

Siège social : 501, route de Lestrilles - 40990 Saint Paul lès Dax - Tel : 05 58 91 78 44

Portable : 06 88 65 52 43 - Courriel : alr40@club-internet.fr – site www.alr40.org

Article de presse

Article paru dans MER & LITTORAL de janvier ,février, mars 2008



MAGAZINE TECHNIQUE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT

MER LITTORAL

LACS & COURS D'EAU

Votre Mini-annuaire entreprises

- **GESTION DES RIVIÈRES**
Métier à l'honneur :
Le Technicien de rivières
- **POLLUTION DES EAUX**
Alerte aux pesticides
(dernier volet)
- **AMÉNAGEMENT PORTUAIRE**
La Ciotat développe durablement
ses chantiers navals
Travaux maritimes
très surveillés dans le Var
- **PORTS PROPRES**
Escale à Porto-Vecchio
- **RÉCIFS ARTIFICIELS**
Résultats d'une pêche expérimentale

PORTFOLIO : ÉVASION A BALI



L 19327 - 14 - F - 7,35 € - 00

19327-14-F-7,35€-00

Trimestrielle
Janv./Févr./Mars 2008

Récifs artificiels Retour sur expérience...



Je sais, encore un sujet sur les récifs artificiels. Désolé, mais voici une nouvelle preuve de leur efficacité. Cap sur l'Atlantique pour un bilan provenant d'une pêche expérimentale... Nous sommes avec Gérard Fourneau, le Président de l'association Aquitaine-Landes-Récifs. Toute immersion de récifs artificiels digne de ce nom implique un suivi scientifique. Et bien c'est le cas. Plantons le décor...

Depuis 1999, le suivi scientifique des récifs artificiels des Landes gérés par l'association Aquitaine Landes Récifs (ALR) a été effectué en plongée sous marine. Faisant appel aux compétences des adhérents et aux moyens de l'association, cette technique d'évaluation des populations marines installées sur les récifs est relativement simple à mettre en œuvre. Permettant l'observation des espèces fixées, benthiques et cryptiques, les évaluations visuelles en plongée sous-marine n'en demeurent pas moins intrusives, rendant aléatoire le comptage des espèces pélagiques craintives.



Afin de compléter les données obtenues en plongée sous-marine, une pêche expérimentale a été effectuée fin 2007 sur les sites de Soustons / Vieux-Boucau et de Messanges / Azur / Moliets. Cette technique d'évaluation présente de nombreux avantages, comme l'obtention de données précises sur la taille et le poids des individus, sur la présence d'espèces nocturnes, sur le comportement alimentaire et reproducteur des animaux par l'analyse des contenus stomacaux et des gonades. Elle a surtout le grand intérêt d'impliquer les pêcheurs professionnels dans la gestion des récifs en leur démontrant l'impact bénéfique de ces outils. Chaque méthode présentant des avantages et des inconvénients, l'utilisation complémentaire de ces deux techniques d'échantillonnage (pêche et plongée sous-marine) permet d'obtenir une bonne vision de la structure des populations colonisant les récifs artificiels des Landes. Cette complémentarité est déjà utilisée pour les suivis scientifiques de nombreux récifs artificiels en Méditerranée.

Matériel et méthode

Afin d'effectuer la première pêche expérimentale sur des récifs artificiels de la côte Atlantique française, l'ALR a fait

appel à l'équipage (4 personnes) du "P'tit Loup", fileyeur basé à Capbreton appartenant à Monsieur Patrick Trentin. Au total, sept filets ont été calés le 16/11/2007 entre 10h00 et 13h00 sur les récifs de Moliets et de Vieux Boucau. Les caractéristiques des filets ont été choisies par les pêcheurs

professionnels, afin de s'adapter aux conditions réelles de pêche. Trois filets ont été mouillés sur la zone de Messanges / Azur / Moliets sur des fonds de 25m et trois filets identiques sur la zone de Soustons / Vieux-Boucau sur des fonds de 24m.

Zoom sur la faune et la flore récifales



un poulpe (famille des mollusques)

un crabe (famille des crustacés)

un calmar
(famille des mollusques)

une méduse
(famille des mollusques)

une anémone
(famille des mollusques)

un congre
(famille des vertébrés)

un bernard-l'ermite (famille des crustacés)

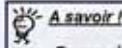
un homard (famille des crustacés)

une raie torpille
(famille des vertébrés)

crevettes bouquet
(famille des crustacés)

un poisson plat

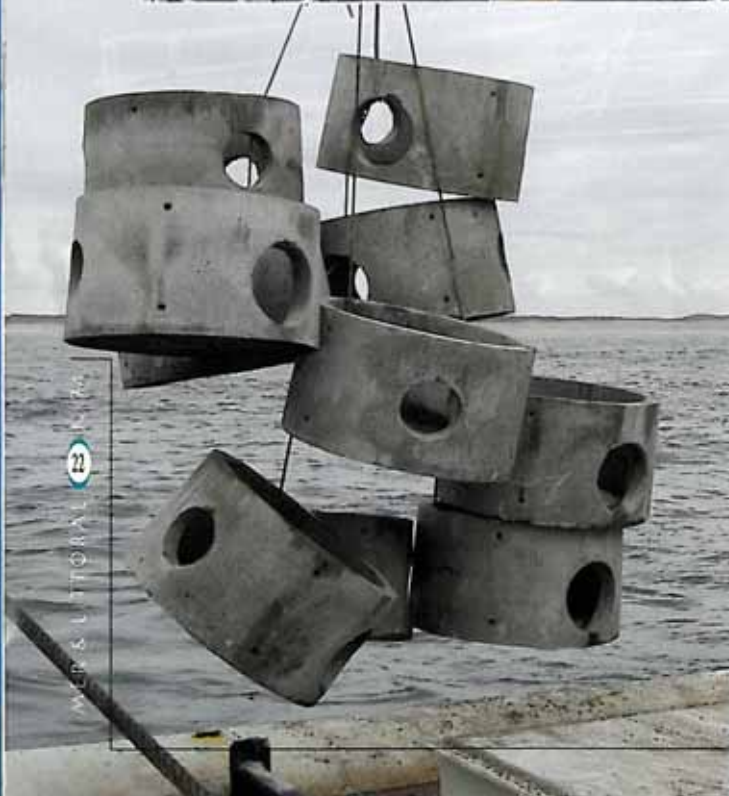
coquillages (famille des mollusques)



A savoir !

- Faune récifale : ensemble des animaux vivants sur le récif
- Flore récifale : ensemble des plantes vivants sur le récif





Par ailleurs, un filet témoin a été placé entre les récifs de Messanges / Azur / Moliets et de Soustons / Vieux-Boucau, dans une zone non soumise à l'influence des récifs artificiels.

Tous les filets ont été relevés par le même équipage le 17/11/2007 entre 09h45 et 15h00 en présence de Gérard Fourneau, président d'ALR et de Thomas Scourzic, directeur et ingénieur d'études d'Océanide, bureau d'études spécialisé dans l'environnement marin installé à Mont de Marsan.

Pour chaque unité de 100m de filet, tous les poissons capturés ont été identifiés, comptabilisés, mesurés (longueur totale au centimètre près) et pesés (à 25 grammes près).

Résultats par espèce

Vous pouvez consulter sur le site web de l'ALR les résultats par sites. Nous pouvons toutefois préciser qu'un total

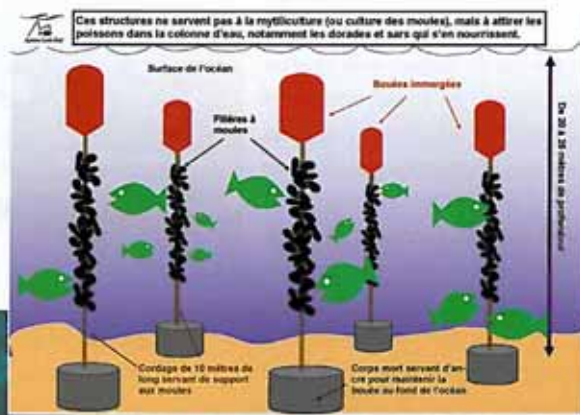
de 297 individus, répartis en 31 espèces a été capturé, représentant un poids de 155,85kg.

Trois espèces se détachent largement : le tacaud (*Trisopterus luscus*), le maigre (*Argyrosomus regius*) et le griset (*Spondylosoma cantharus*). Elles représentent respectivement 31,3% (93 individus), 5,4% (16 individus) et 13,5% (40 individus) du nombre total d'individus capturés et 21,1% (32,9kg), 13,5% (21,1kg) et 12,3% (19,2kg) du poids total pêché. Le merlu représente 8,4% (25 individus) du nombre total d'individus capturés. Viennent ensuite le bar, la rousette et le marbré.

Cette pêche expérimentale a permis de mettre en évidence certains points. Concernant la répartition des captures par espèce, le tacaud, le maigre, le griset, le merlu (*Merluccius merluccius*), le bar (*Dicentrarchus labrax*), la rousette (*Scyliorhinus canicula*) et le marbré (*Lithognathus mormyrus*) sont fortement représentés. Toutes sortes d'espèces ont été capturées.

D'un point de vue écosystémique, des espèces pélagiques, épibenthiques et benthiques de chondrichthyens et d'ostéichthyens ont été répertoriées, indiquant l'action importante des récifs sur l'ensemble de la colonne d'eau.

D'un point de vue écologique, deux espèces (alose feinte, *Alosa fallax* et grande alose, *Alosa alosa*) présentant un intérêt communautaire et protégées par la directive Natura 2000 ont été observées, l'Adour étant le principal site français pour ces espèces.



D'un point de vue économique, la grande majorité des espèces capturées présente un intérêt commercial. Certaines espèces dites nobles ont été capturées comme la baudroie (*Lophius piscatorius*), le merlu, le Saint Pierre (*Zeus faber*), le lieu jaune (*Pollachius pollachius*), la bonite à dos rayé (*Sarda sarda*), la daurade royale (*Sparus aurata*), le maigre, le bar ou le merlan (*Merlangius merlangus*). À l'avenir, une corrélation entre les captures réalisées par cette pêche et les prix de vente à la criée, à la table et en poissonnerie sera effectuée, afin de déterminer l'apport économique des récifs artificiels.

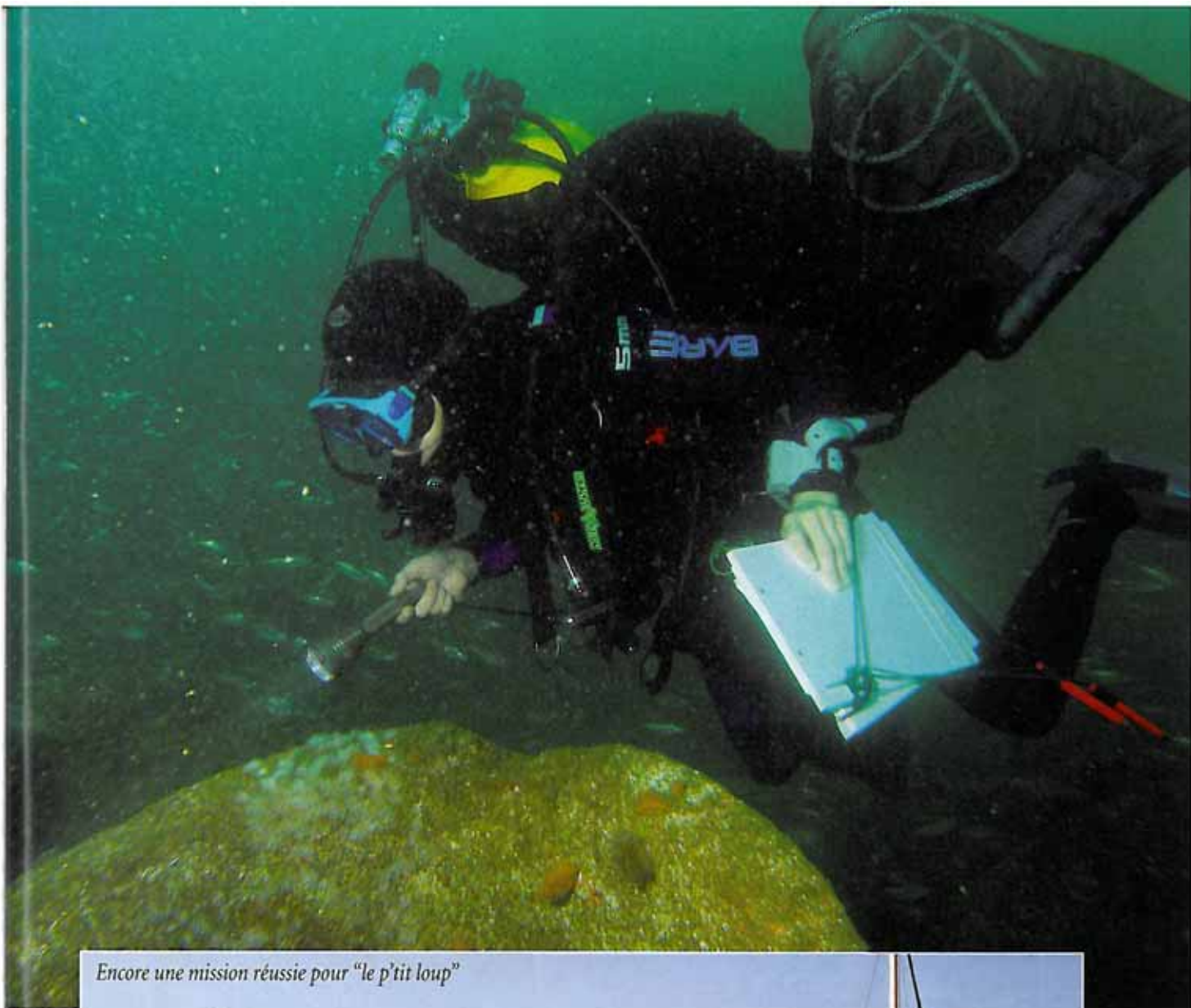
Concernant la répartition des captures par sites, les filets placés sur le récif de Messanges / Azur / Moliets furent les plus productifs en nombre d'individus capturés et en poids,



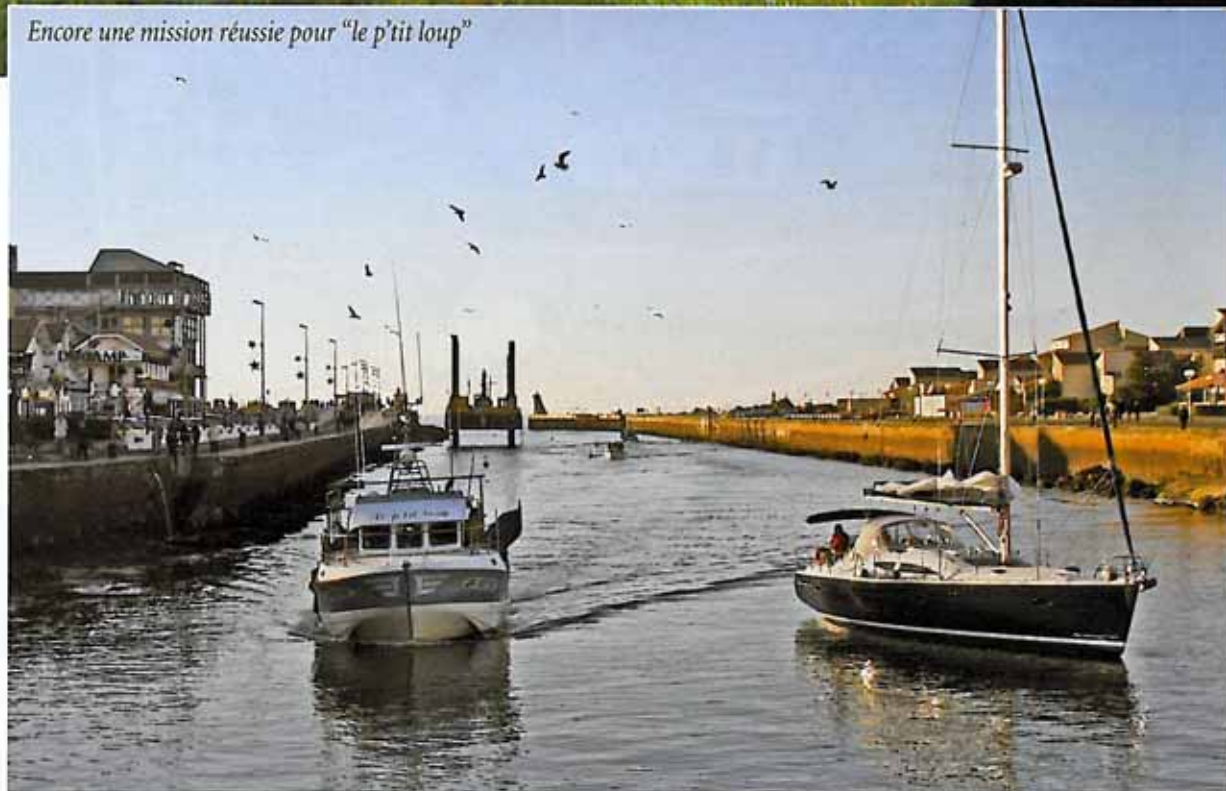
suivi par celui de la zone témoin et par ceux situés sur le récif de Soustons / Vieux Boucau. Selon les pêcheurs, le filet posé sur le site témoin étant neuf, son efficacité est accrue.

Plus précisément, les filets placés au cœur des récifs ont été plus productifs (en poids) que ceux positionnés à l'Est, entre le rivage et les récifs, eux mêmes plus efficaces que ceux situés à l'Ouest, vers le large.

Concernant la comparaison de cette technique de suivi avec celle en plongée sous-marine, certaines espèces ont été observées soit exclusivement lors de plongées, soit exclusivement lors de pêche expérimentale, soit communément aux deux techniques. La plongée sous-marine étant intrusive mais non destructrice, un grand nombre d'observations sous-marines sont nécessaires pour avoir une certaine idée de la population ichthyologique vagile présente sur les récifs,



Encore une mission réussie pour "le p'tit loup"



SOUS-MARIN

AMÉNAGEMENT



Poisson noble parmi les nobles : le Saint Pierre



alors que les populations benthiques et cryptiques sont rapidement identifiées par cette technique. A l'inverse, les pêches expérimentales, non intrusives mais destructrices, donnent un aperçu rapide des populations pélagiques et épibenthiques, mais peu d'informations sur les populations vivant au cœur des récifs. Il est donc important d'utiliser ces deux techniques en synergie pour obtenir un maximum d'informations sur la structure des populations ichtyologiques vivant dans et autour des récifs artificiels.

Économie et Écologie peuvent donc s'harmoniser

Cette première pêche expérimentale a démontré son efficacité puisque des espèces jamais observées en plongée sous-marine ont été capturées. Réalisée dans des conditions identiques à celles utilisées par les pêcheurs professionnels, en termes de types de filets, de durées et de périodes de pêche, cette pêche expérimentale doit, à terme, leur fournir des indications de pêche, afin de gérer au mieux la ressource halieutique présente sur les récifs artificiels.

Parallèlement au suivi scientifique en plongée sous-marine, il est important de poursuivre ces campagnes de pêche en intégrant les récifs de Capbreton et en les couplant à un suivi des débarquements des pêches réalisées aussi bien par

les pêcheurs professionnels que par les pêcheurs de loisir en se basant sur l'expérience acquise lors de suivi mis en œuvre sur le littoral méditerranéen. Pour apporter des réponses concrètes aux partenaires politiques et financiers impliqués dans la gestion des récifs artificiels des Landes, des données financières devront être corrélées aux données biologiques, afin d'estimer la valeur économique de ces récifs.

Dans la continuité de ce succès, l'équipe de l'ALR et ses partenaires se mobilisent à nouveau fortement en 2008, afin d'approfondir les connaissances sur les récifs artificiels des Landes pour les imposer comme de véritables outils de gestion de la ressource halieutique.

■ **Contacts :**

Aquitaine Landes Récifs, Gérard Fourneau,
501, route de Lestrilles - 40990 Saint Paul Les Dax
Tél. / Fax : 05 58 91 78 44, Mobile : 06 88 65 52 43,
E-mail : alr40@club-internet.fr



Crédit photos

Photos sous-marines : Jean CELESTRINO
Photos P'tit Loup : Gilbert SICART
Photos Aquitaine Explorer : Gérard FOURNEAU
Schémas : Caroline QUERBES & Gérard FOURNEAU

Siège social :

501, route de Lestrilles
40990 Saint Paul lès Dax
Tel : 05 58 91 78 44
Portable : 06 88 65 52 43

- Courriel : alr40@club-internet.fr