

Les MNT, de leur construction à leur diffusion

Journées Valor'IG – 14 octobre 2009 - Nantes

MNT : Modèle Numérique de Terrain

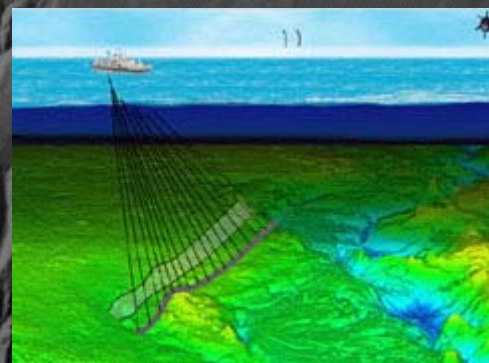
Paramètre étudié : la bathymétrie

Quelle problématique :

- ✓ Multiplication des moyens d'acquisition ;
- ✓ Résolutions et échelles variées ;
- ✓ Usage multidisciplinaire.

Les outils d'acquisition

du Lidar au Sondeur multifaisceau



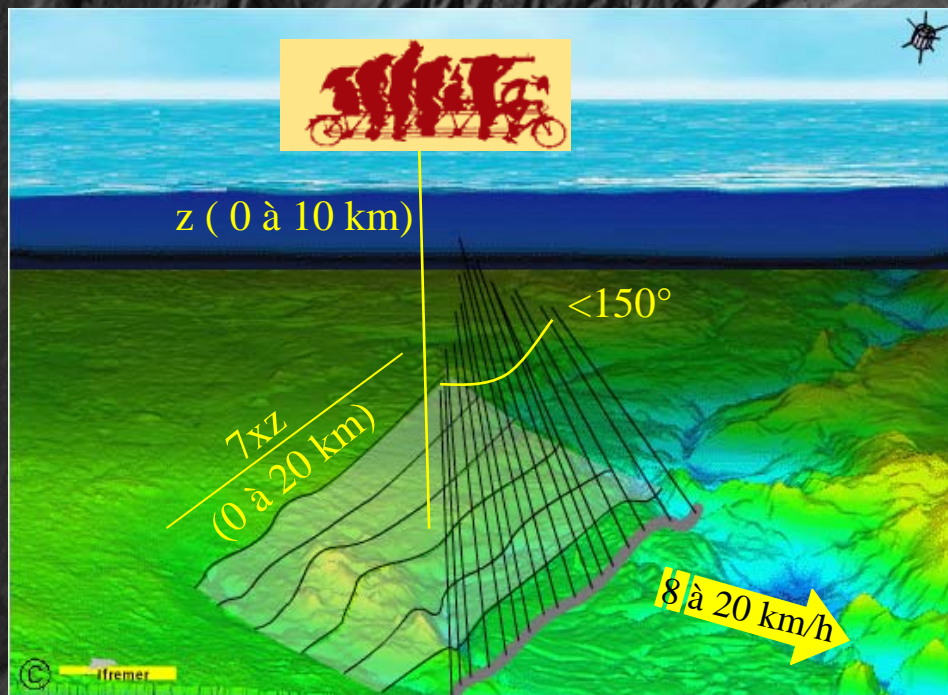
du Pourquoi Pas ? à l'Haliotis et au Victor



Les outils d'acquisition

Comparaison SMF / SPOT

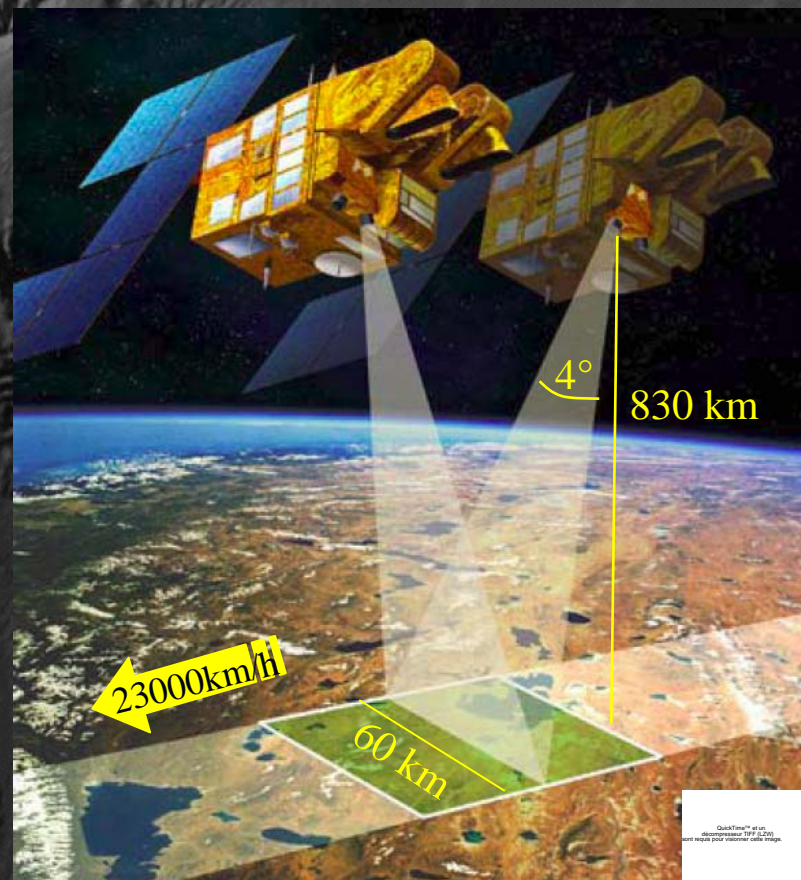
Principe identique mais des différences



Taille point image : 5m à 100m

Précision de la sonde variable

Surface des océans couverte en : 4 à 5 siècles



Taille point image : 2,5m à 5m

Surface de la Terre couverte en : 15 jours

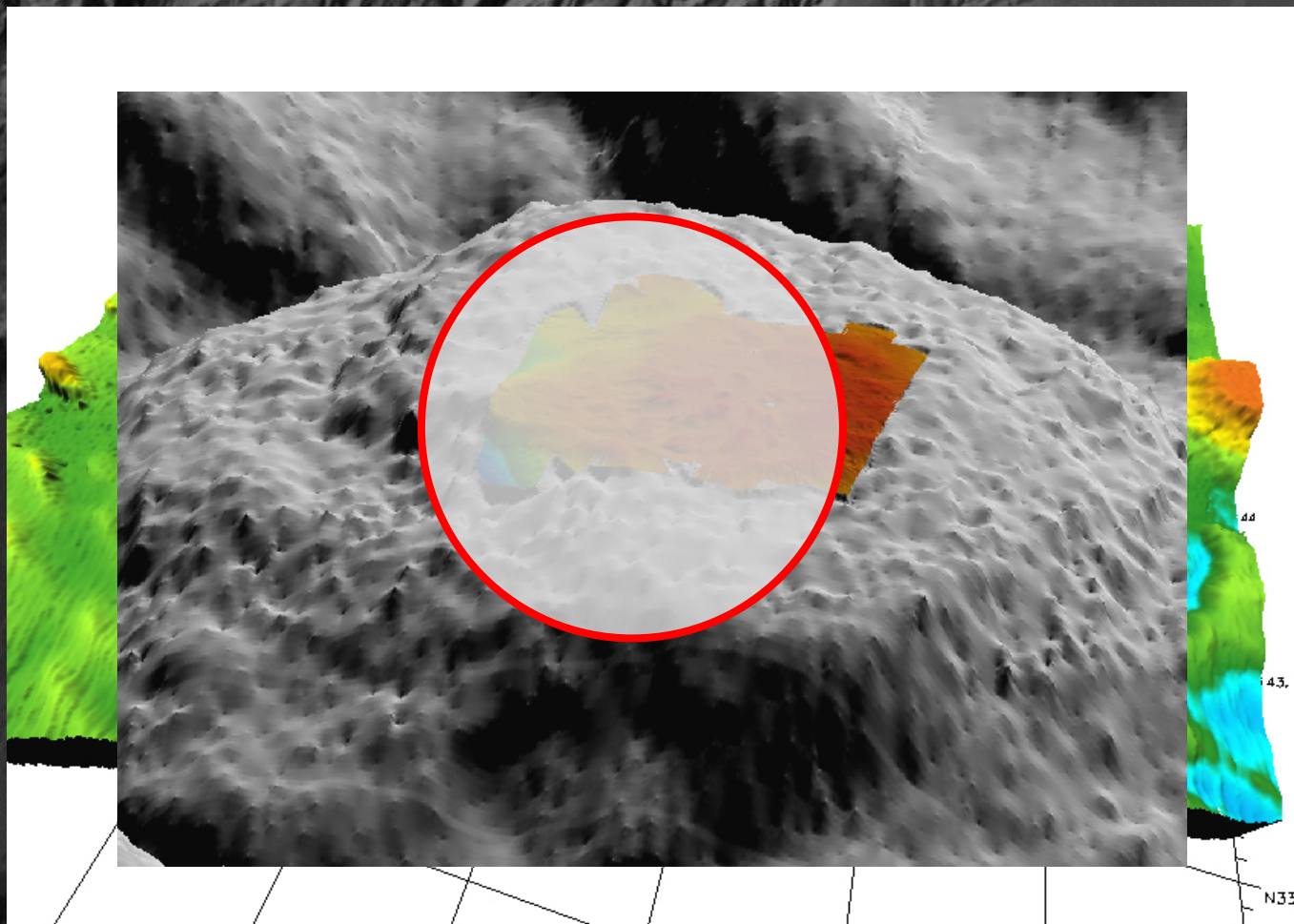
Multiplicité des résolutions

La résolution des outils d'acquisition détermine l'échelle d'exploitation et de restitution cartographique des données.

Avec les outils de reconnaissance acoustique haute résolution utilisés par toute profondeur, une nouvelle approche apparaît mixant la cartographie de détail à la cartographie régionale.

Volcan de boue Napoli

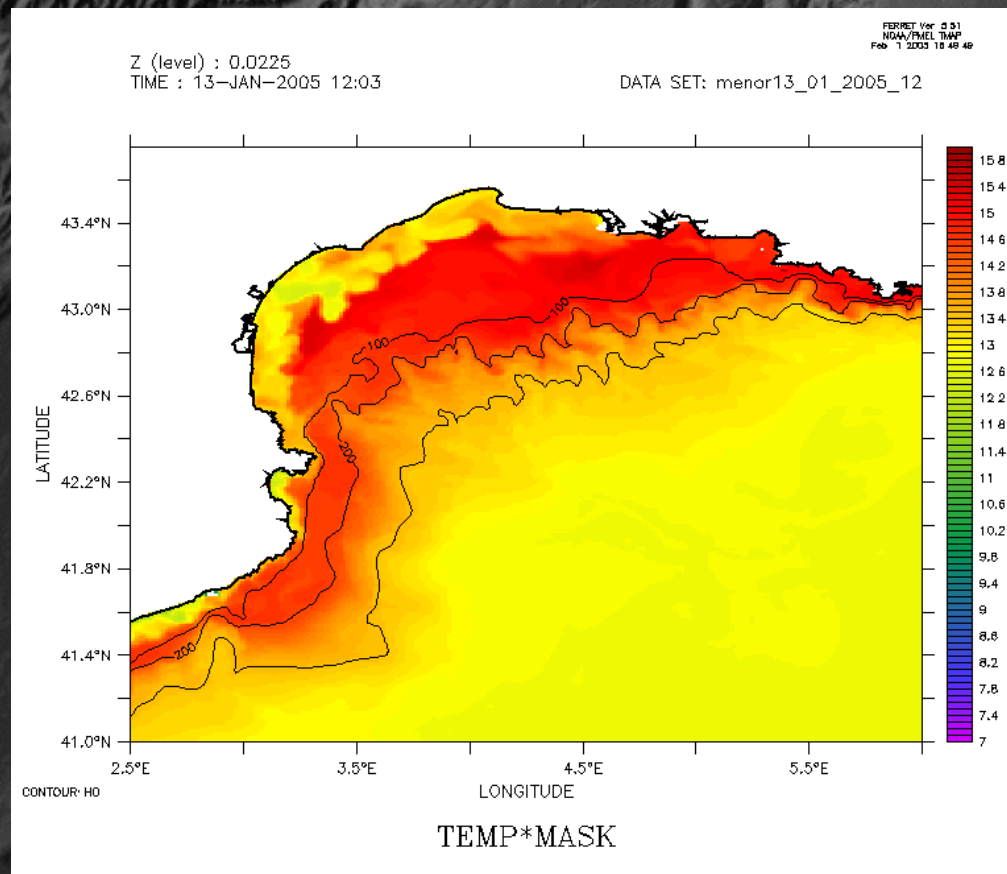
Recoût très haute résolution du sommet (ROV)
10x10km résolution spatiale et 50m



Usage multiple de la bathymétrie

Les résultats et produits cartographiques

- sont utiles aux halieutes, physiciens, biologistes de la faune benthique
- besoin de connaissance sur la morphologie des fonds sous-marins.



Programme de l'atelier

- 1- Acquisition (Multiplication des moyens d'acquisition) ;
- 2- Méthodologie (Résolutions et échelles variées ; Usage multidisciplinaire) ;
- 3- Catalogage, diffusion (Usage multidisciplinaire).