



### Travail réalisé dans le cadre du programme ZoNéCo

### Le programme ZoNéCo

Le programme ZoNéCo a pour objectif principal de rassembler et de rendre accessibles les informations nécessaires à l'inventaire, la valorisation et la gestion des ressources minérales et vivantes de la Zone Economique Exclusive et des lagons de la Nouvelle-Calédonie.



www.zoneco.nc

(Nouvelle version prochainement)

11 partenaires: l'Etat, le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, les Provinces iles Loyauté, Nord et Sud, l'Aquarium des lagons de Nouvelle-Calédonie, IFREMER, IRD, Météo France, SHOM et UNC

Dont des partenaires qui sont des producteurs de données bathymétriques:

- ➤ IRD: le N.O. ALIS, équipé d'un sondeur multifaisceaux petits fonds (0-1000m) SIMRAD EM1002
- ➤ IFREMER: le N.O. ATALANTE, équipé d'un sondeur multifaisceaux grands fonds SIMRAD EM12 puis EM120
- > SHOM: en charge des levés hydrographiques, pour le compte de l'Etat et maintenant du GNC (pour partie)





### Travail réalisé dans le cadre du programme ZoNéCo

De nombreuses données acquises – quelques dates clés

1993 Première campagne Atalante « Zol	'oNéCo1 »
---------------------------------------	-----------

1994 Campagne Atalante « ZoNéCo2 »

1996 Campagnes Atalante « ZoNéCo3 » et «ZoNéCo4 »

1998 Le programme ZoNéCo étend son domaine d'intérêt au lagon

Financement de la numérisation de l'historique des minutes bathymétriques « papier » du SHOM

Financement par le programme ZoNéCo de campagnes d'acquisition de la tranche 0-1000 mètres des tombants de la Grande Terre et des Iles par le N.O. ALIS de l'IRD

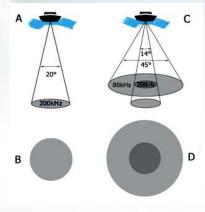
2003 Fin d'un premier lot de numérisations de minutes historiques du SHOM par le SHOM

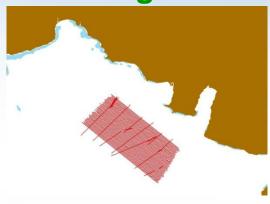
Achèvement de la numérisation des minutes historiques du SHOM par GNC/DTSI/SGT
Achèvement des campagnes de levés avec le sondeur multifaisceaux du N.O. ALIS (IRD)

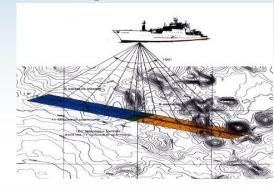




Des données très hétérogènes en qualité/précision





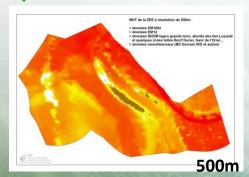


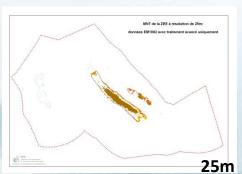
Sondeur monofaisceau

Levés hydrographiques SHOM

Sondeur multifaisceaux

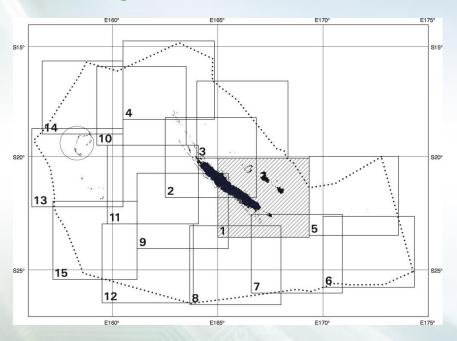
... qui permettent de créer des MNT de résolutions différentes

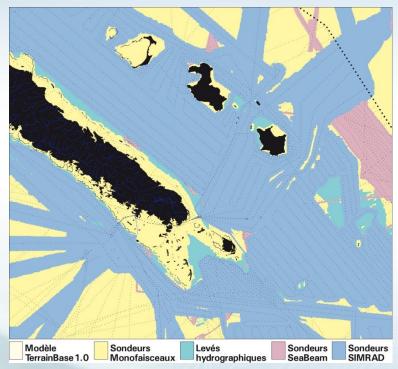






1998 – première édition de cartes bathymétriques





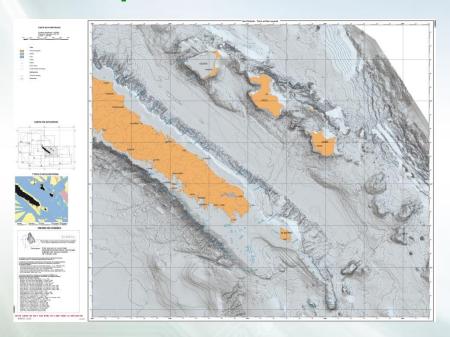
### Un MNT de la ZEE à la résolution de 500 mètres

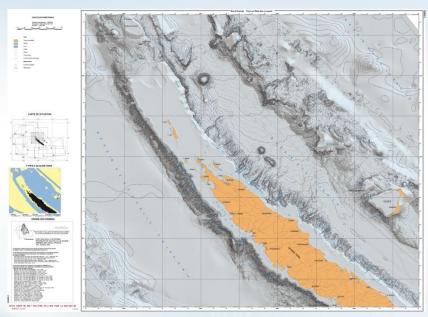
- Des données multifaisceaux historiques Seabeam et récentes avec les levés de l'Atalante, des levés hydrographiques du SHOM en milieu hauturier, la base de données monofaisceaux de l'IRD et des compléments par la base de donnée mondiale Terrainbase de moindre résolution
- > 15 cartes au 1: 500 000ème





1998 – première édition de cartes bathymétriques





Coupure « sud de la grande terre et iles »

Coupure « nord de la grande terre »





### Travail réalisé dans le cadre du programme ZoNéCo

De nombreuses données acquises – quelques dates clés

1993	Première campagne Atalante « ZoNéCo1 »
1994	Campagne Atalante « ZoNéCo2 »
1996	Campagnes Atalante « ZoNéCo3 » et «ZoNéCo4 »
1998	Le programme ZoNéCo étend son domaine d'intérêt au lagon Financement de la numérisation de l'historique des minutes bathymétriques « papier » du SHOM

2002 Financement par le programme ZoNéCo de campagnes d'acquisition de la tranche 0-1000 mètres des tombants de la Grande Terre et des Iles par le N.O. ALIS de l'IRD

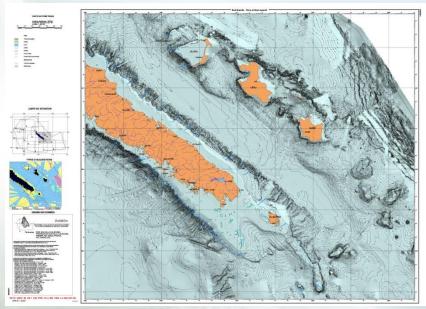
2003 Fin d'ι	premier lot de numérisations de minutes historiques du SHOM par le SHOM
--------------	---

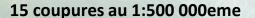
2008 Achèvement de la numérisation des minutes historiques du SHOM par GNC/DTSI/SGT Achèvement des campagnes de levés avec le sondeur multifaisceaux du N.O. ALIS (IRD)

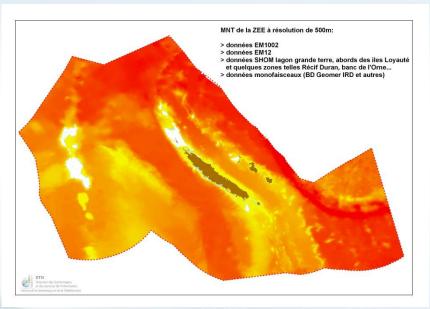


2009 – édition de l'atlas bathymétrique de la Nouvelle-Calédonie

Un recueil de cartes A0 à différentes échelles







### Un MNT complet sauf quelques zones lagonaires

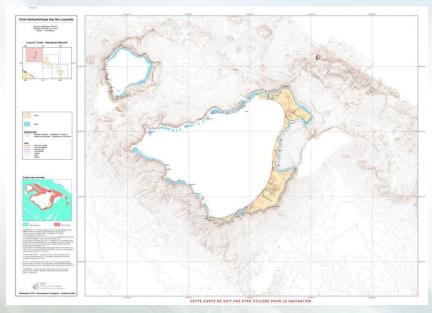
- > Utilisation des données de résolution compatible
- Levés hydrographiques SHOM lagon et hauturiers, données multifaisceaux ALIS et Atalante et levés monofaisceau historiques et OPERA.



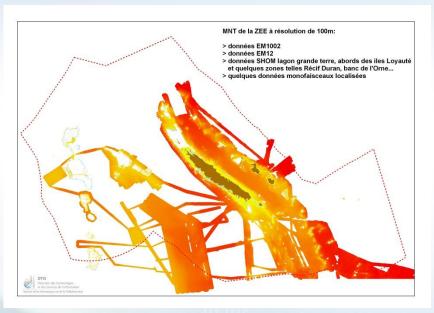


2009 – édition de l'atlas bathymétrique de la Nouvelle-Calédonie

Un recueil de cartes A0 à différentes échelles



31 coupures au 1:100 000eme



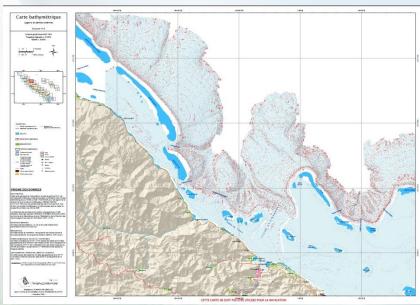
Uniquement des levés multifaisceaux, des levés hydrographiques SHOM et des compléments monofaisceau sur des reliefs isolés



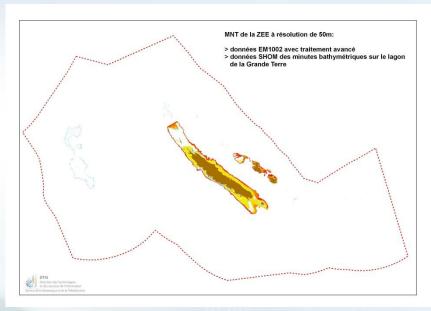


2009 – édition de l'atlas bathymétrique de la Nouvelle-Calédonie

Un recueil de cartes A0 à différentes échelles



33 coupures au 1:50 000eme

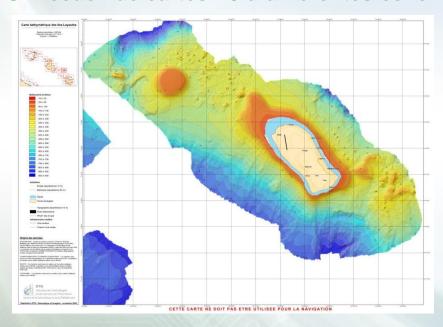


Uniquement des levés multifaisceaux en provenance de l'ALIS et des levés hydrographiques du SHOM

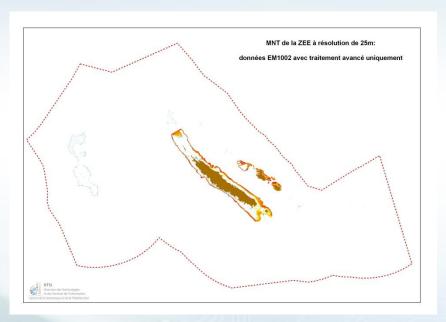




**2009** — édition de l'atlas bathymétrique de la Nouvelle-Calédonie Un recueil de cartes A0 à différentes échelles



83 coupures au 1:25 000eme



Uniquement des levés multifaisceaux en provenance de l'ALIS





**2009** — édition de l'atlas bathymétrique de la Nouvelle-Calédonie Et les MNT, la documentation ainsi qu'une version interactive sur un support DVD



Donnees\_Bathymetriques bathy\_25m Bathymetrie Raster.lyr bathytop1750m bathytopo100m bathytopo500m bathytopo\_50m ombrage100m ombrage1750m ombrage25m ombrage500m ombrage50m origine100m origine500m origine50m pentes\_100m pentes\_1750m pentes\_25m pentes\_500m pentes 50m

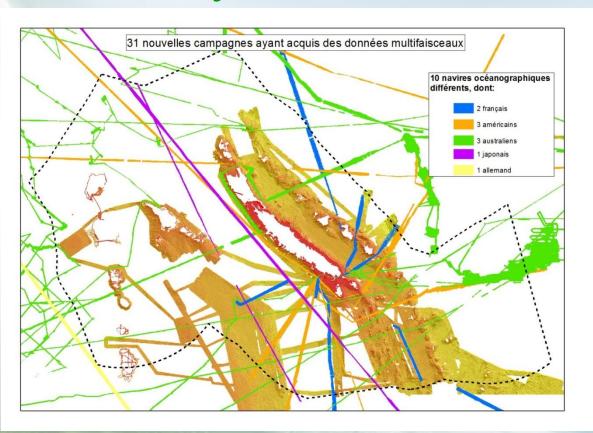
Les données disponibles sur le DVD: MNT et produits dérivés

Page d'accueil de l'interface interactive de l'atlas DVD





2013 – Mise à jour de l'atlas



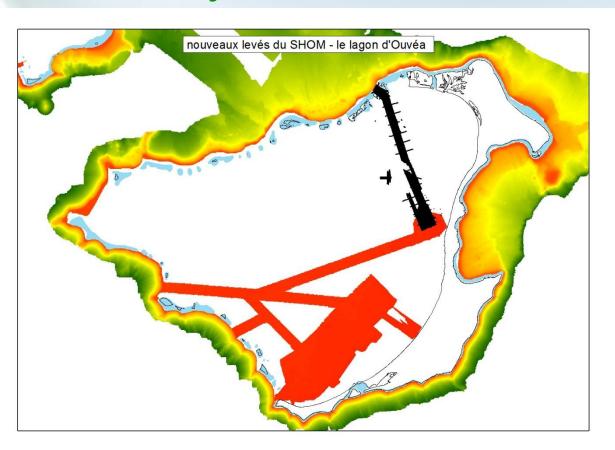
Récolte de nouvelles données ou de données inconnues:

- Accords avec Geosciences Australia
- Requête auprès de JAMSTEC
- Requête auprès de IFREMER
- > Téléchargement NOAA
- Vers une transmission obligatoire par les navires étrangers des données acquises dans la ZEE ?





2013 – Mise à jour de l'atlas



### 28 nouveaux levés du SHOM / BHNC:

- Petites zones lagonaires
- Levés très denses
- Vers une transmission dés leur validation des levés



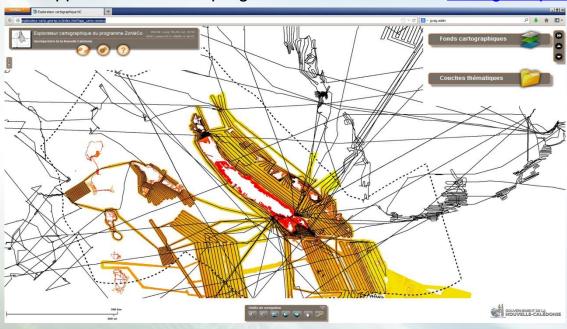
Démonstration Atlas bathymétrique de la Nouvelle-Calédonie édition 2009





### A venir:

Une application métier « programme ZoNéCo » dans www.georep.nc



Avec la bathymétrie résolution 100 m

- Données SMF et levés hydrographiques
- Service imagerie avec capacité WCS
- Les navigations et emprises de la bathymétrie des campagnes océanographiques





**Des questions?** 



