

Proposition d'une assistance de l'INRH au FIP en Mauritanie

Réalisation d'une campagne acoustique

L'INRH réalise une des trois campagnes acoustiques conduites par l'IMROP en Mauritanie.

Le protocole le plus approprié sera d'étendre une des deux prospections du navire Al Amir Moulay Abdallah de la zone Cap Boujdor – Cap Blanc plus au sud pour couvrir la Mauritanie. Cela permettra d'optimiser les jours de navigation vers la zone de prospection. Le coût de la campagne est comme suit:

NAVIGATION PROSPECTION TOTAL

JOURS EN MER	2	12	14
COUT (\$)	20800	87200	108000

Assistance méthodologique

L'INRH a développé une méthodologie d'évaluation acoustique utilisant le programme d'intégration acoustique EchoView.

L'IMROP envisage s'acquérir de ce programme dans le cadre du FIP en Mauritanie. L'INRH pourra assister les chercheurs acousticiens de la Mauritanie dans l'utilisation du programme et l'utilisation de la même méthodologie utilisée au Maroc. Cette standardisation des méthodes rend plus consistantes les évaluations des ressources des petits pélagiques partagés dans la région Nord-Ouest Africaine.

	Durée	Lieu/Date	Coût (\$)
<i>Atelier de formation I, utilisation et traitement des</i>	- 7 jours de formation sur les données de campagnes	Mauritanie, en 2019	10000

<i>données avec Echoview</i>	- 2 jours d'embarquements à bord d'AlAwam pour les mesures TS et les mesures de bruit		
<i>Atelier de formation II, (2 formateurs) Consolidation et comparaison des traitements</i>	- 3 jours de traitements des données brutes, résolution des problèmes rencontrés	Maroc, 2020	6000
<i>Total</i>	-		16000

Identification du stock de la sardinelle

La sardinelle est une espèce clé partagée le long des pays de la région nord ouest africaine et suscite l'identification de ses populations. La génétique est l'une des techniques les plus importantes pour délimiter ces populations et étudier sa migration entre les différentes régions.

L'INRH propose d'étudier le volet relatif à l'identification, la connectivité et la migration de ce groupe d'espèces.

Le budget prévisionnel pour l'étude d'une seule espèce de sardinelle est comme suit:

	Type	Nombre Chercheurs	Prix (\$) (Sur 2 ans)
<i>Echantillonnage : Relevé et conservation du matériel biologique (nageoires et muscle)</i>	Petits consommables (éthanol, microtubes,...) et expédition des échantillons vers le Maroc (10 échantillons de 30 individus chacun)	2	1700
<i>Extraction de l'ADN</i>	1Kit pour 250 (individus)	3 scientifiques	1150

<i>Développement et Mise au point de locus pour microsatellites</i>	Développement d'une banque, extraction bio informatique et validation de locus microsatellites (12 à 15 microsatellites validés)	Idem	10750
<i>Amplification des microsatellites (PCR)</i>	- tubes d'amorces (Primers), Pointe, Plaques à PCR, Barrettes pour plaques PCR, dNTP, kit pour PCR, - Taq platinum, -Tampon de charge -- Marqueurs de taille pour, seber syfe pour électrophorèse sur gel d'agarose (pour 240 à 300 individus)	Idem	6850
<i>Génotypage par analyse de longueur de fragments sur séquenceur multi capillaire</i>	Consommables pour séquenceur (Marqueur de taille, Formamid, polymer, tampon et jeux de capillaires) (Pour 300 individus, 4 multiplexes pour 12 à 15 locus)	Idem	23970
<i>Total</i>			44420

Synthèse du Budget

ACTION	2019 (\$)	2020 (\$)	COÛT TOTAL (\$)
CAMPAGNE EN MER	108000	108000	216000
ASSISTANCE METHODOLOGIQUE	1000	60000	16000
IDENTIFICATION GENETIQUE DE LA SARDINELLE (S. AURITA)		44420	44420
AUTRES DEPENSES			27624
COÛT TOTAL			304044