

Tom DUMOUCHE, Romuald DANIEL, Wayne CRAWFORD, Jérémie GOMEZ, Simon BESANÇON  
(IPGP - CNRS)



### Contexte & Objectifs:

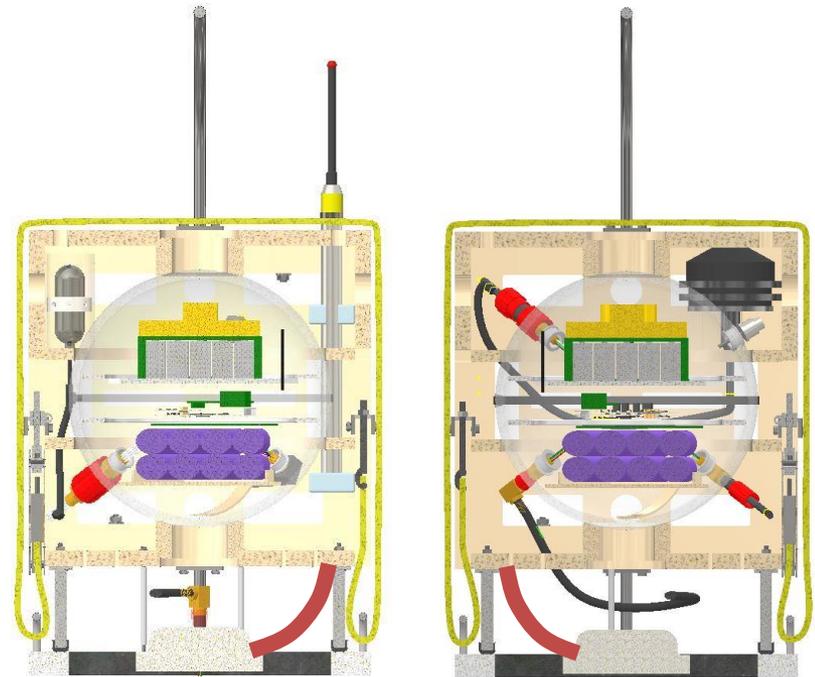
Les sismomètres fond de mer (OBS) complètent les réseaux sismologiques terrestres lors de l'étude des systèmes volcaniques et tectoniques côtiers ou offshore. Les OBS à réponse rapide sont des systèmes légers et faciles à déployer qui permettent une surveillance rapide des crises sismo-volcaniques.

Nous présentons les caractéristiques de la structure mécanique du 1<sup>er</sup> prototype.

### Méthodologie:

Conception orientée afin de faciliter l'utilisation par les opérateurs :

- Faible poids
- Facile & rapide à démarrer & à déployer
- Reconditionnement facile pour redéploiement
- Forme pratique pour le stockage et transport



*Vue en coupe de la structure mécanique*

Tom DUMOUCHE, Romuald DANIEL, Wayne CRAWFORD, Jérémie GOMEZ, Simon BESANÇON  
(IPGP - CNRS)



### Résultats:

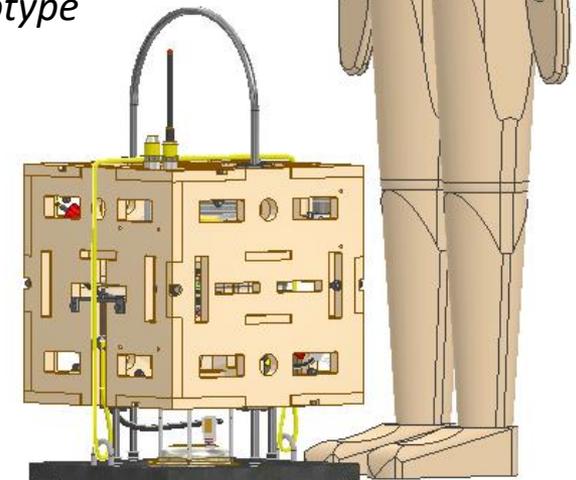
Premier prototype assemblé,  
présenté lors de l'Atelier PREST  
à Saint-Pierre, Martinique en mai 2022.



*Photo du prototype*

### Conclusions & Perspectives:

Tests en bassin puis en condition réel (en mer) prévue en fin  
d'année.



*OBS avec mannequin de 176cm*