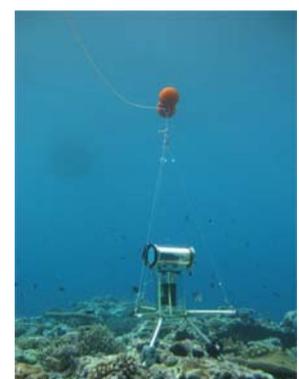


Evaluation de l'état de santé des habitats et peuplements de poissons de la zone de Voh-Koné-Pouembout, Campagne de stations vidéo rotatives STAVIRO 2007-2013

Annexe cartographique

Thomas Bockel et Liliane Carpentier



Toutes les cartes et les couches de données du projet Ambio sont également disponibles sur Sextant :

http://sextant.ifremer.fr/fr/web/nouvelle_caledonie

Ce document doit être cité comme suit :

Bockel, T. & L. Carpentier. 2016. Annexe cartographique, Evaluation par vidéo de l'état de santé des habitats et peuplements de poissons de la zone de Voh-Koné-Pouembout, Campagnes de stations vidéo rotatives STAVIRO 2007-2013. Rapport AMBIO/A/25a. IFREMER Nouméa. 25 p. Version du 28 avril 2016.

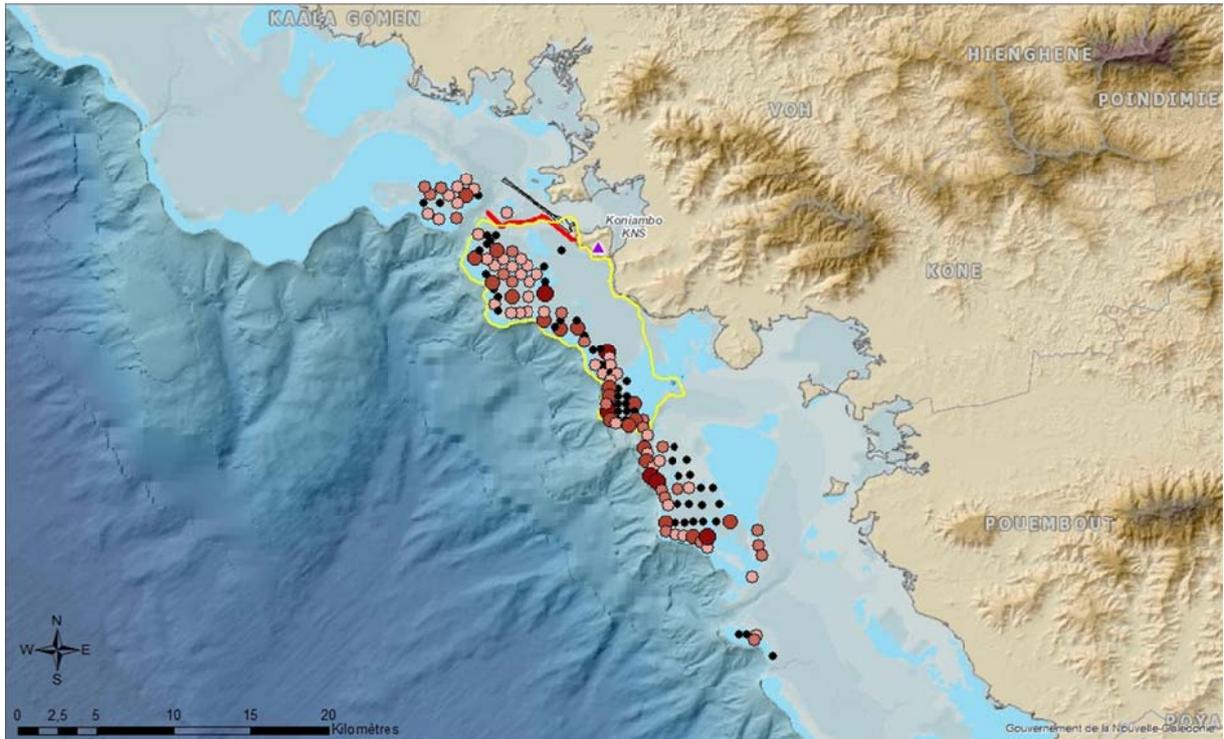
Citation :

Bockel, T. & L. Carpentier. 2016. Indicator maps. Annex to Video-based assessment of status and trends in fish assemblages and habitats, Voh-Koné-Pouembout area, 2007-2013 STAVIRO survey. Rapport AMBIO/A/25a. IFREMER Nouméa. 24 p. April 28th 2016

Contenu

1. Densité des Acanthuridae (chirurgiens)	5
2. Densité des Scaridae (perroquets)	6
3. Densité des Mullidae.....	7
4. Densité des Chaetodontidae.....	8
5. Densité des Lethrinidae	9
6. Densité des espèces carnivores	10
7. Densité des espèces herbivores	11
8. Densité des espèces piscivores.....	12
9. Densité des espèces planctonophages.....	13
10. Densité des espèces consommables	14
11. Densité des espèces commerciales	15
12. Densité totale.....	16
13. Richesse spécifique des Acanthuridae	17
14. Richesse spécifique des Scaridae	18
15. Richesse spécifique des Mullidae.....	19
16. Richesse spécifique des Chaetodontidae.....	20
17. Richesse spécifique des Lethrinidae	21
18. Richesse spécifique totale	22
19. Présence des Carcharhinidae (requins)	23
20. Présence de <i>Cheilinus undulatus</i> (napoléon)	24
21. Présence des raies (Dasyatidae et Myliobatidae).....	25
22. Présence de <i>Lethrinus nebulosus</i> (bec de cane).....	26

1. Densité des Acanthuridae (chirurgiens)



Densité Acanthuridae
[ind/100m²]
Poissons Chirurgiens
Koné 2007 - 2008

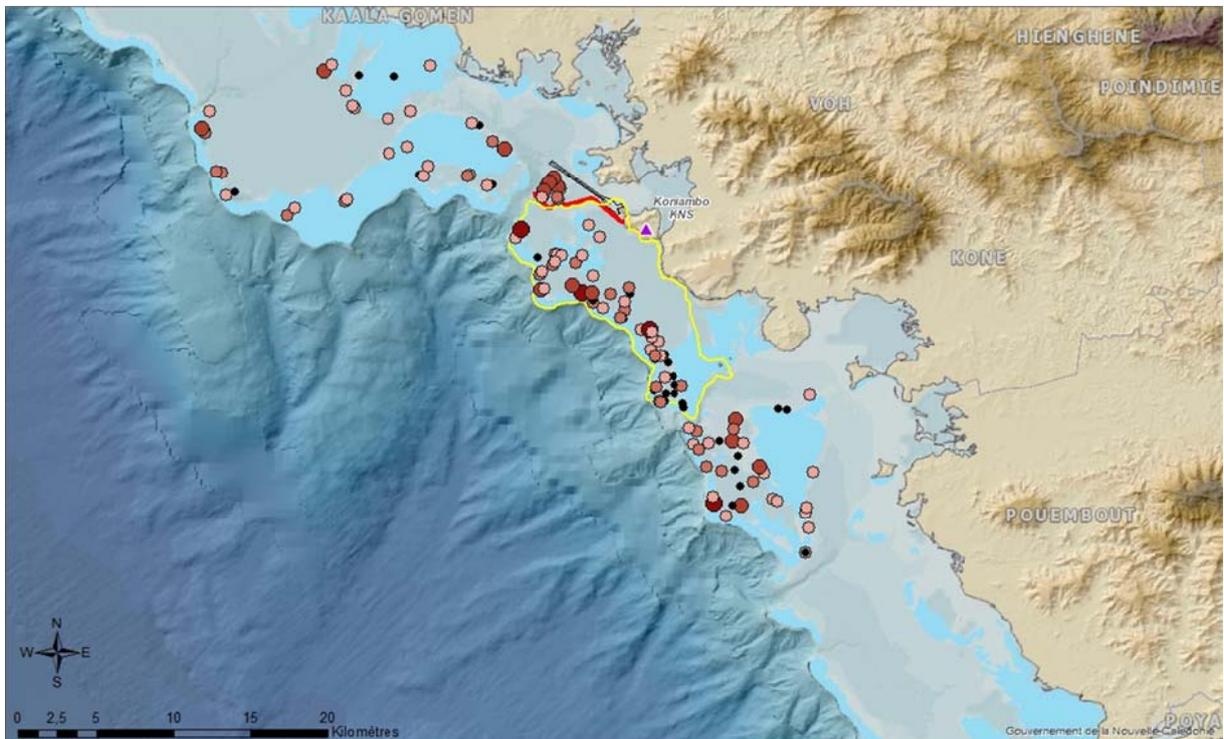
Légende

- 0
- 5 - 10
- 20 - 50
- 0 - 5
- 10 - 20

- Réserve coutumière de Oundjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du chenal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO



Densité Acanthuridae
[ind/100m²]
Poissons Chirurgiens
Koné 2013

Légende

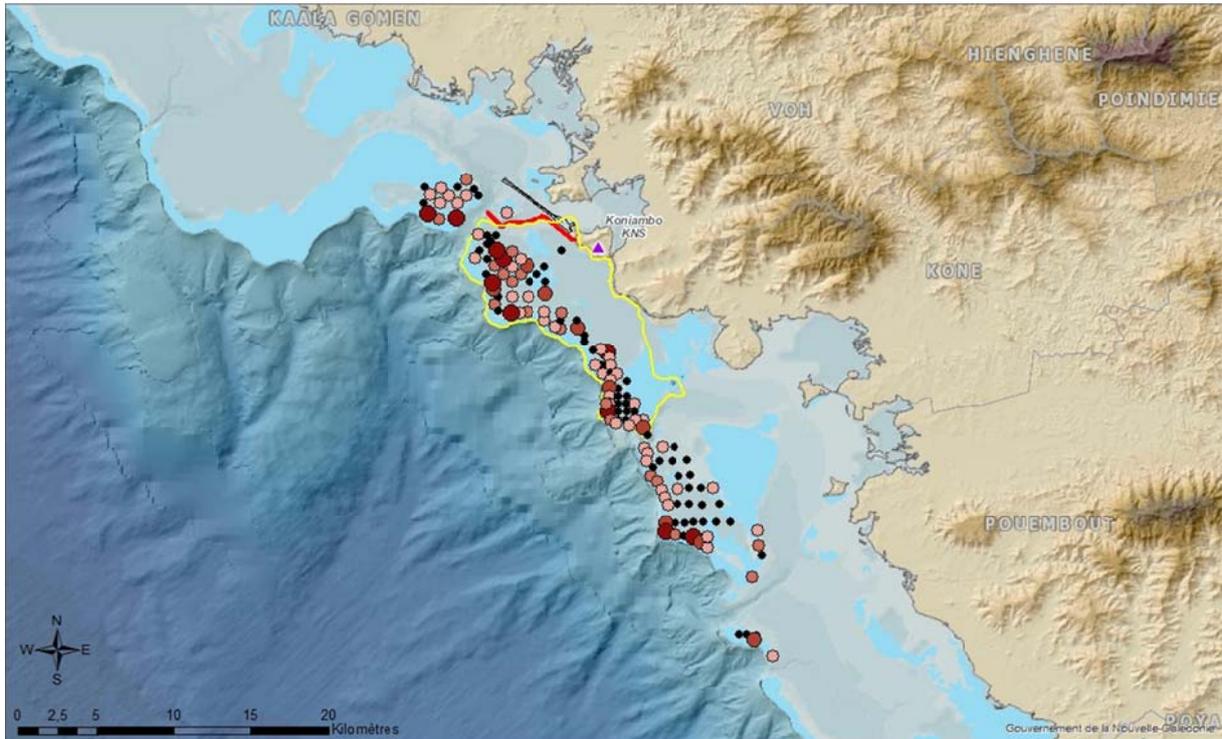
- 0
- 5 - 10
- 20 - 50
- 0 - 5
- 10 - 20

- Réserve coutumière de Oundjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du chenal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO

2. Densité des Scaridae (perroquets)



Densité Scaridae
[ind/100m²]
Poissons perroquets
Koné 2007 - 2008

Légende



□ Réserve coutumière de Oundjo

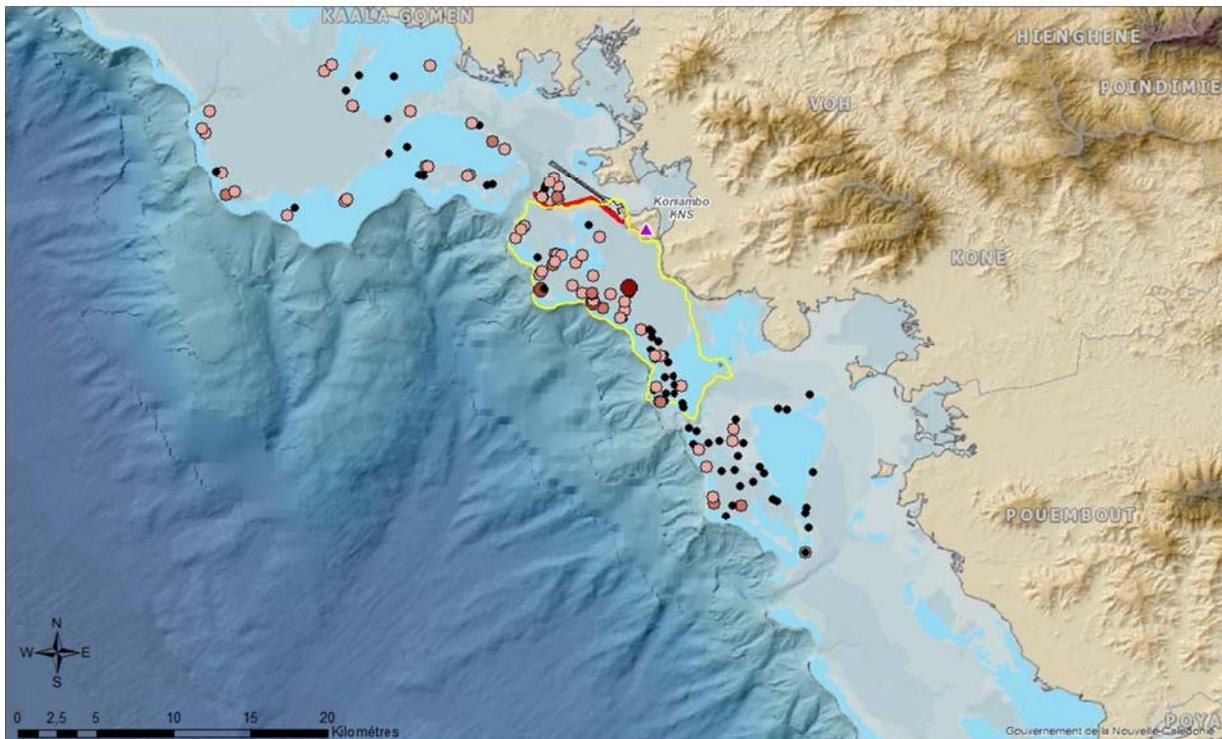
▲ Usine métallurgique

— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer



Densité Scaridae
[ind/100m²]
Poissons Perroquets
Koné 2013

Légende



□ Réserve coutumière de Oundjo

▲ Usine métallurgique

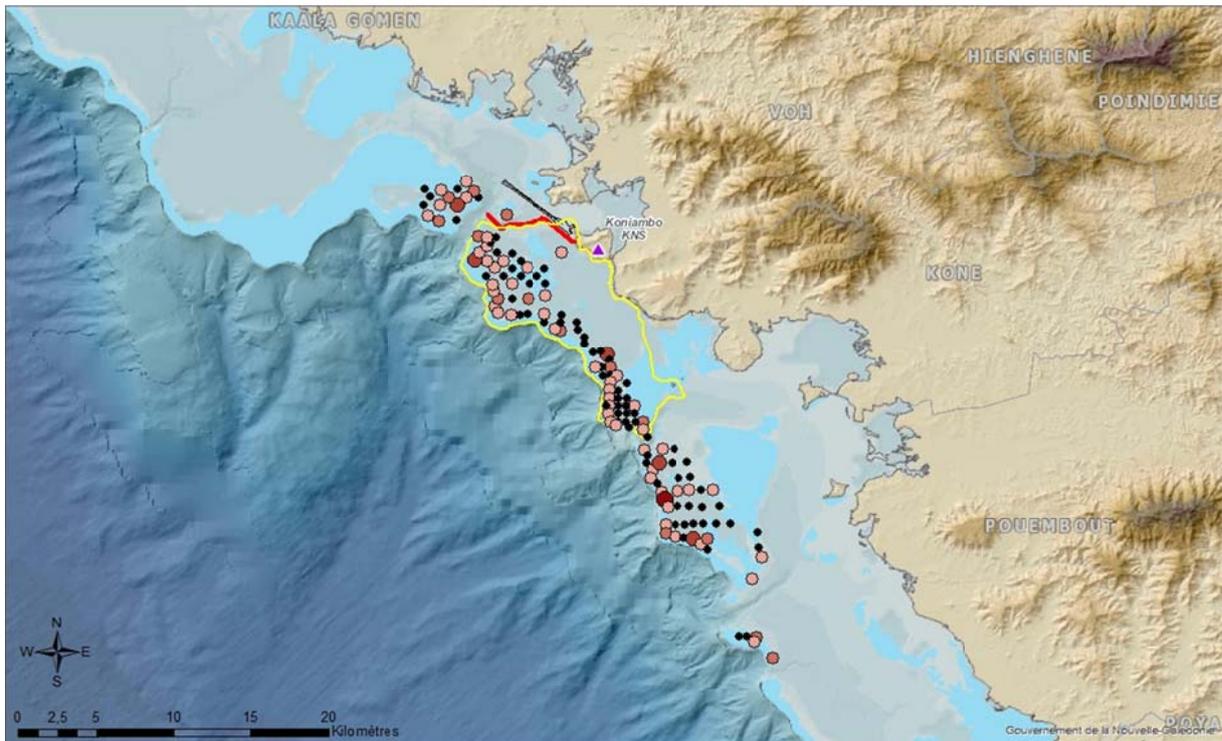
— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer

3. Densité des Mullidae



Densité Mullidae
[ind/100m²]
Rougets-barbets
Koné 2007 - 2008

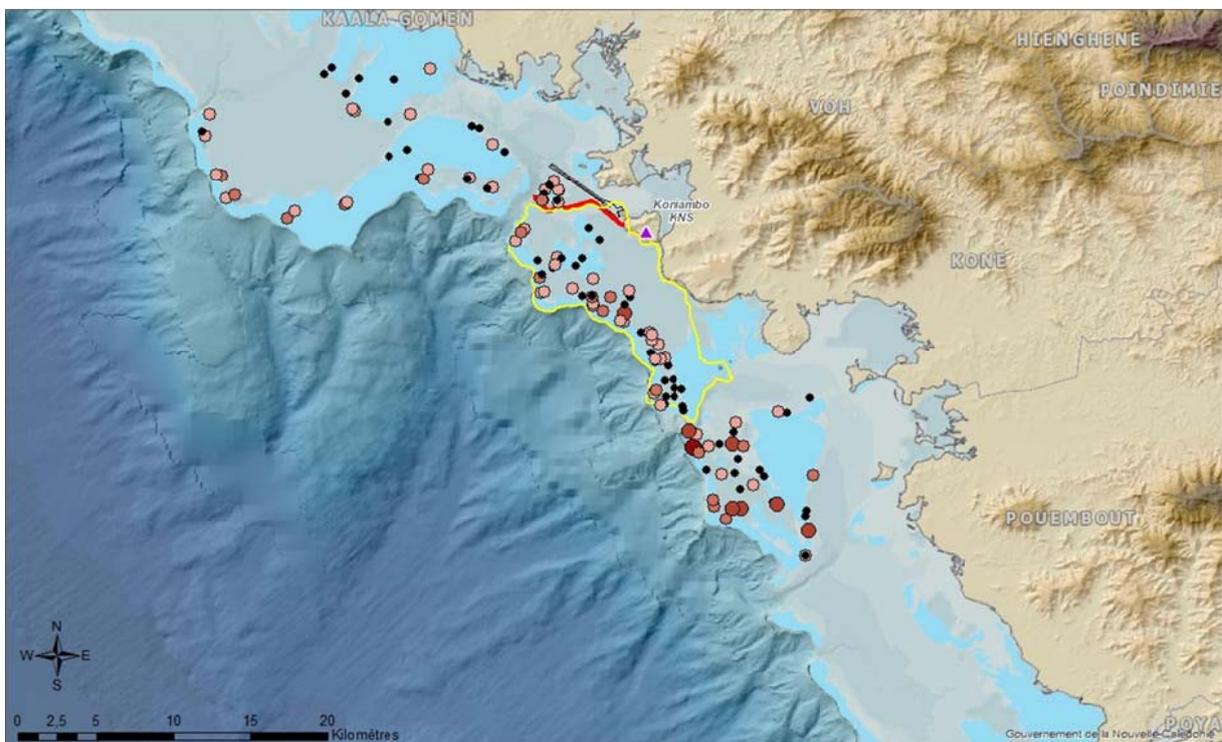
Légende

- 0
- 2 - 5
- 10 - 22
- 0 - 2
- 5 - 10

- Réserve coutumière de Oudjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du canal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO



Densité Mullidae
[ind/100m²]
Rougets-barbets
Koné 2013

Légende

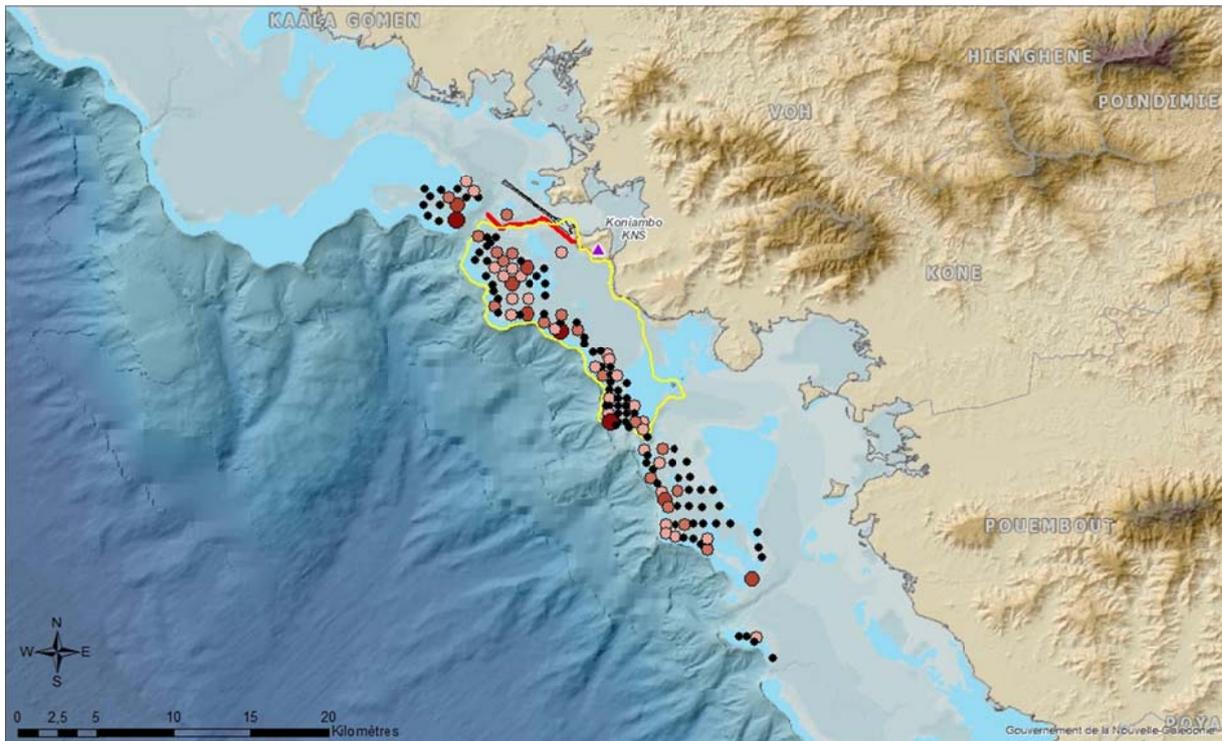
- 0
- 2 - 5
- 10 - 30
- 0 - 2
- 5 - 10

- Réserve coutumière de Oudjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du canal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO

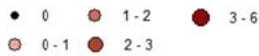
4. Densité des Chaetodontidae



Densité Chaetodontidae
[ind/100m²]

Poissons Papillons
Koné 2007 - 2008

Légende



▭ Réserve coutumière de Oundjo

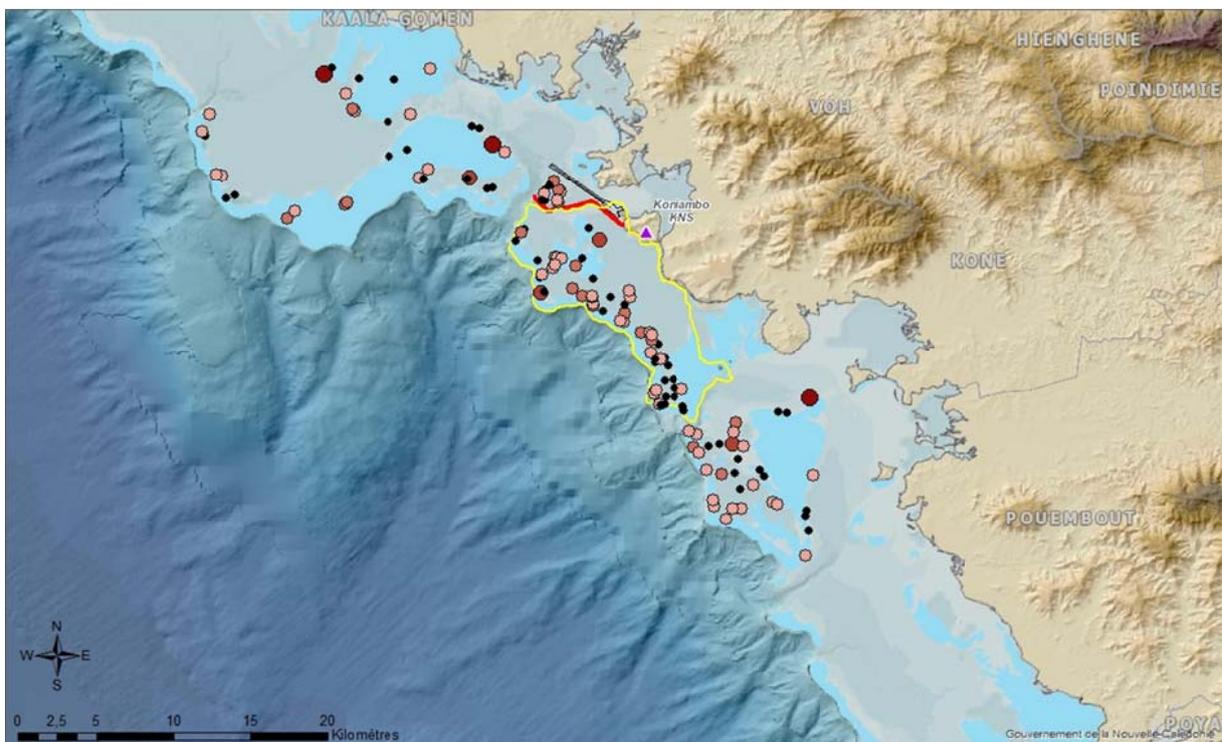
▲ Usine métallurgique

— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer



Densité Chaetodontidae
[ind/100m²]

Poissons Papillons
Koné 2013

Légende



▭ Réserve coutumière de Oundjo

▲ Usine métallurgique

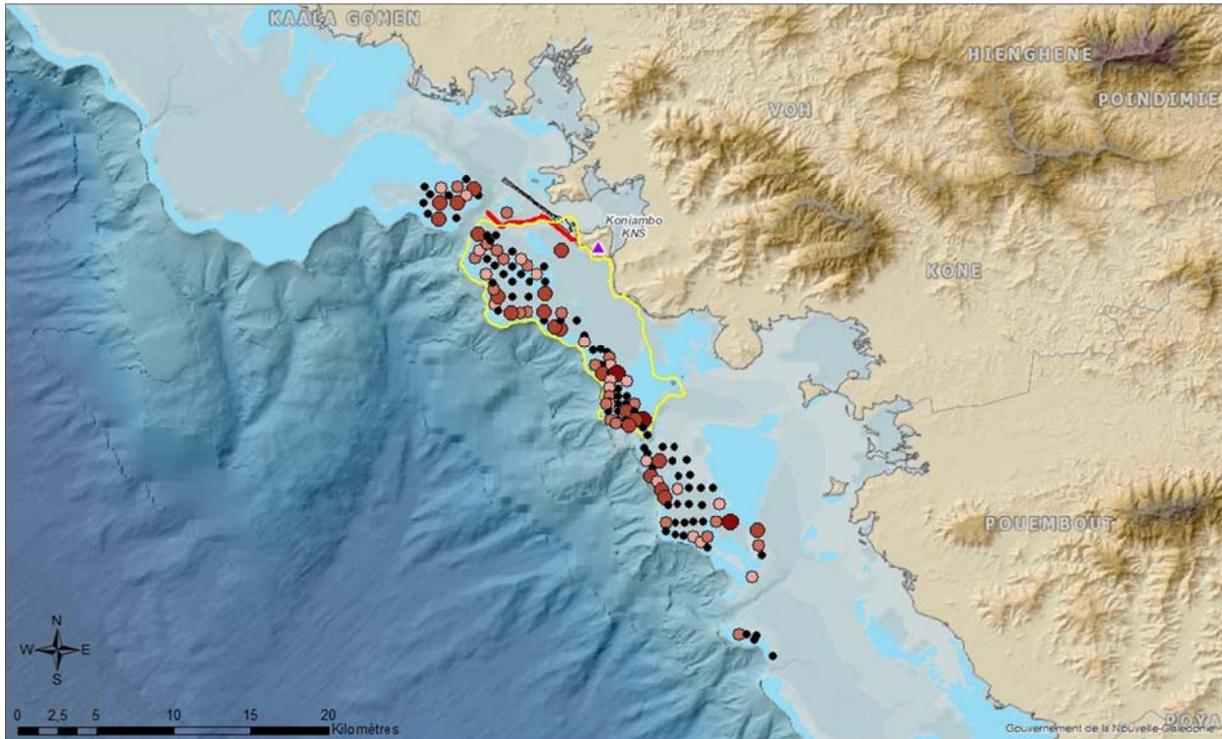
— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

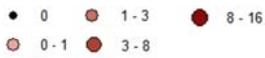
Projet AMBIO Iremer

5. Densité des Lethrinidae



Densité Lethrinidae
[ind/100m²]
Bossus et becs
Koné 2007 - 2008

Légende



▭ Réserve coutumière de Oundjo

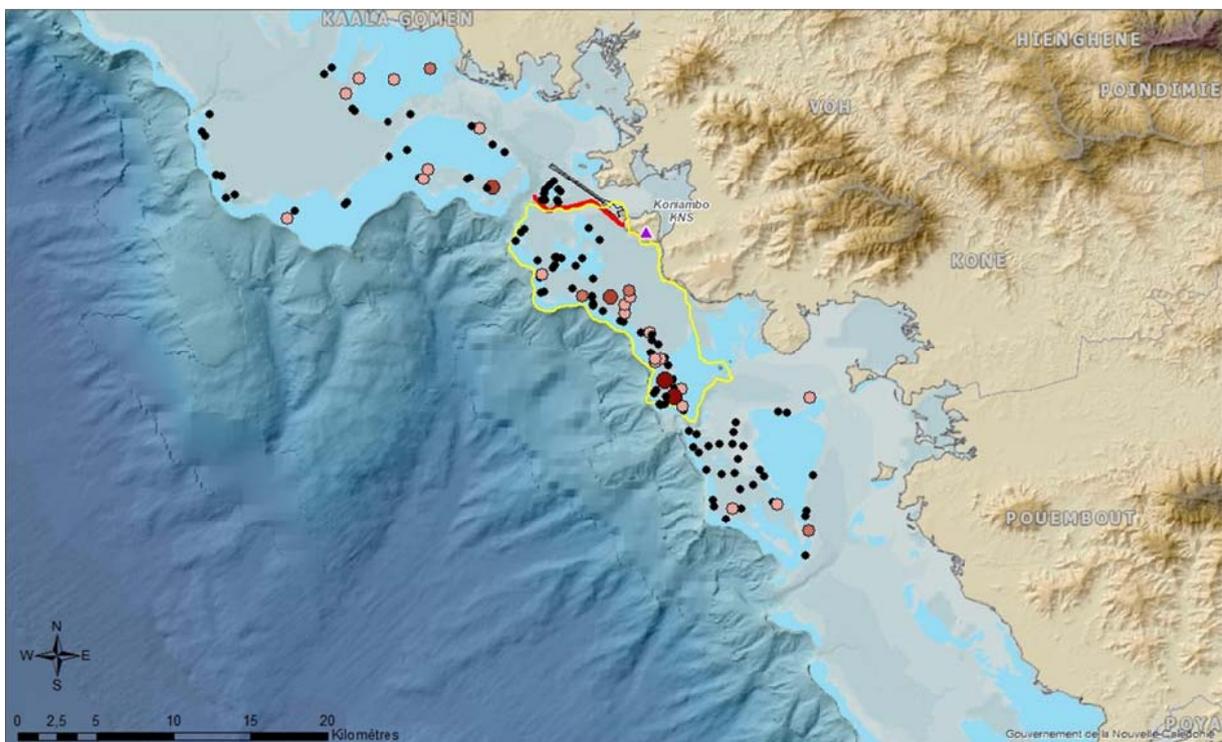
▲ Usine métallurgique

— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer



Densité Lethrinidae
[ind/100m²]
Bossus et becs
Koné 2013

Légende



▭ Réserve coutumière de Oundjo

▲ Usine métallurgique

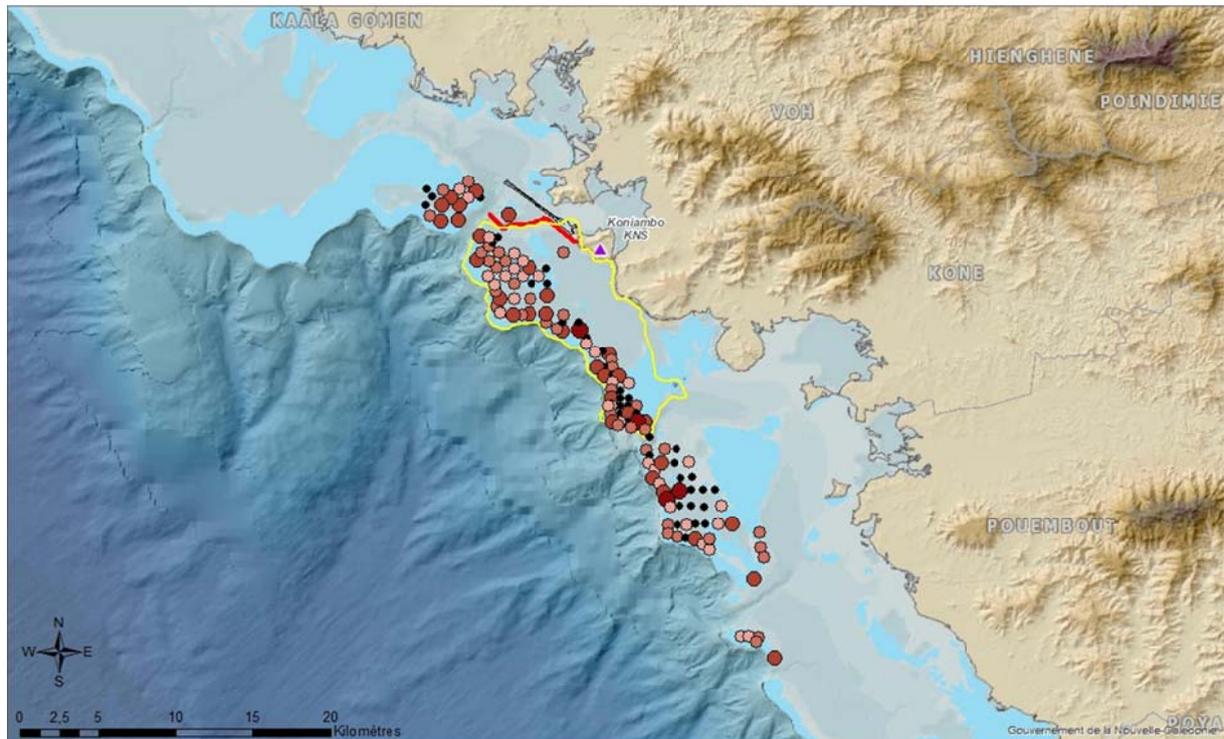
— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer

6. Densité des espèces carnivores



Densité
espèces carnivores
[ind/100m²]
Koné 2007 - 2008

Légende



■ Réserve coutumière de Oundjo

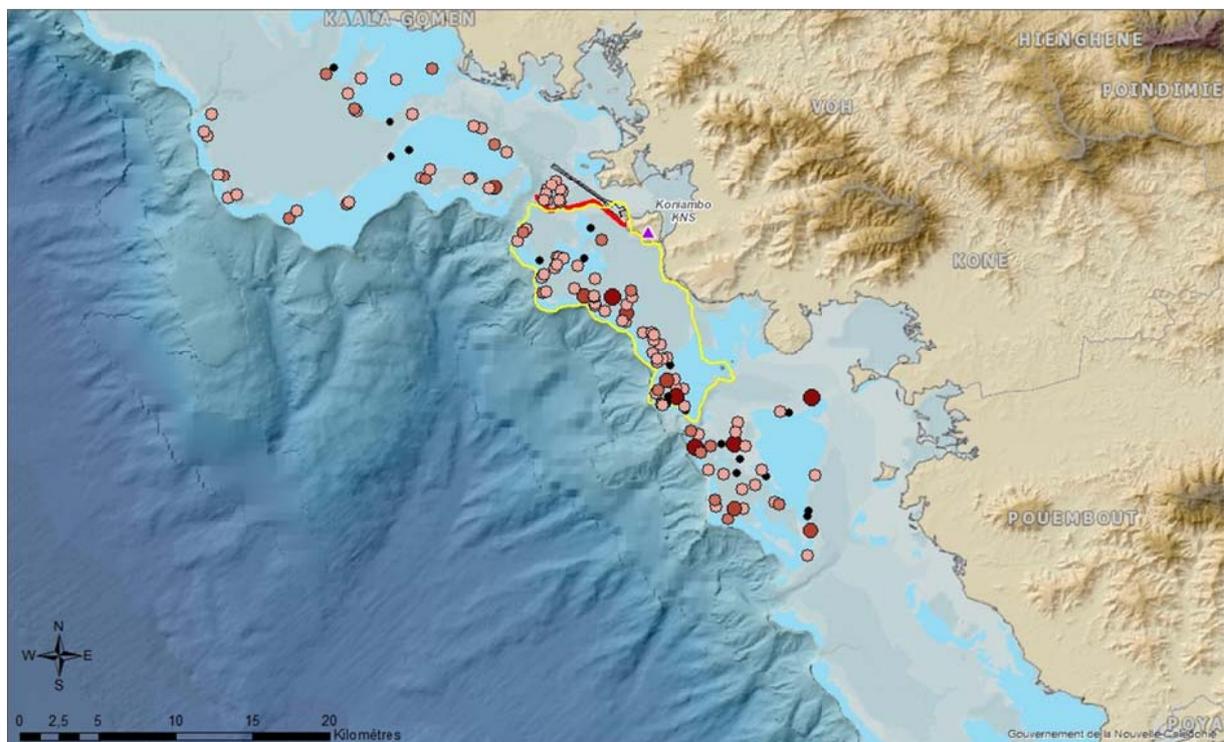
▲ Usine métallurgique

— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer



Densité
espèces carnivores
[ind/100m²]
Koné 2013

Légende



■ Réserve coutumière de Oundjo

▲ Usine métallurgique

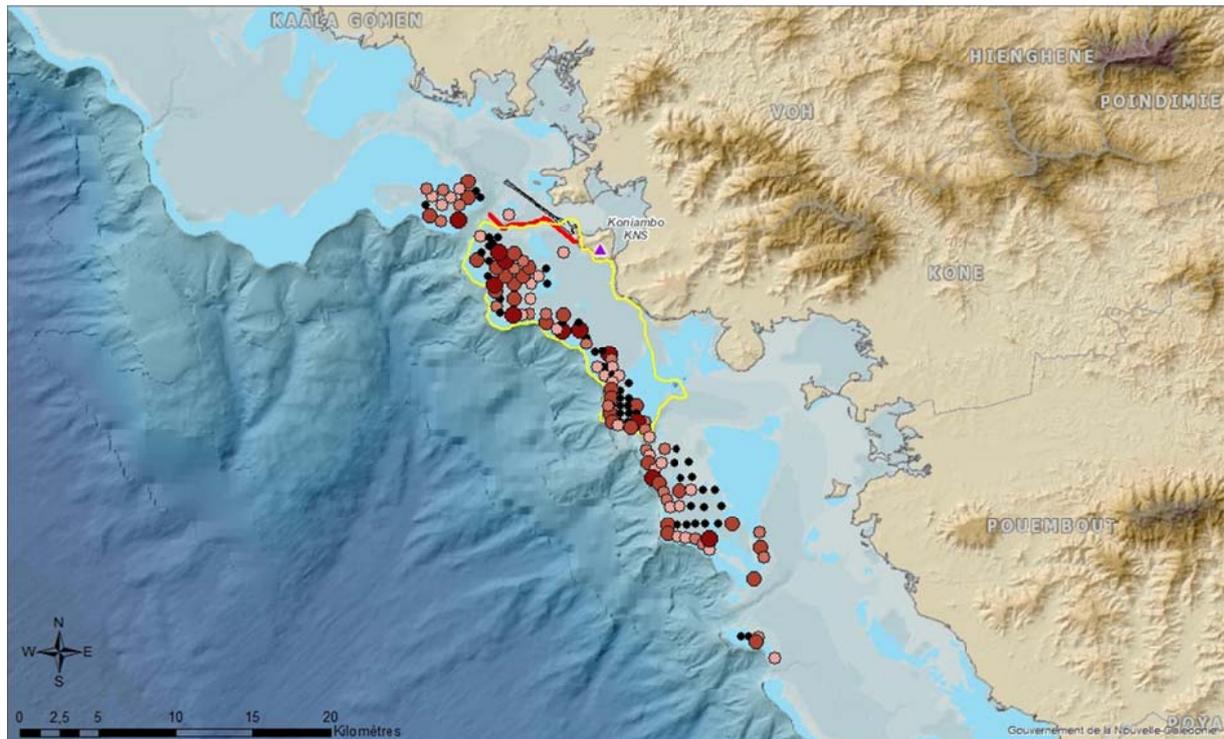
— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

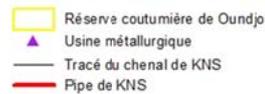
Projet AMBIO Iremer

7. Densité des espèces herbivores



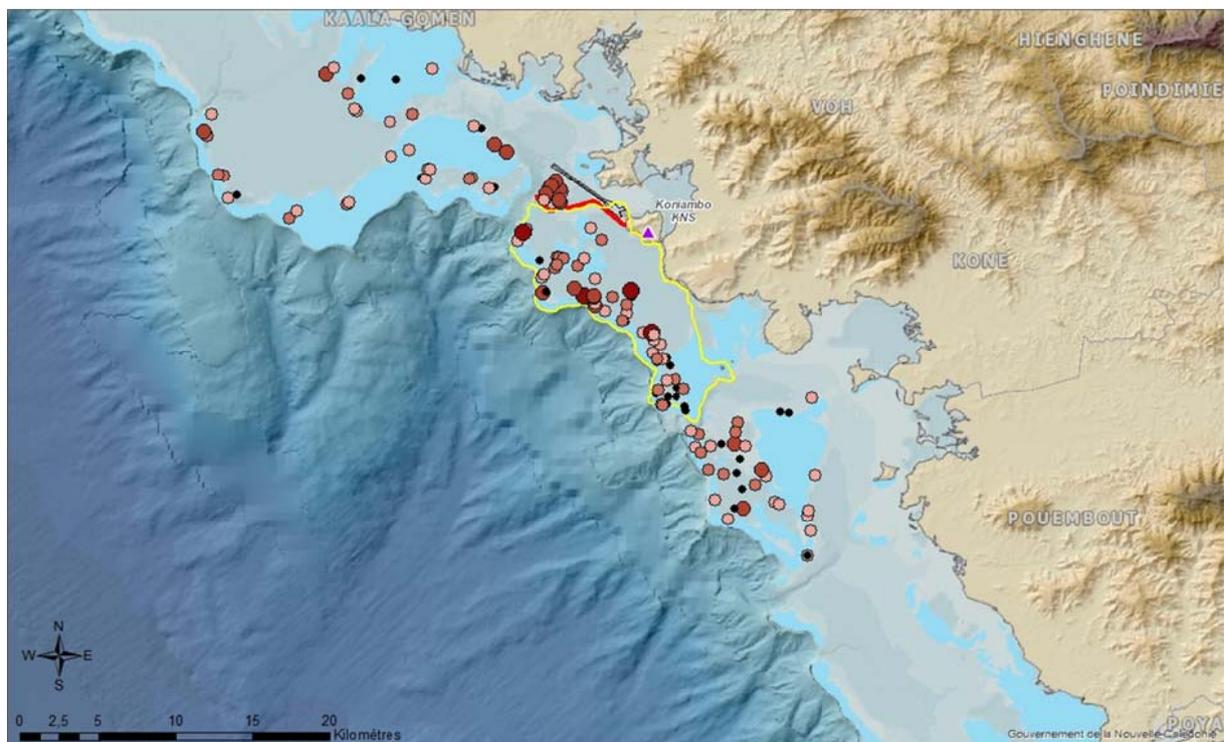
Densité
espèces herbivores
[ind/100m²]
Koné 2007 - 2008

Légende



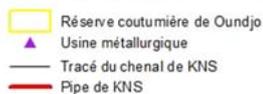
Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer



Densité
espèces herbivores
[ind/100m²]
Koné 2013

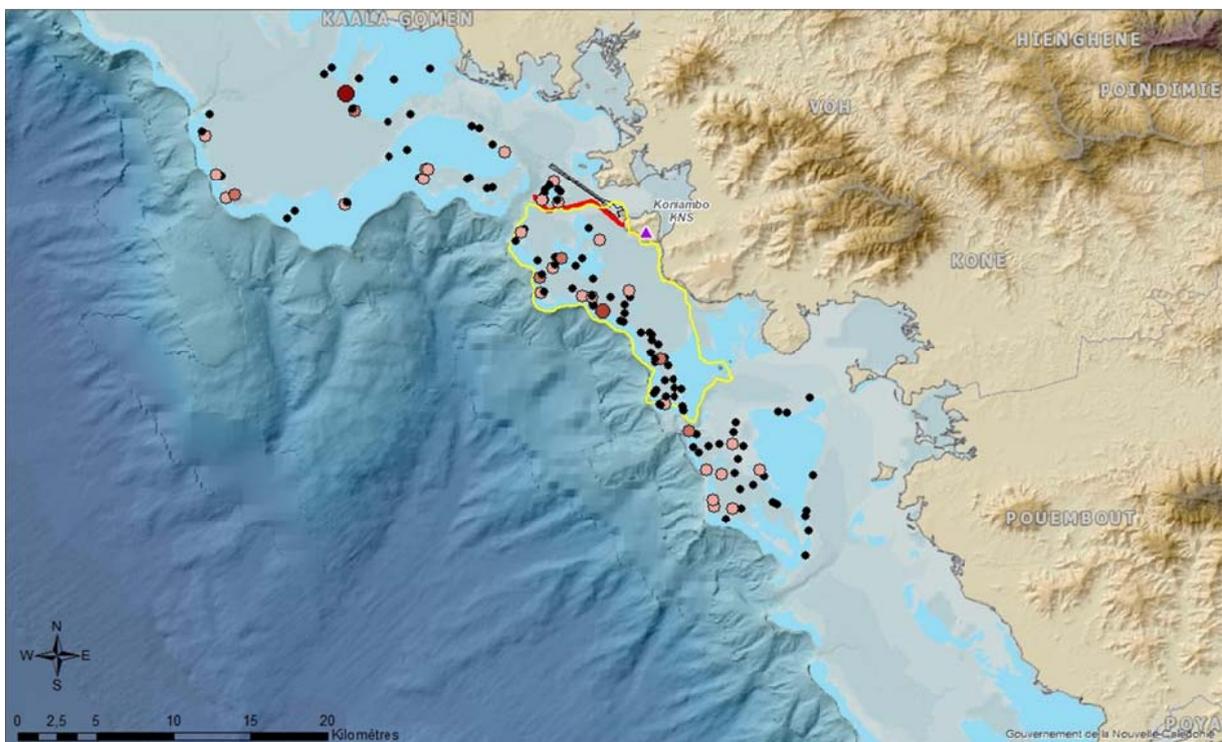
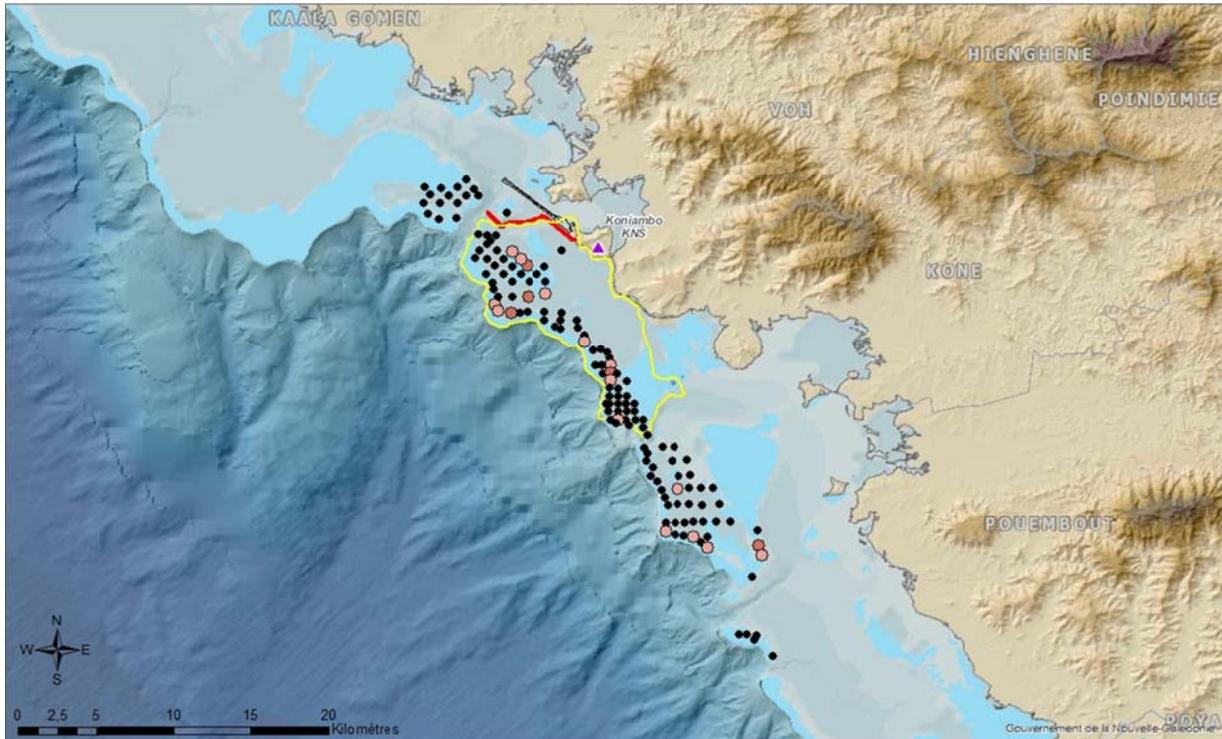
Légende



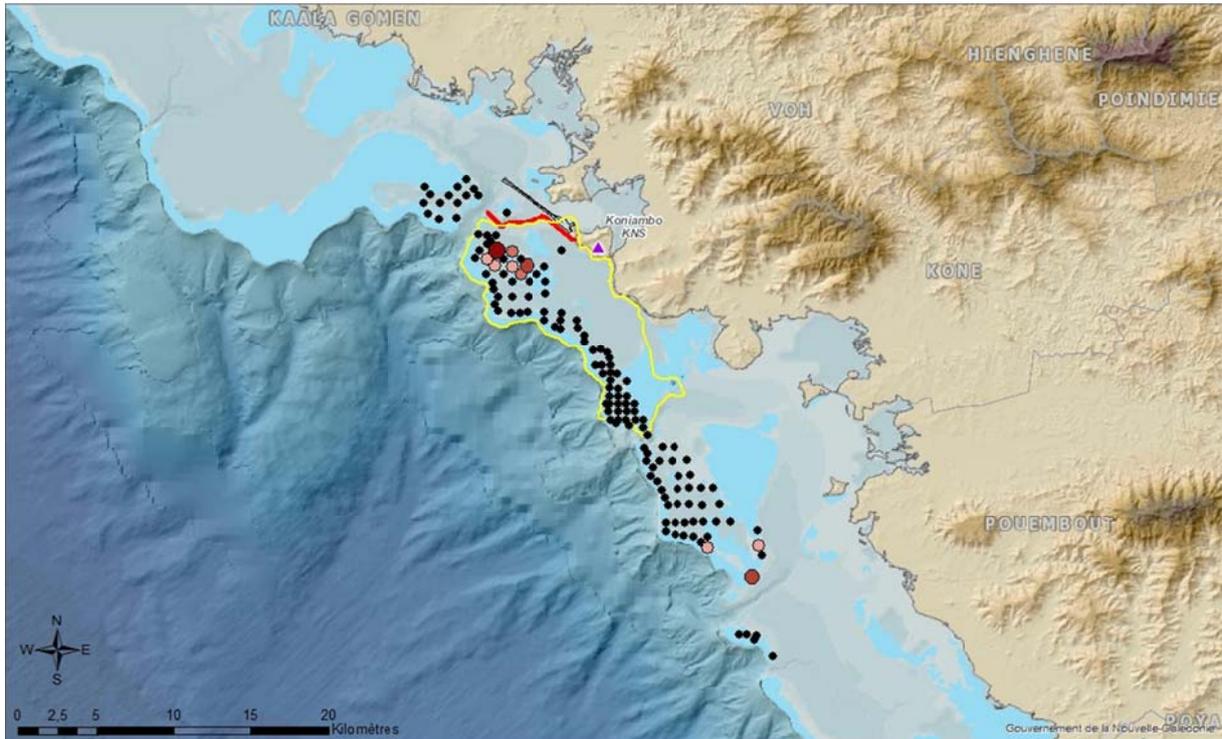
Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer

8. Densité des espèces piscivores

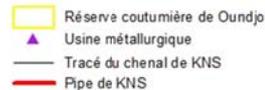
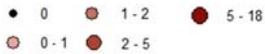


9. Densité des espèces planctonophages

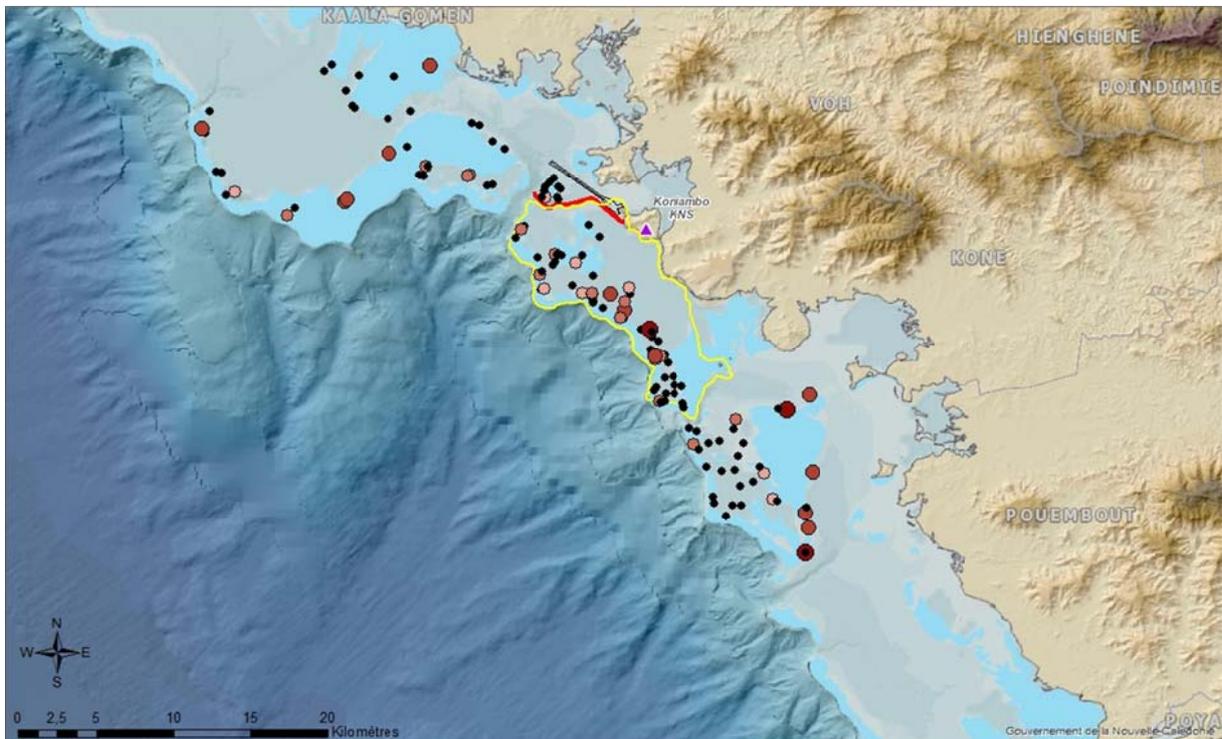


Densité
espèces planctonophages
[ind/100m²]
Koné 2007 - 2008

Légende

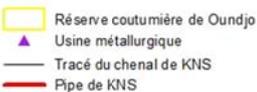


Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degree
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie
Projet AMBIO Ifremer



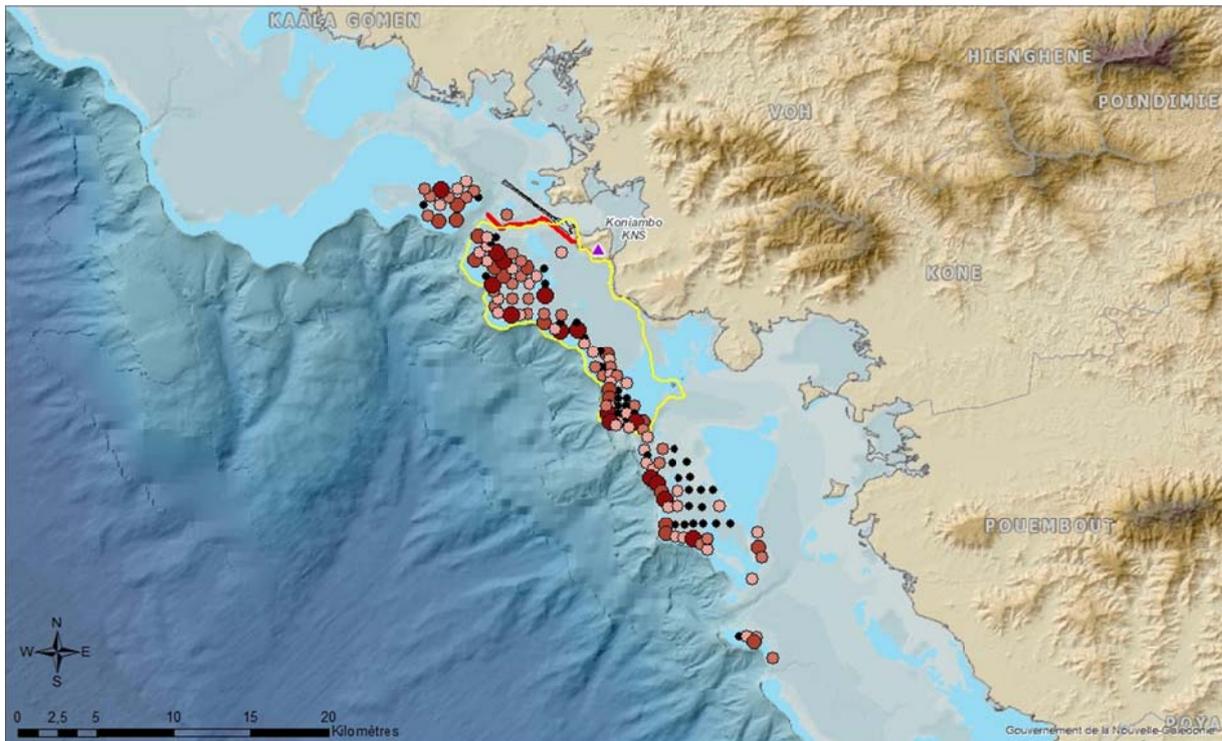
Densité
espèces planctonophages
[ind/100m²]
Koné 2013

Légende



Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degree
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie
Projet AMBIO Ifremer

10. Densité des espèces consommables



Densité
espèces consommables
[ind/100m²]

Koné 2007 - 2008

Légende



Reserve coutumière de Oundjo

Usine métallurgique

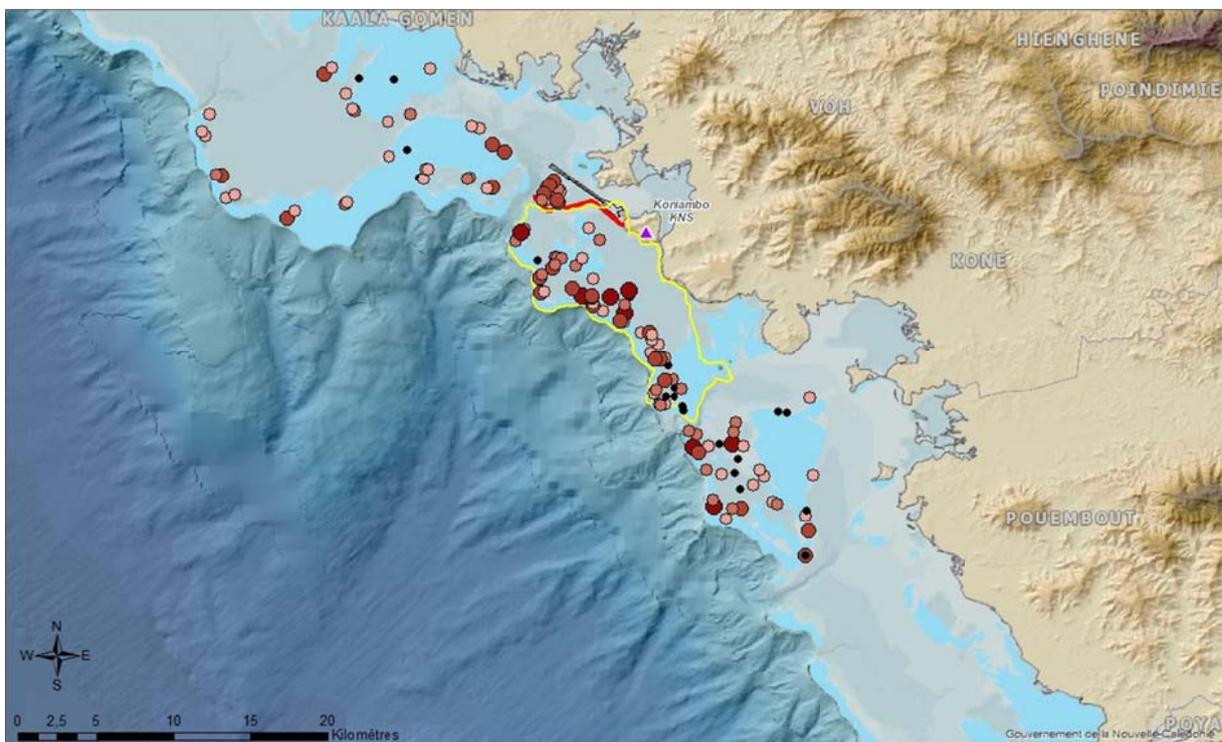
Tracé du chenal de KNS

Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 - Unités: Degrés
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO

Itremer



Densité
espèces consommables
[ind/100m²]

Koné 2013

Légende



Reserve coutumière de Oundjo

Usine métallurgique

Tracé du chenal de KNS

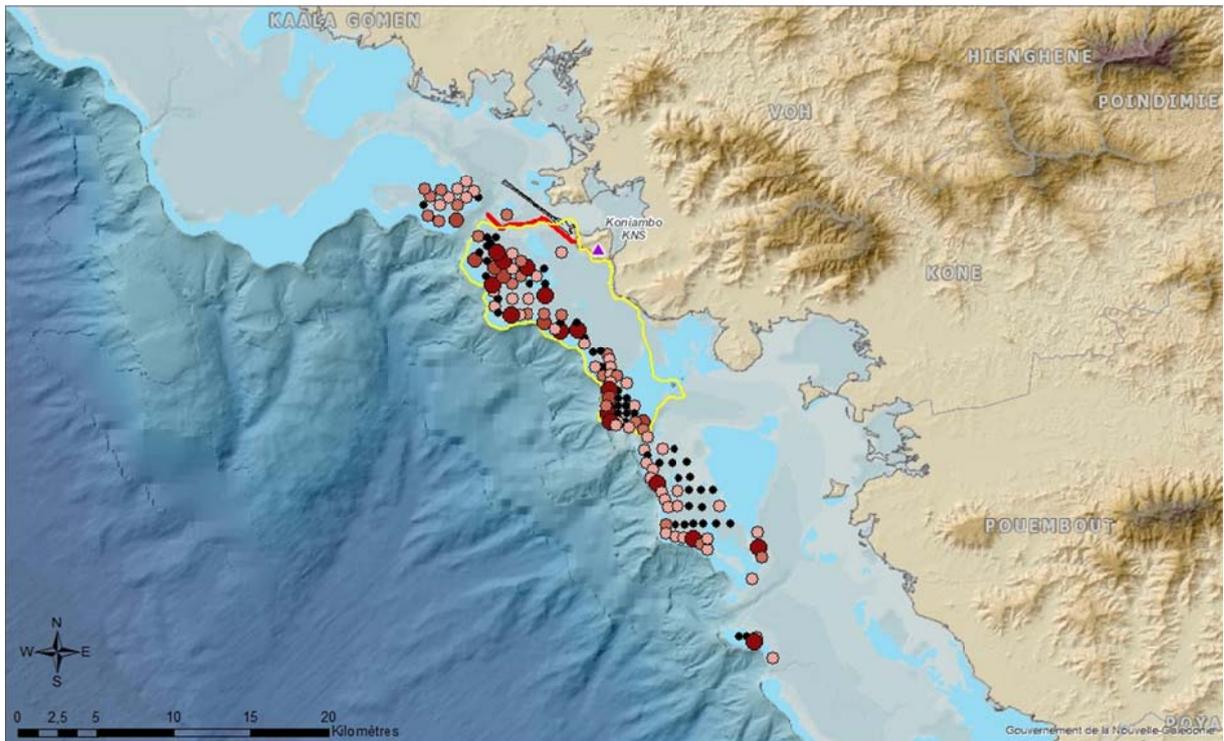
Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 - Unités: Degrés
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO

Itremer

11. Densité des espèces commerciales



Densité
espèces commerciales
[ind/100m²]
Koné 2007 - 2008

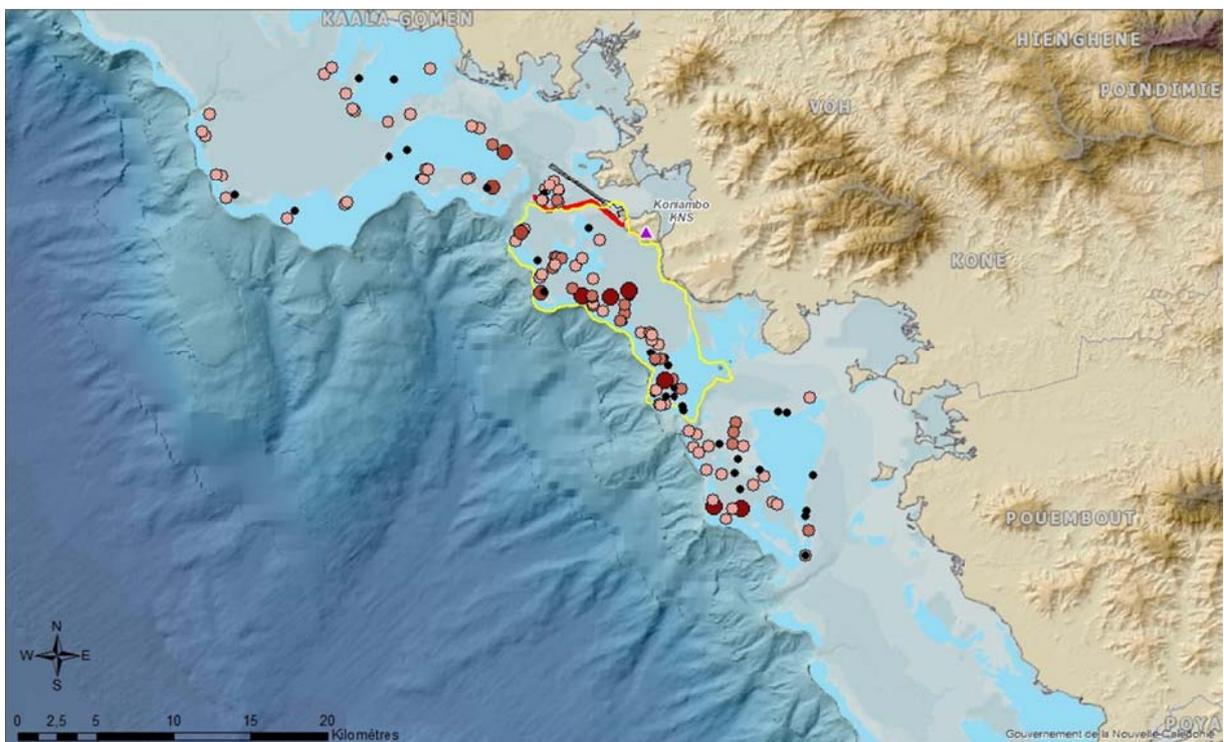
Légende

- 0
- 5 - 10
- 15 - 45
- 0 - 5
- 10 - 15

- Réserve coutumière de Oundjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du chenal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO



Densité
espèces commerciales
[ind/100m²]
Koné 2013

Légende

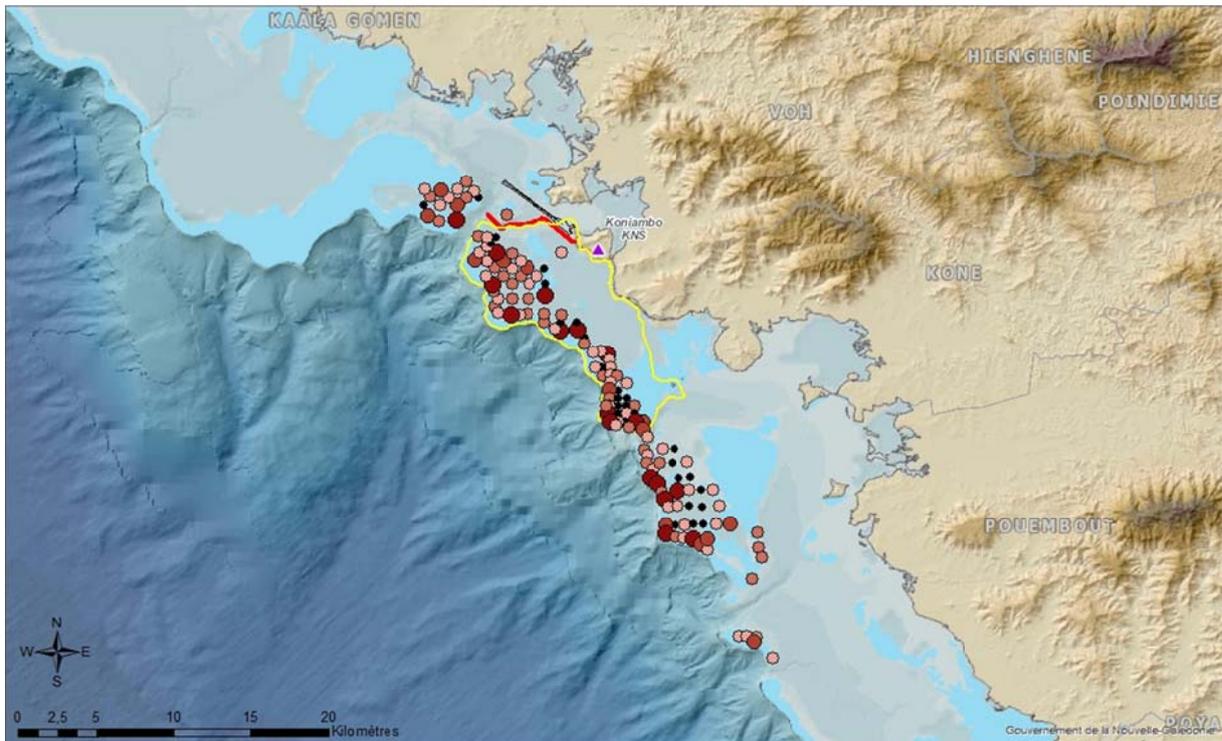
- 0
- 5 - 10
- 15 - 55
- 0 - 5
- 10 - 15

- Réserve coutumière de Oundjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du chenal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO

12. Densité totale



Densité [ind/100m²]

Légende



■ Réserve coutumière de Oundjo

▲ Usine métallurgique

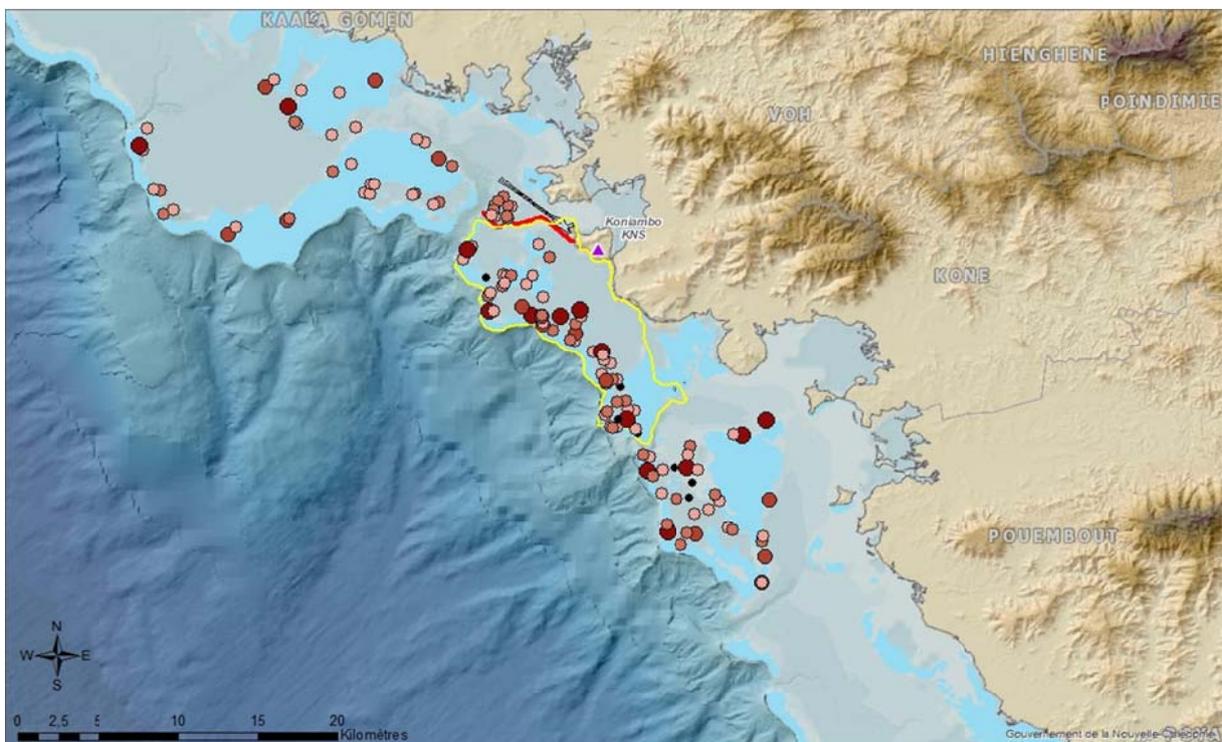
— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
 Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
 Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer

Koné 2007 - 2008



Densité [ind/100m²]

Légende



■ Réserve coutumière de Oundjo

▲ Usine métallurgique

— Tracé du chenal de KNS

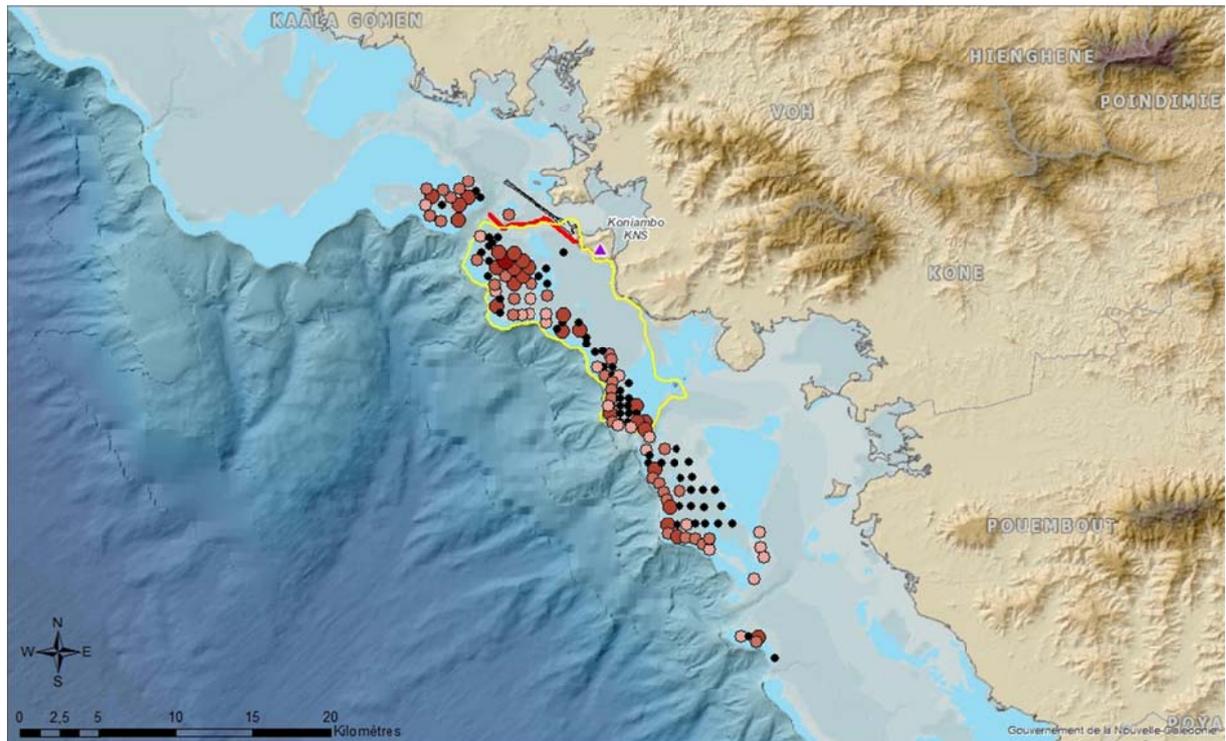
— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
 Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
 Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer

Koné 2013

13. Richesse spécifique des Acanthuridae



Richesse spécifique Acanthuridae Poissons Chirurgiens Koné 2007 - 2008

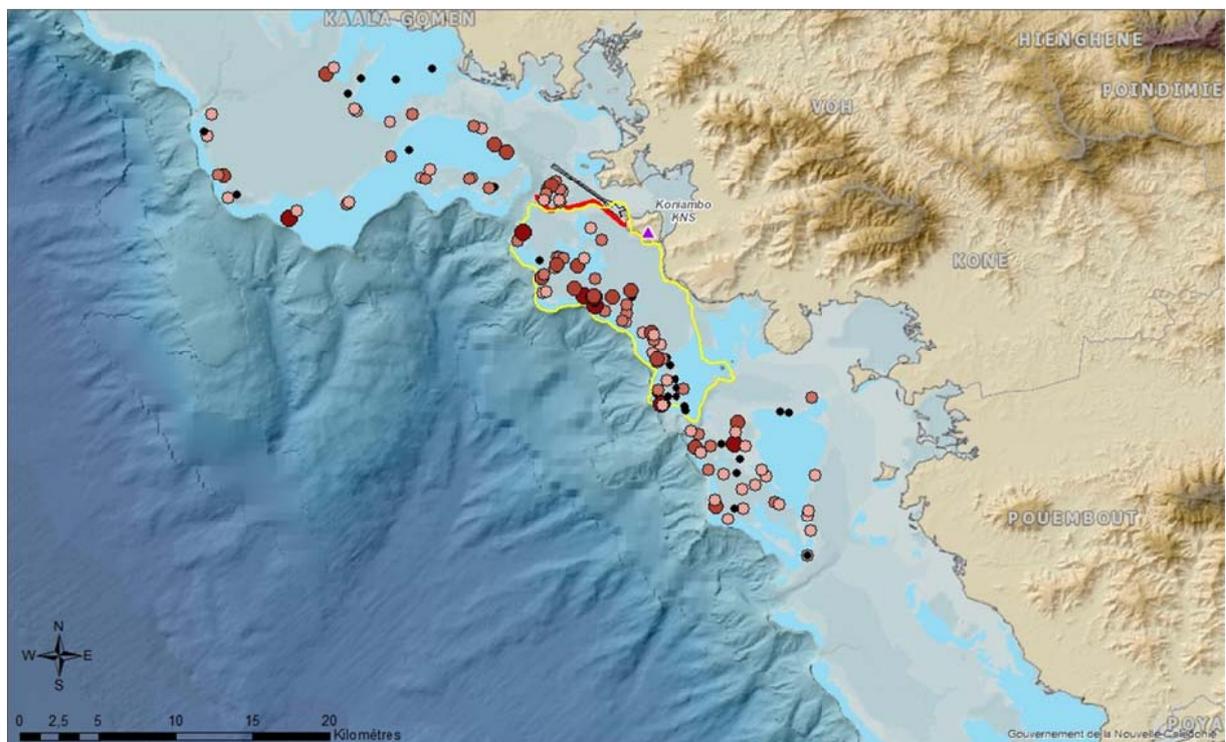
Légende

- 0
- 1
- 2
- 2-4
- 5

Réserve coutumière de Oundjo
▲ Usine métallurgique
 Tracé du chenal de KNS
 Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
 Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
 Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO **Ifremer**



Richesse spécifique Acanthuridae Poissons Chirurgiens Koné 2013

Légende

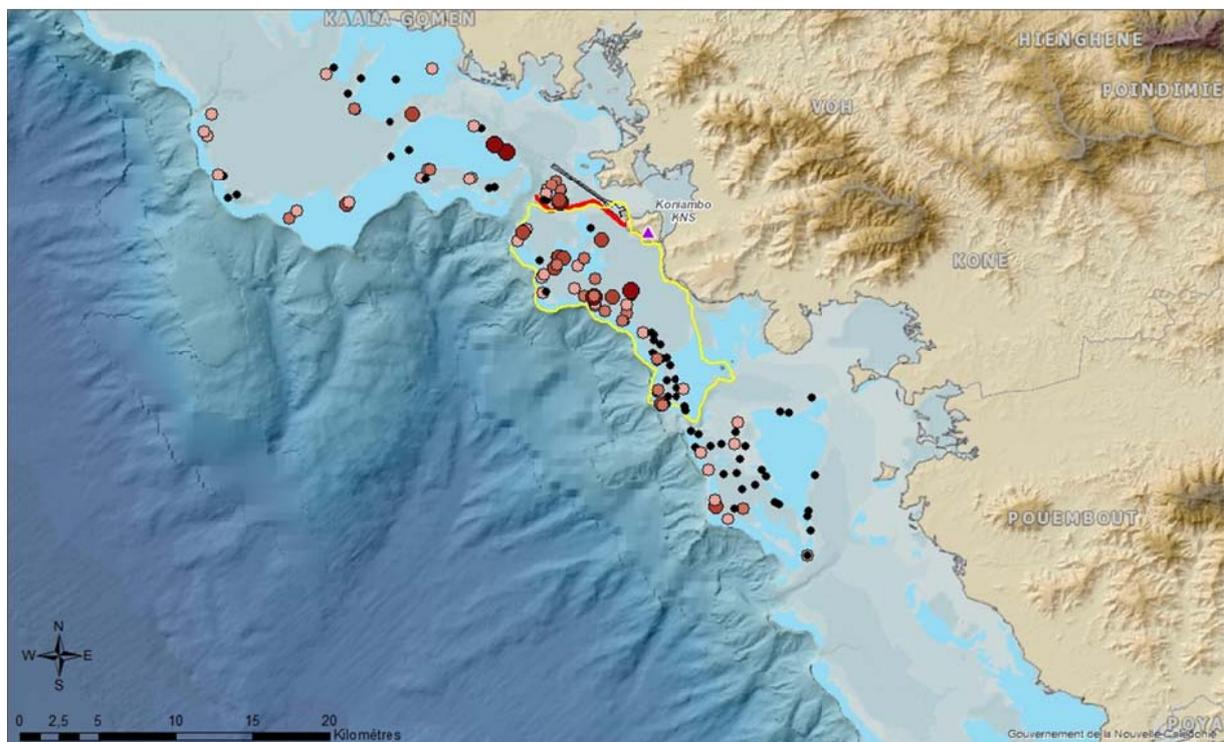
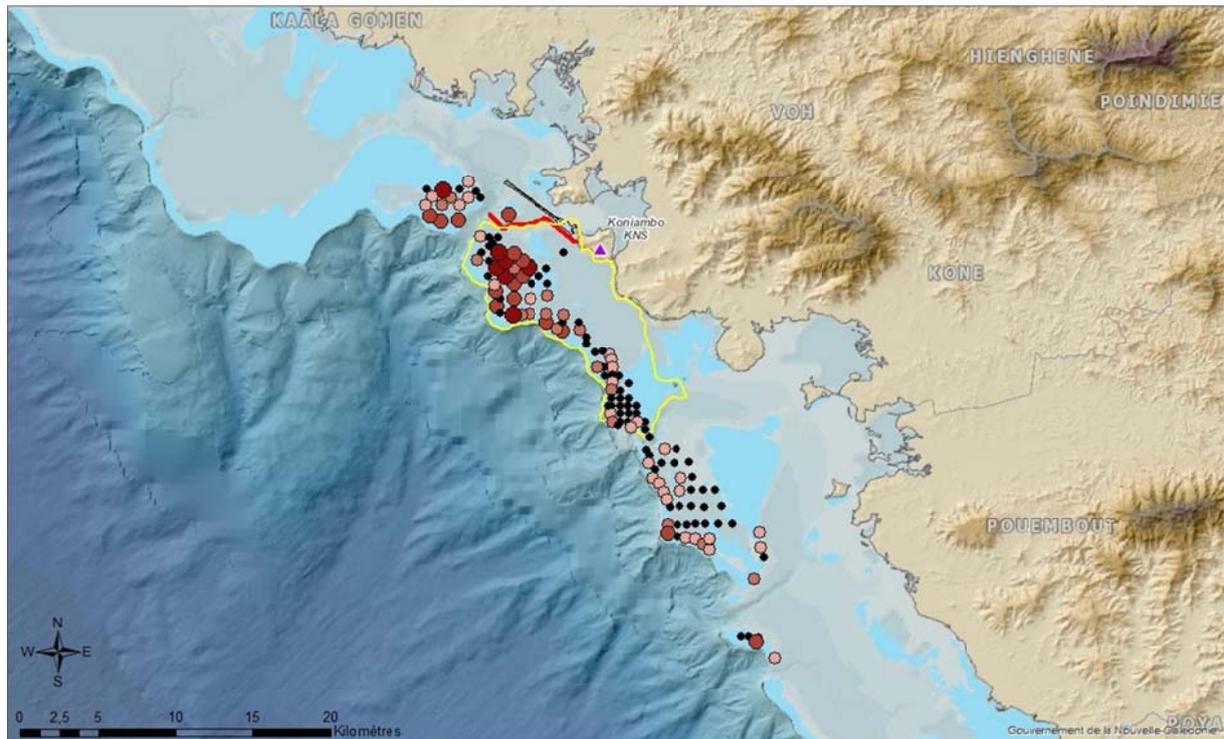
- 0
- 0-2
- 2-4
- 4-6
- 6-8

Réserve coutumière de Oundjo
▲ Usine métallurgique
 Tracé du chenal de KNS
 Pipe de KNS

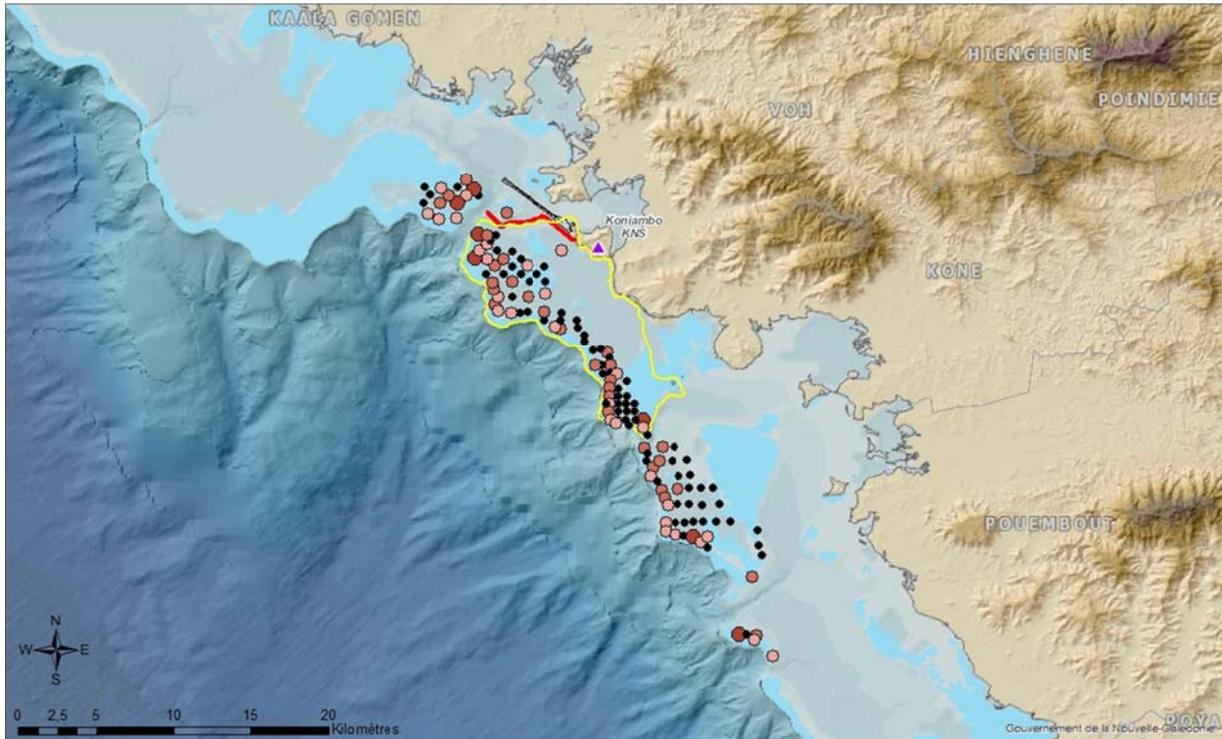
Système de coordonnées: GCS WGS 1984
 Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
 Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO **Ifremer**

14. Richesse spécifique des Scaridae

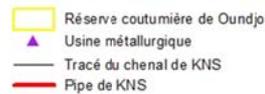


15. Richesse spécifique des Mullidae



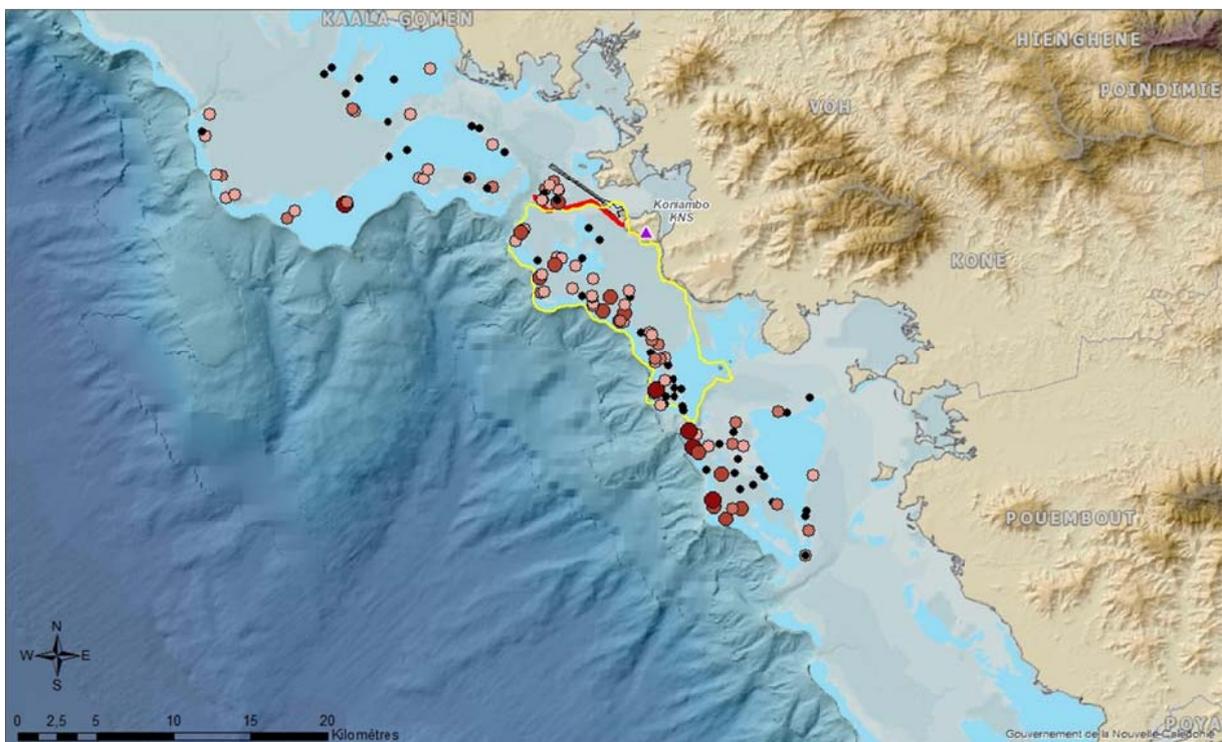
Richesse spécifique
Mullidae
Rougets-barbets
Koné 2007 - 2008

Légende



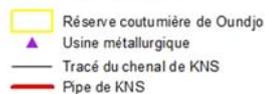
Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer



Richesse spécifique
Mullidae
Rougets-barbets
Koné 2013

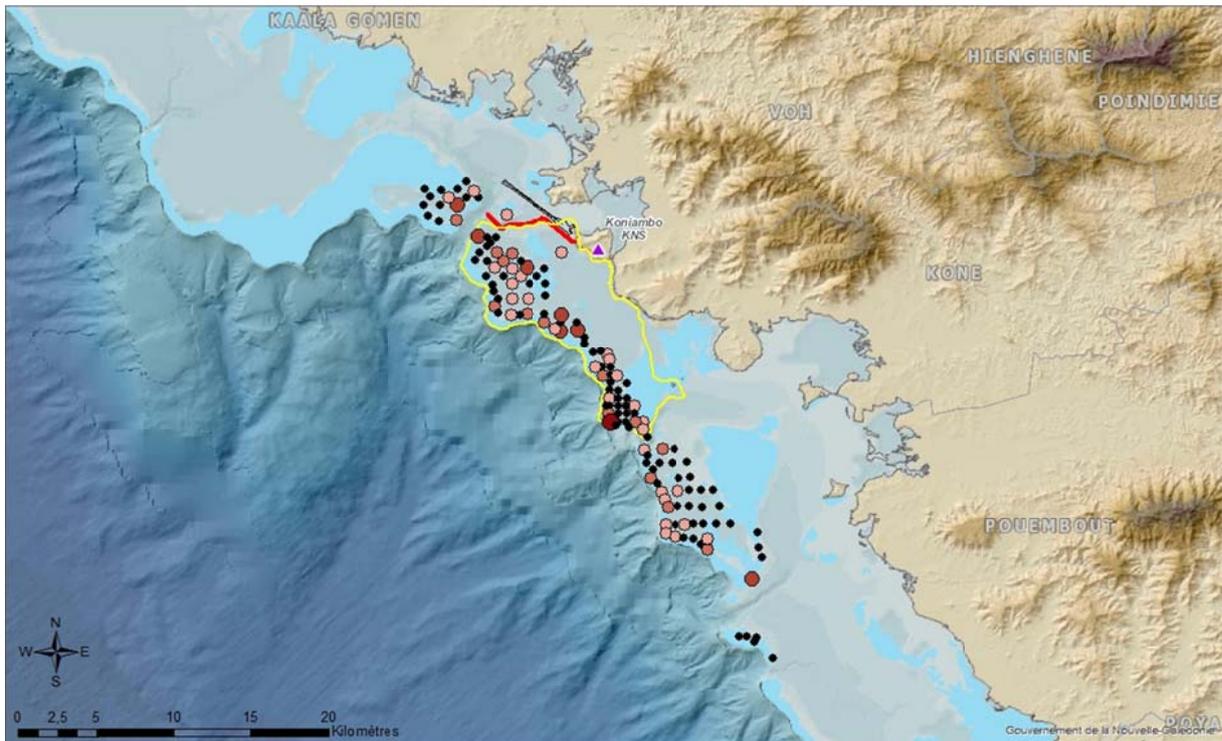
Légende



Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

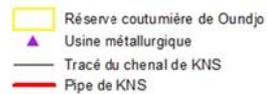
Projet AMBIO Iremer

16. Richesse spécifique des Chaetodontidae



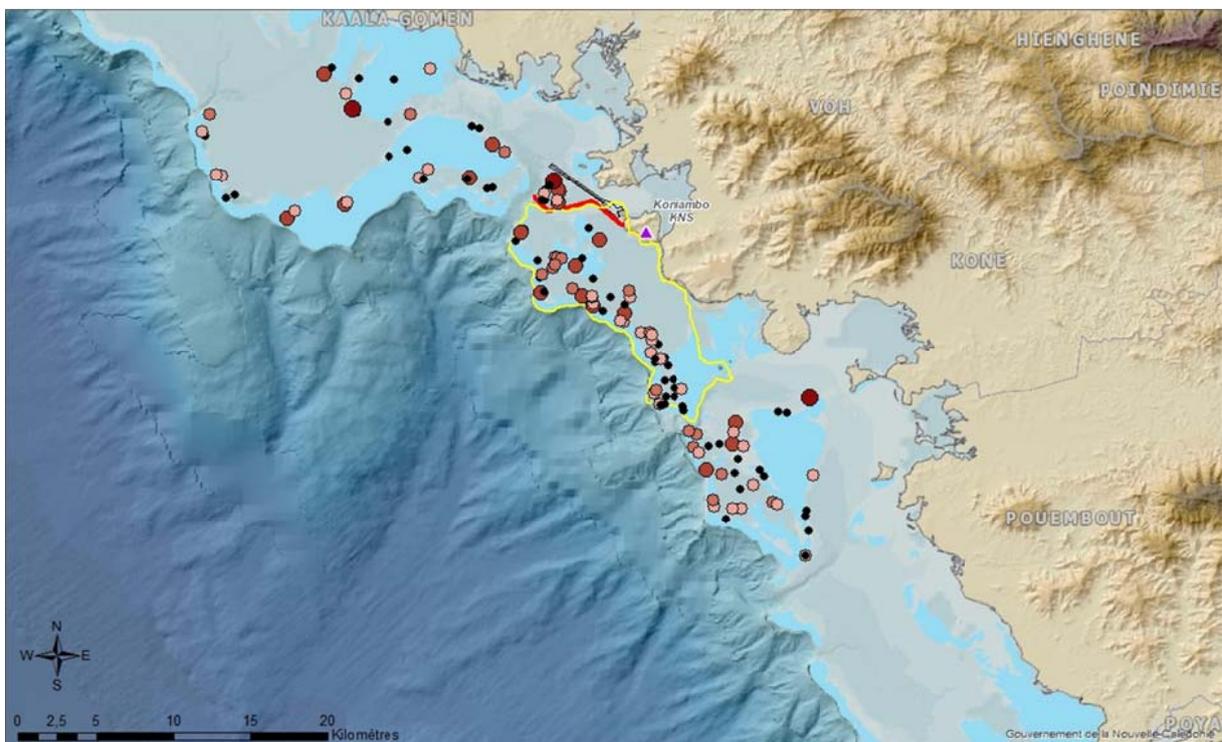
Richesse spécifique
Chaetodontidae
Poissons Papillons
Koné 2007 - 2008

Légende



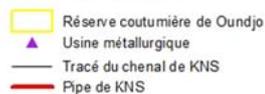
Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 - Unités: Degrée
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Ifremer



Richesse spécifique
Chaetodontidae
Poissons Papillons
Koné 2013

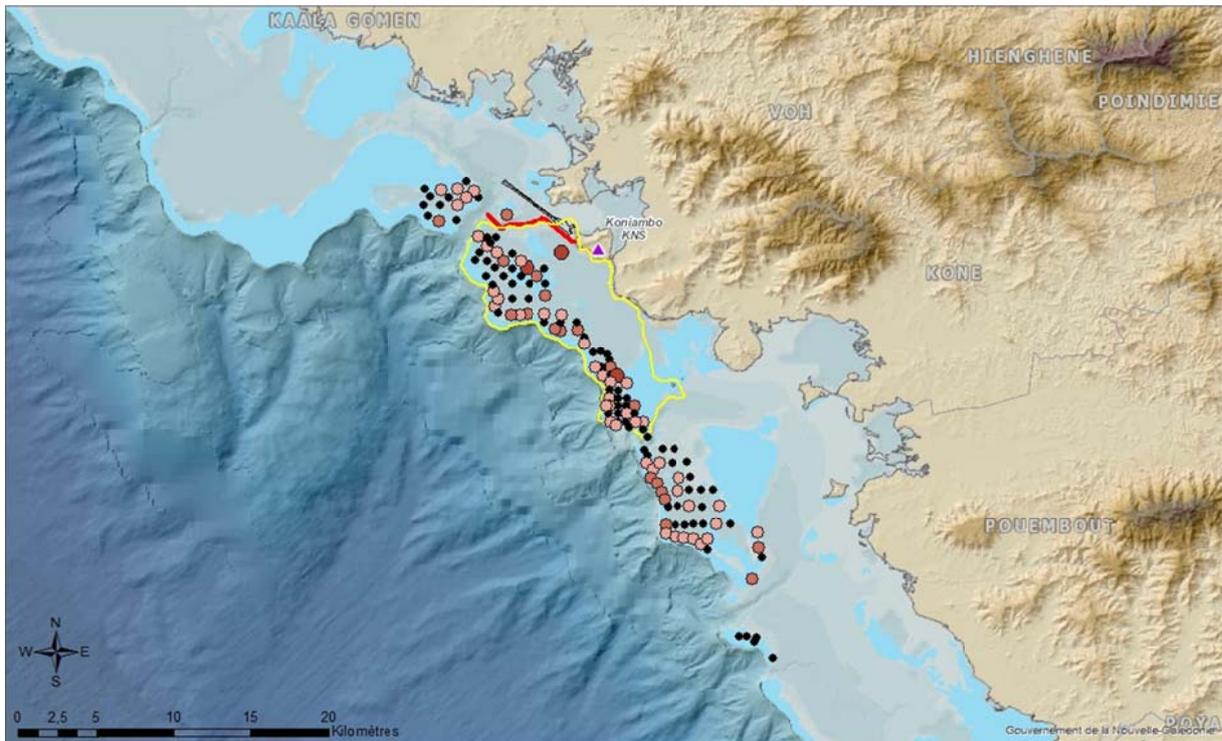
Légende



Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 - Unités: Degrée
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

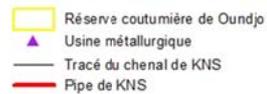
Projet AMBIO Ifremer

17. Richesse spécifique des Lethrinidae



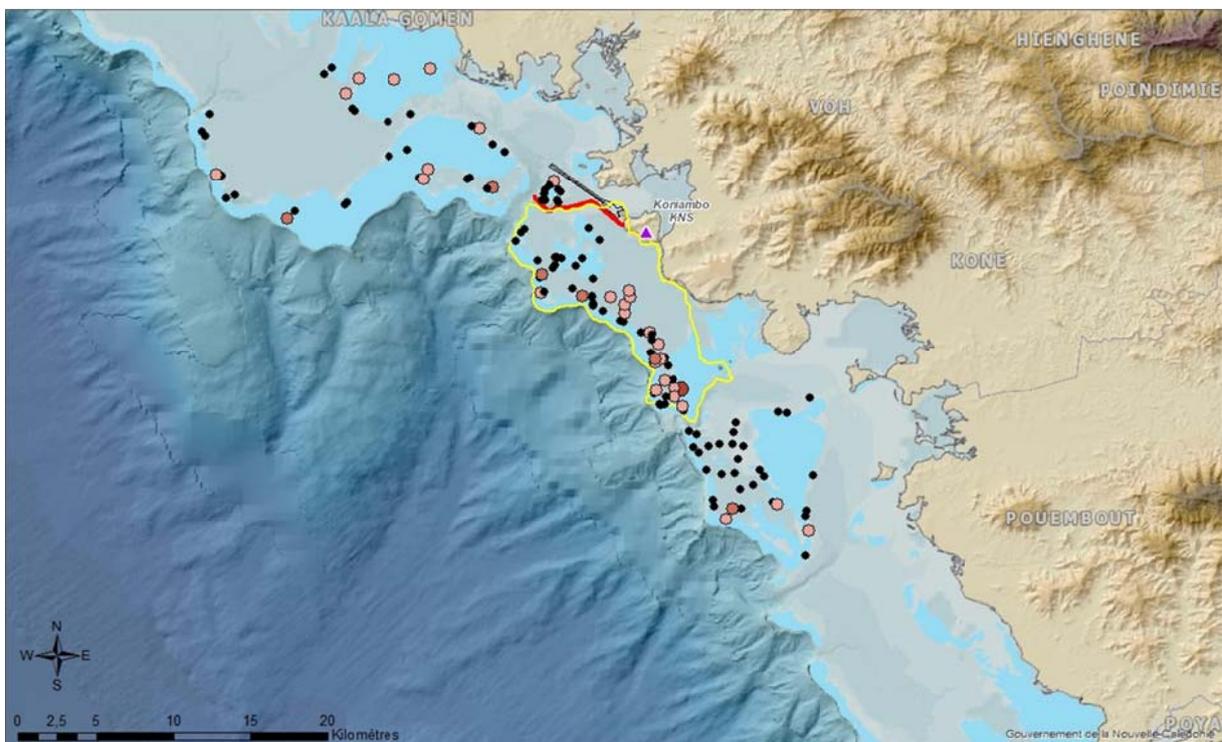
Richesse spécifique
Lethrinidae
Bossus et becs
Koné 2007 - 2008

Légende



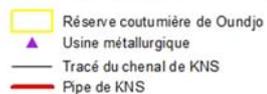
Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Ifremer



Richesse spécifique
Lethrinidae
Bossus et becs
Koné 2013

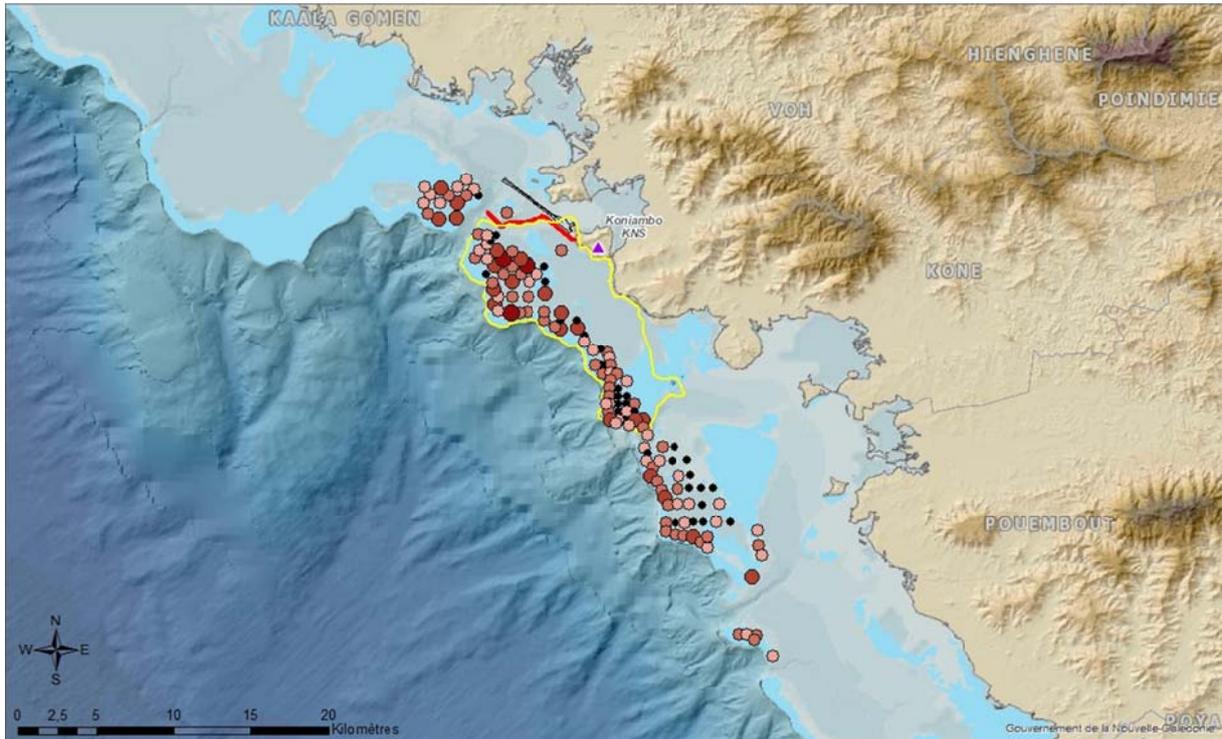
Légende



Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Ifremer

18. Richesse spécifique totale



Richesse spécifique

Légende



■ Réserve coutumière de Oundjo

▲ Usine métallurgique

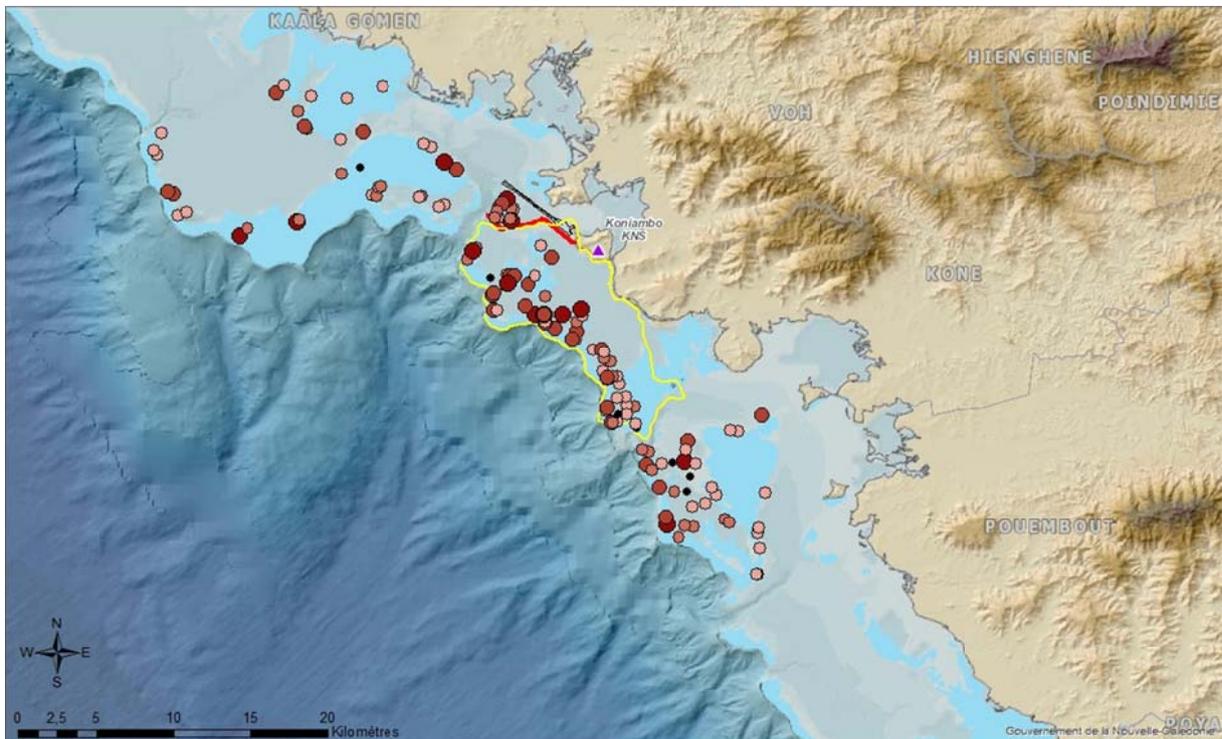
— Tracé du chenal de KNS

— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
 Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
 Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Ifremer

Koné 2007 - 2008



Richesse spécifique

Légende



■ Réserve coutumière de Oundjo

▲ Usine métallurgique

— Tracé du chenal de KNS

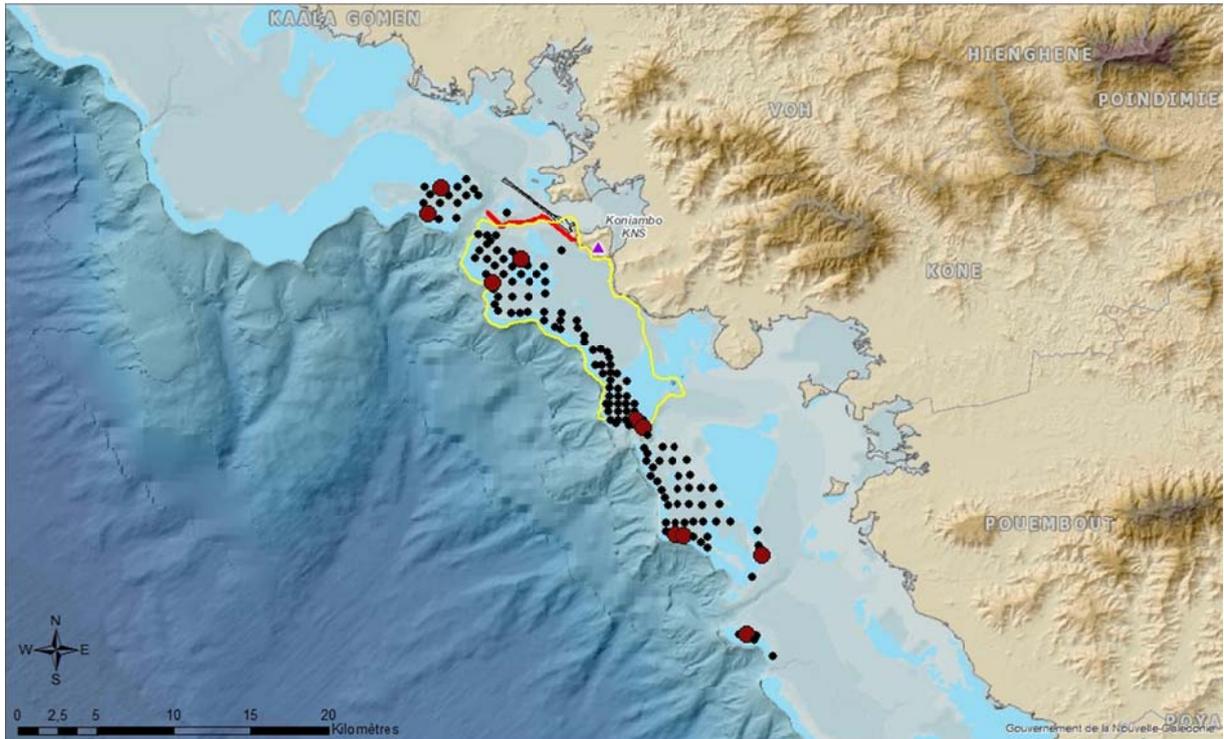
— Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
 Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
 Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Ifremer

Koné 2013

19. Présence des Carcharhinidae (requins)



Carcharhinidae

Requins

Koné 2007 - 2008

Légende

- Absence
- Présence

Reserve coutumière de Oundjo

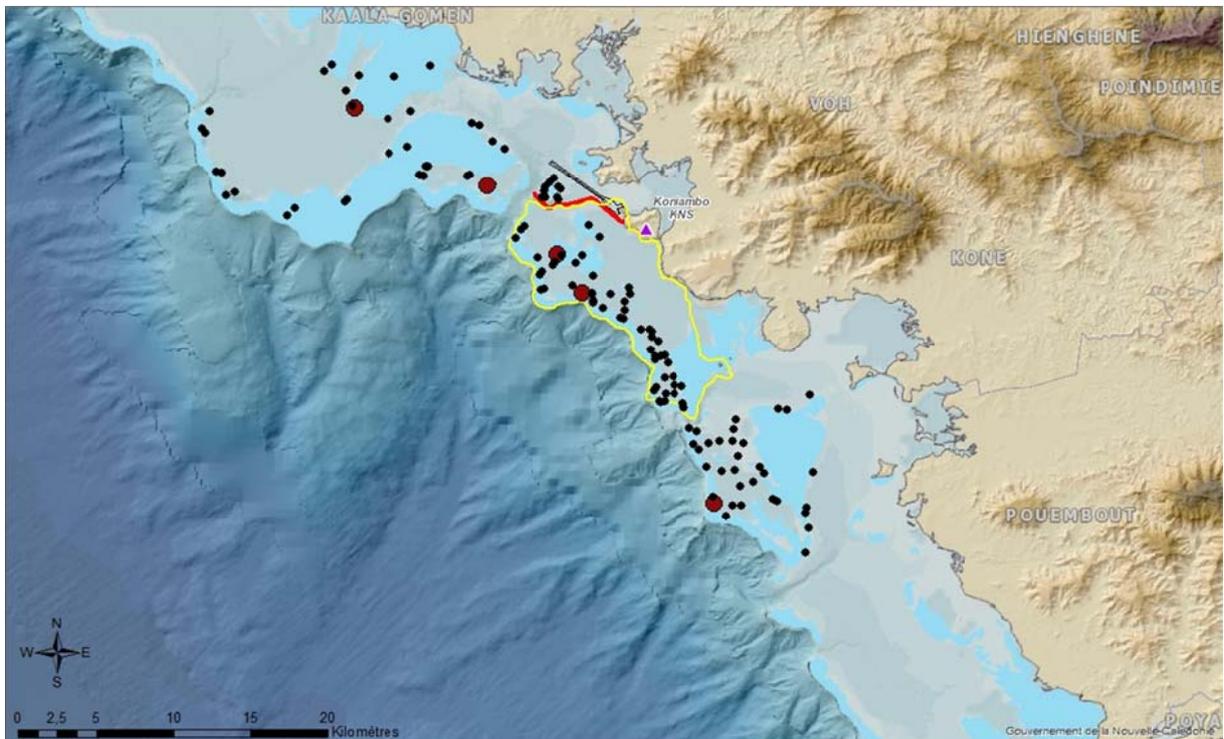
Usine métallurgique

Tracé du chenal de KNS

Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 - Unités: Degree
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO 



Carcharhinidae

Requins

Koné 2013

Légende

- Absence
- Présence

Reserve coutumière de Oundjo

Usine métallurgique

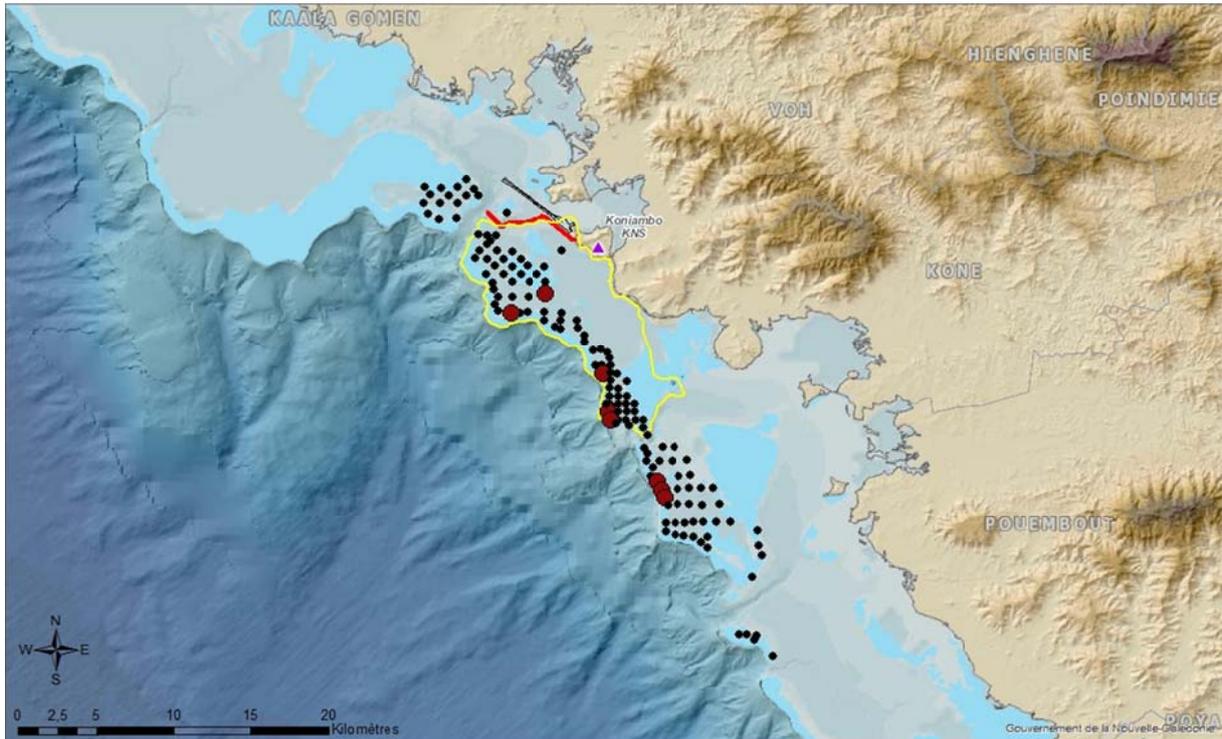
Tracé du chenal de KNS

Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 - Unités: Degree
Source: Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO 

20. Présence de *Cheilinus undulatus* (napoléon)



Cheilinus undulatus

Napoléon

Koné 2007 - 2008

Légende

- Absence
- Présence

Reserve coutumière de Oundjo

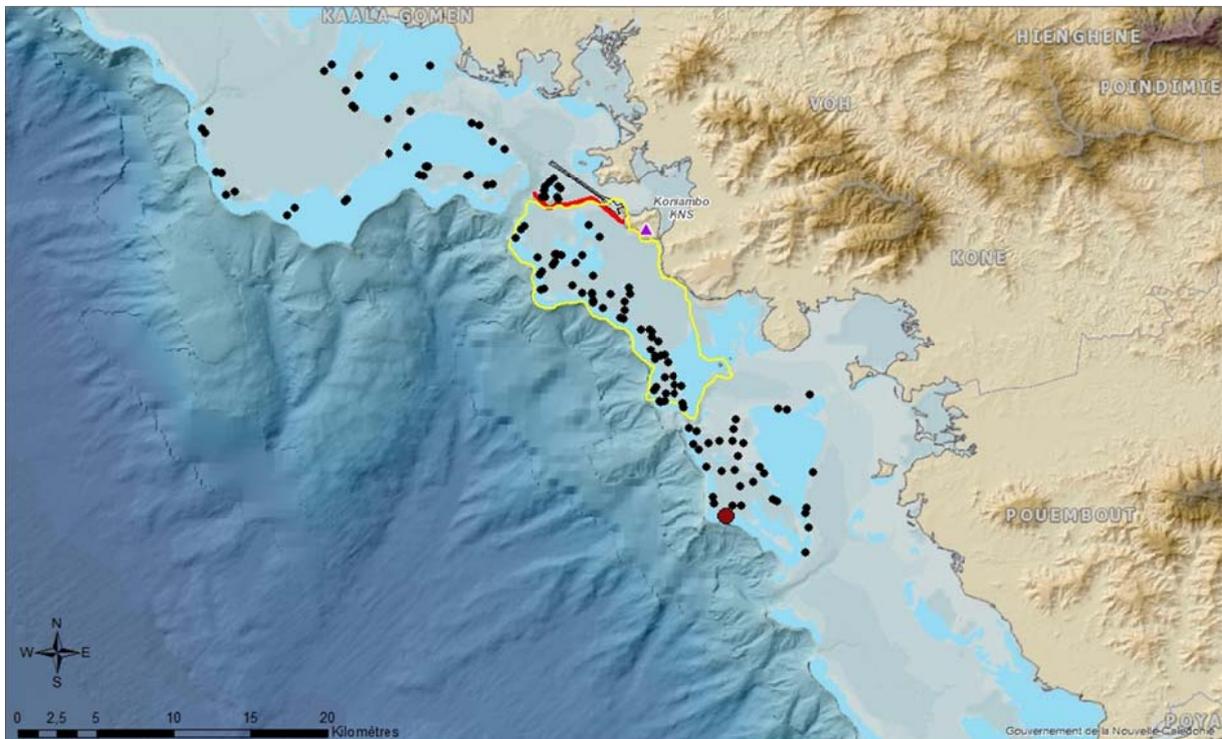
Usine métallurgique

Tracé du chenal de KNS

Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO 



Cheilinus undulatus

Napoléon

Koné 2013

Légende

- Absence
- Présence

Reserve coutumière de Oundjo

Usine métallurgique

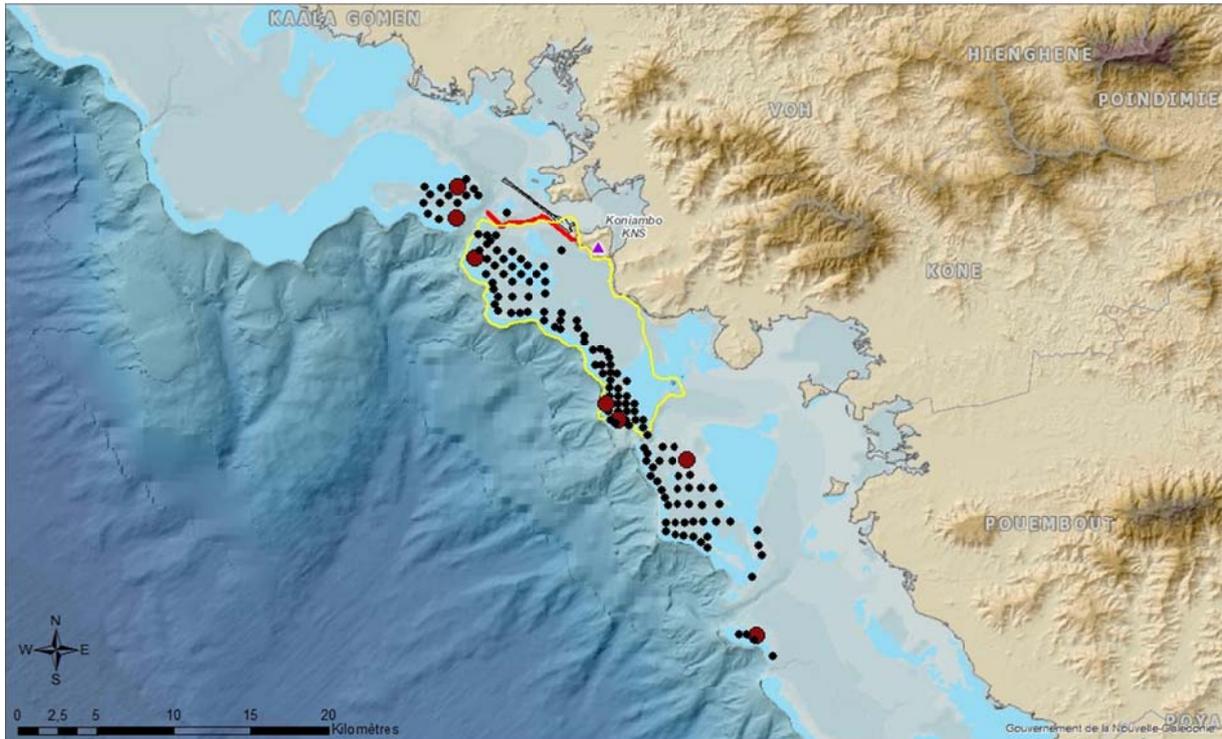
Tracé du chenal de KNS

Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO 

21. Présence des raies (Dasyatidae et Myliobatidae)



Dasyatidae
et Myliobatidae
Raies
Koné 2007 - 2008

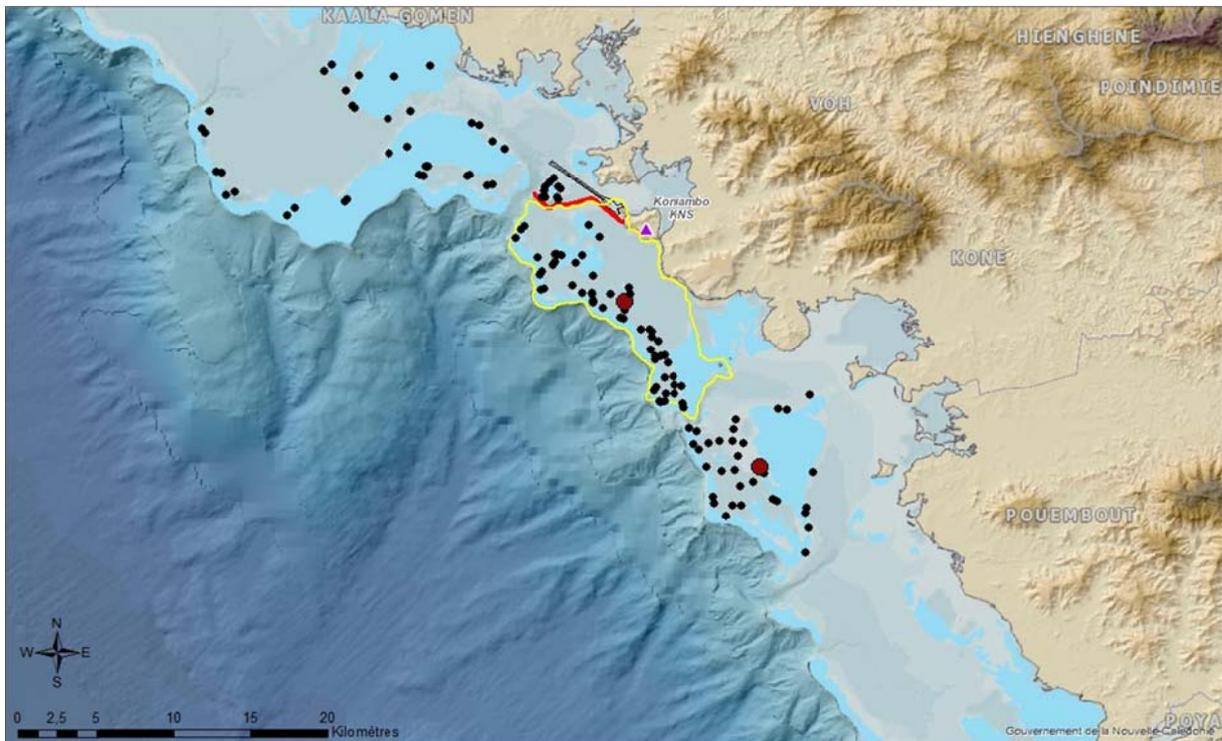
Légende

- Absence
- Présence

- ▭ Réserve coutumière de Oundjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du chenal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Ifremer



Dasyatidae
et Myliobatidae
Raies
Koné 2013

Légende

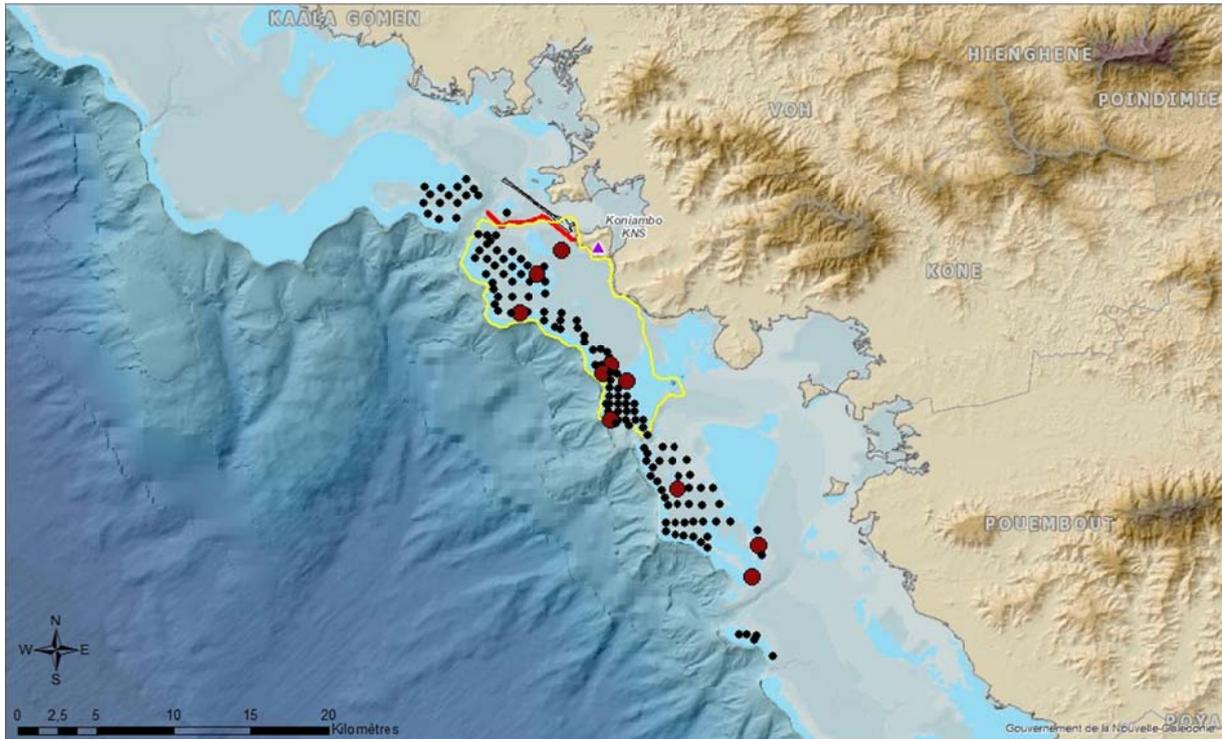
- Absence
- Présence

- ▭ Réserve coutumière de Oundjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du chenal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Ifremer

22. Présence de *Lethrinus nebulosus* (bec de cane)



Lethrinus nebulosus

Bec de cane
Koné 2007 - 2008

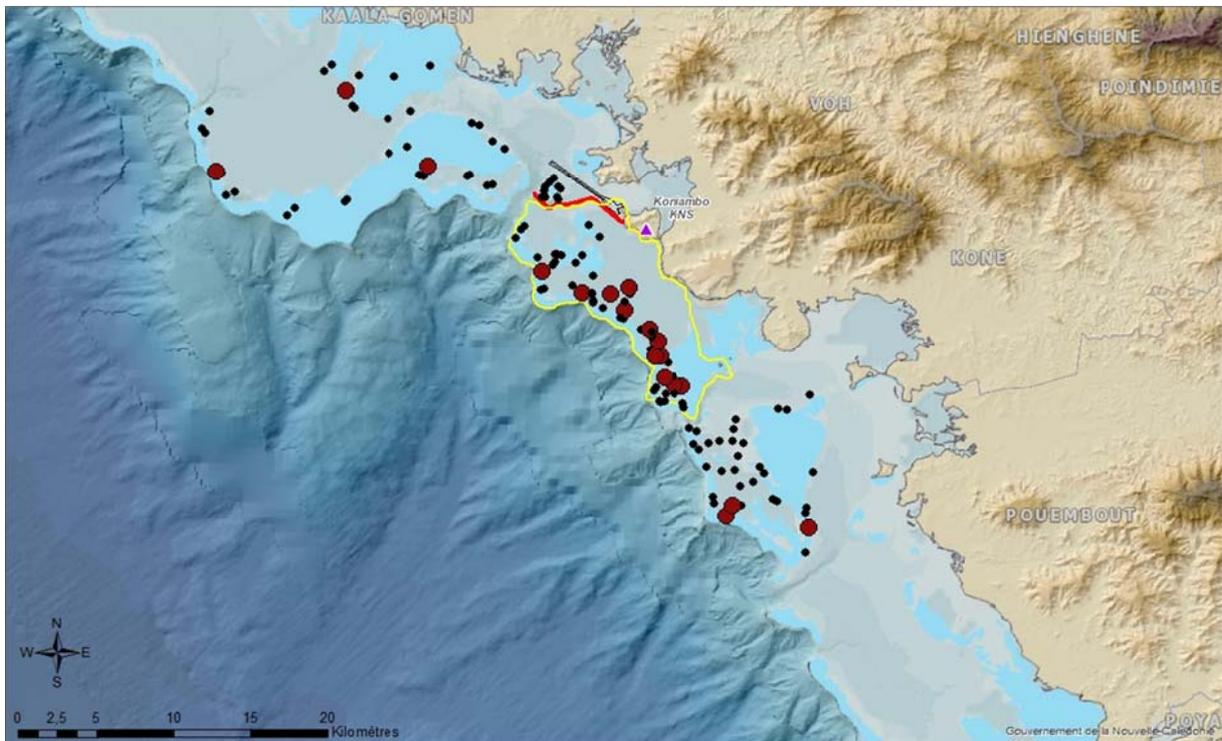
Légende

- Absence
- Présence

- ▭ Réserve coutumière de Oundjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du chenal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer



Lethrinus nebulosus

Bec de cane
Koné 2013

Légende

- Absence
- Présence

- ▭ Réserve coutumière de Oundjo
- ▲ Usine métallurgique
- Tracé du chenal de KNS
- Pipe de KNS

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984 ; Unités: Degrée
Source : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Projet AMBIO Iremer