

Table ronde numéro 1

« Connaître la mer depuis l'espace »

Introduction / planter le décor!

Lionel Loubersac

Pôle Mer



Manager



&



Fondamentaux

- *Une surface : 70,7% de la planète ou 360.700.000 km²*
 - *Un volume : 1,33 x 10⁹ km³*
 - *Un fond (sol) et un sous-sol*
- *Une interface avec la terre : le littoral, 1.078.659 km
(World Fact-book CIA)*
- *Des dynamiques de phénomènes à toutes les échelles
de temps : de la seconde (courants) aux échelles
géologiques...*

=> Besoins de 2D, 3D, 4D

Des atouts

- *Des espaces,*
- *Des services écosystémiques fondamentaux : climat, cycle de l'eau, piégeage de CO₂, photosynthèse, biomasse, biodiversité, productivité biologique, ressources génétiques mais aussi source récréative, culturelle, d'innovation, d'inspiration, d'éthique...*
 - *Une biodiversité exceptionnelle et méconnue et des écosystèmes emblématiques (formations coralliennes = seules formations animales visibles depuis l'espace).*
 - *Une économie bleue en forte croissance (1.500 Mrds \$ actuellement et le double en 2030 OCDE).*
 - *La mer incontournable pour les échanges commerciaux (80 % du volume mondial, 90.000 navires), les communications (99 % du trafic intercontinental sous la mer)...*
 - *les énergies de demain : houle, courants, vents , ΔT° , microalgues...*
 - *les ressources minérales futures*

Des risques

- ***Des ressources en rupture : stocks halieutiques,***
- ***Des convoitises et des trafics : pêche illicite, migrants, armes, drogues, piraterie...***
 - ***Des impérialismes maritimes : Mer Jaune...***
- ***Le réchauffement climatique et le changement global : remontée niveau mers, trait de côte, acidification, tempêtes et cyclones, érosion de la biodiversité...***
- ***Des occupations de l'espace maritime par endroits exacerbées : des conflits d'usage, des accidents...***
 - ***Un domaine public avec balkanisations des responsabilités : donc « à tout le monde » et aussi « à personne »***

• ...

Quelques grands enjeux

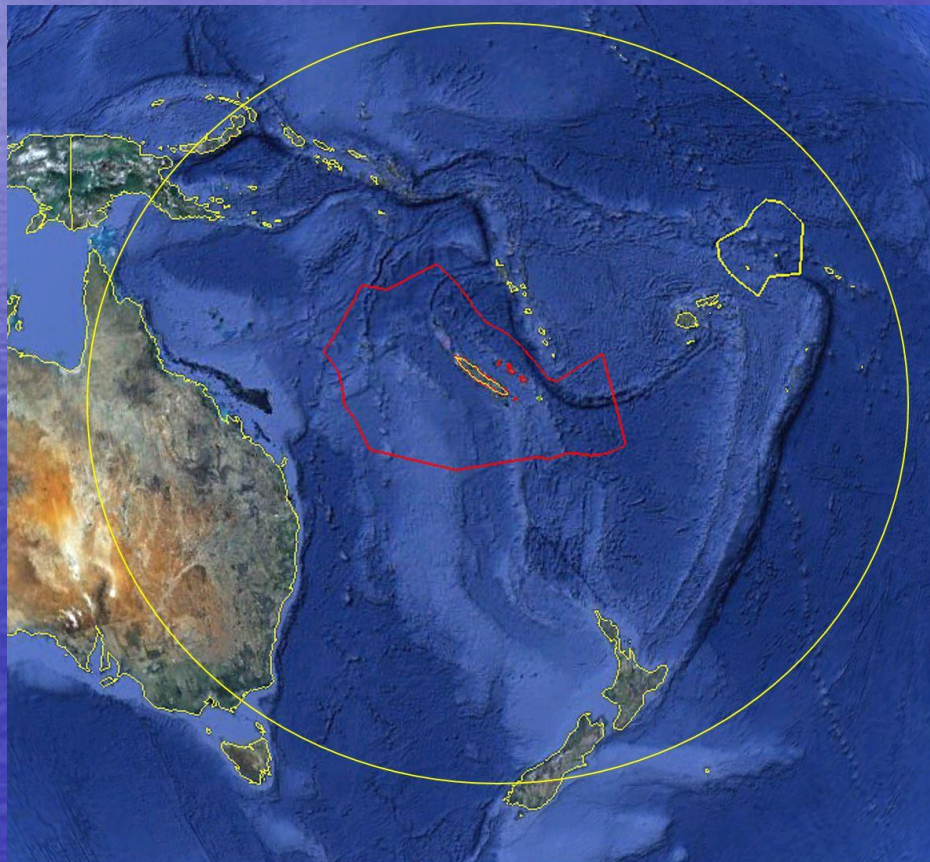
- *Les relations stratégiques : la gestion des eaux internationales, qu'est-ce qui s'y passe?*
- *La nécessité de la connaissance et des sciences de l'océan pour la validité des diagnostics et des pronostics*
- *Des territoires (« mer-itoires ») qui sont catalyseurs d'intelligence et d'innovation*
- *La montée de la civilisation des loisirs et la gestion durable du récréatif maritime (littoral, côtier, large...)*
- *La préservation et la valorisation de la biodiversité, l'éco-responsabilité, la transition énergétique...*
- *Les questions de gestion intégrée à tous les niveaux et l'ultra-urgence de Planification Spatiale à l'interface terre-mer, mais pas uniquement*

Contributions du spatial dans tout cela?

- ***Connaître et prévoir : états de surface de la mer, température de surface, états de santé des environnements naturels, suivi de migrations d'espèces emblématiques...***
- ***Inventorier, présélectionner : sites exploitables, sites à protéger, AMP, bathymétrie petits fonds, monts sous-marins... => contexte environnemental et spatial nécessaire à la décision...***
- ***Détecter, traquer, optimiser les interventions : surveillance maritime opérationnelle, bilan de fréquentations, dynamiques des usages...***
- ***Evaluer : catastrophes naturelles, pollutions en mer, impacts divers...***
- ***Autoriser les couvertures exhaustives de référence (Point zéro) et fournir les documents de médiation : Planification Spatiale***
- ***Contribution structurante par les complémentarités technologiques et de modélisation***
 - ***Facteur de coopération régionale***

Et l'Outre-mer?

- *Un espace de travail qui est-là, qui est à nous, qui possède tous les atouts, tous les risques, tous les enjeux...*
- *97 % de la mer nationale!*
- *Un exemple : le cas d'un projet de SRD THR en Nouvelle-Calédonie*



Cercle de visibilité station Nouméa

Merci de votre attention

lionel.loubersac@outlook.fr

www.clustermaritime.nc

www.annuaire.ifremer.fr/cv/16331



Récif Tombo Nouvelle-Calédonie © L. Loubersac