



# Intégration des SIG dans les pratiques pédagogiques au lycée du Mont-Dore

Nouméa, 12 novembre 2020



**GISday**  
2020





# Le lycée du Mont-Dore

Ouvert en 2017

Environ 900 élèves et une centaine de personnels

Des filières générales, technologiques et professionnelles

Des spécificités:

- des filières autour du numérique et du développement durable
- un lycée HQE



# Équipements - Outils

- Des salles spécialisées, des salles multimédia, un ordinateur dans chaque salle
- Une licence ArcGIS online



Page d'accueil du site [lmd.maps.arcgis.com](http://lmd.maps.arcgis.com)

# L'ambition

- Renforcement des **usages** liés à la cartographie
- **Exploitation des outils et des data disponibles** (Georep, ISEE, Landsat Explorer, Géoportail, partenariats...)
- **Création de contenus** (cartes, relevés GPS)
- **Implication** des élèves
- **Valorisation** des travaux (expositions, projets, GISday...)

# Récits géographiques

- Une façon simple et ludique d'entrer dans une activité géographique
- Possibilité de créer des récits au long cours
- Outils techniques assez larges



# Valorisation de récits géographiques

## A la une!

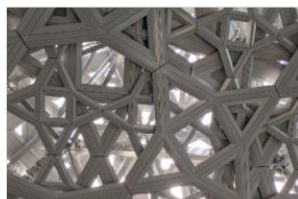
Découvrez les dernières productions publiées (MAJ octobre 2020)



1 - La pandémie de COVID-19  
Comment les personnes se sont-elles adaptées aux mesures liées à la crise sanitaire ?



1.5 - Covid-19 NC  
L'information géographique au service du suivi sanitaire de la pandémie Covid-19 proposée p...



2 - Les Pays Francophones  
Les différents pays francophones à travers le Monde



3 - Atlas sonore  
Découvrir la Nouvelle-Calédonie en images et en sons!

## Sélection de projets

Travaux réalisés par les élèves du lycée



Document Link  
Catalaya, le territoire imaginaire



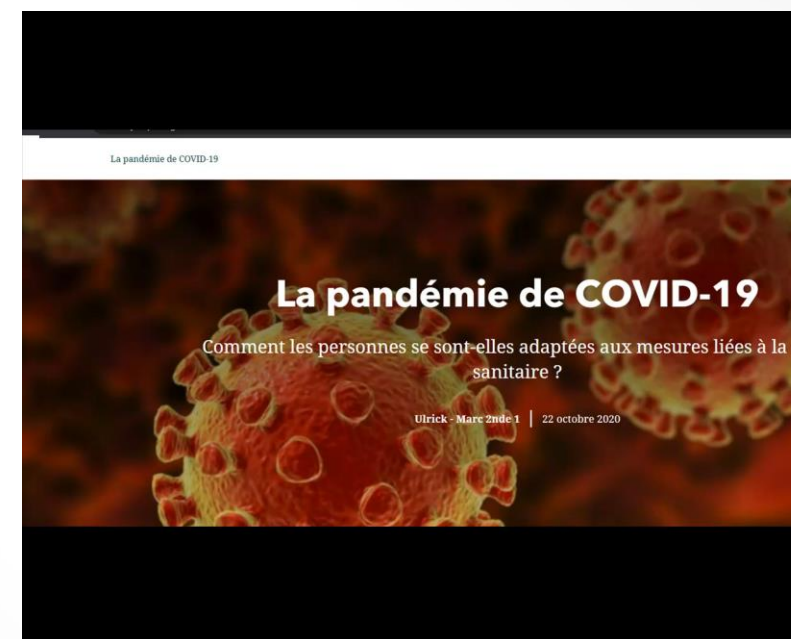
Web Mapping Application  
Le nickel, un pilier de l'économi...



Web Mapping Application  
Pondichéry



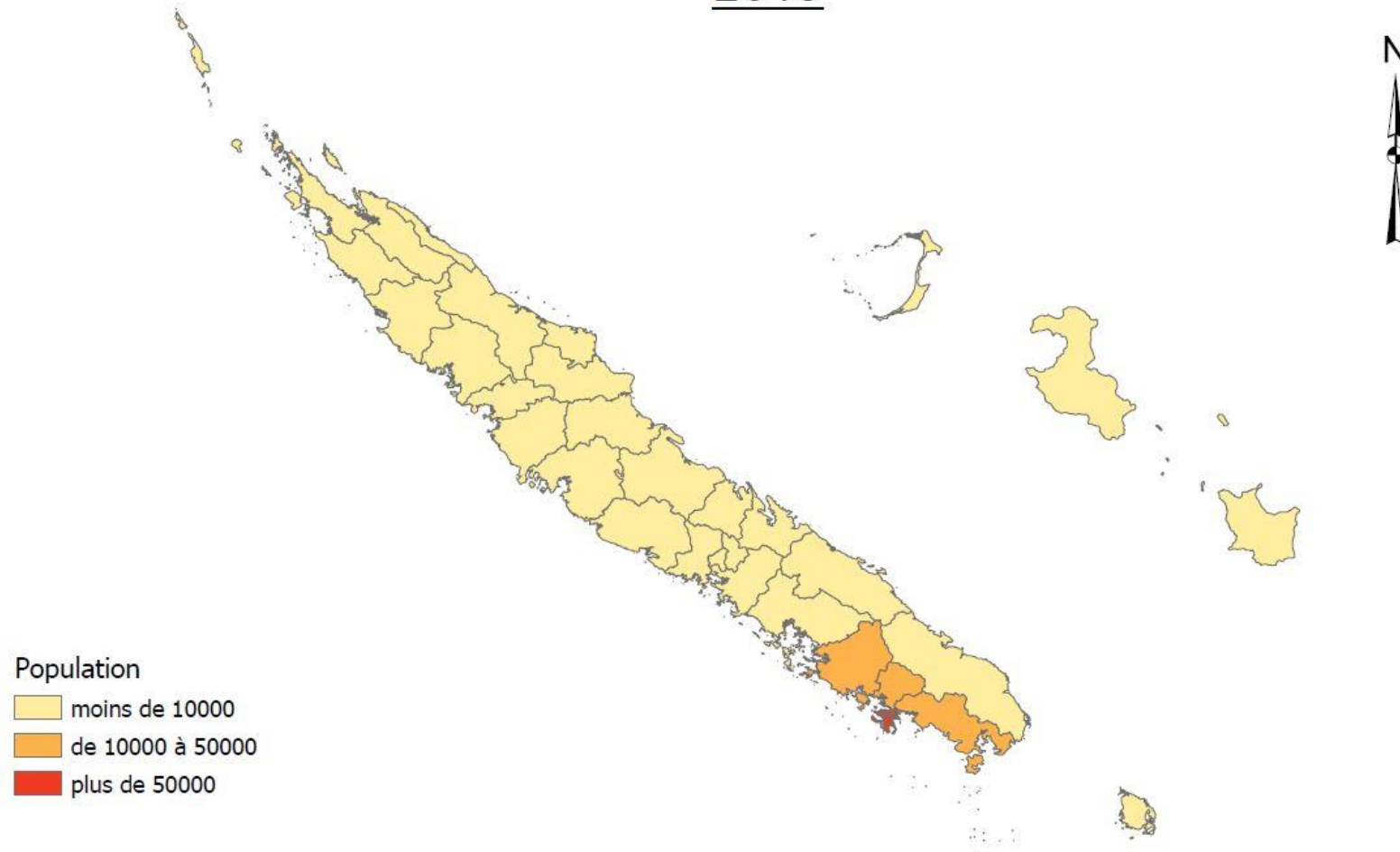
StoryMap  
Romans graphiques  
Un projet de l'enseignement d'exploration "Littérature et société"  
- Année scolaire 2019



Sur la page d'accueil du site ArcGIS online

# Productions avec ArcGIS

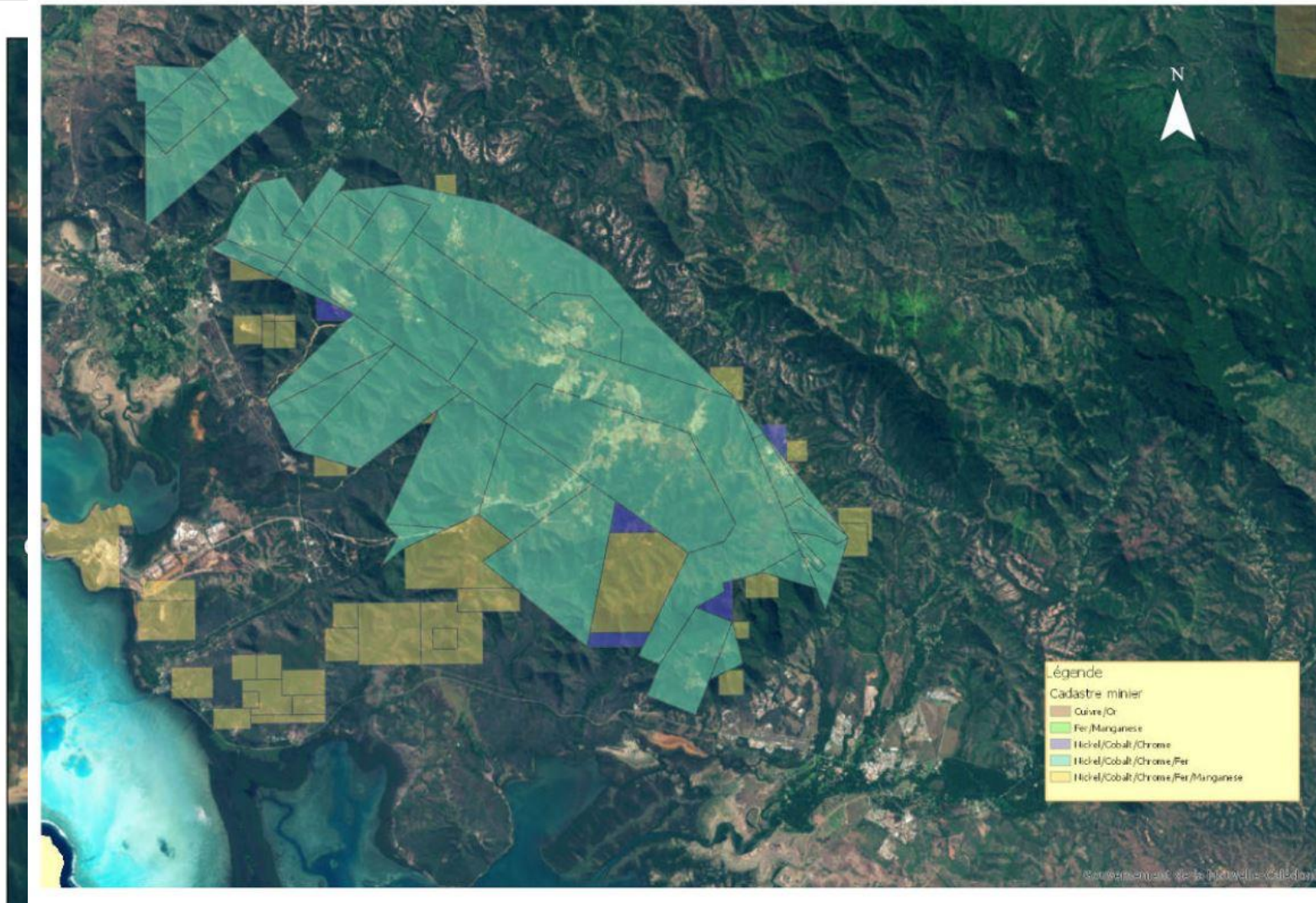
## Population des communes de Nouvelle-Calédonie en 2019





The GISday logo is located in the bottom right corner of the slide. It features the word "GIS" in a bold, black, sans-serif font, followed by the word "day" in a blue, lowercase, sans-serif font. The background of the slide is a light blue with abstract, darker blue geometric shapes.

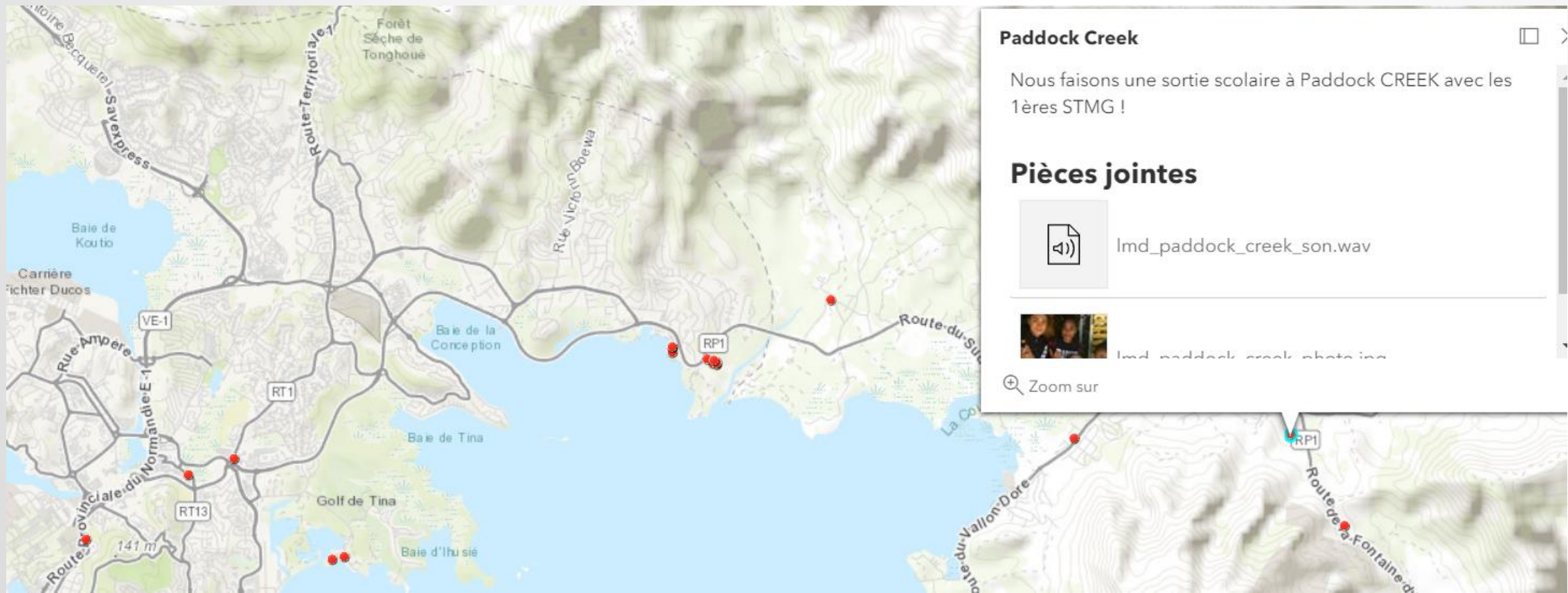
# Productions avec ArcGIS



Les minerais majoritairement présents dans un secteur proche de l'usine de Koniombo



# Atlas sonore



The map displays a coastal area with various geographical features and infrastructure. Red pins mark specific locations along the coastline. A popup window for 'Paddock Creek' is open, showing a text description, a list of 'Pièces jointes' (attachments) including an audio file and a photo, and a 'Zoom sur' button.

**Paddock Creek**

Nous faisons une sortie scolaire à Paddock CREEK avec les 1ères STMG !

**Pièces jointes**

-  lmd\_paddock\_creek\_son.wav
-  lmd\_paddock\_creek\_photo.jpg

Zoom sur





Cette fiche est renseignée par: \*

Insérez votre **prénom**

Date \*

Fichier sonore \*

Enregistrez votre fichier.



Localisation GPS

📍 22°14'S 166°32'E



Ville

Précisez la commune. À saisir obligatoirement si vous ne pouvez pas utiliser le GPS.



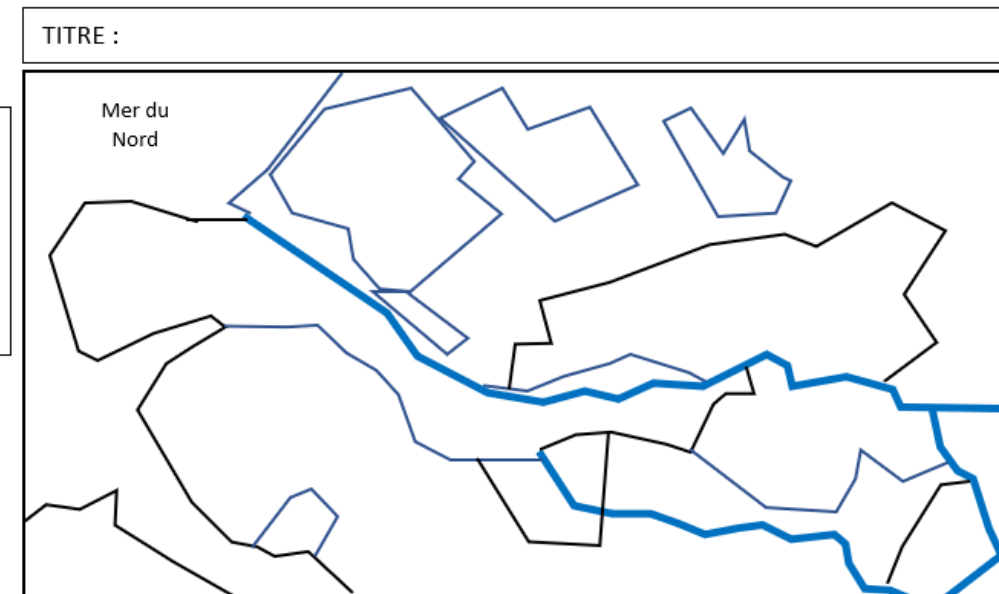
# Imagerie satellitaire

Q15 : Réaliser le schéma de l'organisation spatiale de Rotterdam.



Activité réalisée avec l'outil Landsat Explorer

- ☐ Agglomération de Rotterdam
- ☐ Zones urbaines
- ☐ Zones agricoles
- ☐ Zones de cultures des fleurs
- ☐ ZIP



Croquis d'interprétation à compléter

# Autres projets

## Création d'un mini-atlas de la NC

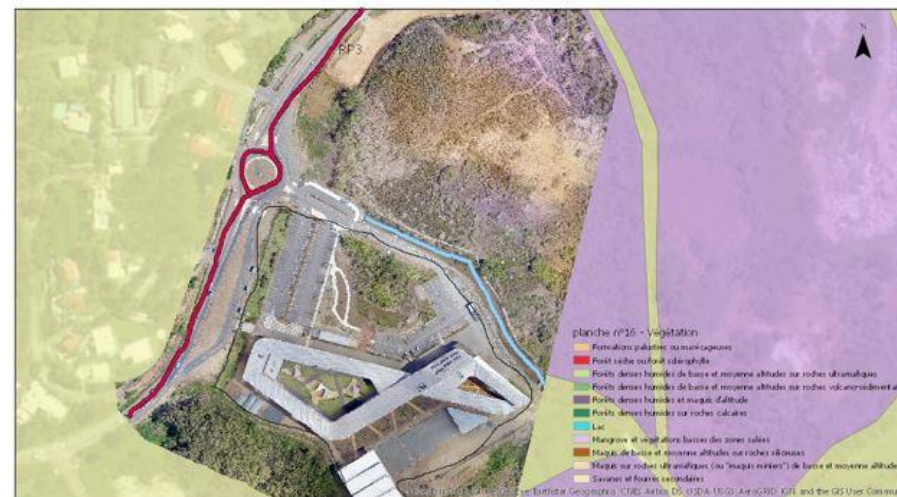
**Le territoire a une spécificité naturelle. Son archipel, ou archipel de la Grande Terre est un arc insulaire de la mer de Corail et du sud-ouest de l'océan Pacifique. Il est la composante principal de la collectivité française de Nouvelle-Calédonie. Quant à son relief, il est varié avec des montagnes plus ou moins élevée. Le territoire possède également une faune et une flore très diversifiée avec de nombreuses espèces endémiques comme le Cagou ou le tricot rayé.**

### Les aspects naturels

L'archipel comprend quatre ensembles principaux (formant un total d'environ 16 600 km<sup>2</sup>) ayant la même origine géologique et enfermés dans un vaste lagon de 24 000 km<sup>2</sup> par 1 600 km de récifs (le deuxième au monde après la Grande barrière de corail) situés entre 10 et 50 km de la côte et s'étalant du sud-est au nord-ouest sur 680 km. Les littoraux calédoniens sont le siège de formations de paysages côtiers bien diversifiés (falaises, platiers, plages, baies, estuaires, zones humides ....). Par ailleurs, il existe ici une marée significative, dont le marnage (différence de hauteur entre hautes mers et basses mers) atteint 1,8 mètre, qui définit une zone intertidale assez développée.

De plus, sur les côtes ouest et nord de la Grande Terre, se développent des marais salés à mangroves et tannes qui résultent de la capacité qu'ont les plantes arbustives ou herbeuses de s'adapter à des conditions sélectives extrêmes (salinité, durée d'inondation et sédimentation ...). Les mangroves de Nouvelle-Calédonie couvrent plus de 35 000 hectares et leur richesse floristique est significative: 24 espèces arbustives dont 1 endémique. Plus de 60 genres de coraux sont présents ici quand on en dénombre un peu plus de 30 en Polynésie et de 20 aux Caraïbes. Tout ceci prouve de la Nouvelle-Calédonie possède de nombreux

### Le lycée du Mont-Dore dans son environnement immédiat



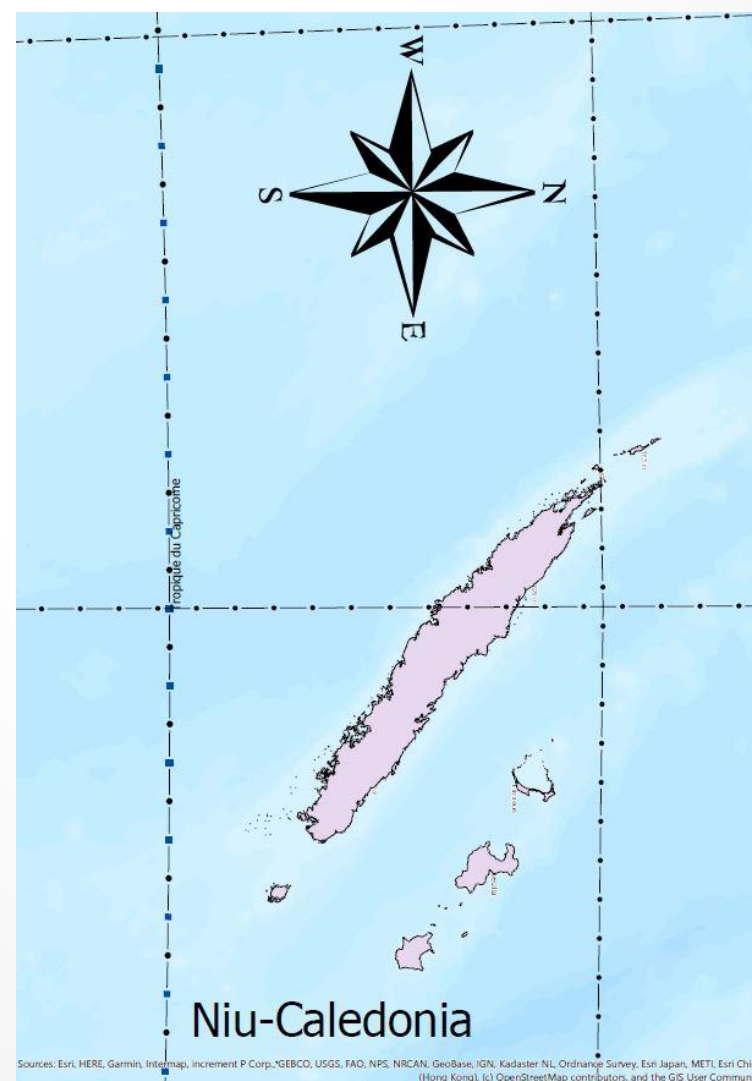
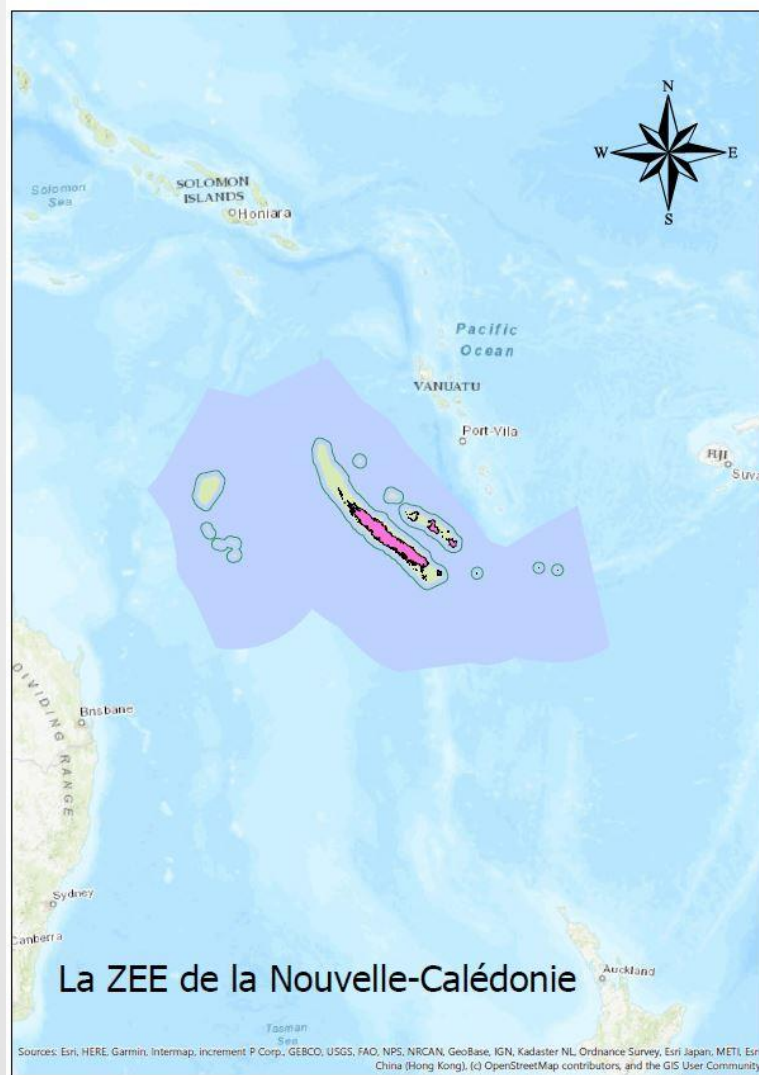
Légende de l'image

**Le lycée du Mont-dore situé au Mont-dore a ouvert en 2017 et comptabilise en 2018 près de 700 élèves. C'est un lycée de « proximité » pour de nombreux élèves venant du Sud comme Yaté ou Plum ou bien même pour les habitants de Boulari.**



# Autres projets

Travail sur les  
projections  
cartographiques,  
le territoire...



# Autres projets

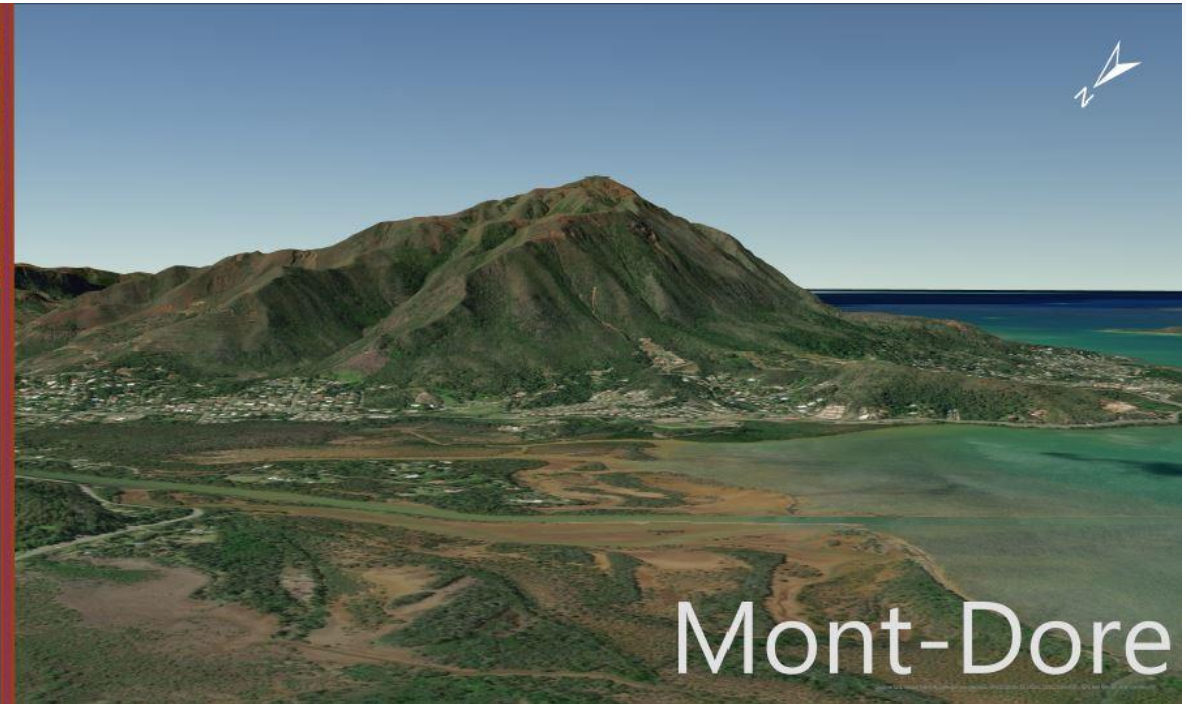
Chemins de la réussite à l'infini





# Autres projets

Chemins de la réussite à l'infini





## GISday

-