HAL open science

Collection des Données de Biodiversité marine de l'Indo Pacifique IRD Nouméa

Fiat Sylvie, Régis Hocdé

To cite this version:

Fiat Sylvie, Régis Hocdé. Collection des Données de Biodiversité marine de l'Indo Pacifique IRD Nouméa. Journée du GBIF 2013, Dec 2013, Paris, France. ird-03245769

HAL Id: ird-03245769

https://ird.hal.science/ird-03245769

Submitted on 2 Jun 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

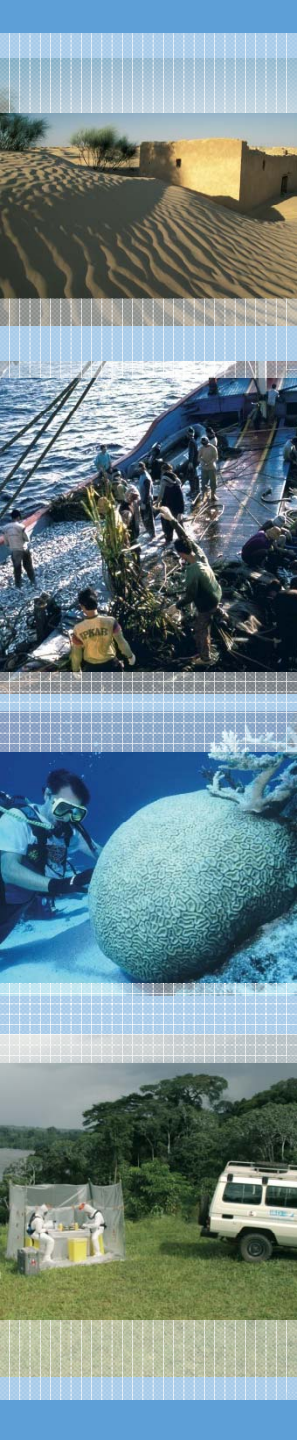
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Collection des Données de Biodiversité marine de l'Indo Pacifique

IRD Nouméa

Sylvie FIAT, Régis HOCDE – Journée du GBIF France – 9 décembre 2013

CoReUs GOPS LagPlon IRD Institut de recherche pour le développement



Préambule

Institut de Recherche pour le Développement

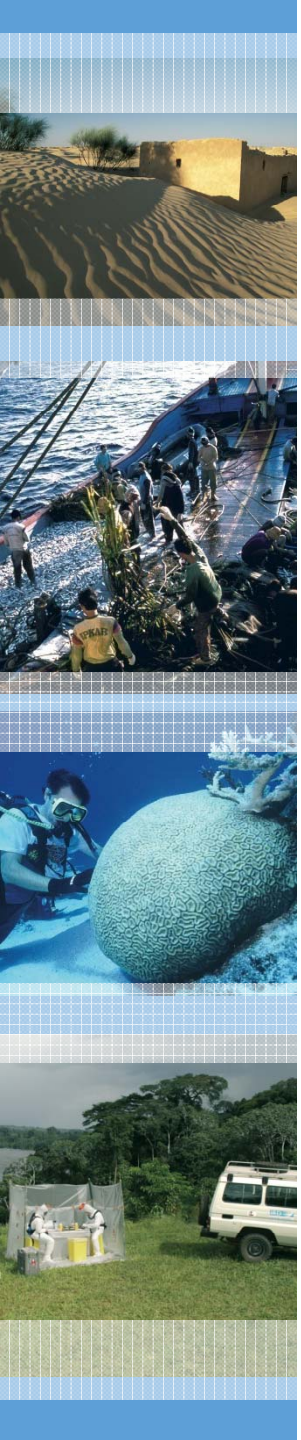
IRD
Institut de recherche pour le développement

Organisme pluridisciplinaire

⇨ **acquisition, gestion, diffusion et valorisation de données de différents types**
(*observations, collections de spécimens, herbiers et zoothèques, ressources génétiques avec cryoconservation et collections vivantes, suivi des ressources et des stocks …*)
dans différents domaines (*biodiversité, environnement, société, santé…*)
dans différents pays (50aine dont Outre Mer français avec la ZEE).

Mission d'aide au développement des Pays du Sud par la recherche

⇨ **acquisition de données avec nos partenaires, données "ancrées" dans les territoires avant transmission aux SI français et internationaux**

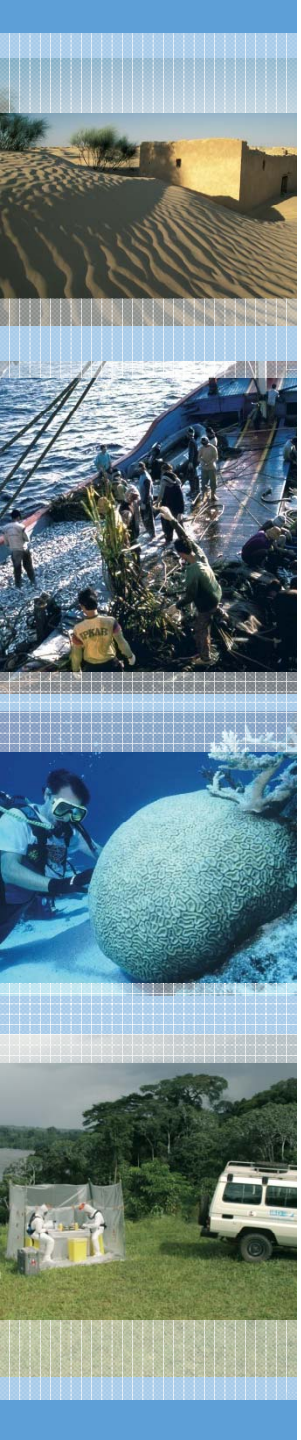


Préambule

Grand Observatoire de l'environnement et de la biodiversité terrestre et marine du Pacifique Sud (GIS GOPS)

Consortium de 17 universités et organismes de recherche (dont IRD, MNHN, CNRS-InEE, IFREMER…)

Consolide les réseaux d'observations & dispositifs d'acquisition de données. Favorise le catalogage, le partage et la mise à disposition des données



Préambule

Zoom sur un retour d'expérience réussie

"Accès à l'information, systèmes d'information & portail"

LagPlon

Collection des Données de Biodiversité marine De l'Indo Pacifique

Centre IRD de Nouméa

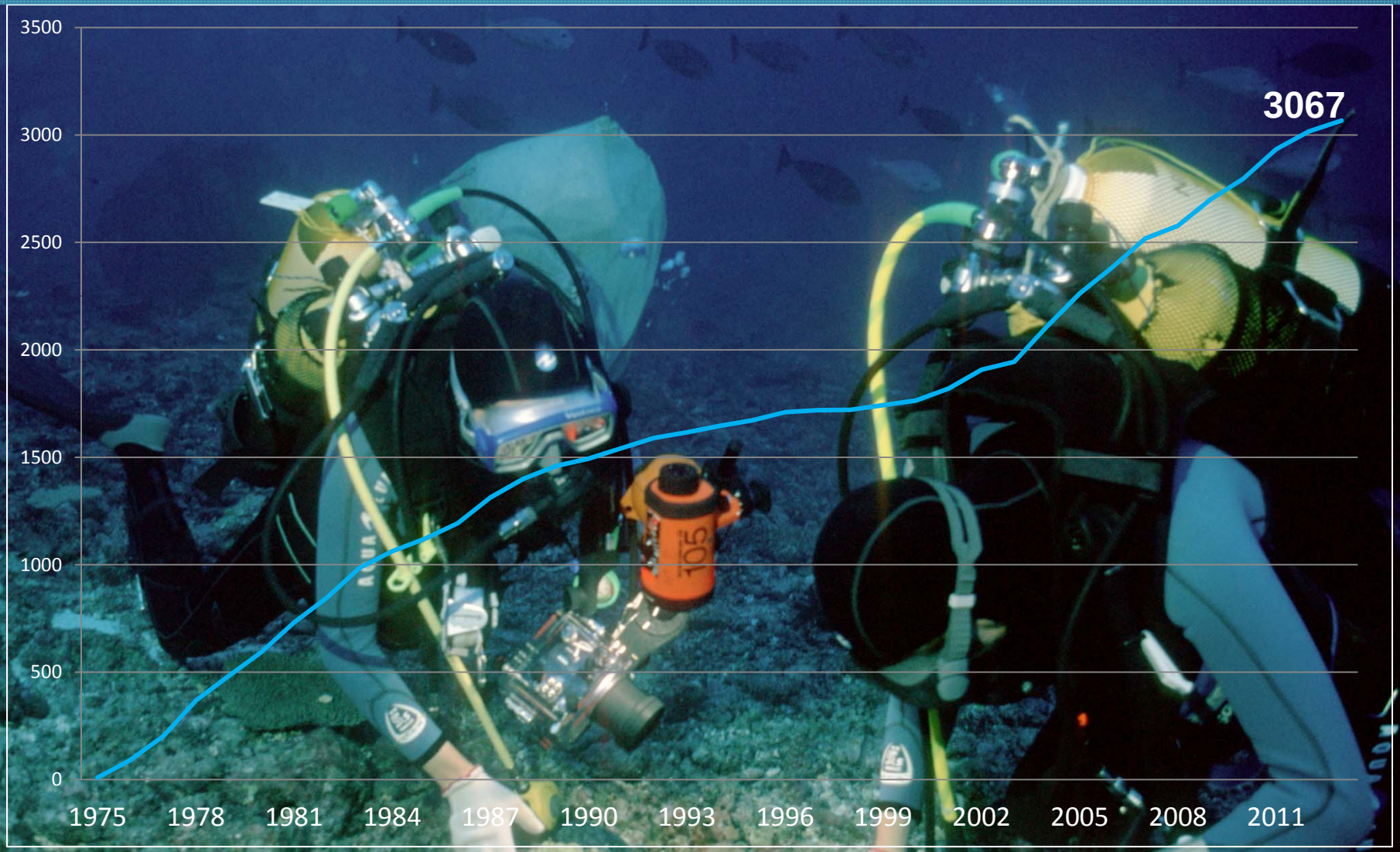
CoReUs

Opérée par l'UR COREUS

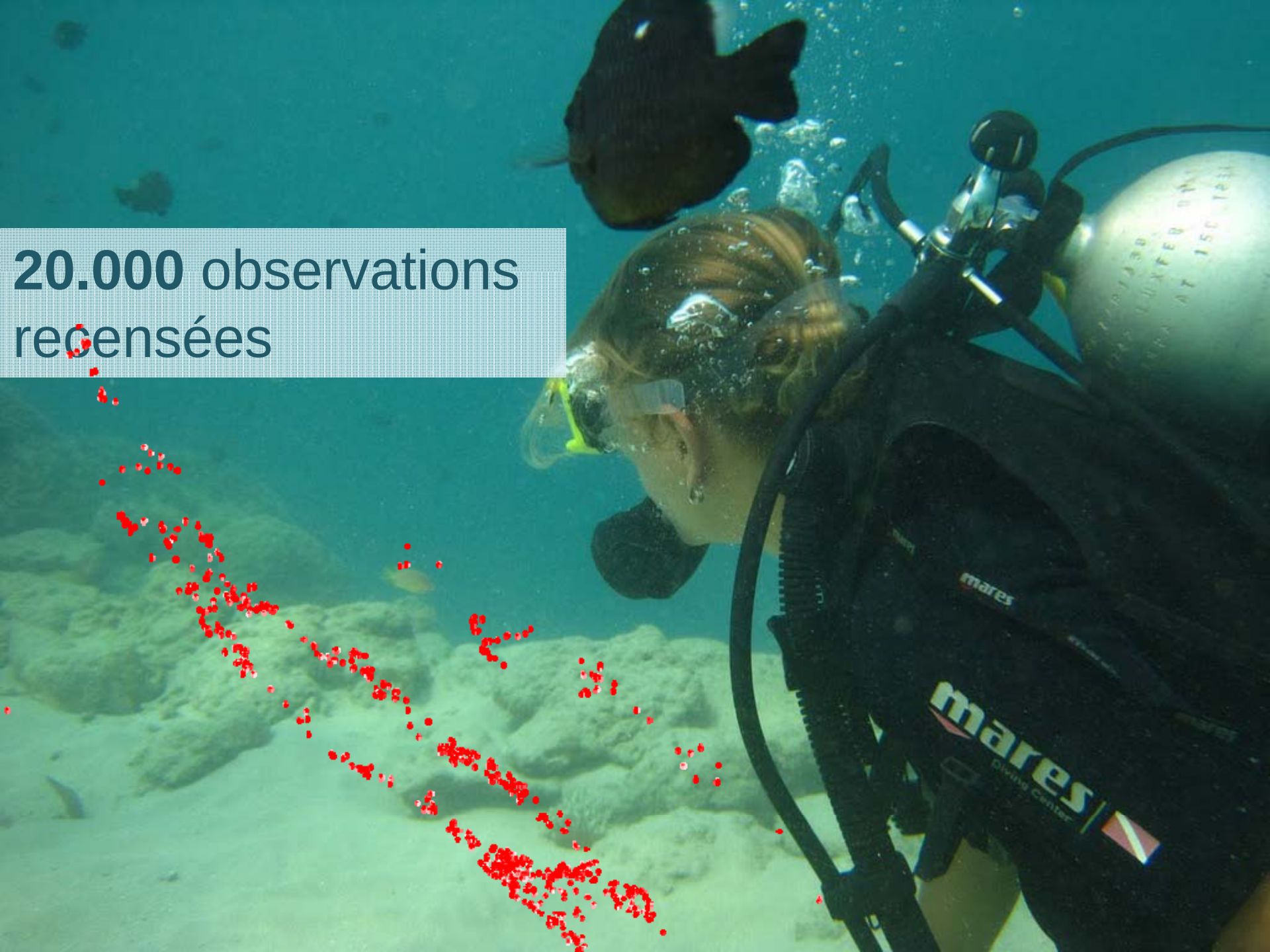
"Biocomplexité des écosystèmes coralliens de l'Indo-pacifique"

Que trouve-t-on dans une « *collection de données de biodiversité marine* » ?

Recensement des plongées depuis **1970**



15.000 spécimens en collection



20.000 observations recensées

6.000 photos

EXIF - Darwin Core XMP Metadata

{

TaxonScientificName	Caulerpa peltata
OccurrenceRecordedBy	Claude Payri
OccurrenceID	MQ11-057

...

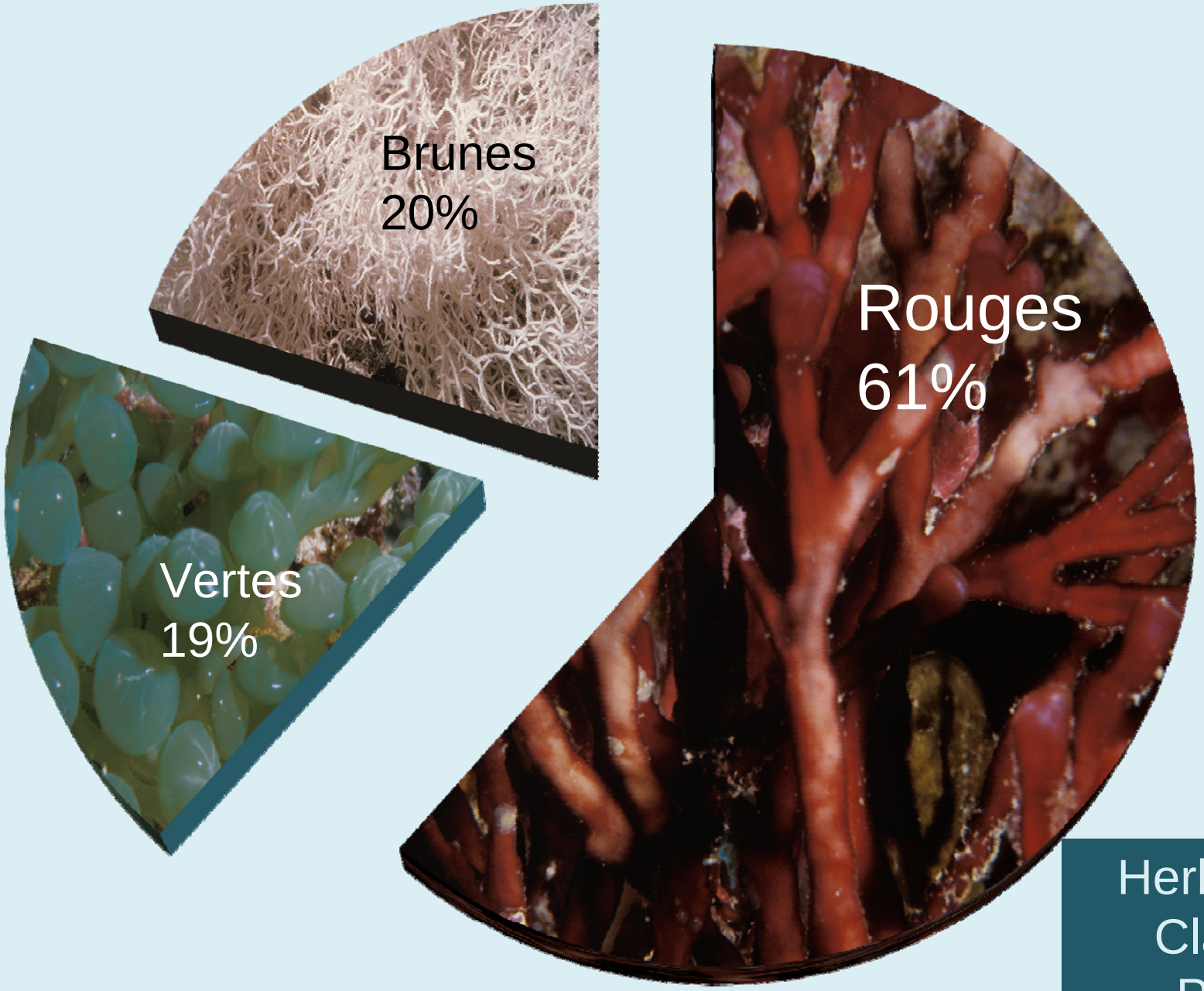
}

Collection Scléractiniaires

5 campagnes CORALCAL

4000 spécimens en collection

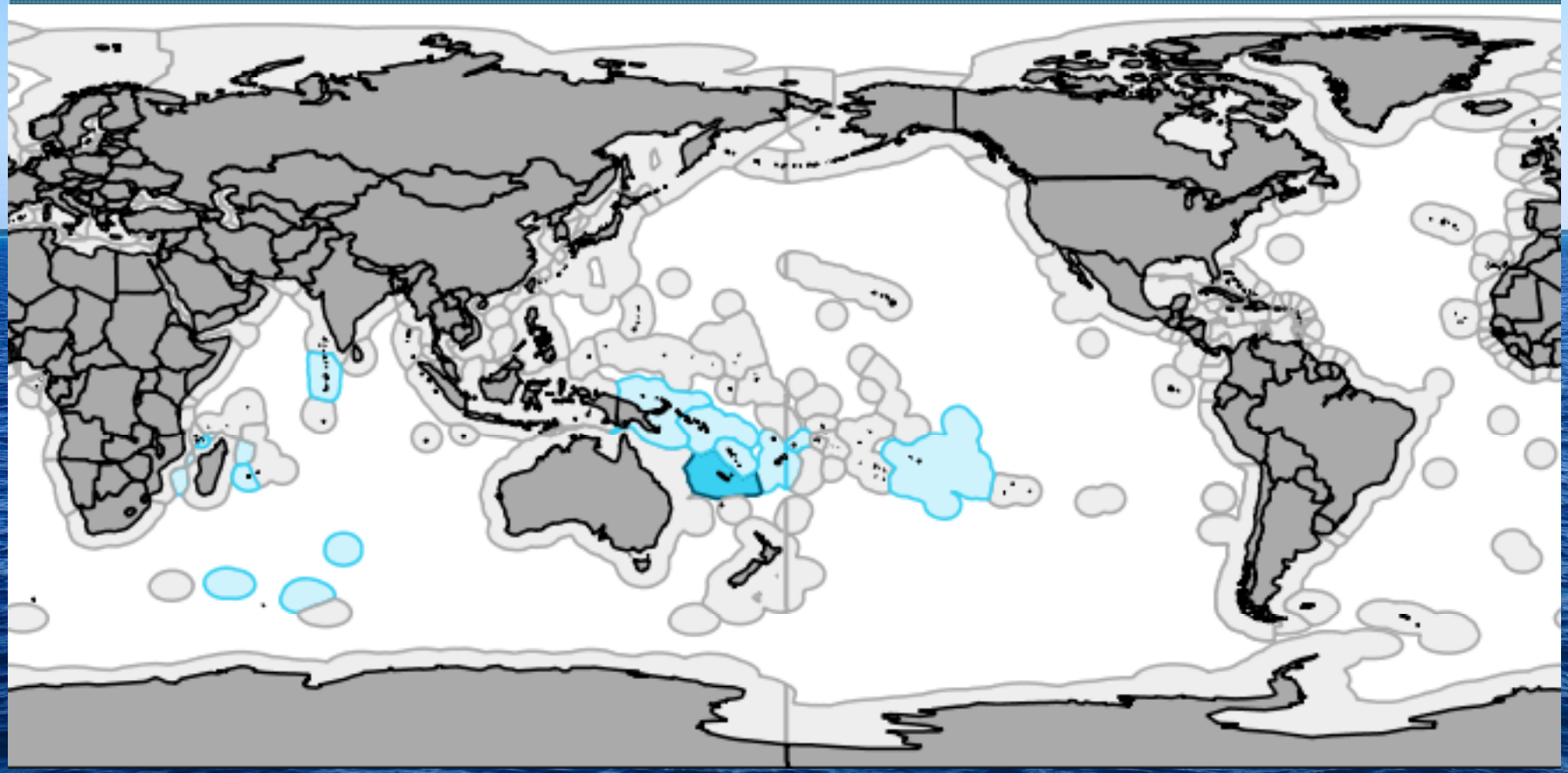
2 spécialistes:
F. Benzoni
M. Pichon



Herbarium
Claude
Payri

5000 spécimens

INDO-PACIFIQUE



Diffusion des données

INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

“ Collection de Biodiversité Marine de Nouvelle-Calédonie.

“ Collection de Biodiversité Marine de Polynésie Française.

GBIF

free and open access to biodiversity data

GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY

OPEN UP! Opening Up the Natural History Heritage for Europeana

Diffusion des Métadonnées

GOPS

GRAND OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA BIODIVERSITE TERRESTRE ET MARINE DU PACIFIQUE SUD

FRB

ECOSCOPE

une plate-forme pour les observatoires de recherche sur la biodiversité

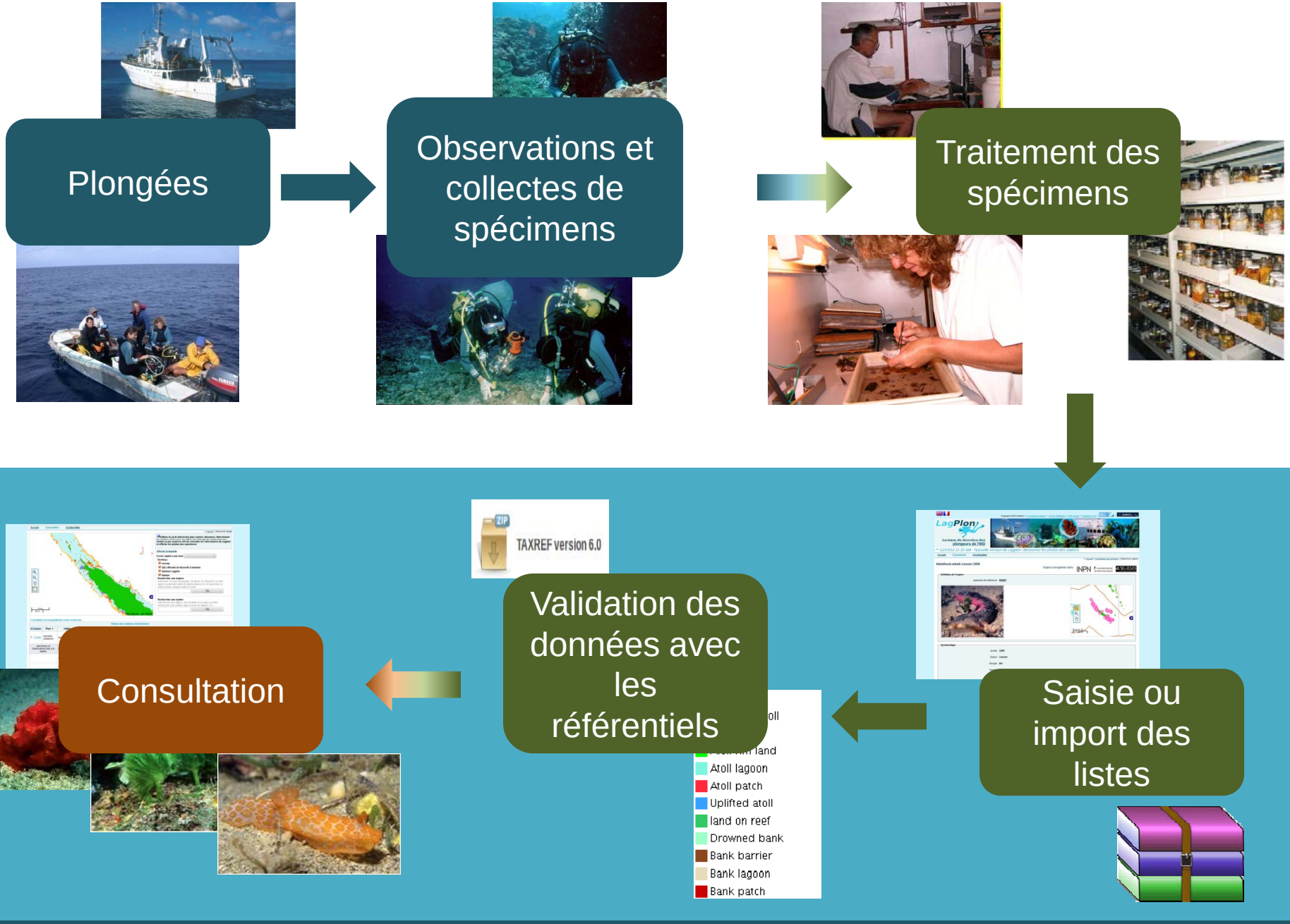
Géorep.nc

Répertoire cartographique de l'information géographique du gouvernement de la Nouvelle Calédonie

NOUVELLE CALÉDONIE

Comment fait-on ?
Récit d’une expérience

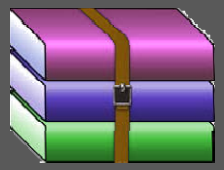
Analyse du besoin utilisateur : au contact des chercheurs et du terrain.



Cycle de vie des données

Design architecture : Base de données ad hoc et flux normés

Données → Gestion → Diffusion → Valorisation



Données Au format DarwinCore

Land
Drowned atoll
Atoll rim
Atoll rim land
Atoll lagoon
Atoll patch
Uplifted atoll
land on reef
Drowned bank
Bank barrier
Bank lagoon
Bank patch

Référentiel MCRMP

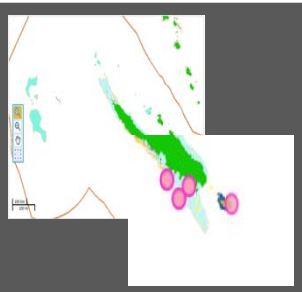
TAXREF version 6.0

Référentiel TAXREF

Gestionnaire Lagplon

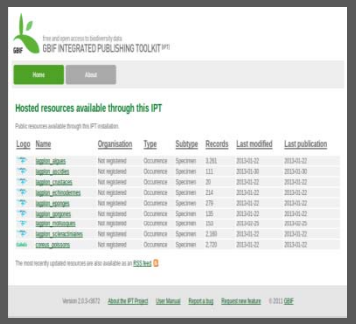
Base de données de biodiversité marine LAGPLON

LagPlon

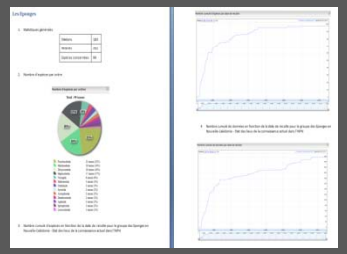


Web services géographiques

Photothèque Webdav



IPT GBIF



Création d'indicateurs De biodiversité

INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

GBIF

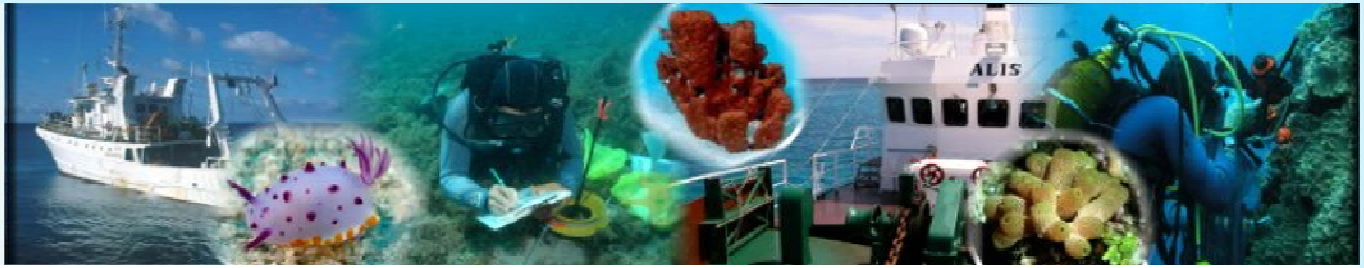
ECOSCOPE

Portails nationaux et internationaux

Urbanisation du système : démultiplication des outils de diffusion

LagPlon

La base de données des plongeurs de l'IRD



*** 1/23/13 9:07 AM - Versement INPN des Ascidies *** 12/19/12 11:15 AM - Nouvelle vers*

>> Accueil

CONSULTATION

- **Consulter les données**
  Simplement grâce à une carte intéractive
- **Recherche avancée**
  Elaborer une requête adaptée à ses besoins

STATISTIQUES

- **1535 stations**
  sites de plongées de l'IRD
- **3194 plongées**
  dates, lieux, descriptions des plongées de l'IRD
- **287 descriptions du substrat**
  types de fonds découverts lors des plongées
- **6208 espèces**
  espèces répertoriées par l'IRD pour la zone pacifique
- **1505 espèces publiques**
  données ayant fait l'objet de publications et accessibles au grand public
- **18974 observations**
  espèces vues lors des plongées
- **14666 prélèvements**
  échantillons ramassés pour analyses

IDENTIFIEZ-VOUS

- **S'authentifier**
  Vous avez actuellement un droit d'accès visiteur

BIENVENUE SUR LAGPLON

La base de données LAGPLON, créée par le Service HyperBare pour recueillir leurs observations sous-marines, abrite un ensemble de données relatives aux récifs et aux lagons de Nouvelle-Calédonie.

On y trouve notamment des informations sur l'habitat naturel, les groupes majeurs associés ainsi qu'un ensemble de descripteurs qui renseignent sur la nature des biotopes, la distribution spatiale et, dans certains cas, l'abondance des organismes.

GeoServer

Layer Preview

List of all layers configured in GeoServer and provides previews in various formats for each.

Server
- Server Status
- Contact Information
- Global Settings
- JAI Settings
- About GeoServer

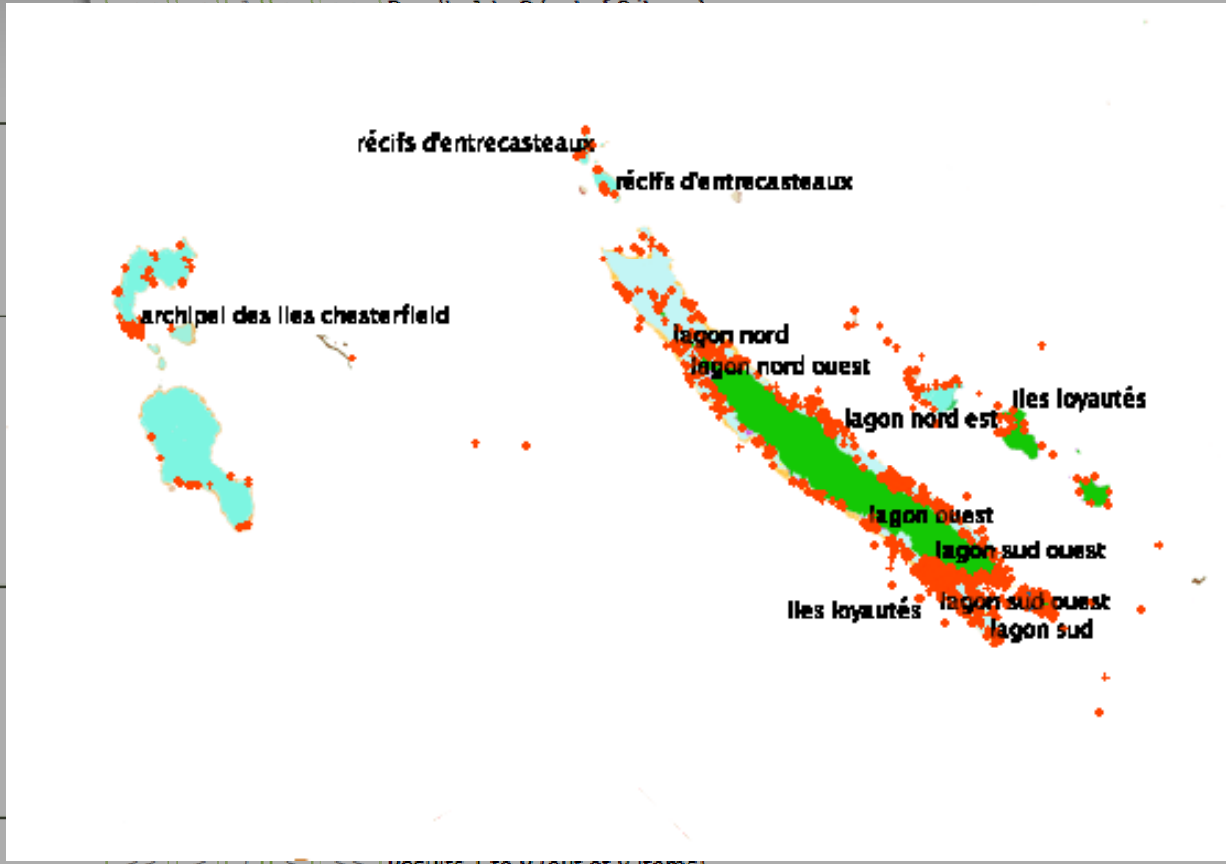
Services
- WCS
- WFS
- WMS

Data
- Workspaces
- Stores
- Layers
- Layer Groups
- Styles

Security
- Users
- Data security
- Service security
- Catalog security

Demos

Layer Preview



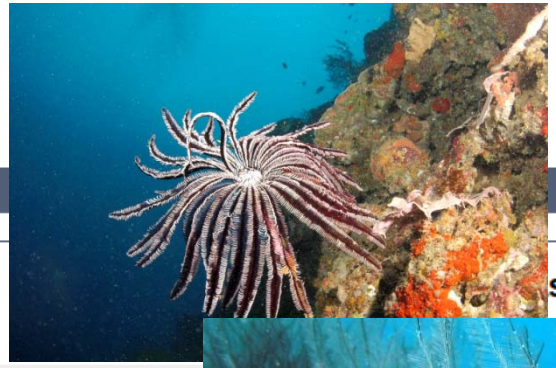
<< < 1 > >> Results 1 to 8 (out of 8 items)

- Land
- Drowned atoll
- Atoll rim
- Atoll rim land
- Atoll lagoon
- Atoll patch
- Uplifted atoll
- land on reef
- Drowned bank
- Bank barrier
- Bank lagoon
- Bank patch
- Island lagoon
- Barrier Complex
- Coastal/fringing patch
- Exposed fringing2
- Shelf structure
- Shelf terrace
- Shelf slope
- Patch-reef complex
- Barrier Reef Complex
- Exposed fringing
- Continental lagoon
- Cross Shelf

Webdav

Directory Listing For /photos/specimens/ - Up To /photos

Filename	Size	st Modified
AL007.jpg	89.6 kb	
AL009.jpg	57.1 kb	
AL0117.jpg	75.2 kb	
AL0123.jpg	76.1 kb	
AL0124.jpg	61.9 kb	
AL0125.jpg	74.0 kb	
AL0152.jpg	83.3 kb	
AL0178.jpg	60.8 kb	03:29:28 GMT
AL0203.jpg	64.3 kb	03:29:28 GMT
AL0216.jpg	76.8 kb	03:29:28 GMT
AL0262.jpg	199.0 kb	03:29:28 GMT
AL0263.jpg	95.6 kb	03:29:28 GMT
AL0280.jpg	82.0 kb	
AL0293.jpg	65.6 kb	
AL0303.jpg	75.8 kb	
AL0331.jpg	54.1 kb	
AL0399.jpg	69.1 kb	
AL0444.jpg	57.6 kb	



free and open access to biodiversity data
GBIF INTEGRATED PUBLISHING TOOLKIT (IPT)

Home | About

lagplon_algues

Extraction des specimens d'algues référencés dans Lagplon. La collection est conservée en grande partie au Centre IRD de Nouméa.

LagPlon

Summary

Keywords	biota; oceans; organismes marins; vivants; biodiversité des récifs coralliens; prélèvements; scleractiniaires; plongée; NC; NOUVELLE-CALÉDONIE; NEW CALEDONIA; VU; VANUATU; PF; POLYÉNSIE FRANCAISE; FRENCH POLYNESIA; FJ; FIDJI
Resource Language	fre
Last Publication	Version 9 from Jan 22, 2013
Darwin Core Archive	download (345 KB) 3,261 records
EML	download (11 KB)
RTF	download (13 KB)

Archives DarwinCore

Métadonnées

Data Papers

External Links

Resource Homepage	http://lagplon.ird.nc
Lagplon	http://lagplon.ird.nc UTF-8 CSV
MNHN	http://coldb.mnhn.fr UTF-8 CSV

Resource Contact

Name	Claude Payri
Position	DU
Organisation	IRD
Address	BP A5, NOUMEA, NC, Postal Code: 98848
Contact	claude.payri@ird.fr
Home Page	http://coreus.ird.nc

Resource Creator

Name	Claude Payri
Position	DU
Organisation	IRD
Address	BP A5, NOUMEA, NC, Postal Code: 98848
Contact	claude.payri@ird.fr
Home Page	http://coreus.ird.nc

Metadata Provider

Name	Fiat Sylvie
Position	IE

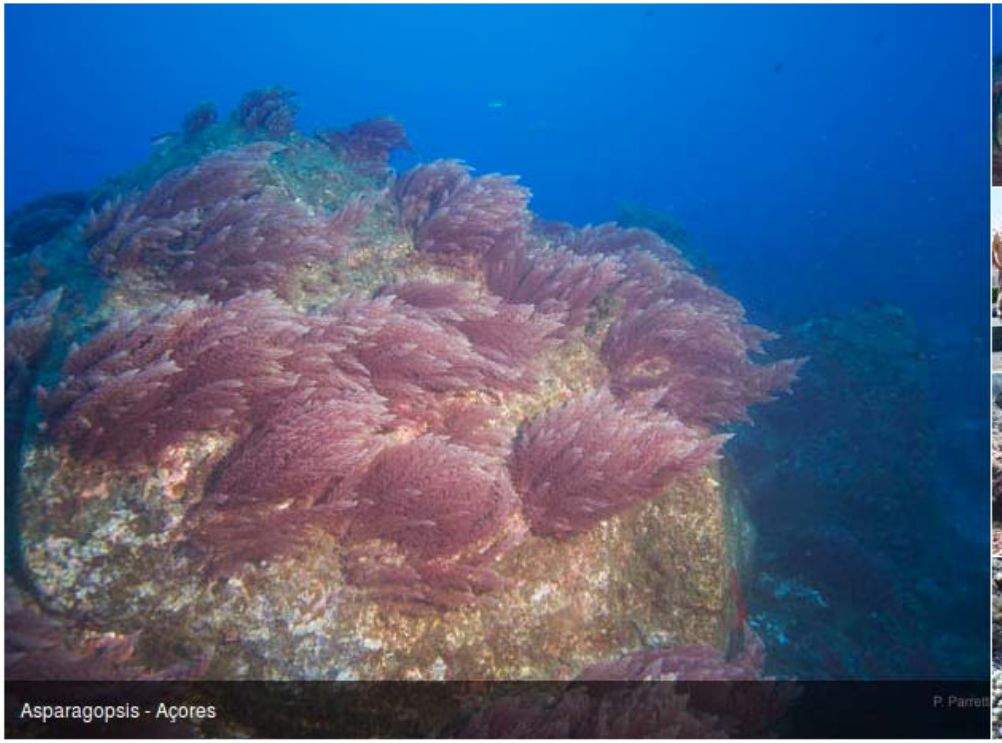
Welcome to Seaprolif

Diversity and functioning of coastal marine biomes under siege: implications of SEAweed PROLIFerations across three oceans

Project overview

Macroalgae proliferations in tropical and subtropical coastal ecosystems represent a serious threat to marine biodiversity, in particular in coral reefs. The origin and mechanisms of these proliferations are still poorly studied. We propose to address this issue focusing on the genus Asparagopsis (Rhodophyta) enlisted by IUCN among the "100 worst invasive species" in subtropical and temperate areas. A global and multidisciplinary study is needed at this scope:

The **ERA-NET NETBIOME** programme provides the opportunity to submit an interdisciplinary research project, involving eight French and Portuguese teams specialized in tropical and subtropical marine ecosystems. The consortium will establish a study platform based on a multiscale approach implemented in two hemispheres and three oceans (the Portuguese islands of the Azores and of Madeira, La Réunion, New Caledonia, French Polynesia, Guadeloupe, and the Mediterranean).


Asparagopsis - Açores

RECENT SPECIMEN/OBSERVATIONS

IRD - seaprolif:tahiti2012 - 121126-PYF0005-0051
admin - 2013-01-25

IRD - seaprolif:tahiti2012 - 121126-PYF0005-0050
admin - 2013-01-25

IRD - seaprolif:tahiti2012 - 121126-PYF0005-0049
admin - 2013-01-25

RECENT EVENTS

Mission New Caledonia, Jan 2013
admin - 2013-01-28

SEAPROLIF Field trip
New Caledonia 2013

RECENT MEDIA GALLERIES

Mission Tahiti nov, 2012
admin - 2013-01-28

SEAPROLIF Field trip Report
Tahiti 2012

Asparagopsis taxiformis
admin - 2013-01-25

Et ensuite ?

Ce dont on parlera la prochaine fois

Login

LagPlon

ACCUEIL RECHERCHE

LAGPLON 2014

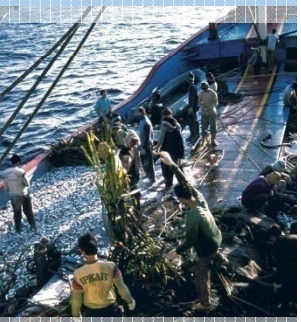
Moteur de recherche **indexé** LUCENE

Import/Export de données au format **DarwinCore**

Ecriture des métadonnées EXIF **automatique** à l'import de photos

Scannage de l'herbier – E-RecolNat

Eléments clés de réussite LAGPLONs, autres SI & portails



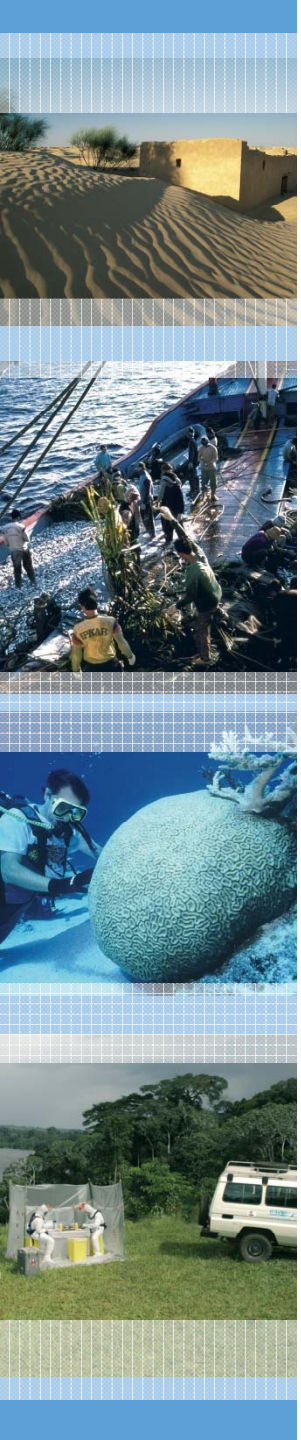
Valorisation, impacts des contenus / des outils et services

- **INPN**, données d'observation et actualisation des référentiels taxonomiques pour l'Outre Mer (compendium de la biodiversité marine de Nouvelle-Calédonie))
- **GBIF**
- **ECOSCOPE**
- Bientôt : **E-RecolNat**
- BDD pharmacologique 'Cantharella'
- BDD des nouveaux projets de recherche (ex: Seaprolif…)

- Mesure de la fréquentation et accès aux données difficile à quantifier
- Mesure des retours depuis les portails (INPN, GBIF…) impossible à mesurer
- **Production scientifique, collaborations**, prise de contacts…

Données "aspirées" de méta-portails en méta-portails :

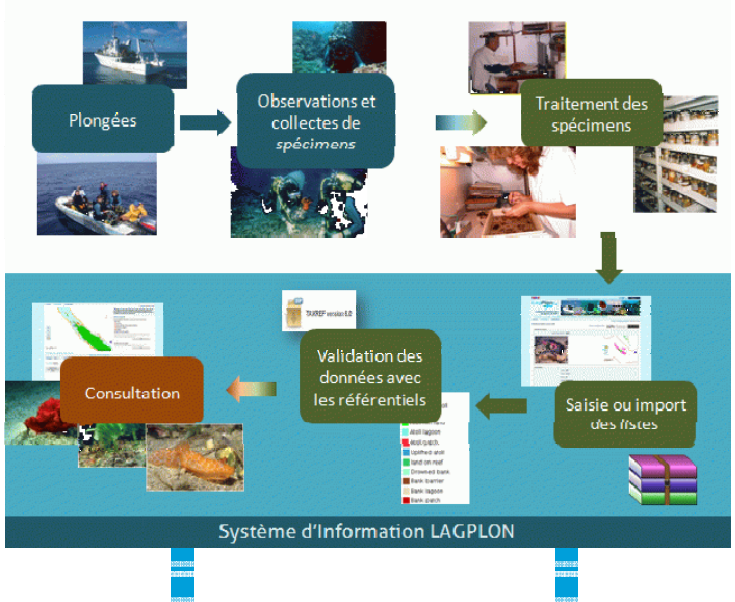
Importance de bien conserver les sources pour permettre un retour vers le producteur de données en cas de nécessité, ainsi qu'un partage de la valorisation

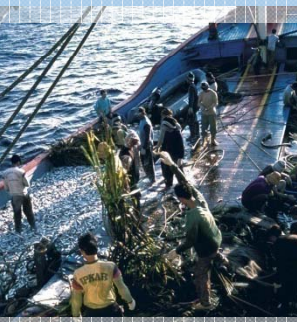


Phase d'exploitation
Cycle de vie de la donnée & compétences

IRD / UR COREUS ⇨ opérateur du système d'information LAGPLON
et coordinateur de l'ensemble des étapes :
de l'acquisition, le traitement, la validation scientifique, l'entrepôt,
le partage et la diffusion et la valorisation scientifique

⇨ dispose de l'ensemble des compétences nécessaires scientifiques et technique pour assurer la maitrise d'ouvrage et (en partie) la maitrise d'œuvre





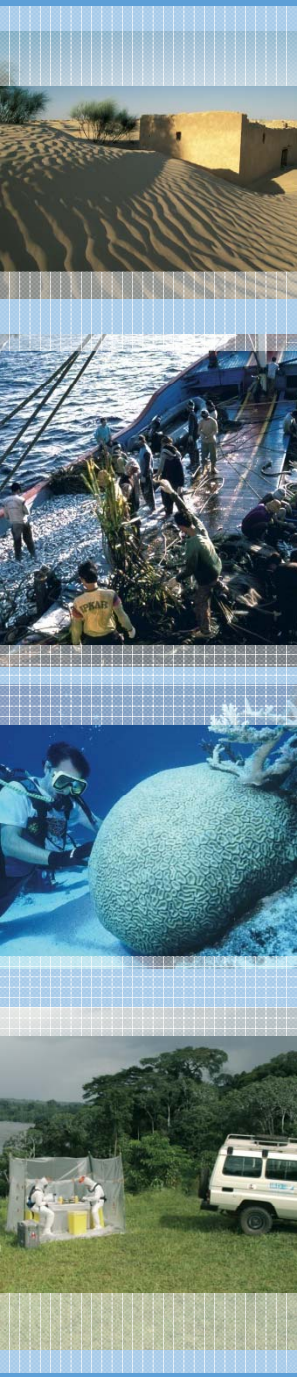
Phase d'exploitation
Organisation - Pérennité du dispositif

Maintenance applicative et des contenus, évolutions fonctionnelles

- Rôles identifiés : chercheurs, ingénieur de l'UR, services supports dont service plongée et DSI
- Evolutions fonctionnelles facilitées par les choix techniques et organisationnels
- Mises à jour des contenus (flux de données nouvelles, reprise des données historiques, actualisation des référentiels…)

Coûts opérationnels

- Coût de réalisation : non estimés
- Coût de fonctionnement (maintenance, évolutions, contenus) : non estimés
- **50 % ETP Ingénieur dédié au SI Lagplon**
- Consolidation du SI Lagplon à la faveur de subventions (contrat de recherche ayant un volet 'data management') et de soutiens institutionnels (financement s ZONECO, DTSI, IRD SPIRALES)



Quelques éléments clés de réussite
LAGPLON, autres SI & portails

Processus itératif

Réelle disponibilité des personnes exprimant le besoin

Compétences , avec ressources dédiées et pérennes

Proximité géographique et structurelle des personnes ressources

Echanges transversaux en interne
& Implication dans réseaux d'expertise :
Informatique scientifique de l'IRD, GIS GOPS, COREUS, GBIF, INPN…

Volonté de partager les données et **maximisation des voies d'accès aux données et de portée à connaissance**

http://lagplon.ird.nc/

MERCI !

Crédit photos : S. Andréfouët, F. Benzoni , S. Fiat, E. Folcher, JL. Menou, C. Payri