



PREDADOR

Sauver la production conchylicole en limitant la prédation par les dorades



Comité Régional Conchylicole de Bretagne Sud

réseau

compétitivité

innovation

Octobre 2011

©comaco



Contexte :

- Dégâts considérables en ostréiculture + mytiliculture
- Prédation causée par la daurade royale
- Bretagne Sud + Nord, Méditerranée
- Problème connu depuis ~1970 / Solutions actuelles

inadaptées

- Très forte demande des professionnels

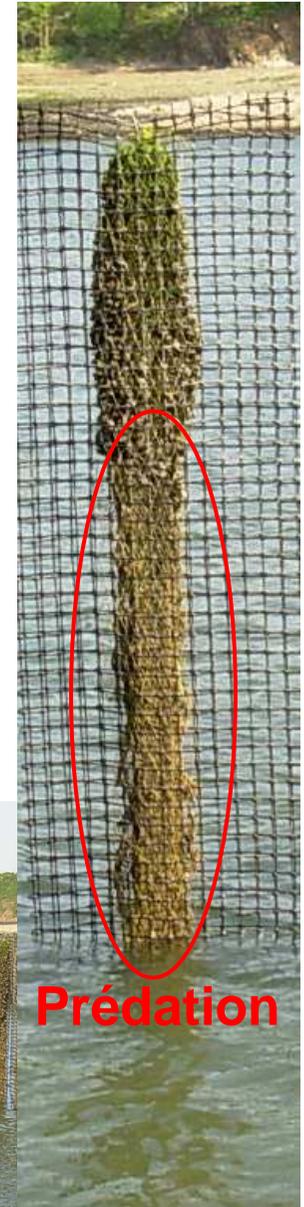
Quelques chiffres :

- 15 tonnes de moules dévorées en une nuit à Logonna-Daoulas
- 70 tonnes d'huîtres englouties à Paimpol en 3 semaines
- 800 tonnes en 5 ans pour 2 entreprises en Baie de

Quiberon

Volets de l'étude proposée :

- Biologie et comportement local de l'espèce
- Acoustique avec expérimentations
- Amélioration des systèmes de protection
- Indicateurs de prédation



Ifremer (labos NSE-RDT, PFOM)

EARL Moules LE MOAL,
mytiliculteur

Muséum National
d'Histoire Naturelle de
Concarneau

Ifremer (labo LTH)

Syndicat Ostréicole de la Baie de Quiberon



Comité Régional
Conchylicole de
Bretagne sud

Erwan FRICK, ostréiculteur



Volet **Biologie** (*MNHN, IFREMER-PFOM*)

- Expérimentations sur l'alimentation sélective es daurades en captivité
- Cinétique de dégradation des marqueurs génétiques spécifiques
- Analyse du bol alimentaire et des gonades de daurades

Volet **Acoustique** (*IFREMER-NSE+RDT, CRC, Professionnels*)

- Développements instrumentaux : répulsif acoustique et bruiteur mécanique
- Essais sur daurades sauvages en captivité, selon un protocole précis
 - Essais longue durée en mer ouverte dans les élevage mytilicoles et ostréicoles

Volet **Protections** (*IFREMER-LTH+PFOM, CRC, Professionnels*)

- Enquêtes terrain et inventaire sur les pratiques
- Conception et mise en place des protections physiques

Volet **Indicateurs** (Professionnels, CRC)

- Quantifier les effets des systèmes expérimentés
- Indicateurs barrage et indicateurs acoustiques

Proposer des solutions pour limiter la prédation des dorades sur les exploitations de coquillages

**La mise au point d'un
Répulsif pour poissons de
nature acoustique**

L'objectif de PREDADOR est de trouver un répulsif spécifique adapté (aujourd'hui, il existe des répulsifs à cétacés, des attractifs non adaptés, ...)

**Des systèmes de
barrage faciles à
entretenir**

Les barrages actuels ne sont pas anti-salissures et sont difficiles à entretenir. Ces barrages seront conçus en remplacement des filets utilisés à ce jour par les professionnels.



Mortalités ostréicoles

Hausse de la prédation

Profession en crise et Beaucoup de professionnels en grande difficulté

Ostréiculture

Mytiliculture

Autres élevages (coques, palourdes)

Gain en survie des coquillages en élevage, possibilité de refaire élevage au sol aujourd'hui en baisse

Gain de 40 % espéré en main d'œuvre

Gain en survie des coquillages en élevage

La répulsion acoustique (si elle était obtenue sur les poissons à l'issue de l'étude) pourrait être appliquée à d'autres domaines que la conchyliculture



protection de flexibles / pétrole contre des attaques de poissons, limitation des colmatages de filtres de prises d'eau centrale....).



* Budget

Montant total du projet (H.T.) : 564 k€

Durée du projet (en mois) : 36

Constats

Hausse de prédation par les dorades sur les concessions conchylicoles (estran, eaux profondes)

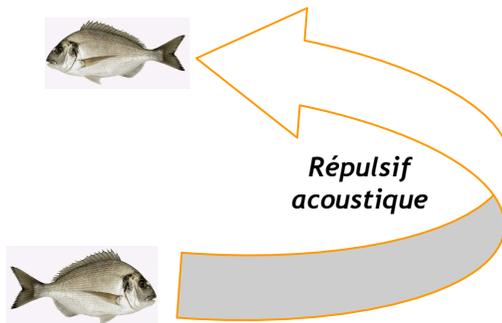
Besoin exprimé par les conchyliculteurs

Mise en place du projet

Trouver une solution pour améliorer la productivité des entreprises par la diminution de la prédation des dorades royales



VOLET ACOUSTIQUE



PREDADOR



VOLET PROTECTION PHYSIQUE DES PARCS

