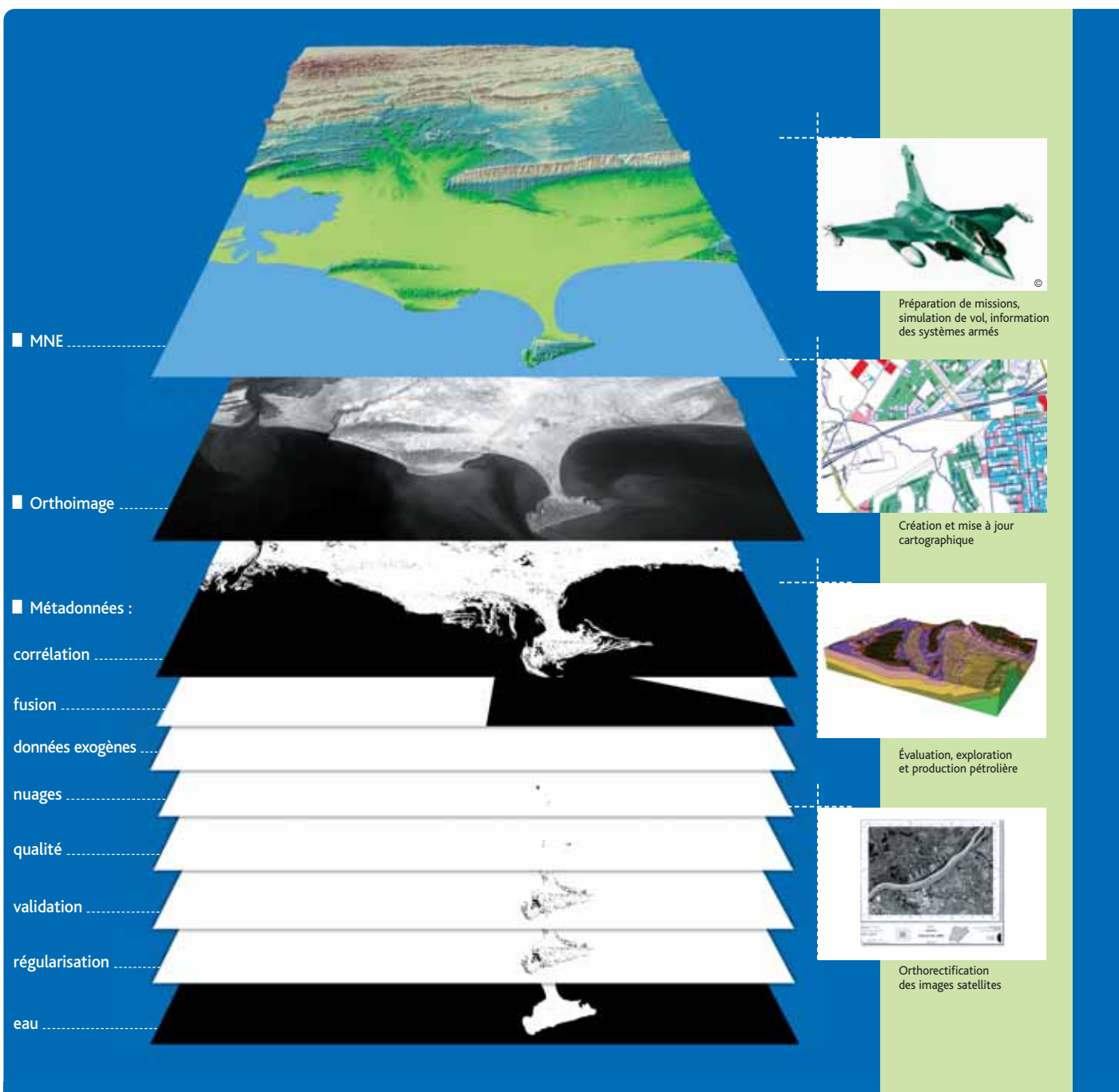


# Reference3D

## Le référentiel géographique



Reference3D, produit multicouche géocodé



## Qu'est ce que Reference3D ?

Reference3D est une base de données géocodées, constituée de trois couches d'information :

- **MNE HRS** (haute résolution stéréoscopique) au format **DTED2**,
- **Orthoimage HRS**, de précision totalement **compatible GPS**,
- **Métadonnées** de **qualité** et de **traçabilité**.

Reference3D constitue l'ossature de toute application nécessitant une base altimétrique de très haute qualité.



Développé en partenariat par Spot Image et l'IGN (Institut Géographique National, France), Reference3D est un produit unique au monde en termes de :

- précision
- couverture : plus de **15 millions de km<sup>2</sup>** sont déjà disponibles (50 millions d'ici 2009)
- complétude : garantie à 100 % sur un degré carré.

Sans points d'appui		Sans points d'appui	
Précision altimétrique	RMS	Précision planimétrique	RMS
à 90 %	10 m	à 90 %	15 m
	7 m		10 m

## Des performances sans équivalent

Reference3D, réalisé pour la Défense française répond à des spécifications extrêmement exigeantes. Les métadonnées de qualité et de traçabilité donnent pour chaque pixel les précisions altimétrique et planimétrique, l'origine des données source, le processus de production ainsi que les corrections et contrôles effectués.

Cette rigueur fait de Reference3D un outil remarquable pour la création de bases de données embarquées sur drones, missiles ou avions et la préparation de missions, particulièrement destiné aux **Ministères de la Défense** et aux **industriels de l'armement**.

## Une source illimitée de points d'appui

L'orthoimage de Reference3D constitue une base de points d'appui dont la précision est compatible GPS : 16 m à 90 % ou 10 m RMS. Elle permet de **rectifier** les images de la plupart des satellites d'observation (Spot, Formosat-2, Kompsat-2, QuickBird, Ikonos, Envisat, etc.) lorsque les données de localisation ne sont pas disponibles.

## Une cohérence parfaite de l'information

La finesse de l'information et la précision de la superposition des différentes couches de Reference3D permettent :

- une cohérence rigoureuse entre les informations cartographiques utilisées par exemple par **l'industrie pétrolière**,
- la création ou la **mise à jour cartographique**,
- le contrôle de bases de données existantes

## Une réponse sur mesure

- **Utilisation simple** : projection géographique, référentiel géodésique WGS84
- **Respect de vos budgets** : tarification au km<sup>2</sup> et découpe exacte selon votre zone d'intérêt
- **Mise à disposition rapide** : production en 3 mois pour des surfaces de l'ordre de 500 000 km<sup>2</sup>

## Ils ont déjà choisi Reference3D

Défense française, Communauté européenne (CRC), TOTAL, Nations Unies, NGA...

## 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](mailto:sales@spotimage.com)

[www.spotimage.com](http://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 HRS© CNES - Distribution Spot Image

S P O T  
I M A G E

