



# Bouée d'amarrage

## A quoi sert la bouée d'amarrage?

- à amarrer le bateau
- à la préservation du littoral : remédier au danger de l'ancrage

⇒ **Protection des récifs**



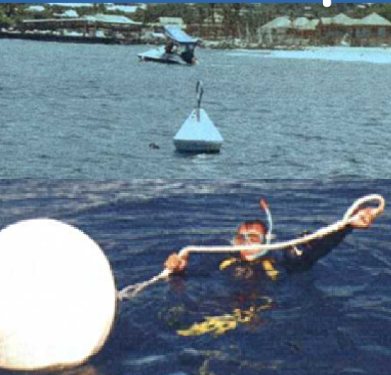
Destruction du récif par une ancre (photo : Wells, S., Hanna, N)

## A quoi ressemble-t-elle ?

Elle est composée de 3 parties :

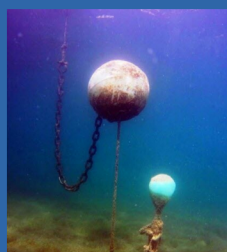
1- La bouée d'amarrage est :

- un dispositif rétro réfléchissant
- à un bout d'amarrage de 2m de long
- à un flotteur au bout pour le rendre flottant



2- La bouée intermédiaire, immergée à mi-profondeur, résistante à la pression d'immersion et d'une flottabilité au moins égale à 1.5 fois le poids de la charge suspendue.

Petite bouée si profondeur < à 15m  
Grosse bouée si profondeur > à 15m



Bouée intermédiaire (photo Parc Marin)

3- Le corps mort, système d'ancrage par forage, tous les éléments doivent avoir une résistance minimale de 5 tonnes



Dispositif d'ancrage traditionnel

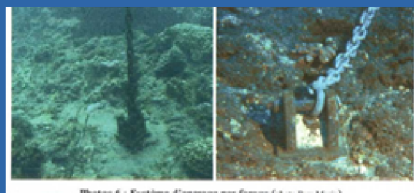


Photo 6 : Système d'ancrage par forage (photo Parc Marin)

## Où sont placées ces bouées ?

Réserve Naturelle  
MARINE DE LA REUNION



Mercredi 29 juillet 2015, le TCO a installé 3 dispositifs d'amarrage écologiques au large du débarcadère de la baie de Saint-Paul. Ces bouées ont été utilisées pour la première fois pour l'arrivée de la flamme des Jeux des îles de l'Océan Indien par la mer, le samedi 1er août 2015.

Secteurs	Nombre de dispositifs	Nombre de sites équipés	Type d'ancrage
St-Gilles Nord	19	13	14 forages 5 corps-mort
St-Gilles Sud	9	5	7 forages 1 corps-mort
St-Leu	17	11	16 forages 1 corps-mort
Etang-Salé	5	5	5 forages
Saint-Pierre	10	10	10 forages
<b>TOTAL</b>	<b>60 dispositifs</b>	<b>44 sites d'ancrage</b>	<b>53 ancres 7 corps-morts</b>

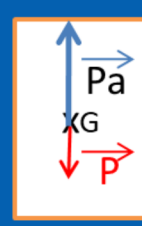
SOURCE: VIVIER MICKAËL RAPPORT DE STAGE SUR EVALUATION DE FREQUENTATION DES DISPOSITIFS D'AMARRAGE SUR ST GILLES ET SAINT LEU

## Réalisation d'une maquette

### 1- Etude de flottaison

Masse du volume immergé par l'objet

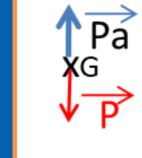
Bouée d'amarrage



La masse du volume immergé est supérieure à la masse de l'objet

⇒ **L'objet flotte**

Bouée intermédiaire



La masse du volume immergé est égale à la masse de l'objet

⇒ **L'objet ne subit aucune force**

Corps mort



La masse du volume immergé est inférieure à la masse de l'objet

⇒ **L'objet coule**

### 2- Calibrage de la masse de chaque objet

Bouée d'amarrage



Bouée intermédiaire



Corps mort

### 3- La maquette

Bouée d'amarrage

Bouée intermédiaire

Corps mort



2CAP MARITIME  
2023-2024