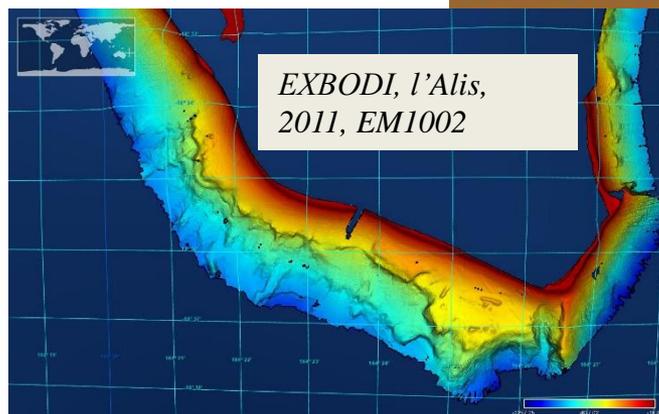
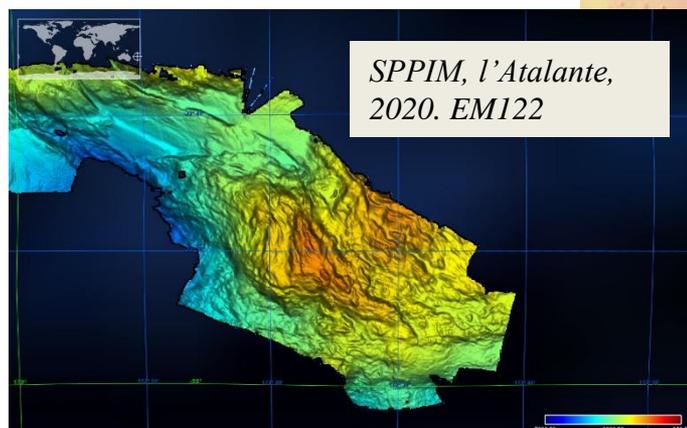


# Atlas Bathymétrique (et réflectivité)

CDD 18 mois (5 mois Brest, 13 mois Nouméa)

Vishnu Karthikeyan

Co-encadrement : Benoit Loubrieu (GM/CTDI)



Couverture bathymétrique de l'Atlas 2014

Couverture bathymétrique à ajouter



*Karthikeyan, 2020*

Postdoctorat  
E. Tournadour

## *Environnements lagunaires de Nouvelle-Calédonie : Sédimentologie, Écosystèmes et Hydrodynamique*

Lundi 7 et Mardi 8 Septembre 2020, IRD Nouméa / IFREMER Brest

30 participants

**THEME 1** – Structuration et évolution du lagon calédonien

**THEME 2** – Bassins versants, interfaces côtières, flux particulières et dissous

**THEME 3** – Hydrodynamique et étude morpho-sédimentaire du lagon

**THEME 4** – Ecosystèmes lagunaires

**THEME 5** – Plateformes isolées et modélisations source to sink

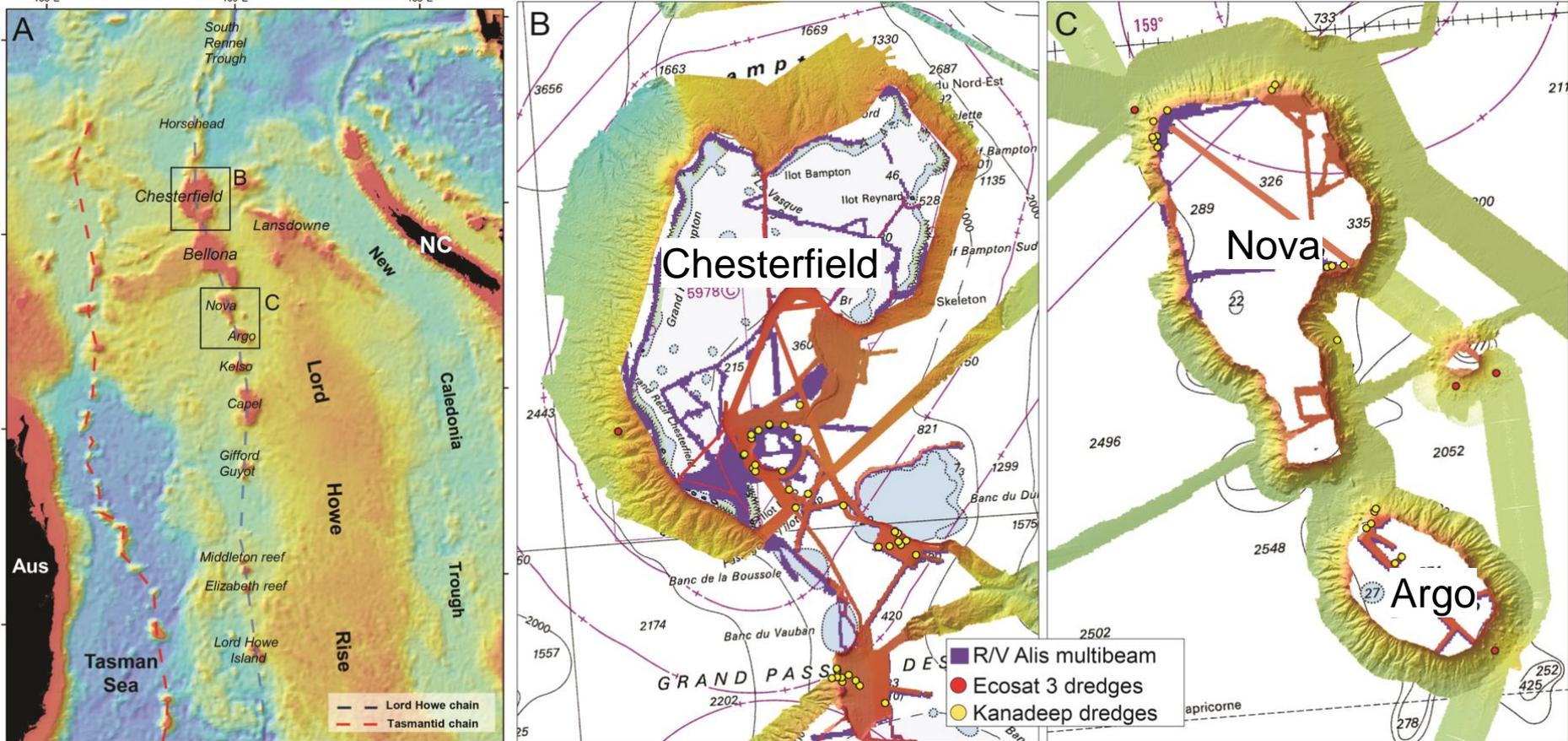


### Pistes de collaborations possibles

- ✓ Projet forage sur un îlot du lagon Est avec sondeuse IRD.
- ✓ Intégration données IMMILA à campagne MARGEST
- ✓ Investigation des terrasses situées entre 0 à -120 m
- ✓ Développement d'un projet de cartographie de la nature du substrat du lagon (atlas morpho-sédimentaire et classification des habitats)
- ✓ Utilisation Haliotis ou bien vedettes SHOM
- ✓ Modélisation hydrodynamiques pour améliorer quantification des flux bassins versant / lagon
- ✓ Relations entre hydrodynamisme et dynamique sédimentaire
- ✓ Estimation des flux entrants et sortants du lagon
- ✓ Estimation des mouvements verticaux de la Grande Terre par suivis géodésiques de la chaîne et la côte. Partenaires : IRD / SGNC
- ✓ Partage et mise à disposition de données (sedical, calico, sedlab, carottes lagon AEL, carottes IRD ..)

# Stage M1 IFREMER-SGNC

Analyse morpho-sédimentaire des Chesterfield, Bellona et guyots de l'alignement de Lord Howe



- Encadrements: S. ETIENNE (SGNC), J. COLLOT (SGNC), S. JORRY (IFREMER), G. JOUET (IFREMER)
  - Données: SMF + Dragues
- Campagnes: L'Atalante (SHOMCAL 2015, SHOMPAC 2019), Investigator (ECOSAT3)  
Alis (Kanadeep 2017, Chest 2015, Maracas 3 2017)