

## **MAREGRAPHE ( enregistreur de niveau d'eau )**

### **Généralité :**

Les marées jouent un grand rôle dans la vie des hommes et des océans. Elles déplacent d'énormes masses d'eau, elles engendrent des courants quelques fois puissants qui ne laissent indifférents ni les marins, ni les océanographes et ni ceux qui conduisent les travaux maritimes.



On appelle marée la variation périodique du niveau de la mer que l'on observe sur la plupart des rivages bordant les océans et les mers .la période qui n'est jamais inférieure à 12heures est une donnée essentielle du phénomène .sa connaissance permet de classer en différents types les marées que l'on rencontre dans le monde.

### **Les causes des marées :**

Les marées sont dues à l'attraction exercée par le soleil et la lune sur les liquides des océans et des mers. en fait ,il y a une marée solaire et marée lunaire.

### **Caractéristique de l'onde marée :**

L'onde marée est, comme celle de la houle, une onde d'oscillation : elle se développe de part et d'autre d'un niveau moyen .comme elle aussi, elle se propage dans les océans à une vitesse que l'on désigne sous le nom de célérité. L'onde de marée diffère cependant de l'onde de la houle sur deux points important :

- Elle mobilise toutes les particules liquides depuis la surface jusqu'au fond.

- Sa longueur d'onde est immense, des milliers de kilomètres, alors que la longueur d'onde de la houle ne dépasse pas les 200 mètres

### **Banque de données de marées de l'ONSM**

Parmi les appareils de mesure de l'onde marée, l'ONSM à utiliser le marégraphe WL7 (type Aanderaa) (voir photo) dans des différents sites de la cote algérienne. Pour cela, l'ONSM dispose d'une banque de données comme l'indique le tableau suivant :

| <b>SITES</b>   | <b>PERIODE DE MESURE</b>                  | <b>TYPE D'INSTRUMENT</b>                        |
|----------------|---|---|
| Port d'Alger   | 05 mois à partir du 27/07/2000            | Enregistreur du niveau d'eau WLR7 type Aanderaa |
| Port de Bejaia | 02 mois de mesures à partir du 23/10/2001 | //  |
| Port de Skikda | 5 mois de données à partir du 23/01/2002  | //  |
| Port d'Arzew   | 5 mois de données à partir du 05/03/2002  | //  |