

# Les DCP ancrés en Nouvelle-Calédonie

- Historique

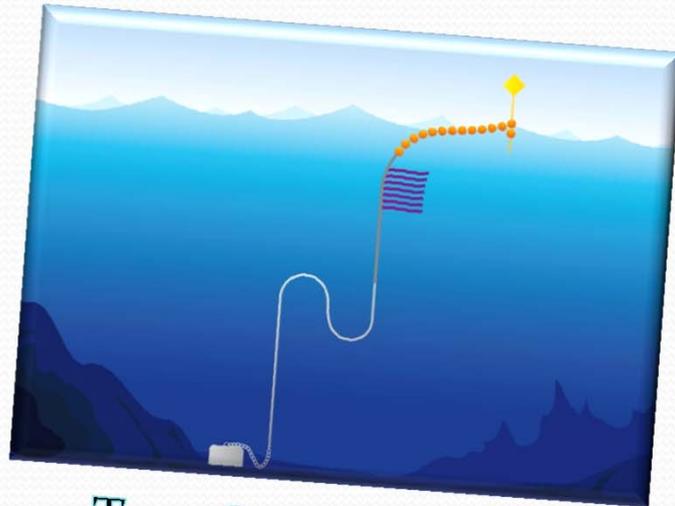
- Technologie

- Utilisation

- Perspectives



# HISTORIQUE



Type Océan Indien

1985: première pose de DCP

Financement: Provincial

1985-2011: + de 100 DCP

-Cordage PP + Cordage PA (20 mm 8 torons)



**Ruptures fréquentes + Coût élevé !**

**11**  
mois

-Bouée acier vs filière de bouées



**15**  
mois

-Cordage PP 16 mm + 300 mètres de câble inox 8mm



**Problème d'électrolyse !**



# Poses: moyens nautiques de la marine marchande



# EXPÉRIMENTATION

**Constat :** la partie supérieure du DCP constitue son point faible

**Proposition :** tester un matériel de substitution du câble inox:



**Objectif :** Augmenter la longévité des DCP/Diminuer le rapport Coût/durée

**Protocole :**

- Seul le câble est supprimé et remplacé par le nylon
- L'ensemble des constituants du DCP restent inchangés
- Pose des DCP dans des zones permettant une utilisation classique
- Mise en place d'un suivi mensuel

**Nombre de DCP posés : 3**

# PARTICULARITÉS



La protection du nylon est assurée par une gaine



10



Éléments de liaison protégés par une gaine annelée de fort diamètre



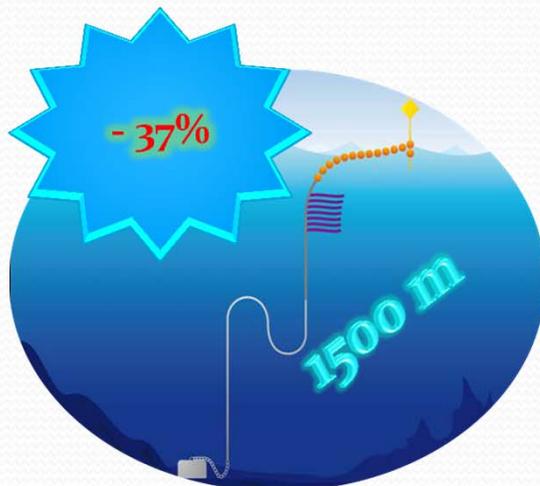
Stap Band fixés sur nylon ø8mm

Feuillard surlié sur le nylon

Connexions fiables adaptées



# PREMIERS CONSTATS



	Prix DCP Classique	Prix DCP Expérimental	Δ
Filière de bouées	77 820	51 820	- 26 000
Partie supérieure	328 710	88 710	- 240 000
Feuillard	15 500	15 500	----
Cordage	241 890	241 890	----
Corps mort	69 240	69 240	----
Total	719 160	452 620	- 266 000

+ 3,7



Légèreté de l'ensemble  
Manipulations aisées  
Confort et Sécurité  
Maintenance facilitée  
Souplesse à la mer  
Faible prise au courant  
Rayon d'évitage limité



Les DCP côtiers sont une  
des clés pour la sécurité  
alimentaire dans les pays  
côtiers et insulaires



ECHANGER  
AMELIORER  
INNOVER  
FORMER



132 personnes, 30 nationalités  
1 semaine de conférences et débats



# TYPLOGIE DES DCP

DCP Dérivants

DCP ancrés  
industriels

DCP côtiers  
Et  
lagonaires

DCP  
ancrés

DCP  
immergés

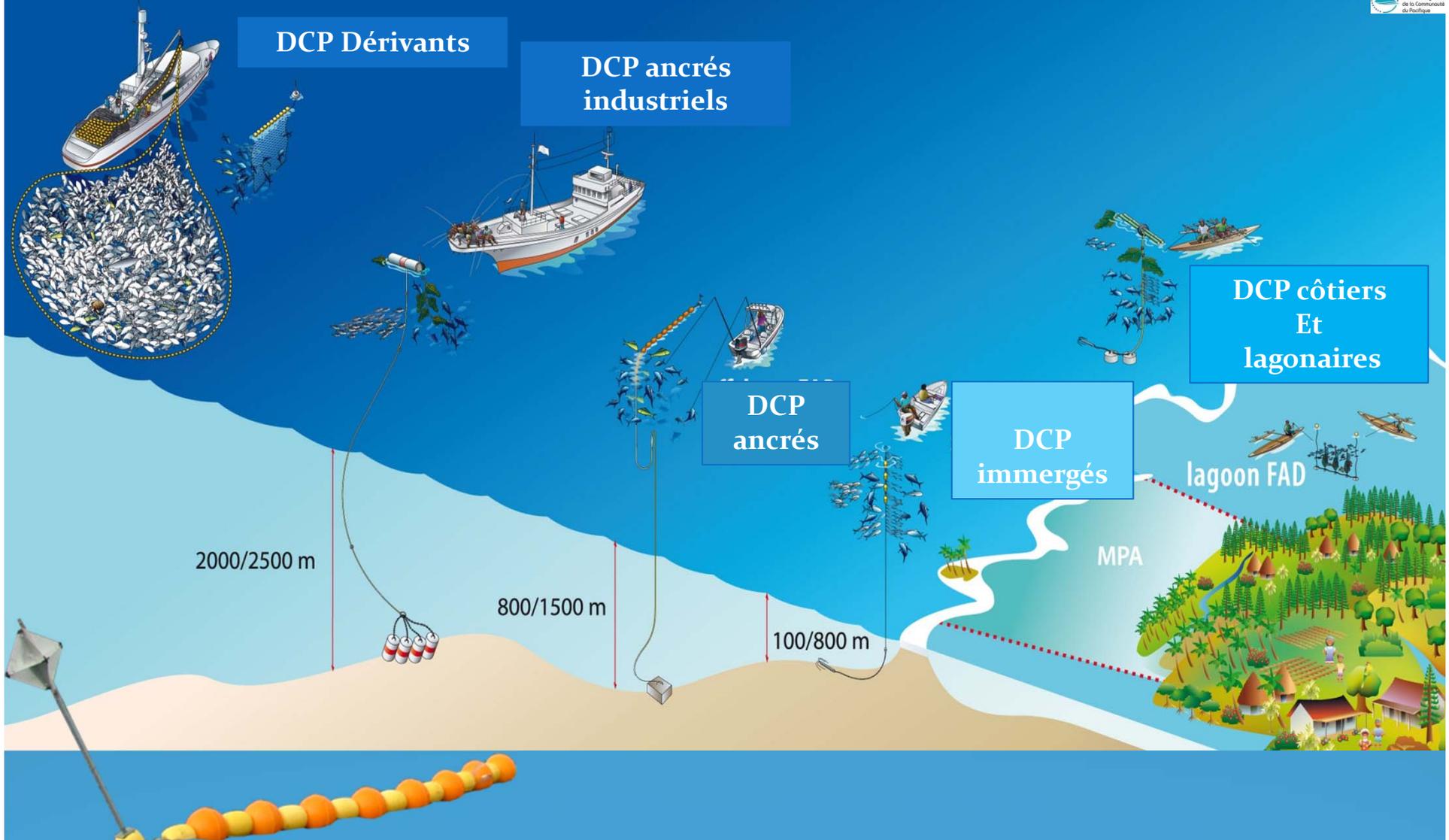
lagoon FAD

MPA

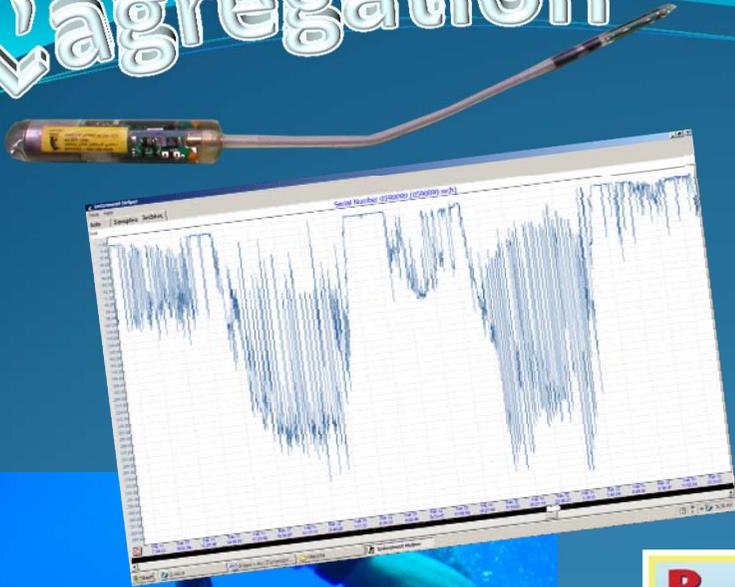
2000/2500 m

800/1500 m

100/800 m



# L'agrégation



**REWARD**  
 FOR THE RETURN OF FISH TAGS

**Hawai'i Tuna Tagging Project 2**

Please record:

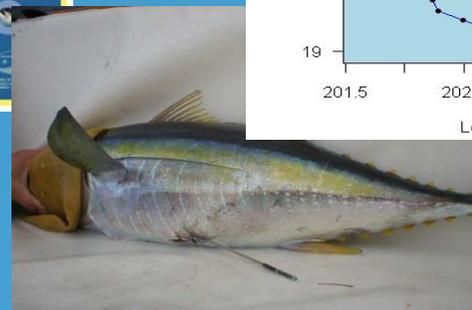
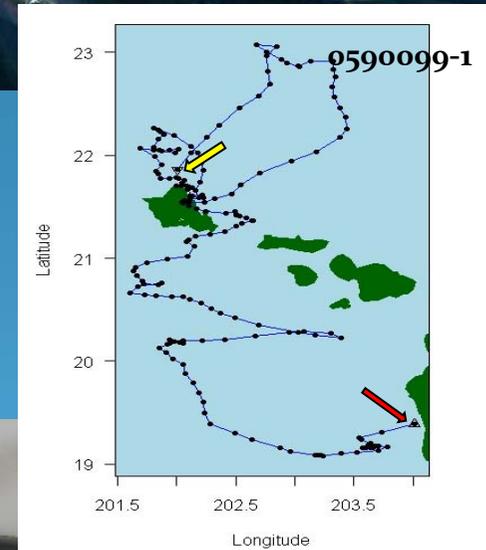
- Tag number
- Fish species (yellowfin, bigeye, or skipjack)
- Fork length (to cm or 1/2 inch)
- Date of catch
- Location of catch
- Your name and address

To report your catch and receive your reward:  
 Notify your local fishery office for information or:  
 call 1 (800) 538-8066 (US only),  
 or contact us by one of the following ways:

David Itano  
 dgit@hawaii.edu or tel: (808) 956-4108

Kim Holland  
 kholland@hawaii.edu or fax: (808) 236-7443

Or mail tag and information to:  
 Hawai'i Institute of Marine Biology  
 Hawai'i Tuna Tagging Project 2  
 P.O. Box 1346  
 Kaneohe, Hawai'i 96744, USA

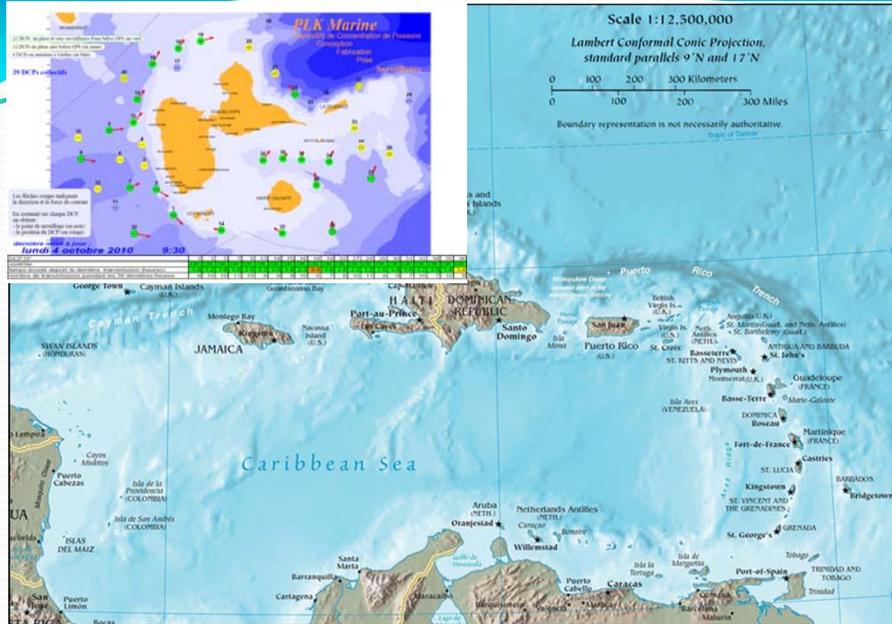


# Utilisation industrielle



# Utilisation artisanale

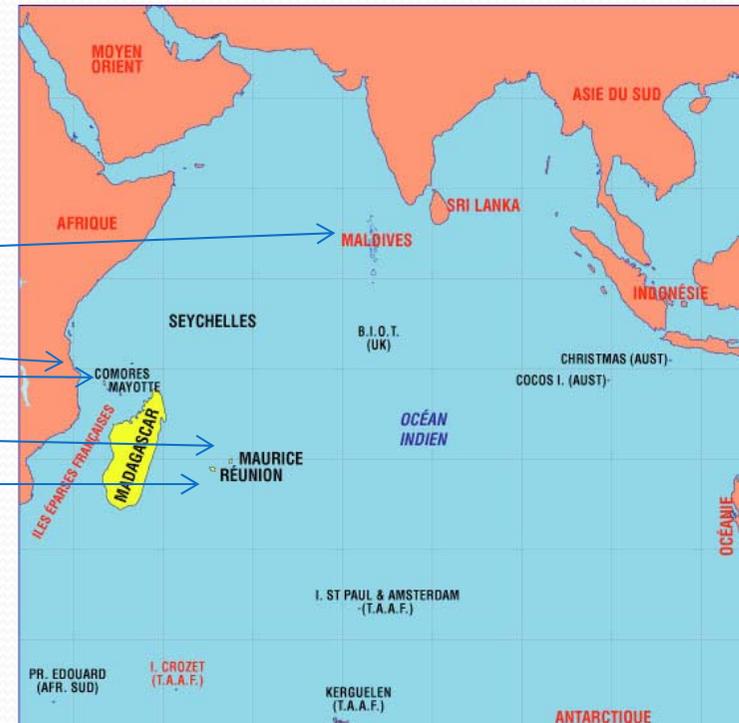




Guadeloupe: cas particulier des parcs de DCP privés + 40 collectifs

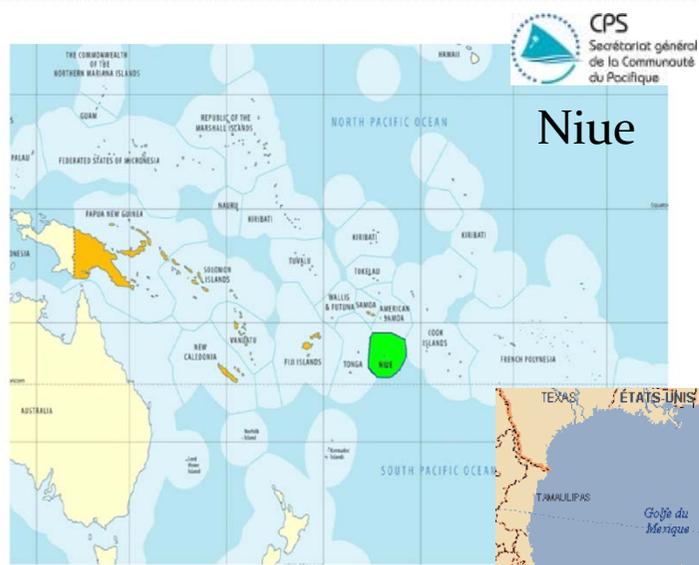
Martinique : une quarantaine de DCP collectifs disposés en double couronne

- Maldives : réseau de 45 DCP
- Comores: 15
- Mayotte: 16 (PLK marine)
- Maurice: 23 DCP type OI
- Réunion : 34 DCP type OI, double couronne
- Seychelles: 7 (PLK Marine)



# Impact socio-économique

Les études socio-économiques sont rares,  
car nécessitent des jeux de données importants



Niue

← 2 cas d'étude



Antilles



# Les DCP immergés



**Alternative au vandalisme**

**Permet de s'affranchir des risques de collision**

**Diminue l'impact de l'action de la mer**

**Eprouvé en faible profondeur (100-300m)**

**Moins sensible aux conditions cycloniques**



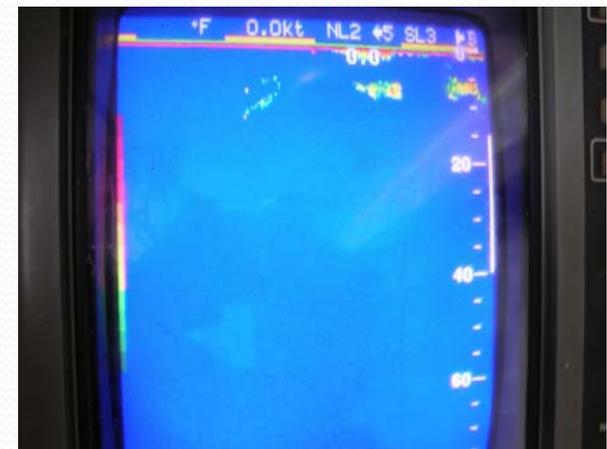
Utilisé avec succès au Japon et à Tonga;  
testé à Fiji, Nauru et en Nouvelle-Calédonie;  
en projet à Hawaï.

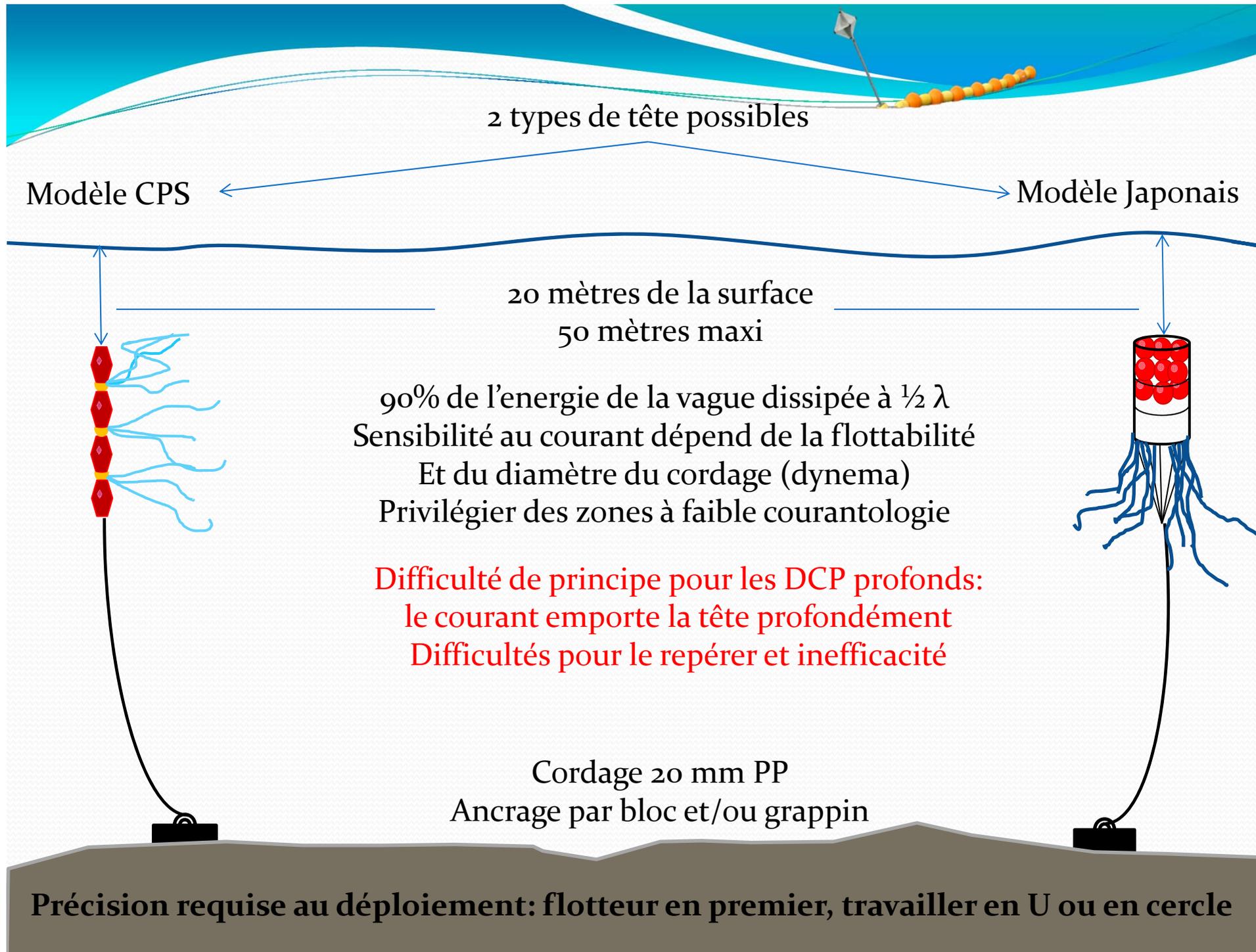


**Absence de repère visuel de surface**

**Questionnement sur les agrégations de surface**

**Difficulté d'appropriation par les professionnels**





# DCP lagonaires

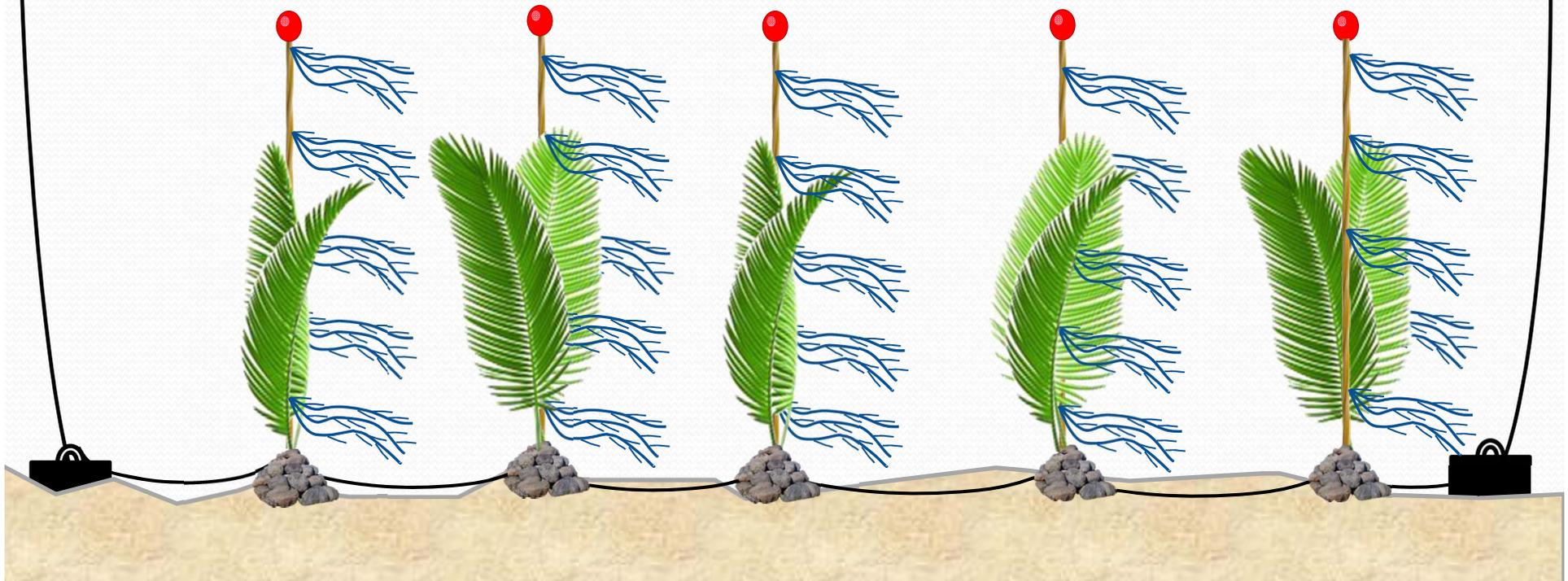
Cible les petits pélagiques: maquereaux, aiguillettes, carangues, tazards...

Efficaces sur fonds sableux, monotones, sans relief particulier

Profondeur: entre 20 et 40 mètres

Différentes utilisations possibles: sécurité alimentaire, pêche d'appâts, aide au repeuplement des AMP

**! Le DCP est un concentrateur de poisson et non un générateur de biomasse !**





Nécessite une bonne connaissance :

- De la topographie et de la nature du fond
- Des zones fréquentées par les petits pélagiques

Deployable depuis de petites embarcations

Peu couteux

Fait appel à du matériel de récupération

Excellents outils communautaires

Exemples de réussite à la Réunion



# Les DCP ancrés du large

The title 'Les DCP ancrés du large' is written in a large, blue, 3D-style font. To the left of the text is a small illustration of a fish jumping out of the water. To the right, there is a stylized representation of a fishing gear structure, including a vertical line with a net-like top and a horizontal line with orange floats.

Ils sont source de sécurité alimentaire, de revenus, de diversification des pêches. Ils permettent d'augmenter les CPUE, de diminuer la pressions de pêche sur les ressources récifales, de palier en partie au problème de ciguatera.

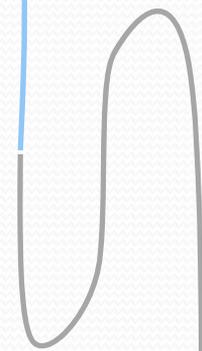
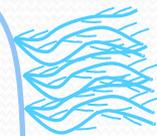
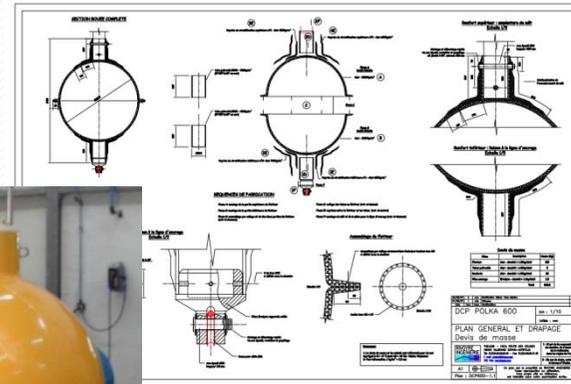
*« Les DCP ancrés ne représentent aucun danger pour la ressource »  
« C'est un outil de pêche idéal, tant du point de vue de l'exploitation durable que de l'impact socio-économique »*

- Les modes d'accès sont extrêmement variables
  - Les modes de financement sont sujets à discussion
  - La mise en œuvre de règles fait débat
  - La difficulté d'appropriation des techniques de pêche adaptées est parfois signalée
  - La collecte des données reste insuffisante
  - La politique du parc de DCP collectif est la seule qui soit durable
  - Les DCP privés sont à bannir (exemple Guadeloupéen)
  - La constitution d'un parc de DCP efficace doit obéir à certains principes
  - L'entretien régulier est une clé pour augmenter la durabilité
  - La fragilité de la partie supérieure est un problème commun
- 
- A small illustration at the bottom right shows a black rectangular anchor connected to a blue chain, which is attached to a vertical line representing the DCP structure.

2011

# Recommandations

## Les bouées



	DGP léger	DGP innovant	DGP lourd
Type de flotteur	chapelet de flotteurs	bouée sphérique	bouée de balisage
matériau	plastique moulé	composite verre-résine	acier et polyéthylène
flottabilité	150 à 400 litres	600 litres	1800 litres
poids de flotteur	120 kg	200 kg	700 kg
comportement par fort courant	souvent coulé	toujours en surface	toujours en surface
résistance à l'immersion	600 m	400 m	0
vulnérabilité en cas d'abordage	importante	moindre	moindre
danger potentiel pour la navigation en cas de défaillance de la signalisation	moindre	moindre	important
poids du corps-mort	500 kg	1500 kg	4000 kg
opération de pose	facile	facile	difficile
entretien	nécessaire et régulier	moindre	moindre mais difficile
prix	inférieur à 1 000 000	environ 1 500 000	supérieur à 4 000 000

## La ligne de mouillage



L'inox est à bannir des montages

Le recours au cordage mixte est conseillé

La poise d'anodes est indispensable

Les émerillons sont inefficaces et constituent des points de faiblesse

Le cordage PP 8 torons tressés est requis pour ce type de montage

# Perspectives

Le nombre d'études conduites sur la thématique des DCP a diminué alors que de nombreuses interrogations persistent au niveau:

- Ecologique et comportemental
- Technologique
- Socio-économique

