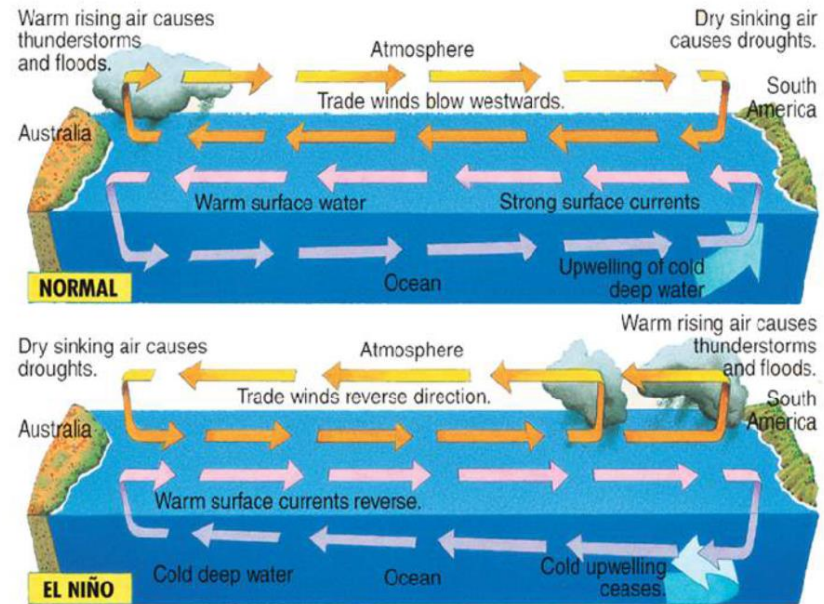


# Projet SEDICAL



Stephan JORRY (Ifremer, Brest)  
Pascal LEROY (UBO, Brest)  
Elsa TOURNADOUR (IFREMER-SGNC)  
Julien COLLOT (SGNC)  
Samuel ETIENNE (SGNC-ADECAL)

# Objectifs scientifiques



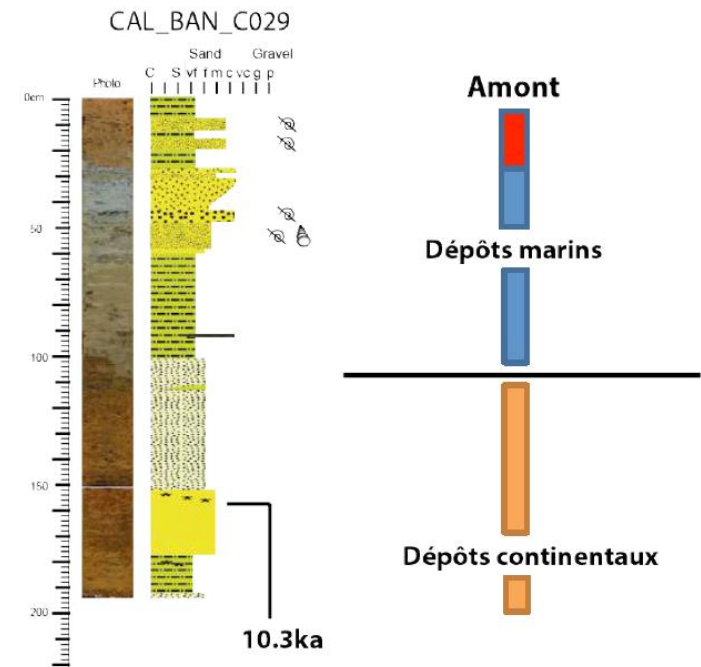
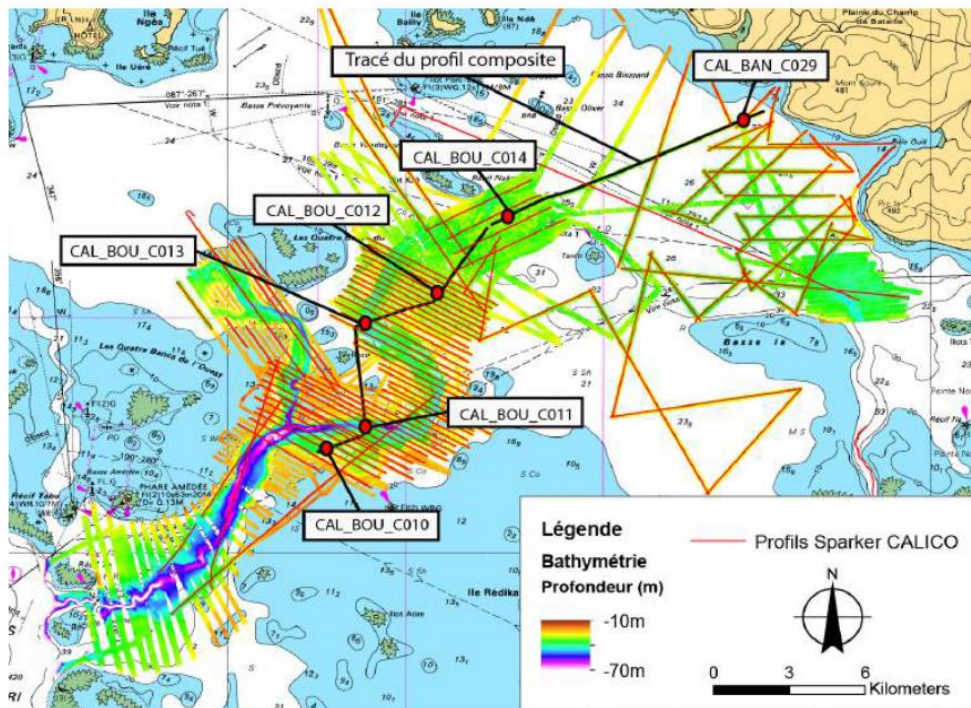
- ✓ Quantifier les variations de taux de sédimentation dans les bassins versants, estuaires et plaines deltaïques de la Grande Terre pour comprendre les variations climatiques de l'Holocène (derniers 10 000 ans) et l'impact potentiel de l'anthropisation
- ✓ Etudier le lien avec les variations connues de la croissance des coraux du lagon de Nouvelle-Calédonie sur les 500 dernières années qui montrent une cyclicité décennale à centennale en lien avec les variations climatiques type ENSO (El Niño Southern Oscillation)

# Motivations

Mission CALICO (octobre 2013, ALIS, S. Jorry et P. Leroy)

- ✓ Bathymétrie, sismique et carottage dans les baies de Boulari et Dumbéa
- ✓ Parties internes des baies: présence de de boues rouges au toit des séries marines

**ORIGINE DES BOUES ROUGES à 4000 ans ?**



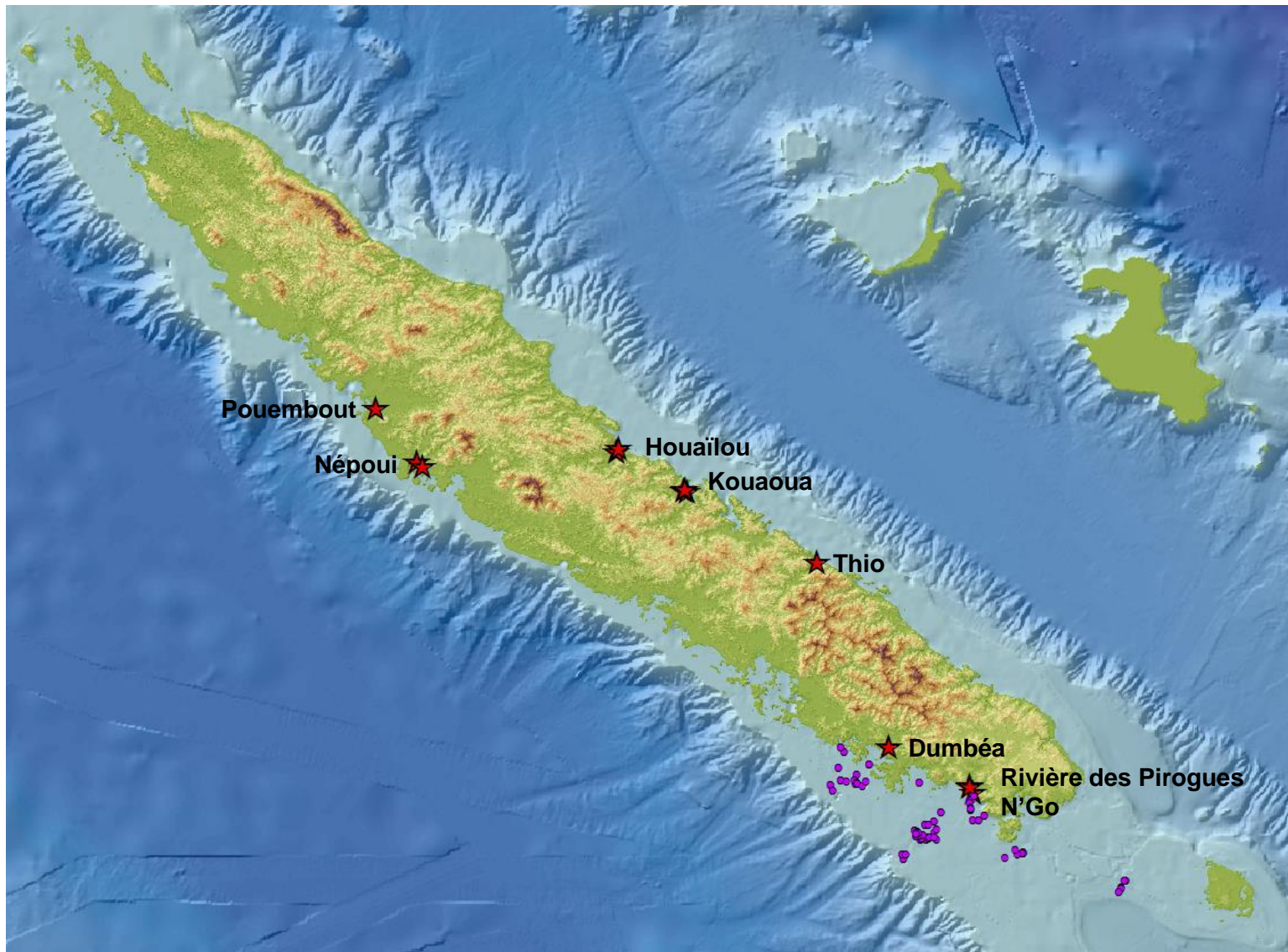
# Méthodologie



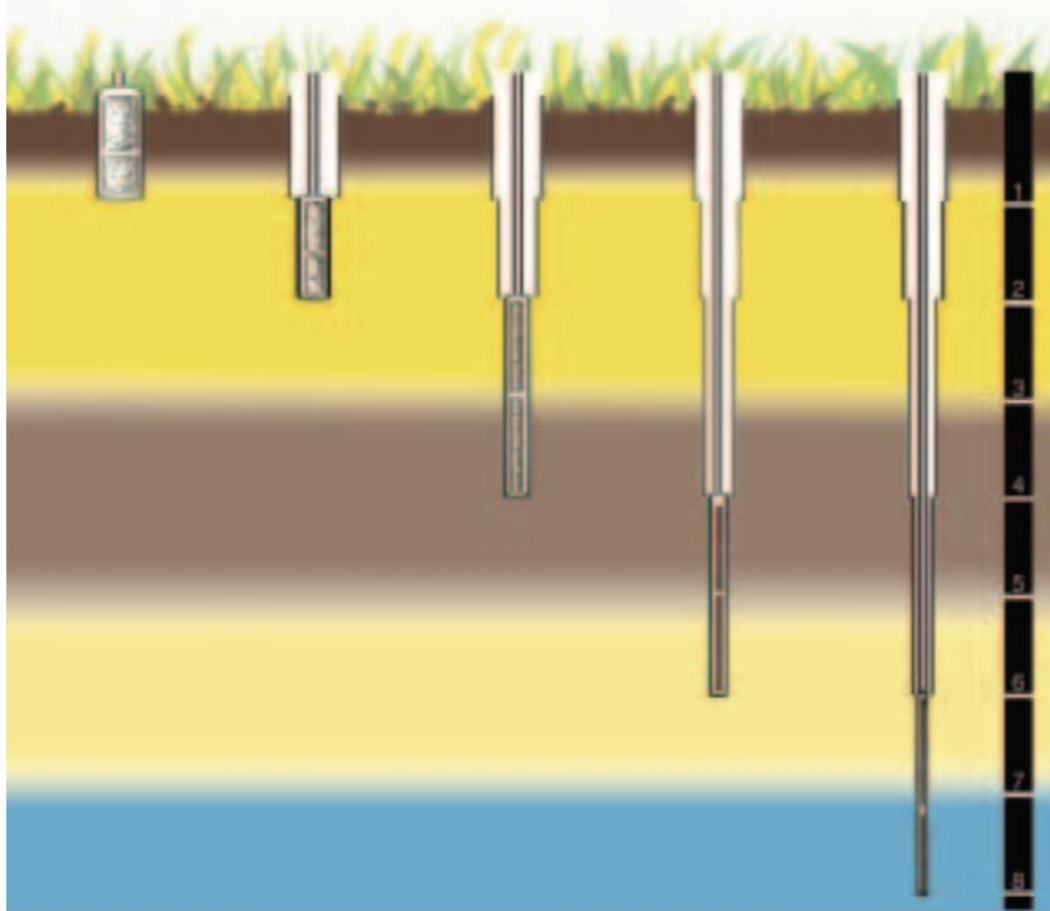
- ✓ Carottages proche des embouchures
- ✓ Analyses sédimentaires et géochimiques
- ✓ Datations ( $^{14}\text{C}$ , paléomagnétisme)



# 7 sites d'échantillonnage

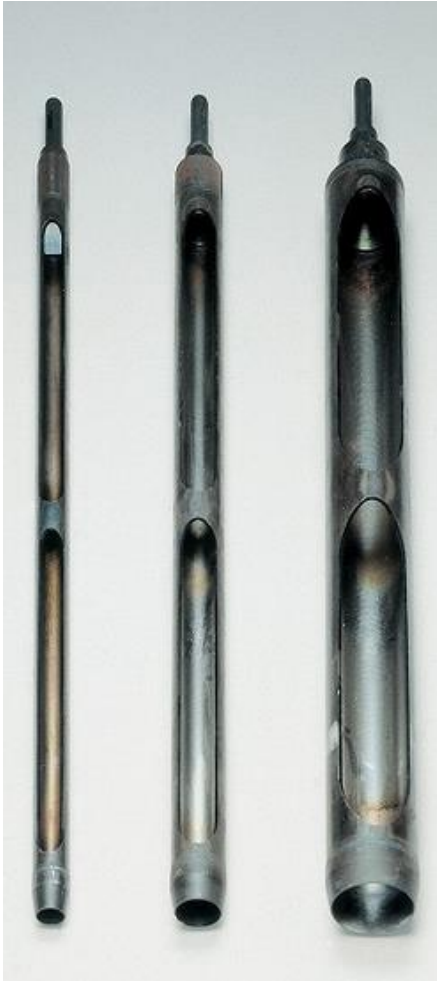


# Carottier « Cobra TT »



- ✓ Carottage « en escalier »
- ✓ Mètre par mètre (8 max)
  - ✓ 1 gouge/m à diamètre décroissant
- ✓ Ne convient pas pour les roches, remblais ou zones caillouteuses
- ✓ **Durée d'un carottage:**  
4 à 7h pour 8m de sondage
- ✓ **Niveau sonore:**  
<108 db (norme 84/537/EEC)

# Carottier « Cobra TT »



- ✓ Carottage « en escalier »
- ✓ Mètre par mètre (8 max)
  - ✓ 1 gouge/m à diamètre décroissant
- ✓ Ne convient pas pour les roches, remblais ou zones caillouteuses
- ✓ **Durée d'un carottage:**  
4 à 7h pour 8m de sondage
- ✓ **Niveau sonore:**  
<108 db (norme 84/537/EEC)

# Carottier « Cobra TT »

