



Impacts et recensement des engins de pêche perdus

Stage sous la direction de Sandrine RUITTON

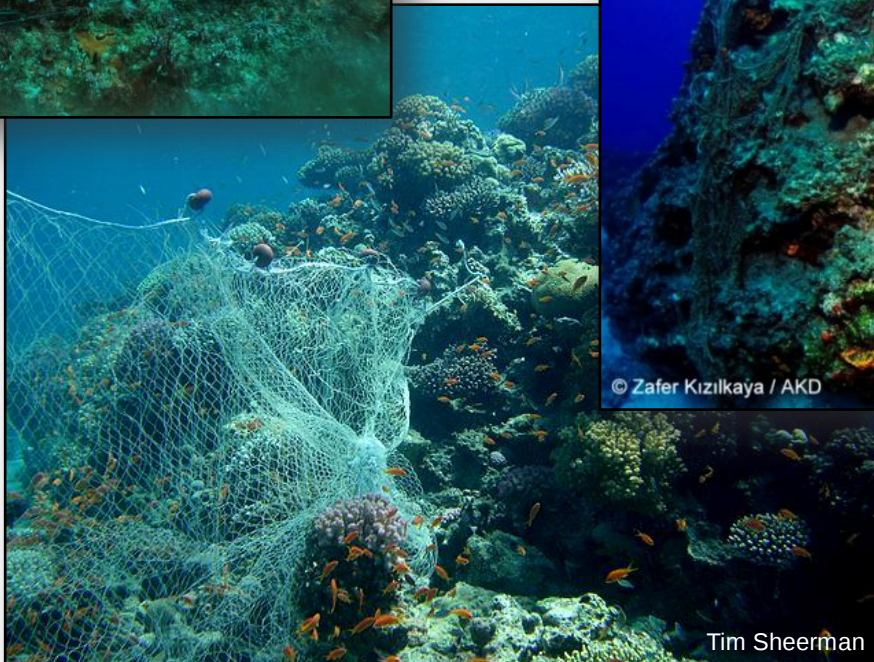
Nans Monet

Master 2 Professionnel Environnement Marin



Impacts et recensement des ALDFG

Abandoned, Lost or otherwise Discarded Fishing Gear
(Macfayden *et al.*, 2009)



Contexte de l'étude

CCRF (1995)

Minimisation des ALDFG

PNUE (2004)

Collecter des données, impacts économiques et environnementaux

DCSMM (2008)

Mesurer les impacts des activités anthropiques

OHM (2012)

Nouvelles méthodes de gestion du littoral

Problématiques

Prises accidentelles



(Kaiser *et al.*, 1996 ; Houard *et al.*, 2012)



Impacts sur les habitats

(Erzini *et al.*, 1997)

Impacts sur les paysages

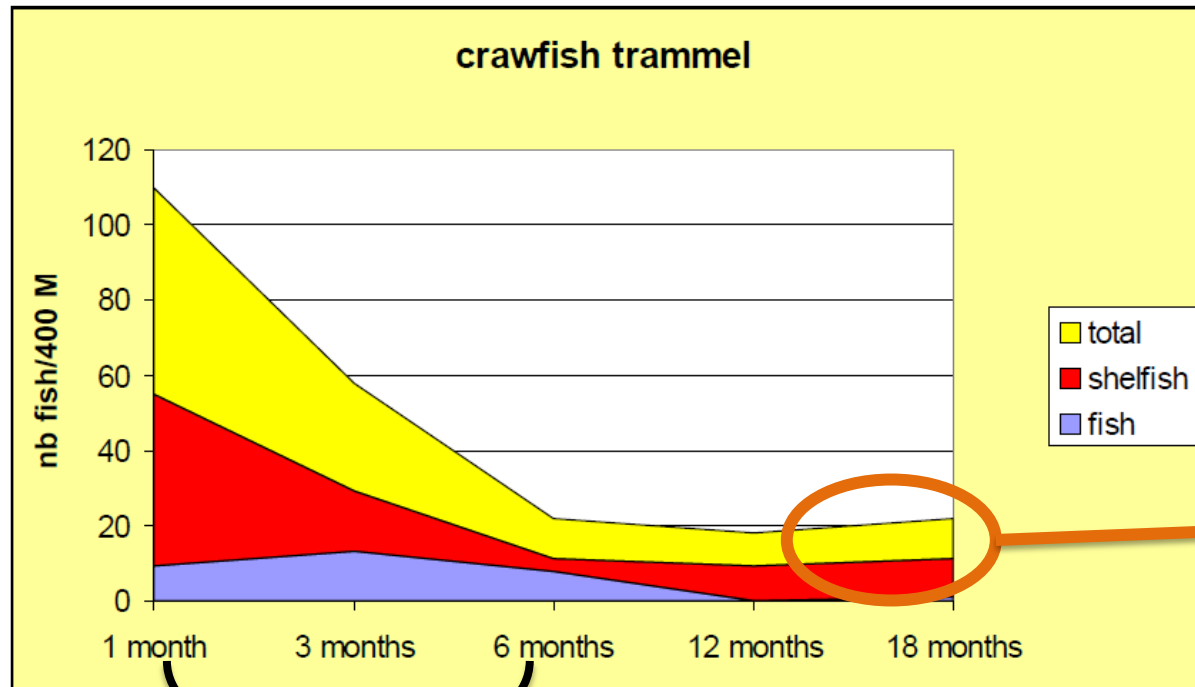
(Macfayden *et al.*, 2009)

Impacts sur les invertébrés des fonds marins

(Donohue *et al.*, 2001)

Informations dispersées, pas de protocoles en Méditerranée

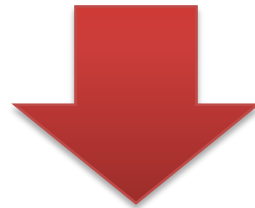
Simulation d'une perte de filet dans le canyon du Var



(Sacchi J., 2008)



Les impacts négatifs sont plus importants durant les premiers mois suivant la perte de l'engin



Nécessité de recenser les ALDFG et d'agir au plus vite !

Méthodologie

Recherche bibliographique

Prise de contact avec des usagers, professionnels, gestionnaires et chercheurs

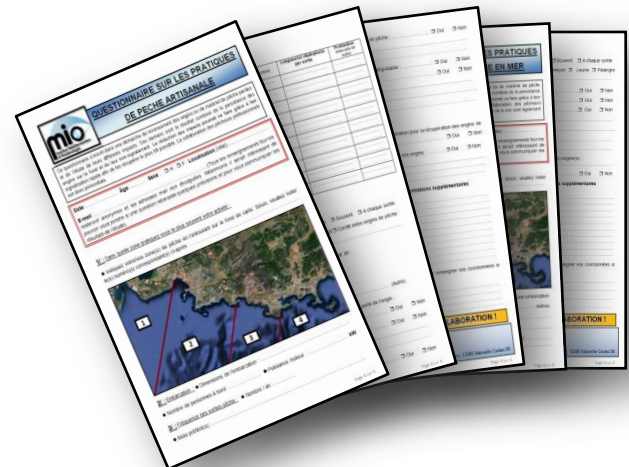
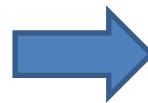
- Réunion au CPIE - Baie de la Ciotat, concertation Natura 2000

Rencontre de Vincent Gimenes (Responsable GPES)

Rencontre de Gérard Carrodano (1^{er} Prud'homme de la Ciotat)

- Rencontre avec Anne-Laure Clément (Chargé de mission, Parc des Calanques)
- Entretien téléphonique avec François Galgani (IFREMER, Bastia)

Questionnaires aux pêcheurs
artisanaux et récréatifs, plongeurs et
chasseurs sous-marins



Méthodologie

Elaboration de protocoles pour l'acquisition de données et mesure des impacts



Création d'un outil de science participative en ligne

Données géoréférencées existantes:

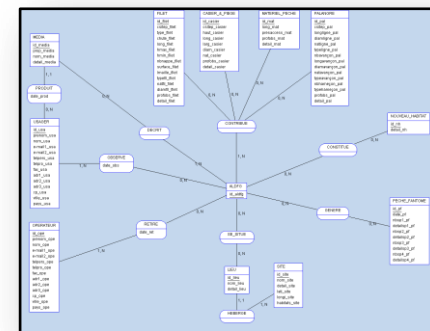
- Signalements aux gestionnaires
- Observations de terrain annexes à différents programmes (CARTHAM, Natura 2000, MEDSEACAN/CORSEACAN)



Résultats envisagés

Création d'une base de données géoréférencées

ALDFG (Abandoned, Lost or otherwise Discarded Fishing Gear)						
Données	Obligatoire	Calcul	Autre	Modifiable	Exemple	Description (unité)
ID_ALDFG	oui	non	oui	non	F0001	identifiant engin de pêche recensé
Type_ALDFG	oui	non	non	oui	Palingre casier	désignation engin de pêche selon C. Nodélic, 1990 -> choix entraînant différents formulaires
Code_CITEP	oui	non	non	oui	DR 3-9	C. Nodélic, 1990. Définition et classification des catégories d'engins de pêche, Fisheries technical paper No. 222, Revision 1, Rome FAO.
Abreviations_standards	oui	non	oui	(?)	LLS	C. Nodélic, 1990. Définition et classification des catégories d'engins de pêche, Fisheries technical paper No. 222, Revision 1, Rome FAO.
Armement	non	non	non	oui	oui/non	matériel de montage: flotteur, cordage, test, etc.
Description_armement	oui	(?)	non	non	oui	dénombrement et description armement
Engin_pêcheant	oui	non	non	oui	oui/non	l'engin est-il susceptible de pêcher ?
Hauteur	oui	non	non	oui	0,5	hauteur engin de pêche (en m) -> Fillet ou casier, ouverture chalut et drague
Longueur	oui	non	non	oui	150,5	longueur engin de pêche (en m) -> Ligne mère palingre, filet, casier
Largeur	oui	non	non	oui	0,5	largeur engin de pêche (en m) -> Casier, piège, ouverture chalut ou drague
Hauteur_max	non	non	non	oui	5,4	hauteur max filet emmêlé (en m) -> Fillet
Hauteur_min	non	non	non	oui	0,21	hauteur min filet emmêlé (en m) -> Fillet
Surface	non	oui	(?)	oui	75,25	surface (en m²) -> Fillet
Volume	non	oui	(?)	oui	0,5	volume (en m³) -> Casier, piège
Densité	non	non	oui	non	5	nombre de fils de pêche ou plombs / 100 m linéaire ou surface, obtenu par comptages le long de transects de 10 à 50 m de long (à définir)
Longueur_maille	non	non	non	oui	25	distance entre les milieux de deux nœuds opposés d'un filet étiré (en mm) -> Fillet
Nb_nappe	non	non	non	oui	1 ou 3	nombre de nappes d'un filet, une pour les maillements et trois pour un trémail
Type_fil	non	non	non	oui	monofilament/tresse	type de fil -> nappes de fil, ligne mère palingre, lignes
Nature_fil	non	non	non	oui	nylon/fluorocarbène/PE	nature du fil, nylon/polyamide
Diamètre_fil	non	non	non	oui	5	diamètre du fil (en 100µ)
Nb_échantillon	non	non	non	oui	[0;1.60]	nombre max d'échantillons - nombre max d'hameçons selon les réglementations en vigueur
Type_hameçon	non	non	non	oui	monofilament/tresse	type de fil hameçon
Nature_hameçon	non	non	non	oui	nylon/PE/acier	nature de l'hameçon
Nb_hameçon	non	non	non	oui	[0;1.60]	nombre d'hameçons
M_hameçon	non	non	non	oui	simple/double/trigle	type d'hameçon
Profondeur_observation	oui	non	non	oui	non ?	N° hameçon selon longueur de la hampe, distance entre la hampe et la pointe et diamètre de la tige d'après T. Bousso, 1994
Date_lere_observation	oui	non	non	oui	11/11/2011	profondeur max de l'observation, point bas d'un filet (en m)
Date_nouvelle_observation	oui	non	non	oui	11/11/2011	date de l'observation
Retrait	oui	non	non	oui	oui/non	retrait effectué ou non
Date_retrait	oui	non	non	oui	11/11/2011	date du retrait
Colonisation	oui	non	non	oui	Sans / Doublet signal / Algues filamenteuses	étape de colonisation pour évaluation de l'âge de l'ALDFG
Présence_d'appât(s)	non	non	non	oui	oui/non	présence d'appât sur les hameçons -> palingres, lignes
Type_habitat_ancre	oui	non	non	oui	Sabre/SBC/VTG/épave/rocher/etc.	type(s) d'habitat(s) sur le(s)quel(s) est ancré l'ALDFG
Description_ALDFG	oui	non	non	oui	casier artisanal en mauvais état et en parti	désignation de l'ALDFG in situ
Description_nouvelle_observation	oui	non	non	oui	casier en deux morceaux disjointes	désignation de l'ALDFG in situ
Localisation						
Données	Obligatoire	Calcul	Autre	Modifiable	Exemple	Description (unité)
ID_lieu	oui	non	oui	non	10001	identifiant lieu d'observation
Nom_lieu	oui	non	non	oui	Jane	Nom du lieu, localisation assez large
Pays	oui	non	non	oui	France	Nom du pays
Département	non	non	non	oui	13	Numéro du département
Nom_site	non	non	non	oui	Pierre de Briancan	Nom du site, localisation plus fine
Description_site_ALDFG	oui	non	non	oui	Environ 20m à gauche de l'entrée de la grotte	Description du site pour retrouver l'ALDFG, beaucoup plus fine
Système_géodésique	oui	non	non	oui	WGS84	système géodésique utilisé sur le GPS de l'observateur
Utm	oui	non	non	oui	Dég. min. décimale	champ qui se remplit vers le bas formulaire de saisie des coordonnées géographiques
Latitude	oui	non	non	oui	43.197333	Coordonnées N en degrés décimaux
Longitude	oui	non	non	oui	5.361217	Coordonnées E en degrés décimaux



Coopération entre pêcheurs et gestionnaires

An underwater photograph showing a large, dark fishing net suspended in the water. The net is made of a fine mesh and has several orange floats attached to its top edge. The seabed is covered in sand and various marine life, including a prominent orange and yellow sponge-like organism. A single white fish is visible near the bottom center of the frame. The overall lighting is dim, typical of an underwater environment.

Merci pour votre attention

Références

- Donohue M.J., Boland R.C., Sramek C.M., Antolelis G.E., 2001. Derelict fishing gear in the northwestern Hawaiian Islands: Diving surveys and debris removal in 1999 confirm threat to coral reef ecosystems. *Marine Pollution Bulletin*, 42 (12): 1301–1312.
- Erzini K., Monteiro C.C., Ribeiro J., Santos M.N., Gaspar M., Monteiro P., Borges T.C., 1997. An experimental study of gillnet and trammel net 'ghost fishing' off the Algarve (southern Portugal). *Marine Ecology Progress Series*, 158: 257–265.
- Houard T., Boudouresque C.F., Barcelo A., Cottalorda J.M., Formentin J.Y., Jullian E., Kerlibou B., Pironneau E., 2012. Occurrence of a lost fishing net within the marine area of the Port-Cros national Park (Provence, northwestern Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros national park*, 26: 109-118.
- Kaiser M. J., Bullimore B., Newman P., Lock K., Gilbert S., 1996. Catches in 'ghost fishing' set nets. *Marine Ecology Progress Series*, 145: 11–16.
- Macfadyen G., Huntington T., Cappell R., 2009. Abandoned, lost or otherwise discarded fishing gear. UNEP Regional Seas Reports and Studies, No. 185; FAO Fisheries and Aquaculture, Technical Paper No. 523, Rome, UNEP/FAO, 115p.
- Sacchi J., 2008. Impact des techniques de pêche sur l'environnement en Méditerranée. *Études et revues. Commission générale des pêches pour la Méditerranée*, No. 84, Rome, FAO, 62p.