

Portail de l'information géographique de la Nouvelle-Calédonie

Sensibilisation aux outils cartographiques publics du GNC : Initiation Géorep

2022



Numérique et technologies

Julie Mounier - Géomaticienne



Contenu de la présentation

- Généralités
- Site internet (multi-outils)



- Etude de cas: Evolution du littoral de Nouméa
- Nation Infos en plus

Géomatique : la science du où !

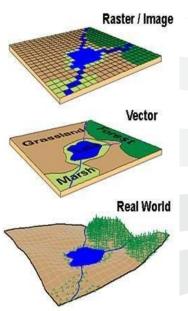
La géomatique regroupe l'ensemble des **outils** et **méthodes** permettant d'**acquérir**, de **représenter**, d'**analyser** et d'**intégrer** des données spatiales et géographiques dans un système d'information géographique (SIG).

La géomatique consiste donc en au moins trois activités distinctes : collecte, traitement et diffusion des données géographiques.



Notre jargon

 Couche cartographique: jeu de données à caractère géographique pouvant être symbolisé et superposé dans une carte

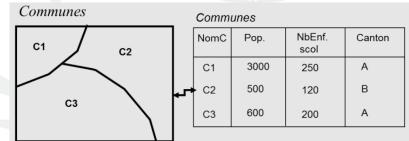


 Raster (image): représentation de l'espace selon un maillage régulier appliqué sur la surface terrestre, sorte de grille formée de cellules de taille prédéterminée auxquelles sont attribuées des valeurs spécifiques. La taille de la cellule représente la résolution spatiale

• Entité (vectorielle) : décrit des données géographiques en terme de points (ponctuelles), de lignes (linéaires) et de polygones (surfaciques), déterminés par leurs contours au moyen de coordonnées (x,y)

Notre jargon

 Attribut : informations caractéristiques d'une entité géographique rattachées à une table



- Donnée / Service web : une donnée peux être téléchargée et enregistrée sur son ordinateur alors qu'un service web est une représentation de la donnée, véhiculée par internet grâce à une flux d'information (URL), permettant de visualiser la donnée sans la télécharger.
- Shapefile (fichier de forme) / géodatabase : format de stockage des données vectorielles
- Métadonnées: informations descriptifs permettant d'obtenir des renseignements sur la donnée
- Widget : « bouton » permettant l'exécution d'une action

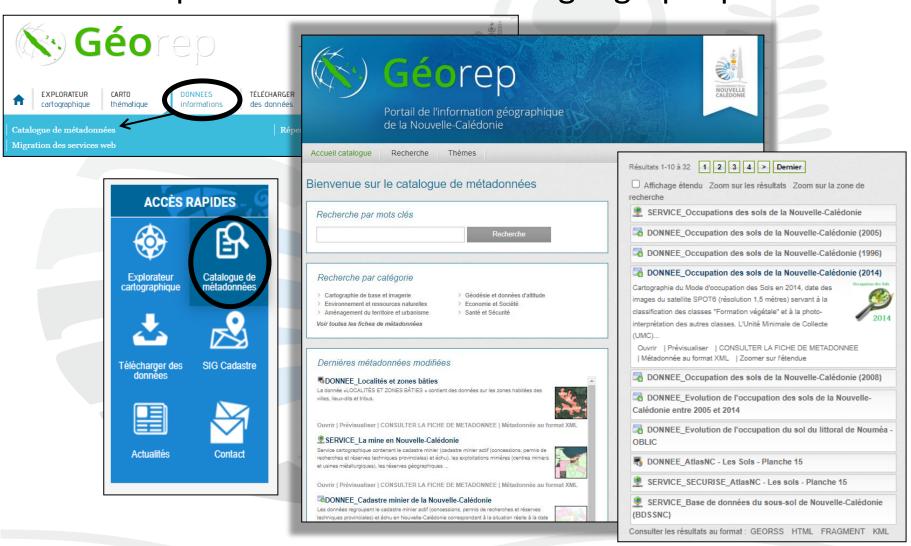
Site unique : https://georep.nc





Catalogue de métadonnées

Répertoire de l'information géographique



<u>Attention</u>: Catalogue de métadonnées en cours de migration (janv2023)



Catalogue de métadonnées

Carte d'identité de la donnée



Attention : Catalogue de métadonnées en cours de migration (janv2023)



Plateforme de téléchargement

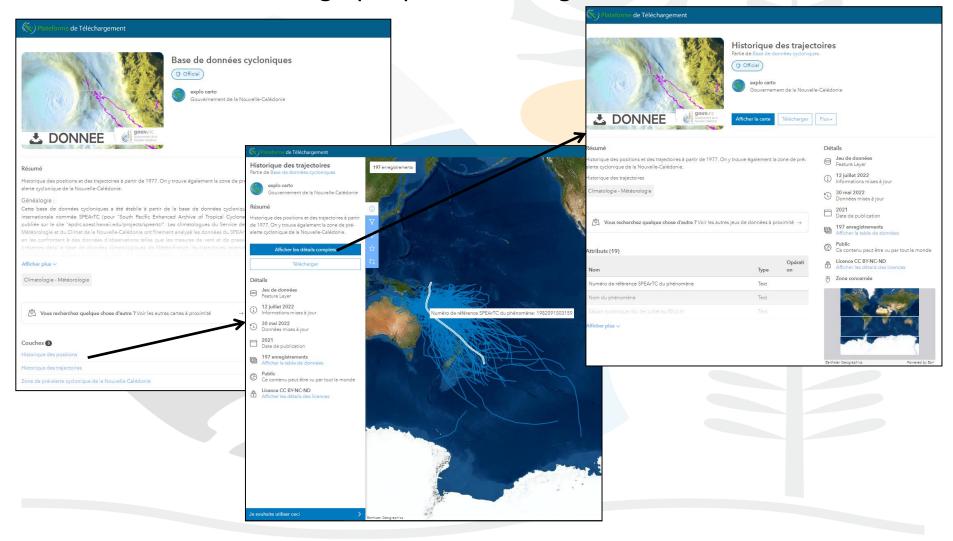
Interface de téléchargement de la donnée sous divers formats





Plateforme de téléchargement : vecteur

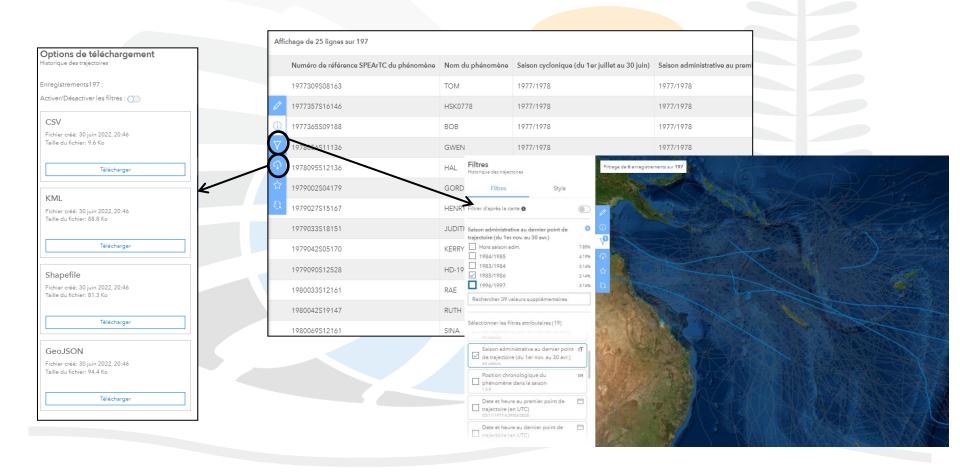
- Descriptif de la donnée (métadonnées)
- Prévisualisation cartographique et interrogation des entités sur la carte





Plateforme de téléchargement : vecteur

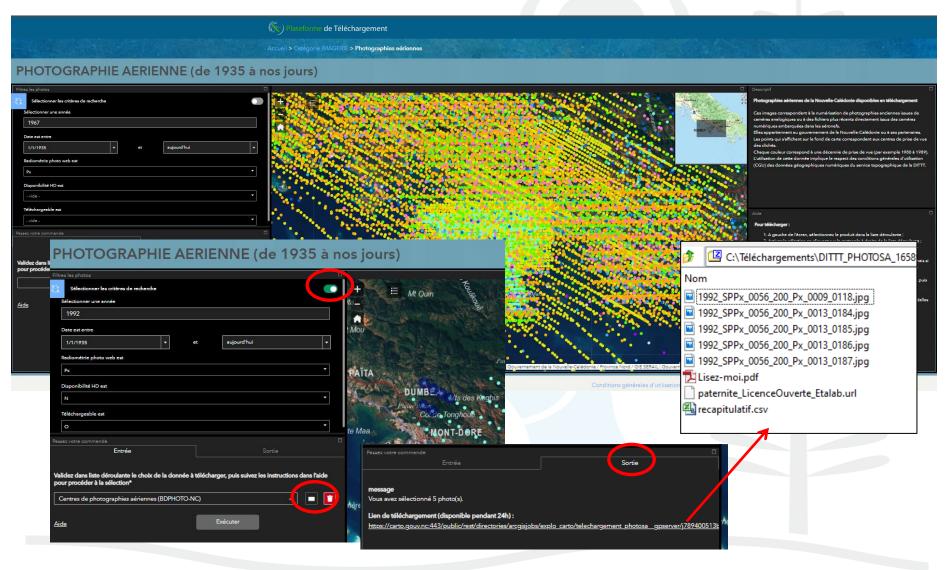
- Accès à la table attributaire
- Possibilité de filtrer des attributs
- Téléchargement du jeu de données complet ou filtré (CSV, KML shapefile)





Plateforme de téléchargement : raster

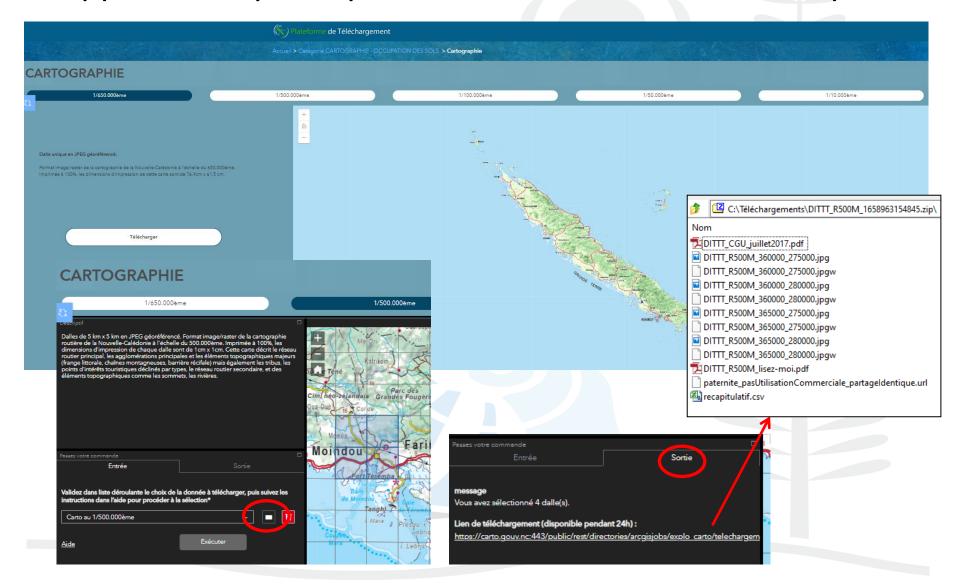
Application spécifique à sélection de critères





Plateforme de téléchargement : raster

Application spécifique à sélection d'échelle et d'emprise

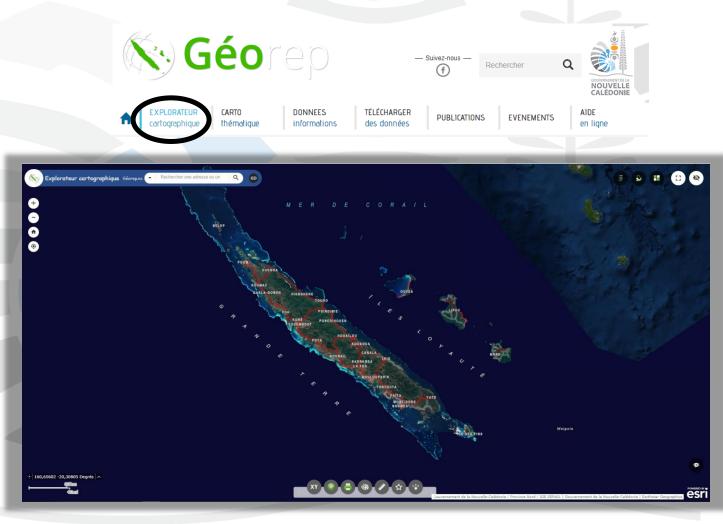




Explorateur cartographique

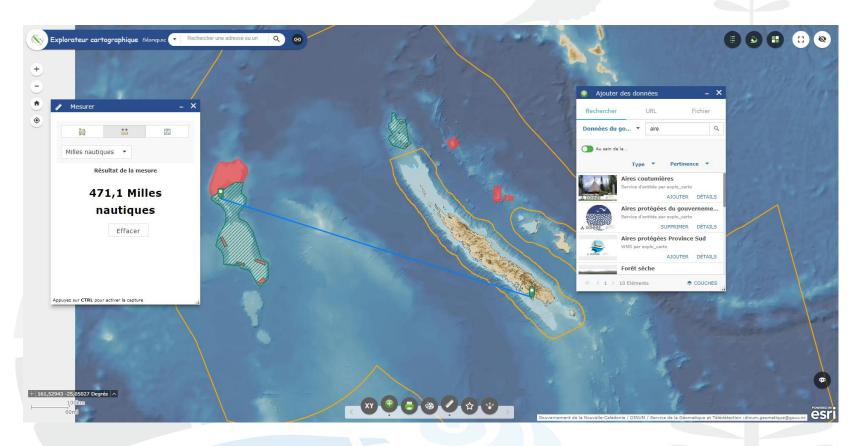
Visualiser dynamiquement des données (service web) géographique







Explorateur cartographique



Des widgets permettent de réaliser des actions spécifiques :

- Changer de fond de carte
- Ajouter des données (couches carto)
- Afficher la légende
- Rechercher une adresse ou un lieu

- Aller a une coordonnées
- Dessiner
- Mesurer
- Imprimer Partager



Carto thématique

Une 100ène appli carto mis en œuvre par le SGT à la demande des directions métiers et des partenaires du GNC répondant à des besoins tous **spécifiques**.

Certaines de ces applis sont ouvertes au **public** et d'autres sont **sécurisées** car il s'agit d'**outil de travail**, de **gestion** ou **d'aide à la décision**.



Aide en ligne

Tous les outils Géorep possèdent une aide en ligne ainsi qu'une FAQ (màj 12/2021)



Comment a évolué la ville de Nouméa depuis les années 1970 ?

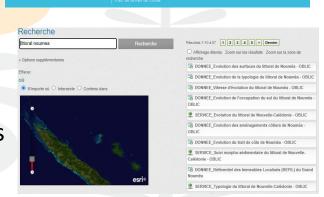
analyse cartographique des aménagements et de l'urbanisation

Quelles sont les ressources Géorep mises à ma disposition ?

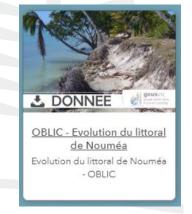
De quoi ai-je besoin ?

=> Explo carto et Carto thématique : analyser une application prête à l'emploi

=> Catalogue de métadonnées : recherche d'informations



=> **Plateforme de téléchargement** : télécharger de la donnée, faire vos propres cartes et analyses et créer vos applications



⇒ Carto thématique : Portail cartographique de L'OBLIC :



⇒ Explorateur cartographique OBLIC : faire vos propres cartes avec des services web déjà prêts.



Sainte Marie 1976



Sainte Marie 1976 + données remblais 1985

Remblais de Sainte Marie



Sainte Marie aujourd'hui + données remblais + trait de côte

Evolution du littoral entre 1935 et 2016





=> Catalogue de métadonnées : recherche d'informations en lien avec le sujet

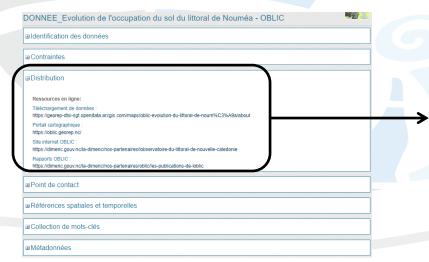
Mots clés: « littoral Nouméa » => 6 données et 3 services

DONNEE_Evolution des **surfaces** du littoral de Nouméa – OBLIC
DONNEE_Evolution de la **typologie** du littoral de Nouméa – OBLIC
DONNEE_**Vitesse d'évolution** du littoral de Nouméa – OBLIC
DONNEE_Evolution de l'**occupation du sol** du littoral de Nouméa – OBLIC
DONNEE_Evolution des **aménagements côtiers** de Nouméa – OBLIC
DONNEE_Evolution du **trait de côte** de Nouméa – OBLIC

SERVICE_**Evolution** du littoral de Nouvelle-Calédonie – OBLIC SERVICE_**Suivi morpho-sédimentaire** du littoral de Nouvelle-Calédonie – OBLIC SERVICE_**Typologie** du littoral de Nouvelle-Calédonie - OBLIC

Dans chacune des fiches, vous trouverez une description et une généalogie ainsi que des liens vers de les ressources en ligne :

- Service web
- Téléchargement de la donnée
- Portail cartographique
- Sites internet



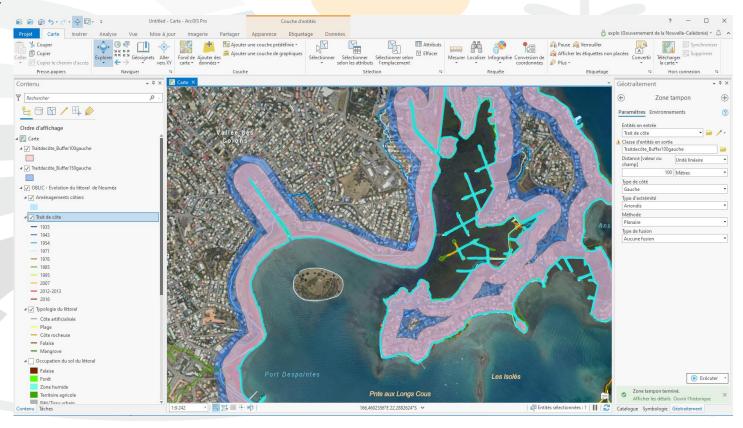
Portail cartographique:

https://oblic.georep.nc/

Grâce à un logiciel carto (Q-Gis, Arcgis, ...) vous pouvez éditer vos propres cartes :

- Importation de données préalablement téléchargées
- Importation de données issues d'un GPS
- Création de données
- Ajout de services web
- Analyse spatiale comme du croisement de données
- Partage

Zone tampon 100m et 150m autour du trait de côte 2016 pour connaître l'impact d'une montée des eaux



Grâce à la plateforme collaborative ArcGisOnline (AOL) vous pouvez:

Créer:

- des données
- des cartes
- des applications

Bénéficier:

- d'un accès sécurisé sur le web
- de contenus public
- de contenus créés par votre communauté

Et partager

Objectifs de Développement Durable (ODD)

Apport des applications des membres du Club de la géomatique



Infos en vrac

Interventions en classe au Lycée du Mont-Dore

Vice-rectorat membre du Club géomatique Création d'une page « Géorep Education » d'ici la fin de l'année Carte à la Une Semaine de l'orientation, fête de la science ... GISday

Stage DINUM

Formation Esri pour les enseignants Blog arcOrama: https://www.arcorama.fr

Autres sites en NC:

Open Data: https://data.gouv.nc

Portail ville de Nouméa : https://data.noumea.nc/

Province sud : https://www.province-sud.nc

Œil: https://oeil.nc

OPT : https://maps.opendata.opt.nc

Merci A vous de jouer! https://georep.nc

Formulaire de contact : https://georep.nc/contact