

## L'AUGMENTATION DU NIVEAU DE L'OCEAN



### Contexte

Pour la communauté scientifique, l'évolution du « niveau moyen » des océans sur le très long terme fournit des informations fondamentales sur le rôle climatique des océans et leur circulation générale. Cette évolution s'exprime en mm/an.

Pour les habitants du littoral et des rives de l'estuaire, elle semble très faible comparée aux amplitudes journalières de la marée, qui sont 1 000 fois plus importantes.

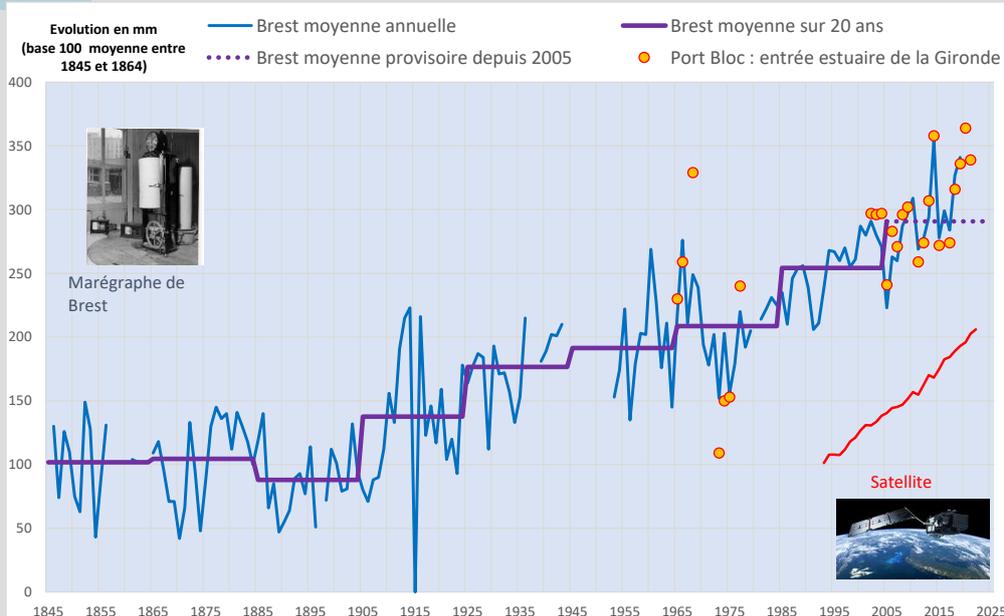
Le niveau de la mer dans l'estuaire de la Gironde est suivi au Verdon (station de Port Bloc), depuis les années 1960. Pour le remettre en perspective sur le long terme, il est utile de le croiser avec d'autres références nationales et mondiales :

- **les enregistrements du marégraphe de Brest, une référence historique qui offre 150 ans de données.** Avec ce recul sur une longue période, il permet de visualiser la nette tendance à la hausse. Brest fut un des premiers "spots" pour l'étude du niveau de la mer, puisque des astronomes y réalisèrent les premières observations en 1679. Un très gros travail universitaire de dépouillement des archives marégraphiques sur rouleaux de papier a permis de construire une chronique de données informatisées entre 1846 et 1996. Le projet SONEL permet de continuer à actualiser cette donnée.

- **le suivi de l'océan à l'échelle mondiale.** Grâce aux missions altimétriques, le niveau moyen global des océans est calculé de façon continue depuis janvier 1993. Les satellites Sentinel-3 de l'Agence spatiale européenne permettront de mettre à disposition des pays européens de manière normalisée et continue des informations sur le sol, les océans, le traitement de l'urgence, l'atmosphère, la sécurité et le changement climatique. Le programme est en cours de mise en place (2016, 2017).

### Tendances et année 2021

**Moyenne annuelle du niveau de la mer : + 28 cm en un siècle**  
**Les océans sont montés de + 4 cm depuis 2006**



#### Tendances générales

Aujourd'hui, la projection tendancielle est une montée du niveau de la mer de 3,6 millimètres par an.

#### Conséquences sur l'eau

L'effet sur la salinité devrait être encore peu observable sur les nappes souterraines littorales, mais sans doute plus sur la remontée du biseau salé dans l'estuaire en période d'étiage. Plus insidieux, elle pourrait induire une évolution des phénomènes d'érosion et de dépôt qui pourra transformer le trait de côte, les modalités de gestion des ouvrages à la mer et le fonctionnement des marais littoraux. L'effet sur les submersions marines pourrait être important.