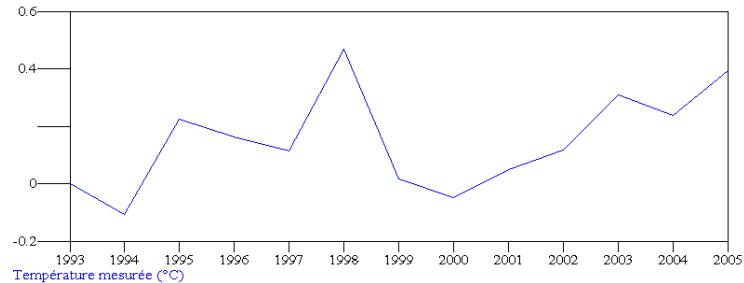


## Dilatation thermique des océans et variation du niveau marin

Utilisation d'un modèle calculatoire pour déterminer l'épaisseur de la tranche d'eau concernée par la dilatation thermique permettant d'expliquer l'élévation du niveau de la mer (modèle `dilatation.vmf` exploité avec le visualiseur Venread)

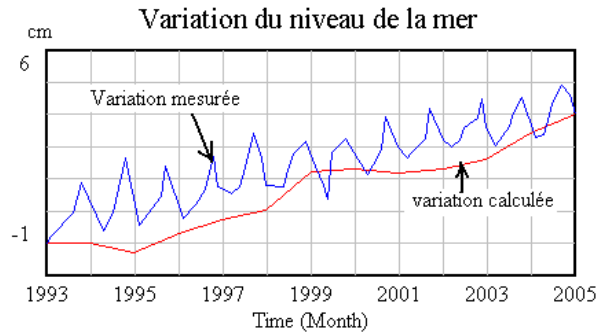
Elevation de température depuis 1993



### Variations mesurées de température ...

... qui vont permettre de calculer les variations du niveau de la mer à partir de l'épaisseur d'eau concernée par le réchauffement (« épaisseur de la couche de mélange »)

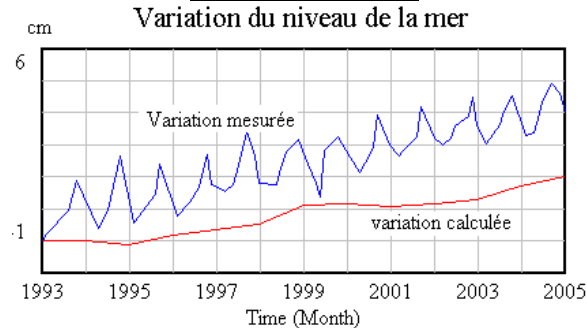
### Simulation 1 : réchauffement et dilatation thermique des cent premiers mètres



La **variation mesurée** du niveau de la mer correspond aux mesures effectuées par le satellite Topex-Poséidon. La **variation calculée** du niveau de la mer est calculée par le logiciel à partir de la variation mesurée de température appliquée à la tranche d'eau choisie (« épaisseur de la couche de mélange » ici égale à **une centaine de mètres**) et de la connaissance du coefficient de dilatation thermique de l'eau.

### Autres simulations

#### Simulation 2 : réchauffement et dilatation thermique des cinquante premiers mètres



#### Simulation 3 : réchauffement et dilatation thermique des deux cents premiers mètres

