Géorep.nc

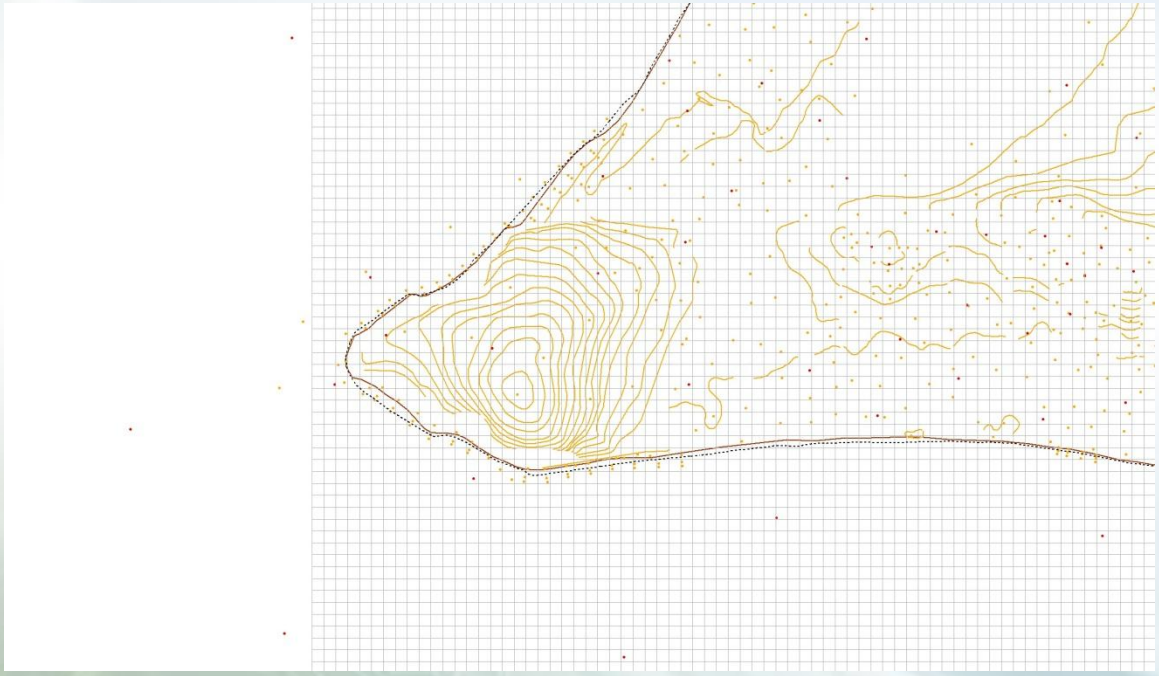
MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

DTSI
Direction des Technologies
et des Services de l'Information
Service de la Géomatique et de la Télédétection

MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Données altimétriques terrestres

Résolution 10 m sur l'ensemble des terres émergées



Données sources:

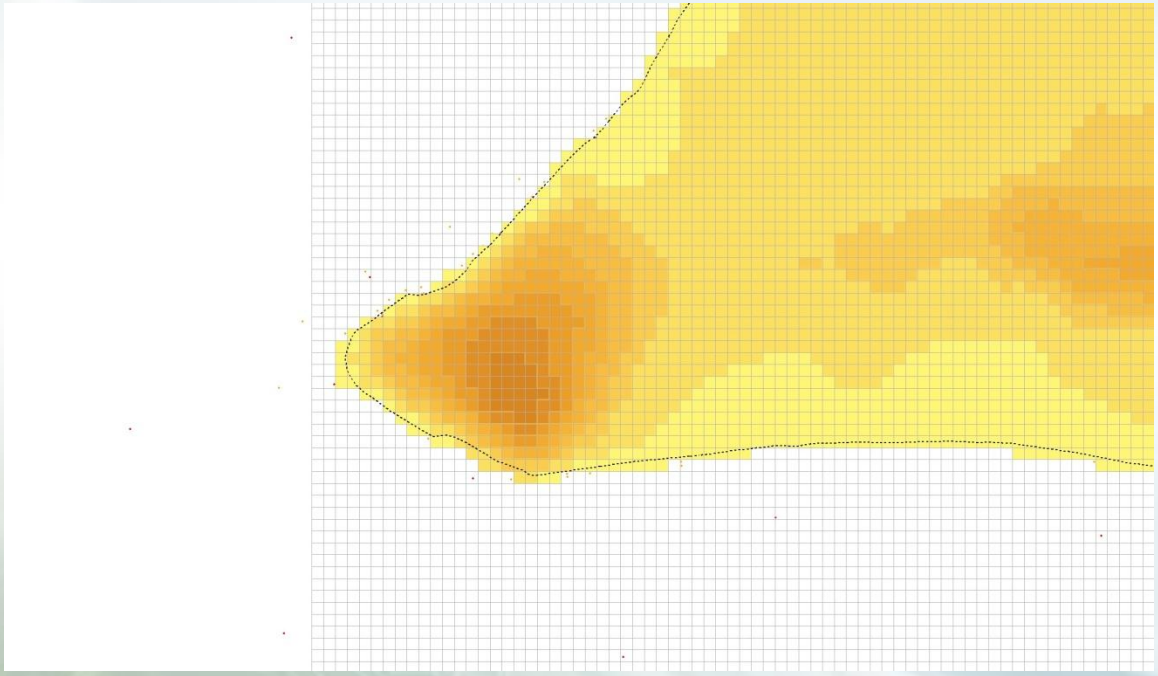
Données de restitution photogrammétrique
de la BD topographique de la DITTT et du GIE Sérail

- Points côtés
- Points côtés remarquables
- Courbes de niveau
- Bord de mer

MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Données altimétriques terrestres

Résolution 10 m sur l'ensemble des terres émergées



Interpolation à 10 mètres de résolution

- Selon la méthode ANUDEM développée à l'Australian National University (http://fennerschool.anu.edu.au/research/products/anudem)
- Modélisation hydrologiquement correcte
- Contraintes de connexion des structures de drainage

MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Données altimétriques terrestres

Résolution 10 m sur l'ensemble des terres émergées

2006

Des trous dans la couverture de la BD topographiques sont comblés par les courbes de niveau de la base de données au 1:50000ème

2012

Plus de trous dans la BD topographique et les levés du GIE Sérail
Mais pas encore le réseau hydrographique …

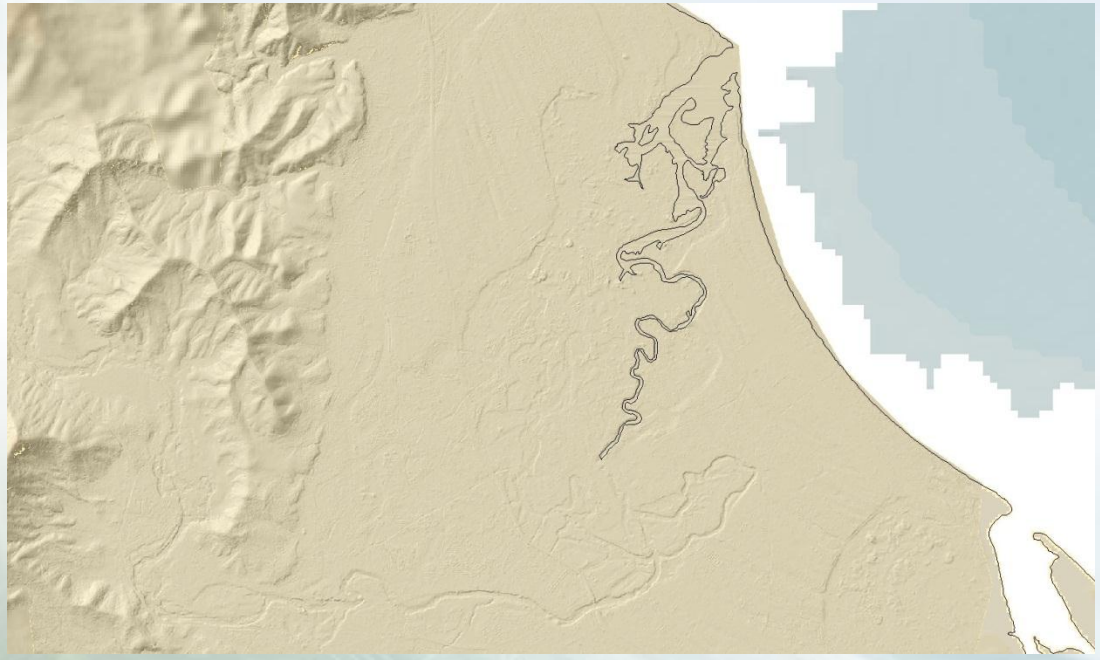
Précision estimée: **2,19m / 1,72m**
(comparaison aux points du réseau de nivellement)

Georep.nc

MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Données altimétriques terrestres

Résolution 1 mètres sur quelques zones avec du LIDAR



Des essais en 2012

Pour des besoins d'études hydrologiques de la DAVAR, sur Canala, Houailou, Thio, la plaine des Lacs

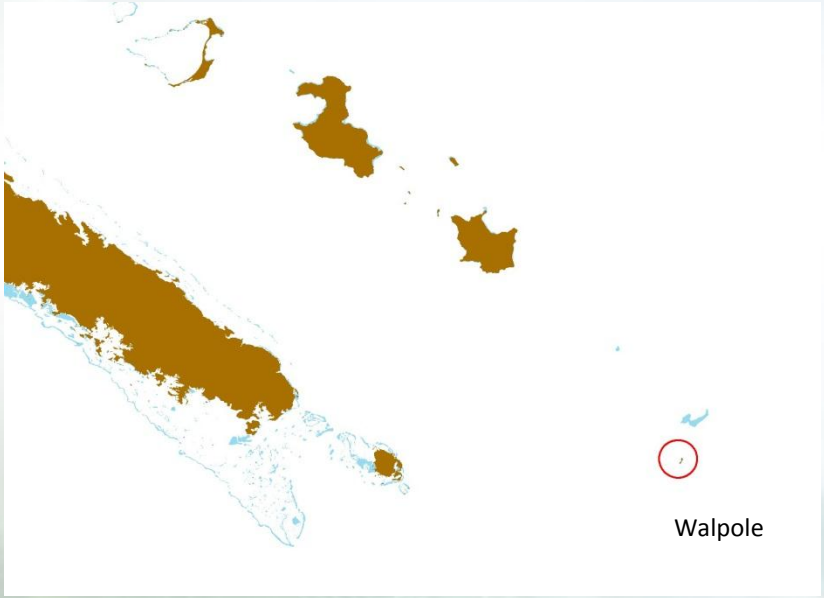
Des projets pour l'avenir

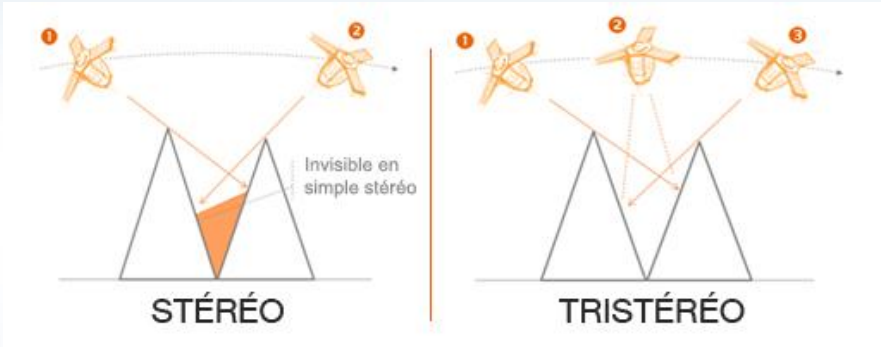
Projet de couverture du littoral type LITTO3D, projeté par le gouvernement, avec la collaboration de IGN et SHOM, avec démonstrateur prévu pour 2014

MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Données altimétriques terrestres

Résolution 1 mètre sur des zones éloignées par stéréoscopie satellite … à venir





Sur des zones éloignées

- Sans données dans les bases du GNC
- Présentant des reliefs importants

La solution de la stéréoscopie satellite

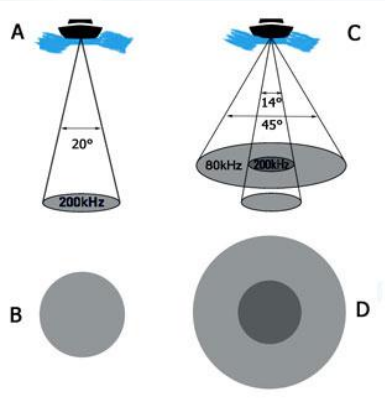
- Des satellites de résolution sub-métrique
- Avec des capacités d'acquisition accrues
- Une offre commerciale
- Pour une restitution de qualité ?

Georep.nc

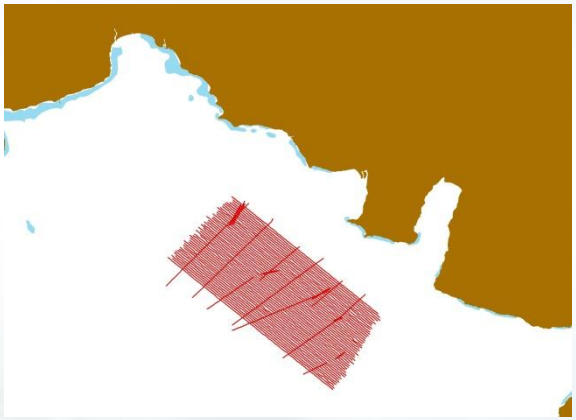
MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Données bathymétriques marines

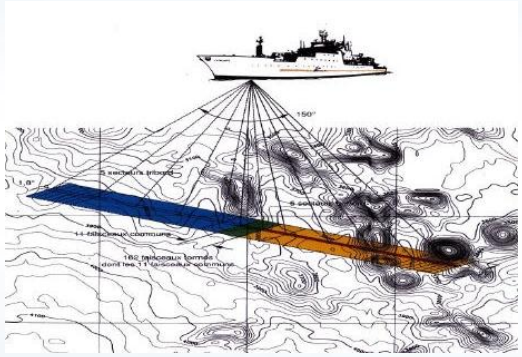
Des données très hétérogènes en qualité/précision



Sondeur monofaisceau



Levés hydrographiques SHOM

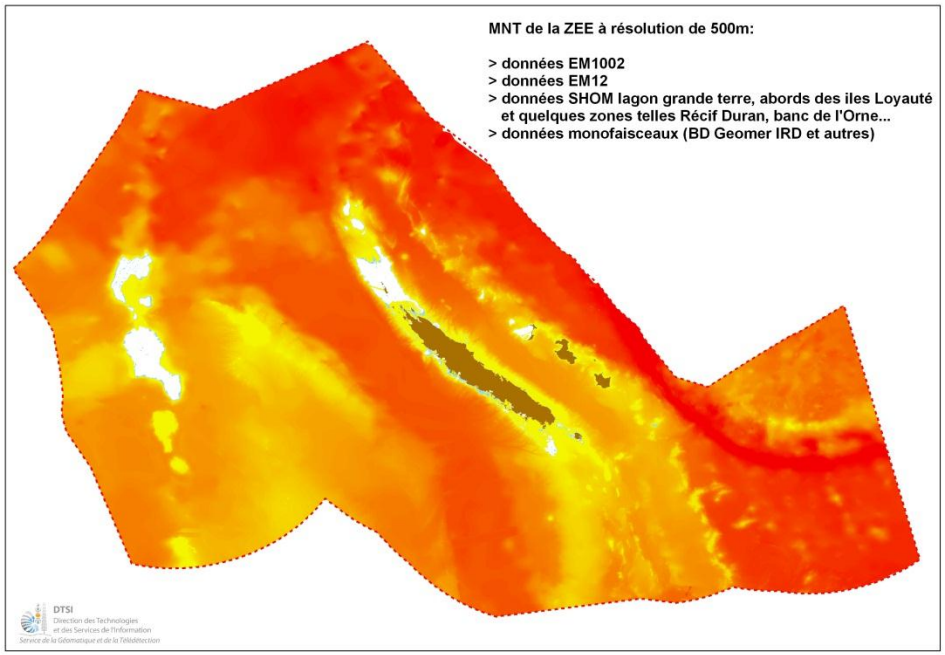


Sondeur multifaisceaux

MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Données bathymétriques marines

Des MNT multi résolutions couvrant les zones avec de la donnée compatible



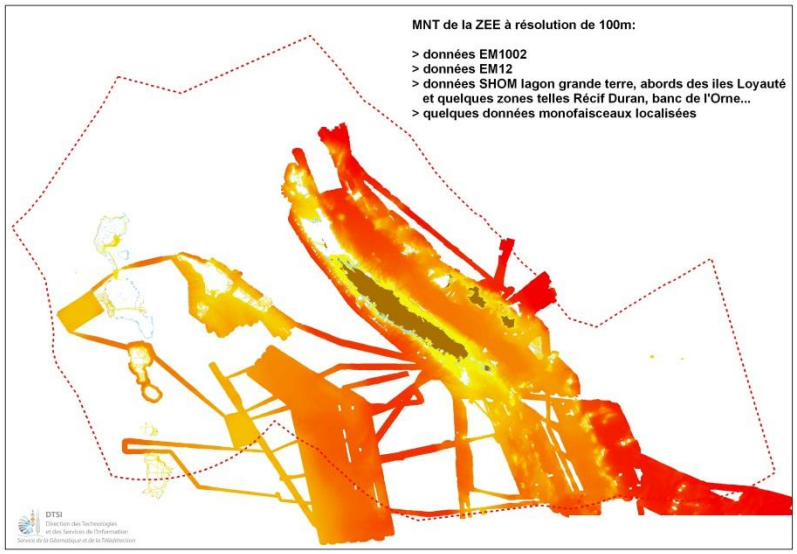
500 mètres partout

sauf quelques zones lagonaires

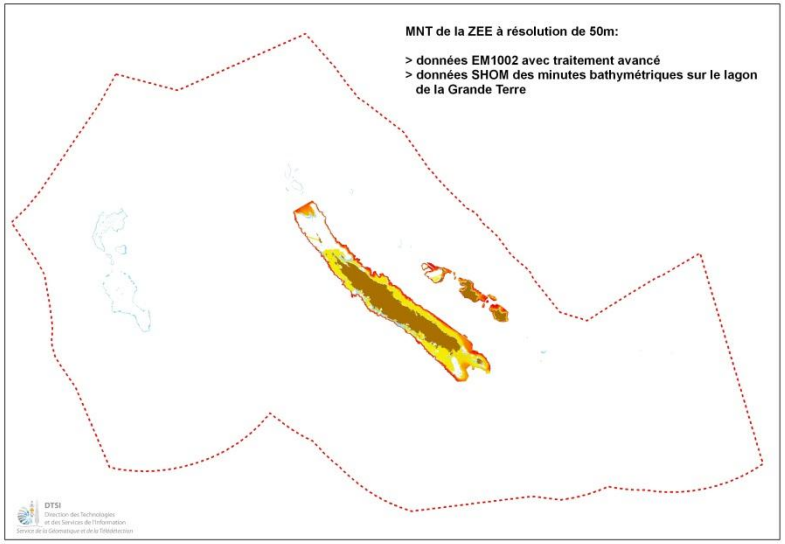
MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Données bathymétriques marines

Des MNT multi résolutions couvrant les zones avec de la donnée compatible



100 mètres



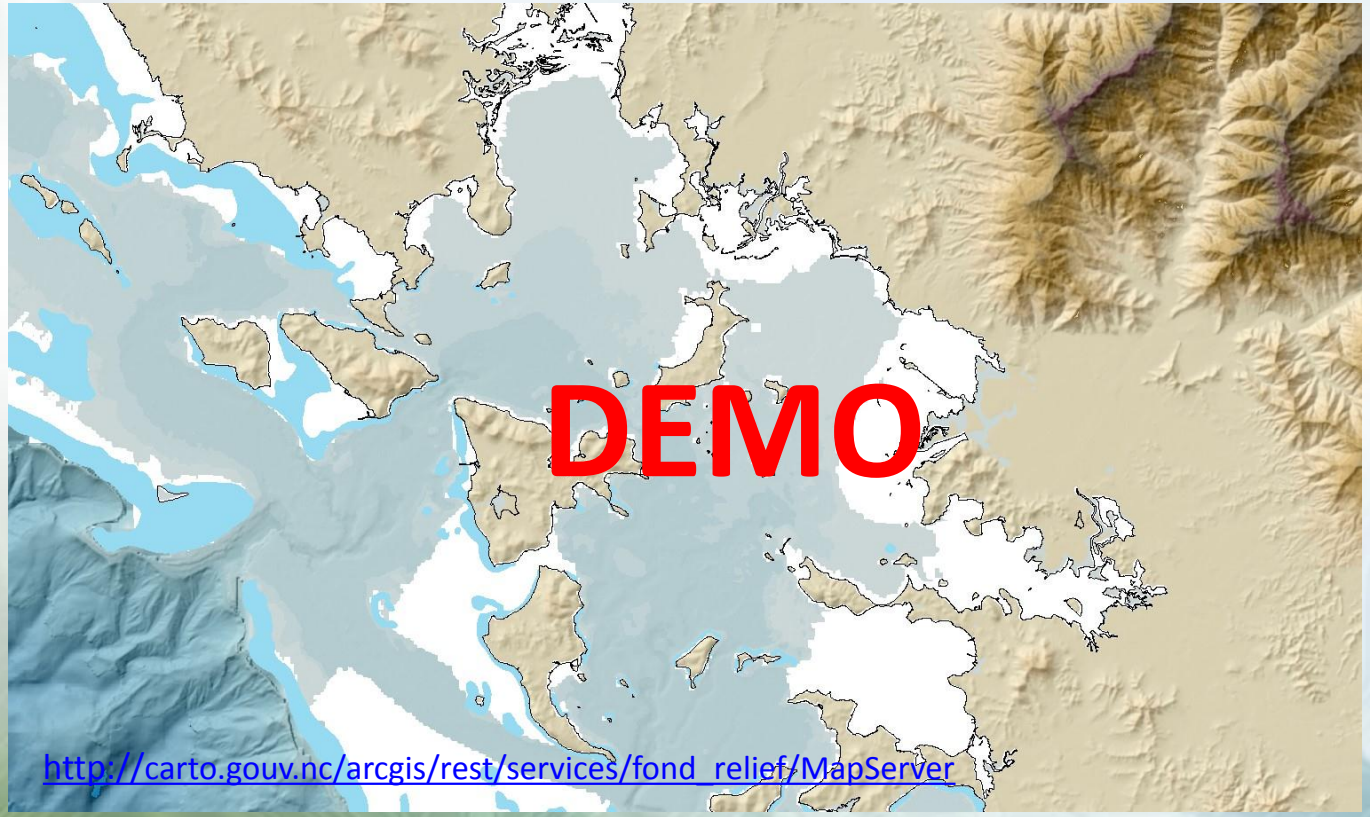
50 mètres

Géorep.nc

MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Le service fond_relief du portail GEOREP

Un service de carte caché présentant alti et bathy



Géorep.nc

MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Le service MNT_terrestre du portail GEOREP

Un service de données présentant l'altimétrie résolution 10 mètres

Géorep.nc

MNT and Co : Focus sur la donnée altimétrique

Des questions ?

Géorep.nc