

INTRODUCTION

Le Génie Civil dans son application côtière, ou Génie Côtier, est confronté aux problèmes de la connaissance de la physique des éléments naturels.

Comment défendre ou protéger si on ne connaît pas la physique des éléments naturels que l'on subit (houle, marée, surcotes) ?

Comment calculer et dimensionner les ouvrages si l'on ne maîtrise pas les mécanismes qui génèrent ces phénomènes et les effets qu'ils induisent ?

Comment prévoir à long terme ou transposer des résultats d'un site à un autre si on ne sait pas modéliser ces phénomènes ?

Or le développement économique des zones côtières, leur exploitation industrielle tant "on-shore" qu'"off-shore", l'aménagement des zones littorales et leur impact sur l'environnement nécessitent une connaissance approfondie des phénomènes physiques tels que la houle, les courants et les marées qui bordent nos côtes.

A ces transformations dues à la main de l'homme, il faut associer l'évolution des conditions naturelles telles que l'augmentation du niveau moyen des mers (certaines estimations donnent une surélévation de 60 cm d'ici 2050).

La communauté scientifique des chercheurs se doit donc de fournir à la communauté des ingénieurs les outils théoriques et les modèles nécessaires pour une bonne compréhension des phénomènes de manière à leur permettre de justifier leurs choix dans l'implantation et le calcul des ouvrages.

La finalité des exposés de cette première session est ainsi définie, et l'étroite et indispensable relation entre Universitaires et Ingénieurs est ici concrétisée par le choix des orateurs.

Michel BELORGEY