

# Place de la Métrologie dans le « Low-COAST »

P. Rimmelin-Maury, M. Lemenn, F. Salvetat, E. De Saint-Léger,

et collectif **Ti'Low COAST**

<http://ti-low-coast.fr>

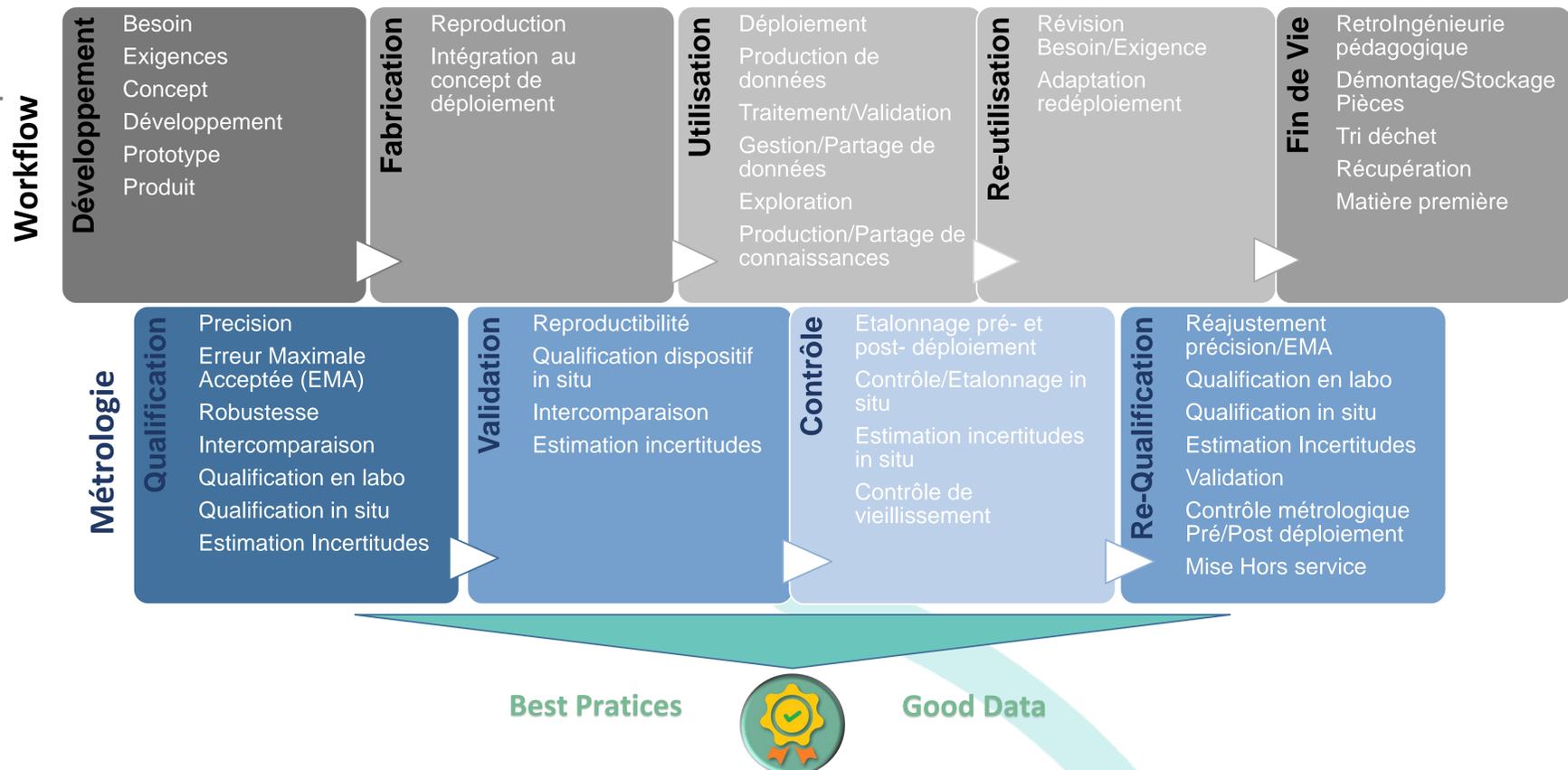
## Contexte

Les dispositifs de mesure relevant de la « Cost-effective/Open-source/Accessible/Sustainable Technologie » sont prioritairement destinés, en sciences marines, à répondre aux besoins :

1. de **multiplication des mesures** pour améliorer la couverture spatiale des environnements étudiés
2. de **réduction des coûts** d'exploitation en équipement, fonctionnement et empreinte environnementale
3. d'**accélération de la transition culturelle** par la démocratisation de la mesure

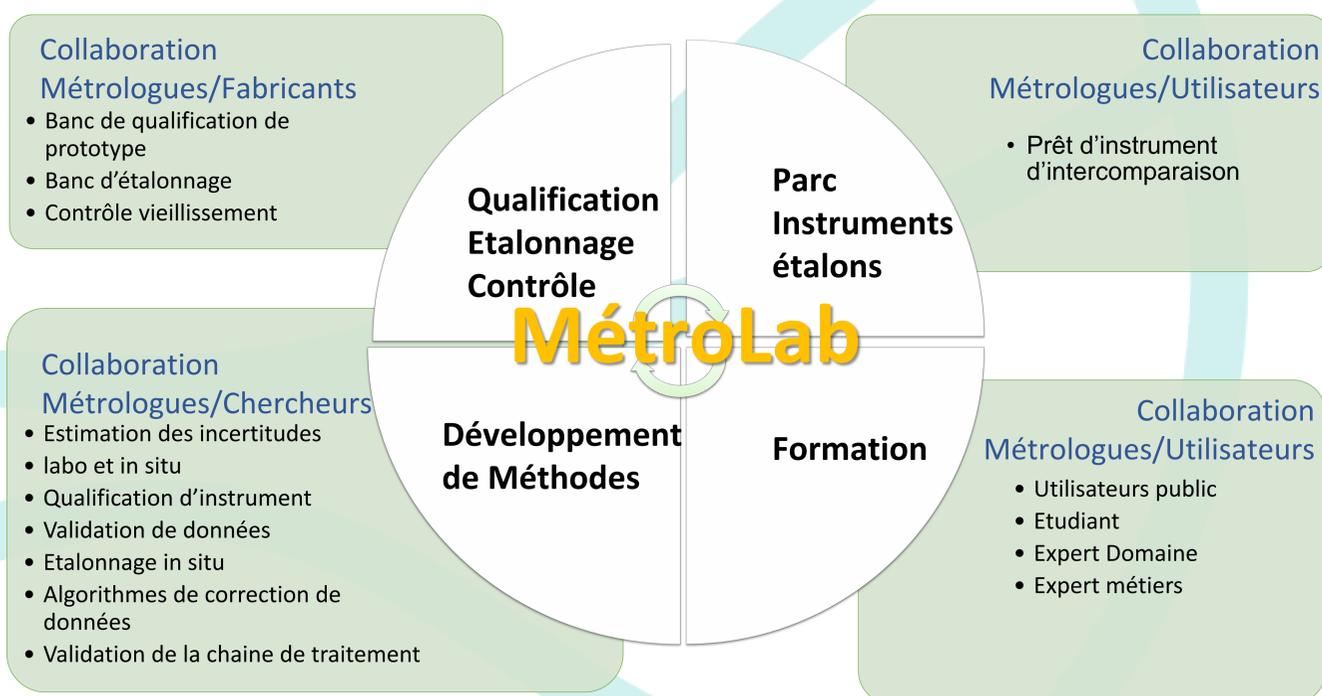
## Démarche Low-COAST et métrologie associée

Pour y répondre les méthodes employées lors du développement, de la fabrication, de l'utilisation et du recyclage doivent être élaborées pour être efficaces, accessibles et utilisables par le plus grand nombre et à moindre impact environnemental. Elles doivent ensuite être appliquées pour fournir des données de qualité maîtrisée, ce qui ne peut être garanti que par un suivi métrologique sur l'ensemble des étapes de vie du dispositif.



## Support: le laboratoire de métrologie collaboratif

Pour assurer le suivi métrologique, il est essentiel de pouvoir s'appuyer sur des expertises et des moyens qu'il convient d'adapter en terme de périmètre d'activités et de mode de fonctionnement. La dimension collaborative devient centrale à l'instar des Fab'Lab.



## Perspectives

Le Projet de Pôle métrologique MétrOcéan, en cours de portage par le SHOM, l'IFREMER et ses partenaires de site que sont l'IUEM, l'IRD, le CNRS-DT-INSU et Météo-France, offre une opportunité précieuse pour mener l'intégration du Low-Coast dans des conditions métrologiques optimales. La construction d'un nouveau bâtiment, fait l'objet d'une réflexion sur son dimensionnement et son organisation afin de répondre à l'essor des besoins. Ce projet permettrait de fédérer l'ensemble des experts, moyens et acteurs de site en métrologie pour accélérer la transition technologique en cours en sciences de la mer.

