Vie Océane

Bulletin de l'Association VIE OCEANE
N° 0 - Octobre 1991

ASSOCIATION NOUVELLE, PUBLICATION NOUVELLE.

Vie Océane est une jeune association, elle démarre à peine ses activités. Un bulletin de liaison est le meilleur outil pour communiquer entre membres et sympathisants. Telle est la raison d'être de ce numéro zéro.

Quelles informations y trouverez-vous ?

Trois rubriques régulières vous seront offertes :

- **un portrait** : celui d'une personne particulièrement impliquée ou intéressée par l'environnement marin, à titre personnel ou professionnel ;

- **un site à voir**, à découvrir ou éventuellement à préserver, qu'il soit marin ou terrestre ;

- **des informations générales** relatives aux préoccupations qui sont les nôtres : celles de la découverte et de la protection de l'environnement marin.

Ces rubriques seront étayées d'informations et d'illustrations concrètes ou de références scientifiques. Nous espérons qu'elles vous seront utiles et pourront peut être vous aider à mieux comprendre et mieux appréhender le milieu marin réunionnais.

La Rédaction.

SOMMAIRE

- 1 - **le mot du Président** -
- 2 - **portrait : "Pascale, ichtyologiste"**
- 3 - **site à voir : les gorgones de la tour**
- 4 - **informations : les membres fondateurs de l'association**

LE MOT DU PRESIDENT

La pression d'une urbanisation croissante, des aménagements inconsidérés, le développement des activités balnéaires, la surfréquentation de certains plans d'eau et le comportement irraisonné de beaucoup d'usagers, font que de tous les environnements réunionnais, le paysage littoral, et plus particulièrement corallien, est gravement menacé.

La prise de conscience d'une responsabilité collective dans le maintien d'une qualité de cet environnement, passe par la découverte et la connaissance des phénomènes responsables de sa dégradation.

Un effort important de sensibilisation, d'information et d'éducation doit être mené pour éviter que trop d'agressions soient commises par ignorance.

Nous avons été plusieurs à faire le constat d'un vide énorme entre les résultats acquis par les chercheurs scientifiques et la perception qu'en a le public. Le langage scientifique est souvent difficilement accessible et l'effort d'éducation n'est pas l'objectif premier de la recherche de pointe. Aussi, une vulgarisation de qualité, tournée vers le public le plus large possible, apparait nécessaire et urgente. C'est à cette tâche qu'un certain nombre de personnes, toutes passionnées par l'univers marin, ont décidé de s'atteler en créant l'association "Vie Océane".

Le Président,
R. TROADEC.

PORTRAIT ...

PASCALE, ICHTYOLOGISTE

Bénédictine d'origine, Pascale CHABANET, ou plus simplement "Plume", est une ichtyologiste, c'est-à-dire spécialiste des poissons. Négligeant la tradition familiale qui l'orientait vers une filière médicale, elle s'est tournée par vocation vers des études de biologie.

Son parcours universitaire est original: après une Licence de Biologie passée en 1985 à l'Université d'Aix-Marseille III, elle quitte le cursus classique - saisissant l'opportunité d'une bourse - pour aller suivre une année d'étude aux Etats-Unis. C'est son premier vrai contact avec la biologie marine, qui la conduit à passer avec succès un DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies) d'Environnement Marin. De retour dans son île, Pascale prépare un Doctorat dans le cadre du Laboratoire de Biologie Marine de la Faculté des Sciences.

Trilingue, grande voyageuse, et - recherche oblige - diplômée de plongée sous-marine, Plume vient d'ajouter une nouvelle corde à son arc ... celle de pilote d'ULM.

SES RECHERCHES

Le sujet ? La thèse de Pascale s'intitule: "Relations entre les peuplements ichtyologiques et les peuplements coralliens des récifs de St-Gilles / La Saline (Ile de La Réunion).

La finalité ? Les récifs coralliens sont des écosystèmes très complexes au sein desquels les communautés de poissons atteignent leur plus haut degré de diversité. Quelle est l'origine de cette diversité, comment se maintient-elle ? Cette étude tentera d'apporter des réponses à ces questions qui sont au coeur du débat écologique actuel.

Deux objectifs guident ses recherches :

- suivre l'évolution des communautés de poissons coralliens dans l'espace et le temps ;
- étudier leurs relations avec les coraux afin de déterminer les facteurs responsables de leur structure et de leurs variabilités.

La méthodologie ? Le site choisi, le complexe récifal de St-Gilles / La Saline a déjà été étudié et ses peuplements de coraux sont connus. Le long de la pente externe du récif, des "secteurs" sont préalablement définis. Chaque secteur comprend 5 stations réparties selon la profondeur (5 - 10 - 15 - 20 - 25 m). Des "quadrats" de 100 m2, (50x2m) y sont matérialisés par des cordes le long desquelles, par observation visuelle lors des plongées, les poissons sont identifiés et comptabilisés. Les observations sont quantifiées sous forme d'indices qui seront analysés par des traitements statistiques et comparés à des variables du milieu.

A CE PROPOS ...

POISSONS ET RECIFS

Parmi les 25.000 espèces de poissons recensés actuellement dans le monde, seules quelques centaines se rencontrent habituellement dans les récifs.

Malgré leur mobilité apparente, la plupart des poissons vivent dans une zone bien précise du récif et occupent dans celle-ci **un habitat bien déterminé.** Ils présentent tous des tailles, des formes et des couleurs très diverses adaptées au milieu dans lequel ils vivent. Les poissons occupant les zones sableuses sont souvent aplatis, de couleur beige ou terne. Ceux qui nagent en pleine eau sont généralement allongés ou fusiformes et de couleur bleutée. Ceux qui évoluent autour des pâtés coralliens, souvent de couleurs vives avec des taches et des zébrures possèdent des formes très diverses qui leur assurent beaucoup d'agilité. Il leur faut en effet une grande précision de mouvement pour nager entre les coraux et pouvoir vite y chercher refuge à l'approche d'un danger.

A la diversité des tailles et des formes s'ajoutent celles **des régimes alimentaires et des rythmes d'activité** (cf schémas page suivante : alimentation de Scorpaenidae le jour et la nuit).

Tous les poissons ne sont pas actifs au même moment et n'occupent pas le même habitat le jour et la nuit. Les espèces actives le jour sont les plus nombreuses. Parmi elles, on compte les herbivores, les omnivores, une partie des carnivores.

Ainsi les ressources du récif en nourriture et en habitat sont utilisées à plein par les poissons, non seulement grâce à des adaptations particulières, mais aussi grâce à un relais des espèces dans l'espace et le temps.

(d'après R. GALZIN et M. HARMERLIN-VIVIEN)

SITE A VOIR ...

EN SUIVANT LES BULLES ...

Cette rubrique se propose de vous faire découvrir (ou redécouvrir) un site de plongée particulièrement intéressant de nos côtes réunionnaises. Comment repérer le site ? Que va-t-on voir ? Comment ce site a-t-il évolué ?

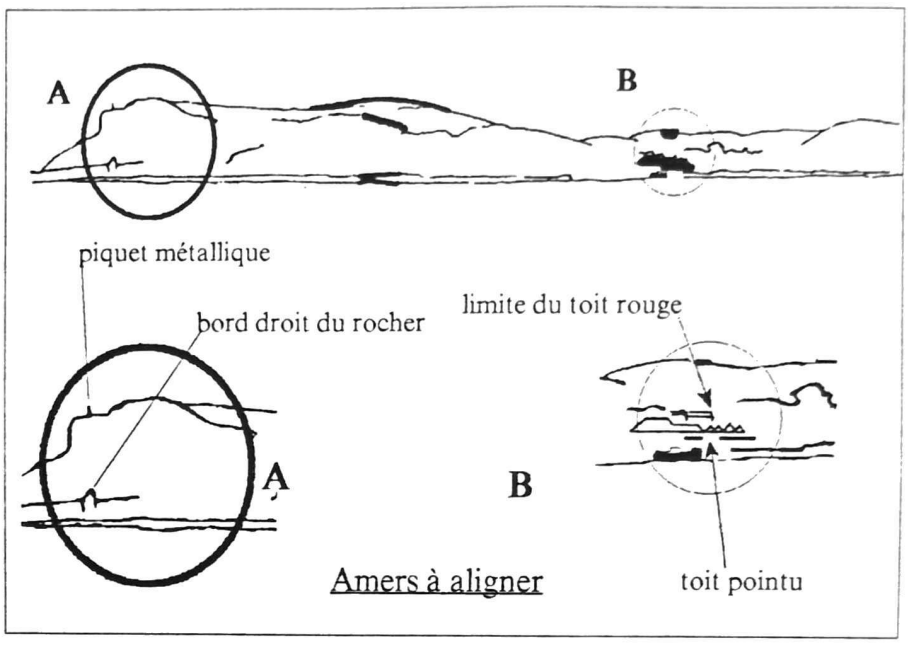
LES GORGONES DE LA TOUR

Que ce soit sur la plage, sur ou sous l'eau, Boucan Canot possède quelques beaux atours.

Sentinelle, vers le large, d'un réseau de failles et de cavités, la "Tour de Boucan" s'érige du sable de - 20 m à - 10 m.

Les contrastes de profondeurs, de lumières et de courants ont permis la juxtaposition sur un petit espace, d'une flore et d'une faune extrêmement diverses. La nuit, la tour révèle toute sa richesse faunistique ; ce sont les heures que choisissent de nombreuses Anémones, jaunes, transparentes ..., pour épanouir leurs tentacules, les heures où les étranges Ophiures gorgonocéphales sortent de leur anfractuosité.

Les Gorgones ont mal supporté la fréquentation intensive des plongeurs. Ce ne sont plus ces broderies aux bords arrondis qui oscillaient lentement aux flux et reflux de la houle. Leurs éventails se font rares, les bords sont cassés, anguleux.

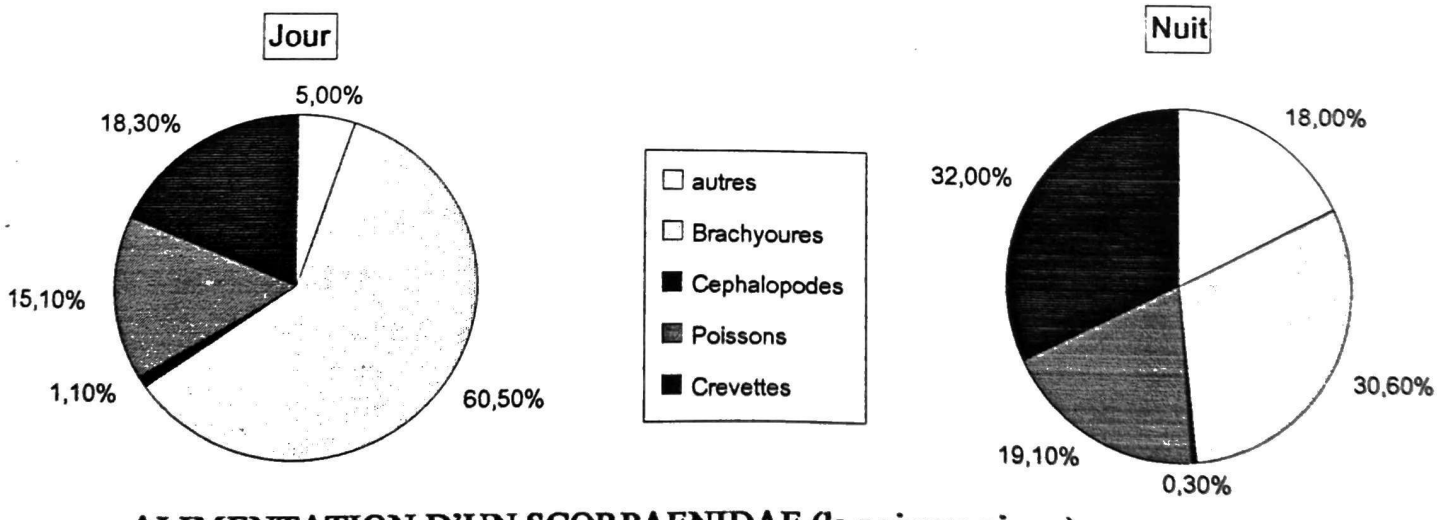


Mouillage : préférez un mouillage long sur le sable côté pleine mer, ou sur la roche qui émerge du sable au Sud-Ouest de la Tour. Evitez d'ancrer en amont de la Tour sur laquelle le mouillage s'userait et détruirait les madrépores qui y sont fixés.

Plongée : "survolez" les Gorgones (comme vous, elles n'apprécient ni les eaux turbides ni l'agitation vaine).

Bullez sympa,
B.D.

A CE PROPOS ...



ALIMENTATION D'UN SCORPAENIDAE (le poisson pierre)
Illustration de la variabilité des régimes alimentaires au cours d'une journée
d'aprés M.L. HARMELIN-VIVIEN , C. BOUCHON

INFORMATIONS

Les membres fondateurs de l'association

NOM	TITRES & FONCTION
AMBROSETTI François	Professeur de biologie-géologie
BARCELO Alain	Ingénieur ISIM, DEA National d'Hydrologie
GRAVIER-BONNET Nicole	Docteur de 3ème cycle en océanographie. Ingénieur à l'Université. **(Trésorière-adjointe)**
BONNET Bernard	Doctorat de 3ème cycle en océanographie biologique, maître de conférence de physiologie.
CHABANET Pascale	DEA Environnement Marin, Doctorante en Ichtyoécologie
CUET Pascale	Docteur en chimie marine Maître de conférence en chimie
DELACROIX Chantal	Maîtrise de lettres/DUT journaliste Attachée de presse au Rectorat de La Réunion **(Secrétaire)**
DELACROIX Pierre	Doctorat en Ecologie-Hydrobiologie - Ingénieur conseil
DELORD Bertrand	Maîtrise de Sciences Naturelles, Professeur de Biologie-géologie **(Trésorier)**
PARMANTIER Maurice	Doctorat d'Etat en chirurgie dentaire
RIBES Sonia	Doctorat de 3ème cycle en océanologie, Conservateur du Muséum d'Histoire Naturelle
TIREL Gérard	Maîtrise de biologie animale, professeur de biologie-géologie **(Vice-président)**
TROADEC Roland	Doctorat en océanologie / géologie marine, professeur de biologie-géologie **(Président)**
ZINSIUS Philippe	Plongeur professionnel

Bulletin de l'Association Vie Océane
40 rue Eugène Dayot
97434 Saint-Gilles-les-Bains
LA REUNION
tél. 24.46.16

Ce numéro d'essai a été réalisé par les membres de l'Association.

Diffusion restreinte et gratuite.