

#### RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL

Un Peuple – Un But – Une Foi

#### MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

#### DIRECTION DES AIRES MARINES COMMUNAUTAIRES PROTEGEES

# RAPPORT ANNUEL DES ACTIVITES DE LA DAMCP (2014)



#### SIGLES ET ABREVIATIONS

**AMCP** Aire Marine Communautaire Protégée

AMP Aire Marine Protégée

**ANA** Agence Nationale de l'Aquaculture

**ANRAC** Agence Nationale pour la Reconstruction de la Casamance

**AMPA** Aire Marine Protégée d'Abéné

**APTE** Association Pêche Tourisme Environnement

**ARD** Agence régionale de Développement

**BARVAFOR** Projet de Bassins de Rétention et de Valorisation des Forages

**BSE** Biens et Services Ecosystémiques

**BMZ** Bundesministerium Für Wirtschaftliche Zusammenarbeit (Ministère

fédéral allemand de la Coopération au Développement)

**CESTI** Centre d'Etude des Sciences et Techniques de l'Information

**CLPA** Conseil Local de Pêche Artisanale

**CR** Communauté Rurale

**CRODT** Centre de Recherche océanographique Dakar-Thiaroye

**CST** Comité Scientifique et Technique

**DAMCP** Direction des Aires Marines Communautaires Protégées

**DREEC** Division Régionale de l'Environnement et des Etablissements Classés

**DRS** Défense et Restauration des Sols

**EDEQUE** Ecole Doctorale Eau Environnement Qualité de l'Eau

ENDA Environnement Développement

**ENMO** Equipe

**ESEA** Ecole Supérieure d'Economie Appliquée

FIARA Foire internanationale de l'Agriculture et des ressources animales

FIBA Fondation Internationale du Banc d'Arguin

**FIDAK** 

GIE Groupement d'Intérêt Economique

**GIZC** Gestion Intégrée des Zones Côtières

**GOWAMER** Gouvernance, Politique de Gestion des Ressources Marines et Côtières

et Lutte contre la Pauvreté dans l'écorégion WAMER

**IREF** Inspection régionale des Eaux et Forêts

**IRD** Institut de Recherche pour le Développement

**ISE** Institut des sciences de l'Environnement

IUPA Institut Universitaire de Pêche et d'Aquaculture

**JEA** Jeune équipes Associées (IRD/CRODT)

JME Journée Mondiale de l'Environnement

NCD Nature, Communauté, Développement

**ONG** Organisation Non Gouvernementale

OS Objectif Spécifique

**PADERCA** 

PAG Plan d'Aménagement et de Gestion

**PNIM** Parc National des îles de la Madeleine

**PRCA** Programme de Consolidation des Acquis

RAMPAO Réseau des Aires Marines Protégées en Afrique de l'Ouest

**RNCP** Réserve Naturelle Communautaire Protégée

**RNICS** Réserve Naturelle d'Intérêt Communautaire de la Somone

RTS Radio Télévision Sénégalaise

**SENEP** Savoirs Endogènes Normes et Pratiques

**UGB** Université Gaston Berger

**WWF** World Wide Fund for Nature (Fonds Mondial pour la Nature)

#### **LISTE DES FIGURES**

Figure 1 : Nombre de sortie de surveillance dans l'année	10
Figures 2 : tendance globale de la surveillance dans les AMP	11
Figures 3 : fréquence des infractions et des contentieux	12
Figure 3. Évolution du nombre d'espèces capturées par saison	16
Figure 4 : Dynamique saisonnière des espèces les plus importantes en termes d'individus	17
Figure 5 : Répartition en catégories écologiques des 79 espèces de poissons capturées dans l'AMP Joal-Fadiouth.Em = Estuarienne d'origine marine, ME = Marine Estuarienne, Ma = Marine accessoire, Mo = Marine occasionnelle.	
Figure 6 : Répartition en catégories écologiques des 79 espèces de poissons capturées dans l'AMP Joal-Fadiouth par saison.Em = Estuarienne d'origine marine, ME = Marine Estuarienne, Ma = Marine accessoire, Mo = Marine occasionnelle.	
Figure 7 : Association entre catégories écologiques et saisons. SF=saison froide, TFC=transition froide-chaude, SC=saison chaude, TCF=transition chaude-froide	19
Figure 8 : Répartition des nids de tortue dans les sites	20
Figure 9 : diversité biologique dans les AMP	20
Figure 10 : Diversité des oiseaux au sein des familles	22
Figures 11: Tendance moyenne des effectifs d'oiseaux dans les AMP	24
Figure 12 : Espèces d'oiseaux les plus représentatives	24
Figure 13 : Evolution mensuelle des densités (en nombre d'individus/m2) au cours de la période d suivi (avril 2013 à mars 2014)	
FigureS 14 : Variations mensuelles de la densité moyenne des arches (en nombre d'individus/m2) cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)	
Figure 15 : Evolution mensuelle des densités (en nombre d'individus/m2) au Bamboung au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)	
Figure 16 : Variations mensuelles des proportions (en %) des différentes classes de taille au Bamboung au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)	32
Figure 17 : Evolution mensuelle des densités des arches (en nombre d'individus/m2) au Bamboun	ıg 32

Figure 18 : Variations mensuelles de l'abondance relative (en %) des différentes classes de taille des arches au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)
Figure 19 : Evolution mensuelle des densités (en nombre d'individus/mètre linéaire) au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)36
Figure 20 : Variations mensuelles de l'abondance relative (en %) des différentes classes de taille au Bamboung (Extrémité) au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)38
Figure 21 : Evolution mensuelle des densités au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)
Figures 22 : Variations mensuelles de l'abondance relative (en %) des différentes classes de taille au Bamboung (milieu) au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)41
Figure 23 : Evolution mensuelle des densitésdes huitres (en nombre d'individus/mètre linéaire) au Bamboung (entrée) au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)42
Figures 24 : Variations mensuelles de l'abondance relative des différentes classes de tailledes huitres au Bamboung (entrée) au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)44
Figure 25 : Evolution mensuelle des indices d'abondance de Pugilina <i>morio</i> au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)46
Figure 26 : Variations mensuelles de l'abondance relative des classes de taille au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)48
Figure 27 : Evolution des indices d'abondance de <i>Pugilina morio</i> au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)49
Figure 28 : Variations mensuelles de l'abondance relative (%) de Pugilina morio au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)51
Figure 29 : Evolution mensuelle des indices d'abondance de <i>Pugilina morio</i> au cours de la prériode de suivi (avril 2013 à mars 2014)52
Figure 30 : Variations mensuelles de la structure en taille de <i>Pugilina morio</i> au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)54
Figure 31: Evolution mensuelle des indices d'abondance (effectif) des <i>Murex</i> au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)55
Figure 32: Variations mensuelles de l'abondance relative (%) des classes de taille des <i>Murex</i> au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)56
Figure 33 : Evolution mensuelle des indices d'abondance (effectif) des <i>Cymbium</i> au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)57
Figure 34 : Variations mensuelles de l'abondance relative (%) des classes de taille des <i>Cymbium</i> au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)58

Figure 35: Evolution mensuelle des indices d'abondance (effectif) des <i>Cymbium</i> au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)	
Figure 36 : Variations mensuelles de l'abondance relative (%) des classes de taille des <i>Cymbiu</i> cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014)	
LISTE DES TABLEAUX	
Tableau 1 : Activités de sensibilisation et d'éducation relative à l'environnement	8
Tableau 2 : Synthèse des activités de formation	1
Tableau 3 : Partenariat scientifique et technqie et domaines d'intervention	13
Tableau 4 : indice d'abondance et classe de taille des sites de suivi des arches	35
LISTE DES PHOTOS	
Photo 1 : Entretien avec le Préfet de Bignona sur le processus de création de l'AMP de Niamo	ne 4
Photos 2 : opérations de délimitation de l'AMP du Gandoul	6
Photo 3 : Protection des nids de tortues marines à Joal et concertation communautaire à Nia	mone 14
Photo 5 : suivi ichtyofaunique à la Somone et Marche de sensiblisation à Palmarin	14

#### **SOMMAIRE**

INT	TRODUCTION	1
AX	E STRATEGIQUE 1 : RENFORCEMENT INSTITUTIONNEL,	1
✓	LE RENFORCEMENT DES CAPACITES DE GESTION DU RESEAU :	1
✓	LA CREATION ET LA GESTION DES AMP (LE PROCESSUS D'EXTENSION DU RESEAU)	3
✓	LA GOUVERNANCE	6
✓	LA COMMUNICATION, LA SENSIBILISATION ET L'EDUCATION ENVIRONNEMENTALE	7
✓	LA PROMOTION DE LA COOPERATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ET MISE EN PLACE D'UN SYSTEME DE	
FIN	ANCEMENT DURABLE	12
AX	E STRATEGIQUE 2 : CONTRIBUTION DES AMP A LA GESTION DURABLE DES RESSOURCES	
HA	LIEUTIQUES, A LA CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE MARINE ET COTIERE ET A	
L'A	MELIORATION DES CONDITIONS ET MOYENS D'EXISTENCE DES COMMUNAUTES LOCALES	15
✓	L'AMENAGEMENT DES SITES	15
✓	LE SUIVI-ECOLOGIQUE EN 2014	16
LE S	Suivi ichtyofaunique	16
LE S	Suivi des tortues marines	19
LE S	SUIVI DES OISEAUX	20
LE S	SUIVI DES COQUILLAGES	25
AX	E STRATEGIQUE 3 : DEVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE AU SERVICE DES AMP	61
✓	LA FACILITATION DES INTERVENTIONS DES INSTITUTIONS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE POUR AMELIOR	RER
LA (	GESTION DES AMP.	61
✓	L'INTEGRATION ET LA VALORISATION DES CONNAISSANCES ET SAVOIR FAIRE LOCAUX DANS LA CREATION ET L	.A
GES	STION DES AMP	62
co	NCLUSION	63
ΔN	INFXFS	65

#### INTRODUCTION

Durant l'année 2014, La Direction des Aires Marines Communautaires Protégées (DAMCP), a mis en œuvre plusieurs activités dont les plus importantes s'inscrivent dans les trois axes de la stratégie nationale sur les AMP, à savoir :

- 1- Renforcement institutionnel, création et gestion des AMP;
- 2- Contribution des AMP à la gestion durable des ressources halieutiques, à la conservation de la biodiversité marine et côtière et à l'amélioration des conditions et moyens d'existence des communautés locales;
- 3- Développement de la recherche scientifique au service des AMP.

Ces activités, ainsi que les autres, qui ont rythmé le fonctionnement de la DAMCP tout au long de l'année écoulée, sont développées dans les lignes qui suivent, suivant les trois axes précités.

#### Axe Stratégique 1 : Renforcement institutionnel,

#### ✓ Le renforcement des capacités de gestion du réseau :

Au niveau institutionnel, d'importants efforts ont été consentis, notamment en termes de renforcement des équipements et des capacités des acteurs (agents et populations locales). Ainsi, en ce qui concerne les équipements, la DAMCP s'est dotée de 13 véhicules, 02 motos, 12 quads, 01 canoe motorisé 15cv, 05 GPS, 05 jumelles, 02 télescopes, 2 appareils photo numériques, 1 caméra, 05 camescopes, 04 enregistreurs numériques et d'un appareil multiparamètres pour mesurer les propriétés physico-chimiques (température, salinité, turbidité, etc) de 1'eau dans les AMP. Cette dotation a permis de renouveler pratiquement le parc automobile de la DAMCP, de renforcer les capacités de navigation et de suivi écologique dans les AMP.

Concernant le renforcement des capacités des acteurs, plusieurs sessions de formation ont été organisées. Ces dernières, sont résumées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2 : Synthèse des activités de formation

Activités	Thématiques	Cibles	Effectifs	Sites concernés
Formation aux techniques subaquatiques	-Natation, Plongée sous marine, conduite de barque et entretien de moteur hors-bord.	Agents DAMCP	15	Tous les sites

	- Technique de piège photo pour le suivi des hyènes	Agents et membres du Comité de gestion	10	RNCP
	- Reconnaissance et suivi des oiseaux	Agents membres du Comité de gestion	10	RNCP
Formation aux activités de suivi écologique et surveillance	- Identification des oiseaux et risque aviaire	Agents DAMCP et DPN	ND	RNICS
et sur ventunee	- techniques de suivi des tortues marines	Agents	ND	AMP J/F
	Surveillance des AMP	Agents et comité de gestion	ND	RNICS
	Sécurité et surveillance en mer	Membres de la commission surveillance et agents	ND	AMPC
Renforcement de capacités des	- techniques d'ensemencement et de récolte des arches; - Techniques de production de plants d'Avicennia africana et de reboisement de la mangrove.	GIE de femmes	ND	AMP J/F
GIE de femmes	- techniques de transformation et de gestion des produits halieutiques	GIE de femmes transformatrices	ND	AMP S/L
	- techniques améliorées de production de sel sans utilisation de feu de bois	GIE de femmes de Kabadio	30	AMPA
	Techniques de traitement et de conservation des produits halieutiques	GIE de femmes	30	AMP S/L
Formation sur la gouvernance des AMP	- Concepts de gouvernance partagée : rôles et responsabilités des acteurs	Membres du bureau exécutif du Comité de Gestion l'AMP du Bamboug	45	АМРВ

	Gouvernance partagée	Comité de gestion	25	AMP S/L
Formation des formateurs	- Appropriation des outils régionaux du PRCM relatifs aux concepts d'environnement, d'éducation environnementale et sur les problématiques côtières au niveau du littoral ouest africain	Agents et Union des Volontaires pour l'Education Relative à l'Environnement (UNI.V.ERE)	ND	AMP S/L

### ✓ La création et la gestion des AMP (Le processus d'extension du réseau)

Dans le Document de Programmation Pluriannuelle des Dépenses (DPPD), qui est un document contractuel entre le Ministère de l'Environnement et du Développement durable et le Royaume des Pays Bas, la Direction des Aires Marines Communautaires Protégées (DAMCP), s'est engagée à appuyer la création, chaque année, de deux Aires Marines Protégées dotées chacune de plan d'aménagement et de gestion (PAG). Pour satisfaire cet engagement, la DAMCP s'adosse essentiellement sur le Projet de Renforcement et de Consolidation du Réseau des Aires Marines Protégées inscrit dans le Programme de Renforcement et de Consolidation des Acquis (PRCA) financé par le Royaume des Pays Bas. Ainsi, durant l'année 2014, la DAMCP a mis en œuvre, à travers le projet sus cité, plusieurs activités ayant pour finalité la création d'une nouvelle AMP dans le département de Bignona, entre les Communes des Kalounayes (Niamone, Coubalang et Ouonck) et une autre dans le département d'Oussouye, plus précisément dans la Commune de Mlomp. Parmi les activités mises en œuvre dans ce cadre on peut citer :

#### • L'appui au processus de création de nouvelles AMP

Cet appui a permis d'organiser des missions de prospection et de prise de contact pour accompagner les communautés à mettre en place les AMP de Niamone dans le département de Bignona et de Mlomp (département de Oussouye) ainsi que de l'élaboration du bilan des connaissances de leur environnement naturel, socio-économique et culturel.

Ces missions ont eu comme résultats :

- Les missions de prise de contact et d'information des acteurs locaux (services étatiques déconcentrés et décentralisés, organismes non gouvernementaux, projets, etc) sur les processus de création des AMP de Niamone et de Mlomp;
- Une série de concertations avec les populations des Communes concernées par les projets de création d'AMP (Niamone, Coubalang, Ouonck et Mlomp);
- La capitalisation des initiatives communautaires de restauration des ressources au niveau de la Commune de Mlomp et dans les Kalounayes;
- le diagnostic participatif de la gestion des ressources naturelles dans les Communes de Niamone, Ouonk et Koubalang en vue de l'élaboration du Plan d'aménagement et de gestion de la future AMP;
- la réalisation d'un diagnostic participatif de la gestion des ressources naturelles au niveau de Mlomp dans le cadre de la mise en place de l'AMP du Kopak Olal.



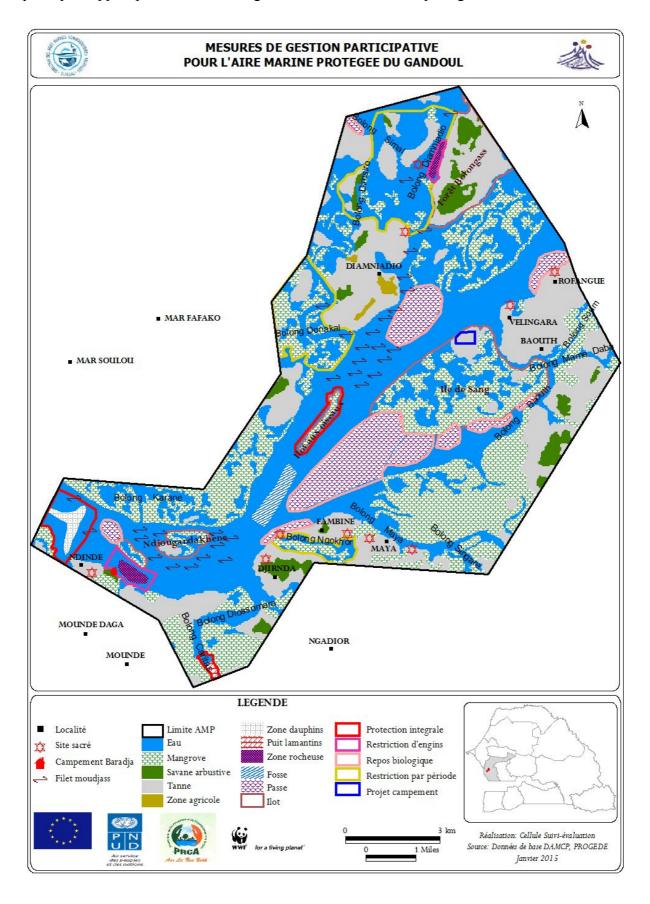
Photo 1 : Entretien avec le Préfet de Bignona sur le processus de création de l'AMP de Niamone

#### • L'élaboration d'outils de gestion au profit des AMP

En début d'année, les Plans d'Aménagement et de Gestion (PAG) des AMP du Gandoul et de Sangomar ont fait l'objet d'une validation communautaire. Le premier bimestre de l'année 2014 a été marqué par la validation des plans d'aménagement et de gestion (PAG), avec des AMP du Gandoul et de Sangomar, dont le processus d'élaboration avait démarré depuis le mois d'octobre 2013.

Pour l'Aire Marine Protégée du Gandoul, le PAG a connu un début de mise en œuvre en 2014. En effet, l'AMP a été délimitée de façon participative avec les populations des villages polarisés. En outre, son zonage a été effectué au travers d'un long processus de concertation

avec les mêmes populations. La carte de zonage auquel ce processus a abouti constitue le principal support pour élaborer le règlement intérieur de l'aire protégée.







Photos 2 : opérations de délimitation de l'AMP du Gandoul

#### ✓ La gouvernance

- Dans le cadre de l'amélioration de la gouvernance des AMP, plusieurs activités ont été menées. Parmi ces dernières on peut citer :
- Le partage du modèle de gouvernance initié par la DAMCP avec les membres des comités de gestion des AMP de Saint-Louis et de Joal;
- La révision du statut du Comité de gestion de l'AMP de Saint-Louis, l'intégration dans ledit Comité de nouvelles catégories d'acteurs et le renforcement des commissions techniques;
- Le renouvellement des membres du Comité de gestion de l'AMP du Bamboung et leur installation officielle en janvier ;
- La signature par Monsieur le Sous-Préfet de Toubacouta des arrêtés portant respectivement sur les statuts du Comité de gestion de l'AMP de Bamboung et la répartition des bénéfices issus du campement touristique Keur Bamboung;
- Le renouvellement des membres du Comité de gestion de l'AMP de Cayar ;
- L'organisation au mois d'avril d'un atelier de concertation et d'harmonisation des interventions entre le Comité de gestion de l'AMP de Cayar, le Conseil Local de Pêche Artisanale (CLPA) de la localité et le GiE interprofessionnel pour améliorer la collaboration entre ces différentes structures en vue d'une plus grande efficacité.
- L'installation du Comité Scientifique et Technique (CST) de l'AMP de Saint-Louis, y compris la mise en place de son Bureau, chargé d'animer les activités du dit Comité;
- La mise en place, par le Bureau exécutif de l'AMP du Bamboung, d'une commission *adhoc* chargée d'organiser et de superviser les opérations de cueillette des produits forestiers non ligneux PFNL (fruits de ditakh, pain de singe, paille, etc) conformément aux dispositions du règlement intérieur;

#### ✓ La Communication, la Sensibilisation et l'Education Environnementale

Durant l'année 2014, la DAMCP s'est investie dans plusieurs activités de communication en vue de sensibiliser et d'éduquer le public sur la problématique de la gestion des ressources marines et côtières. Parmi celles-ci, on peut citer :

- La participation à certains évènements populaires comme la FIARA et la FIDAK ;
- Les activités de communication à travers les médias ;
- Les activités de sensibilisation et d'éducation environnementale hors media.
  - a) La participation à la FIARA et la FIDAK :

La participation de la DAMCP à la FIARA et à la FIDAK s'est faite à travers l'animation d'un stand où plusieurs supports de communications ont été exposés et d'autres distribués à des centaines de visiteurs.

- b) Les activités de communication à travers les medias : A ce niveau, plusieurs activités ont été réalisées. Il s'agit :
- d'une campagne médiatique sur la nouvelle AMP de Sangomar dans le cadre de l'émission intitulée « Grand Format » initiée par la Radiodiffusion Télévision Sénégalaise (RTS) avec un focus sur les potentialités écologiques et socioéconomiques;
- d'un point de presse à la RNICS et un reportage à l'AMP d'Abéné axés sur la restauration de la mangrove ;
- d'un reportage sur l'AMP de Saint-Louis par les étudiants du CESTI autour du thème « la raréfaction des ressources halieutiques au Sénégal : les Guet Ndariens en quête de pitance en Mauritanie » ;
- de la diffusion radiophonique d'un spot de 02 minutes sur l'utilisation durable des ressources de l'AMP de Saint-Louis effectuée au niveau de la station Téranga FM pendant une semaine pour marquer la Journée Mondiale des océans ;
- d'un reportage sur l'immersion de récifs artificiels à l'AMP de Saint-Louis par Walf Tv, Radio Sénégal Saint-Louis, le « Soleil » ;
- de la réalisation d'un micro trottoir lors de la Journée Mondiale de l'Environnement (JME) dans l'AMP de Cayar en collaboration avec la radio communautaire;
- d'une animation à travers la radio côtière de Joal autour de la thématique « Importance de l'AMP de Joal dans l'amélioration de la productivité de la pêche au niveau local et la nécessité de la conservation et de la restauration de ses écosystèmes » animée par le président du Comité de gestion;

- de la sensibilisation sur l'importance écologique et socio-économique de l'écosystème mangrove dans l'AMP de Joal avec la radio côtière;
- de la diffusion d'une tranche horaire de 2 heures par la radio communautaire Niombato FM axée sur la gestion durable des ressources de l'AMP du Bamboung.
- c) Les activités de sensibilisation et d'éducation environnementale hors media.

Afin de mieux réguler l'accès et l'usage des ressources des AMP, la DAMCP a aussi mené, en dehors de la communication à travers les médias, plusieurs autres activités de sensibilisation avec le public et d'éducation relative à l'Environnement résumées dans le tableau 1.

Tableau 1 : Activités de sensibilisation et d'éducation relative à l'environnement

Activités	Canaux utilisés	Thématiques	Sites concernés	Acteurs associés	Cibles
	Séance publique	Importance des herbiers marins dans le développement de la biodiversité marine	Joal	Comité de gestion	Public
	Randonnée	Préservation des ressources	RNCP	Lycée de Palmarin	Public
Sensibilisation	pédestre	marines et côtières	RNICS	Collège El Hadj Ibrahima SAKHO	Public
	Discussion	Réglement Intérieur	AMPA	Comité de Gestion	Pêcheur
	Discussion	Préservation des sites de ponte des tortues	AMPSL	Comité de gestion	Acteurs touristiques du littoral
	Discussion	Erosion côtière	AMPSL (Goxu Mbacc)	Comité de gestion	Public
	Discussion	Mise en place d'un comité de sages	AMP Cayar	Comité de gestion	Autorités religieuse et coutumière
	Surveillance passive en mer	Préservation des ressources marine et côtière, respect de la réglementation	Toutes les AMP	Commission surveillance, ANAM, forces de sécurité, station côtière	Pêcheurs
	Théâtre	Gestion des ressources	RNCP	Groupe théâtral de Palmarin	Public

		naturelles			
Education relative à l'environnement	projection de	Préservation de la biodiversité marine et côtière	AMPSL	Comité de gestion, enseignants et Inspection Départementale de l'Enseignement	Ecoles françaises et Daara

#### La surveillance

Au total, 592 patrouilles de surveillance ont été effectuées dans l'ensemble des sites (fig 1) pour l'année 2014. Celles-ci ont permis de constater plusieurs infractions telles que l'exploitation frauduleuse des ressources halieutiques et forestières,

- Déficit de permis d'accès;
- L'usage d'engins de pêche prohibés, notamment la palangre et les filets de pêche en mono filament

Les patrouilles de surveillance organisées ont donné les résultats suivants : l'arrestation de 90 délinquants ;

- l'élaboration de 62 procès-verbaux (PV) à l'encontre des délinquants ;
- la saisie de 62 pirogues, 9 filets mono filament et 1 charrette chargée de troncs de palmier;
- le versement d'un million quatre cent cinquante mille (1 450 000FCFA) pour le compte du trésor public.

Les infractions liées à l'exploitation des ressources halieutiques sont plus fréquemment constatées et réprimés avec 92% des PV dressés (fig 3).

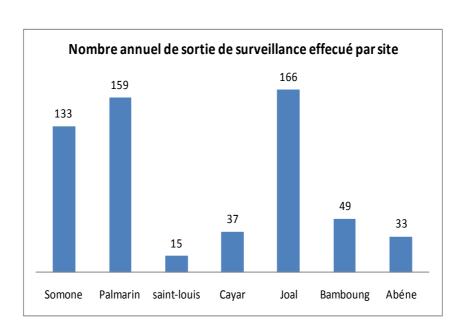
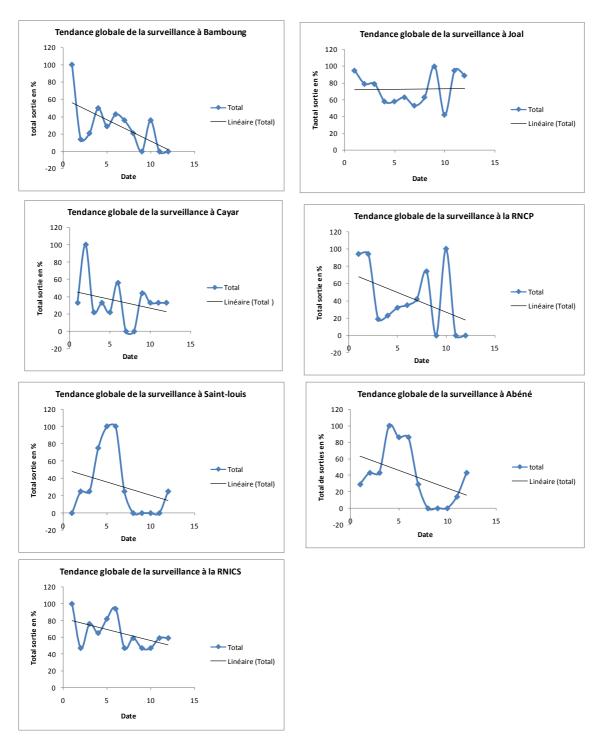
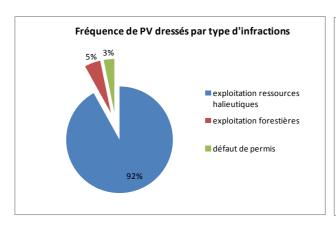


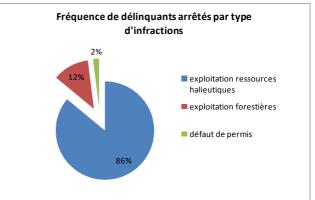
FIGURE 1: NOMBRE DE SORTIE DE SURVEILLANCE DANS L'ANNEE

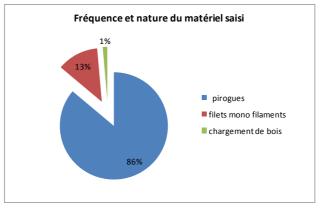


FIGURES 2: TENDANCE GLOBALE DE LA SURVEILLANCE DANS LES AMP

L'analyse des données de surveillance fait ressortir des tendances décroissantes suivant les mois, en ce qui concerne les efforts de surveillance. Seule l'AMP de Joal conserve un effort de surveillance stable au cours de l'année comme le montre la figure 2.







FIGURES 3: FREQUENCE DES INFRACTIONS ET DES CONTENTIEUX

## ✓ La Promotion de la coopération scientifique et technique et mise en place d'un système de financement durable

Plusieurs activités ont été menées dans ce sens, ce qui a permis d'avoir comme résultats :

- L'appropriation du document de Stratégie Nationale pour les AMP par les partenaires à travers l'organisation d'un atelier national de validation ;
- L'élaboration avec les partenaires d'un document de projet assorti d'un plan d'actions quinquennal pour la mise en œuvre de la stratégie sus citée ;
- La mise en place d'une task force représentée par l'équipe nationale de mise en œuvre du projet GoWAMER (ENMO) pour gérer le suivi des recommandations issues de la restitution sur le financement durable des AMP;
- Le début de mise en œuvre des recommandations avec l'organisation d'une réunion consacrée à la définition d'une note méthodologique relative à l'évaluation des biens et services écosystémiques dans le réseau des AMP;
- la signature d'une convention avec l'ONG Green Sénégal afin de promouvoir une dynamique « agir en synergie » dans la protection de la zone marine et côtière et l'élaboration d'un plan d'actions ;

• la mise en place d'un cadre de partenariat avec l'Agence Nationale de l'Aquaculture (ANA) pour la promotion d'activités aquacoles dans les AMP avec en sus l'expérimentation de la mariculture.

Tableau 3 : Partenariat scientifique et technique et domaines d'intervention

Sites	Partenaires	Domaine d'intervention		
AMP Cayar	Projet FAO/CCLME	<ol> <li>Formation sur les principes et règles de la cogestion;</li> <li>Formation en évaluation participative et financement des plans de gestion;</li> <li>Renouvellement du balisage de l'AMP;</li> <li>Réunions d'information sur les acquis et les enjeux de l'AMP;</li> <li>Communication audio-visuelle sur la réglementation de l'AMP;</li> </ol>		
	Projet GoWAMER	<ul><li>6. Renforcement de la surveillance et du suivi écologique;</li><li>7. Amélioration de la gouvernance;</li><li>8. Développement d'AGR.</li></ul>		
	PRCA	9. Appui en équipement		
AMP Saint- louis	Projet Fish for life	<ol> <li>Amélioration de la gouvernance;</li> <li>Aménagement (zonage de l'AMP);</li> <li>Renforcement de capacités;</li> <li>Communication;</li> </ol>		
	MicroFem	<ul><li>5. Renforcement de la surveillance ;</li><li>6. Aménagement (pancartage, immersion récifs) ;</li><li>7. Sensibilisation ;</li></ul>		
	GIZC	8. Aménagement (stabilisation littoral par reboisement)		
AMP Bamboung	FIBA-IUPA	Suivi écologique (oiseaux et coquillages)		
Dumoung	Océanium	2. Gouvernance		
	PRECEMA	3. Restauration mangrove		
AMP Abéné	WWW/BMZ	<ol> <li>Restauration de la mangrove ;</li> <li>Renforcement de capacités ;</li> </ol>		
	Projet AZHOS- conservation	3. sensibilisation		
RNICS	BARVAFOR et GIZC	Aménagement (curage lagune)		
RNC Palmrin	ONG Nebedaay	<ol> <li>Renforcement de capacité;</li> <li>Suivi écologique (suivi des hyènes);</li> <li>Aménagement (pancartage)</li> </ol>		
AMP Joal	FIBA	1. Aménagement (immersion récifs artificiels, cartographie des herbiers marins);		

	<ul><li>2. Suivi écologique (suivi des herbiers marins);</li><li>3. Communication;</li></ul>
IUPA	4. Formation et suivi écologique coquillage ;
WWF- mangrove	5. Restauration de la mangrove





Photo 3 : Protection des nids de tortues marines à Joal et concertation communautaire à Niamone





Photo 4 : suivi ichtyofaunique à la Somone et Marche de sensiblisation à Palmarin

# Axe stratégique 2 : Contribution des AMP à la gestion durable des ressources halieutiques, à la conservation de la biodiversité marine et côtière et à l'amélioration des conditions et moyens d'existence des communautés locales

#### ✓ L'aménagement des sites

Les réalisations en termes d'aménagement des sites de la DAMCP peuvent se résumer comme suit :

- Réhabilitation des fonds marins par l'immersion de récifs artificiels artisanaux (100 récifs) dans l'AMP de Joal et (356) dans celle de Saint-Louis;
- Ensemencement des vasières en arches à Joal par les GIE de femmes (Goulokwé, femmes et coquillage, Fatandébane et Mbogayaye) impliqués dans la gestion des vasières :
- Renforcement de la signalétique : 17 panneaux installés dans les reposoirs d'oiseaux de la RNICS, 04 pancartes implantées à Gandiol et dans la Commune de Saint-louis, 100 bornes installées pour délimiter la rive droite de la lagune de la RNICS;
- Stabilisation du site d'accueil des oiseaux au niveau de l'hydrobase, à Saint-Louis, sur 25 ha avec la mise en place de 15 000 filaos ;
- Elaboration du plan de zonage de l'AMP de Saint-Louis qui définit une zone de protection intégrale (68, 4 km²), une zone de pêche artisanale modérée (135,4 km²) et une zone de transition marine (241 km²). (annexe 1) ;
- Zonage de la RNCP définissant les bolongs Dom ka et Fafanda comme zones de protection intégrale, les bolongs de Fossemou, diokholo et mboss dor comme zones de restriction sur les usages et engins utilisés (annexe 2);
- Installation de 13 balises dont 07 dans l'AMP de Joal et 06 à Abéné;
- Reboisement de 181.83 ha de mangrove dans différents sites dont 75 dans l'AMP de Joal, 7 à la RNICS; 10,44 à la RNCP et 88,79 ha où ? dont 0,6 ha d'*Avicennia africana*;
- Construction d'un poste de contrôle au bénéfice des écogardes de la RNICS ;
- Repos biologique sur les produits forestiers non ligneux et les ressources halieutiques de la RNCP (*Adansonia digitata* et *Detarium senegalensis*) par arrêté municipal du 20 août 2014 ;
- Enrichissement de la partie terrestre de l'AMP de Bamboung en espèces végétales locales (31 pieds de caïlcédrat *Khaya senegalensis* et 55 cocotiers *Cocos nucifera*).

#### ✓ Le Suivi-écologique en 2014

#### Le Suivi ichtyofaunique

En 2014, la Direction des Aires marines Communautaires Protégées (DAMCP) a mis en place un dispositif participatif de suivi écologique permanent dans les aires marines protégées (AMP) pour caractériser le peuplement de poissons au niveau de chaque AMP suivant les saisons hydrologiques. Ce processus a démarré dans les AMP de Joal-Fadiouth, Somone et Cayar. Dans le cadre du présent rapport, nous présentons les résultats du suivi de la composition des communautés ichtyofaunique de l'AMP de Joal-Fadiouth, qui est la seule aire protégée où le suivi a pu être fait pendant les quatre saisons hydrologiques.

Ainsi, au niveau de Joal, le suivi a permis d'avoir une photographie plus ou moins complète du peuplement de poissons de l'aire marine protégées. En effet 79 espèces appartenant à 41 familles ont été recensées au cours des 4 missions de suivi. Parmi ces 79 espèces, 19 semblent constituer la base du peuplement de l'AMP. Le nombre d'espèces capturées est plus important en saison froide et plus faible en saison chaude, avec 54 et 24 respectivement, presque le double (Fig. 3). Par contre durant les périodes de transition le nombre d'espèces est presque similaire (36 en froide-chaude et 37 en chaude-froide), ce qui dénote d'une certaine cohérence des échantillons.

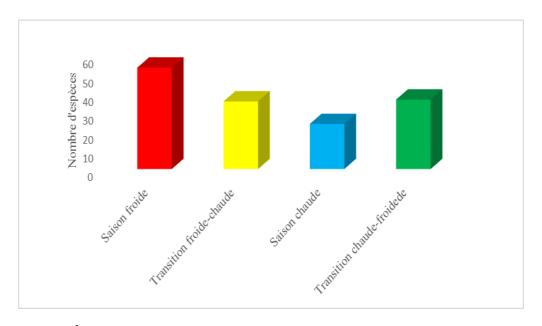


FIGURE 3. ÉVOLUTION DU NOMBRE D'ESPECES CAPTUREES PAR SAISON

L'ethmalose, le gères, le tilapia et le grondeur sont plus présents (comment ?) en saisons froide et transition froide-chaude (Fig.4). Cependant, ils sont plus importants en termes

d'individus en période de transition froide-chaude. Le mulet jaune n'apparait que durant les périodes de transition, alors que le mulet blanc est plus important en saison chaude.

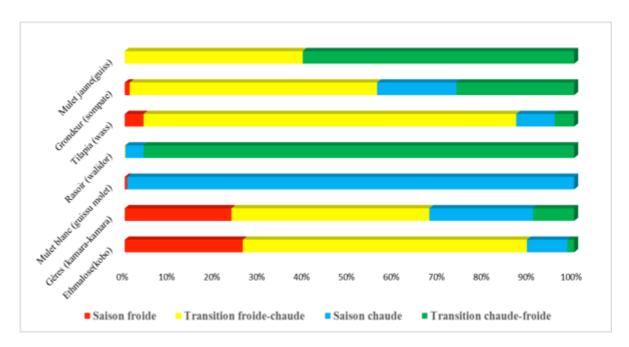


FIGURE 4 : DYNAMIQUE SAISONNIERE DES ESPECES LES PLUS IMPORTANTES EN TERMES D'INDIVIDUS. ATTENTION : D'APRES LA FIGURE, LE GRONDEUR SEMBLE ETRE PLUS PRESENT EN SAISON DE TRANSITION CHAUDE FROIDE

La classification d'Albaret (1999) révèle que quatre catégories écologiques (Em, Ma, Mo et ME) peuplent le milieu. Les espèces marines occasionnelles en estuaire (Mo) et les espèces marines-estuariennes (EM) se reproduisant souvent en mer, constituent respectivement 45,52% et 34,18% des prises (Fig. 5). Ensuite viennent les espèces marines accessoires en estuaire (Ma) avec 11,4% et les espèces estuariennes d'origine marine (Em) qui se reproduisent en estuaire avec 8,86%. Durant les deux premières saisons (les préciser et indiquer les mois auxquels ces saisons se rapportent pour plus de compréhension de la part des lecteurs), les Mo sont les plus importantes avec respectivement 53,8% et 40,5% des prises (Fig. 6). En revanche, lors des deux dernières (idem), ce sont les ME qui dominent représentant 36,7% et 43,9% en saison chaude et en transition chaude-froide.

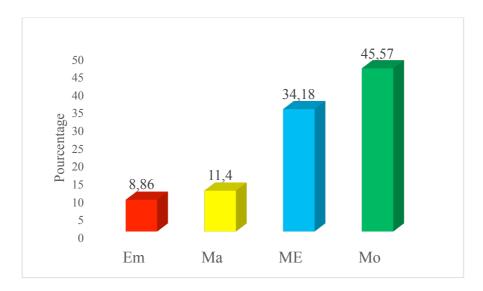


FIGURE 5: REPARTITION EN CATEGORIES ECOLOGIQUES DES 79 ESPECES DE POISSONS CAPTUREES DANS L'AMP DE JOAL-FADIOUTH. EM = ESTUARIENNE D'ORIGINE MARINE, ME = MARINE ESTUARIENNE, MA = MARINE ACCESSOIRE, MO = MARINE OCCASIONNELLE.

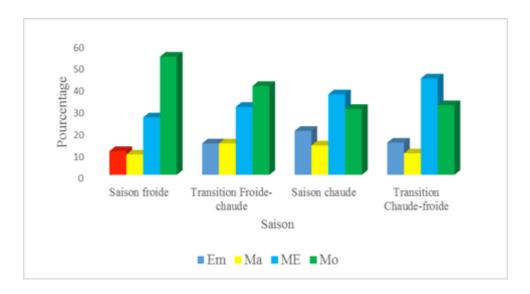


FIGURE 6: REPARTITION EN CATEGORIES ECOLOGIQUES DES 79 ESPECES DE POISSONS CAPTUREES DANS L'AMP DE JOAL-FADIOUTH PAR SAISON. EM = ESTUARIENNE D'ORIGINE MARINE, ME = MARINE ESTUARIENNE, MA = MARINE ACCESSOIRE, MO = MARINE OCCASIONNELLE.

L'Analyse Factorielle des Correspondances (AFC) montre que chacune de ces catégories écologiques est associée à une saison bien déterminée (Fig.7).

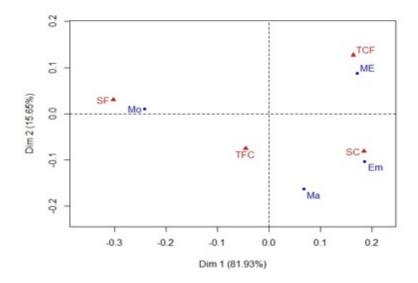


FIGURE 7: ASSOCIATION ENTRE CATEGORIES ECOLOGIQUES ET SAISONS.

SF=SAISON FROIDE, TFC=TRANSITION FROIDE-CHAUDE, SC=SAISON CHAUDE,

TCF=TRANSITION CHAUDE-FROIDE.

Cette expérience a permis aussi de considérer l'importance écologique de l'AMP dans la conservation des espèces devenues rares avec la présence dans les prises de quelques juvéniles de mérou blanc (coof). Il est aussi noté l'apparition d'un tassergal juvénile (ngotte) qui selon les témoignages des pêcheurs n'était plus observé à Joal depuis plus de dix (10) ans.

#### Le Suivi des tortues marines

Le suivi de la remontée des tortues marines a été régulièrement mené dans l'ensemble des sites de la DAMCP et s'est déroulé entre juillet et fin octobre, coïncidant avec la période de reproduction.

Au total 26 nids ont été découverts et suivis jusqu'à éclosion. 62% de ceux-ci ont été localisés dans l'AMP de Joal, 12% à Palmarin, 11% dans les AMP de Saint-Louis et Abéné et enfin 4% à la RNICS (Fig. 8).

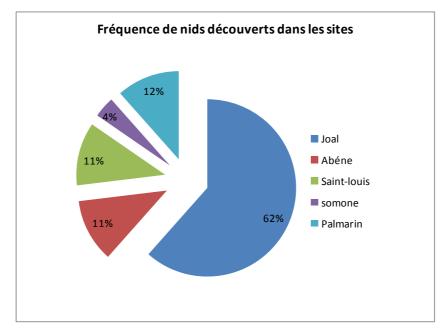


FIGURE 8: REPARTITION DES NIDS DE TORTUE DANS LES SITES

#### Le suivi des oiseaux

L'analyse annuelle du suivi des oiseaux fait ressortir 116 espèces réparties entre 26 familles (accipitridae, alaudiidae, alcediniidae, anatidae, anhingidae, apodidae, ardeidae, bhurinidae, charadriidae, gruidae, haematopodidae, jacanidae, laridae, meropidae, motacillidae, threskiornitidae, pelecanidae, phalacrocoracidae, phoenicopteridae, pluvianidae, podicipididae, recurvirostridae, scolopocidae, scopidae, sternidae) et 15 groupes (grèbe, oie et canards, grue, pélican, ombrette, oiseaux de proie, limicole, héron et aigrette, goélands-sternes et bec-en-ciseaux, ibis et spatules, alouette-pipit et bergeronnette, guêpier-huppe et moqueurs, martin pêcheur et martin chasseur, martinet, cormoran et anhinga) (Fig :9).

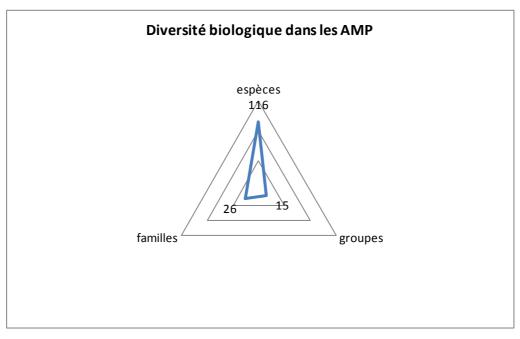


FIGURE 9: DIVERSITE DES OISEAUX AU SEIN DES AMP

En ce qui concerne la diversité spécifique, les familles des scolopacidae, laridae, ardeidae, charadriidae, anatidae, accipitridae, threskiornitidae sont plus diversifiées avec respectivement 23, 19, 14, 10, 8, 7 et 5 espèces ; elles sont suivies des autres familles dont les représentants varient entre 3 et 1 (fig :10).

Pour la tendance globale des espèces, elle n'est pas homogène au sein des groupes :

#### Tendance progressive avec les groupes représentés par :

- pélican;
- limicole;
- héron et aigrette ;
- goéland, sterne et bec-en-ciseaux.

#### Tendance plus ou moins stable avec les groupes :

- flamant;
- ibis et spatules.

#### Tendance régressive avec les groupes :

- grèbe ;
- oie et canard;
- grue couronnée;
- oiseaux de proie.

Les espèces les plus représentatives en termes d'effectifs sont la mouette à tête grise et la sterne caspienne avec 14% des effectifs chacune, suivies du goéland brun 13%, barge à queue noire 12%, goéland railleur 11%. Le bécasseau minute, le flamant rose, le cormoran africain, le pélican gris, le grand cormoran et l'aigrette dimorphe concentrent chacun 6% (fig):

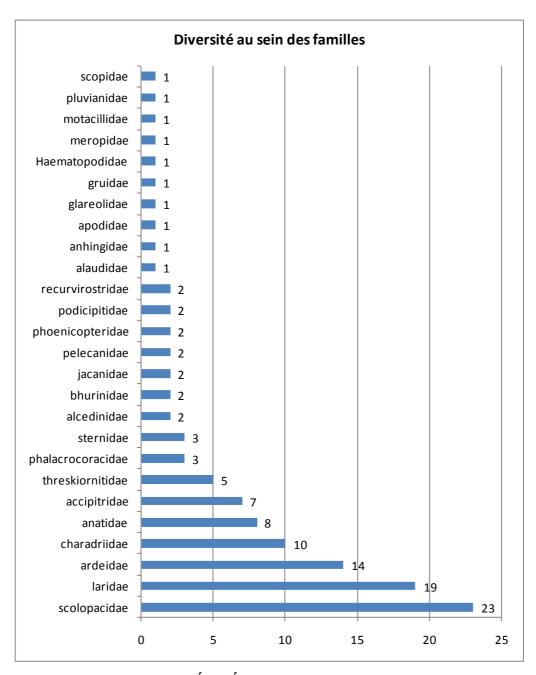
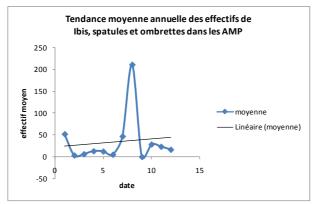
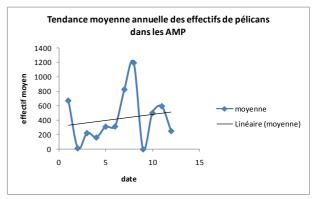
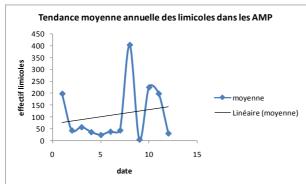
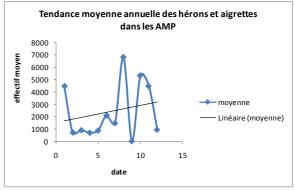


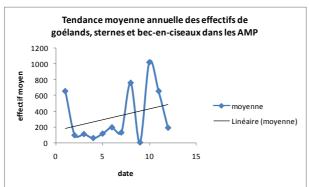
FIGURE 10 : DIVERSITÉ SPÉCIFIQUE AU SEIN DES FAMILLES

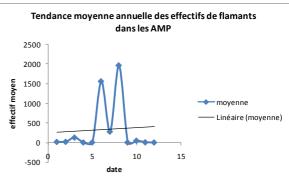


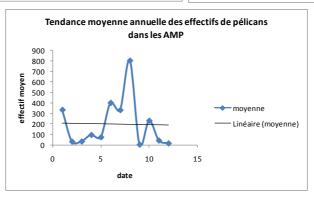


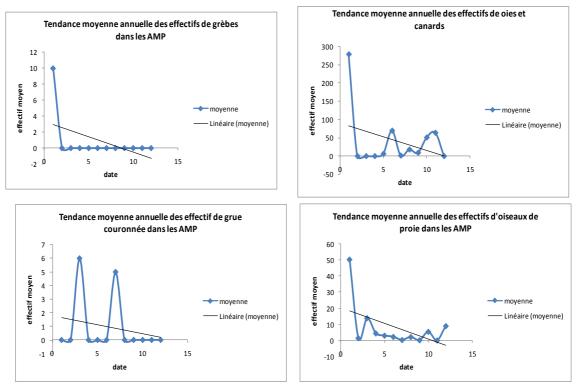












FIGURES 11: TENDANCE MOYENNE DES EFFECTIFS D'OISEAUX DANS LES AMP

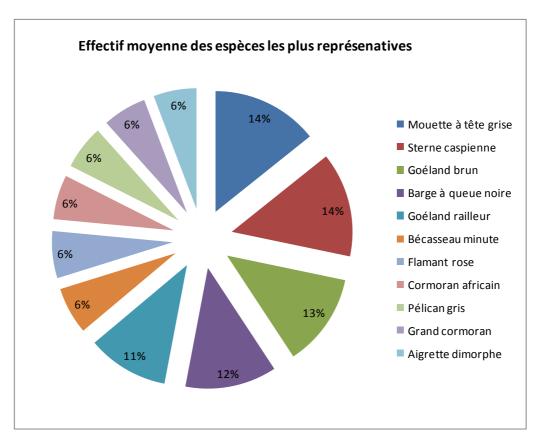


FIGURE 12: ESPECES D'OISEAUX LES PLUS REPRESENTATIVES

#### Le suivi des coquillages

La récolte des coquillages est pratiquée dans la plupart des AMP. Elle est plus développée au niveau de l'AMP du Bamboung où elle revêt une grande importance soci-économique pour les femmes, principales actrices dans la filière. En effet, les fruits de mer entrent dans l'alimentation des populations locales et leur vente procure d'importants revenus aux femmes. Cependant, les ressources conchylicoles sont aujourd'hui très menacées. Les pratiques locales de pêche auraient engendré une surexploitation des ressources conchylicoles qui s'est traduite par une baisse considérable des captures et une diminution des tailles des individus récoltés. Afin d'inverser cette tendance, la DAMCP a initié un suivi participatif de ces ressources à travers le projet « Gestion de la Biodiversité Marine et Côtière Ouest Africaine par le Renforcement des Initiatives de Conservation et de Suivi dans les AMP » (BioCOS), financé par la FIBA. Ce projet vise à valoriser le rôle des AMP dans la protection de la biodiversité et dans le développement socio-économique.

#### Il poursuit ainsi trois objectifs:

- renforcer l'efficacité des AMP pour la conservation de la biodiversité en Afrique de l'ouest
- mettre en place des systèmes de suivi des impacts écologiques et socio-économiques des AMP avec des méthodes simples, réalistes et participatives ;
- promouvoir une meilleure mobilisation en faveur des AMP, grâce à l'information et la sensibilisation de publics cibles à l'échelle locale et nationale, ainsi que la capitalisation des expériences et modèles pertinents.

Le suivi se fait principalement au niveau de l'AMP de Bamboung et des villages périphériques. Les échantillonnages sont réalisés dans 12 vasières dont 9 à l'extérieur de l'AMP et 3 à l'intérieur. Les vasières échantillonnées dans l'AMP ont été choisies en partant de l'amont vers l'aval du bolong ? avec 1 site à l'entrée, 1 site au milieu et 1 site à l'extrémité.

Le choix des vasières exploitées à l'extérieur de l'AMP (en dehors de l'AMP) est guidé par le niveau de fréquentation et l'intensité de leur exploitation par les femmes. Ainsi, trois de vasières ont été choisis :

- une vasière fortement exploitée : elle est proche du village et accessible à pied à tout moment
- une vasière moyennement exploitée : elle est un peu éloignée et fréquentée uniquement pendant les marées de plein jour. L'exploitation n'est possible qu'avec une embarcation.

- une vasière peu exploitée : elle est très éloignée du village et présente des contraintes d'accès (distance).

Statut	Nature	Coordonnées
	du	géographiques
	substrat	
e Missirah		
Plus proche		
Moyennement éloigné		
Plus éloigné		
Union locale de S	andicoly	
Plus proche		
Moyennement éloigné		
Plus éloigné		
Union locale de	Bétenty	
Plus proche		
Moyennement éloigné		
Plus éloigné		
AMP du Bamb	ooung	
Entrée		
Milieu		
Extrémité		
	Plus proche  Moyennement éloigné  Plus éloigné  Union locale de S  Plus proche  Moyennement éloigné  Plus éloigné  Union locale de I  Plus proche  Moyennement éloigné  Plus proche  AMP du Bamb	Missirah  Plus proche Moyennement éloigné  Union locale de Sandicoly  Plus proche Moyennement éloigné  Plus éloigné  Union locale de Bétenty  Plus proche  Moyennement éloigné  Plus éloigné  Plus proche  Moyennement éloigné  Plus proche  Moyennement éloigné  Plus floigné  Entrée  Milieu

Les principales espèces ciblées par le suivi correspondent à celles exploitées par les populations. Il s'agit de ; l'arche (Arca senelis), l'huître de palétuvier (Crassostrea gaser), Gastéropodes ; cymbium (Cymbium sp) Melongène (Pugilina morio) et rochers (Murex sp).

Le principal objectif de ce suivi est d'évaluer les effets de l'AMP sur les ressources conchylicoles en vue de proposer des mesures de gestion durable.

Les paramètres étudiés sont respectivement : l'indice d'abondance et la structure en taille.

Seuls sont présentés dans le cadre de ce rapport annuel, les résultats au niveau des 3 sites de l'AMP du Bamboung. Pour la totalité des résultats, voir le document d'étude « Suivi partcipatif des coquillages au Bamboung : Etat de Référence (2014)).

#### A- Résultats du suivi des Arches dans la zone de l'AMP

#### A.1. Site 1 (à l'extrémité de l'AMP)

#### Indice d'abondance

Les densités moyennes maximales ont été observées en décembre (43,2 ind./m2) et mai (30 ind./m2). Les plus faibles densités ont été enregistrées en avril avec 14,3 ind./m2. Pour tous les autres mois, les densités varient de 17,3 à 23 individus/m2.

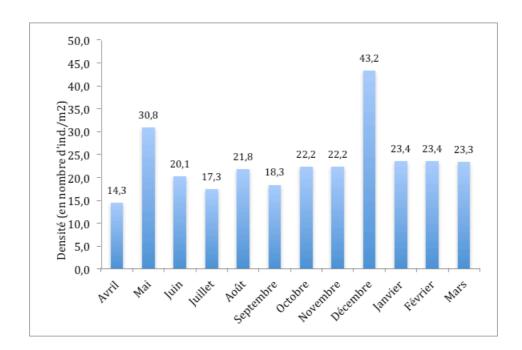
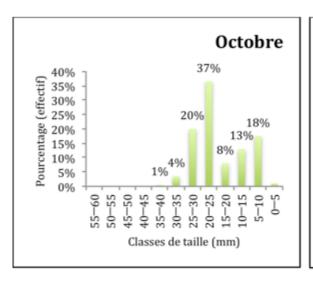


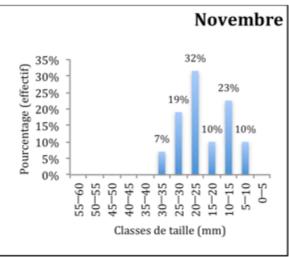
FIGURE 13: EVOLUTION MENSUELLE DES DENSITES (EN NOMBRE D'INDIVIDUS/M2)
AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

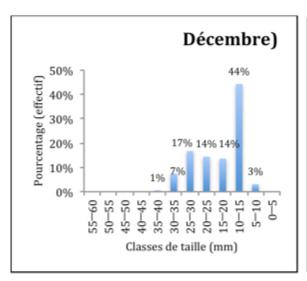
#### o Structure en taille

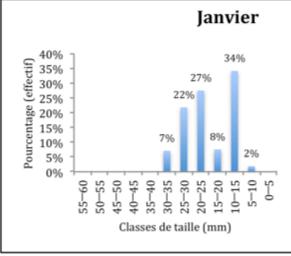
Globalement, les gros individus (classes de taille supérieure à 20 mm) sont plus abondants? dans les populations. Les individus des classes de taille supérieures à 20 mm sont plus abondants aux mois d'avril, juin, juillet, août, septembre, octobre, novembre, janvier et février. Les individus de la classe de taille 25-30 mm représentent les plus fortes proportions aux mois d'avril, juin et juillet, avec des proportions variant de 38 à 54%.

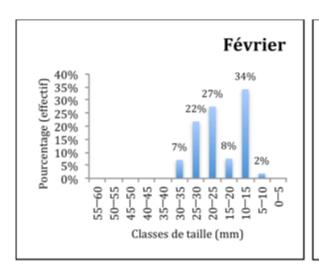
Avec des proportions variant de 27 à 37%, les individus de la classe de taille 20-25 mm sont plus abondants aux mois d'août, septembre, octobre, novembre, janvier et février.

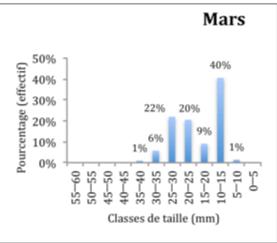




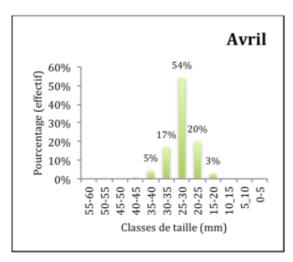


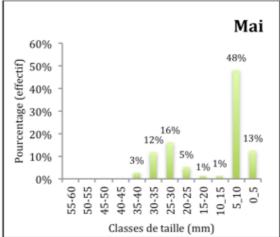


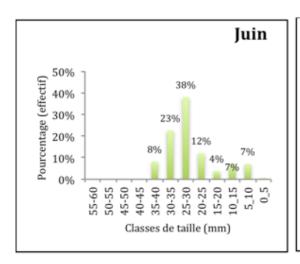


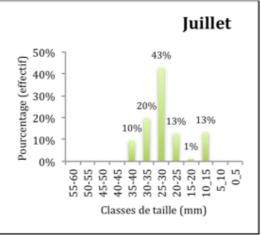


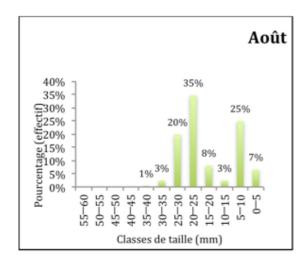
Par contre, les petits individus (classes de taille inférieures à 15 mm) sont plus abondants aux mois de mai et décembre.

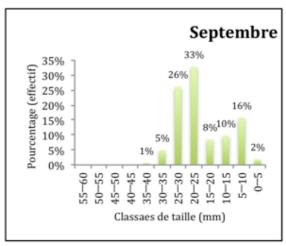












FIGURES14: VARIATIONS MENSUELLES DE LA DENSITE MOYENNE DES ARCHES (EN NOMBRE D'INDIVIDUS/M2) AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

#### A.2 Site 2 (Milieu de l'AMP)

o Indice d'abondance

La figure 15 indique que les variations mensuelles des densités sont relativement faibles. Les densités les plus élevées ont été observées de mars à octobre (sauf le mois de mai), avec des valeurs variant de 80 à 101 ind./m2. Les plus faibles densités ont été enregistrées au mois de décembre.

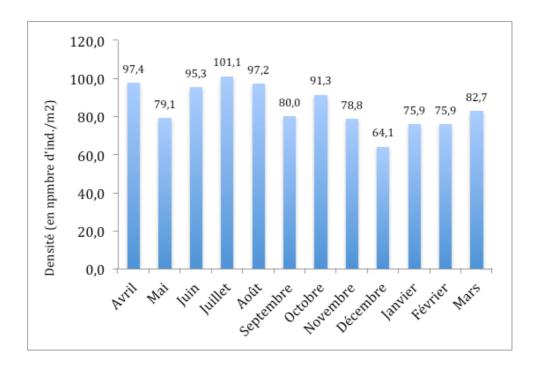
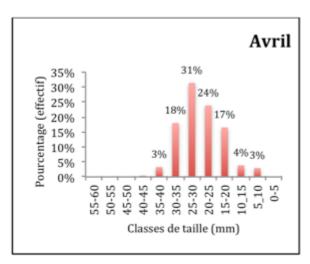
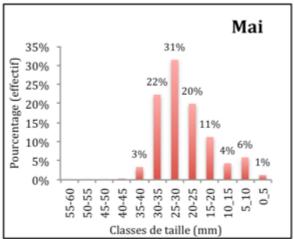


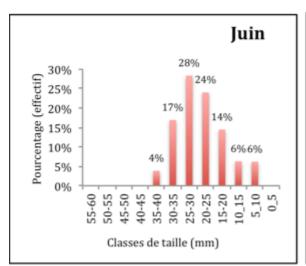
FIGURE 15: EVOLUTION MENSUELLE DES DENSITES (EN NOMBRE D'INDIVIDUS/M2) AU BAMBOUNG AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

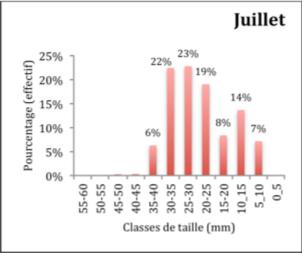
# Structure en taille

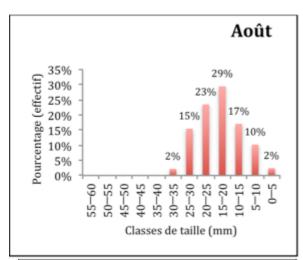
Globalement, les gros individus sont plus abondants dans les populations. Les individus de tailles supérieures à 20 mm sont dominants sur toute la période de suivi, à l'exception des mois d'août et de février. Les individus de la classe de taille 25-30 mm représentent les plus fortes proportions du mois d'avril au mois de juillet, avec des pourcentages variant de 23 à 31%. Par contre, les individus des classes de taille comprises entre 20 et 25 mm représentent les plus fortes proportions aux mois du mois de septembre au mois mars (sauf août), avec des pourcentages variant de 27 à 33%. Les individus de la classe de taille 15-20 mm présentent les plus fortes proportions en août avec 29% de l'effectif.

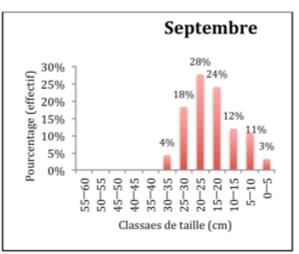


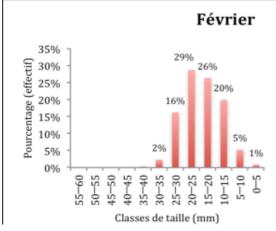


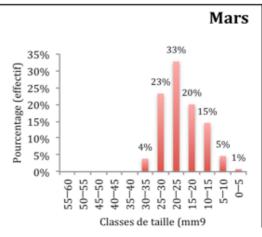












# FIGURE 16: VARIATIONS MENSUELLES DES PROPORTIONS (EN %) DES DIFFERENTES CLASSES DE TAILLE AU BAMBOUNG AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

# A.3 Site 3 (Entrée de l'AMP)

#### Indice d'abondance

L'abondance des arches est plus faible dans ce site, avec des densités maximales moyennes inférieures à 10 individus/m2, sauf pour le mois de juillet où on note 22,6 individus/m2. Les plus faibles densités ont été observées aux mois d'avril et mai avec des valeurs inférieures à 1 individu/m2.

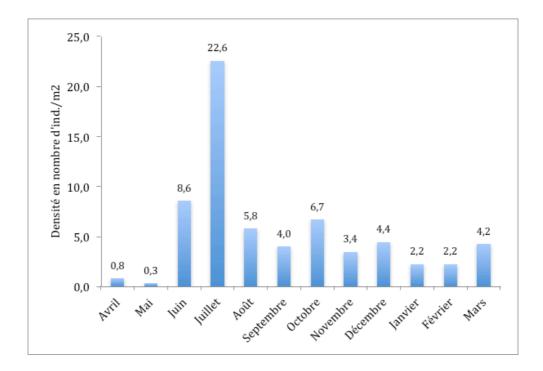
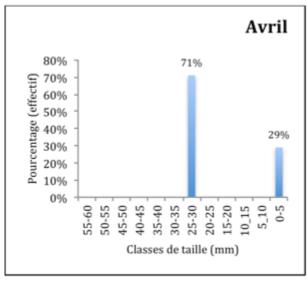
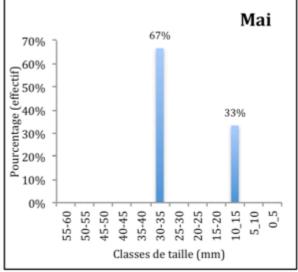


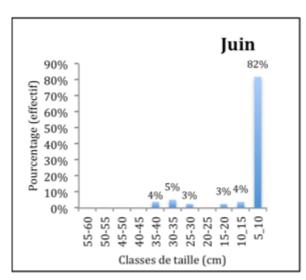
Figure 17 : Evolution mensuelle des densités des arches (en nombre d'individus/m2) au Bamboung au cours de la période de suivi (avril 2013 à mars 2014).

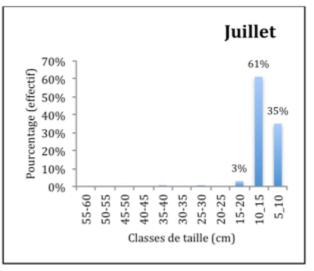
#### Structure en taille

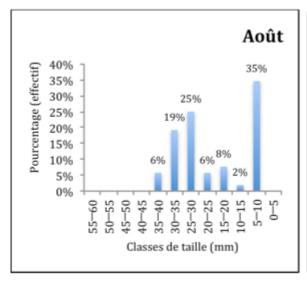
Les individus de tailles supérieures à 20 mm sont plus abondants aux mois d'avril, mai, septembre, novembre, décembre, janvier, février et mars. Les individus de la classe de taille 25-30 mm sont plus nombreux en avril, novembre et mars. Les individus de la classe de taille 20-25 mm sont plus représentés aux mois de septembre, décembre, janvier et février. De juin à octobre (sauf septembre), les individus de tailles inférieures à 15 mm sont plus abondants. Les juvéniles sont plus abondants au mois de juillet, août et octobre.

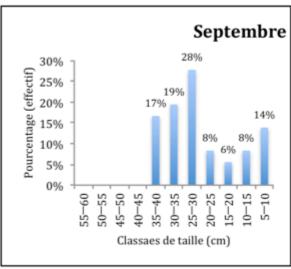


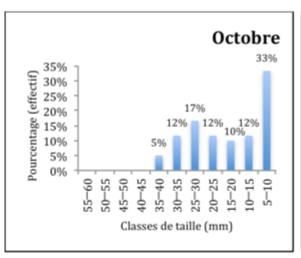


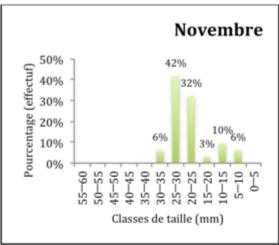


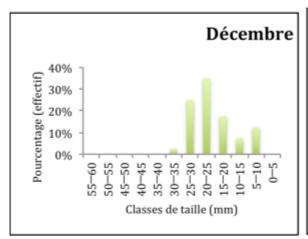


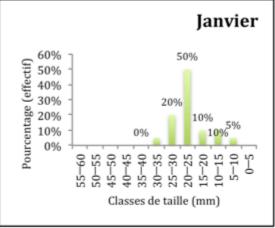


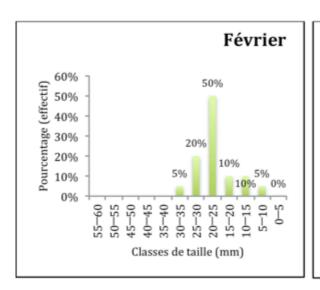












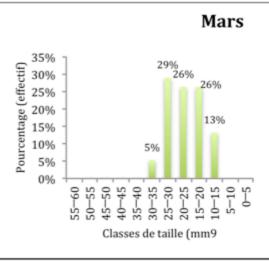


FIGURE 18: VARIATIONS MENSUELLES DE L'ABONDANCE RELATIVE (EN %) DES DIFFERENTES CLASSES DE TAILLE DES ARCHES AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

# Comparaison des indices d'abondances et des tailles des individus pour les arches :

Le tableau ci-dessous montre que :

les densités (maximales et moyennes) les plus élevées ont été observées dans les sites moyennement exploités. Cependant, les populations sont dominées par des individus de petites tailles (< 20 mm).

Les densités sont moins élevées dans les sites fortement exploités. Toutefois, les tailles des individus y sont plus grandes que dans les sites moyennement et faiblement exploités. Les populations sont dominées par les gros individus (> 20 mm).

Les individus de la classe de taille 15-20 mm sont dominants dans les sites faiblement exploités, les gros individus (> 20 mm) sont plus abondants dans l'AMP. Globalement, les densités des arches dans l'AMP ne sont pas plus élevées que celles rencontrées dans les sites non protégés.

Tableau 4 : indice d'abondance et classe de taille des sites de suivi des arches

Sites	Densité maximale	Densité moyenne mensuelle	Catégories de taille plus abondante	Classe de taille maximale
Tous sites moins éloignés confondus	94,5	24,9	Gros individus	50-55 mm
Tous sites moyennement éloignés confondus	678,4	293,1	Petits individus et immatures	30-35 mm
Tous sites plus éloignés confondus	242,9	102,6	Petits individus	35-40 mm
Tous sites non protégés confondus	338,8	140,2	Petits individus	50-55 mm
AMP du Bamboung	123	37,6	Gros individus	35-40 mm

# B- Résultats du suivi des huîtres dans la zone de l'AMP

# B.1. Site 1 - Extrémité de l'AMP

#### Indice d'abondance

Les densités moyennes ont été plus élevées aux mois de novembre et mai avec plus de 600 individus/mètre linéaire. Les plus faibles densités (donner les valeurs) ont été enregistrées aux mois de juin, mars et septembre. Pour les autres mois, les densités moyennes varient entre 100 et 300 individus/mètre linéaire.

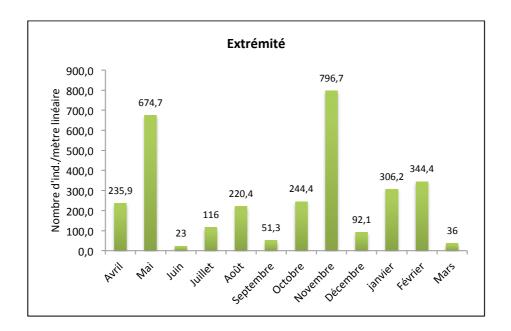
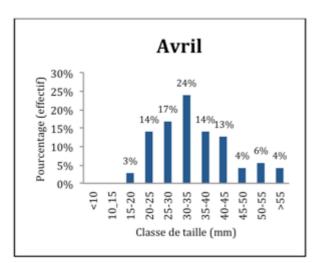
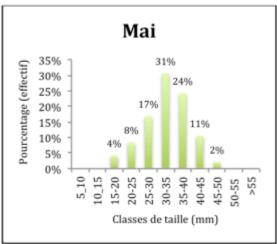


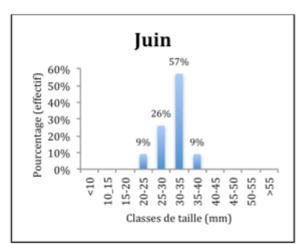
FIGURE 19: EVOLUTION MENSUELLE DES DENSITES (EN NOMBRE D'INDIVIDUS/METRE LINEAIRE) AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

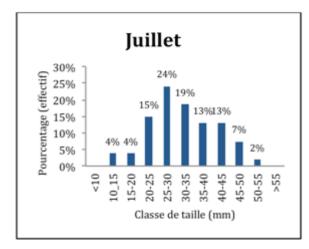
#### Structure en taille

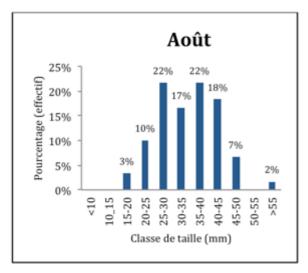
Le maximum d'individus se situe dans les classes de taille comprises entre 20 et 35 mm d'avril à août. Par contre, on note une dominance des petits individus (taille inférieure à 25 mm) en septembre. Les individus de tailles supérieures à 35 mm sont plus abondants de novembre à mars. Les gros individus sont présents en plus grande proportion pendant cette période. Globalement, les individus de petite taille sont peu représentés dans les échantillons.

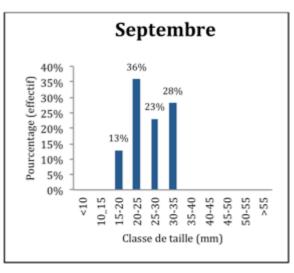


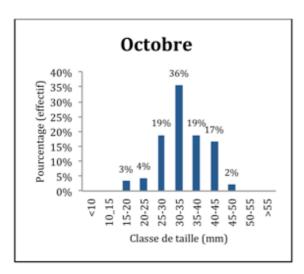


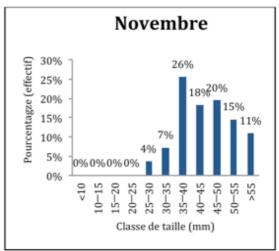


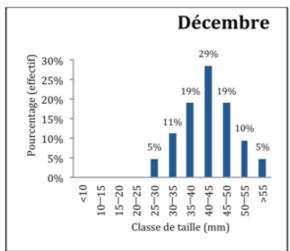


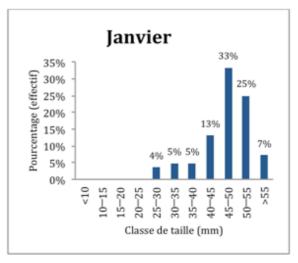


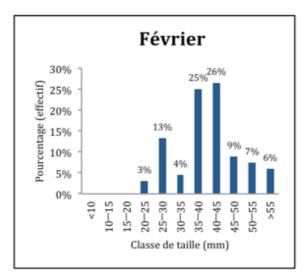












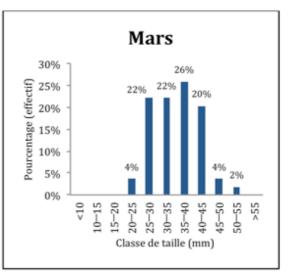


FIGURE 20: VARIATIONS MENSUELLES DE L'ABONDANCE RELATIVE (EN %) DES DIFFERENTES CLASSES DE TAILLE AU BAMBOUNG (EXTREMITE) AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

#### B.2 Site 2 - Milieu de l'AMP

Indice d'abondance

Les densités moyennes maximales ont été observées aux mois de février et avril. Les plus faibles densités ont été enregistrées aux mois de mars et septembre avec respectivement 30 et 86,7 individus/mètre linéaire. Les densités moyennes enregistrées aux mois de novembre et janvier s'élèvent à environ 250 individus/mètre linéaire. Pour les autres mois, les densités varient entre 130 et 180 individus/mètre linéaire.

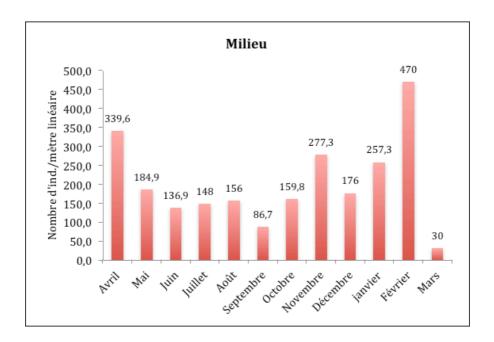
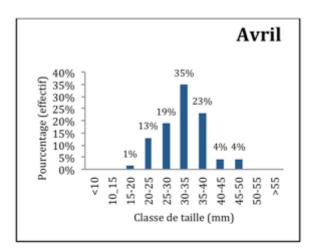
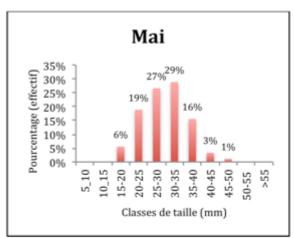


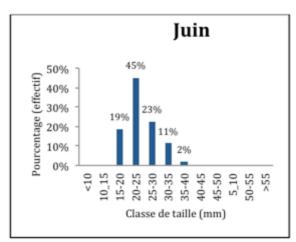
FIGURE 21 : EVOLUTION MENSUELLE DES DENSITES AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

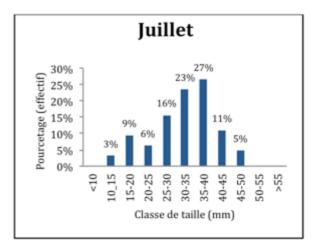
#### Structure en taille

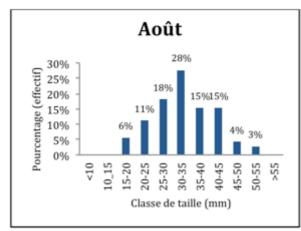
Les individus des classes de taille comprises entre 25 et 35 mm sont plus représentés sauf pour les mois de juin et octobre. Les petits individus (taille inférieure à 25 mm) sont plus nombreux aux mois de juin et octobre. Les gros individus sont peu abondants.

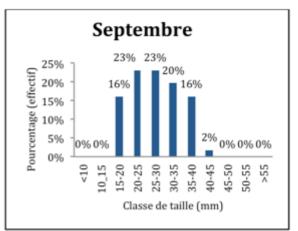


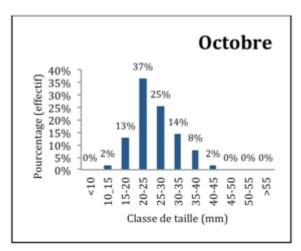


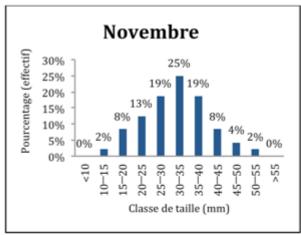


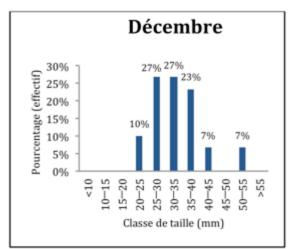


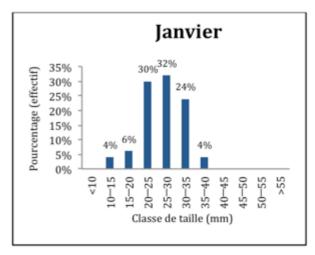


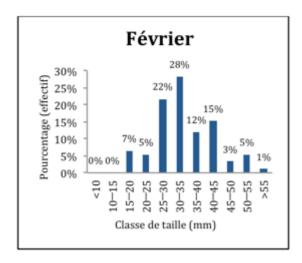


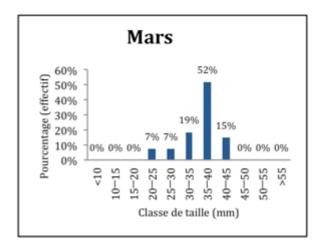












FIGURES 22: VARIATIONS MENSUELLES DE L'ABONDANCE RELATIVE (EN %) DES DIFFERENTES CLASSES DE TAILLE AU BAMBOUNG (MILIEU) AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

# **B.3 Site 3 (Entrée de l'AMP)**

#### Indice d'abondance

Globalement, les densités des huîtres sont plus élevées dans ce site avec des valeurs supérieures à 100 individus/mètre linéaire. Les plus fortes densités ont été observées aux mois de juillet (863,3 ind./mètre linéaire) et avril (650,2 ind./mètre linéaire). Les densités ont été plus faibles aux mois d'août et mars avec des valeurs inférieures à 200 individus/mètre linéaire. Pour les autres mois, les densités mesurées sont comprises entre 200 et 600 individus/mètre linéaire.

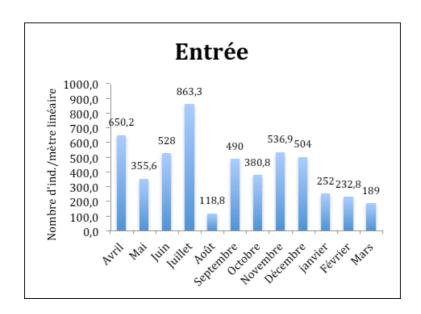
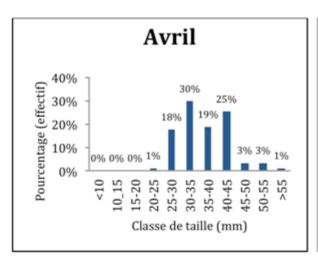
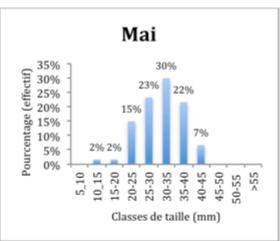


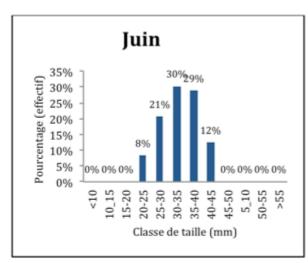
FIGURE 23: EVOLUTION MENSUELLE DES DENSITES DES HUITRES (EN NOMBRE D'INDIVIDUS/METRE LINEAIRE) AU BAMBOUNG (ENTREE) AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

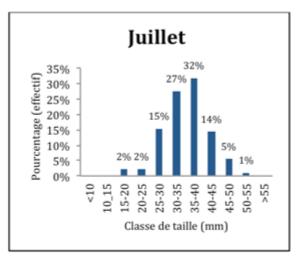
#### Structure en taille

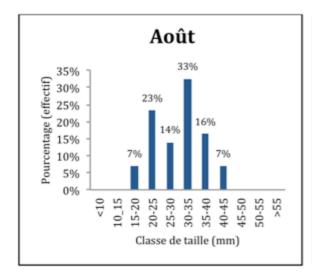
La majorité des individus se situe dans les classes de taille comprises entre 25 et 35 mm. Les proportions des individus de tailles comprises entre 30 et 35 mm sont plus élevées aux mois d'avril, mai, juin, août, octobre, novembre, décembre et janvier. Les individus des classes de taille comprises entre 25 et 30 mm sont plus nombreux aux mois de septembre et de février, alors que ceux des classes de taille comprises entre 35 et 40 mm dominent en juillet et mars. Les gros individus (tailles supérieures à 45 mm) sont peu représentés.

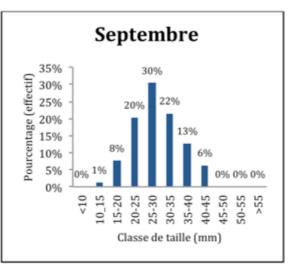


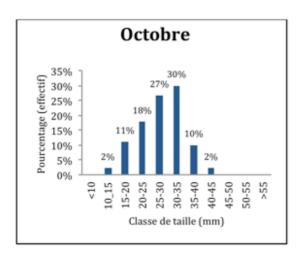


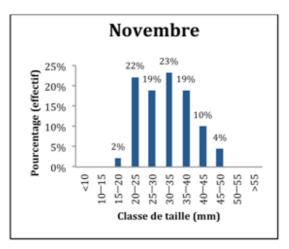


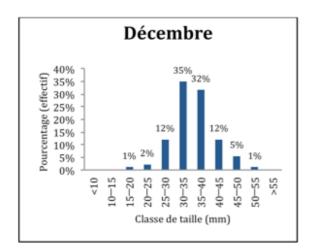


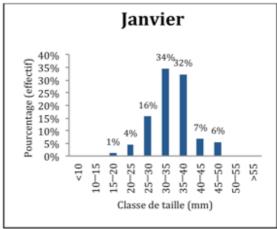


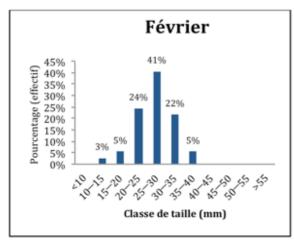


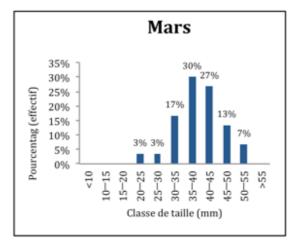












FIGURES 24: VARIATIONS MENSUELLES DE L'ABONDANCE RELATIVE DES DIFFERENTES CLASSES DE TAILLEDES HUITRES AU BAMBOUNG (ENTREE) AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

#### Synthèse

Les densités moyennes mensuelles sont en général plus élevées au site 1, à l'entrée de l'AMP. La densité moyenne mensuelle maximale a été enregistrée en juillet pour le site site 1, en février au site 2 et en mai au site 3. La densité moyenne annuelle est de 425,1 individus au site 1, 201,9 individus au site 2 et 261,8 individus/m2 au site 3.

La classe de taille maximale est de 55-60 mm. Les clases de taille comprises entre 30 et 45 mm sont plus représentées dans les 3 sites.

# Comparaison

Les sites plus éloignés de l'AMP présentent les plus grandes densités moyennes et maximales avec respectivement 303,1 et 569,6 individus/mètre linéaire. Le Bamboung vient en deuxième position avec une densité moyenne de 286,2 individus/mètre linéaire et une densité maximale de 537 individus/mètre linéaire. Les plus faibles densités moyenne et maximale ont été enregistrées dans les sites moins éloignés avec respectivement 178 et 293 individus/mètre linéaire.

Globalement, la densité moyenne annuelle est plus élevée dans l'AMP (296,2 individus/mètre linéaire).

# C- résultats du suivi des gastéropodes

# C.1: Mélongene et Pugilina morio

# C.1.1 (Extrémité)

# o Indice d'abondance :

Les rendements sont relativement élevés avec des valeurs maximales de 160 individus/30 mn en février et 124 individus/30mn en mai. Les plus faibles quantités ont été récoltées aux mois de janvier (11 ind./30 mn), décembre (14 ind./30 mn) et juillet (16 ind./30 mn).

Le rendement moyen mensuel est d'environ 54 individus/30 mn.

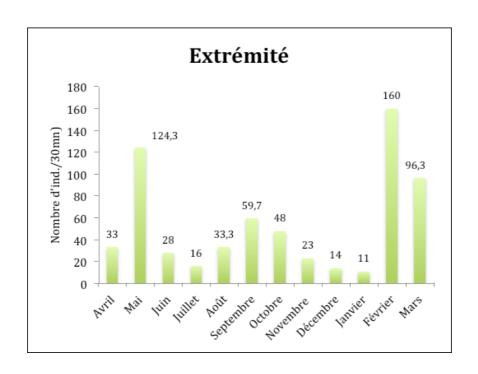
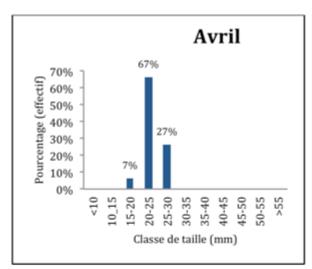
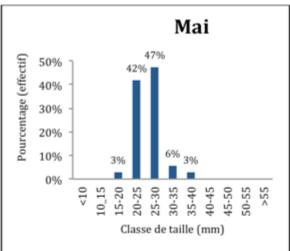


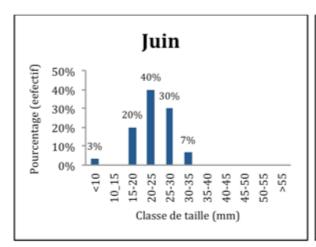
FIGURE 25 : EVOLUTION MENSUELLE DES INDICES D'ABONDANCE DE *Pugilina morio* au cours de la periode de suivi (avril 2013 a mars 2014)

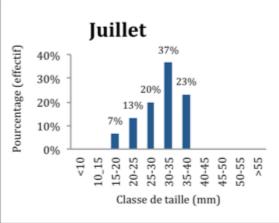
# Structure en taille

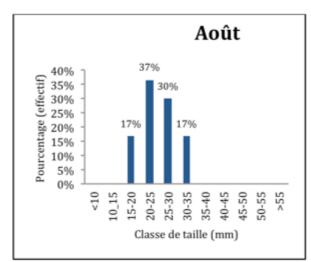
Les individus de la classe de taille 20-25 mm sont plus représentés aux mois d'avril, juin, décembre et janvier tandis que ceux de la classe de taille 25-30 mm sont plus nombreux en mai, octobre et novembre. Les individus de petites tailles (15-20 mm) sont plus représentés aux mois de septembre, février et mars avec des proportions variant de 43 à 63%.

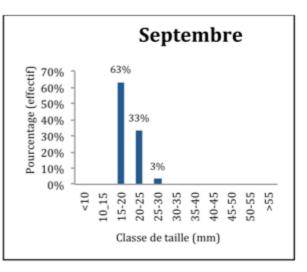


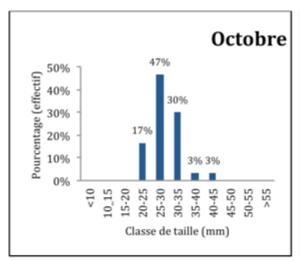


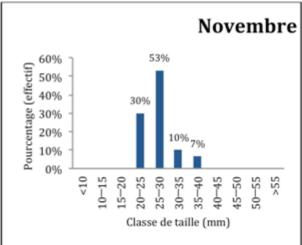


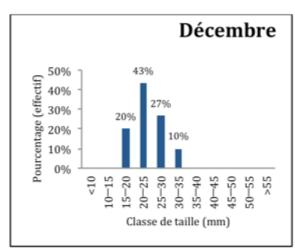


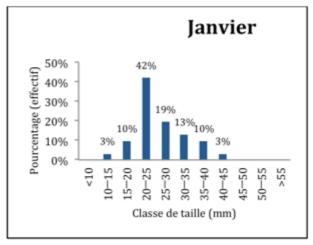


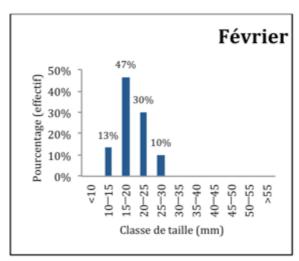












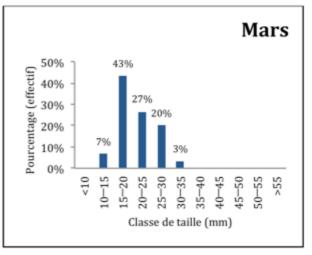


FIGURE 26: VARIATIONS MENSUELLES DE L'ABONDANCE RELATIVE DES CLASSES DE TAILLE AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

# C.1.2 Site 2 (Milieu de l'AMP)

#### o Indice d'abondance

Les rendements sont plus élevés aux mois d'avril, novembre, février et mars avec plus de 100 individus/30 mn. La quantité maximale a été récoltée en avril avec 147 individus/30 mn. La plus faible quantité a été récoltée en septembre avec 8 individus/30 mn.

Le rendement moyen mensuel s'élève à 78 individus/30 mn.

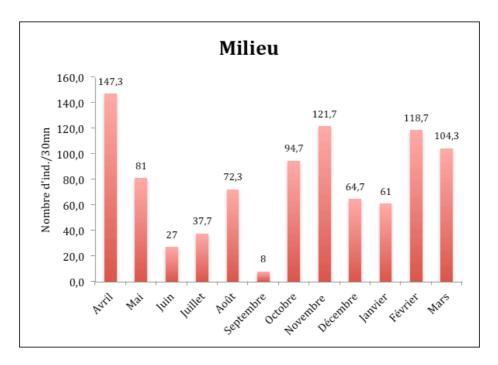


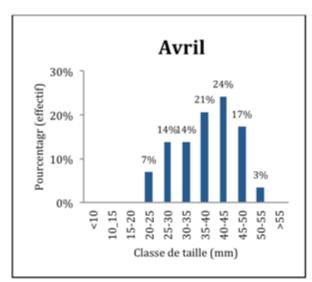
FIGURE 27 : EVOLUTION DES INDICES D'ABONDANCE DE *PUGILINA MORIO* AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

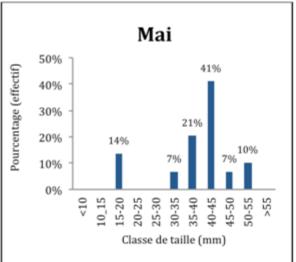
#### Structure en taille

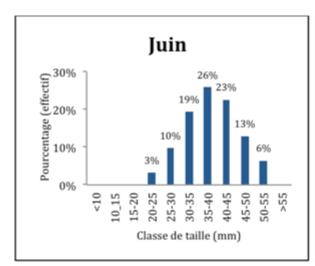
La majorité des individus se situent dans les classes de taille comprises entre 30 et 45 mm. Les individus de la classe de taille 30-35 mm sont plus abondants aux mois d'août, octobre, décembre et février. La proportion des individus de la classe de taille 40-45 mm est plus importante aux mois d'avril et mai. Les individus de la classe de taille 35-40 mm sont plus abondants en juin et mars.

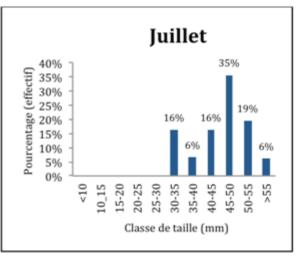
Les gros individus (taille supérieure à 45 mm) sont plus nombreux aux mois de juillet, novembre et janvier.

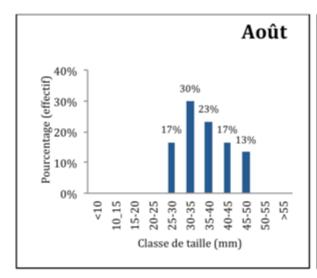
Par contre, les individus de la classe de taille 25-30 mm sont plus nombreux en septembre.

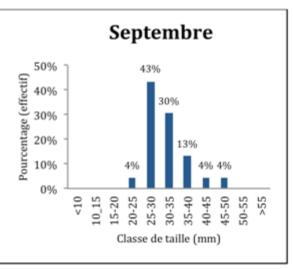


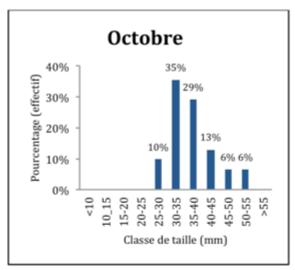


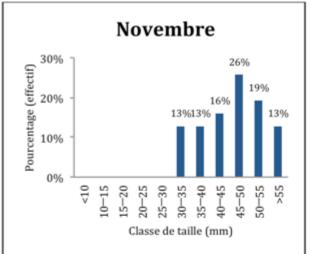


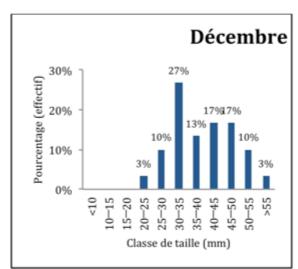


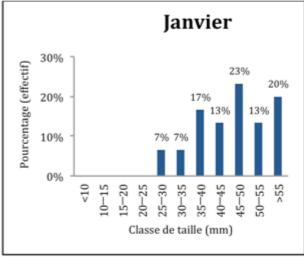


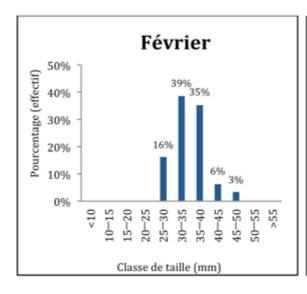












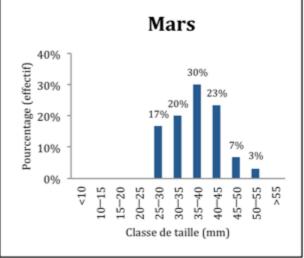


FIGURE 28: VARIATIONS MENSUELLES DE L'ABONDANCE RELATIVE (%) DE PUGILINA MORIO AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

# C.3 Site 3 (Entrée de l'AMP)

#### Indice d'abondance

Les plus grandes quantités ont été récoltées aux mois de juin, juillet et mars. Le rendement a été plus élevé en juin avec 228 individus/30mn. Pour les autres mois, les quantités récoltées sont inférieures à 100 individus/30 mn. Les plus faibles quantités ont été récoltées aux mois de mai, décembre et janvier.

Le rendement moyen mensuel est de 80 individus/30 mn.

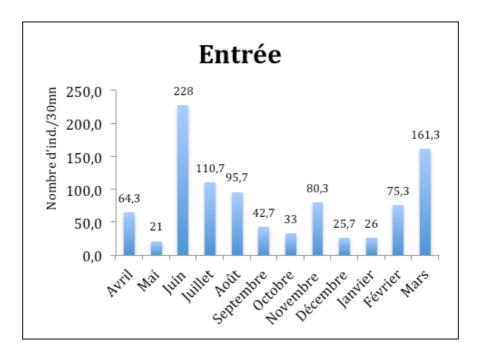
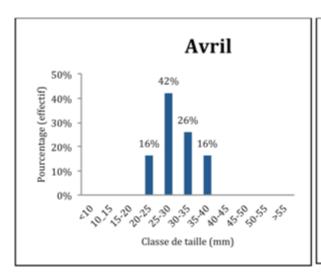


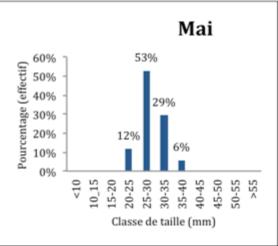
FIGURE 29 : EVOLUTION MENSUELLE DES INDICES D'ABONDANCE DE *PUGILINA*MORIO AU COURS DE LA PRERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

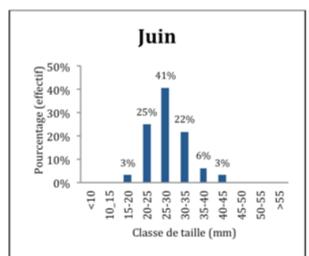
#### Structure en taille

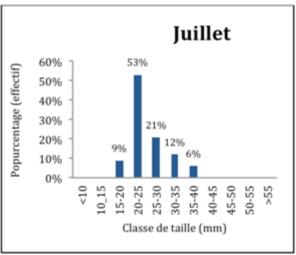
La majorité des individus se situent dans les classes de taille comprises entre 20 et 40 mm. Les individus de la classe de taille 25-30 mm sont plus nombreux en avril, mai, juin, octobre, décembre, février et mars avec des pourcentages de 33 à 53% des effectifs, alors que ceux de la classe 20-25 mm sont plus abondants en juillet, août et septembre avec des pourcentages de 37 à 57%.

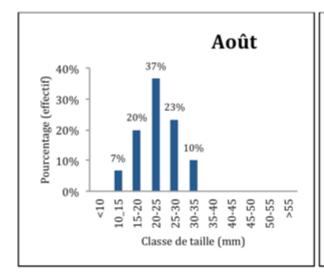
Les individus de la classe de taille 40-45 mm sont plus nombreux en novembre avec 40% des effectifs.

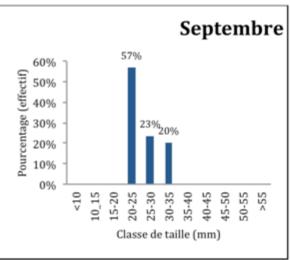


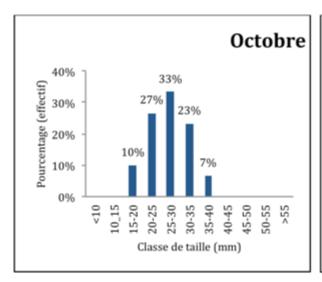


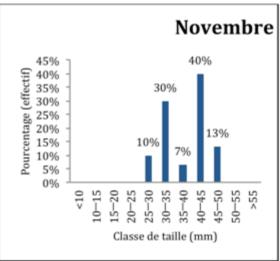


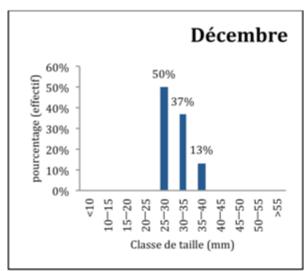


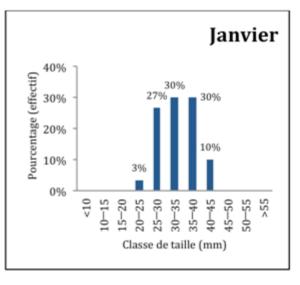


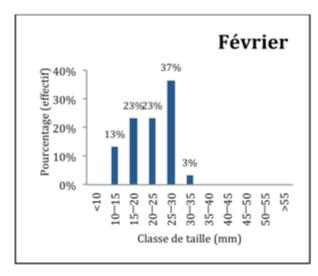












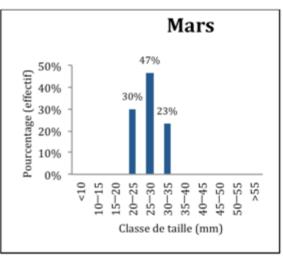


FIGURE 30 : VARIATIONS MENSUELLES DE LA STRUCTURE EN TAILLE DE *PUGILINA*MORIO AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

# Synthèse

Les résultats montrent des variabilités spatio-temporelles des indices d'abondance moyens et des classes de taille au cours de la période de suivi.

Globalement, l'abondance des Pugilina est plus élevée aux sites 1 (entrée) et 2 (milieu) avec des indices d'abondance moyens annuels respectifs de 80,3 individus/30 mn et 78,2 individus/30 mn. L'indice d'abondance moyen mensuel le plus élevé a été rencontré au site 1 en juin avec 228 individus/30 mn et le plus faible en septembre au site 2 avec 8 individus/30 mn

La classe de taille maximale est celle de 55-60 mm. Les populations sont majoritairement dominées par des d'individus de petites tailles (15-30 mm) aux sites 1 (entrée) et 3 (extrémité). Au site 2 (milieu), ce sont les individus de taille moyenne qui sont plus abondants (34-45 mm).

# C.2: Les Rochers, Murex,

# C.2.1 Site 3 (Entrée)

#### o Indice d'abondance

Des individus ont été récoltés de décembre à mars. Les plus grandes quantités ont été récoltées en décembre et janvier avec environ 2 individus/30 mn. Le plus petit nombre a été récolté en mars avec 0,3 individu/30 mn. Le rendement moyen mensuel est de 0,5 individu/30 mn.

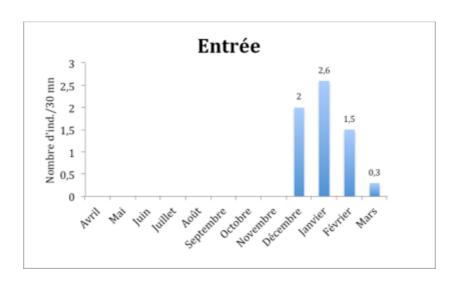
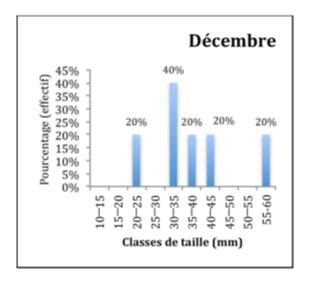
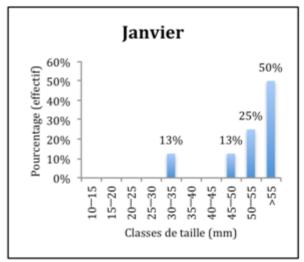


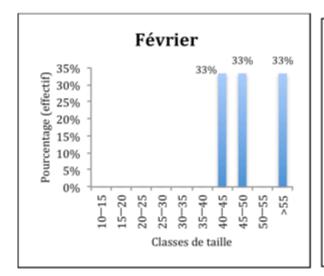
FIGURE 31: EVOLUTION MENSUELLE DES INDICES D'ABONDANCE (EFFECTIF) DES MUREX AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

#### Structure en taille

Les individus de la classe de taille 30-35 mm sont plus nombreux en décembre avec une proportion de 40% de l'effectif. Les populations sont constituées majoritairement d'individus de tailles comprises entre 40 et 55 mm aux mois de janvier et février. L'unique individu récolté en mars avait une taille comprise entre 60 et 65 mm.







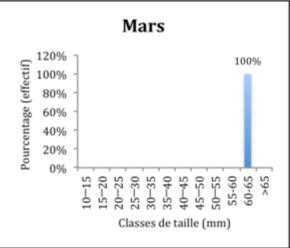


FIGURE 32: VARIATIONS MENSUELLES DE L'ABONDANCE RELATIVE (%) DES CLASSES DE TAILLE DES *MUREX* AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

# C.3: Les Cymbium

#### C.3.2 Site 2 (Milieu)

#### o Indice d'abondance

Les Cymbium ont été récoltés aux mois d'avril, juillet, août, janvier, février et mars. Le rendement est plus élevé au mois de juillet avec 32 individus/30 mn. La plus faible quantité a été récoltée en août avec 0,3 individu/30 mn.

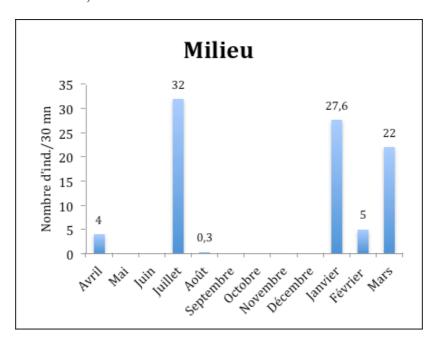


FIGURE 33: EVOLUTION MENSUELLE DES INDICES D'ABONDANCE (EFFECTIF) DES CYMBIUM AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

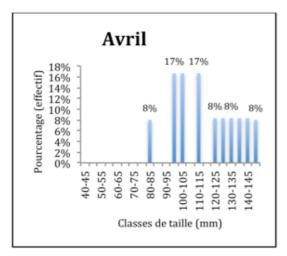
#### Structure en taille

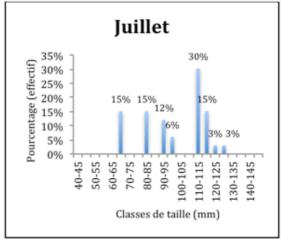
En avril, les individus de tailles comprises entre 90 et 115 mm sont plus nombreux avec 51% de l'effectif total. Ensuite suivent les individus de tailles comprises entre 120 et 155 mm avec 48% de l'effectif total. Les individus de tailles inférieures à 90 mm sont moins représentés (8%).

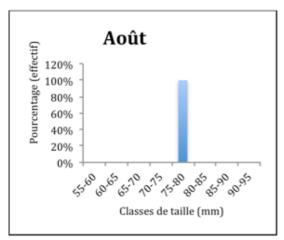
En juillet, les individus de tailles comprises entre 110 et 130 mm sont plus nombreux. Cependant, les petits individus de tailles inférieures à 70 mm sont bien représentés avec 30% de l'effectif total.

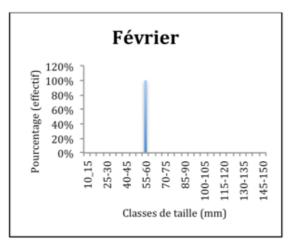
Les individus récoltés en janvier se situent dans la classe de taille 75-80 mm. Tous les individus récoltés en février sont de petites tailles (55-60 mm).

Les individus de tailles comprises entre 90 et 120 mm sont plus nombreux en mars avec 87% de l'effectif total.









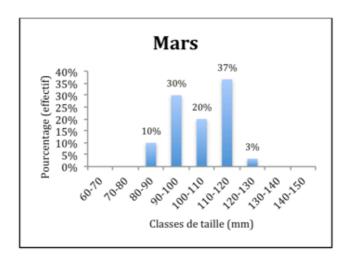


FIGURE 34 : VARIATIONS MENSUELLES DE L'ABONDANCE RELATIVE (%) DES CLASSES DE TAILLE DES *CYMBIUM* AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

# C.3.3 Site 3 (Entrée)

# o Abondance des Cymbium

Les individus ont été récoltés aux mois de juin, octobre, janvier et mars. Le rendement est plus élevé en mars avec 5,6 individus/30 mn. Les plus faibles quantités ont été récoltées aux mois d'octobre et janvier.

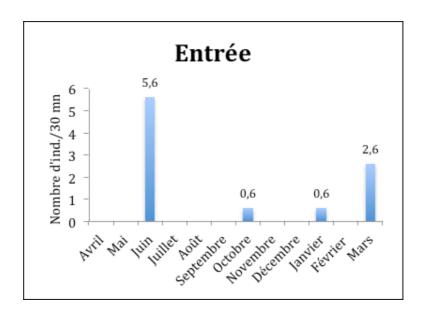
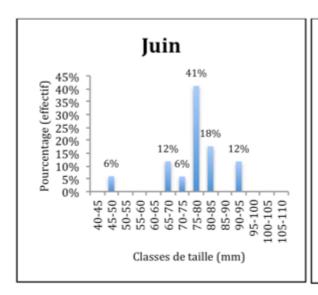
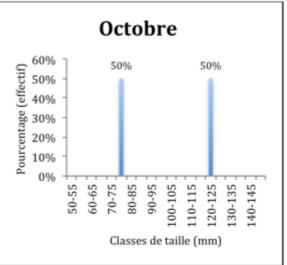


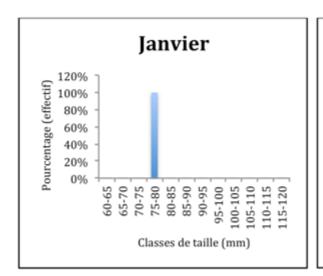
FIGURE 35: EVOLUTION MENSUELLE DES INDICES D'ABONDANCE (EFFECTIF) DES CYMBIUM AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

#### o Structure en taille

Les individus de tailles comprises entre 65 et 90 mm sont plus abondants en avril (77%) et mars (88%). Tous les individus récoltés en janvier ont des tailles comprises entre 75 et 80 mm.







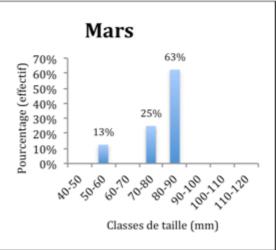


FIGURE 36 : VARIATIONS MENSUELLES DE L'ABONDANCE RELATIVE (%) DES CLASSES DE TAILLE DES *CYMBIUM* AU COURS DE LA PERIODE DE SUIVI (AVRIL 2013 A MARS 2014)

# Synthèse

Les Cymbium ont été particulièrement plus abondants dans l'AMP avec un maximum de 32 individus/30 mn en juillet au site 2 (milieu). Les plus grandes quantités ont été récoltées au site 2 et aucun individu n'a été trouvé au site 3 (extrémité). Des tailles maximales de 145-150 mm ont été récoltées. Les individus récoltés sont généralement de tailles moyennes.

# Axe stratégique 3 : Développement de la recherche scientifique au service des AMP

✓ La facilitation des interventions des institutions d'enseignement et de recherche pour améliorer la gestion des AMP.

En ce qui concerne cet objectif spécifique de l'axe stratégique 3 de la SNAMPS, les activités suivantes ont été mises en œuvre :

- Collaboration avec les Jeunes Equipes Associées de l'IRD/CRODT (JEAI)
   pour la promotion de la recherche axée sur la biologie des poissons,
   l'écologie halieutique et l'environnement marin et côtier, la mise en place de bases de données communes;
- Mémoire de Master 2 en Ecologie et Gestion des Ecosystèmes sur « Etude des mollusques exploités dans l'AMP d'Abéné en Casamance : biologie et aspects socio-économiques de l'exploitation des arches » ;
- Travaux de recherche sur les populations de mollusques et coquillages dans l'AMP du Bamboung avec l'IUPA;
- Thèse de doctorat sur « La place des femmes dans la gestion décentralisée des Ressources Naturelles de l'AMP de Saint-Louis » ;
- Thèse de doctorat en « Gouvernance des ressources halieutiques à St Louis,
   Lompoul et Cayar » par un étudiant de l'Ecole Doctorale en Eau, Qualité et
   Usage de l'Eau (EDEQUE);
- Mémoire en Master 2 sur « Les modèles locaux d'utilisation des ressources marines et côtières : cas de Cayar et Joal » par une étudiante de l'Institut des sciences de l'Environnement (ISE);
- Mise en œuvre d'un protocole de suivi de la hyène à la RNCP avec l'ONG Nebedaay et la FIBA ;

- Mise en œuvre d'un protocole de prospection des herbiers marins dans l'AMP de Joal en vue de la cartographie (cf annexes).

# ✓ L'intégration et la valorisation des connaissances et savoir faire locaux dans la création et la gestion des AMP

Le projet de Conservation de la Biodiversité dans les AMP du RAMPAO par la valorisation du Patrimoine Culturel et Traditionnel (PACT-Biodiv) a démarré ses activités en fin d'année. Ce projet vise à renforcer l'état de conservation de la biodiversité dans les AMP du RAMPAO, à travers la valorisation du patrimoine culturel pour la conservation de la biodiversité et leur intégration dans les systèmes de gestion des AMP et les cadres juridiques relatifs à la gestion de celles-ci. Dans le cadre de ce projet, deux activités principales ont été mises en œuvre. Il s'agit de la tenue de la première réunion du Comité de pilotage au niveau de la DAMCP et de l'oragnisation de l'atelier de restitution de l'étude sur les Savoirs Endogènes, Normes et Pratiques culturelles associées (SENEP), réalisée par l'Association Nature, Communautés, Développement (NCD). Cet atelier qui avait pour objectif le partage des résultats de la collecte des données sur les SENEP au niveau des sites pilotes (AMP Bamboung, AMP Abéné et PNIM) a vu la participation de l'ensemble des Conservateurs de site et des Présidents de comité de gestion des sites ainsi que les membres du Comité de pilotage du projet Pact-Biodiv.

#### CONCLUSION

L'année 2014 a été une année riche en activités.

Concernant l'extension du réseau, le processus de création de nouvelles AMP se poursuit avec les initiatives respectives de la Commune de Mlomp, dans le département d'Oussouye, et des Kalounayes, dans le département de Bignona, entre les Communes de Niamone, Coubalan et Ouonck.

Le suivi écologique a fait l'objet d'une grande attention. Il a particulièrement porté sur l'ichtyofaunique au niveau des AMP de Joal et de Kayar, ainsi qu'à la Réserve Naturelle d'Intérêt Communautaire de la Somone, sur les coquillages au niveau de l'AMP du Bamboung, sur les tortues marines et sur l'avifaune dans l'ensemble des sites.

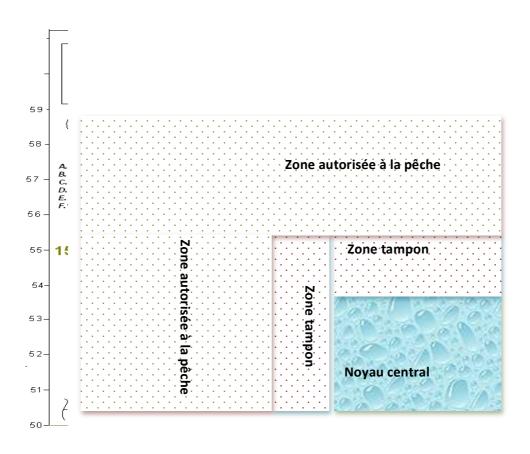
En ce qui concerne la gouvernance, les organes de gestion de l'AMP? de ont été renouvelés avec succès. Le Comité scientifique et Technique de l'AMP de Saint-Louis a été installé. En outre, le nouveau modèle de gouvernance des AMP, initié par la DAMCP a été partagé au niveau de trois sites (kayar, Joal et Bamboung) avec les communautés.

Les perspectives pour l'année 2015 tournent autour de la finalisation du processus de création de l'AMP des Kalounayes (Niamone, Coubalan et Ouonck) et de celle de Kapack Olal dans la Commune de Mlomp. Ce processus intègre l'élaboration, déjà assez avancée, des Plans d'aménagement et de Gestion des deux nouvelles aires protégées. La DAMCP en visage également d'appuyer au cours de l'année 2015 la création de deux nouvelles AMP dont une toujours en Casamance et une autre sur la grande Côte. au cours de l'année

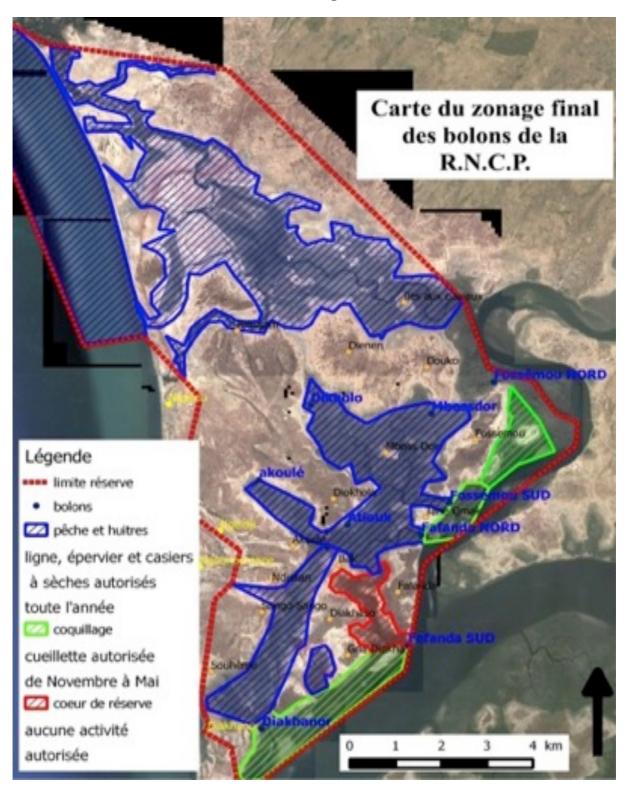
L'année 2015 verra aussi les situations de référence des AMP (volet ichtyofaunique) établies. C'est dans ce cadre (axe stratégique 3 de la stratégie nationale pour les AMP) qu'un cadre/programme de recherche sera élaboré dans le but de fédérer et mettre en cohérence toutes les initiatives de recherche scientifique autour des AMP, avec l'ensemble des partenaires scientifiques et techniques.

ANNEXES

Annexe 1 Carte de zonage de l'AMP de Saint-louis



Annexe 2 : carte de zonage de la RNCP



ANNEXES 3: EFFECTIFS D'OISEAUX DECOMPTES EN 2014

								t	otaux į	globau	ıx						
								·		14							
	Noms Français	Groupes	Familles	jan	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	sept	oct	поч	déc	total	
1	Aigle pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	1	0	0	8	5	0	1	0	0	0	10	2	27	2
		hérons et aigrettes				11	23										
2	Aigrette garzette		ardeidae	360	97	7	7	208	172	160	766	0	289	41	19	2466	206
3	Aigrette ardoisée	hérons et aigrettes	ardeidae	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	19	2
		hérons et aigrettes				28	68				119						
4	Aigrette dimorphe		ardeidae	905	387	4	2	881	929	165	6	4	504	95	80	6112	509
5	Aigrette intermédiaire	hérons et aigrettes	ardeidae	36	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	39	3
6	Avocette élégante	limicoles	recurvirostridae	175	0	4	4	1	3	0	0	0	665	0	0	852	71
7	Anhinga roux	cormorans et anhinga	anhingidae	57	0	0	54	40	43	0	2	0	0	1	4	201	17
8	Balbuzard pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	57	10	72	11	9	16	1	5	1	32	10	34	258	22
		limicoles				59					350		685			1298	108
9	Barge à queue noire		scolopacidae	521	122	5	7	3	216	600	0	40	0	530	0	4	2
10	Barge rousse	limicoles	scolopacidae	66	0	7	55	43	22	5	129	21	30	67	27	472	39
11	Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae	116	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	126	11
		limicoles				16	21				305						
12	Bécasseau cocorli		scolopacidae	292	108	0	0	0	82	85	1	10	179	50	40	4267	356
13	Bécasseau maubèche	limicoles	scolopacidae	22	0	0	14	22	13	0	0	3	10	18	19	121	10
		limicoles		114		76					273						
14	Bécasseau minute		scolopacidae	9	900	0	31	1	8	427	4	0	344	250	84	6689	557
15	Bécasseau de temmink	limicoles	scolopacidae	0	0	10	0	4	8	10	5	0	6	0	10	53	4
		limicoles		113		21	10										
16	Récasseau sanderling	I	scolonacidae	6	165	Я	9	73	45	1	74	ጸበ	411	97	148	2558	213

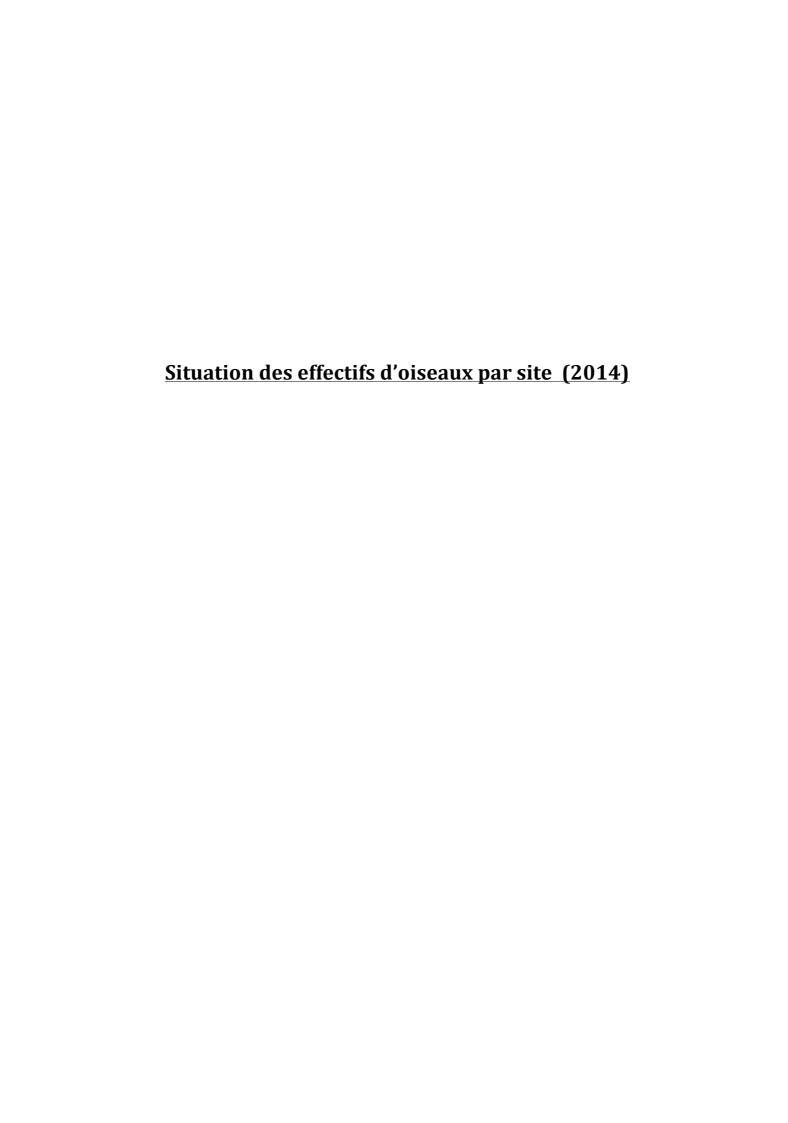
		bergeronnettes															
22	Bihoreau gris	hérons et aigrettes	ardeidae	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0
23	Busard pâle	oiseaux de proie	accipitridae	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1
24	Busard cendré	oiseaux de proie	accipitridae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
25	Busard des roseaux	oiseaux de proie	accipitridae	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	5	9	1
26	Canard casqué	oies et canards	anatidae	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	11	1
27	Canard souchet	oies et canards	anatidae	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
28	Chevalier combattant	limicoles	scolopacidae	65	0	0	0	3	0	0	0	0	7	0	0	75	6
29	Chevalier aboyeur	limicoles	scolopacidae	109	25	46	39	17	39	46	88	0	74	59	55	597	50
30	Chevalier arlequin	limicoles	scolopacidae	9	0	0	0	0	0	0	7	0	4	0	0	20	2
31	Chevalier cul blanc	limicoles	scolopacidae	0	0	6	0	0	0	0	10	0	0	5	0	21	2
		limicoles									146						
32	Chevalier gambette		scolopacidae	38	47	28	20	12	51	26	8	10	95	41	27	1863	155
33	Chevalier guignette	limicoles	scolopacidae	54	0	19	15	4	7	17	30	0	22	16	15	199	17
34	Chevalier sp	limicoles	scolopacidae	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	5
35	Chevalier stagnatile	limicoles	scolopacidae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	5	15	1
36	Chevalier sylvain	limicoles	scolopacidae	11	0	20	11	0	0	7	30	0	20	16	11	126	11
		alouettes, pipits et															
37	Cochevis huppé	bergeronnettes	alaudidae	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		cormorans et anhinga	phalacrocoracid	196			36				302						
38	Cormoran africain		ae	5	0	6	4	404	488	29	2	0	30	1	5	6314	526
39	Courlis cendré	limicoles	scolopacidae	82	7	18	75	14	64	29	126	0	63	26	56	560	47
40	Courlis corlieu	limicoles	scolopacidae	232	20	79	64	98	152	81	55	0	96	69	59	1005	84
41	Dendrocygne fauve	oies et canards	anatidae	59	0	0	0	36	60	0	0	0	0	0	0	155	13
42	Dendrocygne veuf	oies et canards	anatidae	0	0	0	0	0	0	12	134	74	225	26	0	471	39
43	Courvite isabelle	limicoles	glareolidae	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	3
44	Dendrocygne veuf	oies et canards	anatidae	152	0	0	0	15	0	0	0	0	186	487	0	840	70
45	Echasse blanche	limicoles	recurvirostridae	111	0	80	28	51	30	10	454	20	179	55	88	1106	92
		flamants	phoenicopterida								120						
46	Flamant nain		е	24	0	16	0	0	9	103	8	0	6	0	0	1366	114
		flamants	phoenicopterida			23			311		273						
47	Flamant rose		е	5	35	5	0	3	8	451	3	2	85	8	0	6675	556

48	Faucon lanier	oiseaux de proie	accipitridae	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1
		Goélands, sternes et bec-en-															
49	Goéland argenté	ciseaux	laridae	2	0	0	0	0	0	0	17	0	10	20	0	49	4
		Goélands, sternes et bec-en-											297				1
50	Goéland d'audouin	ciseaux	laridae	543	21	0	0	0	20	9	210	0	3	6	0	3782	315
		Goélands, sternes et bec-en-															1
51	Goéland dominicain	ciseaux	laridae	0	18	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	42	4
		Goélands, sternes et bec-en-		346		29					241		663			1321	110
52	Goéland brun	ciseaux	laridae	2	19	1	10	0	60	0	4	2	9	1	319	7	:
		Goélands, sternes et bec-en-															l
53	Goéland cendré	ciseaux	laridae	10	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	21	- 2
		Goélands, sternes et bec-en-				28											l
54	Goéland leucophée	ciseaux	laridae	999	568	9	97	10	63	0	237	0	0	279	811	3353	279
		Goélands, sternes et bec-en-			_	_	_		_			_	_	_			l
55	Goéland marin	ciseaux	laridae	0	0	0	0	0	0	38	10	0	0	0	0	48	
	- ()	Goélands, sternes et bec-en-		495	135	63	36		127			_	172			1153	۱
56	Goéland railleur	ciseaux	laridae	0	0	9	1	295	0	188	66	0	4	34	660	7	96
		cormorans et anhinga	phalacrocoracid				23				240						l
57	Grand cormoran		ae	944	91	78	1	142	902	875	6	4	432	74	39	6218	51
		limicoles		104		25	26				219	_					١
58	Grand Gravelot		charadriidae	9	267	9	8	64	163	350	3	9	475	72	113	5282	44
59	Grande Aigrette	hérons et aigrettes	ardeidae	179	0	24	87	47	69	22	54	0	19	83	33	617	5
60	Grèbe à cou noir	grèbes	podicipitidae	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
61	Grèbe castagneux	grèbes	podicipitidae	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
	Gravelot à collier	limicoles															l
62	interrompu		charadriidae	12	0	69	35	0	0	0	0	0	39	16	31	202	1
63	Gravelot à front blanc	limicoles	charadriidae	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	- 1
64	Gravelot pâtre	limicoles	charadriidae	15	0	5	18	0	0	17	200	0	19	0	0	274	2
65	Grue couronnée	grue	gruidae	0	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	11	
66	Guêpier de perse	guêpier,huppes et moqueurs	meropidae	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	10
		Goélands, sternes et bec-en-															
67	Guifette leucoptère	ciseaux	sternidae	0	0	0	0	0	10	20	93	0	0	0	0	123	1
68	Guifette moustac	Goélands, sternes et bec-en-	sternidae	303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303	2!

		ciseaux															
		Goélands, sternes et bec-en-		152													
69	Guifette noire	ciseaux	sternidae	3	0	0	0	0	0	20	15	0	0	0	0	1558	130
70	Héron à dos vert	hérons et aigrettes	ardeidae	6	0	0	8	8	12	14	10	0	13	7	8	86	7
71	Héron bihoreau	hérons et aigrettes	ardeidae	0	0	0	12	15	0	0	0	0	14	0	0	41	3
72	Héron crabier	hérons et aigrettes	ardeidae	15	0	0	0	3	13	0	0	0	0	2	3	36	3
73	Héron cendré	hérons et aigrettes	ardeidae	202	40	88	65	78	35	41	119	2	115	18	86	889	74
		hérons et aigrettes							170	156							
74	Héron garde bœuf		ardeidae	231	437	22	48	218	3	4	26	3	950	250	242	5694	475
75	Héron goliath	hérons et aigrettes	ardeidae	24	5	2	18	12	21	0	0	1	0	1	0	84	7
76	Héron mélanocéphale	hérons et aigrettes	ardeidae	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	75	6
77	Héron pourpré	hérons et aigrettes	ardeidae	3	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
		limicoles	Haematopodida														
78	Huîtrier pie		е	147	243	0	59	60	90	1	8	0	14	3	48	673	56
79	Ibis hagadesh	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0	14	1
80	Ibis sacré	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae	23	20	38	19	8	3	25	37	0	10	0	0	183	15
81	Ibis tantale	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae	0	0	0	4	5	8	2	0	0	0	0	0	19	2
82	Jacana nain	limicoles	jacanidae	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
83	Jacana à poitrine dorée	limicoles	jacanidae	7	0	0	0	0	11	0	0	6	15	4	21	64	5
		martins pêcheurs,chasseurs et															
84	Martin pêcheur huppé	rolliers	alcedinidae	0	0	0	0	3	0	0	5	0	0	7	0	15	1
		martins pêcheurs,chasseurs et					22										
85	Martin pêcheur pie	rolliers	alcedinidae	302	9	53	6	191	103	16	57	0	19	33	28	1037	86
86	Martinet sp	martinets	apodidae	16	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	2
87	Milan noir	oiseaux de proie	accipitridae	260	0	25	12	7	0	0	9	0	5	31	22	371	31
		Goélands, sternes et bec-en-		100			13				498		523		164	1511	126
88	Mouette à tête grise	ciseaux	laridae	7	43	21	2	860	398	171	1	10	1	613	8	5	0
00		Goélands, sternes et bec-en-				20			2.6							<b>E</b> 0	
89	Mouette rieuse	ciseaux	laridae	0	0	23	0	4	24	2	0	0	0	0	0	53	4
90	Oedicnème criard	limicoles	bhurinidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10	1
91	Oedicnème du sénégal	limicoles	bhurinidae	422	0	21	14	30	34	29	77	5	69	17	43	761	63
92	Ombrette du Sénégal	ibis, spatules et ombrettes	scopidae	20	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	23	2

93	Oie d'egypte	oies et canards	anatidae	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1
		pélicans									160						
94	Pélican blanc		pelecanidae	320	0	29	1	230	320	599	0	0	573	45	160	3877	323
		pélicans		102		41	32			105				114			
95	Pélican gris		pelecanidae	7	27	8	3	395	309	6	794	0	432	7	344	6272	523
		cormorans et anhinga	phalacrocoracid														
96	Petit Cormoran		ae	0	1	20	0	38	256	119	0	3	259	49	1	746	62
97	Petit gravelot	limicoles	charadriidae	180	0	10	6	10	25	16	118	0	48	113	38	564	47
98	Pluvian d'Egype	limicoles	pluvianidae	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
99	Pluvier argenté	limicoles	charadriidae	38	0	30	47	16	5	4	41	0	13	33	25	252	21
100	Pluvier pâtre	limicoles	charadriidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0
101	Sarcelle à oreillon	oies et canards	anatidae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		oies et canards		201													
102	Sarcelle d'été		anatidae	3	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	2513	209
		ibis, spatules et ombrettes									123						
103	Spatule blanche		threskiornitidae	270	0	0	53	60	20	242	0	0	112	138	98	2223	185
104	Spatule d'Afrique	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	2	1	51	4
		Goélands, sternes et bec-en-															
105	Sterne bengalensis	ciseaux	laridae	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20	2
		Goélands, sternes et bec-en-				61	58	105	131	141	407		491			1484	123
106	Sterne caspienne	ciseaux	laridae	319	30	4	8	5	4	2	9	7	1	10	510	9	7
		Goélands, sternes et bec-en-															
107	Sterne caugek	ciseaux	laridae	516	14	0	22	61	313	151	448	0	738	538	166	2967	247
		Goélands, sternes et bec-en-		_			_	_	_			_		_	_		
108	Sterne dougall	ciseaux	laridae	0	0	0	0	0	0	18	20	0	52	0	0	90	8
		Goélands, sternes et bec-en-			_		_								_		
109	Sterne naine	ciseaux	laridae	0	2	0	2	0	29	59	202	20	0	54	5	373	31
	0	Goélands, sternes et bec-en-		640	_	_		0.0	2=4			•		•	•		0.5
110	Sterne hansel	ciseaux	laridae	613	0	7	4	99	251	45	61	0	21	20	23	1144	95
		Goélands, sternes et bec-en-		0.	_						0.0	•	•	4-		400	
111	Sterne pierregarin	ciseaux	laridae	95	0	20	45	78	29	23	80	0	23	15	0	408	34
112	Chausa manala	Goélands, sternes et bec-en-	la vida a	20	_	47	1.0	F 3	460	C27	375		0.5	_	2	FF22	461
112	Sterne royale	ciseaux	laridae	29	2	6	14	52	469	637	5	0	95	0	3	5532	461

113	Tournepierre à collier	limicoles	scolopacidae	105	0	12	12	1	10	8	20	0	38	10	182	398	33
114	Vanneau à tete noire	limicoles	charadriidae	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0
115	Vanneau caronculé	limicoles	charadriidae	0	0	0	9	39	0	0	8	0	0	0	4	60	5
116	Vanneau éperonné	limicoles	charadriidae	251	0	56	68	101	122	121	293	16	33	0	176	1237	103



									oal					
Noms Français	Groupes	Familles	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	nin	juil	Aout	Sept	Oct	ΛΟΝ	Dec
Aigle des steppes														
Aigle pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aigle ravisseur														ı
Aigrette garzette	hérons et aigrettes	ardeidae	90							4		3	2	
Aigrette ardoisée	hérons et aigrettes	ardeidae	11											
Aigrette dimorphe	hérons et aigrettes	ardeidae	10			46				28		21	17	
Aigrette intermédiaire	hérons et aigrettes	ardeidae												
Anhinga roux	cormorans et anhinga	anhingidae	5											1
Avocette élégante	limicoles	recurvirostridae												
Balbuzard pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	10			1								
Barge à queue noire	limicoles	scolopacidae	52										530	
Barge rousse	limicoles	scolopacidae	1			25				8		8	20	
	Goélands, sternes et bec-en-													
Bec en ciseaux	ciseaux	laridae												
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae	16											1
Bécasseau cocorli	limicoles	scolopacidae	8											I
Bécasseau de temmink	limicoles	scolopacidae												I
Bécasseau maubèche	limicoles	scolopacidae												ı
Bécasseau minute	limicoles	scolopacidae												
Bécasseau sanderling	limicoles	scolopacidae	4										10	1
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae												
Bécassine des marais	limicoles	scolopacidae	112											
Bécassine sp	limicoles	scolopacidae					_						_	·
	alouettes, pipits et bergeronnettes													
Bergeronnette grise		motacillidae												1

Bergeronnette printanière				ĺ					
Bihoreau gris	hérons et aigrettes	ardeidae	1						
Busard pâle	oiseaux de proie	accipitridae	17						
Busard cendré	oiseaux de proie	accipitridae	1						
Busard des roseaux	oiseaux de proie	accipitridae							
Canard casqué	oies et canards	anatidae							
Canard souchet	oies et canards	anatidae							
Chevalier combattant	limicoles	scolopacidae	3						
Chevalier aboyeur	limicoles	scolopacidae	1			1			
Chevalier arlequin	limicoles	scolopacidae	2						
Chevalier cul blanc	limicoles	scolopacidae							
Chevalier gambette	limicoles	scolopacidae	5					25	
Chevalier guignette	limicoles	scolopacidae			1		2	3	
Chevalier sp	limicoles	scolopacidae							
Chevalier stagnatile	limicoles	scolopacidae	1						
Chevalier sylvain	limicoles	scolopacidae							
Cigogne blanche									
	alouettes, pipits et bergeronnettes								
Cochevis huppé		alaudidae							
Corbeau pie									
Cormoran africain	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae	3						
Coucal du Sénégal									
Courlis cendré	limicoles	scolopacidae	10			13			
Courlis corlieu	limicoles	scolopacidae	1		17		31	8	
Courvite isabelle	limicoles	glareolidae							
Dendrocygne fauve	oies et canards	anatidae	58						
Dendrocygne veuf	oies et canards	anatidae	82		15	13	25		
Echasse blanche	limicoles	recurvirostridae	38		10	4		13	

Faucon lanier	oiseaux de proie	accipitridae											
Faucon pélerin													
Flamant nain	flamants	phoenicopteridae											
Flamant rose	flamants	phoenicopteridae					2				2	8	
Goéland argenté	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae											
Goéland brun	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	3320	0	0	0	0	0	0	35	3	14	
Goéland cendré	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae											
Goéland d'audouin	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae											
Goéland dominicain	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae											
Goéland leucophée	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae											
Goéland marin	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae											
Goéland railleur	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	1853							35	4	4	
Grand cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae	210										
Grand Gravelot	limicoles	charadriidae	521							130	60		
Grande Aigrette	hérons et aigrettes	ardeidae	65				19			3	3	35	
Gravelot à collier interrompu	limicoles	charadriidae											
Gravelot à front blanc	limicoles	charadriidae											
Gravelot pâtre	limicoles	charadriidae											
Grèbe à cou noir	grèbes	podicipitidae											
Grèbe castagneux	grèbes	podicipitidae	13										

Grue couronnée	grue	gruidae												
Guêpier de perse	guêpier,huppes et moqueurs	meropidae												
	Goélands, sternes et bec-en-													
Guifette leucoptère	ciseaux	sternidae												
	Goélands, sternes et bec-en-													
Guifette moustac	ciseaux	sternidae	303											<u> </u>
Cultable mains	Goélands, sternes et bec-en-	at a unit da a	4522	0	0	0	0	0	0	0				
Guifette noire	ciseaux	sternidae	1523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Héron crabier	hérons et aigrettes	ardeidae	1				1							-
Héron à dos vert	hérons et aigrettes	ardeidae												
Héron bihoreau	hérons et aigrettes	ardeidae												<u> </u>
Héron cendré	hérons et aigrettes	ardeidae	82				10			9		5	8	
Héron garde bœuf	hérons et aigrettes	ardeidae	51				13			5		830	950	
Héron goliath	hérons et aigrettes	ardeidae												
Héron mélanocéphale	hérons et aigrettes	ardeidae												
Héron pourpré	hérons et aigrettes	ardeidae												
Huîtrier pie	limicoles	Haematopodidae	9							8		2	3	
Ibis hagadesh	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae												
Ibis sacré	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae										2		
Ibis tantale	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae												
Jacana à poitrine dorée	limicoles	jacanidae	4											
Jacana nain	limicoles	jacanidae												
Martin pècheur du Sénégal														
	martins pêcheurs,chasseurs et													
Martin pêcheur huppé	rolliers	alcedinidae												<u> </u>
Martin nâchaur nia	martins pêcheurs,chasseurs et	alaadinidaa	125									2	1	İ
Martin pêcheur pie	rolliers martinets	alcedinidae	135									2		<del>                                     </del>
Martinet sp		apodidae	1											-
Milan noir	oiseaux de proie	accipitridae												<u> </u>

	Goélands, sternes et bec-en-									242	
Mouette à tête grise	ciseaux	laridae	0	0	0	0	438	1153	267		
	Goélands, sternes et bec-en-										
Mouette rieuse	ciseaux	laridae									
Oedicnème criard	limicoles	bhurinidae									
Oedicnème du sénégal	limicoles	bhurinidae						2	1	5	
Oie d'egypte	oies et canards	anatidae									
Ombrette du Sénégal	ibis, spatules et ombrettes	scopidae					1				
Pélican blanc	pélicans	pelecanidae	11				192				
Pélican gris	pélicans	pelecanidae	114				36	14		770	
Petit Cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae					37			46	
Petit gravelot	limicoles	charadriidae	8					70	5	40	
Pluvian d'Egype	limicoles	pluvianidae									
Pluvier argenté	limicoles	charadriidae	1								
Pluvier pâtre	limicoles	charadriidae									
Poule d'eau											
Poule sultane											
Râle noir											
Rhynchée peinte											
Sarcelle à oreillon	oies et canards	anatidae									
Sarcelle d'été	oies et canards	anatidae	13								
Sarcelle d'hiver											
Spatule blanche	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae							2	70	
Spatule d'Afrique	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae							28	2	
	Goélands, sternes et bec-en-										
Sterne bengalensis	ciseaux	laridae									
Channa anni-	Goélands, sternes et bec-en-	la vida a					F.0	246	40	9	
Sterne caspienne	ciseaux	laridae					58	218	48		
Sterne caugek	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	431								

	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne dougall	ciseaux	laridae								
	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne hansel	ciseaux	laridae								
	Goélands, sternes et bec-en-								6	
Sterne naine	ciseaux	laridae								
	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne pierregarin	ciseaux	laridae	67							
	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne royale	ciseaux	laridae								
Tournepierre à collier	limicoles	scolopacidae	1		0			6		
Tourterelle maillée										
Vanneau à tete noire	limicoles	charadriidae								
Vanneau caronculé	limicoles	charadriidae								
Vanneau éperonné	limicoles	charadriidae			22		15	14	8	
Vanneau du Sénégal										

								Palmar	in 2014					
Noms Français	Groupes	Familles	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
Aigle des steppes														
Aigle pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aigle ravisseur														
Aigrette garzette	hérons et aigrettes	ardeidae		96	73		40		150	700		250		
Aigrette ardoisée	hérons et aigrettes	ardeidae												
Aigrette dimorphe	hérons et aigrettes	ardeidae	130	387	201		65	54	90	1100		400		
Aigrette intermédiaire	hérons et aigrettes	ardeidae	30											
Anhinga roux	cormorans et anhinga	anhingidae	1											
Avocette élégante	limicoles	recurvirostridae	175				1	3				665		
Balbuzard pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	7	8			5					4		

Barge à queue noire	limicoles	scolopacidae	355	122	595		198	600	3500	6850	
Barge rousse	limicoles	scolopacidae	6			10			80		
	Goélands, sternes et bec-en-										
Bec en ciseaux	ciseaux	laridae									
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae	100								
Bécasseau cocorli	limicoles	scolopacidae	282	108	130		82	85	3000	119	
Bécasseau de temmink	limicoles	scolopacidae									
Bécasseau maubèche	limicoles	scolopacidae									
Bécasseau minute	limicoles	scolopacidae	1124	900	750			400	2700		
Bécasseau sanderling	limicoles	scolopacidae	323	118	86					290	
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae									
Bécassine des marais	limicoles	scolopacidae									
Bécassine sp	limicoles	scolopacidae		3							
	alouettes, pipits et bergeronnettes										
Bergeronnette grise		motacillidae									
Bergeronnette printanière											
Bihoreau gris	hérons et aigrettes	ardeidae	1							1	
Busard pâle	oiseaux de proie	accipitridae									
Busard cendré	oiseaux de proie	accipitridae									
Busard des roseaux	oiseaux de proie	accipitridae									
Canard casqué	oies et canards	anatidae									
Canard souchet	oies et canards	anatidae									
Chevalier combattant	limicoles	scolopacidae									
Chevalier aboyeur	limicoles	scolopacidae	33	25		16	7		9		
Chevalier arlequin	limicoles	scolopacidae	1								
Chevalier cul blanc	limicoles	scolopacidae									
Chevalier gambette	limicoles	scolopacidae	5	47	6	6	36		1400		
Chevalier guignette	limicoles	scolopacidae	31								

Chevalier sp	limicoles	scolopacidae									
Chevalier stagnatile	limicoles	scolopacidae									
Chevalier sylvain	limicoles	scolopacidae									
Cigogne blanche											
	alouettes, pipits et bergeronnettes										
Cochevis huppé		alaudidae									
Corbeau pie											
Cormoran africain	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae	1596			48			3000		
Coucal du Sénégal											
Courlis cendré	limicoles	scolopacidae	2	7		10					
Courlis corlieu	limicoles	scolopacidae	73	20	34	25		5			
Courvite isabelle	limicoles	glareolidae									
Dendrocygne fauve	oies et canards	anatidae	1			36					
Dendrocygne veuf	oies et canards	anatidae						7	95	180	
Echasse blanche	limicoles	recurvirostridae	22			41	7		400	150	
Faucon lanier	oiseaux de proie	accipitridae									
Faucon pélerin											
Flamant nain	flamants	phoenicopteridae	13		16			100	1200		
Flamant rose	flamants	phoenicopteridae	5	35	235	1	112	450	2700	80	
	Goélands, sternes et bec-en-										
Goéland argenté	ciseaux	laridae									
	Goélands, sternes et bec-en-			13	26		40		2300	6500	
Goéland brun	ciseaux	laridae	0							 	
	Goélands, sternes et bec-en-							_		_	
Goéland cendré	ciseaux	laridae									<u>                                      </u>
	Goélands, sternes et bec-en-			21			3	9	210	2968	
Goéland d'audouin	ciseaux	laridae	93								<u>                                      </u>

	Goélands, sternes et bec-en-			18				24			
Goéland dominicain	ciseaux	laridae									
	Goélands, sternes et bec-en-			284							
Goéland leucophée	ciseaux	laridae									
	Goélands, sternes et bec-en-										
Goéland marin	ciseaux	laridae									
	Goélands, sternes et bec-en-			1350	487		1100			1700	
Goéland railleur	ciseaux	laridae	2642			245					
Grand cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae	650	15	13	103	550	500	2100	400	
Grand Gravelot	limicoles	charadriidae	499	267	201	30	150	350	2000	270	
Grande Aigrette	hérons et aigrettes	ardeidae	17			20			38		
Gravelot à collier	limicoles				55						
interrompu		charadriidae	12								
Gravelot à front blanc	limicoles	charadriidae	2		3						
Gravelot pâtre	limicoles	charadriidae	13		5			17	200	7	
Grèbe à cou noir	grèbes	podicipitidae									
Grèbe castagneux	grèbes	podicipitidae									
Grue couronnée	grue	gruidae									
Guêpier de perse	guêpier,huppes et moqueurs	meropidae	122								
	Goélands, sternes et bec-en-								11		
Guifette leucoptère	ciseaux	sternidae									
0.15.11	Goélands, sternes et bec-en-										
Guifette moustac	ciseaux	sternidae							_		
Guifette noire	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	sternidae							5		
Héron crabier	hérons et aigrettes	ardeidae	1								
Héron à dos vert	hérons et aigrettes	ardeidae	1			8					
Héron bihoreau	hérons et aigrettes	ardeidae				15					
	hérons et aigrettes			30	39		19		67	19	
Héron cendré	nerons et aigrettes	ardeidae	1	30	33	60	19	1	07	19	

Héron garde bœuf	hérons et aigrettes	ardeidae		437		120						
Héron goliath	hérons et aigrettes	ardeidae	4	5	2							
Héron mélanocéphale	hérons et aigrettes	ardeidae										
Héron pourpré	hérons et aigrettes	ardeidae	3	5								
Huîtrier pie	limicoles	Haematopodidae	59	243								
Ibis hagadesh	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae										
Ibis sacré	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae	15	20	38			25	37		8	
Ibis tantale	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae				5						
Jacana à poitrine dorée	limicoles	jacanidae										
Jacana nain	limicoles	jacanidae										
Martin pècheur du Sénégal												
Martin pêcheur huppé	martins pêcheurs,chasseurs et rolliers	alcedinidae				3						
Martin nâchaur nia	martins pêcheurs,chasseurs et rolliers	alcedinidae			15	17			50		9	
Martin pêcheur pie	martinets	apodidae	15			1/						
Martinet sp Milan noir	oiseaux de proie	accipitridae	4			7						
IVIIIaii iioii	Goélands, sternes et bec-en-	accipitridae	4			,			1900		3900	
Mouette à tête grise	ciseaux	laridae	744						1300	,	3300	
Mouette rieuse	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae										
Oedicnème criard	limicoles	bhurinidae										
Oedicnème du sénégal	limicoles	bhurinidae	47		21	9						
Oie d'egypte	oies et canards	anatidae										
Ombrette du Sénégal	ibis, spatules et ombrettes	scopidae										
Pélican blanc	pélicans	pelecanidae	46		27	12	15	50	400		500	
Pélican gris	pélicans	pelecanidae	623	27	297	98	52	700	700		370	
Petit Cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae			20			105			250	
Petit gravelot	limicoles	charadriidae	156			6						

Pluvian d'Egype	limicoles	pluvianidae								Ì		
Pluvier argenté	limicoles	charadriidae	3			16						
Pluvier pâtre	limicoles	charadriidae										
Poule d'eau												
Poule sultane												
Râle noir												
Rhynchée peinte												
Sarcelle à oreillon	oies et canards	anatidae										
Sarcelle d'été	oies et canards	anatidae										
Sarcelle d'hiver												
Spatule blanche	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae	200			60		200	1200	10	5	
Spatule d'Afrique	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae								1	)	
Sterne bengalensis	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae										
Sterne caspienne	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	66		556	824	500	450	3000	47	00	
Sterne caugek	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	15				185	57	110	69	0	
Sterne dougall	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae										
Sterne hansel	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	4									
Sterne naine	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae							90			
Sterne pierregarin	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae				50						
Sterne royale	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae		4	476		350	350	3500			
Tournepierre à collier	limicoles	scolopacidae	49		5	0						
Tourterelle maillée		·										

Vann	eau à tete noire	limicoles	charadriidae								
Vann	eau caronculé	limicoles	charadriidae								
Vann	eau éperonné	limicoles	charadriidae	147		47	57	65	200		
Vann	eau du Sénégal										

								Son	none					
Noms Français	Groupes	Familles	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	juil	Aout	Sept	0ct	νον	Dec
Aigle des steppes														
Aigle pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aigle ravisseur														
Aigrette garzette	hérons et aigrettes	ardeidae	59			35		23	1	51		31	36	14
Aigrette ardoisée	hérons et aigrettes	ardeidae												
Aigrette dimorphe	hérons et aigrettes	ardeidae				49		49	45	55		53	43	43
Aigrette intermédiaire	hérons et aigrettes	ardeidae										3		
Anhinga roux	cormorans et anhinga	anhingidae	3			5		1		2				
Avocette élégante	limicoles	recurvirostridae				4								
Balbuzard pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	28					3	1	5		28	20	30
Barge à queue noire	limicoles	scolopacidae												
Barge rousse	limicoles	scolopacidae	26			30			5	41		21	47	25
	Goélands, sternes et bec-en-													
Bec en ciseaux	ciseaux	laridae								3				
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae							10					
Bécasseau cocorli	limicoles	scolopacidae				30				51		60	50	40
Bécasseau de temmink	limicoles	scolopacidae										5		10
Bécasseau maubèche	limicoles	scolopacidae				14						10	18	19
Bécasseau minute	limicoles	scolopacidae				10						20	30	19
Bécasseau sanderling	limicoles	scolopacidae				36				74		66	19	45

Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae		20				40	30	28
Bécassine des marais	limicoles	scolopacidae	20							1
Bécassine sp	limicoles	scolopacidae	80							
	alouettes, pipits et bergeronnettes									1
Bergeronnette grise		motacillidae								
Bergeronnette printanière										1
Bihoreau gris	hérons et aigrettes	ardeidae								1
Busard pâle	oiseaux de proie	accipitridae								
Busard cendré	oiseaux de proie	accipitridae								
Busard des roseaux	oiseaux de proie	accipitridae	1				1	1	1	4
Canard casqué	oies et canards	anatidae					11			
Canard souchet	oies et canards	anatidae								
Chevalier combattant	limicoles	scolopacidae						7		
Chevalier aboyeur	limicoles	scolopacidae	71	28	29	46	76	74	55	54
Chevalier arlequin	limicoles	scolopacidae					7	3		
Chevalier cul blanc	limicoles	scolopacidae					10		5	
Chevalier gambette	limicoles	scolopacidae	22	17	3	26	68	39	12	25
Chevalier guignette	limicoles	scolopacidae	18	2		17	30	13	10	13
Chevalier sp	limicoles	scolopacidae	60							
Chevalier stagnatile	limicoles	scolopacidae						4		
Chevalier sylvain	limicoles	scolopacidae	11	11		7	30	20	16	11
Cigogne blanche										
	alouettes, pipits et bergeronnettes									
Cochevis huppé		alaudidae								
Corbeau pie										
Cormoran africain	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae	10	105	 21	28	11	30	1	5
Coucal du Sénégal					 					
Courlis cendré	limicoles	scolopacidae	66	11	 46	27	113	56	25	53

Courlis corlieu	limicoles	scolopacidae	80	54	55	57	52	5	8	46	45
Courvite isabelle	limicoles	glareolidae									
Dendrocygne fauve	oies et canards	anatidae			60						
Dendrocygne veuf	oies et canards	anatidae				3			6		
Echasse blanche	limicoles	recurvirostridae	46	28		10	50	2	6	36	86
Faucon lanier	oiseaux de proie	accipitridae									
Faucon pélerin											
Flamant nain	flamants	phoenicopteridae									
Flamant rose	flamants	phoenicopteridae				1					
	Goélands, sternes et bec-en-										
Goéland argenté	ciseaux	laridae	2				17	1	.0	20	
	Goélands, sternes et bec-en-							1	10	300	245
Goéland brun	ciseaux	laridae	0				79				
	Goélands, sternes et bec-en-										
Goéland cendré	ciseaux	laridae	10					1	1		
	Goélands, sternes et bec-en-										i
Goéland d'audouin	ciseaux	laridae	450						5	6	
	Goélands, sternes et bec-en-										i
Goéland dominicain	ciseaux	laridae									
	Goélands, sternes et bec-en-										ı
Goéland leucophée	ciseaux	laridae									
	Goélands, sternes et bec-en-										ı
Goéland marin	ciseaux	laridae					10				
	Goélands, sternes et bec-en-			330	70	29				30	651
Goéland railleur	ciseaux	laridae	398								
Grand cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae	37	160	329	359	225				
Grand Gravelot	limicoles	charadriidae	20	19			63	6	8	67	11
Grande Aigrette	hérons et aigrettes	ardeidae	53	28	11	16	10	1	.0	5	26

Gravelot à collier interrompu	limicoles	charadriidae		35				39	16	31
Gravelot à front blanc	limicoles	charadriidae								
Gravelot pâtre	limicoles	charadriidae	2	18				12		
Grèbe à cou noir	grèbes	podicipitidae								
Grèbe castagneux	grèbes	podicipitidae								
Grue couronnée	grue	gruidae				5				
Guêpier de perse	guêpier,huppes et moqueurs	meropidae								
Guifette leucoptère	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	sternidae					80			
Guifette moustac	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	sternidae								
Guifette noire	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	sternidae				18	10			İ
Héron crabier	hérons et aigrettes	ardeidae								
Héron à dos vert	hérons et aigrettes	ardeidae	5	8	12	14	10	13	7	8
Héron bihoreau	hérons et aigrettes	ardeidae		12				14		
Héron cendré	hérons et aigrettes	ardeidae	85	34	13	33	36	54	50	48
Héron garde bœuf	hérons et aigrettes	ardeidae	78		1600	1520	18			
Héron goliath	hérons et aigrettes	ardeidae								
Héron mélanocéphale	hérons et aigrettes	ardeidae								
Héron pourpré	hérons et aigrettes	ardeidae		1						
Huîtrier pie	limicoles	Haematopodidae	29							
Ibis hagadesh	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae		2		12				
Ibis sacré	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae								
Ibis tantale	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae		4	8	2				
Jacana à poitrine dorée	limicoles	jacanidae								
Jacana nain	limicoles	jacanidae			 					
Martin pècheur du Sénégal										

	martins pêcheurs,chasseurs et									
Martin pêcheur huppé	rolliers	alcedinidae					5		7	İ
	martins pêcheurs,chasseurs et				8					
Martin pêcheur pie	rolliers	alcedinidae		15		6	7	2	12	12
Martinet sp	martinets	apodidae								<u> </u>
Milan noir	oiseaux de proie	accipitridae	19	12			9	5	29	18
	Goélands, sternes et bec-en-									İ
Mouette à tête grise	ciseaux	laridae	55				18			<b></b>
	Goélands, sternes et bec-en-									İ
Mouette rieuse	ciseaux	laridae								
Oedicnème criard	limicoles	bhurinidae						10		<b></b>
Oedicnème du sénégal	limicoles	bhurinidae	12	14	20	21	70	57	8	39
Oie d'egypte	oies et canards	anatidae								
Ombrette du Sénégal	ibis, spatules et ombrettes	scopidae								<u> </u>
Pélican blanc	pélicans	pelecanidae	80	1	289	548	1200	73	9	
Pélican gris	pélicans	pelecanidae	127	136	86	261	71	43	38	78
Petit Cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae								<u> </u>
Petit gravelot	limicoles	charadriidae	13	6	25	16	48	40	50	23
Pluvian d'Egype	limicoles	pluvianidae								
Pluvier argenté	limicoles	charadriidae	23	31	5	4	41	13	33	25
Pluvier pâtre	limicoles	charadriidae							5	
Poule d'eau										
Poule sultane										
Râle noir										<u> </u>
Rhynchée peinte										
Sarcelle à oreillon	oies et canards	anatidae								
Sarcelle d'été	oies et canards	anatidae								
Sarcelle d'hiver										
Spatule blanche	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae	70	53	20	42	30	1	68	97

Spatule d'Afrique	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae									'
	Goélands, sternes et bec-en-										
Sterne bengalensis	ciseaux	laridae									
	Goélands, sternes et bec-en-										
Sterne caspienne	ciseaux	laridae	63	231		525	929	500	143	400	165
	Goélands, sternes et bec-en-										
Sterne caugek	ciseaux	laridae	30	6		60	90	170	30	58	30
	Goélands, sternes et bec-en-										
Sterne dougall	ciseaux	laridae					18	20	52		
	Goélands, sternes et bec-en-										
Sterne hansel	ciseaux	laridae	1			30	39	60	20	20	20
	Goélands, sternes et bec-en-					20					1
Sterne naine	ciseaux	laridae		2			50	104		48	
	Goélands, sternes et bec-en-					10					Ì
Sterne pierregarin	ciseaux	laridae		33			23	80	23	15	
	Goélands, sternes et bec-en-					40					1
Sterne royale	ciseaux	laridae		12			100	90	3		
Tournepierre à collier	limicoles	scolopacidae	21	10	(	10	8	20	32	33	32
Tourterelle maillée											
Vanneau à tete noire	limicoles	charadriidae					4				
Vanneau caronculé	limicoles	charadriidae		6				8			
Vanneau éperonné	limicoles	charadriidae	98	64		13	23	62	10	34	70
Vanneau du Sénégal											

								Abén	é					
Noms Français	Groupes	Familles	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
Aigle des steppes														
Aigle pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	10	2
Aigle ravisseur														

Aigrette garzette	hérons et aigrettes	ardeidae	30		44						2		
Aigrette ardoisée	hérons et aigrettes	ardeidae											
Aigrette dimorphe	hérons et aigrettes	ardeidae	3		83	3	2	2	13		30	35	35
Aigrette intermédiaire	hérons et aigrettes	ardeidae	6										
Anhinga roux	cormorans et anhinga	anhingidae	8									1	4
Avocette élégante	limicoles	recurvirostridae			4								
Balbuzard pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	5		72			3					
Barge à queue noire	limicoles	scolopacidae				7	1	8					
Barge rousse	limicoles	scolopacidae			7								
	Goélands, sternes et bec-en-												
Bec en ciseaux	ciseaux	laridae											
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae											
Bécasseau cocorli	limicoles	scolopacidae	2		30								
Bécasseau de temmink	limicoles	scolopacidae			10								
Bécasseau maubèche	limicoles	scolopacidae											
Bécasseau minute	limicoles	scolopacidae	19		10	20					40	3	2
Bécasseau sanderling	limicoles	scolopacidae			35								
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae	20										
Bécassine des marais	limicoles	scolopacidae											
Bécassine sp	limicoles	scolopacidae											
	alouettes, pipits et bergeronnettes												
Bergeronnette grise		motacillidae											
Bergeronnette printanière													
Bihoreau gris	hérons et aigrettes	ardeidae	2										
Busard pâle	oiseaux de proie	accipitridae		j									
Busard cendré	oiseaux de proie	accipitridae											
Busard des roseaux	oiseaux de proie	accipitridae											
Canard casqué	oies et canards	anatidae											

Canard souchet	oies et canards	anatidae	3									
Chevalier combattant	limicoles	scolopacidae	42									
Chevalier aboyeur	limicoles	scolopacidae	3	46								
Chevalier arlequin	limicoles	scolopacidae	6									
Chevalier cul blanc	limicoles	scolopacidae		6								
Chevalier gambette	limicoles	scolopacidae		22	1	1				1		2
Chevalier guignette	limicoles	scolopacidae		19						7		2
Chevalier sp	limicoles	scolopacidae										
Chevalier stagnatile	limicoles	scolopacidae								1		1
Chevalier sylvain	limicoles	scolopacidae		20								
Cigogne blanche												
	alouettes, pipits et bergeronnettes											
Cochevis huppé		alaudidae										1
Corbeau pie												
Cormoran africain	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae		6	1		450	1				
Coucal du Sénégal												
Courlis cendré	limicoles	scolopacidae		18						7		2
Courlis corlieu	limicoles	scolopacidae	17	45	7		1	19		7	13	12
Courvite isabelle	limicoles	glareolidae	35									
Dendrocygne fauve	oies et canards	anatidae										
Dendrocygne veuf	oies et canards	anatidae						2		195	513	i
Echasse blanche	limicoles	recurvirostridae	5	80			23				6	2
Faucon lanier	oiseaux de proie	accipitridae	15									
Faucon pélerin												
Flamant nain	flamants	phoenicopteridae	11									
Flamant rose	flamants	phoenicopteridae					3000					
	Goélands, sternes et bec-en-											
Goéland argenté	ciseaux	laridae										

	Goélands, sternes et bec-en-						20					
Goéland brun	ciseaux	laridae	0	265								
	Goélands, sternes et bec-en-											
Goéland cendré	ciseaux	laridae										
	Goélands, sternes et bec-en-											
Goéland d'audouin	ciseaux	laridae										
	Goélands, sternes et bec-en-											
Goéland dominicain	ciseaux	laridae										
	Goélands, sternes et bec-en-											
Goéland leucophée	ciseaux	laridae	19	10								
	Goélands, sternes et bec-en-											
Goéland marin	ciseaux	laridae										
	Goélands, sternes et bec-en-											
Goéland railleur	ciseaux	laridae		152								
Grand cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae	30	39		2				1	3	
Grand Gravelot	limicoles	charadriidae		58	38	29						
Grande Aigrette	hérons et aigrettes	ardeidae	1	24	8	1		1		5	42	7
Gravelot à collier	limicoles											
interrompu		charadriidae		14								
Gravelot à front blanc	limicoles	charadriidae										
Gravelot pâtre	limicoles	charadriidae										
Grèbe à cou noir	grèbes	podicipitidae	7									
Grèbe castagneux	grèbes	podicipitidae										
Grue couronnée	grue	gruidae		6								
Guêpier de perse	guêpier,huppes et moqueurs	meropidae										
	Goélands, sternes et bec-en-											
Guifette leucoptère	ciseaux	sternidae										ļ
0 :6	Goélands, sternes et bec-en-											1
Guifette moustac	ciseaux	sternidae										

	Goélands, sternes et bec-en-							]				
Guifette noire	ciseaux	sternidae										
Héron crabier	hérons et aigrettes	ardeidae				2	13				2	3
Héron à dos vert	hérons et aigrettes	ardeidae	1									
Héron bihoreau	hérons et aigrettes	ardeidae										
Héron cendré	hérons et aigrettes	ardeidae		35	6			8		5	14	7
Héron garde bœuf	hérons et aigrettes	ardeidae	30		23	80	80	43		118	17	235
Héron goliath	hérons et aigrettes	ardeidae	8									
Héron mélanocéphale	hérons et aigrettes	ardeidae	73									2
Héron pourpré	hérons et aigrettes	ardeidae										
Huîtrier pie	limicoles	Haematopodidae	2			12	11	1		12		48
Ibis hagadesh	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae										
Ibis sacré	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae					1					
Ibis tantale	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae										
Jacana à poitrine dorée	limicoles	jacanidae	1				11			15	4	21
Jacana nain	limicoles	jacanidae	5									
Martin pècheur du Sénégal												
Martin pêcheur huppé	martins pêcheurs,chasseurs et rolliers	alcedinidae										
Martin pêcheur pie	martins pêcheurs,chasseurs et rolliers	alcedinidae	2	18	2	8		10		6	20	16
Martinet sp	martinets	apodidae		12								
Milan noir	oiseaux de proie	accipitridae	237	25								
	Goélands, sternes et bec-en-						80					
Mouette à tête grise	ciseaux	laridae	14		110	292		62	0	350	370	841
	Goélands, sternes et bec-en-											
Mouette rieuse	ciseaux	laridae										
Oedicnème criard	limicoles	bhurinidae										
Oedicnème du sénégal	limicoles	bhurinidae	349			6	1	8		9	4	3

Oie d'egypte	oies et canards	anatidae	11									. [
Ombrette du Sénégal	ibis, spatules et ombrettes	scopidae	20					1		1		
Pélican blanc	pélicans	pelecanidae		2		15	1	1			1	
Pélican gris	pélicans	pelecanidae	8	96	39	26	1	7		18	46	113
Petit Cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae				1					1	
Petit gravelot	limicoles	charadriidae		10		4				3	2	3
Pluvian d'Egype	limicoles	pluvianidae	4									
Pluvier argenté	limicoles	charadriidae	11	30								
Pluvier pâtre	limicoles	charadriidae										
Poule d'eau												
Poule sultane												
Râle noir												
Rhynchée peinte												
Sarcelle à oreillon	oies et canards	anatidae	1									
Sarcelle d'été	oies et canards	anatidae					500					
Sarcelle d'hiver												
Spatule blanche	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae								4		1
Spatule d'Afrique	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae								1		1
Sterne bengalensis	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae										
Sterne caspienne	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	181	58	315	146	221	29		16	52	324
Sterne caugek	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae									12	
Sterne dougall	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae										
Sterne hansel	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae		7								
Sterne naine	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae										

	Goélands, sternes et bec-en-				Ì							
Sterne pierregarin	ciseaux	laridae		20								ı
	Goélands, sternes et bec-en-											
Sterne royale	ciseaux	laridae				1	1					
Tournepierre à collier	limicoles	scolopacidae		7		0						
Tourterelle maillée												
Vanneau à tete noire	limicoles	charadriidae										
Vanneau caronculé	limicoles	charadriidae				39						
Vanneau éperonné	limicoles	charadriidae		50	4	21	40	31		7	19	106
Vanneau du Sénégal												

										yar					
Noms Français	Groupes	Familles	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	juil	Aout	Sept	0ct		Nov	Dec
Aigle des steppes															
Aigle pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Aigle ravisseur															
Aigrette garzette	hérons et aigrettes	ardeidae													
Aigrette ardoisée	hérons et aigrettes	ardeidae													
Aigrette dimorphe	hérons et aigrettes	ardeidae													
Aigrette intermédiaire	hérons et aigrettes	ardeidae													
Anhinga roux	cormorans et anhinga	anhingidae													
Avocette élégante	limicoles	recurvirostridae													
Balbuzard pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	1											3	1
Barge à queue noire	limicoles	scolopacidae	112								40				
Barge rousse	limicoles	scolopacidae									8				
Bec en ciseaux	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae											·		
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae													

Bécasseau cocorli	limicoles	scolopacidae					10			
Bécasseau de temmink	limicoles	scolopacidae								
Bécasseau maubèche	limicoles	scolopacidae					3			
Bécasseau minute	limicoles	scolopacidae	6					278		
Bécasseau sanderling	limicoles	scolopacidae	304				80	55		
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae								
Bécassine des marais	limicoles	scolopacidae								
Bécassine sp	limicoles	scolopacidae								
	alouettes, pipits et bergeronnettes									
Bergeronnette grise		motacillidae								
Bergeronnette printanière										
Bihoreau gris	hérons et aigrettes	ardeidae								
Busard pâle	oiseaux de proie	accipitridae								
Busard cendré	oiseaux de proie	accipitridae								
Busard des roseaux	oiseaux de proie	accipitridae								
Canard casqué	oies et canards	anatidae								
Canard souchet	oies et canards	anatidae								
Chevalier combattant	limicoles	scolopacidae	5							
Chevalier aboyeur	limicoles	scolopacidae								
Chevalier arlequin	limicoles	scolopacidae						1		
Chevalier cul blanc	limicoles	scolopacidae								
Chevalier gambette	limicoles	scolopacidae					10	55	2	
Chevalier guignette	limicoles	scolopacidae								
Chevalier sp	limicoles	scolopacidae								
Chevalier stagnatile	limicoles	scolopacidae								
Chevalier sylvain	limicoles	scolopacidae								
Cigogne blanche										

	alouettes, pipits et bergeronnettes									
Cochevis huppé		alaudidae								
Corbeau pie										
Cormoran africain	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae								
Coucal du Sénégal										
Courlis cendré	limicoles	scolopacidae								
Courlis corlieu	limicoles	scolopacidae								2
Courvite isabelle	limicoles	glareolidae								
Dendrocygne fauve	oies et canards	anatidae								
Dendrocygne veuf	oies et canards	anatidae	70				74	5		
Echasse blanche	limicoles	recurvirostridae					20	3		
Faucon lanier	oiseaux de proie	accipitridae								
Faucon pélerin										
Flamant nain	flamants	phoenicopteridae								
Flamant rose	flamants	phoenicopteridae					2	3		
	Goélands, sternes et bec-en-									
Goéland argenté	ciseaux	laridae								
Goéland brun	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	142				2	1	315	42
Goéland cendré	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae								
Goéland d'audouin	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae								
Goéland dominicain	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae								
Goéland leucophée	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae								

	Goélands, sternes et bec-en-					1				1
Goéland marin	ciseaux	laridae								1
	Goélands, sternes et bec-en-									
Goéland railleur	ciseaux	laridae	15							Ì
Grand cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae								
Grand Gravelot	limicoles	charadriidae					9	77		98
Grande Aigrette	hérons et aigrettes	ardeidae	5							
Gravelot à collier interrompu	limicoles	charadriidae								
Gravelot à front blanc	limicoles	charadriidae								
Gravelot pâtre	limicoles	charadriidae								
Grèbe à cou noir	grèbes	podicipitidae								
	grèbes									
Grèbe castagneux		podicipitidae								İ
Grue couronnée	grue	gruidae								
Guêpier de perse	guêpier,huppes et moqueurs	meropidae								
Guifette leucoptère	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	sternidae								
Guifette moustac	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	sternidae								
Guifette noire	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	sternidae								
Héron crabier	hérons et aigrettes	ardeidae	13							
Héron à dos vert	hérons et aigrettes	ardeidae								
Héron bihoreau	hérons et aigrettes	ardeidae								
Héron cendré	hérons et aigrettes	ardeidae	1				1	30	5	
Héron garde bœuf	hérons et aigrettes	ardeidae	72					2	129	
Héron goliath	hérons et aigrettes	ardeidae					1			
Héron mélanocéphale	hérons et aigrettes	ardeidae								

Héron pourpré	hérons et aigrettes	ardeidae								
Huîtrier pie	limicoles	Haematopodidae								
Ibis hagadesh	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae								
Ibis sacré	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae								
Ibis tantale	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae								
Jacana à poitrine dorée	limicoles	jacanidae	2					6		
Jacana nain	limicoles	jacanidae								
Martin pècheur du Sénégal										
Martin pêcheur huppé	martins pêcheurs,chasseurs et rolliers	alcedinidae								
Martin pêcheur pie	martins pêcheurs,chasseurs et rolliers	alcedinidae								
Martinet sp	martinets	apodidae								
Milan noir	oiseaux de proie	accipitridae								
Mouette à tête grise	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae					0		1	
Mouette rieuse	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae								
Oedicnème criard	limicoles	bhurinidae								
Oedicnème du sénégal	limicoles	bhurinidae						2		
Oie d'egypte	oies et canards	anatidae								
Ombrette du Sénégal	ibis, spatules et ombrettes	scopidae								
Pélican blanc	pélicans	pelecanidae	168							
Pélican gris	pélicans	pelecanidae	1							
Petit Cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae								
Petit gravelot	limicoles	charadriidae	3							12
Pluvian d'Egype	limicoles	pluvianidae								
Pluvier argenté	limicoles	charadriidae								
Pluvier pâtre	limicoles	charadriidae								

Poule d'eau								1		
Poule sultane										
Râle noir										
Rhynchée peinte										
Sarcelle à oreillon	oies et canards	anatidae								
Sarcelle d'été	oies et canards	anatidae	2000							
Sarcelle d'hiver										
Spatule blanche	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae								
Spatule d'Afrique	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae								
	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne bengalensis	ciseaux	laridae								
	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne caspienne	ciseaux	laridae							64	5
	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne caugek	ciseaux	laridae								
	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne dougall	ciseaux	laridae								
	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne hansel	ciseaux	laridae	600							3
	Goélands, sternes et bec-en-						20			
Sterne naine	ciseaux	laridae								
	Goélands, sternes et bec-en-									
Sterne pierregarin	ciseaux	laridae								
Chama annuals	Goélands, sternes et bec-en-	la sida a								
Sterne royale	ciseaux	laridae								
Tournepierre à collier	limicoles	scolopacidae	33		0				553	150
Tourterelle maillée										
Vanneau à tete noire	limicoles	charadriidae								
Vanneau caronculé	limicoles	charadriidae								

	limicoles						11		
Vanneau éperonné		charadriidae						8	
Vanneau du Sénégal									

									Saint-Lou	ıis				
Noms Français	Groupes	Familles	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
Aigle des steppes														
Aigle pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aigle ravisseur														
Aigrette garzette	hérons et aigrettes	ardeidae	13	1		7		7	9	11		3	3	5
Aigrette ardoisée	hérons et aigrettes	ardeidae											8	
Aigrette dimorphe	hérons et aigrettes	ardeidae	10				62	23	17	13	4			2
Aigrette intermédiaire	hérons et aigrettes	ardeidae												
Anhinga roux	cormorans et anhinga	anhingidae												
Avocette élégante	limicoles	recurvirostridae												
Balbuzard pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	2	2				1			1			3
Barge à queue noire	limicoles	scolopacidae												
Barge rousse	limicoles	scolopacidae									13	1		2
Bec en ciseaux	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae												
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae												
Bécasseau cocorli	limicoles	scolopacidae												
Bécasseau de temmink	limicoles	scolopacidae					4	8	10	5		1		
Bécasseau maubèche	limicoles	scolopacidae												
Bécasseau minute	limicoles	scolopacidae					1	8	27	34		6	217	63
Bécasseau sanderling	limicoles	scolopacidae	505	47	97	57	73	45	1				68	103
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae						_						

Bécassine des marais	limicoles	scolopacidae										
Bécassine sp	limicoles	scolopacidae										
	alouettes, pipits et bergeronnettes											
Bergeronnette grise		motacillidae		1								
Bergeronnette printanière												
Bihoreau gris	hérons et aigrettes	ardeidae										
Busard pâle	oiseaux de proie	accipitridae										
Busard cendré	oiseaux de proie	accipitridae										
Busard des roseaux	oiseaux de proie	accipitridae										1
Canard casqué	oies et canards	anatidae										
Canard souchet	oies et canards	anatidae										
Chevalier combattant	limicoles	scolopacidae	15			3						
Chevalier aboyeur	limicoles	scolopacidae			5				2		4	1
Chevalier arlequin	limicoles	scolopacidae										
Chevalier cul blanc	limicoles	scolopacidae										
Chevalier gambette	limicoles	scolopacidae	1									
Chevalier guignette	limicoles	scolopacidae	2								3	
Chevalier sp	limicoles	scolopacidae										
Chevalier stagnatile	limicoles	scolopacidae									4	4
Chevalier sylvain	limicoles	scolopacidae										
Cigogne blanche												
	alouettes, pipits et bergeronnettes					1						
Cochevis huppé		alaudidae										
Corbeau pie												
Cormoran africain	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae					17		11			
Coucal du Sénégal												
Courlis cendré	limicoles	scolopacidae						2			1	1
Courlis corlieu	limicoles	scolopacidae	5						3		2	<u>                                     </u>

Courvite isabelle	limicoles	glareolidae	Ì											
Dendrocygne fauve	oies et canards	anatidae												
Dendrocygne veuf	oies et canards	anatidae								26				
Echasse blanche	limicoles	recurvirostridae												
Faucon lanier	oiseaux de proie	accipitridae												
Faucon pélerin														
Flamant nain	flamants	phoenicopteridae						9	3	8		6		
Flamant rose	flamants	phoenicopteridae						6		33				
Goéland argenté	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae												
Goéland brun	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	0	6								25	168	32
Goéland cendré	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae												
Goéland d'audouin	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae						17						
Goéland dominicain	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae												
Goéland leucophée	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	980	284	279	97	10	63		237			279	811
Goéland marin	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae							38					
Goéland railleur	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae					8	75	159	31		20		9
Grand cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae	16	76	26	71	36	8	16	81	4	31	71	39
Grand Gravelot	limicoles	charadriidae	4										5	4
Grande Aigrette	hérons et aigrettes	ardeidae					6	10	5	3		1	1	
Gravelot à collier interrompu	limicoles	charadriidae												

Gravelot à front blanc	limicoles	charadriidae												
Gravelot pâtre	limicoles	charadriidae												
Grèbe à cou noir	grèbes	podicipitidae												
Grèbe castagneux	grèbes	podicipitidae												
Grue couronnée	grue	gruidae												
Guêpier de perse	guêpier,huppes et moqueurs	meropidae												
	Goélands, sternes et bec-en-							10	20					
Guifette leucoptère	ciseaux	sternidae							20	2				
0.16.11	Goélands, sternes et bec-en-													
Guifette moustac	ciseaux	sternidae												
Guifette noire	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	sternidae							2					
Héron crabier	hérons et aigrettes	ardeidae												
Héron à dos vert	hérons et aigrettes	ardeidae												
Héron bihoreau	hérons et aigrettes	ardeidae												
Héron cendré	hérons et aigrettes	ardeidae	28	10	14	6	2	1		7	1	2	55	31
Héron garde bœuf	hérons et aigrettes	ardeidae			22	22	5	23	1	3	3		13	7
Héron goliath	hérons et aigrettes	ardeidae											1	
Héron mélanocéphale	hérons et aigrettes	ardeidae												
Héron pourpré	hérons et aigrettes	ardeidae												
Huîtrier pie	limicoles	Haematopodidae												
Ibis hagadesh	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae												
Ibis sacré	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae												
Ibis tantale	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae												
Jacana à poitrine dorée	limicoles	jacanidae												
Jacana nain	limicoles	jacanidae												
Martin pècheur du Sénégal														
Martin pêcheur huppé	martins pêcheurs,chasseurs et rolliers	alcedinidae												

	martins pêcheurs,chasseurs et				20	1							
Martin pêcheur pie	rolliers	alcedinidae		9									
Martinet sp	martinets	apodidae											
Milan noir	oiseaux de proie	accipitridae										2	4
	Goélands, sternes et bec-en-				21	94	294	109					
Mouette à tête grise	ciseaux	laridae	158	43				103	1910	10	714		807
	Goélands, sternes et bec-en-				23	4	24	2					
Mouette rieuse	ciseaux	laridae											
Oedicnème criard	limicoles	bhurinidae											
Oedicnème du sénégal	limicoles	bhurinidae				1	2		5	3	2		1
Oie d'egypte	oies et canards	anatidae											
Ombrette du Sénégal	ibis, spatules et ombrettes	scopidae											
Pélican blanc	pélicans	pelecanidae	4									35	160
Pélican gris	pélicans	pelecanidae			25	81	99	88	9		1	293	153
Petit Cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae		1			7	14		3	9	2	1
Petit gravelot	limicoles	charadriidae										21	
Pluvian d'Egype	limicoles	pluvianidae											
Pluvier argenté	limicoles	charadriidae											
Pluvier pâtre	limicoles	charadriidae											
Poule d'eau													
Poule sultane													
Râle noir													
Rhynchée peinte													
Sarcelle à oreillon	oies et canards	anatidae											
Sarcelle d'été	oies et canards	anatidae											
Sarcelle d'hiver													
Spatule blanche	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae											
Spatule d'Afrique	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae											
Sterne bengalensis	Goélands, sternes et bec-en-	laridae					20						

	ciseaux												
	Goélands, sternes et bec-en-					18	55					74	
Sterne caspienne	ciseaux	laridae		30				4	361	7	4		16
	Goélands, sternes et bec-en-			14		21	34					468	
Sterne caugek	ciseaux	laridae						4	168		18		136
	Goélands, sternes et bec-en-												
Sterne dougall	ciseaux	laridae											
	Goélands, sternes et bec-en-					91	215						
Sterne hansel	ciseaux	laridae						6	1		1		
	Goélands, sternes et bec-en-						9						
Sterne naine	ciseaux	laridae		2				9	8				5
	Goélands, sternes et bec-en-												
Sterne pierregarin	ciseaux	laridae											
	Goélands, sternes et bec-en-					22	47						
Sterne royale	ciseaux	laridae		2				187	165		92		3
Tournepierre à collier	limicoles	scolopacidae					0					2	
Tourterelle maillée													
Vanneau à tete noire	limicoles	charadriidae											
Vanneau caronculé	limicoles	charadriidae											4
Vanneau éperonné	limicoles	charadriidae	3		6	8	4	2	16	5	2	5	
Vanneau du Sénégal													

						Bamboui	ng	
Noms Français	Groupes	Familles	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin
Aigle des steppes						8		
Aigle pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	168			195	168	142
Aigle ravisseur								
Aigrette garzette	hérons et aigrettes	ardeidae	752			584	752	801

Aigrette ardoisée	hérons et aigrettes	ardeidae				
Aigrette dimorphe	hérons et aigrettes	ardeidae				
Aigrette intermédiaire	hérons et aigrettes	ardeidae	40	49	40	42
Anhinga roux	cormorans et anhinga	anhingidae	4	10	4	9
Avocette élégante	limicoles	recurvirostridae	2		2	10
Balbuzard pêcheur	oiseaux de proie	accipitridae	33		33	22
Barge à queue noire	limicoles	scolopacidae				
Barge rousse	limicoles	scolopacidae		180		
	Goélands, sternes et bec-en-		22		22	13
Bec en ciseaux	ciseaux	laridae	22			
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae		1		
Bécasseau cocorli	limicoles	scolopacidae				
Bécasseau de temmink	limicoles	scolopacidae		16		
Bécasseau maubèche	limicoles	scolopacidae				
Bécasseau minute	limicoles	scolopacidae				
Bécasseau sanderling	limicoles	scolopacidae				
Bécasseau variable	limicoles	scolopacidae				
Bécassine des marais	limicoles	scolopacidae				
Bécassine sp	limicoles	scolopacidae				
Bergeronnette grise	alouettes, pipits et bergeronnettes	motacillidae				
Bergeronnette printanière						
Bihoreau gris	hérons et aigrettes	ardeidae				
Busard pâle	oiseaux de proie	accipitridae				
Busard cendré	oiseaux de proie	accipitridae				
Busard des roseaux	oiseaux de proie	accipitridae				
Canard casqué	oies et canards	anatidae				
Canard souchet	oies et canards	anatidae	1	6	1	3

Chevalier combattant	limicoles	scolopacidae				
Chevalier aboyeur	limicoles	scolopacidae				
Chevalier arlequin	limicoles	scolopacidae	5	2	5	12
Chevalier cul blanc	limicoles	scolopacidae	3	13	3	7
Chevalier gambette	limicoles	scolopacidae				
Chevalier guignette	limicoles	scolopacidae				
Chevalier sp	limicoles	scolopacidae				
Chevalier stagnatile	limicoles	scolopacidae				
Chevalier sylvain	limicoles	scolopacidae				
Cigogne blanche			356	258	356	
	alouettes, pipits et bergeronnettes			64	4	18
Cochevis huppé		alaudidae	4			
Corbeau pie			56	3	56	96
Cormoran africain	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae				
Coucal du Sénégal						
Courlis cendré	limicoles	scolopacidae				
Courlis corlieu	limicoles	scolopacidae				
Courvite isabelle	limicoles	glareolidae				
Dendrocygne fauve	oies et canards	anatidae				
Dendrocygne veuf	oies et canards	anatidae				
Echasse blanche	limicoles	recurvirostridae				
Faucon lanier	oiseaux de proie	accipitridae				
Faucon pélerin						
Flamant nain	flamants	phoenicopteridae				
Flamant rose	flamants	phoenicopteridae		10		
Goéland argenté	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae				

	Goélands, sternes et bec-en-					
Goéland brun	ciseaux	laridae				
	Goélands, sternes et bec-en-					
Goéland cendré	ciseaux	laridae				
	Goélands, sternes et bec-en-			31	42	25
Goéland d'audouin	ciseaux	laridae	42			
	Goélands, sternes et bec-en-				1	15
Goéland dominicain	ciseaux	laridae	1			
	Goélands, sternes et bec-en-			211	5	13
Goéland leucophée	ciseaux	laridae	5			
	Goélands, sternes et bec-en-			51	1	48
Goéland marin	ciseaux	laridae	38			
	Goélands, sternes et bec-en-					
Goéland railleur	ciseaux	laridae				
Grand cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae				
Grand Gravelot	limicoles	charadriidae				
Grande Aigrette	hérons et aigrettes	ardeidae				
Gravelot à collier	limicoles					
interrompu		charadriidae				
Gravelot à front blanc	limicoles	charadriidae				
Gravelot pâtre	limicoles	charadriidae				
Grèbe à cou noir	grèbes	podicipitidae				
Grèbe castagneux	grèbes	podicipitidae				
Grue couronnée	grue	gruidae				- <del></del>
Guêpier de perse	guêpier,huppes et moqueurs	meropidae				
	Goélands, sternes et bec-en-					
Guifette leucoptère	ciseaux	sternidae				
- 15	Goélands, sternes et bec-en-					
Guifette moustac	ciseaux	sternidae				

	Goélands, sternes et bec-en-			19	6	2
Guifette noire	ciseaux	sternidae	6			
Héron crabier	hérons et aigrettes	ardeidae		3		
Héron à dos vert	hérons et aigrettes	ardeidae	12	18	12	21
Héron bihoreau	hérons et aigrettes	ardeidae				
Héron cendré	hérons et aigrettes	ardeidae				
Héron garde bœuf	hérons et aigrettes	ardeidae	48	59	48	79
Héron goliath	hérons et aigrettes	ardeidae				
Héron mélanocéphale	hérons et aigrettes	ardeidae	8	19	8	2
Héron pourpré	hérons et aigrettes	ardeidae				
Huîtrier pie	limicoles	Haematopodidae				
Ibis hagadesh	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae				
Ibis sacré	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae				
Ibis tantale	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae	165	209	165	95
Jacana à poitrine dorée	limicoles	jacanidae				
Jacana nain	limicoles	jacanidae				
Martin pècheur du Sénégal			36	22	36	24
Martin pêcheur huppé	martins pêcheurs,chasseurs et rolliers	alcedinidae				
Martin pêcheur pie	martins pêcheurs,chasseurs et rolliers	alcedinidae				
Martinet sp	martinets	apodidae	14		14	11
Milan noir	oiseaux de proie	accipitridae				
Mouette à tête grise	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae				
Mouette rieuse	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	11		11	15
Oedicnème criard	limicoles	bhurinidae	154	148	154	71
Oedicnème du sénégal	limicoles	bhurinidae				249

Oie d'egypte	oies et canards	anatidae				
Ombrette du Sénégal	ibis, spatules et ombrettes	scopidae				
Pélican blanc	pélicans	pelecanidae 16				
Pélican gris	pélicans	pelecanidae	•			
Petit Cormoran	cormorans et anhinga	phalacrocoracidae				
Petit gravelot	limicoles	charadriidae				
Pluvian d'Egype	limicoles	pluvianidae				
Pluvier argenté	limicoles	charadriidae				
Pluvier pâtre	limicoles	charadriidae				
Poule d'eau			9	42	9	13
Poule sultane		40		16	40	34
Râle noir						
Rhynchée peinte						
Sarcelle à oreillon	oies et canards	anatidae	8		8	6
Sarcelle d'été	oies et canards	anatidae	28	12	28	19
Sarcelle d'hiver			29	2	29	31
Spatule blanche	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae				
Spatule d'Afrique	ibis, spatules et ombrettes	threskiornitidae	1	2	1	
Sterne bengalensis	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae				
Sterne caspienne	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae				
Sterne caugek	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae		3		
Sterne dougall	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae	3		3	8
Sterne hansel	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae				
Sterne naine	Goélands, sternes et bec-en- ciseaux	laridae				

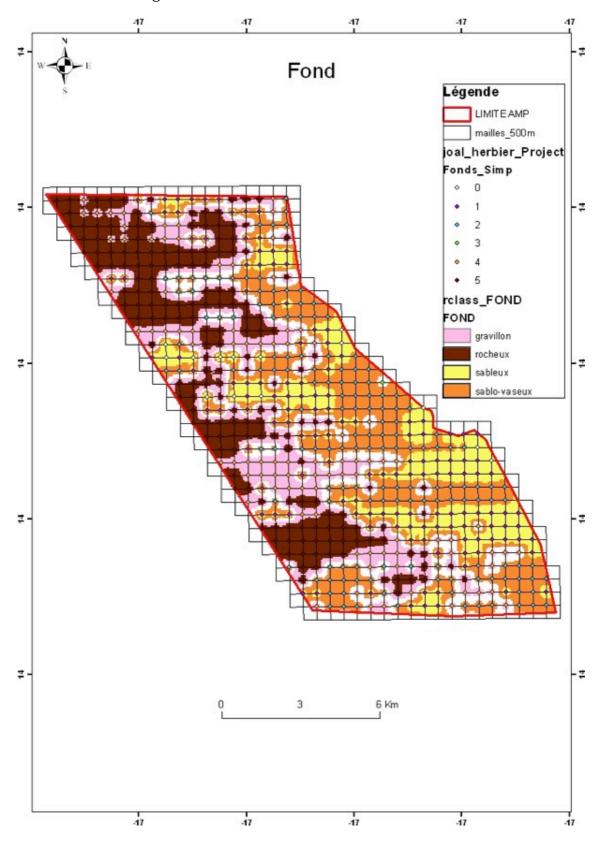
	Goélands, sternes et bec-en-				
Sterne pierregarin	ciseaux	laridae			
	Goélands, sternes et bec-en-				
Sterne royale	ciseaux	laridae			
Tournepierre à collier	limicoles	scolopacidae			
Tourterelle maillée					
Vanneau à tete noire	limicoles	charadriidae			
Vanneau caronculé	limicoles	charadriidae			
Vanneau éperonné	limicoles	charadriidae			
Vanneau du Sénégal					

Suite BAMBOUNG (2014)							
Noms	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
aigrette dimorphe(Egretta gularis)	9	3	44	15	48		
aigrette garzette(Egretta garzetta)	2	0	4	1	9		
aningha d'Afrique (Aningha rufa)	0	0	2	0	0		
balbuzard pêcheur (Pandion halieutus)	4	6	10	12	8		
barge rousse (Limosa lapponica)	51	30	101	86	103		
Bécasseau cocorlis (Calidris ferruginea)	0	44	166	36	118		
Bécasseau munite (Calidris minuta)	0	0	440	251	30		
Bécasseau variable( Calidris alpina )	0	0	55	52	234		
butor étoilé	1	0	0	0	0		
chevalier aboyeur (Tringa nebularia)	4	5	28	15	32		
chevalier gambette (Tringa totanus)	12	1	38	4	7		
Chevalier guignette (Actitis hypoleucos)	6	7	2	3	127		
cormoran africain(Phalacrocorax africanus)	0	0	0	2	3		
Courlis cendré(Numenius arquata)	0	1	16	4	15		
courlis corlieu (Numenius phaepus)	24	13	56	39	115		
Dendrocygne veuf(Dendrocygna viduata)	0	2	0	0	0		
Flamant rose (Phoenicopterus roseus)	0	0	0	6	0		
Goéland d'audoin (Larus audouinii)	0	0	1	0	0		
Goéland railleur (Larus genei)	0	0	0	4	20		
grande aigrette (Egretta alba)	0	0	0	0	10		
grand gravelot( Charadrius hiaticula)	3	69	446	153	124		
Héron à dos vert (Ardea		6	0	0	0		
heron cendré (Ardea cinera)	1	3	2	10	5		
héron goliath (Ardea goliath)	2	2	2	3	10		

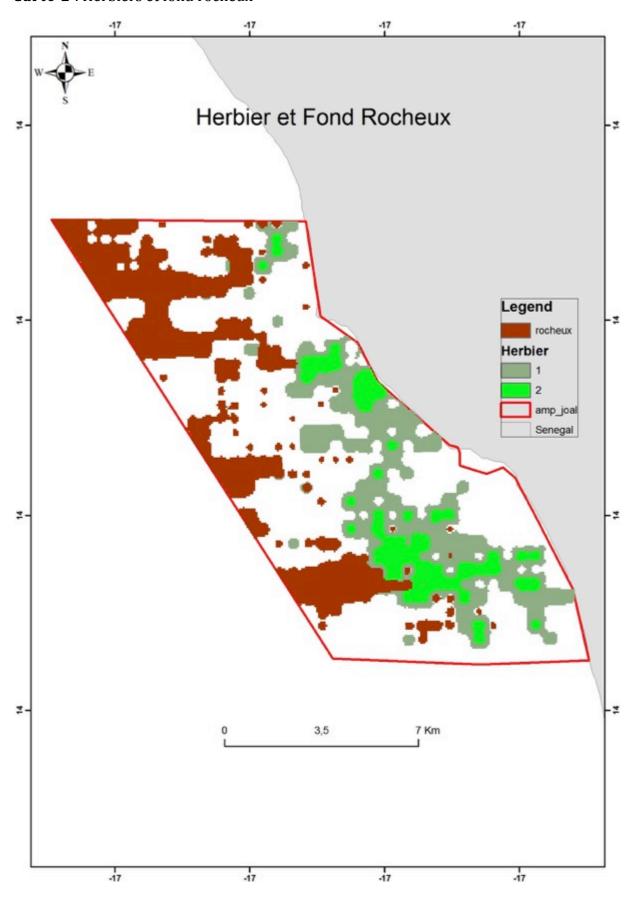
Héron pourpré (Ardea purpurea)	0	0	0	0	1
Ibis sacré (Threskiornis aethiopica)	0	0	0	0	1
huîtrier pie (Haemantopus ostralegus)	28	84	101	169	168
martin pêcheur pie(Ceryle rudis)	4	9	4	5	2
pélican gris (Pelecanus rufescens)	17	1	7	22	30
Petit gravelot (Charidrius dudius)	0	0	1	0	0
pluvier argenté (Pluvialis squatarola)	9	9	33	15	39
sterne caspienne (Sterna caspia)	2	0	0	1	0
sterne caugek(Sterna sandvicensis)	18	0	0	9	15
sterne de dougal (Sterna dougallii)	0	0	0	1	0
sterne hansel (Sterna nilotica)	8	5	18	0	7
Sterne naine (Sterna albifrons)	0	0	1	0	0
sterne pierregarrin(Sterna hirundo)	15	0	0	4	4
Vautour palmiste(Gypoheirax angolensis)	0	1	0	0	0
Tourne pierre à collier (Arenaria interpres)	0	0	0	0	8
TOTAL	220	301	1578	922	1293

## **ANNEXES 4**

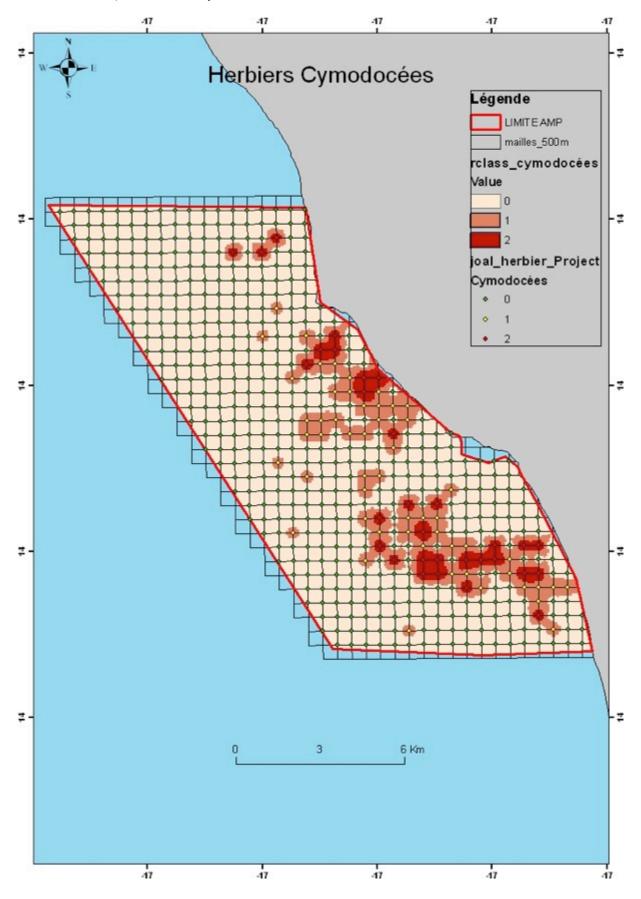
Carte 1 : Situation générale du fond marin



Carte 2: Herbiers et fond rocheux



**Carte 3** : Répartition de *Cymodocea sp*(un des deux types d'herbiers rencontrés dans l'AMP de Joal-Fadiouth)



**Carte 4** : Répartition de *Halodula uninervis* (2<sup>nd</sup> type d'herbier dans l'AMP) Herbiers Holodula Légende LIMITEAMP - # mailles\_500 m joal\_herbier\_Project Halodula rclass3\_halodula 0 **‡** -- # **‡** -- 7 <del>‡</del> -6 Km

47

-17

-17

Carte 5 : Répartition de l'herbier total

