

REFERENCE₃D[®]



Socle de référence au niveau mondial

REFERENCE₃D[®] est un référentiel géographique unique, socle de représentation et d'analyse du territoire à l'échelle mondiale.

Ce produit, fruit d'une coopération entre IGN et Spot Image, est issu des données acquises par des capteurs optiques du satellite Spot5 et couvre plus de 40 millions de km² sur tous les continents. Sa précision planimétrique et altimétrique, et les métadonnées associées, en font un outil d'aide à la décision adapté aux professionnels les plus exigeants.

L'orthoimage de REFERENCE₃D[®] constitue une base de points d'appuis pour recalibrer différents types d'images satellites : Spot, Landsat, Sentinel, ...



Spécifications techniques

REFERENCE3D[®] est une base de données géoréférencées en coordonnées géographiques composée des 3 couches suivantes :

- Modèle Numérique d'Élévation à la résolution de 30 mètres à l'équateur (1 seconde d'arc).
- Orthoimages à la résolution de 5 mètres à l'équateur (1/6 de seconde d'arc).
- Des métadonnées sous forme d'images (masques d'eau, de nuages), de données qualité, de tableau d'assemblage.

REFERENCE3D[®] est un produit de haute précision

- 7 m à 66% en altimétrie.
- 10 m à 66% en planimétrie.

REFERENCE3D[®] est une couverture homogène des terres émergées

- 40 Millions de km² disponibles fin 2009.
- Près de 100 Millions de km² couverts d'ici 2014.



Formats

- Orthoimage en Geotiff.
- MNE en DTED2.
- Métadonnées au format Geotiff (images) dxf et svg (vecteurs), numériques (précision).
- Encapsulation Dimap (fichiers xml) permettant l'affichage des données sous navigateur.



Applications

REFERENCE3D[®] est conçu pour de nombreuses applications

- Orthorectification d'images.
- Simulation de vols, informations pour systèmes d'armes.
- Création et mise à jour cartographique.
- Evaluation et prospective dans des domaines stratégiques.
- Prévention des risques et gestion de crise.



Taille

- Dalles géographiques de 1°x1°.
- Volume d'une dalle de l'ordre de 500 Mo.



Système géodésique

- WGS84 (autres projections disponibles).

