Géorep.nc

Evolution récente et future des systèmes côtiers de Nouvelle-Calédonie

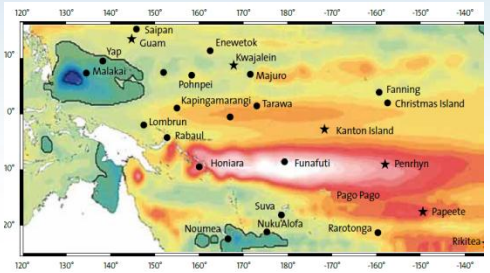
Création d'un Observatoire du Littoral de Nouvelle-Calédonie (OBLIC)

DIMENC
Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie

Contexte

Quelles seront les conséquences du changement climatique sur le devenir des systèmes côtiers et plus particulièrement sur les systèmes insulaires ?

- Quelles seront les conséquences du changement climatique et donc de la remontée du niveau marin ?
- Quelles seront les modifications engendrées par le changement climatique sur les risques naturels auxquels sont exposées les populations ?
- Quelles seront les conséquences sur les ressources ?
- Quelles seront les conséquences du changement climatique sur les écosystèmes et notamment sur les écosystèmes récifaux et côtiers ?
- Quel sera le devenir des populations qui y vivent ? Quelles stratégies de développement soutenable et d'adaptation sont pertinentes ?
- ....



Géorep.nc

DIMENC
Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie

Origine du projet

Face à ces interrogations, il a semblé nécessaire au SGNC et au BRGM de lancer une réflexion sur l'évolution récente et future des systèmes côtiers :

En 2012 :

- Lancement d'un programme pluriannuel et pluri institutionnel en collaboration avec le BRGM : demande de budget gouvernement *(2M en 2012, 5M en 2013 et 7M en 2014).*

- Réalisation d'une étude de faisabilité : mission de Manuel Garcin, géologue à la direction des risques et préventions (unité risques côtiers et changement climatique) du BRGM, fin 2012 *(convention DIMENC/BRGM).*

Mission 2012

Objectifs de la mission :

- Procéder aux premières réflexions amenant au montage du projet.
- Réaliser un état des connaissances et un bilan des données disponibles.
- Réaliser un état des actions passées, en cours ou à venir.
- Evaluer les besoins et attentes des différents organismes.

→ Consultation sous forme d'entretiens des représentants des différentes entités scientifiques, techniques ou administratives concernées.

Bilan de la mission 2012

Bilan des entretiens réalisés auprés de la province sud (DENV et DDR), la province nord (DAF), le gouvernement (DITTT et DTSI), le SHOM, l'IFREMER, l'OEIL, Météo France, le CEN, le CNRT et l'UNC.

1- Bilan des connaissances sur le changement climatique et les systèmes côtiers :

- Pas d'étude spécifique sur le changement climatique et ses impacts sur les systèmes côtiers et seulement quelques travaux ou synthèses sur des sujets précis *(aquaculture, impact sur la végétation et les habitats oiseaux,…).*
- Souhait de beaucoup d'organismes d'engager une réflexion sur le sujet.
- Insuffisance des connaissances et des données de référence sur les systèmes côtiers.
- Seulement quelques études et suivis ponctuels sont réalisés pour les problématiques d'érosion, risque pour les populations ou de caractérisation de la dynamique des environnements *(évolution des mangroves, des îlots à enjeux ornithologiques,...).*

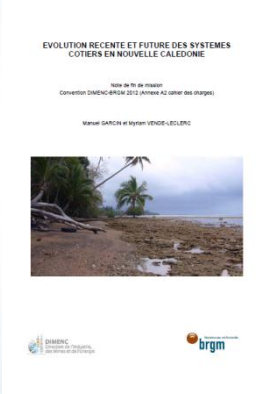
Bilan de la mission 2012

2- Identification des besoins et attentes :

- Amélioration de la connaissance du milieu et des processus associés.
- Définition d'un état de référence (« T0 »).
- Acquisition de données pluri-thématiques.
- Centralisation et diffusion de ces données à l'ensemble des acteurs.

Bilan de la mission 2012

→ Rédaction et diffusion d'une note *(Garcin et Vendé-Leclerc, 2012)*



DIMENC
Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie

Propositions

1 - Création d'un Observatoire du Littoral de NC (OBLIC) :

Objectifs :

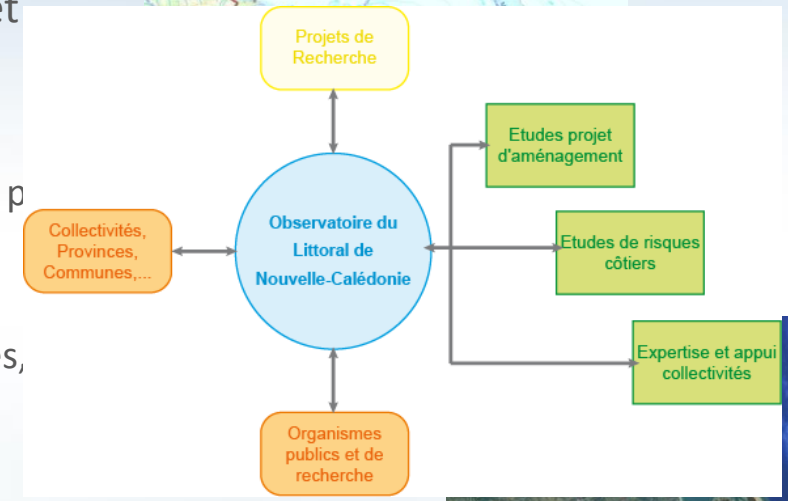
- Mettre à disposition des acteurs locaux un centre de ressources, de connaissances, voire d'expertise sur le littoral :
  - Répondre à un besoin en données et connaissances de tout l'environnement littoral.
  - Donner des outils efficaces d'aide à la décision aux gestionnaires de l'espace littoral.
  - Apporter un soutien ou une expertise aux collectivités locales ou organismes de recherche lors d'études.

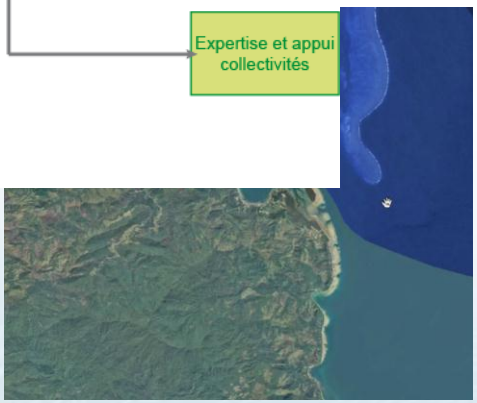
Propositions

Objectifs :

- Pérenniser et centraliser les données et informations collectées lors des projets :
- Rendre visibles et accessibles les travaux réalisés p passé,
- Optimiser et mutualiser les ressources financières, acquisitions ou encore les compétences,
- Encourager l'approche « Donnant-donnant ».

Interactions entre l'observatoire du Littoral de NC et les projets de recherches ou les projets d'applications :





Géorep.nc

DIMENC
Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie

Propositions

Objectifs :

- Diffuser les métadonnées et les données via un portail de référence d'accès aux informations sur le littoral (Géorep.nc).

Géorep.nc

DIMENC
Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie

Propositions

Objectifs :

- Diffuser les métadonnées et les données via un portail de référence d'accès aux informations sur le littoral (Géorep.nc).

→ Géorep s'inscrit bien dans une démarche de gestion et diffusion des données apparentant à différentes entités et organismes et répondant à un besoin commun.

Géorep.nc

DIMENC
Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie

Propositions

Domaines d'application :

- Suivre l'impact du changement climatique sur les côtes,
- Fournir des données et des clés de compréhension dans le cadre d'études préalables à des projets d'aménagement en zone côtière,
- Fournir des données essentielles aux évaluations des aléas côtiers (érosion et submersion),
- Assurer un suivi du littoral notamment pour les zones inscrites au patrimoine mondial de l'UNESCO,
- Mieux comprendre les interactions entre les terres émergées et le lagon,
- Mieux caractériser l'impact des sols dégradés par l'activité minière sur le lagon et le littoral,
- …

Propositions

2 – Constitution d'un comité utilisateurs OBLIC :

- **Membres** :
  - Institutions publiques (techniques) : les directions du gouvernement : DITTT, DTSI, DIMENC, NC 2025 et les directions des provinces : sud (DENV, DDR), nord (DAF/cellule protection du littoral, DDEE, DAJAP) et îles.
  - Organismes publics et de recherche : le BRGM, le SHOM, Météo France NC, l'IRD, IFREMER, l'UNC, le CNRT « Nickel et son environnement », l'ŒIL et le CEN.

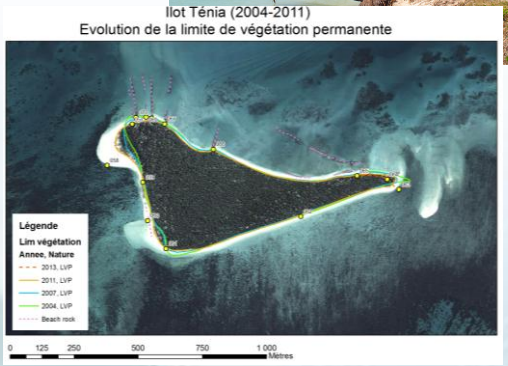
Géorep.nc

Propositions

- **Objectifs :**
  - Réunir les acteurs du littoral de Nouvelle-Calédonie.
  - Définir leurs besoins et attentes.
  - Définir les objectifs, le cadre et le contenu de l'Observatoire du Littoral de NC.
  - Evaluer les moyens pouvant être mis en commun, les axes à développer, les verrous scientifiques.
- **Rôle des membres :**
  - Utilisateurs des données présentes dans l'Observatoire du Littoral de NC.
  - Producteurs de données qui viendront enrichir l'Observatoire du Littoral de NC.

Propositions

3- Réalisation d'un démonstrateur de l'Observatoire du Littoral :



- Lancement d'études SGNC/BRGM qui seront ensuite « versées » dans l'Observatoire :
  - Classification typologique de la bande côtière de NC,
  - Analyse historique de l'évolution du trait de côte en NC.
- L'objectif est de :
  - valider et montrer l'intérêt de l'Observatoire,
  - répondre aux besoins des collectivités en réalisant ces études sur des sites pilotes définis par les provinces.

Georep.nc

DIMENC
Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie

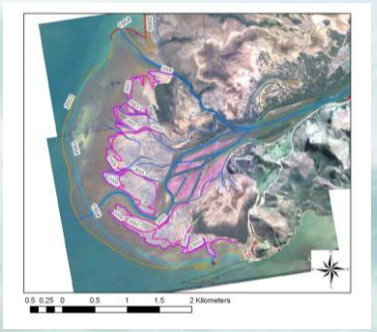
Programme d'actions

1- Constitution et animation du comité utilisateurs.
Qui ? : SGNC/membres du comité
Quand ? : création en 2013

2- Mise en place de l'Observatoire du Littoral : réalisation d'un état de l'art des connaissances et des données sur le littoral NC.
Qui ? : SGNC/membres du comité
Quand ? : 2013/2014

3- Mise en place d'un explorateur cartographique dédié aux données de l'Observatoire du Littoral.
Qui ? : DTSI/SGNC
Quand ? : 2014

4- Réalisation d'un démonstrateur de l'Observatoire du Littoral avec le lancement des 2 études SGNC/BRGM sur des sites pilotes.
Qui ? : SGNC/BRGM
Quand ? : 2013 et 2014



Géorep.nc

DIMENC
Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie

Merci à tous

Georep.nc

DIMENC
Direction de l'Industrie,
des Mines et de l'Energie