



## Pêcherie des madragues pour le thon rouge au Maroc Aspect économique



*Tanger, le 24 Mai 2011*

# CONTEXTE DE L'ETUDE

- La pêche du thon rouge au Maroc revêt une importance particulière :
  - Importance économique (CA en 2008 de 195 millions de Dhs) ;
  - Importance commerciale : Apport en devises ;
  - Importance socio-économique : Création d'emplois directs et indirects.
  - Importance productive : moyenne annuelle des captures de 2.466 T (1994-2008), avec des pics de plus de 3.000 T en 2001 et 2007.
  - Importance régionale en termes de quota de pêche du thon rouge: deuxième position après l'UE avec ses 25 pays membres et le troisième après celui d'Espagne.
  - Pêcheries marocaines du thon rouge: en grande partie à caractère artisanale ( les madragues: passives et aléatoires qui représentent plus de 70% de la production totale du thon rouge ).

# OBJECTIF DE L'ETUDE

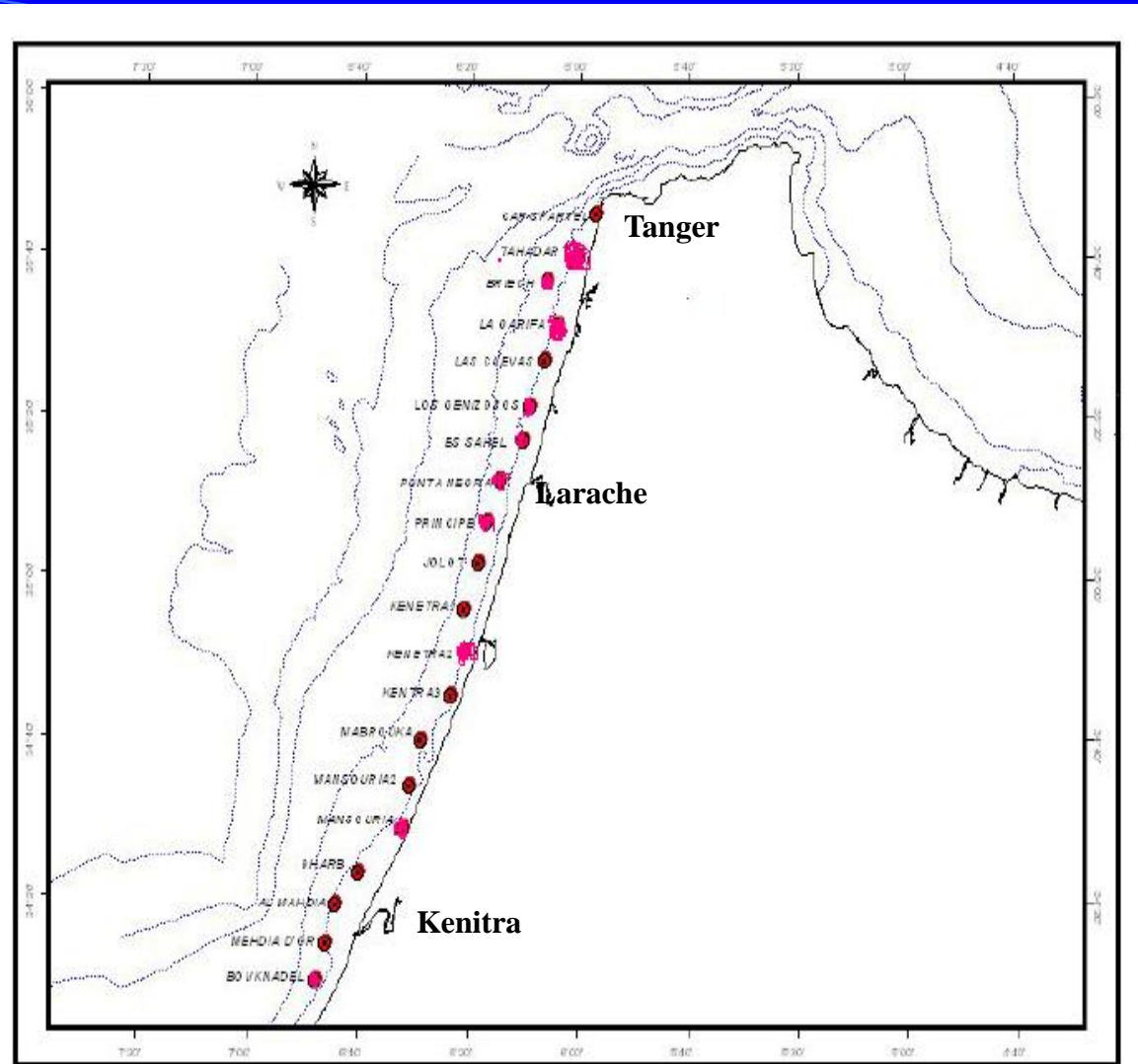
➤ Etudier l'aspect économique des madragues (principaux segments de la pêche) pour évaluer l'impact des mesures de gestion sur la pêche du thon rouge au Maroc (madrague):

***Les madragues marocaines, représentant le segment le plus important de la pêcherie nationale de thon rouge, avec une part de plus de 70% des prises totales, seront-elles rentables avec les nouvelles mesures de gestion ?***

# Bref aperçu sur 'exploitation du thon rouge

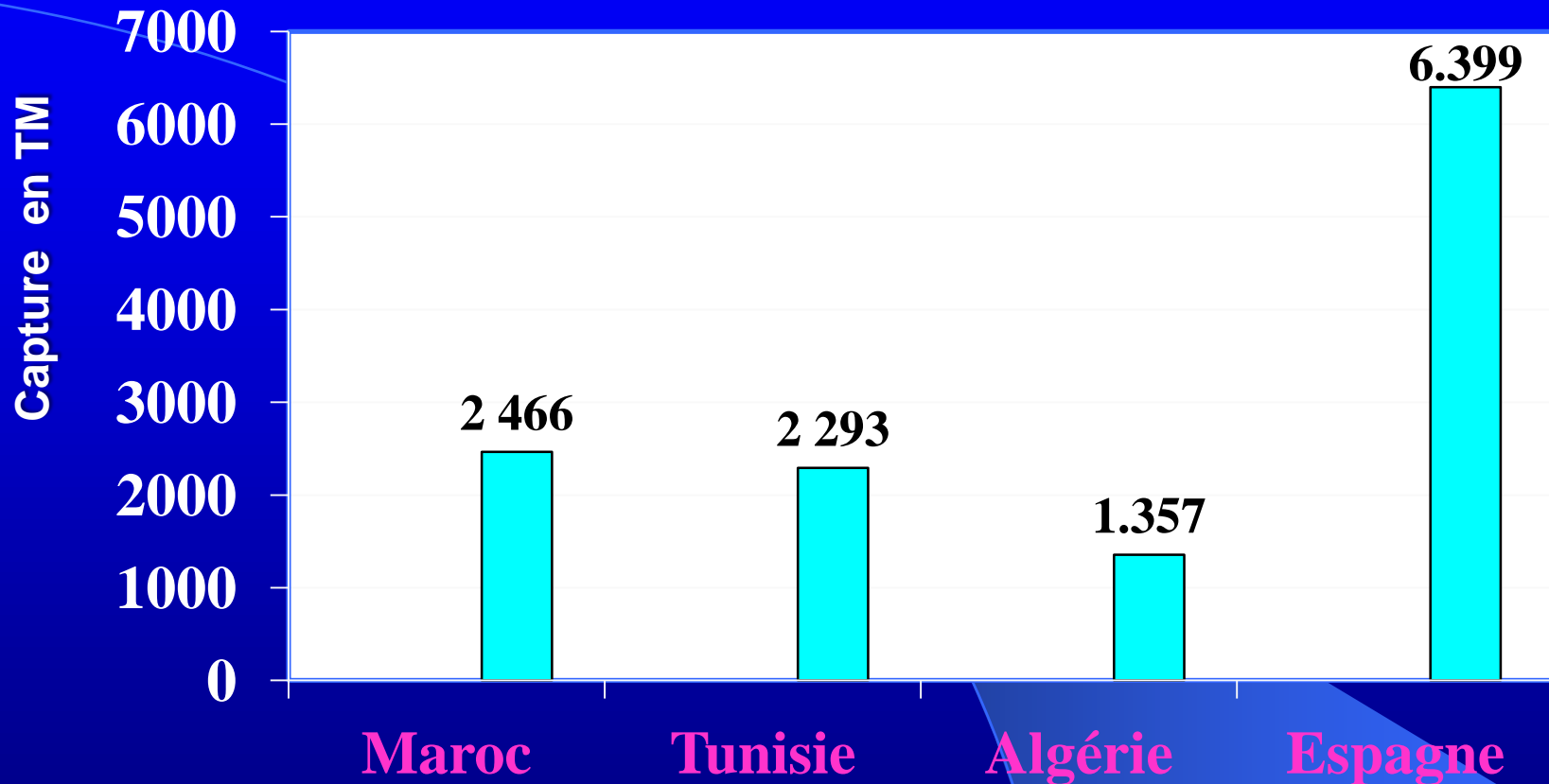
## Segment des madragues

### Zone de pêche



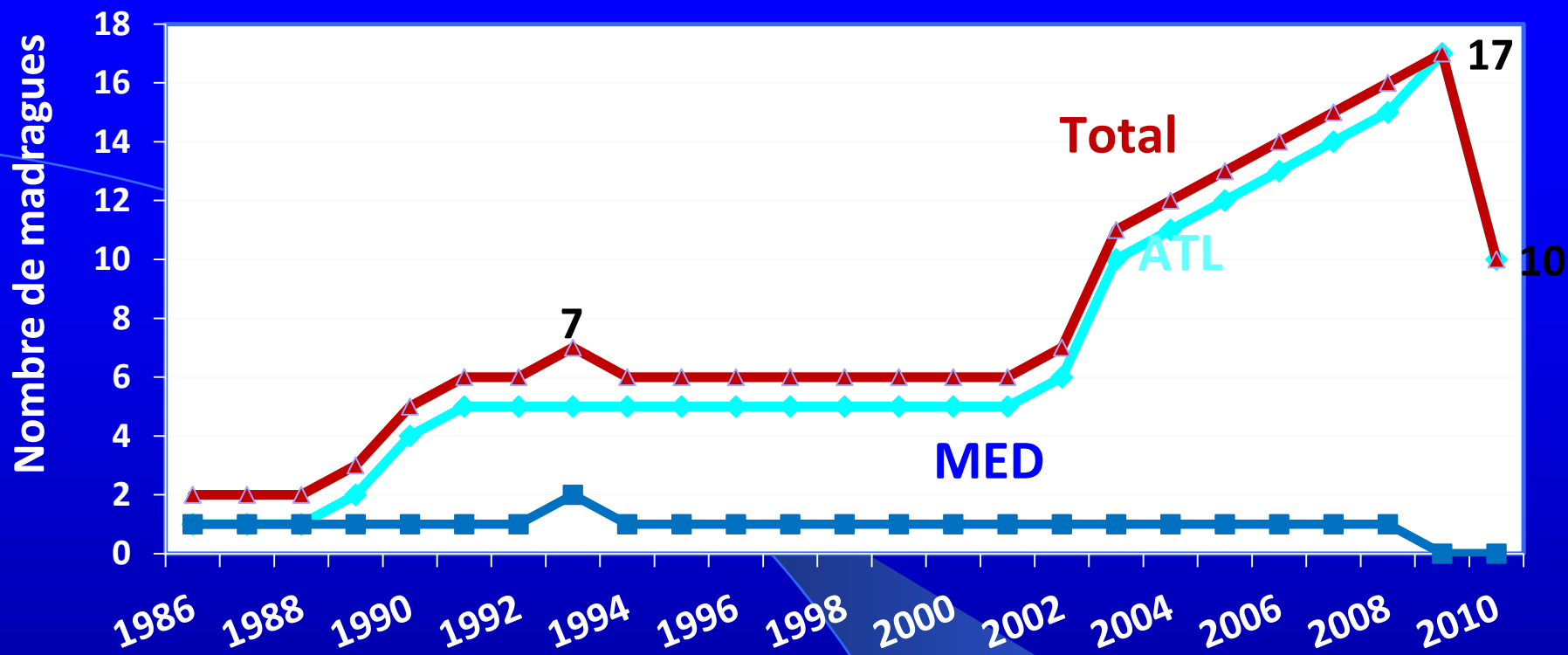
En 2009: 17 madragues  
En 2010: 10 madragues  
C.Tanger: 3 madragues  
C. Larache: 4 madragues  
C. Kenitra: 3

# Importance de la pêche nationale du thon rouge à l'échelle de la MED



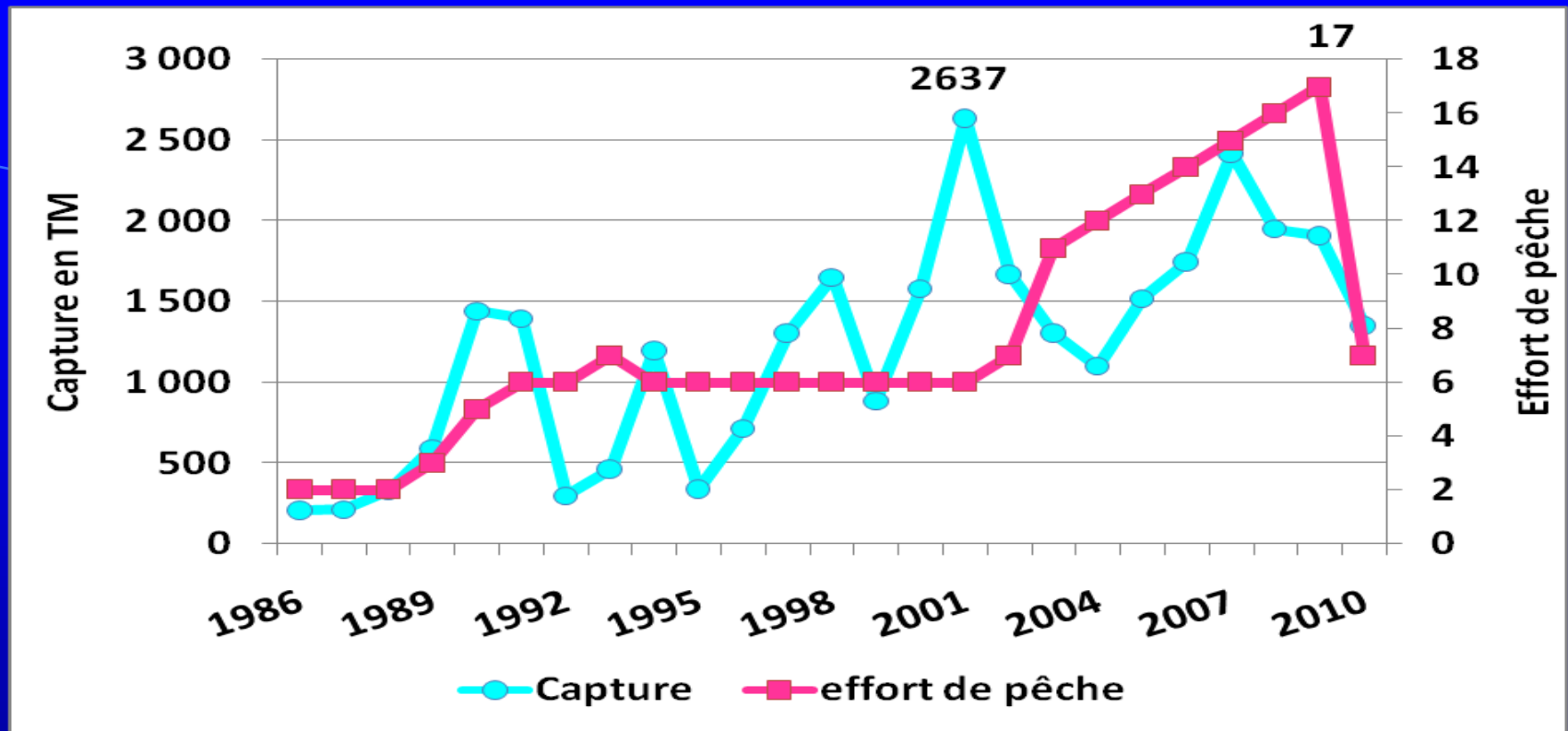
- Le Maroc occupe la 2<sup>ème</sup> place derrière l'Espagne entre 1994-2008, pour une Prod max de 3059 TM en 2007.

# Analyse de l'effort de pêche des madragues



- A partir de 1987: un niveau max de 7 madragues en 1993.
- Entre 1994 et 2001: phase de stagnation de l'effort de pêche.
- A partir de 2002, augmentation exponentielle pour atteindre un niveau max de 17 madragues en 2009.
- Le nombre de madragues de la MED était très faible par rapport à l'Atlantique: aux faibles captures des madragues MED.

# Analyse de l'effort de pêche des madragues et la capture du TR



Les niveaux de capture sont déterminés par **l'abondance** du TR:

- Etat général du stock du TR de l'Atlantique Est et de la MED
- Directement ou indirectement par des facteurs technique, humain, climatique, environnemental et biologique (l'Orque qui empêche l'entrée du thon dans les madragues).

# ASPECT ECONOMIQUE

## Méthodologie de travail

### A- Collecte des données:

- 1°) Des données de l'enquête réalisée en Mars et Juillet 2010 au près de 3 concessionnaires.
- 2°) Des données de l'embarquement à bord d'un madraguier en Mai 2010.

**B- Flottille échantillonnée:** Deux madragues calées en Atlantique (20%)

**Capital Investi (CI):** La valeur actuelle des moyens de production

**Produit brut ou Chiffre d'affaires(CA):** La valeur des débarquements à la première vente

$$CA = \text{Production} * \text{Prix unitaire moyen}$$

**Charges de production:** CF, CV et les charges salariales.

**Résultat d'exploitation:**  $RE = CA - CF - CV$

### Estimation des profits:

➤ **Profit Brut Estimé (PBE) :** les revenus après la déduction des coûts opérationnels (charges fixes et variables et coût d'opportunité):

$$PBE = \text{Produit Brut} - \text{Coûts d'opérationnels}$$

➤ **Profit Net Estimé (PNE):** les revenus de l'armateur après déduction des coûts d'amortissement et du PBE.

➤ **Taux de Profit (TP):**  $TP = PNE / C.I$

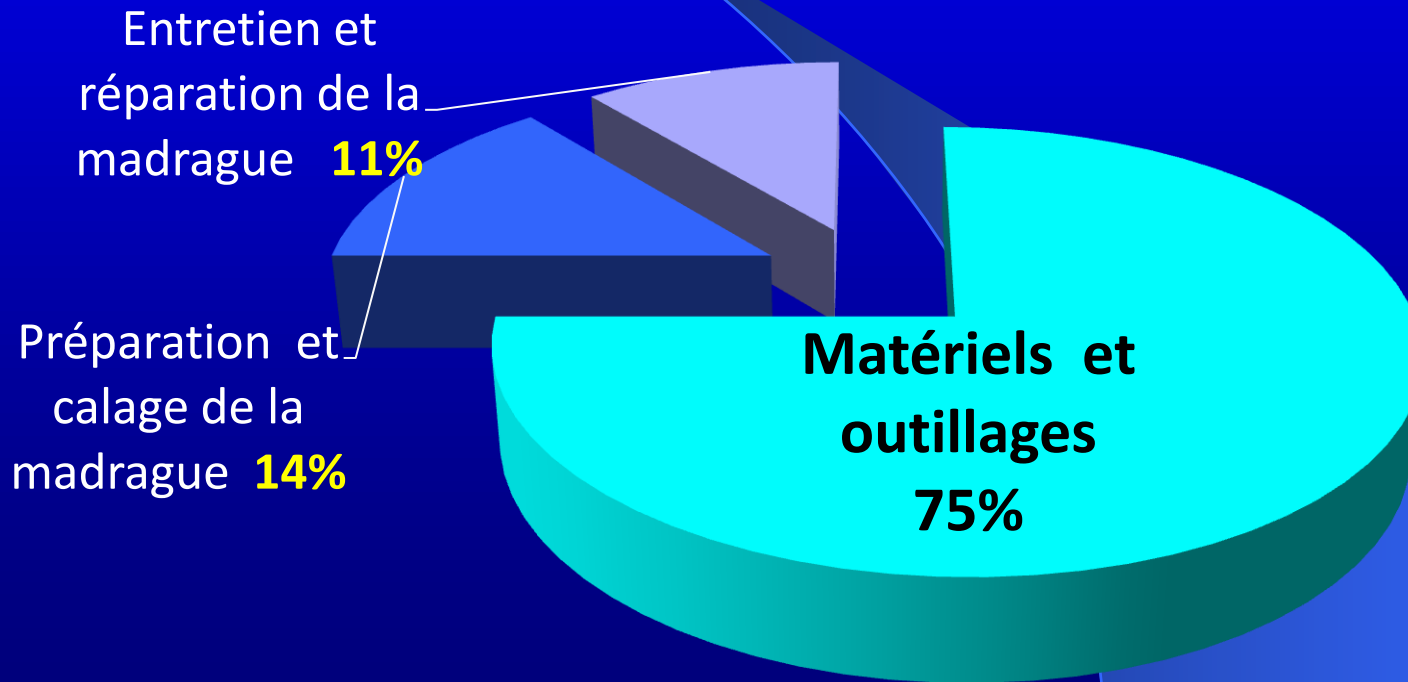


# Aspect économique

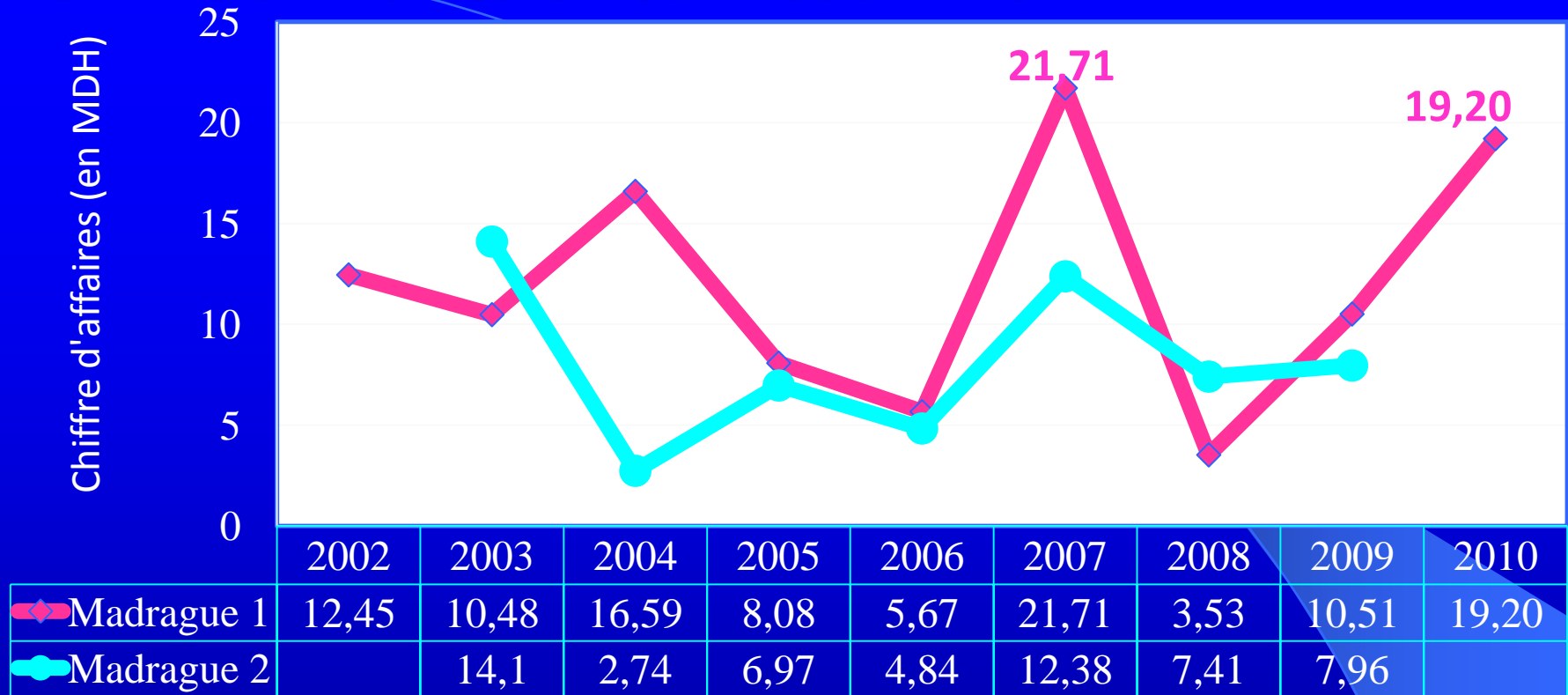
## Cas de deux madragues calées en Atlantique

### Capital investit CI

- Le CI pour les deux madragues est de 77,6 (40,6 et 37) MDhs.
- Le CI varie entre un Min de 30 MDhs et un Maxi de 41 MDhs. Cette différence est due à la qualité et au type de matériel choisi.



# Chiffre d'Affaires CA ou Produit Brut



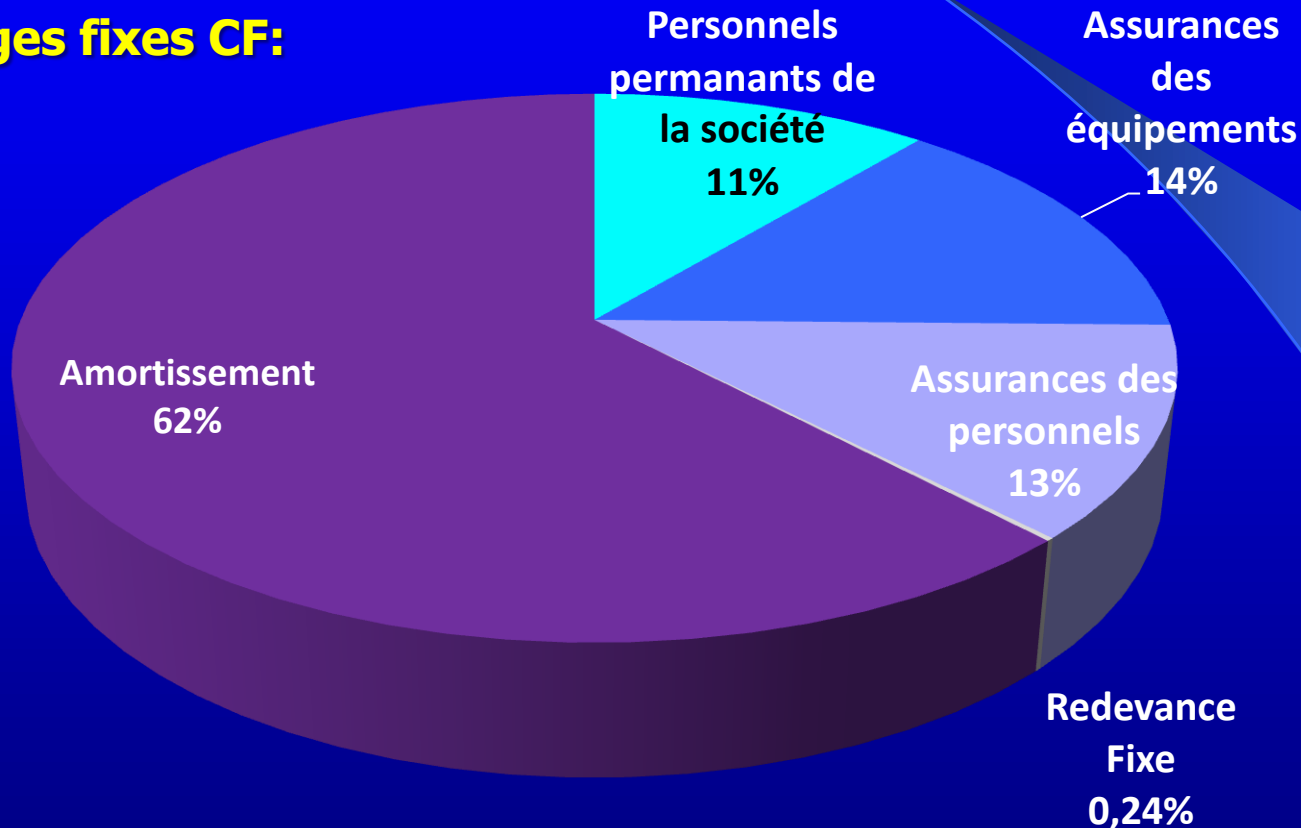
- Le CA moyen de la M1: 12 Mdhs et CA moyen de la M2 est de 8 Mdhs
- le CA de la madrague 1 a connu une augmentation de 60% en 2004 par rapport à 2003, suivie d'une chute continue pour atteindre 5,6 MDH en 2006.
- A partir de 2008, le CA a connu une importante croissance, pour atteindre **19,2** MDhs en 2010, soit une augmentation de **82%** par rapport à 2009.

# Aspect économique

## Cas de deux madragues calées en Atlantique

### Charges d'exploitation

#### Charges fixes CF:



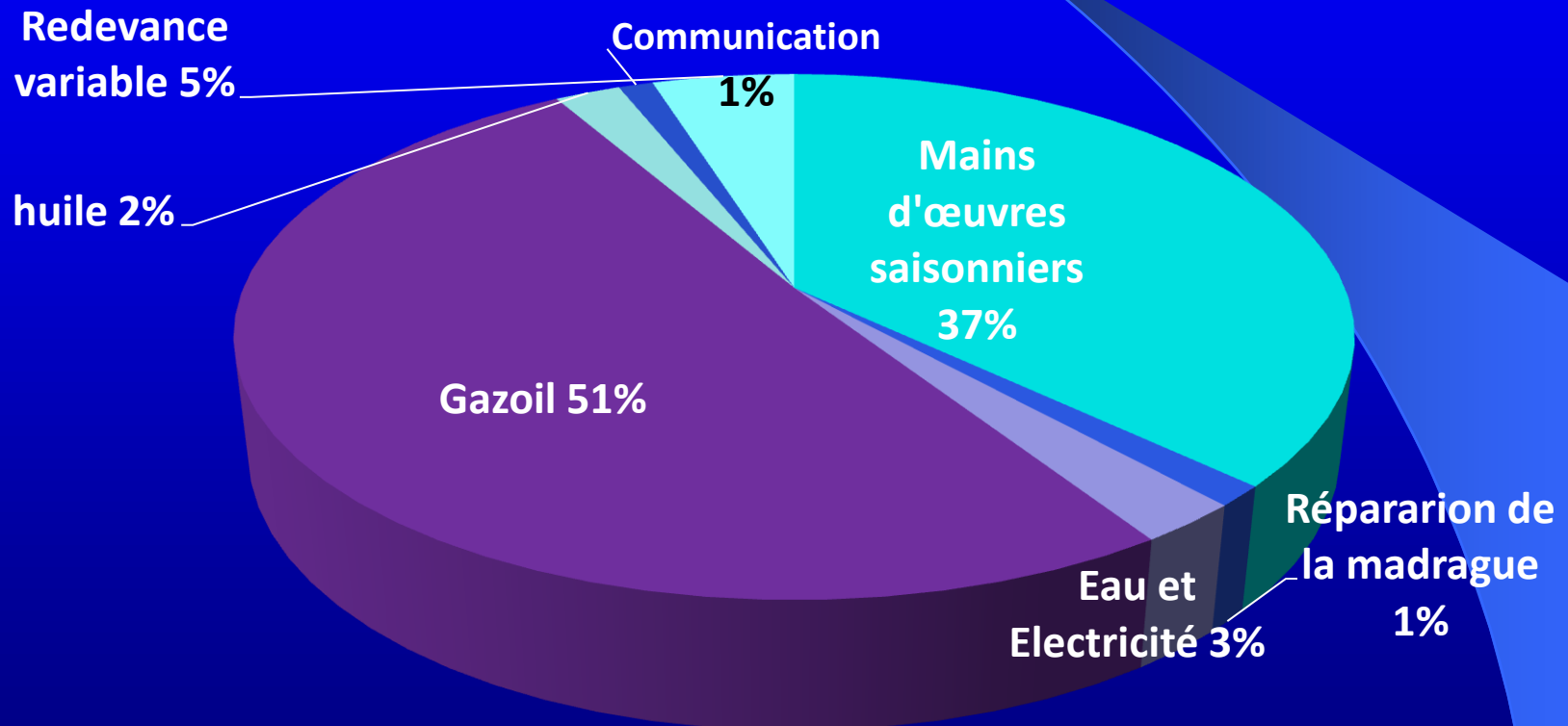
Les CF sont supportées par le concessionnaire. Elles varient entre 3 MDH et 4 MDH en moyenne.

# Aspect socio-économique

## Cas de deux madragues calées en Atlantique

### Charges d'exploitation

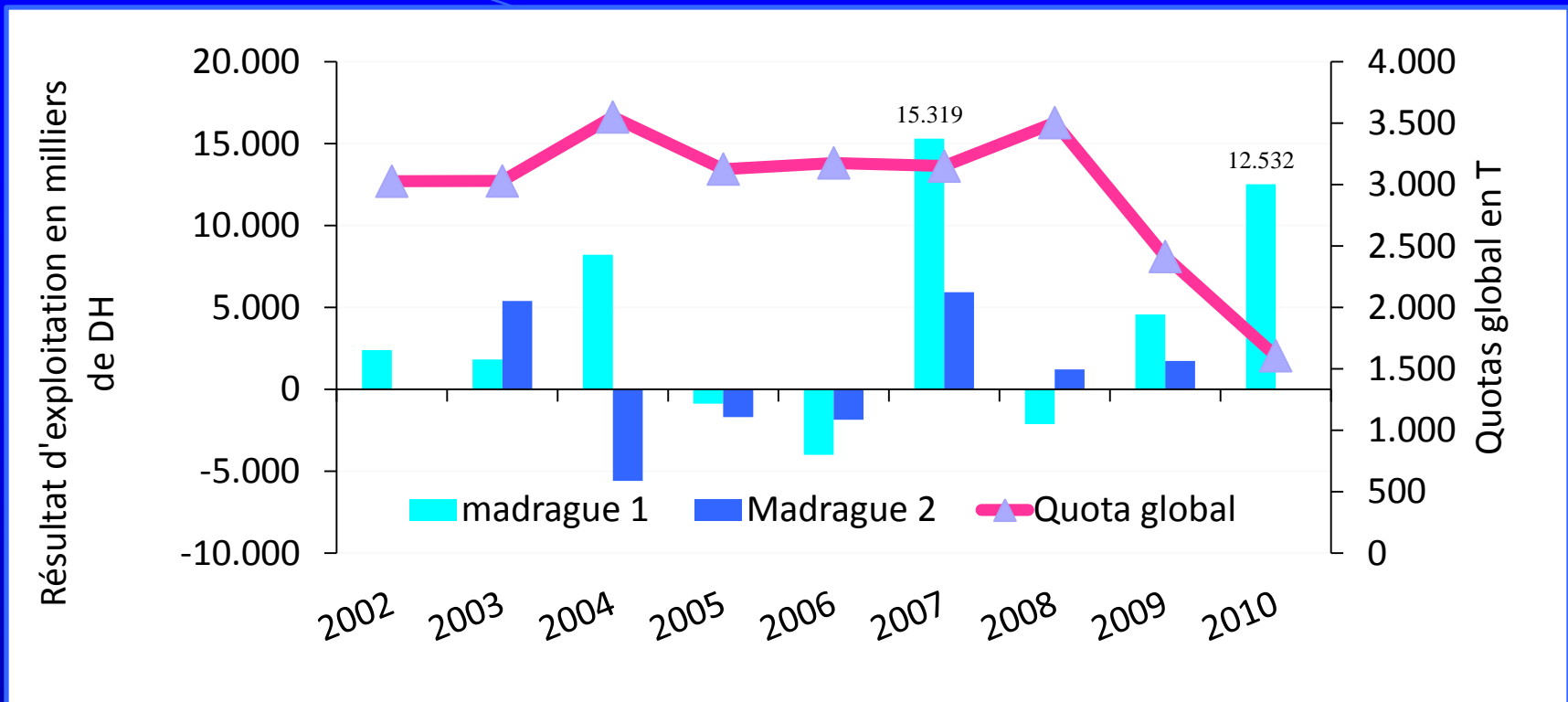
#### Charges variables CV



Les CV varient entre 1 à 1,5 MDH.

Les CV peuvent doubler et atteindre 3MDH (perte de matériels).

# Résultat d'exploitation



En 2005 et 2006, les M1 et M2 ont enregistré un Déficit moy de 4,2 MDhs/an, avec un Quota Global potentiel de + de 3.000 T:

- Les caractéristiques de la madrague comme étant un engin passif et aléatoire.
- La révision à la baisse de la distance réglementaire de séparation entre deux madragues voisines.
- Une sous estimation des captures du thon rouge.

# Aspect économique

## Conclusion

### Estimation des profits annuels (Année 2010)

	Madrague1 (2010) (en MDHS)
<b>COUT D'INVESTISSEMENT CI:</b>	40,6
Coût d'investissement amorti	17,47
<b>CHIFFRE D'AFFAIRES</b>	19,28
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	5
Amortissement annuel (2010)	1,75
<b>RESULTAT D'EXPLOITATION</b>	12,53
<b>COUT D'OPPORTUNITE</b>	0,524
<b>Profit brut estimé</b>	<b>13,75</b>
<b>Profit Net estimé</b>	<b>12</b>
<b>Taux de profit moyen annuel (2002-2010) <math>TP=(PNE/CI)</math></b>	<b>8%</b>

## Aspect économique

### Conclusion

- **le Profit Net** de la madrague 1 est de 12 MDHS; l'activité de pêche du thon rouge par les madragues se porte bien et assure **une rentabilité très importante**.
- **le taux de Profit moyen** (9 ans) de la madrague 1 est de 8 MDHS; Il dépasse largement le taux d'intérêt réel ce qui a justifié l'intérêt des concessionnaires à investir plus dans ce secteur.

**Ces profits ont pu être réalisés grâce à la stratégie de regroupement des madragues adoptée par le DPM en 2010.**



- De contribuer à la préservation de l'espèce.
- D'optimiser les charges d'exploitation des concessionnaires.
- De mieux valoriser le produit pêché.

**Ces résultats encouragent les concessionnaires à se regrouper d'avantage.**

# RECOMMANDATIONS

Vu l'importance socio-économique du thon rouge, il est recommandé ce qui suit :

- ❑ Entreprendre une étude plus approfondie sur l'activité madraguière au Maroc pour mieux cerner les facteurs influençant la production aléatoire afin d'en tirer les meilleurs profits.
- ❑ Encourager la création d'une coopérative des concessionnaires des madragues pour mieux **valoriser** le produit pêché.
- ❑ **Valoriser** les captures du TR par la création d'une unité de transformation industrielle au niveau national pour éviter de les exporter à l'état brut et de les écouler sur le marché pendant des périodes éloignées des pics de production: **Coopération entre privé marocains et privé japonais.**



# RECOMMANDATIONS

Le SCRS: Véritable observatoire scientifique et victimes des pêcheries des senneurs et des palangriers qui sont très actifs en Méditerranée.

Les madragues devraient bénéficier d'une **attention particulière** de la part du Département des pêches Maritimes :

- ✓ Des études technico-socio-économiques devraient être entreprises pour évaluer leur coût de fonctionnement, leur marge de manœuvre et leur seuil inférieur de production en dessous du quel leur viabilité et leur durabilité seront compromises.
- ✓ Protection de l'activité des madragues contre tout projet d'aménagement côtier susceptible de porter atteinte à leur environnement et par conséquent à leur bon fonctionnement.

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**