

Gestion de la donnée au centre IRD de Nouvelle-Calédonie

Illustration avec le SI LagPlon

Adrien Cheype, « Pôle Informatique Scientifique et Appui aux partenaires du Sud », DSI

Sylvie Fiat, « CoRéUs 2 : Biocomplexité des écosystèmes coralliens de l'Indo-Pacifique, Unité 227 »



Sommaire

I. Contexte

particularités de l'IRD

pôle IS : objectifs, motivations



propriété de la donnée



normes : thésaurus / référentiels



adaptation aux métiers



hétérogénéité de la donnée



interopérabilité

II. Problématiques



III. Conclusion



I. Contexte



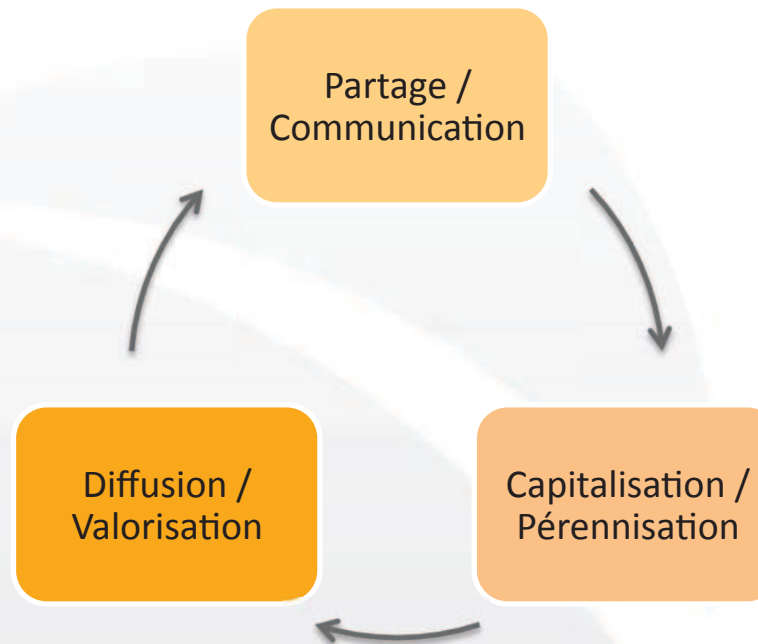
Particularités de l'IRD

- organisme pluridisciplinaire
- **beaucoup** de données historiques
- données **hétéroclites**
- volonté/obligation de rendre **les métadonnées publiques**



Pôle IS : objectifs, motivations

- pôle transversal aux Unités de Recherche



II. Problématiques





Propriété des données

- exploitation données ➡ « droits patrimoniaux » et « droits des producteurs de bases de données »
- qui exploite les données ?
➡ suivant l'objectif du SI
- données sensibles 
 - ➡ sécurisation
 - ➡ gestion fine des droits





Propriété des données

Cantharella

Base de données pharmacochimique des organismes marins



Accueil Personnes Campagnes Stations Spécimens Lots Extractions Purifications Tests biologiques
CHEYPE Adrien Déconnexion Configuration

Résultats des tests biologiques

[Nouveau test biologique](#)

	Cible	Conc	Unité	Réf. produit	Valeur	Unité	Type extrait	Actif	Famille	Genre	Espèce	Pays	Repère	Réf. test	
	KB	10	µg/ml	R3002B_DESS		%	B_DESS	non	Chondropsidae	Batzella	2734	Îles Salomon	S1-A7	TC: S1	
	KB	10	µg/ml	R3002C	73	%	C		Chondropsidae	Batzella	2734	Îles Salomon	S1-A2	TC: S1	
	KB	10	µg/ml	R3015B_DESS		%	B_DESS	non	Lactyonellidae	Stylissa	carteri	Îles Salomon	S1-B7	TC: S1	





Normes : thésaurus / référentiels

- sources de données **autonomes** et **hétérogènes**
⇒ communication difficile



- conflits **sémantiques** : interprétations différentes suivant le domaine





thésaurus « liste organisée de *termes normalisés* décrivant un domaine de connaissances »

Accueil Consultation Administration Se deconnecter



Liste des données biologiques

1399 résultat(s) trouvé(s)

Afficher par 500



Exporter

« « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 » »

type_animal	famille	genre	espece	code_ird	ref-fishbase-espece	ref-fishbase-famille	ref-fishbase-genre	ref-fishbase-nom	alim-principale
Poisson	Odontaspidae	Odontaspis	ferox	16	749	8	2188	Odontaspis ferox	necton
Poisson	Stegostomatidae	Stegostoma	fasciatum	22	5374	494	686	Stegostoma fasciatum	macroinvertebres
Poisson						12	30	Sphyrna lewini	necton
Poisson						12	30	Sphyrna mokarran	necton
Poisson	Carcharhinidae	Carcharhinus	albimarginatus	56		11	1358	Carcharhinus	necton
Poisson	Carcharhinidae	Carcharhinus	albimarginatus	56	858	11	1358	Carcharhinus albimarginatus	necton
Poisson							1358	Carcharhinus amblyrhynchus	necton
Poisson							358	Carcharhinus leucas	necton
Poisson							358	Carcharhinus limbatus	necton
Poisson							1358	Carcharhinus melanopterus	necton
Poisson							1358	Carcharhinus plumbeus	necton



référentiel « descripteur qui permet de rendre la **donnée exploitable** pour un domaine d'application »

Cantharella

Base de données pharmacochimique des organismes marins



Accueil Personnes Campagnes Stations Spécimens Lots Extractions Purifications
Tests biologiques CHEYPE Adrien Déconnexion Configuration

Gestion d'une station

* Nom

* Pays

Localité

Coordonnées

Latitude ° '

Longitude ° '

Référentiel



Adaptation aux métiers



Plongées



Collecte
des
données



Traitement
des
données



?



Métier : Plongeur



Consultation
des données

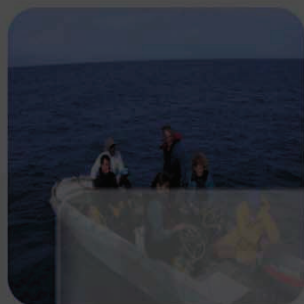


Saisie des
données

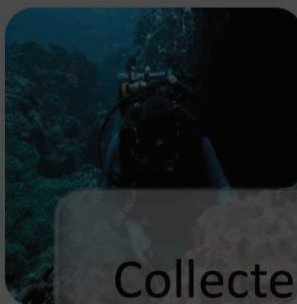




Adaptation aux métiers



Plongées



Collecte
des
données



Traitement
des
données



SI LagPlon



Consultation
des données



Saisie des
données





Hétérogénéité de la donnée

Données Taxonomiques

Produites par l'institut
et sujettes à publication

Données Géographiques

Géo localisation des récoltes
Fonds de cartes
issues du projet Millénium

Données Photographiques

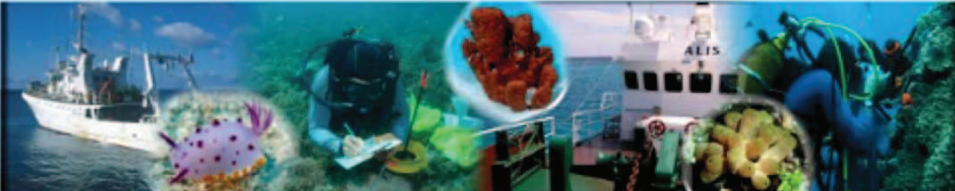
Photos in situ
Photos labo



Données taxonomiques

 La base de données des plongeurs de l'IRD

Copyright © IRD-ZoNéCo • [A propos de LagPlon](#) • [Charte d'utilisation](#) • [Plan du site](#) • [Contactez nous](#) •  • 



27/08/20 17:17 - Arrivée des photos des Annelides 27/08/20 08:58 - Ajout des Serpents

CONTEXTE

marqués par une étoile sont obligatoires

Spécifique

*Genre : Genre indéterminé ☐

*Espèce : Espèce indéterminée ☐

Caractéristiques de l'espèce

Règne :

Embranchement :

Classe :

Ordre :

Famille :

IDENTIFIER VOUS

Département Administratif :

Unité scientifique :

Fonction :

Projet :

Validation des données :

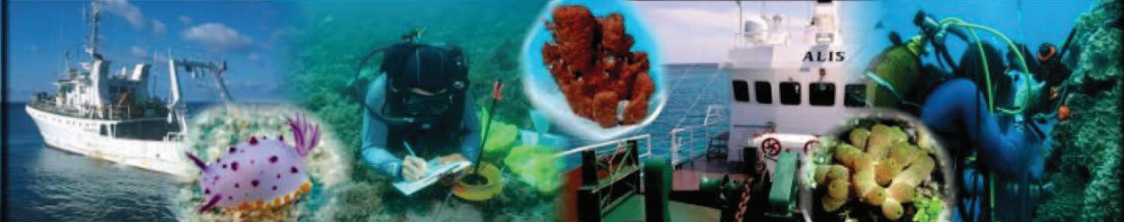
Données géographiques



La base de données des plongeurs de l'IRD

[Ajout des Serpents Marins](#)

Copyright © IRD-ZoNéCo + [A propos de Lagplon](#) + [Charte d'utilisation](#) + [Plan du site](#) + [Contactez-nous](#) +  + 



[Accueil](#) [Consultation](#) [ADMINISTRATION des données](#) [ADMINISTRATION des droits](#) [Déconnexion](#)

>> [Accueil](#) > Recherche Simple

Utilisez la carte interactive pour zoomer, dézoomer, sélectionner les stations d'une zone ou utilisez les champs de recherches par station ou par espèces afin de consulter les informations de Lagplon et afficher les photos des spécimens

Accès rapide à une zone

Overlays

☐ Stations Lagplon

☒ ZEE officielle de Nouvelle Calédonie

☒ Espèce 170876

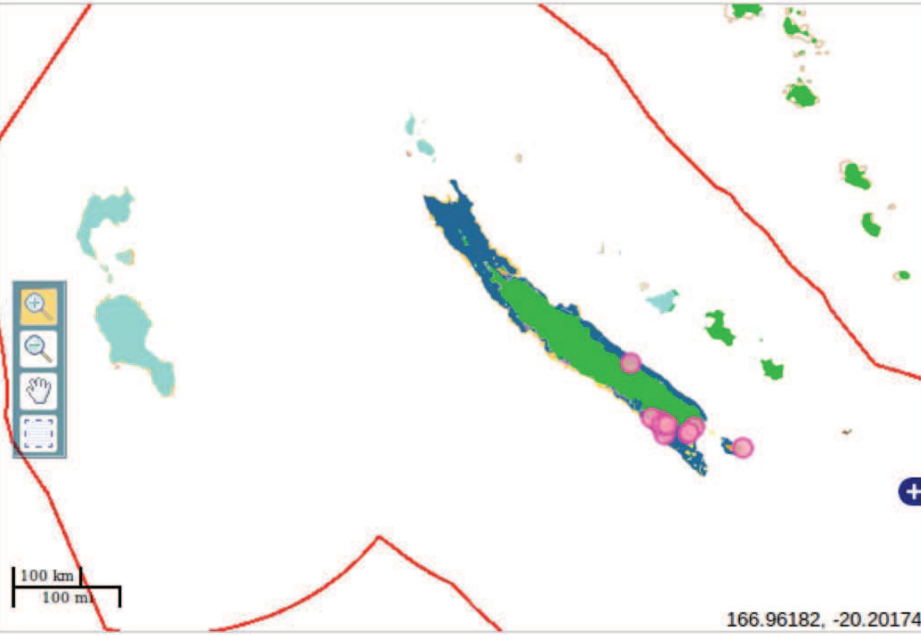
Rechercher une espèce

Saisissez un nom de groupe, de genre ou d'espèce ou bien tapez la première lettre du genre, espèce ou id spécimen et sélectionnez l'espèce dans la liste.

maretia planulata EE01:

Rechercher une station

Saisissez une région, une localité ou un pays ou bien choisissez une station dans la liste en tapant 'ST..'



100 km
100 m

166.96182, -20.20174

Tableau des spécimens et des observations liés à une espèce

No. Prélèvement	Groupe	Nom	No. Référence	Station	Profondeur spécimen	Abondance	Plongée	Photo
 cf EE013	Echinides	<i>Maretia planulata</i>	EE013	ST1341	15.0	très forte	12 févr. 2009	

Données photos



© IRD - Tous droits réservés

Hydrophis coggeri SM006
Image 1 of 10

CLOSE X



Interopérabilité

Partenaires

- Gouvernement de NC
- GOPS
- ...

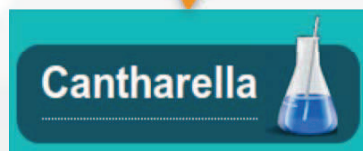


LagPlon



*espèces,
stations*

*SOAP,
WMS*



*stations +
métadonnées*

WMS, WFS



GeoServer

serveur géographique CoRéUs 2



Conclusion

- gestion de la donnée en **progression**
- difficultés à valoriser la donnée pour les producteurs
- diffusion : attention à l'**interprétation** des données !
- volonté d'ouverture et d'échange entre partenaires

