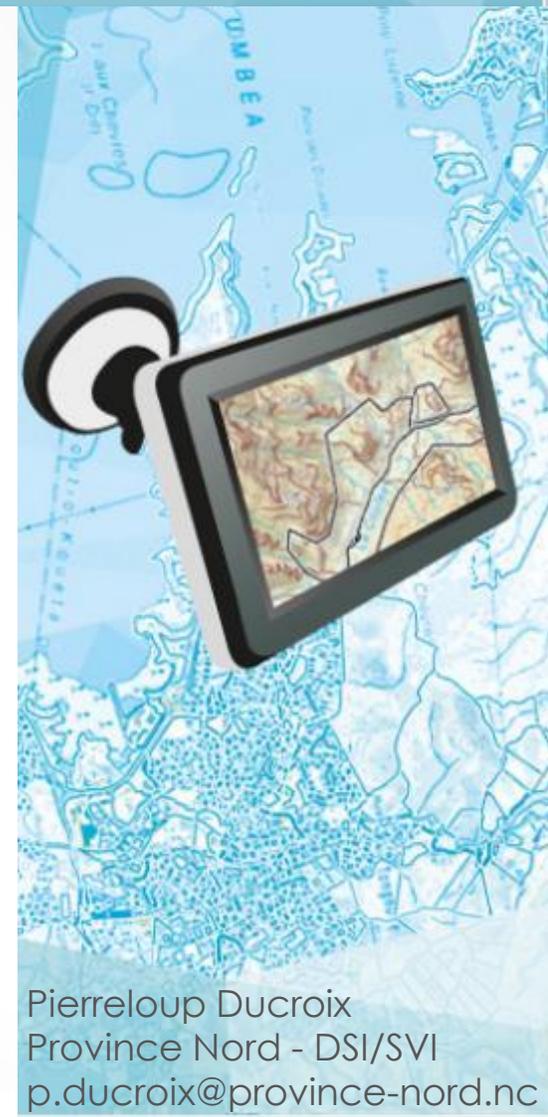


UTILISATION DE LA 3D POUR LA MISE EN VALEUR DU PATRIMOINE CULTUREL EN PROVINCE NORD

Photogrammétrie, modélisation et valorisation



GISday
2019



Pierreloup Ducroix
Province Nord - DSI/SVI
p.ducroix@province-nord.nc

SOMMAIRE

- Le patrimoine culturel en PN – constat, sauvegarde et valorisation
- Photogrammétrie et modélisation en soutien aux services culturels
- Démonstration sur 3 cas concrets
- Les perspectives



LES BESOINS : VALORISATION ET CONSERVATION DU PATRIMOINE CULTUREL ET ARCHÉOLOGIQUE

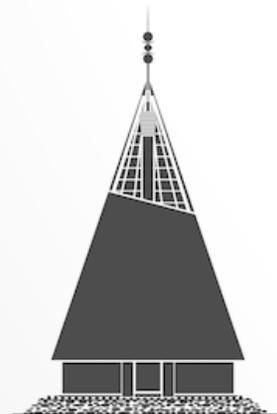
71 sites
patrimoniaux



323 sites
pétroglyphiques



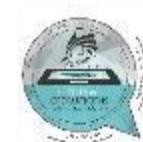
Patrimoine bâti /
non bâti



Compétence
provinciale (2008 / 2014)

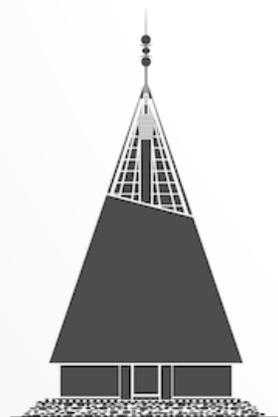
Zone tampon de
500 mètres

Foncier commun /
coutumier



LES BESOINS : VALORISATION ET CONSERVATION DU PATRIMOINE CULTUREL ET ARCHÉOLOGIQUE

Lutter contre la détérioration



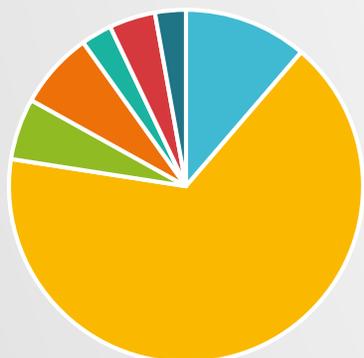
Participer à la valorisation

Aider à la conservation



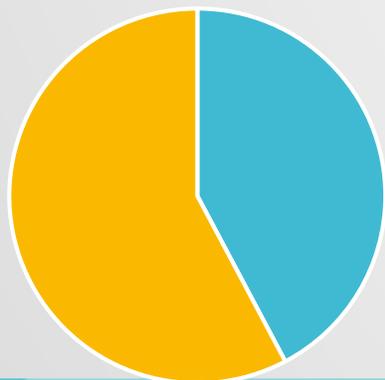
LES BESOINS : VALORISATION ET CONSERVATION DU PATRIMOINE CULTUREL ET ARCHÉOLOGIQUE

Sites patrimoniaux par type

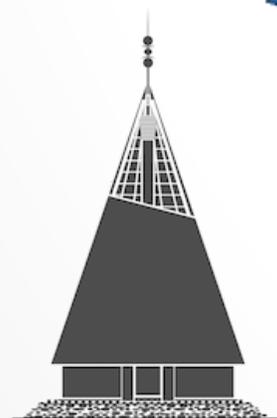


- autre
- batiment
- grotte
- monument
- objet
- petroglyphe
- plage

Sites classés



- classe
- non_classe

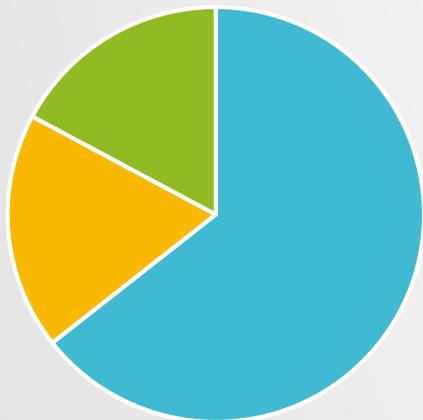


71 sites patrimoniaux

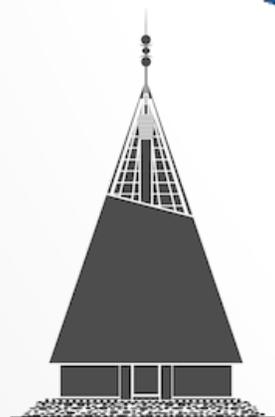


LES BESOINS : VALORISATION ET CONSERVATION DU PATRIMOINE CULTUREL ET ARCHÉOLOGIQUE

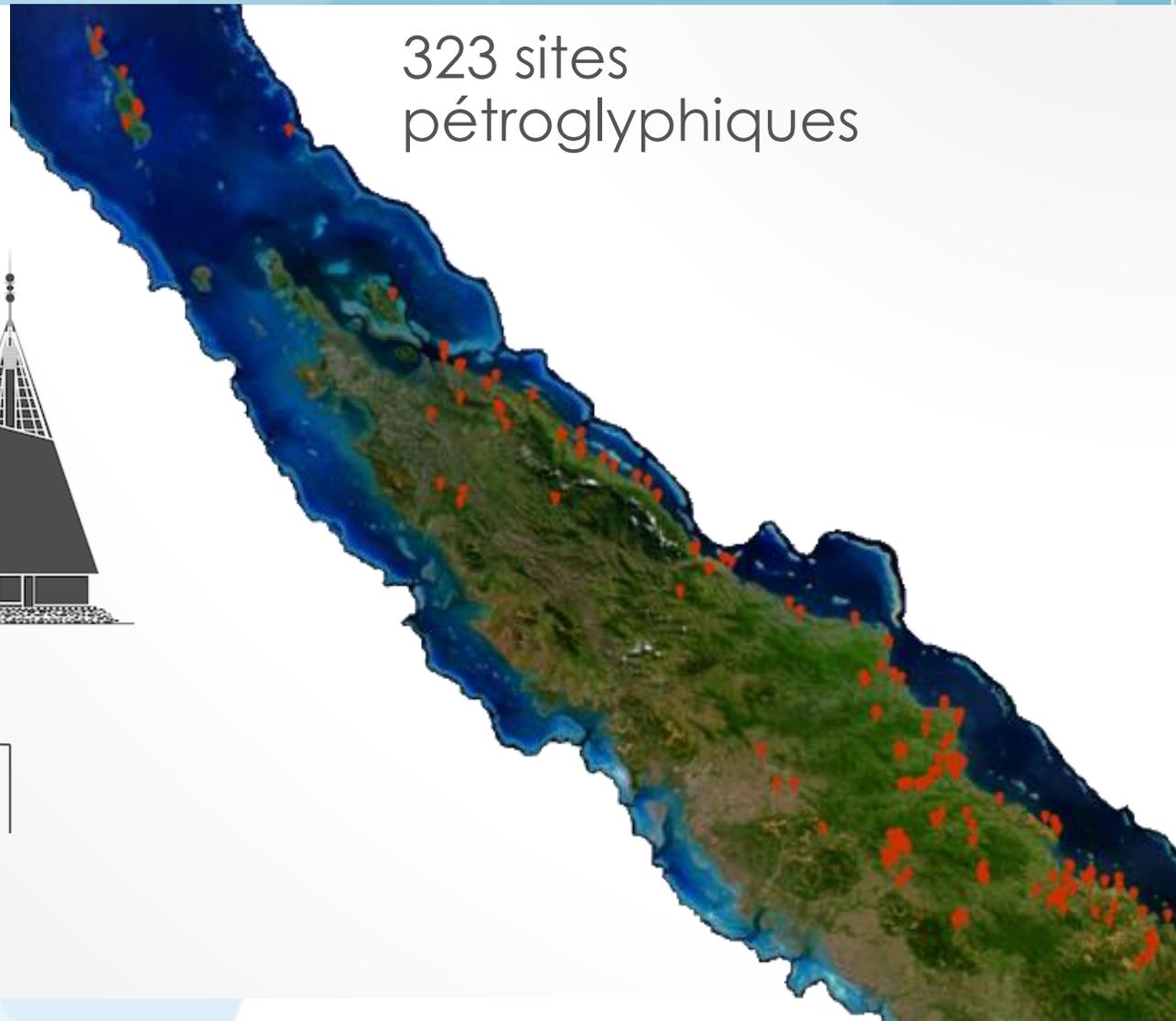
Répartition des pétroglyphes



- Est
- Nord
- Ouest



323 sites
pétroglyphiques



LES TECHNIQUES : LA PHOTOGRAMMÉTRIE

Détermination de la dimension (3D) des objets, au moyen de mesures faites sur des perspectives photographiques de ces objets

- Milieu de la géomatique : photos aériennes
 - MNT / MNS
 - Ortho
 - Géoréférencé
- Milieu de l'archéologie : photos manuelles
 - Modèle 3D
 - Reconstitution
 - Non localisé

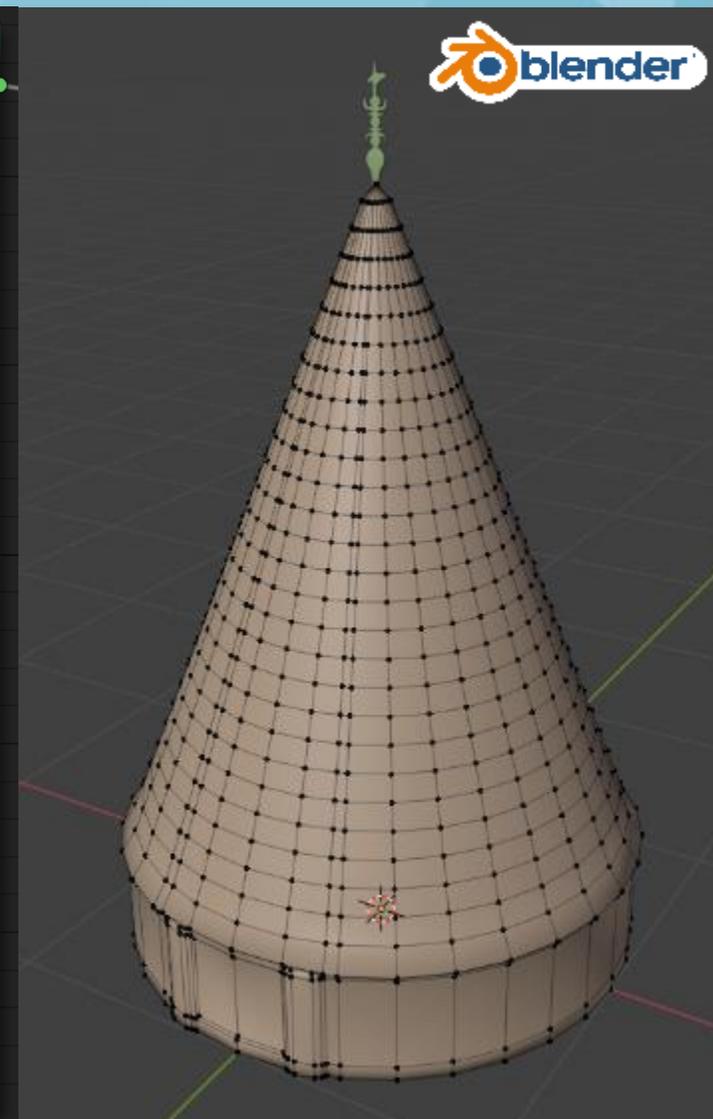
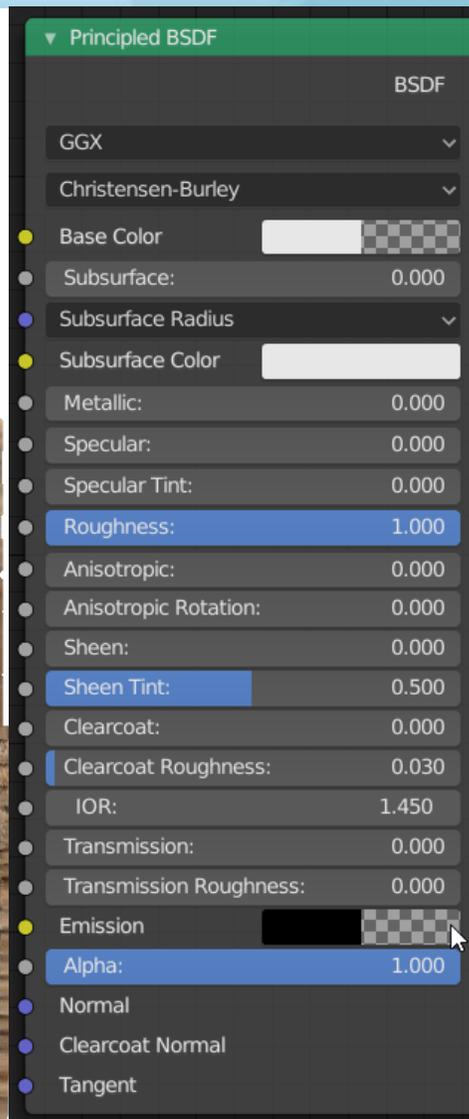
→ Couplage archéo + géo



LES TECHNIQUES : LA MODÉLISATION

- Reconstitution de patrimoine bâti, d'objets, de plantes...

Modèle de base maillé (mesh) + texture ou shader



CAS D'UTILISATION : BASE DE DONNÉES PÉTROGLYPHES

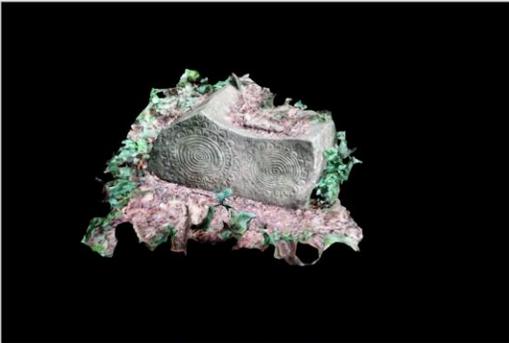
- Localisation des sites pétroglyphiques
- Description et inventaire des motifs

→ Valorisation d'une base de données

→ Rendus photogrammétriques 3D géolocalisés

Choisissez un pétroglyphe

- EHU000
- StYves
- EHU 039
- EHU 000



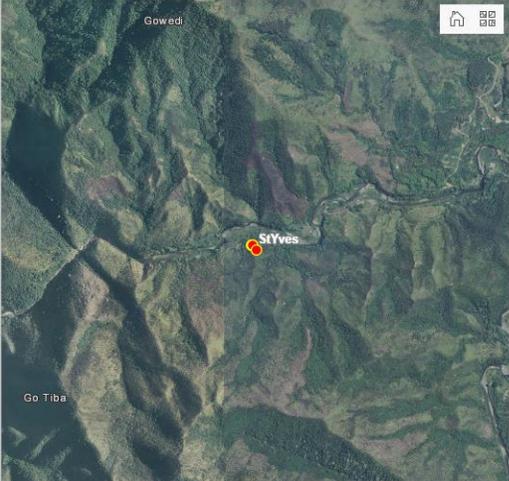
Province nord - DSI/DC

Code : StYves
Commune : PONERIHOUEN
Lieu-dit : Saint Yves

photo1-20190130-224950.jpg



1 sur 3

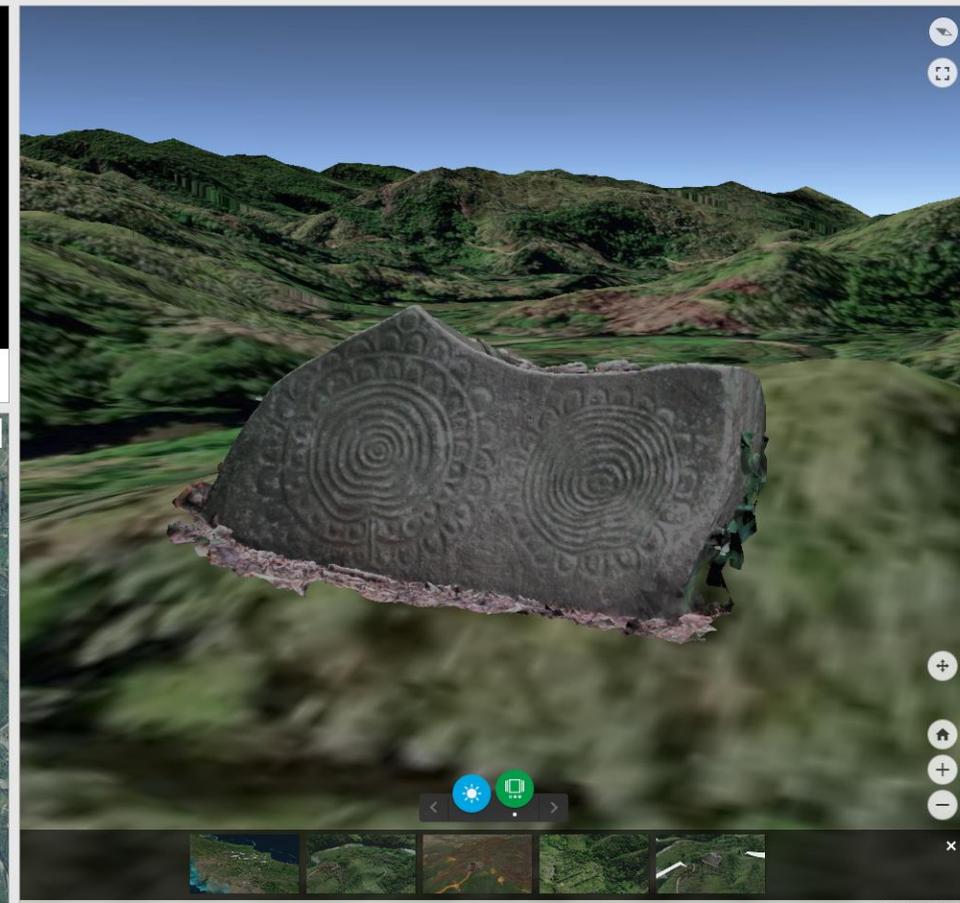


Go Tiba

Gowedi

StYves

Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie



CAS D'UTILISATION : ROCHES SACRÉES DE HIENGHENE

- Localisation des tertres de cases
- Localisation de plantes micro-endémiques
- Toponymie
- Délimitation des roches

→ Valorisation du patrimoine bâti disparu
→ Reconstitution numérique 3D



CAS D'UTILISATION : SITE ARCHÉOLOGIQUE DE BOGOTA OUASSÉ

- Délimitation des anciens sites classés
 - Chemin coutumier
 - Empilements rocheux
-
- Préservation des sites archéologiques
 - Composition photogrammétrique + modèles 3D



PERSPECTIVES : PARTAGE DES OUTILS ET MÉTHODES

- Méthodologie croisée
PN – PS - IANCP
- Urbanisation des techniques
(DSI / DC)
- Communication grand public,
initiation



RDV AUX ATELIERS !

