

IFRECOR

INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES
RECIFS CORALLIENS



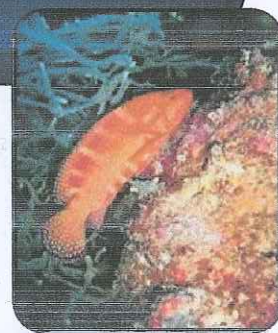
L' « EFFET RESERVE » EN MILIEU MARIN TROPICAL

SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES INTERNATIONALES
ET BILAN DES SUIVIS ÉCOLOGIQUES EFFECTUÉS
SUR LES RECIFS CORALLIENS PROTÉGÉS DE L'OUTRE-MER FRANÇAIS

par

Julien WICKEL

- 2008 -



Ministère de l'Écologie, de l'Énergie,
du Développement durable et de
l'Aménagement du territoire

Secrétariat à l'Outre-Mer



Sommaire

CHAPITRE 1 : CONTEXTE DE L'ETUDE ET DEMARCHE METHODOLOGIQUE.....	p.1
I- INTRODUCTION	p.2
II- CADRE DE L'ETUDE.....	p.2
III- DEMARCHE METHODOLOGIQUE.....	p.3
 CHAPITRE 2 : L'EFFET RESERVE EN MILIEU MARIN TROPICAL-SYNTHESE DES CONNAISSANCES	p.4
I- LES EFFETS BENEFIQUES PROVOQUES DANS L'AMP.....	p.5
1. Effets sur les populations et les communautés.....	p.6
A- <i>L'effet « refuge »</i>	p.6
B- <i>L'effet « tampon »</i>	p.10
C- <i>L'effet « cascade »</i>	p.10
D- <i>L'effet « modification des comportements »</i>	p.11
2. Effets sur l'habitat.....	p.11
A- <i>La protection des habitats essentiels pour l'implantation des larves, le recrutement...</i>	p.11
B- <i>La réoccupation de zones désertées</i>	p.11
II- LES EFFETS BENEFIQUES PROVOQUES A L'EXTERIEUR DE L'AMP	p.12
III- LES EFFETS NEGATIFS DES AMP	p.13
1. L'augmentation de la pression de pêche sur les zones voisines de l'AMP	p.13
2. Les effets nuisibles dus aux usages de non exploitation.....	p.13
A- <i>L'impact des ancrs de bateaux sur le substrat</i>	p.14
B- <i>L'effet « plongeur »</i>	p.14
C- <i>Le piétinement du corail et des herbiers</i>	p.14
III- SYNTHESE	p.16
 CHAPITRE 3 : LE SUIVI DE L'EFFET RESERVE DANS LES RECIFS CORALLIENS PROTEGES DE L'OUTRE-MER FRANÇAIS	p.18
I- GUADELOUPE.....	p.20
1. Les AMP de Guadeloupe.....	p.20
2. L'étude de l'effet réserve des AMP de Guadeloupe.....	p.21
A- <i>Réalisation d'états initiaux de l'environnement marin dans les AMP</i>	p.21
B- <i>Etude spécifique de l'effet réserve</i>	p.21
C- <i>Etude de l'état de santé des récifs dans les AMP de Guadeloupe</i>	p.22
3. Observations sur les suivis pratiqués.....	p.25
A- <i>Réalisation de ces suivis</i>	p.25
B- <i>Pertinence des suivis</i>	p.25
C- <i>Communication sur ces suivis</i>	p.27
4. Conclusions sur l'étude de l'effet réserve en Guadeloupe	p.27
II- MARTINIQUE.....	p.29
1. Les AMP de Martinique	p.29
2. L'étude de l'effet réserve des AMP de Martinique	p.29
III- LA REUNION.....	p.30
1. Les AMP de La Réunion	p.30
2. L'étude de l'effet réserve des AMP de La Réunion	p.30
A- <i>Réalisation d'états initiaux de l'environnement marin dans les AMP</i>	p.30
B- <i>Etude spécifique de l'effet réserve</i>	p.31
C- <i>Etude de l'état de santé des récifs dans les AMP de La Réunion</i>	p.31
3. Observations sur les suivis pratiqués.....	p.33
A- <i>Réalisation de ces suivis</i>	p.33
B- <i>Pertinence des suivis</i>	p.33
4. Conclusions sur l'étude de l'effet réserve à La Réunion	p.34
IV- LES ILES EPARSEES	p.36
1. Les AMP des Iles Eparses	p.36
2. L'étude de l'effet réserve des AMP des Iles Eparses	p.36
IV- MAYOTTE.....	p.38
1. Les AMP de Mayotte.....	p.38

2. L'étude de l'effet réserve des AMP de Mayotte.....	p.39
A- Réalisation d'états initiaux de l'environnement marin dans les AMP.....	p.39
B- Etude spécifique de l'effet réserve.....	p.41
C- Etude de l'état de santé des récifs dans les AMP de Mayotte.....	p.41
D- Autres suivis de l'environnement marin dans les AMP de Mayotte.....	p.42
3. Observations sur les suivis pratiqués.....	p.44
A- Réalisation de ces suivis.....	p.44
B- Pertinence des suivis.....	p.44
C- Communication sur ces suivis.....	p.45
4. Conclusions sur l'étude de l'effet réserve à Mayotte.....	p.45
IV- NOUVELLE-CALEDONIE.....	p.47
1. Les AMP de Nouvelle-Calédonie.....	p.47
2. L'étude de l'effet réserve des AMP de Nouvelle-Calédonie.....	p.49
A- Réalisation d'états initiaux de l'environnement marin dans les AMP.....	p.49
B- Etude spécifique de l'effet réserve.....	p.50
C- Etude de l'état de santé des récifs dans les AMP de Nouvelle-Calédonie.....	p.51
3. Observations sur les suivis pratiqués.....	p.51
A- Réalisation de ces suivis.....	p.51
B- Pertinence des suivis.....	p.52
C- Communication sur ces suivis.....	p.54
4. Conclusions sur l'étude de l'effet réserve en Nouvelle-Calédonie.....	p.55
IV- POLYNESIE FRANCAISE.....	p.57
1. Les AMP de Polynésie Française.....	p.57
2. L'étude de l'effet réserve des AMP de Polynésie Française.....	p.57
A- Réalisation d'états initiaux de l'environnement marin dans les AMP.....	p.57
B- Etude spécifique de l'effet réserve.....	p.58
C- Etude de l'état de santé des récifs dans les AMP de Polynésie Française.....	p.58
3. Observations sur les suivis pratiqués.....	p.58
A- Réalisation de ces suivis.....	p.58
B- Pertinence des suivis.....	p.58
C- Communication sur ces suivis.....	p.58
4. Conclusions sur l'étude de l'effet réserve en Polynésie Française.....	p.60
IV- WALLIS ET FUTUNA.....	p.62
CHAPITRE 4 : BILAN DES SUIVIS ECOLOGIQUES REALISES DANS LES AMP DU RESEAU IFRECOR.....	p.63
I- LES SUIVIS ECOLOGIQUES REALISES.....	p.64
II- LES PARAMETRES UTILISES DANS LES SUIVIS.....	p.65
1. Les peuplements descripteurs.....	p.65
2. La fréquence des suivis.....	p.66
3. Les méthodes employées.....	p.66
4. Les indicateurs relevés.....	p.67
CHAPITRE 5 : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES.....	p.69
I- CONCLUSIONS APPORTEES PAR CE TRAVAIL DE SYNTHESE.....	p.70
1. Synthèse bibliographique.....	p.70
2. Bilan des suivis visant à évaluer l'effet réserve.....	p.70
A- Discussion sur les protocoles employés lors des suivis spéciaux « effet réserve ».....	p.71
B- Lacunes constatées dans l'évaluation de l'effet réserve des AMP IFRECOR.....	p.71
II- RECOMMANDATIONS.....	p.73
1. Nécessité de la démonstration de l'effet réserve.....	p.73
2. Nécessité de mettre en place un plan d'échantillonnage rigoureux des AMP.....	p.73
3. Propositions.....	p.74
REFERENCES CITEES.....	p.77

ANNEXE 1 : LISTE DES PERSONNES/INSTITUTIONS CONSULTEES

ANNEXE 2 : ENQUETE DIFFUSEE AUPRES DU RESEAU IFRECOR