



Géorep

Portail de l'information géographique
de la Nouvelle-Calédonie

est invité au Lycée du Mont-Dore

Direction des Technologies et des Systèmes de l'Information
Service de la Géomatique et de la Télédétection
Julie Mounier – Géomaticienne

2022



Numérique et technologies
GOUVERNEMENT DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Contenu de la présentation

 Généralités

 Site internet



 Les différents outils

-  Catalogue de métadonnées
-  Plateforme de téléchargement
-  Explorateur cartographique
-  Carto thématique

Géomatique : la science du où !

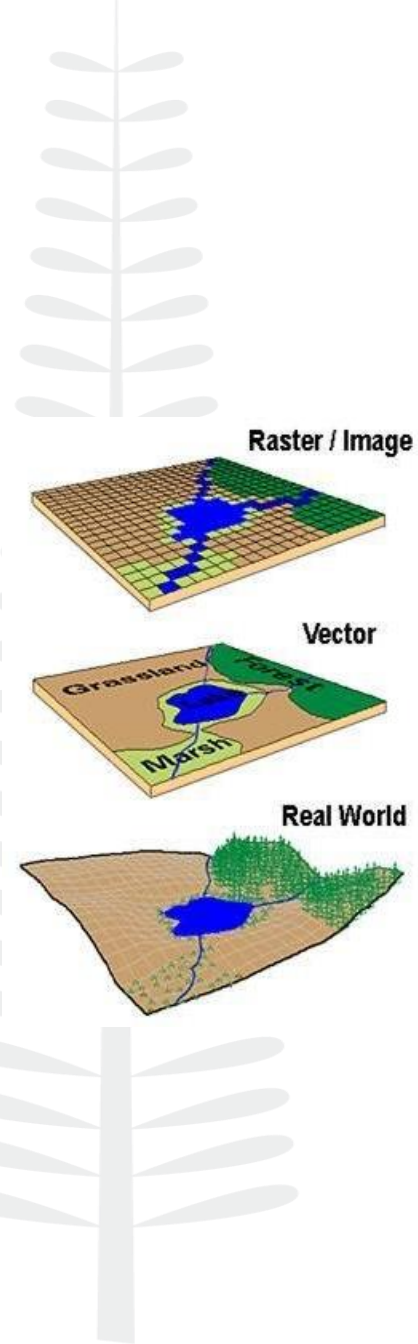
La géomatique regroupe l'ensemble des **outils et méthodes** permettant d'**acquérir**, de **représenter**, d'**analyser** et d'**intégrer** des données spatiales et géographiques dans un système d'information géographique (SIG).

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



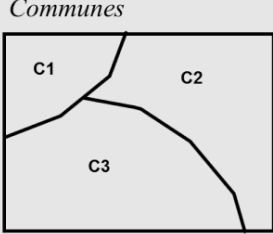
Notre jargon

- **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 peut 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



Communes

NomC	Pop.	NbEnf. scol	Canton
C1	3000	250	A
C2	500	120	B
C3	600	200	A

Communes

<https://georep.nc>



Géo rep



Rechercher



EXPLORATEUR
cartographique

CARTO
thématique

DONNEES
informations

TÉLÉCHARGER
des données

PUBLICATIONS

EVENEMENTS

AIDE
en ligne

Portail de l' Information géographique de la Nouvelle-Calédonie

ACCÈS RAPIDES



Explorateur
cartographique



Catalogue de
métadonnées



Télécharger des
données



SIG Cadastre



Actualités



Contact

Voir

Modifier

Delete

Révisions

LES ACTUALITÉS

GISday

EVENEMENT

GISDay 2022 :
Venez partager votre
expérience !

17 août 2022

Le GISDay en Nouvelle-



DONNEES

Un nouveau
référentiel de
localisation : la
BDLOC-NC

11 août 2022



APPLICATION

Ajout des types de
propriétaires dans
l'application SIG
Cadastre

03 août 2022

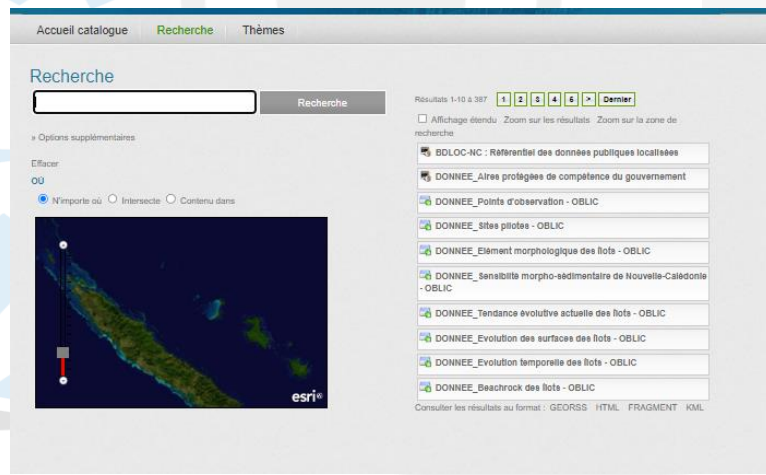
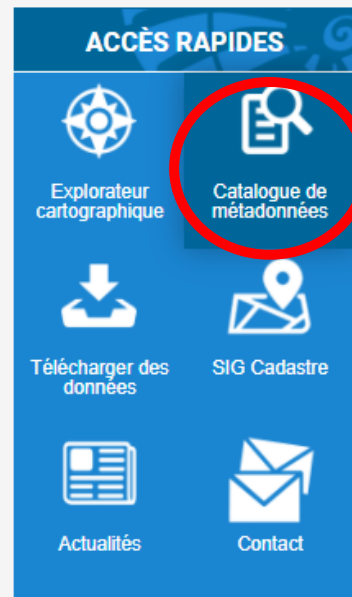


Catalogue de métadonnée

Répertoire de l'information géographique

Pour qui ? Toute personne souhaitant savoir si une information existe.

Pour quoi ? Obtenir des renseignements sur la donnée comme la qualité, l'étendue spatiale et temporelle, le point de contact ou encore la date de création ou de mise à jour d'une donnée, les conditions d'accès à la donnée ainsi que les règles s'appliquant à son utilisation. (**carte d'identité**)



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

Exemple d'une fiche



Géorep

Portail de l'information géographique
de la Nouvelle-Calédonie



Accueil catalogue | Recherche | Thèmes

Détails Relations Prévisualiser

DONNEE_Postes de comptage routier



- + Identification des données
- + Contraintes
- + Distribution
- + Point de contact
- + Références spatiales et temporelles
- + Collection de mots-clés
- + Métadonnées

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



Plateforme de téléchargement : raster

Application spécifique à sélection de critères

Plateforme de Téléchargement

Accueil > Catégorie IMAGERIE > Photographies aériennes

PHOTOGRAPHIE AERIENNE (de 1935 à nos jours)

Filtres les photos

Sélectionner les critères de recherche

Sélectionner une année

1967

Date est entre

1/1/1935 et aujourd'hui

Radiométrie photo web est

Px

Disponibilité HD est

- vide -

Téléchargeable est

- vide -

Passer votre commande

PHOTOGRAPHIE AERIENNE (de 1935 à nos jours)

Filtres les photos

Sélectionner les critères de recherche

Sélectionner une année

1992

Date est entre

1/1/1935 et aujourd'hui

Radiométrie photo web est

Px

Disponibilité HD est

N

Téléchargeable est

O

Passer votre commande

Entrée

Sortie

message

Vous avez sélectionné 5 photo(s).

Lien de téléchargement (disponible pendant 24h):

https://carto.gouv.nc-443/public/rest/directories/arcgisjobs/explo_carto/telechargement_photosa_gpserver/789400513e

PHOTOGRAPHIES AERIENNES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE DISPONIBLES EN TÉLÉCHARGEMENT

Ces images correspondent à la numérisation de photographies anciennes issues de caméras analogiques ou à des fichiers plus récents directement issus des caméras numériques embarquées dans les avions. Elles appartiennent au gouvernement de la Nouvelle-Calédonie ou à ses partenaires. Les points qui s'affichent sur le fond de carte correspondent aux centres de prise de vue des clichés. Chaque couleur correspond à une décennie de prise de vue (par exemple 1980 à 1989). L'utilisation de cette donnée implique le respect des conditions générales d'utilisation (CGU) des données géographiques numériques du service topographique de la DITTT.

Aide

Pour télécharger:

1. A gauche de l'écran, sélectionnez le produit dans la liste déroulante;

2. Cliquez sur le bouton "Télécharger" qui se trouve à droite de la liste déroulante.

C:\Téléchargements\DITTT_PHOTOSA_1658

Nom

- 1992_SPPx_0056_200_Px_0009_0118.jpg
- 1992_SPPx_0056_200_Px_0013_0184.jpg
- 1992_SPPx_0056_200_Px_0013_0185.jpg
- 1992_SPPx_0056_200_Px_0013_0186.jpg
- 1992_SPPx_0056_200_Px_0013_0187.jpg

Lisez-moi.pdf

paternite_LicenceOuvrte_Etalab.url

recapitulatif.csv

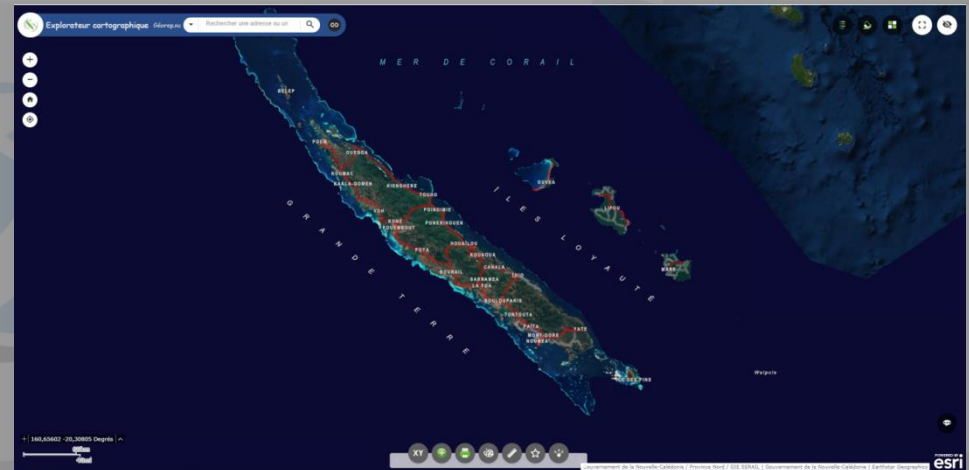
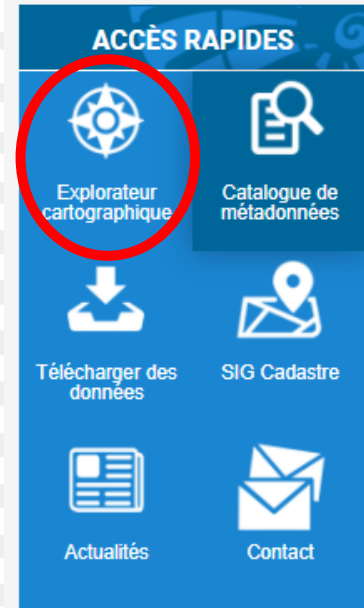


L'Explorateur cartographique

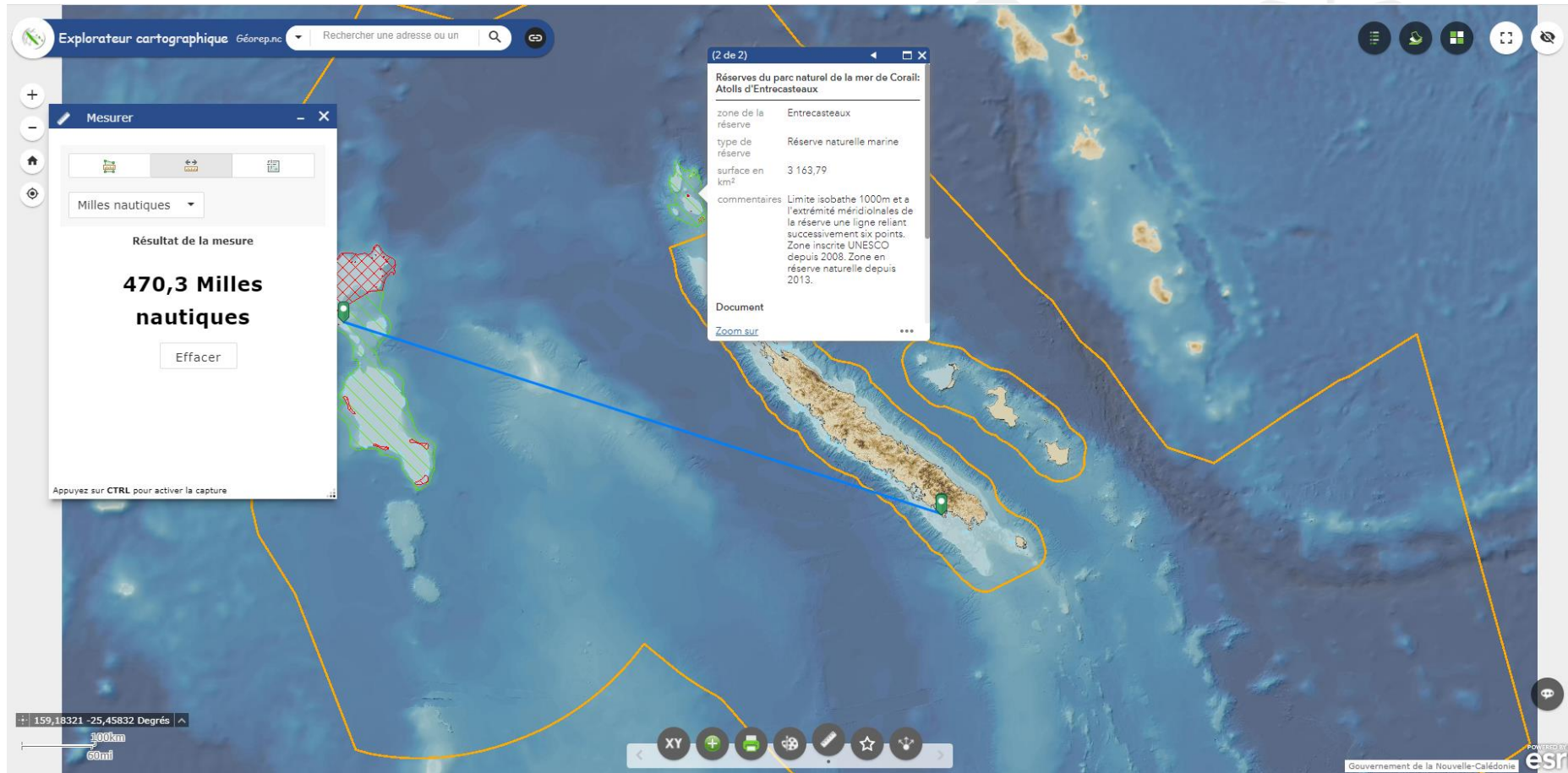
Visualisation dynamique de données géographiques

Des boutons (widgets) permettent de réaliser des actions spécifiques comme :

- Changer de fond de carte,
- Afficher des couches,
- Afficher la légende,
- Rechercher une adresse ou un lieu,
- Aller à une coordonnées,
- Ajouter des données,
- Dessiner,
- Mesurer,
- Imprimer - Partager



Exemple Explo carto





Carto thématique

Une 100ème applis 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**.

The screenshot shows the Géo rep website interface. At the top, there is a logo for Géo rep and a search bar. Below the logo, there is a navigation menu with several items: **EXPLOREUR cartographique**, **CARTO thématique** (circled in red), **DONNEES informations**, **TÉLÉCHARGER des données**, **PUBLICATIONS**, **EVENEMENTS**, and **AIDE en ligne**. The main content area is divided into three columns, each with a title and a list of links.

Aménagement du territoire et Géodésie	Imagerie et Occupation des sols	Santé, sécurité et civisme
Baromètre de l'activité foncière	Catalogue UIA	Accidents routiers mortels
Serveur de fiches signalétiques	Occupation des sols de 2014	CAVAD-NC
SIG Cadastre		DFCI
		Prévision Incendie
Environnement	Economie et Géosciences	Société et loisirs
Explo' Car'Eau	Explorateur carto de la DIMENC	Enseignement
Explo' Météo	Inspection du travail	Equipements sportifs
Forêts sèches	Marché de l'emploi	Kedia
Stations RORC		
	Mer et littoral	
	Navigation maritime professionnelle	
	OBLIC (Observatoire du Littoral)	
	Parc de la mer de Corail	

Aide en ligne

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



Trucs et Astuces



- Informations sur les données
- Partager un lieu de rendez-vous
- Obtenir une coordonnée en cliquant sur la carte
- Dessiner sur la carte
- Aller à une coordonnée et Conversion
- Outil de statistiques
- Enregistrer mes lieux favoris

FAQ

Les réponses à vos questions les plus fréquentes

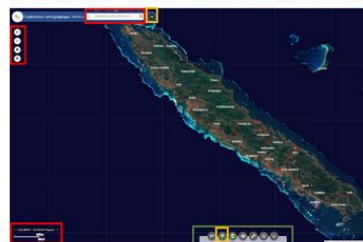
- Géo rep c'est quoi - c'est qui ?
- Qui sont les contributeurs de Géo rep ?
- Comment nous contacter ?

Métadonnées, données et service web

- Qu'est ce qu'une métadonnée ?
- Comment se tenir informé des nouvelles métadonnées
- Puis-je télécharger de la donnée à partir d'une fiche de

Explorateur cartographique

Présentation des fonctionnalités des Explorateurs



OUTILS DE NAVIGATION

- Curseur de zoom
- Etendue par défaut
- Mon emplacement
- Rechercher
- Vue d'ensemble de la carte
- Plein écran
- Barre d'échelle
- Systèmes de coordonnées

OUTILS DE CONSULTATION

- Lien

Plateforme de téléchargement

La plateforme de téléchargement est une interface cartographique permettant de sélectionner de la donnée et la télécharger.



RECHERCHER UNE DONNEE EN TELECHARGEMENT

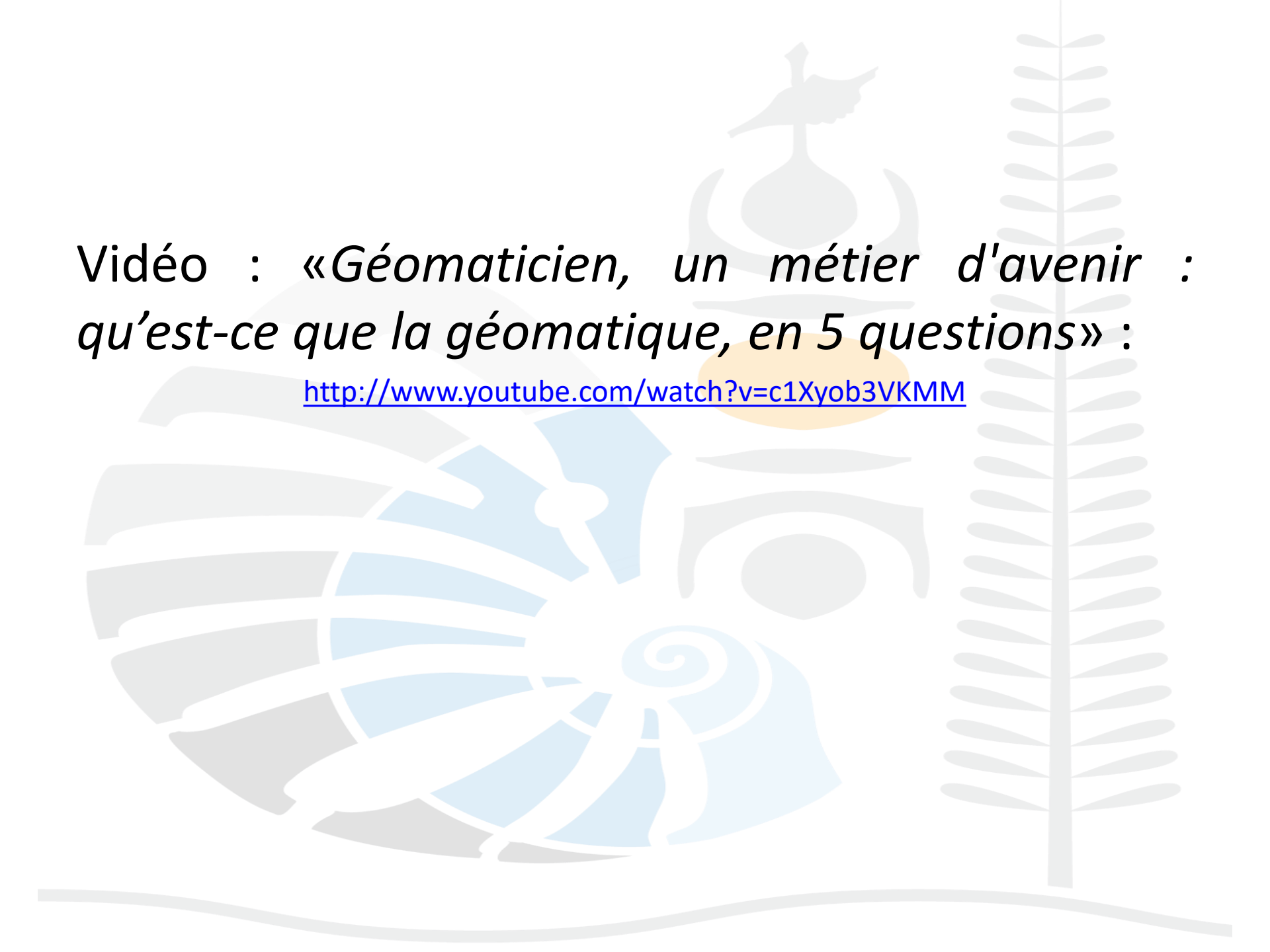
- Recherche par "Catégorie"
- Recherche textuelle "Avancée"

TELECHARGEMENT DE PRODUITS VECTEURS

- Aperçu cartographique et attributaire
- Bandeau latéral
- Gestion des filtres et des styles
- Téléchargement
- Plus d'options

TELECHARGEMENT PARTICULIER

- Cas des téléchargements de fichier simple (raster, géodatabase, shape)
- Cas des rasters multiples



Vidéo : «*Géomaticien, un métier d'avenir : qu'est-ce que la géomatique, en 5 questions*» :

<http://www.youtube.com/watch?v=c1Xyob3VKMM>

A stylized, light gray background illustration. On the left is a nautilus shell with blue and white segments. In the center is a bird perched on a branch. On the right is a tall fern frond. The text is overlaid on this background.

A vous de jouer !

<https://georep.nc>