



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Des premiers explorateurs à la cartographie par satellite

La cartographie des continents a d'abord été l'affaire d'explorateurs hardis, mandatés par leur pays. Très souvent, l'exploration des continents s'est traduite par une appropriation des nouveaux territoires par les pays qui finançaient ces expéditions.

A la fin du seizième siècle, c'est l'espagnol Samiento de Gamba qui explora la région de Madre de Dios et de Diego de Almagro. Il prit possession des îles au nom du roi d'Espagne. C'est pour cette raison que Madre de Dios fut espagnol. Une cartographie sommaire fut faite, à cette occasion.

Plus récemment, Richard Coppinger, à la fin du dix-neuvième siècle, y fit des observations ethnographiques.

[Cartes: Antique map Bertius, carte Hondus Magellan](#)

Actuellement, l'utilisation d'images satellitaires a permis de cartographier pratiquement la totalité de la Terre. De plus, il est tout à fait possible de personnaliser une carte en utilisant une image satellitaire ou un fond de carte topographique et de la traiter avec un logiciel de retouche d'images comme Photoshop ou Paint.net qui a l'avantage d'être gratuit. Tous les outils de Google Earth peuvent être utilisés.

En croisant l'observation des photos aériennes au moyen de lunettes stéréoscopiques et ces images satellitaires les spéléologues ont réussi à reconstituer une carte fonctionnelle qui répond aux besoins de l'expédition sur l'île de Madre de Dios, en particulier les objectifs à atteindre. L'exploration est ciblée au regard des centres d'intérêt pressentis.

La fusion d'un carroyage UTM (zone 18 sud) permet même de reporter toutes les cavités et les géosites pointés au GPS par les spéléologues

Le défi technique n'est pas simple mais il répond l'enjeu de l'exploration et à celui de la publication des résultats post expédition.