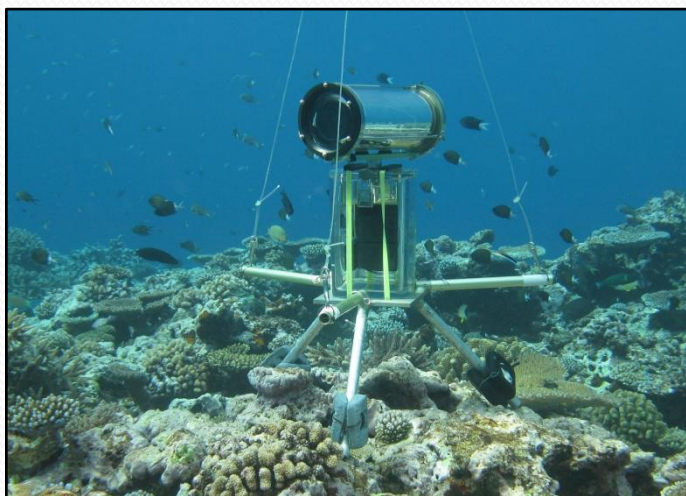


## FICHE SYNTHÈSE CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE VIDEO CORNE SUD

La station video rotative : le STAVIRO



Rotatif : tourne de 60° toutes les 30 secondes  
Non intrusif : non appâté déployé depuis le bateau, déposé sur le fond pendant 12 minutes, il permet un suivi spatial

Le MICADO



Rotatif : tourne de 60° toutes les 30 secondes. Non intrusif : non appâté  
Couplé à une minuterie qui permet de programmer des enregistrements à différents moments de la journée. Déposé sur le fond en plongée, il permet un suivi temporel

Objectifs de la mission:

Couvrir l'ensemble des récifs de la Corne Sud de Nouvelle Calédonie

Utiliser la technique vidéo comme une technique complémentaire des suivis réalisés dans le cadre du Patrimoine Mondial

La mission en chiffres :

Date	du 17 au 26 Septembre 2013
Personnel IFREMER	Roman W., Pelletier D., Carpentier A., Fiant L., Broutoi JM., Loubersac L., Collet S.
Prestataires :	Preuss B.
Nombre de stations réalisées :	<b>159</b>
Nombre de stations exploitables ::	<b>142</b>
Nombre de MICADO réalisées	4 (3 exploitables)

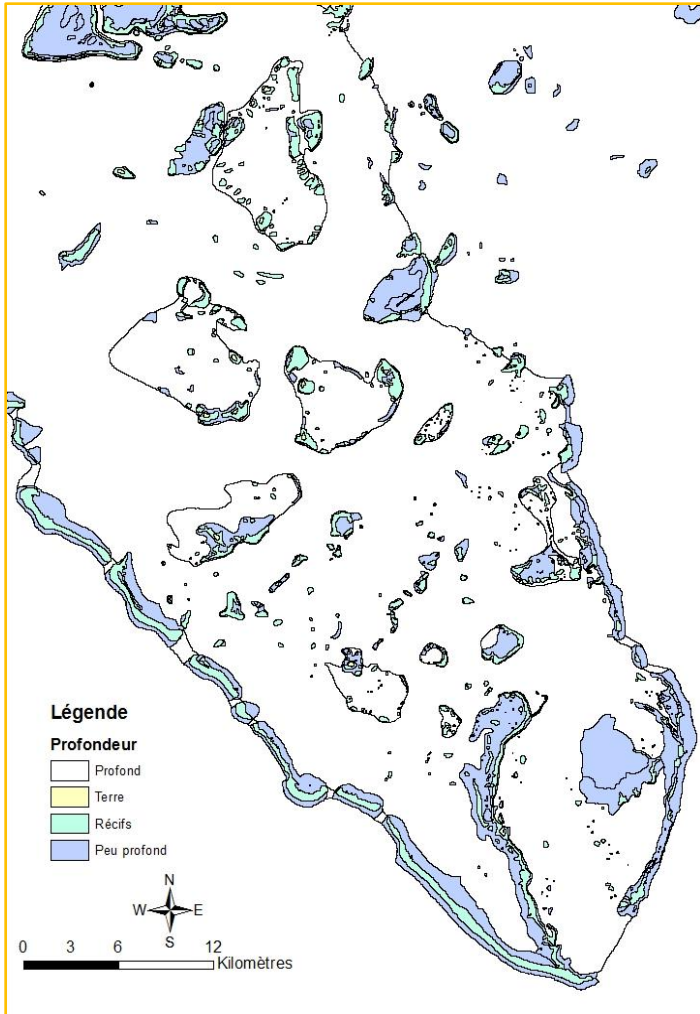
L'Amborella :



Navire de 24m et son annexe de 5.6m

Capitaine : Philippe Simoni  
Second capitaine : Napoléon Colombani  
Chef mécanicien : Nico Bosco : Christophe Desgrippes  
Matelot : Guy Hnaije

## La corne sud de Nouvelle Calédonie

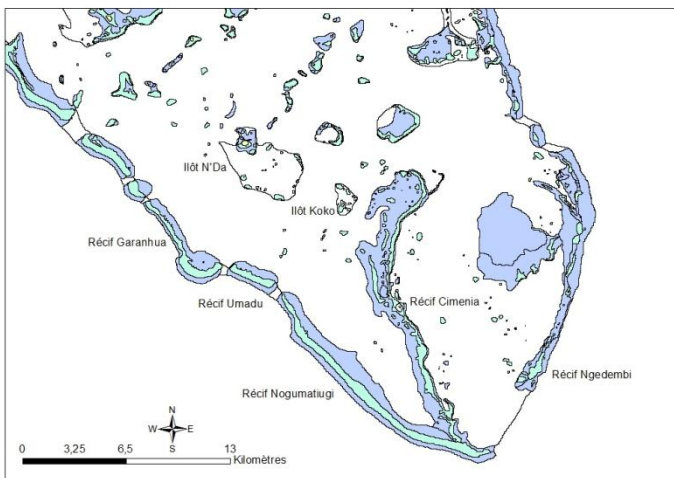


Superficie totale de 1290km<sup>2</sup> avec une grande diversité de types géomorphologiques (Andréfouët, IRD):

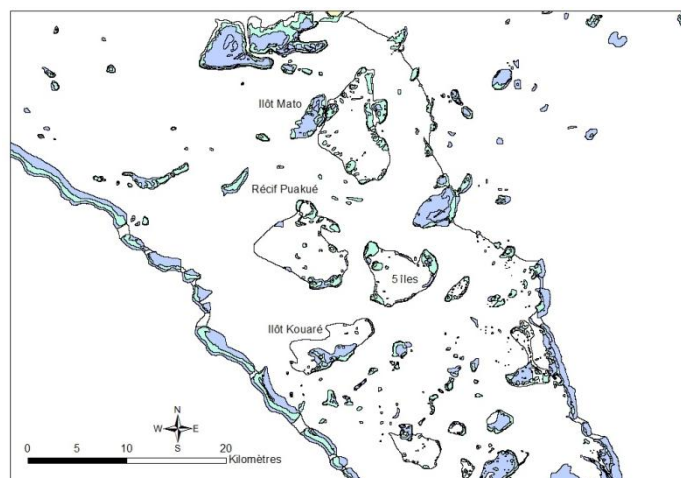
**La corne sud de Nouvelle Calédonie**

- Pente océanique
- Passé
- Récif lagunaire
- Intérieur récif barrière
- Récif d'îlot ou associé à un îlot
- Récif isolé

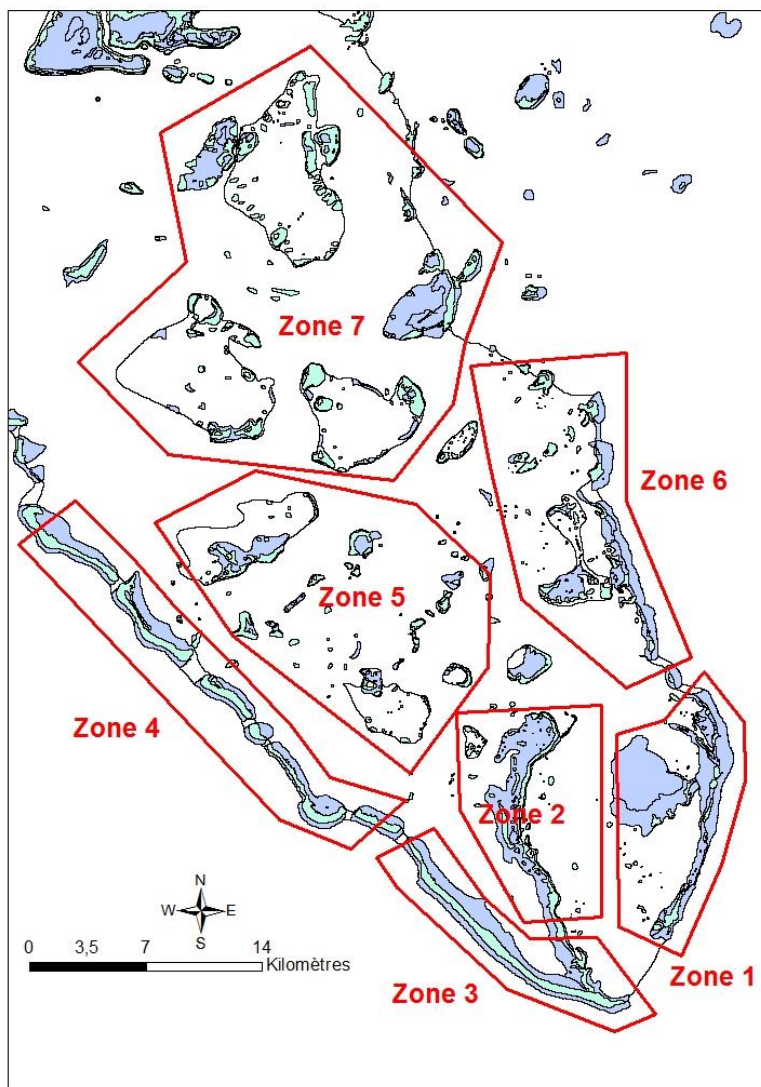
### Récif du sud de la corne sud



### Récif du nord de la corne sud



## La corne sud de Nouvelle Calédonie



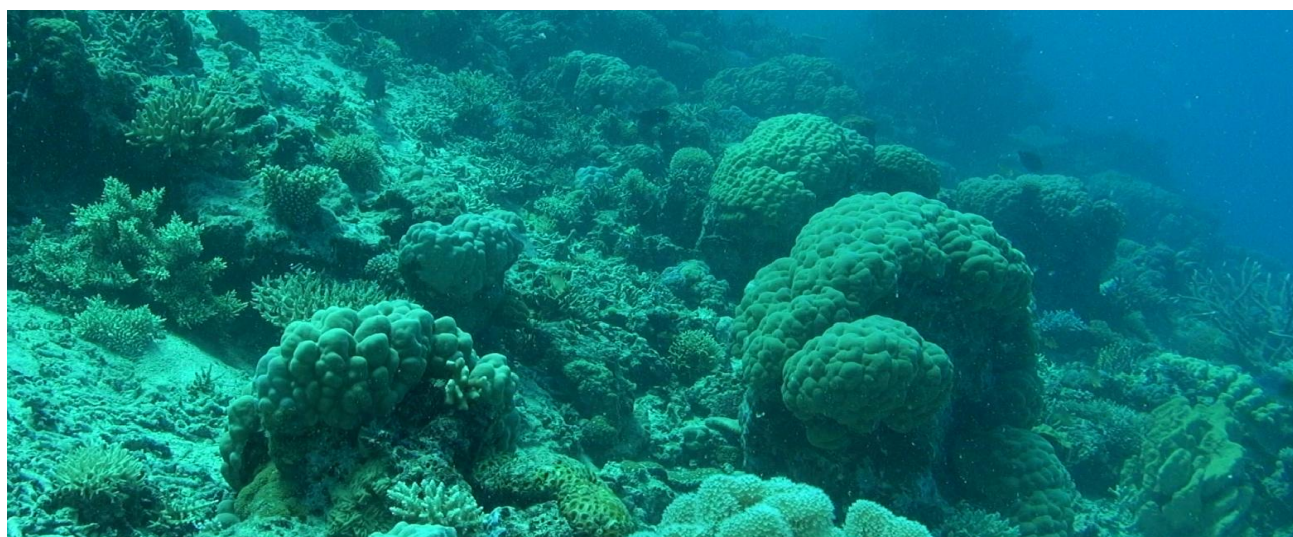
### Déroulement de la mission:

La mission s'est déroulée en deux parties :

Du 17 au 20 septembre puis du 25 au 27 septembre. La météo a été très favorable que ce soit pendant le trajet ou sur site. Le vent n'est pas monté au dessus de 10 nœuds sauf le dernier jour. Ces bonnes conditions météorologiques ont permis la pose de stations sur la pente externe et sur les pentes exposées de chacun des récifs. Aucun accident ou problème majeurs n'a été à déplorer et il convient de remercier l'équipage de l'Amborella pour les échanges et leur soutien durant toute la mission.

### Extraits du journal de bord:

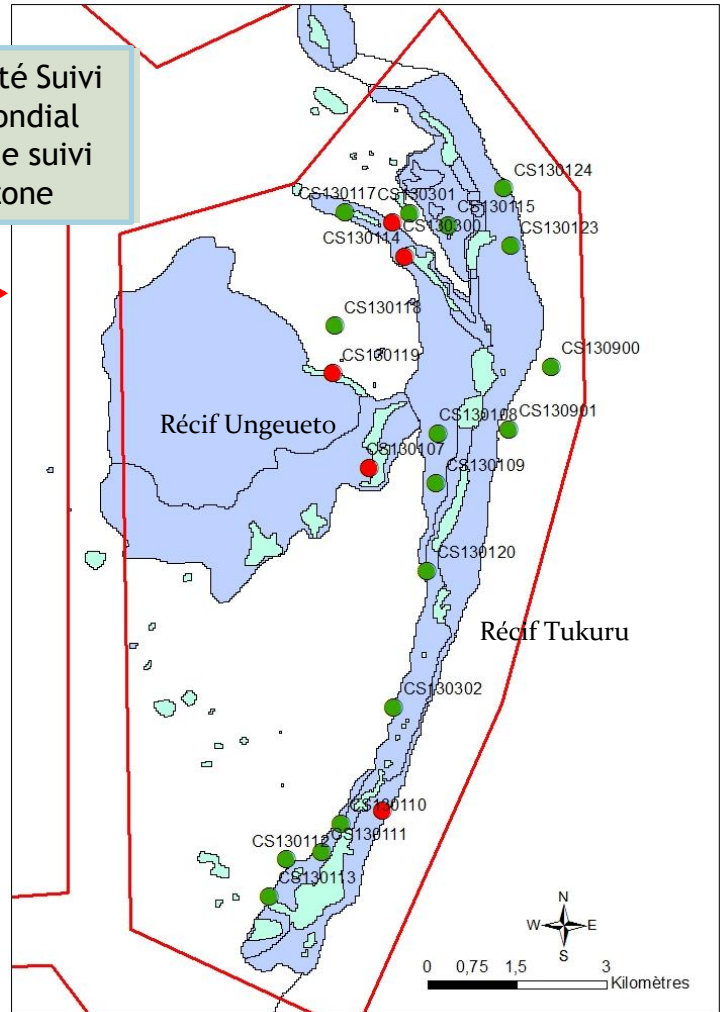
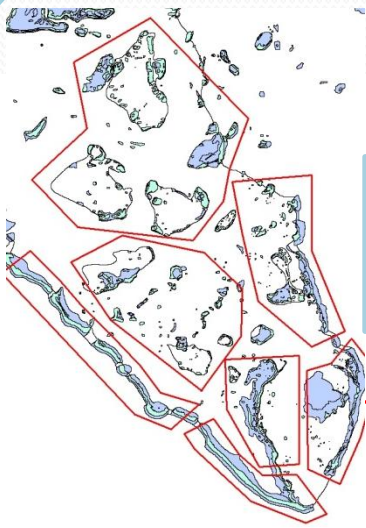
17-septembre-13	Embarquement de Nouméa Zone 1
18-septembre-13	Zone 2
19-septembre-13	Zone 3
20-septembre-13	Zone 4 et retour à Nouméa
25-septembre-13	Embarquement de Nouméa et Zone 5
26-septembre-13	Zone 6
27-septembre-13	Zone 7 et retour à Nouméa



Récif frangeant de l'îlot Iéroué

## Zone 1

Complémentarité Suivi  
Patrimoine mondial  
Pas de points de suivi  
dans cette zone



22 STAVIRO déployés dont  
17 exploitables.



o MICADO



Distance parcourue : 30km  
Consommation essence de  
l'annexe : 25L

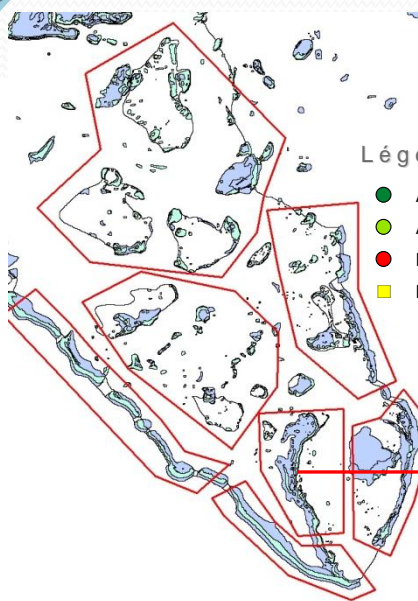
La zone 1 se caractérise par la présence d'un récif barrière externe. Le sud de la pente externe a été sous échantillonnée en raison de son exposition sud-est et des forts courants qui balayent la pointe de la Corne sud.



Banc de fusiliers, *Pterocaesio digramma* sur le tombant interne du récif barrière Ndunékunié

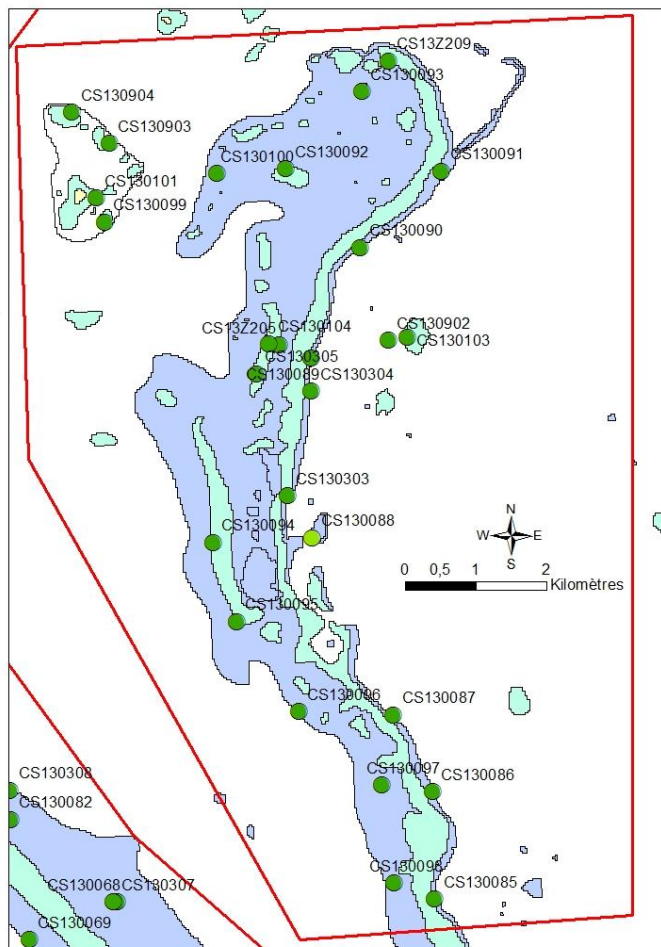
## Zone 2

Complémentarité Suivi Patrimoine mondial  
4 points de suivi au même endroit



### Légende

- Analysées ichtyofaune et habitat
- Analysées pour l'habitat
- Non exploitables
- MICADO



27 STAVIRO déployés et exploitables.



2 MICADO déployés exploitables



Distance parcourue : 20km  
Consommation essence de l'annexe : 20L

La zone 2 se caractérise par la présence d'un récif barrière imbriquée. Le tombant protégé abrite une grande diversité, que ce soit proche du tombant ou dans les fonds lagunaires à proximité. De nombreuses espèces emblématiques ont été observées.



Raie éventail - *Pastinachus sephen*  
tombant protégé du récif imbriquée Cimenia.



Tortue verte - *Chelonia mydas* sur  
tombant protégé du récif imbriquée Cimenia

# Zone 3

Complémentarité Suivi  
Patrimoine mondial  
Pas de points de suivi  
dans cette zone

### Légende

- Analysées ichtyofaune et habitat
- Analysées pour l'habitat
- Non exploitables
- MICADO



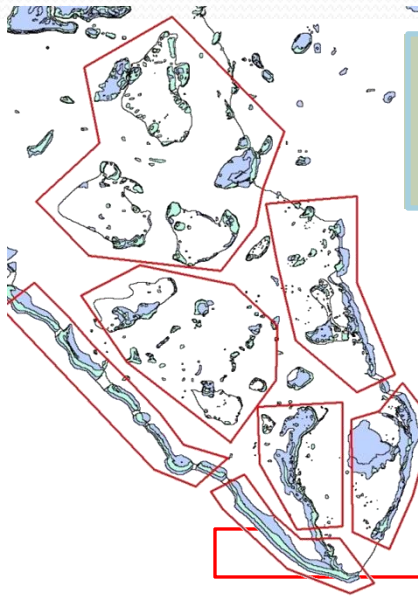
26 STAVIRO déployés dont  
25 exploitables.



0 MICADO déployés



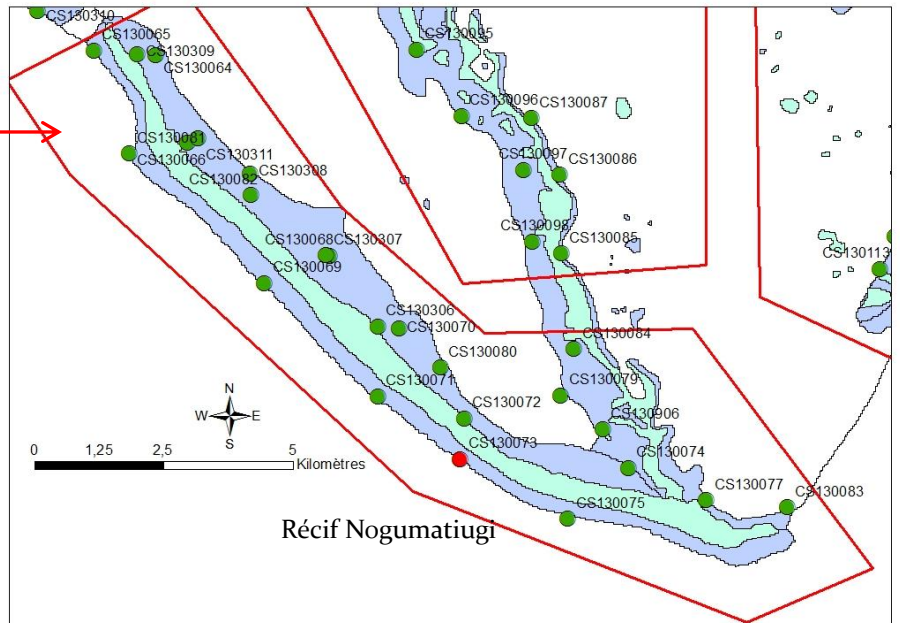
Distance parcourue : 50km  
Consommation essence de  
l'annexe : 50L



*Gnathodentex aurolineatus*

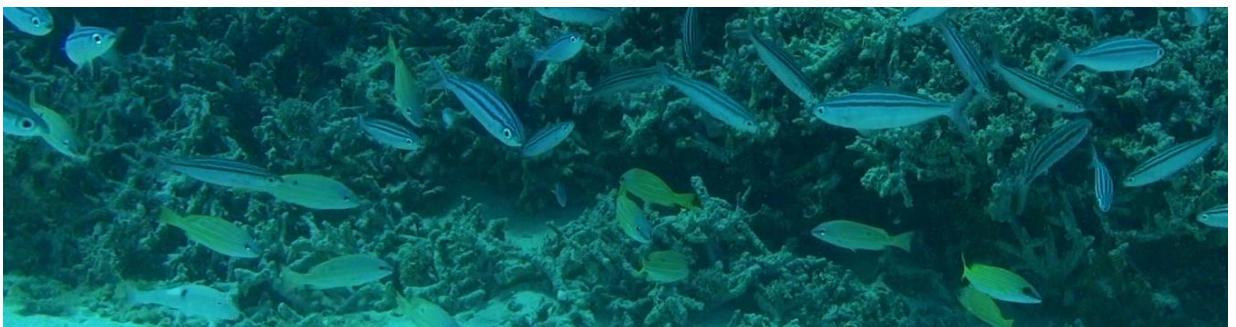


*Lutjanus kasmira*



Récif Nogumatiugi

La zone 3 se caractérise par la présence d'un récif barrière externe. L'extrême sud de la zone est marqué par la puissance des courants. La pente externe est une pente douce et faillée. Les stations ont été déposées depuis l'annexe sur la pente externe. Les fusiliers sont très abondant au niveau du tombant interne (50% des stations de la zone 3)



Patates proche du tombant du récif Nogumatiugi

# Zone 4

Complémentarité Suivi  
Patrimoine mondial  
2 points de suivi au  
même endroit

## Légende

- Analysées ichtyofaune et habitat
- Analysées pour l'habitat
- Non exploitables
- MICADO



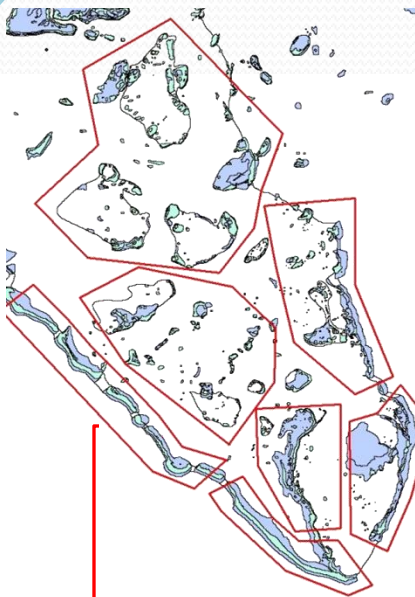
18 STAVIRO déployés dont  
17 exploitables.



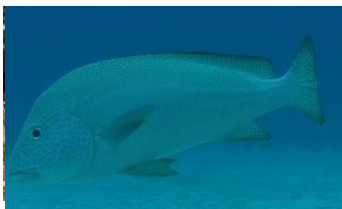
1 MICADO déployés, 1  
exploitables de 30  
séquences



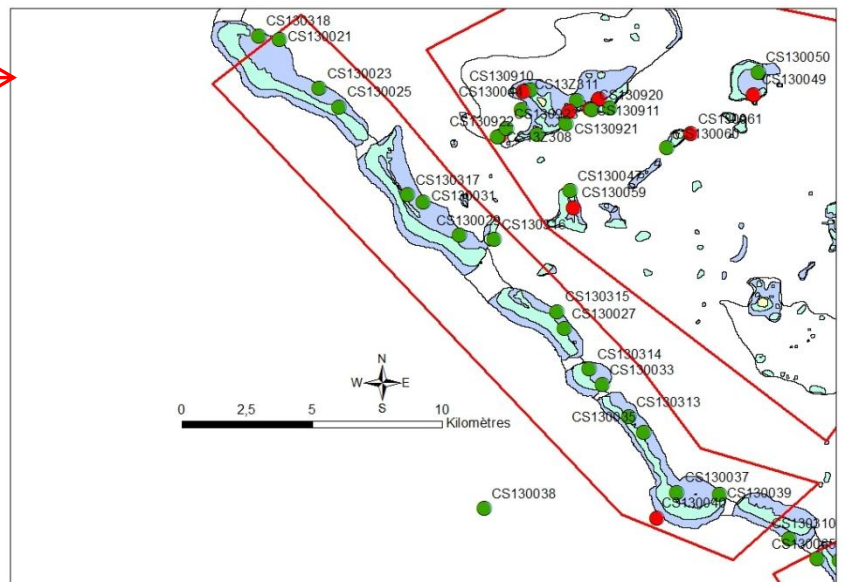
Distance parcourue : 30km  
Consommation essence de  
l'annexe : 25L



*Naso unicornis* (Dawa)



*Diagramma pictum*



La zone 4 se caractérise par un récif barrière externe entrecoupée de passes. Le fort courant qui longe la barrière rend impossible la pose des STAVIRO..



*Siganus argenteus*- Picot bleu -6m



*Aprion virescens* - Mekoua- 19m

# Zone 5

Complémentarité Suivi  
Patrimoine mondial  
2 points de suivi au  
même endroit



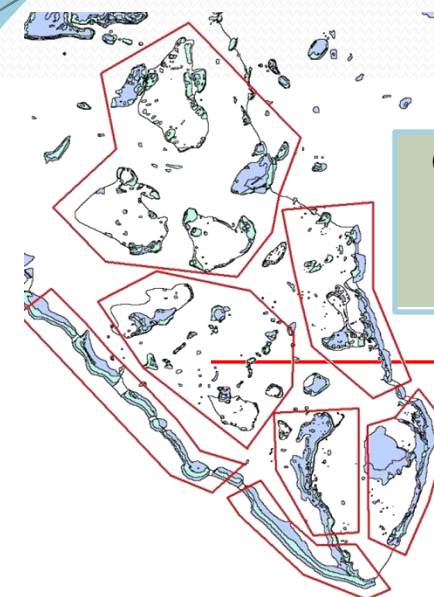
24 STAVIRO déployés dont  
17 exploitables.



2 MICADO déployés et  
exploitables au niveau de  
Kouaré



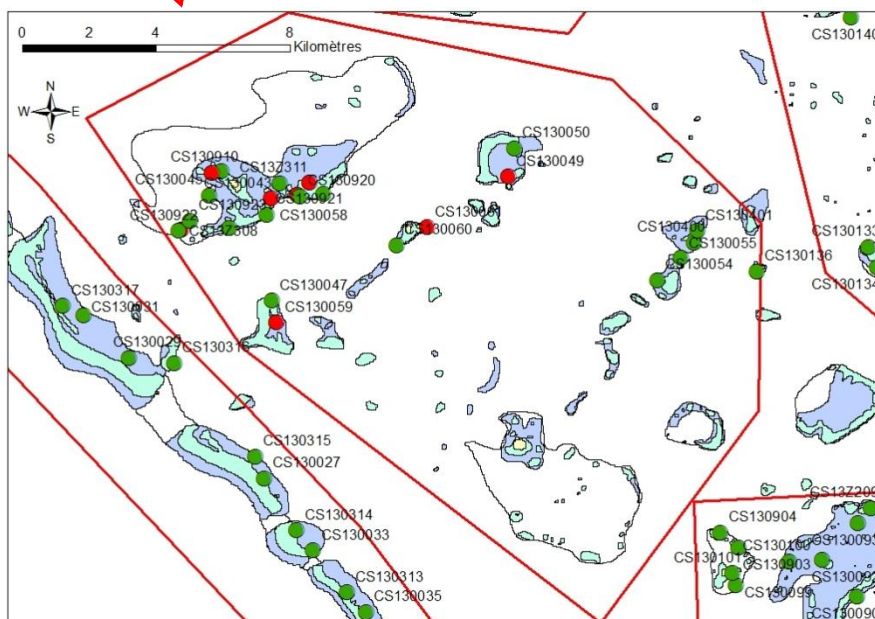
Distance parcourue : 35km  
Consommation essence de  
l'annexe : 30L



*Chaetodon pelewensis*



*Plectropomus leopardus*



La zone 5 se caractérise par la présence de l'îlot Kouaré et des récifs associés. Un problème de réglage du focus de la caméra a entraîné la suppression de la moitié des vidéos qui ont du être refaite en fin d'après midi.

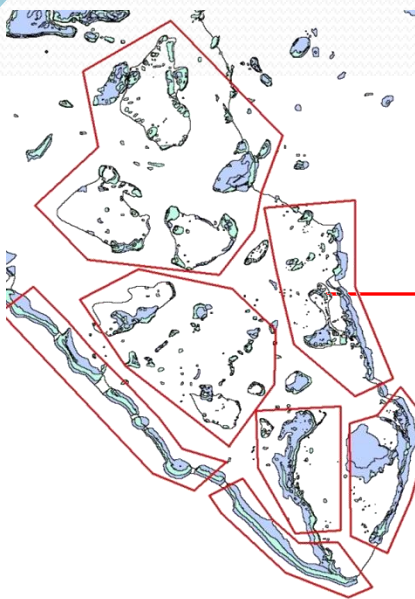


Tombant de l'îlot Kouaré

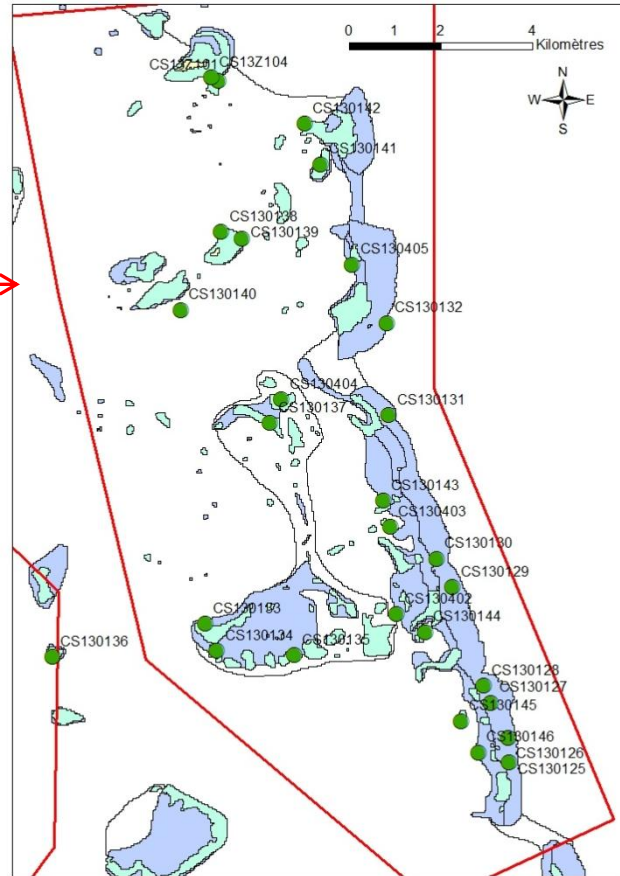


Récif frangeant de l'îlot Kouaré





## Zone 6



29 STAVIRO déployés et exploitables.



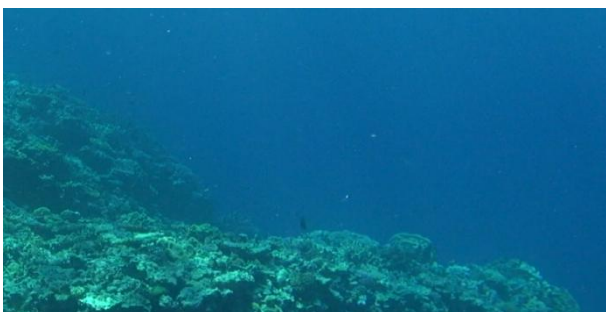
0 MICADO déployés



Distance parcourue : 35km  
Consommation essence de l'annexe : 40L

Complémentarité Suivi  
Patrimoine mondial  
2 points de suivi au même endroit

La zone 6 est le prolongement de la zone 1. Mais en remontant le courant s'est affaibli ce qui a faciliter la pose des stations sur la pente externe. Les Nasons à éperons orange, à influence océanique, est particulièrement abondant sur le récif Tironhua.



*Tombant exposé de l'îlot Ndo*

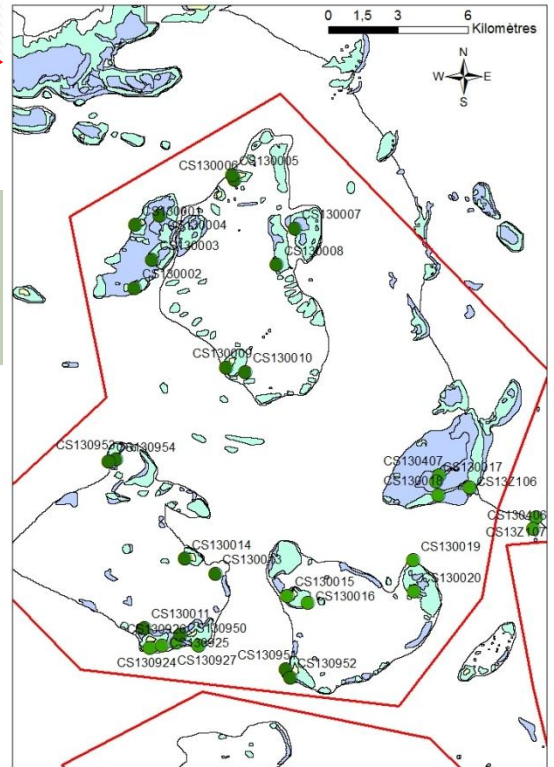


*Naso lituratus*- Nasons à éperons orange  
Pente externe du récif Tironhua



## Zone 7

Complémentarité Suivi  
Patrimoine mondial  
Pas de points de suivi  
dans cette zone



18 STAVIRO déployés et exploitables.



6 MICADO déployés



Distance parcourue : 70km  
Consommation essence de l'annexe : 50L



*Naso brevirostris*

La zone 7 est une zone très vaste allant des 5 îles jusqu'à l'îlot Mato. Le vent a rendu la navigation difficile entre les différentes stations



Tombant protégé de l'îlot Uatio