

# Document d'objectifs de l'association Atlantique Landes Récifs

---

2021-2051



# SOMMAIRE

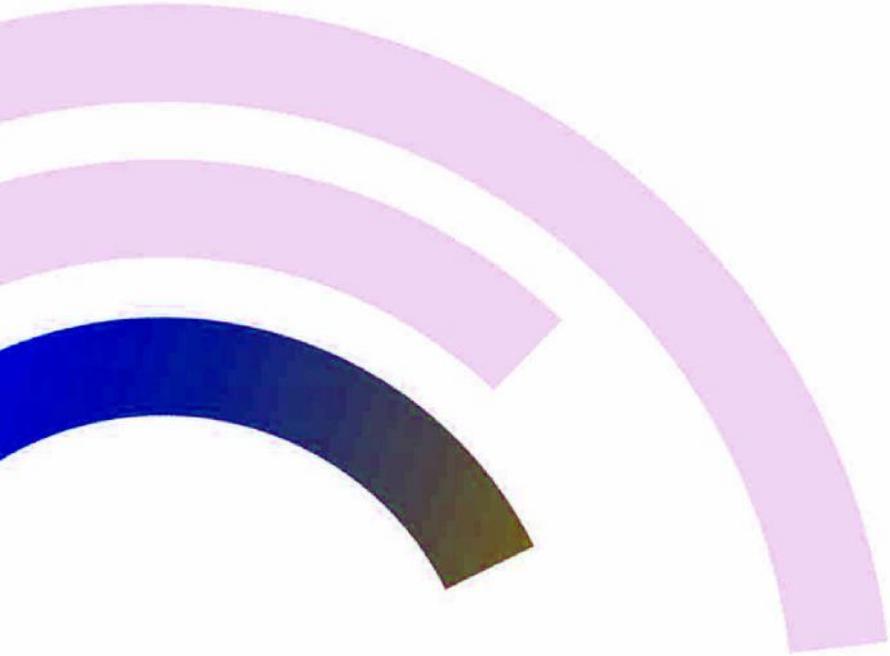
AVANT-PROPOS.....4

COORDONNER LA GESTION DES RECIFS ARTIFICIELS .....5

INNOVER DE LA CONCEPTION A LA RECHERCHE AUTOUR DES RECIFS ARTIFICIELS .....9

SENSIBILISER ET COMMUNIQUER .....10

.....10



## Avant-propos

---

Ces objectifs se décomposent en trois parties. La première partie synthétise le programme de suivis scientifiques à mettre en place ou à continuer sur les récifs existants des trois concessions. La seconde partie expose les différents projets d'ordre scientifique que l'association souhaite développer au cours des années à venir. La liste de projet est non exhaustive et à vocation à évoluer dans le temps. Enfin, la troisième partie regroupe les projets de développement de la communication, d'animation et de sensibilisation du grand public sur des thématiques larges telles que la biodiversité, le développement durable et le réchauffement climatique.

Les récifs artificiels sont gérés pour répondre à un triple objectif :

- Préserver et développer la biodiversité
- Améliorer la connaissance écologique de ces milieux
- Créer une zone protégée pour réduire les impacts sur les habitats

## Coordonner la gestion des récifs artificiels

### 1/ Le calendrier prévisionnel des suivis environnementaux

En 2015, un guide pratique d'aide à l'élaboration, l'exploitation et la gestion des récifs artificiels a été rédigé et validé par un comité de scientifiques (IFREMER, AAMP, DREAL, DIRM, Université) en se basant notamment sur des projets réalisés en Languedoc-Roussillon et dans toute la France (Cépralmar, Région Languedoc-Roussillon, 2015). Concernant les suivis scientifiques à mettre en place, ce guide distingue les suivis dits "minimums obligatoires" à mettre en place des suivis préconisés (Tableau 1).

**Tableau des composantes du suivi et des moyens d'acquisition en fonction des objectifs des immersions**

(Source "Document stratégique pour l'implantation des récifs artificiels Région Languedoc-Roussillon et Provence Alpes Côte d'Azur")

Composantes	Moyens d'acquisitions	Objectifs			
		Production halieutique	Promotion des activités récréatives ou pédagogiques	Reconstitution et protection des écosystèmes marins	Optimisation des infrastructures
Suivi de l'environnement autour des récifs artificiels	Bathymétrie/sonar				
	Sédiment				
	Benthos de substrat meuble				
Suivi de la structure 3D	Mesures en plongée				
	Trémail + maillant				
Suivi ichtyologique	Comptage poisson				
	Acoustique				
	Inventaire Semi-Quantitatif				
Suivi de la faune et de la flore fixée	Quadrats photo				
	Grattages				
	Suivis de l'activité des flotilles et des débarquements				
Suivi halieutique	Enquêtes de "satisfaction"				
	Sémaphores ou autres comptages directs				
Suivi des activités de surface développées sur les récifs artificiels	Survot				
	Enquêtes auprès des usagers				
Suivi des habitats particuliers d'intérêt patrimonial si présents à proximité des récifs artificiels	Herbiers de posidonie				
	Roches et coralligène				
	Substrats meuble				

■ Moyen minimum à mettre en place si la composante du suivi est activée  
■ Composantes obligatoires  
■ Composantes préconisées

Les objectifs d'ALR étant la protection des écosystèmes marins, toutes les composantes sont à étudiées hormis celles concernant les herbiers de posidonies et de roches et coralligènes et le suivi halieutique.

La fréquence de suivis recommandé dans ce guide est dépendante de la nature du statut (renouvellement ou première demande) et des périodes d'immersion. La préconisation est de

réaliser un suivi obligatoire tous les 3 ans dans le cadre de la première délivrance du titre puis tous les 5 ans dans le cadre d'un renouvellement sans nouvelles immersions.

Dans le cadre du renouvellement des concessions de récifs artificiels, ALR propose un calendrier des suivis recommandés pour les 30 prochaines années en se basant sur ces recommandations

Voici une proposition de calendrier des suivis permettant d'optimiser les coûts :

Types de suivi		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Suivi de l'environnement autour des récifs	Sédiment		✓			✓			✓			✓			✓	
	Benthos de substrat meuble		✓			✓			✓			✓			✓	
Suivi de la structure 3D	Mesure en plongée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suivi ichtyologique	Pêche expérimentale			✓			✓			✓			✓			✓
	Comptage poisson	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suivi de la faune et de la flore fixée	Inventaire semi-quantitatif	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Quadrats photo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Grattages		✓			✓			✓			✓			✓	
Suivi des activités de surface	Enquête auprès des usagers			✓			✓			✓			✓			✓
Types de suivi		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
Suivi de l'environnement autour des récifs	Sédiment		✓			✓			✓			✓			✓	
	Benthos de substrat meuble		✓			✓			✓			✓			✓	
Suivi de la structure 3D	Mesure en plongée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suivi ichtyologique	Pêche expérimentale			✓			✓			✓			✓			✓
	Comptage poisson	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suivi de la faune et de la flore fixée	Inventaire semi-quantitatif	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Quadrats photo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Grattages		✓			✓			✓			✓			✓	
Suivi des activités de surface	Enquête auprès des usagers			✓			✓			✓			✓			✓

## 2/ Les objectifs et protocoles des suivis environnementaux

### Sédiments et benthos de substrat meuble

Pour la définition de l'état initial, des granulométries ont été réalisées en 1999 sur les 3 zones des futures concessions. En 1999 et 2000, un inventaire qualitatif et quantitatif de la macrofaune benthique d'invertébrés marins a pu être effectué en partenariat avec l'université de Bordeaux 1

et l'IMA (Etude de la colonisation d'un récif artificiel sur le littoral landais au niveau de la faune benthique, Rapport de Stage, N. FERROU, 1999/2000). En 2019 et 2020 de nouveaux prélèvements ont été réalisés utilisant le même protocole

Afin de mesurer l'évolution du compartiment benthique des concessions, des prélèvements sédimentaires et des analyses du benthos seront réalisés.

Suivi de la structure 3D

Plusieurs paramètres sont suivis en plongée telles que la profondeur des récifs, la température et la visibilité. Ces mesures permettent par la suite de calculer l'indice d'enfouissement des récifs, la profondeur de la cuvette formée, l'indice d'effondrement et l'émergence des modules. Ces données continueront d'être collectées par les plongeurs bénévoles d'ALR et analysées.

Suivi ichtyologique

#### - **La pêche au trémail et au maillant**

Deux pêches expérimentales aux filets maillants ont été réalisées, une en hiver 2007 et une autre en été 2008 et 2019, sur les concessions de Soustons/Vieux-Boucau et Messanges/Moliets.

Les pêches expérimentales permettent de compléter les données d'observation des plongeurs et de préciser les paramètres biologiques telles que le poids et la taille.

#### - **Comptage de poissons**

Le protocole de comptage et d'identification de la faune a été validée par la communauté scientifique et est suivi depuis 1999. Un second protocole est venu s'ajouter au premier en 2010 selon recommandations de l'ERMMA. Le suivi est réalisé par les plongeurs bénévoles qui sont régulièrement formés aux protocoles et à l'identification afin qu'ils améliorent leur performance.

D'autres techniques de suivis biologiques pourraient être testées en complément de celles initiales. L'objectif est de tester l'efficacité de ce suivi qui permettrait de compléter les données récoltées par les plongeurs.

Suivi de la faune et flore fixée

Des photographies à l'aide de quadrat sont réalisées sur les différents récifs. Elles permettent de réaliser un inventaire qualitatif de la faune fixée.

Les prélèvements de faune fixée complètent les données par photographie. Ces données quantitatives précisent l'identification jusqu'à l'espèce et permettent de suivre l'évolution des colonisations en cours du temps. Les prélèvements sont effectués par grattage des parois en béton sur des surfaces définies à l'intérieur de quadrats prévus à cet effet (surface de prélèvement = 400 cm<sup>2</sup> par grattage, soit 2400 cm<sup>2</sup> par récif).

Suivi des activités de surface développées sur des récifs artificiels

Enquêtes auprès du grand public sur leurs connaissances des récifs artificiels de l'association.

Lors des représentations, animations auxquelles ALR participe proposer un questionnaire sous forme jeu, test de connaissances.

# Innover de la conception à la recherche autour des récifs artificiels

---

## 1/ Projet de suivi des changements climatiques

En 2017, l'association a investi la question de l'impact des changements climatiques sur la population de ses récifs artificiels. Une stagiaire de master 1 a été accueillie pour travailler sur cette thématique (Les récifs artificiels : nouvel observatoire des changements climatiques sur la côte aquitaine?, A. COURTET, 2017).

ALR a pour but de poursuivre les recherches et expériences sur cette thématique comme le suivi de la température sur les récifs, l'analyse de l'apparition de nouvelles espèces ou bien l'expérimentation de l'effet de l'acidification des océans sur la faune et la flore marine par exemple.

## 2/ Recherche de partenaires scientifiques

Depuis les débuts de l'association, ALR a toujours été partenaire des universités en accueillant des stagiaires sur des sujets divers et variés.

Dans la continuité, l'association cherche à renforcer ses partenariats scientifiques avec les universités et souhaitent aussi se diversifier en créant de nouveaux partenariats ou réactivant des contacts existants avec des organismes scientifiques tels que l'IFREMER, le BRGM, le CNRS, les GIP par exemple.

# Sensibiliser et communiquer

---

## 1/ Animations et sensibilisation du public sur la thématique environnementale

L'association ALR souhaite partager ses connaissances scientifiques sur le milieu marin auprès du grand public. Pour cela, ALR participe régulièrement à différentes manifestations d'ordre scientifique telles que des conférences ou expositions à portée régionale. De plus, elle participe annuellement à la "Fête de la science" de Mont de Marsan organisée par Lacq Odyssée. Auprès du jeune public et des scolaires, ALR réalise des animations ludiques dans le cadre des Temps d'Activités Périscolaires (TAP) ou encore de la fête de la Science.

L'objectif d'ALR est de faire perdurer les animations existantes et mettre en place une plaquette des animations proposées par l'association afin d'aller à la rencontre de l'ensemble de ces parties prenantes (élus, collectivités, scolaires, centre de loisirs, pêcheurs...). L'association a également vocation à rechercher de nouvelles expositions, colloques ou conférences auxquelles participer.

## 2/ Communication sur l'association et ses actions

L'association communique sur ses projets et réalisations à travers le site internet et la page Facebook notamment. Des flashes infos et les rapports sont régulièrement envoyés aux différents partenaires. Récemment l'association a déménagé afin d'être plus visible et de pouvoir accueillir les partenaires et bénévoles.

Le but d'ALR est de continuer à communiquer en mettant à jour le site internet et en le rendant plus attractif. L'association va poursuivre la dynamique actuelle sur les réseaux sociaux en diffusant régulièrement des informations et photographies sur les activités de l'association.

