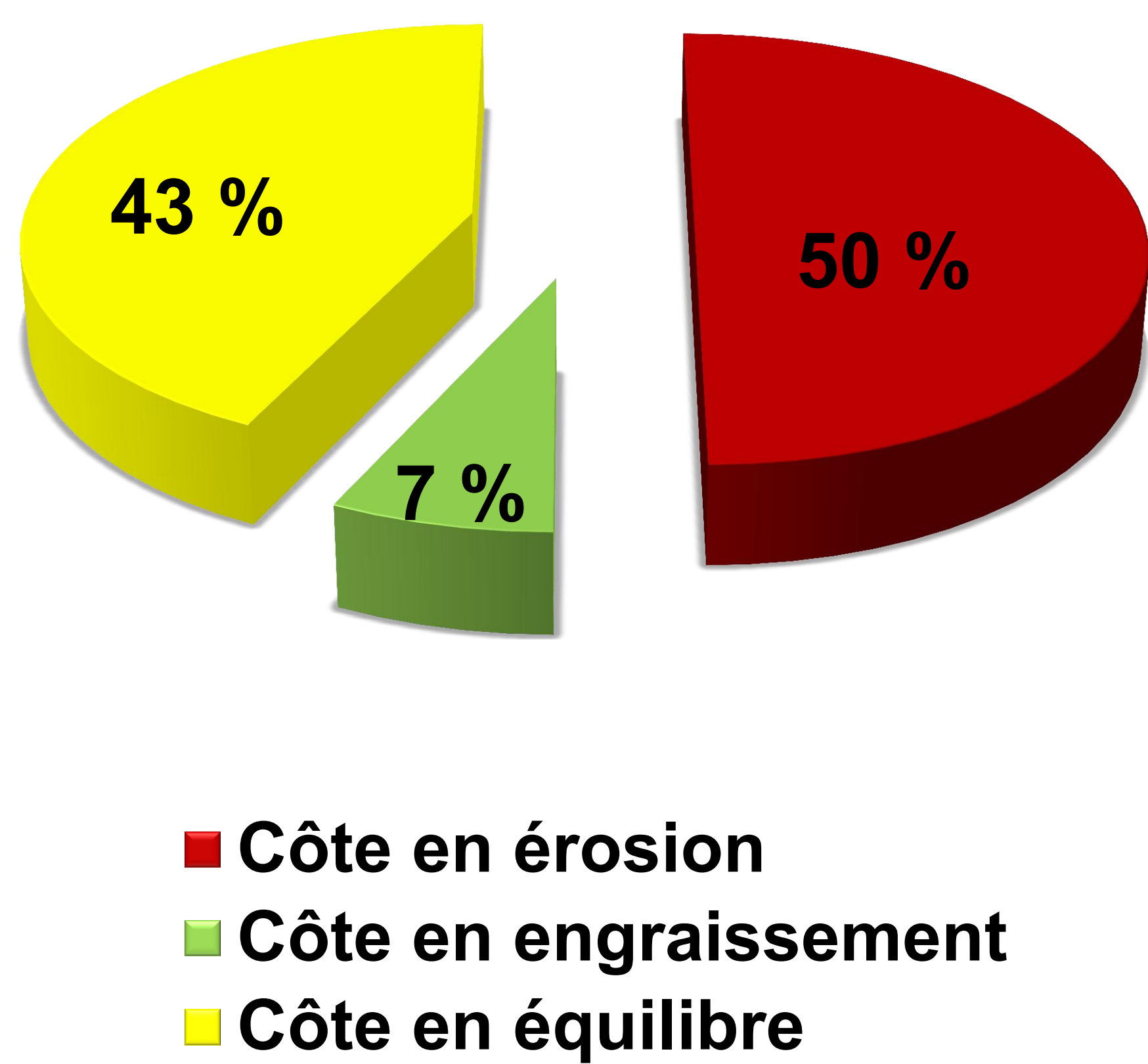


Réseau de suivi de l'érosion côtière à La Réunion

Le BRGM réalise en partenariat avec la Région et l'Etat un suivi de la morphodynamique des littoraux de La Réunion depuis 2004 dans le cadre de la gestion intégrée des zones côtières, du suivi des indicateurs de l'impact du changement climatique et plus récemment de la mise en œuvre d'un Observatoire des Risques Naturels de l'île.

Objectifs :

- > Mieux appréhender les mécanismes de la **morphodynamique côtière** à La Réunion
- > Mettre en œuvre d'une démarche de surveillance des **indicateurs d'évolution du littoral**
- > Proposer une **aide à la gestion** en formulant des recommandations adaptées



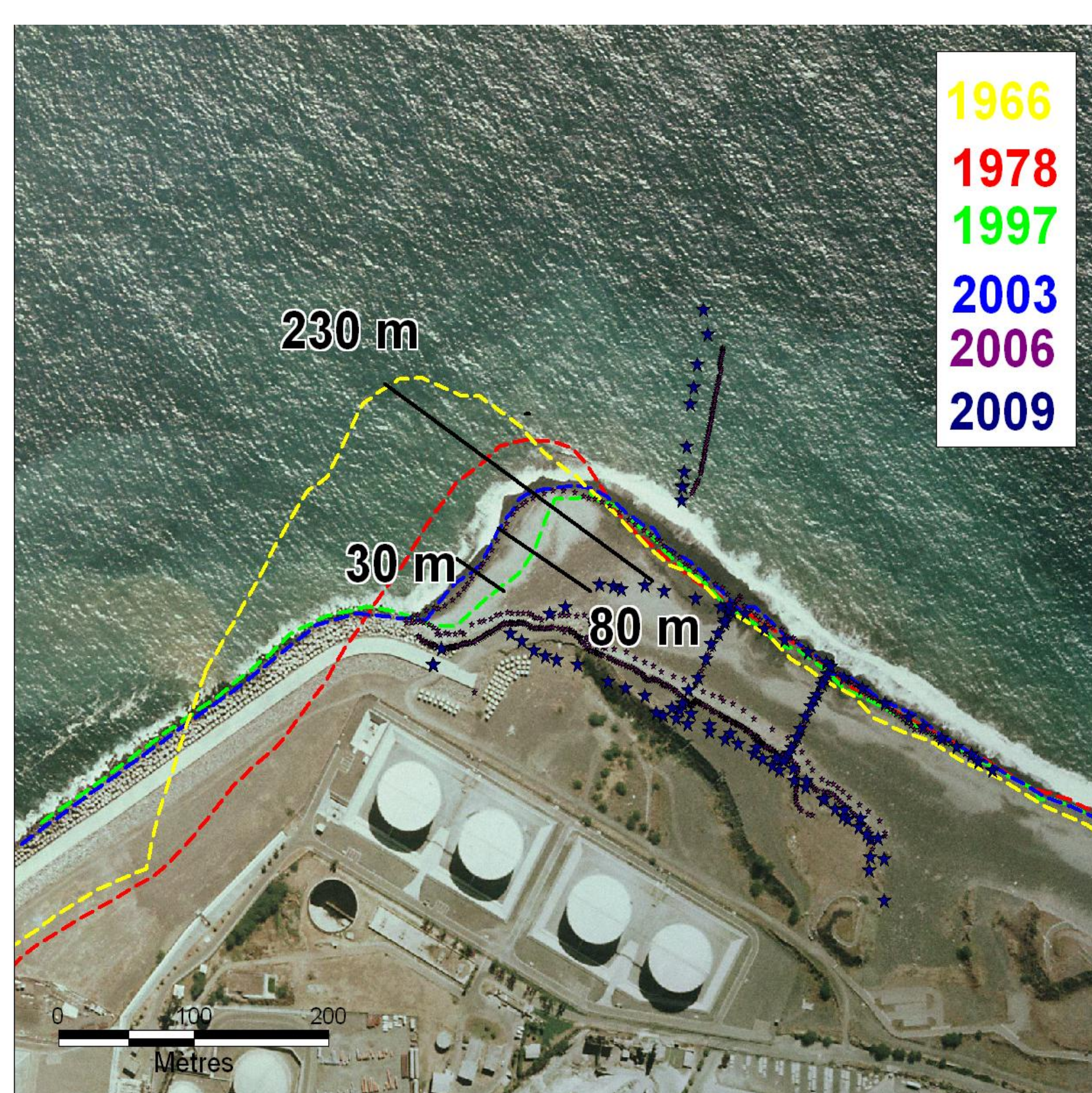
Tendances d'évolution des littoraux de La Réunion en 2004



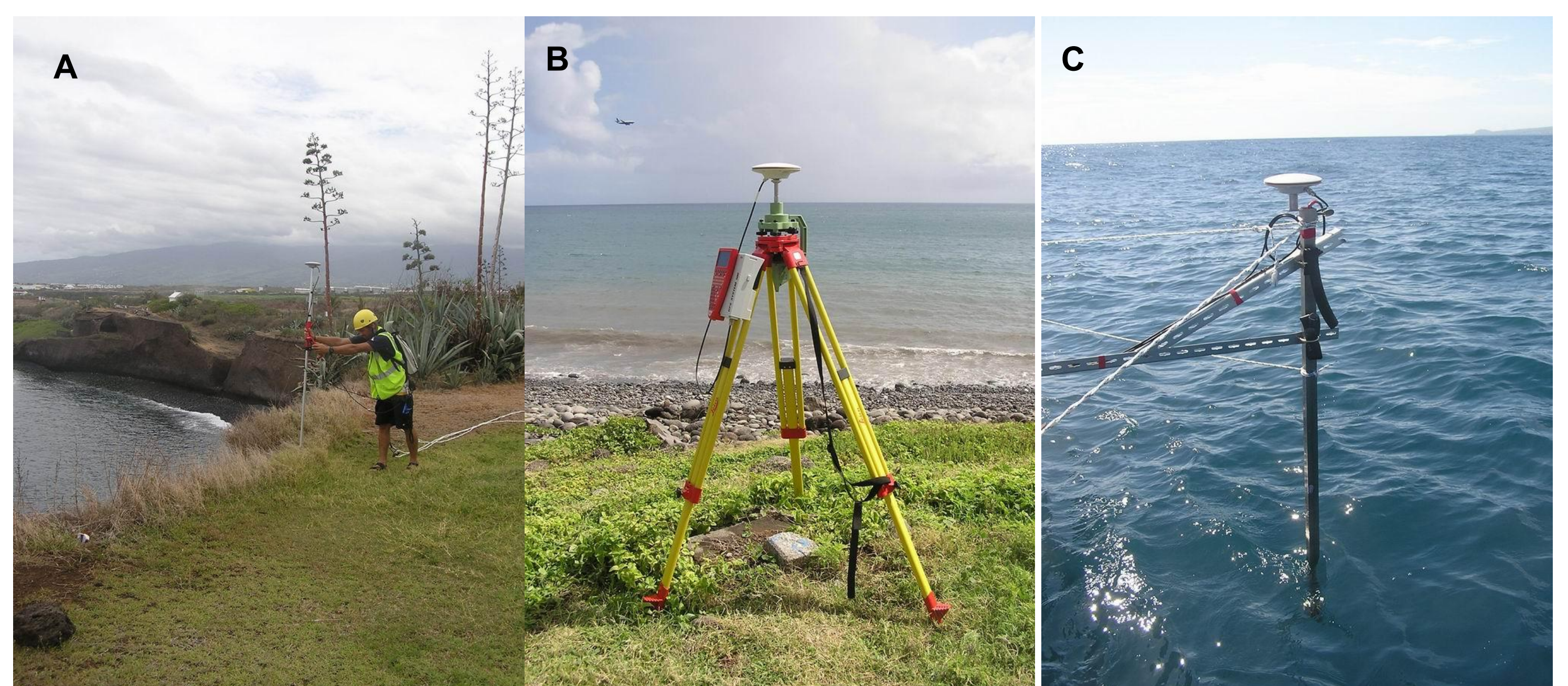
Front de mer de St Paul après le passage de Gamède en mars 2007

Protocole mis en œuvre :

- > Synthèse qualitative des tendances d'évolution à l'échelle de l'île et identification de **12 sites sensibles** sur tout type de littoral
- > Suivis quantitatifs à l'échelle décennale à partir de **l'évolution du trait de côte** (BD Ortho IGN et levés DGPS)
- > Suivi quantitatif annuel et événementiel par **profils topo-bathymétriques** de plage (DGPS et sondeur monofaisceau)



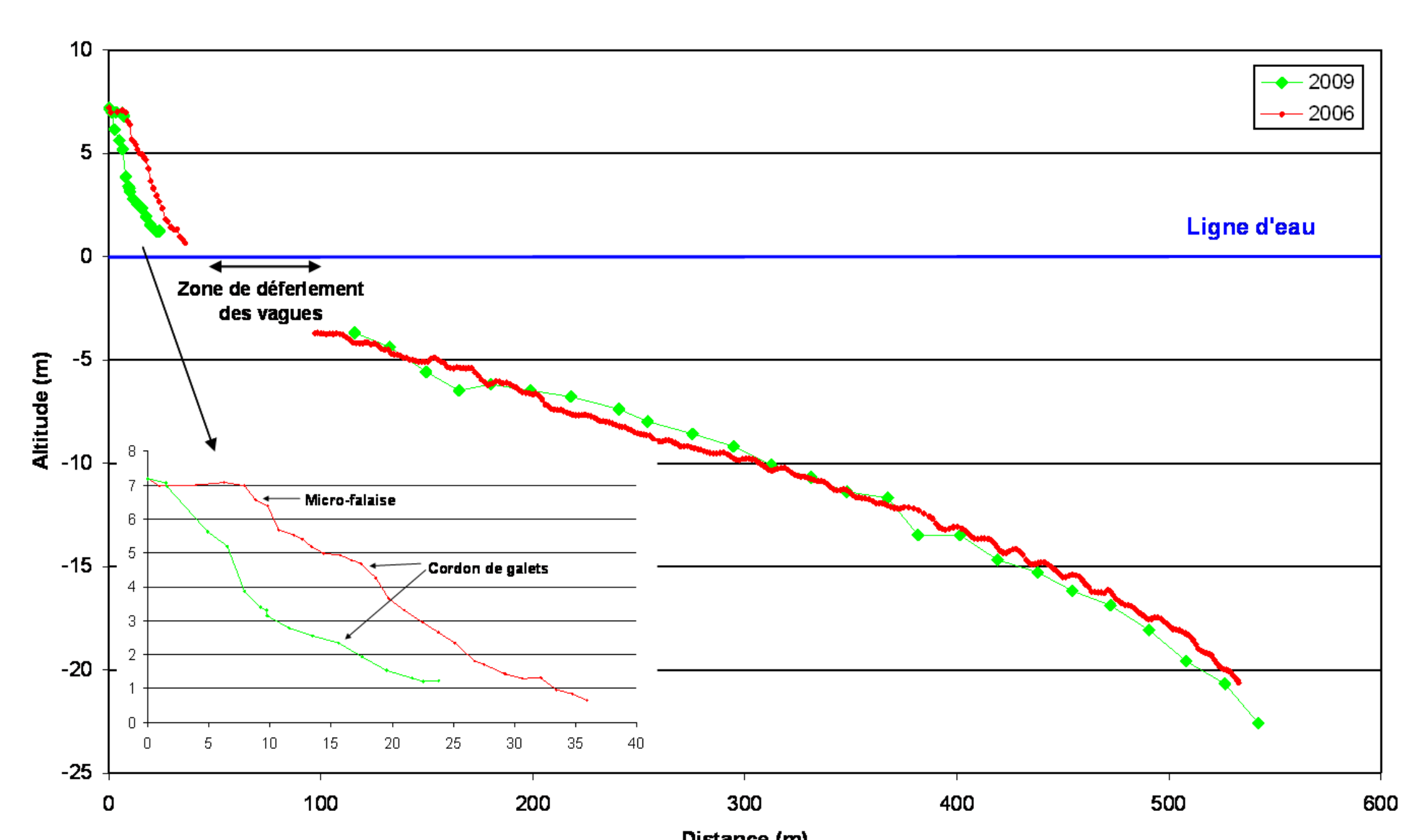
Recul record du trait de côte à la Pointe des Galets depuis 1966



Instrumentation utilisée pour les levés in situ : DGPS stations mobile (A) et fixe (B) couplé à un échosondeur (C)

Résultats et perspectives :

- > Quantification de l'évolution des sites sensibles
- > Formulation de recommandations de gestion sur les sites sensibles et rédaction d'un guide de gestion
- > Intégration de la démarche dans le cadre du futur **Observatoire des Risques Naturels**
- > Pérennisation du suivi des indicateurs
- > Organisation d'un **atelier GIZC** de rencontres avec les élus et les acteurs du littoral



Exemple de profils topo-bathymétriques réalisés à St Denis (Bd Lancastel)