

Niveau de la mer : du global au local ; observations et causes

Anny Cazenave

LEGOS-CNES

La hausse du niveau de la mer est un des meilleurs indicateurs du changement climatique global car elle intègre les réponses de plusieurs composantes du système climatique aux forçages externes (y compris anthropique) et à la variabilité climatique interne. Depuis près de 25 ans, les variations du niveau de la mer sont mesurées à l'échelle globale et régionale par les satellites altimétriques de haute précision. Ces observations montrent que la mer monte régulièrement à la vitesse de l'ordre de 3 mm/an et que cette hausse est loin d'être uniforme. Grâce à différents systèmes d'observations globaux (ex. système Argo, gravimétrie spatiale GRACE), on sait estimer la contribution du réchauffement de l'océan, de la fonte des glaces continentales et des eaux terrestres aux variations du niveau de la mer. L'étude de l'équation de bilan permet d'apporter des contraintes aux contributions non mesurables ou mal connues. Dans cet exposé, on présente une synthèse de l'état des connaissances et on discute les nouvelles questions scientifiques et les nouveaux défis sur lesquels doivent porter nos efforts.