



ALR FLASH

Juillet -2 - 2008

Aquitaine Landes Récifs

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 -nouveau site www.aquitaine-landes-recifs.fr

Les Récifs Artificiels, Outil de Gestion du Littoral



I.S.S.N. : 02014 - 9907



Aquarelle d'E. Chatton.



LES RÉCIFS ARTIFICIELS, OUTIL DE GESTION DU LITTORAL ?

Le littoral a parfois souffert d'une exploitation intensive et mal gérée des ressources halieutiques (capture d'individus trop jeunes, pêche en période de reproduction, etc.) avec, pour conséquence, une diminution des stocks pour de nombreuses espèces. Ce constat entraîne des difficultés non seulement en terme de conservation des ressources vivantes, mais également sur le plan socio-économique, étant donné la position actuelle souvent inconfortable des métiers de la pêche. En deux décennies, le littoral a connu un important phénomène de récession concernant les activités halieutiques.

Le concept des récifs artificiels est ancien et certainement lié à l'observation faite par les pêcheurs que la pêche était bien plus importante au voisinage d'épaves ou de structures volontairement immergées. En effet, ces structures font office de nouveau substrat disponible. Dans un premier temps, les poissons et les invertébrés mobiles sont attirés par cette nouvelle structure, puis, dans un deuxième temps, une véritable production de biomasse peut se réaliser. Des réseaux trophiques complexes peuvent alors s'installer et un nouvel écosystème peut se développer.

Divers projets de récifs artificiels ont depuis vu le jour...

En Atlantique

La première expérience de récif artificiel en Atlantique a été réalisée en 1990 par l'installation du récif du Porto à Mimizan. Puis, sur l'initiative de l'association Aquitaine Landes Récifs (A.L.R.), créée par Monsieur Gérard Fourneau, un projet d'implantation de récifs artificiels sur la côte landaise a vu le jour en 1996. Cette association a pour objectif d'implanter des récifs artificiels sur le littoral aquitain et d'assurer leur gestion. L'A.L.R. souhaite protéger et enrichir les ressources naturelles, afin de rationaliser l'exploitation de la zone côtière pour favoriser le développement de la pêche artisanale.

Les récifs de l'association Aquitaine Landes Récifs ont été implantés sur le plateau continental, au large des communes de Capbreton, Soustons / Vieux Boucau et Messanges / Moliets. Ils sont immergés sur un fond plat, sableux à une vingtaine de mètres de profondeur, à environ 2 miles de la côte.

Depuis 1999, plusieurs suivis scientifiques ont été réalisés sur ces zones. Actuellement, le suivi scientifique est coordonné par OCEANIDE, bureau d'études et d'expertises en milieu marin basé à Mont de Marsan, avec le soutien technique et humain de l'association Aquitaine Landes Récifs (A.L.R.).

Ce suivi scientifique est réalisé en plongée sous-marine par les plongeurs d'OCEANIDE et les plongeurs de l'association

Aquitaine Landes Récif (A.L.R.). Des pêches expérimentales ont également été effectuées afin de compléter le protocole d'échantillonnage.

En Méditerranée

En 2004, le SIVOM Leucate - Le Barcarès a fait réaliser au large de ses communes un projet de récifs artificiels. L'objectif de l'immersion des récifs artificiels au large des communes de Leucate et Le Barcarès est de favoriser le maintien de la pêche professionnelle artisanale locale et des emplois indirects de cette filière économique traditionnelle (chantier naval, réparation de moteurs, mareyage, etc.) sur une partie de ce littoral.

Depuis 2005, le suivi scientifique est réalisé par le Laboratoire Ecosystèmes Aquatiques Tropicaux et Méditerranéens UMR 5244 CNRS-EPHE-UPVD (Perpignan).

Dans le cadre du suivi scientifique des récifs artificiels de Leucate et le Barcarès, deux techniques d'échantillonnage complémentaires, les pêches expérimentales et la plongée sous-marine, sont utilisées. Ce protocole a été complété par un suivi de grande envergure (enquêtes, suivis des débarquements) à l'échelle de la côte sableuse sur les 4 principaux ports (Leucate, Le Barcarès, Canet, St Cyprien) et par une étude de la connectivité entre les récifs artificiels et la zone témoin (Cap Leucate) grâce au marquage des sars communs (*Diplodus sargus*), étude réalisée dans le cadre d'une thèse au sein de ce même laboratoire de recherche.

Des résultats encourageants

Sur ces deux zones d'études, les résultats sont encourageants.

Sur le plan physique, la tenue à la mer des récifs artificiels est satisfaisante (absence de signe de dégradation extérieure). Malgré tout, l'évolution dans le temps de ces structures est à surveiller lors des prochaines campagnes scientifiques car certains modules présentent des caractéristiques particulières (présence d'une cuvette, envasement).

Sur le plan biologique, les récifs artificiels démontrent leur intérêt en créant un substrat dur permettant l'installation rapide de peuplements assez diversifiés (poissons et invertébrés). Les espèces recensées en plongée ou lors des pêches expérimentales sont pour la plupart des espèces d'intérêt commercial, présentant une forte affinité pour les substrats rocheux. Les biomasses de poissons peuvent atteindre des valeurs importantes en raison de l'abondance de certaines espèces (tacauds, congres) ou familles (Sparidae). L'apparition d'individus caractéristiques des substrats durs diversifie les possibilités de capture par les pêcheurs professionnels. Le rôle de « production » des récifs s'illustre principalement pour le moment par la protection de pontes (seiche, calmar) et d'individus de poissons de petite taille, et par une certaine production conchylicole (moules, huîtres). L'effet « concentration » est également très marqué avec l'apparition d'individus de grande taille, principalement les sars et les loups.

Ces suivis ont permis de mettre en évidence les mécanismes influençant la distribution des poissons sur les récifs artificiels. La richesse et l'abondance du peuplement de poissons dépendent de facteurs tels que l'architecture et le design du récif, l'environnement naturel du récif. En effet, plus la structure d'un récif est complexe, avec une disponibilité en habitats de type cavitaire, plus le récif est susceptible d'être riche. En outre, la proximité d'habitats naturels comme les étangs et les roches, favorise les échanges et les apports de nouvelles espèces sur le récif. Enfin, il ressort également que chaque zone de récif est particulière. Il existe des variations d'une zone à l'autre, même lorsqu'il s'agit d'un même type de module (buse, dalot, amas chaotique).



La colonisation des récifs artificiels poursuit son évolution et se complexifiera à long terme. Les prochaines campagnes de suivis scientifiques pourront ainsi valider les observations réalisées et tenter de quantifier la biomasse du peuplement des récifs artificiels.

Dans le contexte actuel, l'influence positive des récifs artificiels sur les stocks exploitables par les pêcheurs semble donc se traduire de diverses façons (protection des juvéniles ou des pontes, création d'un substrat dur, etc.). Malgré tout, en plus de ces effets positifs plus ou moins déjà constatés, la présence de récifs artificiels peut être globalement favorable ou défavorable aux développements des stocks, selon la manière dont l'exploitation halieutique est gérée. D'une manière générale, différents types d'engins de pêche peuvent être utilisés au sein d'une zone aménagée en récifs artificiels afin de diversifier au maximum les captures et permettre ainsi l'exploitation de toutes les ressources accessibles. Les pêcheurs ont d'ailleurs l'habitude de faire évoluer leurs techniques de pêche en fonction des espèces visées et du type de fond sur lequel les engins de pêche sont calés. L'effort de pêche doit être réparti sur l'ensemble du peuplement et non focalisé sur certaines espèces cibles. L'équilibre et l'organisation des différents groupes fonctionnels des peuplements pourront alors être maintenus. Tous les acteurs socio-économiques fréquentant les récifs artificiels doivent être consultés afin de mettre en place une gestion raisonnée et durable de la zone.

Nicolas DALIAS
OCEANIDE

Plus d'informations

<http://alr40.free.fr>

www.oceanide.eu

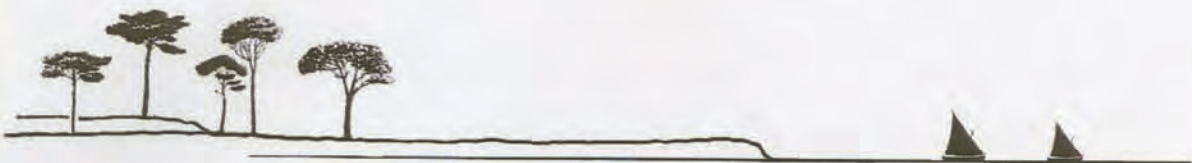
Bibliographie

Dalias N., Scourzie T., 2006. Suivi des récifs artificiels de Capbreton, Soustons / Vieux-Boucau et Messanges / Moliets Campagne 2006. Contrat Aquitaine Landes Récifs (A.L.R.) & OCEANIDE, Fr : 1-58.

Dalias N., Lenfant P., Saenz P., Astruch P., Pastor J., 2006. Suivi des récifs artificiels de Leucate et Le Barcarès, Automne 2005 – Hiver 2006. Contrat SIVOM de Leucate et Le Barcarès & EPHE, Fr : 1-79.

Dalias N., Lenfant P., Astruch P., Pastor J., 2006. Suivi des récifs artificiels de Leucate et Le Barcarès, Rapport Préliminaire Automne 2005. Contrat SIVOM de Leucate et Le Barcarès & EPHE, Fr : 1-13.

Lenfant P., Dalias N., Pastor J., Larenic L., Astruch P., 2007. Suivi des récifs artificiels de Leucate et Le Barcarès, Année 2 : Été 2006 – Automne 2006. Contrat SIVOM de Leucate et Le Barcarès & EPHE, Fr : 1-68.



L'OCEAN POUR LA VIE



Aquitaine Landes Récifs



Contact/ Gérard FOURNEAU - Président

Aquitaine Landes Récifs 501 route de Lestrilles 40990 Saint Paul les Dax
Tel 05 58 91 78 44 E mail alr40@club-internet.fr www.aquitaine-landes-recifs.fr