, avec Spot Image, constitue la branche Observation de la Terre d'Astrium Services.