



Club des Géomaticiens

Echanges données bathymétriques

Nouméa – 22 juin 2017

- ✓ **La donnée doit être disponible : dans la mesure du possible demander la propriété de la donnée bathymétrique et pas uniquement les résultats d'étude**
- ✓ **Bathymétrie = description morphologique des fonds marins mais ne se limite pas au seul produit 3D, métadonnées capitales pour exploiter ces données**
- ✓ **Nombreux paramètres à prendre en compte pour planifier / conduire / traiter un levé bathymétrique en fonction des objectifs recherchés**

Publication spéciale S-44 OHI (en terme d'objectifs uniquement)

Recommandations pour la conduite d'un levé bathymétrique (APHY)...

II. QUELS FORMATS D'ÉCHANGE



Producteur

Donnée riche
Complexe
Outils
spécialisés
Qualification
possible

Utilisateur

Perte
d'information
Utilisation
« simple »
Qualification
impossible (si
non réalisée en
amont)

❖ Donnée brute capteur

Formats propriétaires / Logiciels spécialisés

Ne permet d'évaluer que partiellement la qualité du levé (nombreuses étapes ultérieures)

Encore loin du résultat final !

❖ Projets de traitement

Formats propriétaires / Logiciels spécialisés

Informations riches et exhaustives

❖ Lots de sondes

Conserve la richesse de la donnée source (niveau dimensionnel)

Données « lourdes »

Possibilité de générer des surfaces adaptées à différents usages

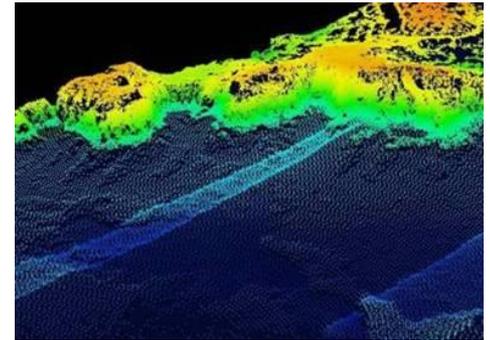
❖ Surfaces bathymétriques

Données « légères » et plus faciles à manipuler

1 surface adaptée à 1 usage

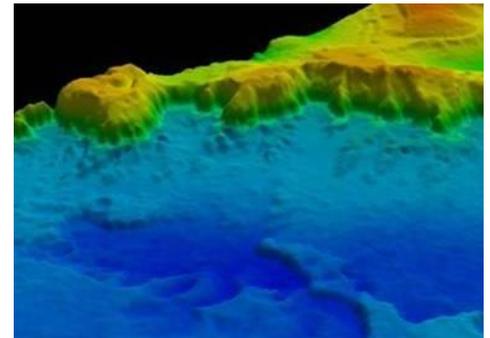
❖ Lots de sondes

- Format ascii (type GLZ)
- Formats GSF (Generic Sensor Format) ou XTF (eXtended Triton Format) pour SMF
- Format las pour lidar
- ...



❖ Surfaces bathymétriques

- Format BAG (Bathymetric Attributed Grid) OHI S-102
- Format Arc ASCII Grid
- ...





<http://www.shom.fr>

<http://data.shom.fr>

<http://diffusion.shom.fr>

<http://maree.shom.fr>

Directeur de l'antenne du SHOM dans le Pacifique

☎ : 23 21 09 / 79 52 56

@ : gop-d@shom.fr