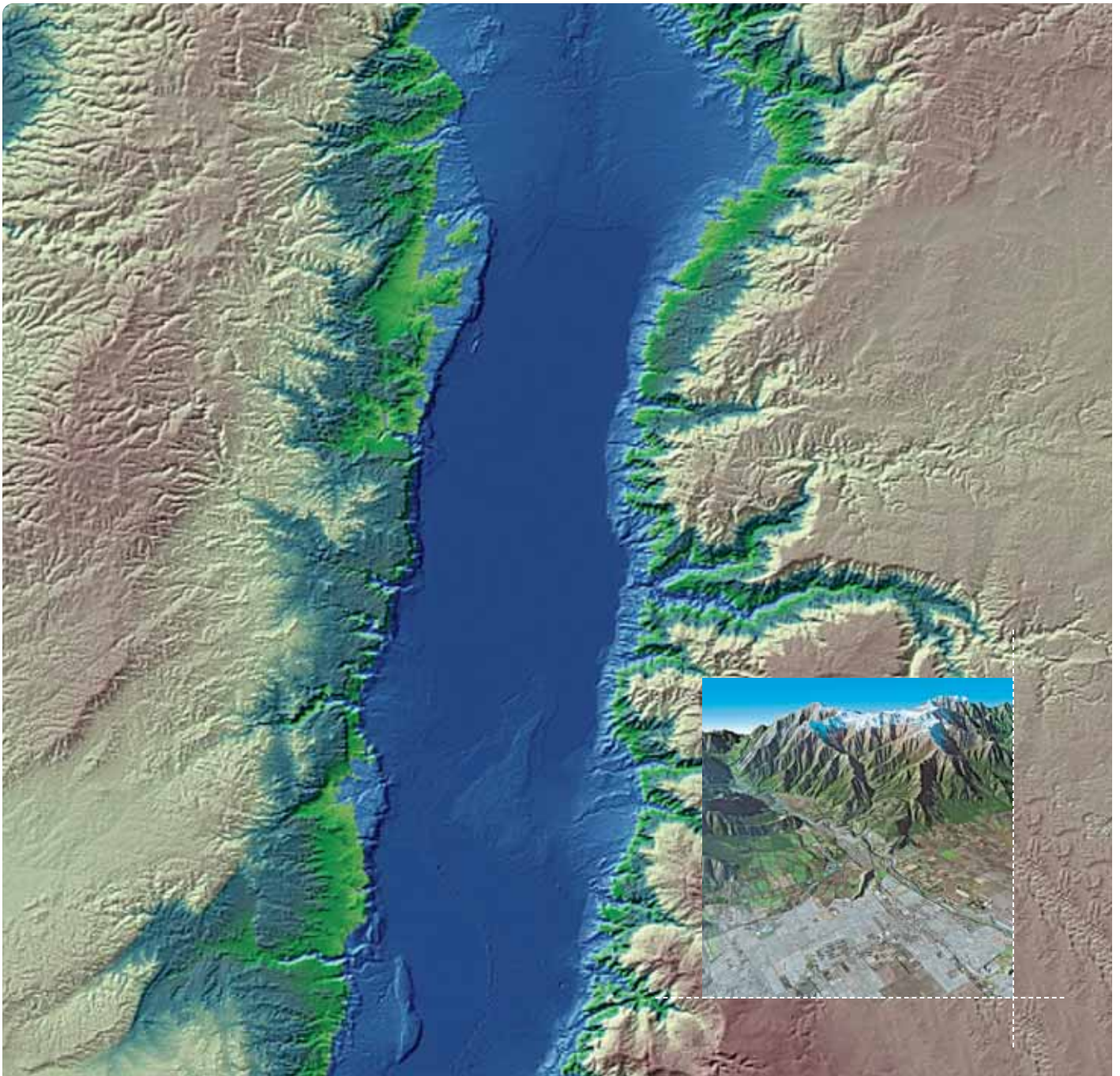


SPOT DEM

Donnez du relief à vos projets



SPOT DEM, Mer morte - SPOTView Ortho drapé sur SPOT DEM, cordillère des Andes





Qu'est ce que SPOT DEM ?

SPOT DEM est un modèle numérique d'élévation réalisé par corrélation automatique de couples stéréoscopiques acquis par l'instrument HRS (haute résolution stéréoscopique) de Spot 5. A la différence du MNT (modèle numérique de terrain) qui décrit le relief du sol nu, le MNE prend également en compte le sur-sol.

SPOT DEM est fourni au pas d'une seconde d'arc ou au pas constant de 20 m.

Une disponibilité sur l'ensemble du globe

Avec plus de **100 millions de km²** déjà disponibles sur les 2/3 des terres émergées, SPOT DEM est la base idéale pour une superposition rigoureuse de toutes vos données.

Des performances inégalées

■ Précision planimétrique absolue

Elle représente l'écart de positionnement du MNE par rapport à la réalité du terrain. Pour les SPOT DEM, elle dépend des dimensions de la zone d'intérêt ou de la disponibilité de Reference3D (base de données réalisée pour la Défense française) sur cette zone.

■ Précision altimétrique absolue

Elle représente l'écart d'altitude du MNE par rapport à la réalité du terrain. Elle dépend essentiellement de la pente du terrain.

	Sans points d'appui		
Précision absolue	Zone couverte par Reference3D	Zone de 100 000 à 150 000 km ²	Zone < 7 200 km ²
planimétrique	≤ 15 m	≤ 15 m	≤ 30 m
altimétrique (pentes < 20%)	≤ 10 m	≤ 10 m	≤ 20 m

Valeurs garanties pour 90 % de la zone couverte

La pierre angulaire de vos SIG

Les SPOT DEM améliorent sensiblement la **superposition** des différentes couches d'information dans la cartographie numérique. Ils sont donc très utilisés dans les systèmes d'information géographique pour répondre aux besoins de la gestion du territoire et à la **modélisation de terrain** : études d'impact, implantation de réseaux routiers et ferrés, ingénierie des réseaux de télécommunications mobiles, études géologiques structurales, exploration pétrolière, études d'érosion, cartographie, simulations de vol, etc...

Un SPOTView Ortho drapé sur le SPOT DEM de la même zone offre une vue très réaliste du terrain en 3D qui permet de fédérer des équipes pluridisciplinaires.

Une réponse sur mesure

- **Utilisation simple** : projection cartographique ou géographique
- **Respect de vos budgets** : tarification au km² et découpe exacte selon votre zone d'intérêt
- **Mise à disposition rapide** : livraison possible en 15 jours pour des surfaces < 20 000 km²

Ils ont déjà choisi SPOT DEM

BRGM, CEA, Communauté européenne (CCR), CRTS, Défense coréenne, EDF, NPA, SAGEM, SHELL...

La qualité du service Spot Image

Pour vous proposer un choix plus large et maximiser la réussite de vos projet, Spot Image, opérateur des satellites Spot depuis 1986, étend sa gamme de produits 3D et met son expérience à votre service. Nos experts et notre équipe commerciale vous guident dans le choix des produits et vous conseillent dans la mise en œuvre de vos projets.

Plus d'informations :
sales@spotimage.com

www.spotimage.com

France, Australie, Brésil, Chine, Emirats Arabes Unis, Etats Unis, Japon, Mexique, Singapour

© 03/2006 - Spot Image - Tous droits réservés pour tous pays
Les caractéristiques des produits sont données à titre strictement indicatif et peuvent être modifiées sans préavis ni obligation de notre part
Images SPOT © CNES - Distribution Spot Image

S P O T
I M A G E

