



**INGENIEURS DU MONDE**

® 0381027007

**PROJET PILOTE IDCP à MADAGASCAR**

## **Proposition pour une Installation de Dispositifs de Concentration de Poissons sur la côte sud-est de Madagascar (IDCP)**

### **I - Objectifs**

**I.1** Alors que Madagascar doit faire face à de pressants besoins économiques et alimentaires, les pêcheries maritimes, qui pourraient jouer un rôle prépondérant dans la résolution de ces problèmes, n'extraient, selon la FAO, qu'un faible pourcentage des ressources halieutiques disponibles. Un certain nombre de facteurs exogènes et endogènes expliquent cette situation. Parmi ces facteurs, le manque d'amélioration des moyens et des techniques de pêche est déterminant.

**I.2** C'est sur cet aspect 'moyens et techniques de pêche ' qu 'Ingénieurs du Monde (IdM) souhaite intervenir. Plus spécifiquement, le projet IDCP, ci-après présenté, a pour objectif de contribuer à:

- L'augmentation de la productivité de la pêche traditionnelle sans le recours à des investissements lourds,
- Le développement de la pêche traditionnelle (et son éventuelle extension en pêche artisanale) par l'exploitation des ressources pélagiques encore abondantes.

Le projet IDCP s'inscrit dans l'effort du Gouvernement malgache visant à:

- L'amélioration des conditions économiques de la population qui vit directement ou indirectement de la pêche,
- La préservation des ressources halieutiques, par une gestion rationnelle, durable et non agressive.

**I.3** La réalisation du projet s'étalera sur deux ans au maximum. La durée de vie des installations DCP n'est cependant pas limitée à cette période. Le volet formation du projet IDCP devrait permettre de pérenniser les gains de productivité, au moins à l'endroit où les équipements ont été installés. Cet aspect de continuité est un élément clé du projet et est un déterminant essentiel pour juger de son succès et donc de son extension future à d'autres sites malgaches.

### **II - Description du projet**

Le projet IDCP consiste à implanter, dans une zone maritime appropriée hors récif, des dispositifs de concentration de poissons (DCP) posés au bénéfice des pêcheurs traditionnels. On regroupe sous l'appellation DCP des objets dérivants ou ancrés autour desquels s'agrègent certaines espèces de poissons pélagiques. La mise en œuvre du projet se déroule en quatre étapes:

- E1 Sélection de sites (avant projet)
- E2 Construction et installation de DCP (construction)
- E3 Exploitation des DCP (opération)
- E4 Maintenance et suivi des installations

Pour chacune des étapes du projet, le soutien technique et les conseils de la délégation de l'IFREMER à l'île de la Réunion a été sollicité. Mr Marc Taquet, chef du laboratoire des ressources halieutiques a donné une réponse favorable à cette demande d'assistance. Le projet IDCP bénéficiera ainsi de la longue expérience et de la haute compétence, reconnues internationalement, de cette institution proche de Madagascar.

## **II.1 Activités Avant Projet**

Cette phase (environ 6 mois) consiste à sélectionner une ou plusieurs zones maritimes situées hors récif mais néanmoins dans le rayon d'action des pirogues indigènes dépourvues de moteur. Les critères de sélection sont essentiellement : la nature et le tombant des fonds, les courants de surface ou de profondeur, la distribution bathymétrique estimée des poissons, etc.

Les sites étant choisis, un relevé des captures (espèces et volume) avant installation sera établi afin de décrire sommairement l'état initial des populations balieutiques. Ces prises seront effectuées sur une période courte, mais statistiquement significative et, dans la mesure du possible, seront corroborées avec des données recueillies auprès d'opérateurs locaux.

Une campagne d'information et de sensibilisation des bénéficiaires à participer au projet sera également menée, la mobilisation des pêcheurs et plus particulièrement des plus entrepreneurs d'entre eux étant jugée indispensable à la réussite du projet. Cette phase comprendra également la recherche des autorisations et agréments auprès des autorités malgaches, les formalités d'importation du matériel, la réception et mise en route des équipements reçus.

## **II.2 Activités de construction**

Il s'agira, dans cette phase, de fabriquer un puis plusieurs DCP. Compte tenu des caractéristiques de la flottille concernée, il est à première vue nécessaire de s'orienter vers des DCP légers et ancrés. Pour cela, il est prévu d'effectuer sur place:

- La fabrication des lests en béton, des bouées et flotteurs avec des matériaux bon marché ou de récupération
- L'assemblage des éléments ci-dessus par cordages et chaînes reliés par manilles, cosses et émerillons
- La fabrication de « têtes » de DCP (partie supérieure flottante) de rechange

- Les essais de résistance et de maniabilité du, puis des prototypes construits comme indiqué
- L'aménagement d'un local technique pour pièces détachées, outillage, stockage de cordages de surface, de flotteurs, de consommables.

Cette phase devrait s'étendre sur six mois environ. Elle sera menée avec le soutien et la participation active de quelques pêcheurs volontaires (en principe un responsable par DCP), choisis ou désignés pour leur ouverture à l'évolution de leur métier. Ce petit groupe de pêcheurs sera formé à la fabrication, la pose et l'entretien des DCP.

### **II.3 Opération**

À l'achèvement de la phase de construction, les DCP seront installés aux différentes coordonnées géographiques sélectionnées lors de l'étape E1. Ingénieurs du Monde assurera pendant six mois l'encadrement de l'exploitation et financera les coûts inhérents à cette opération. Le chef de projet et-ou ses assistants effectueront un relevé systématique qualitatif et quantitatif des prises selon les instructions portées au cahier des charges qui lui sera remis. L'entretien et la maintenance seront progressivement confiés aux volontaires locaux. Avec l'aide de l'ONG ils seront formés aux contrôles et surveillance des DCP, aux changements et réparations de première nécessité en mer, aux analyses de productivité des DCP, aux techniques de pêche spécifiques aux DCP et aux espèces à capturer autour de ceux-ci.

Un recueil de bonne pratique sera rédigé par le chef de projet. Il y adressera les méthodes d'exploitation des ressources en grands pélagiques mises en œuvre autour des DCP : engins, méthodes et techniques pour les opérations de pêche, calendrier d'exploitation, fréquence des pêches. L'observation du comportement agrégatif des pélagiques sera, autant que faire se peut, rapporté : dynamique, résidence, amplitude, orientation, comportement des bancs,.....

### **I.4 - Post-projet**

À l'issue de ces six mois d'opération, un suivi systématique et périodique sera effectué qui portera sur:

- le contrôle de la fabrication et de l'entretien des DCP
- le respect des normes de sécurité
- la gestion de la production et l'exploitation
- le fonctionnement des installations techniques mises en place.

Un double bilan sera tiré de l'expérience : Sur le plan de la technologie des DCP (Matériaux, gréement, montage, options techniques) et sur le plan financier (longévité, coût des alternatives, productivité,..).

Dès qu'Ingénieurs du Monde aura conclu cette phase, les équipements seront remis aux volontaires. Ceux-ci prendront alors en charge les frais de fonctionnement, d'entretien et de maintenance des installations. Ils seront également encouragés à diffuser et même à commercialiser les techniques de fabrication et d'exploitation des DCP afin de valoriser pour le pays (et pour eux-mêmes) l'expérience acquise.