

GISday
2023

GISday

RETOUR SUR LE SEMINAIRE LIDAR DU 13 NOVEMBRE 2023



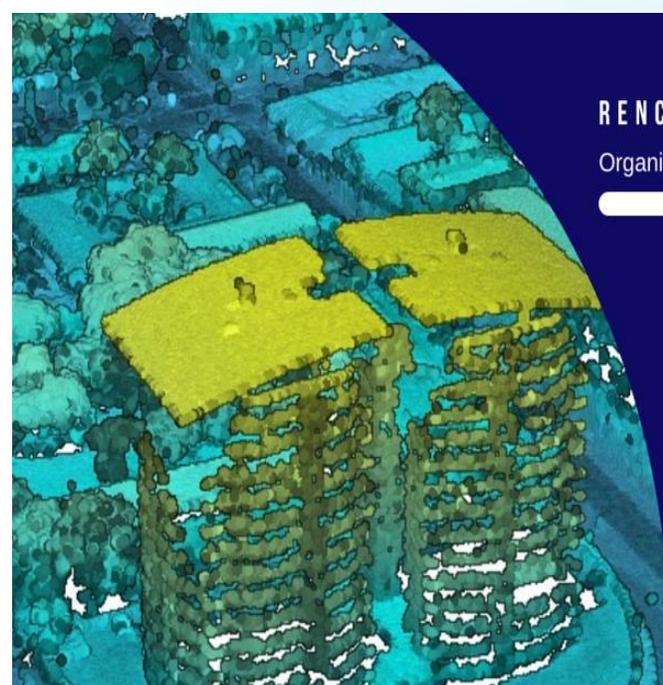
Fabien CAPRI – Directeur du GIE SERAIL – capri.serail@canl.nc

DONNEES LIDAR

Enjeux | Expertise | Bonnes pratiques

13 NOVEMBRE 2023 | 8H-17H
AUDITORIUM DU CENTRE ADMINISTRATIF
DE LA PROVINCE SUD





RENCOTRES PROFESSIONNELLES
Organisées en partenariat avec la province Sud

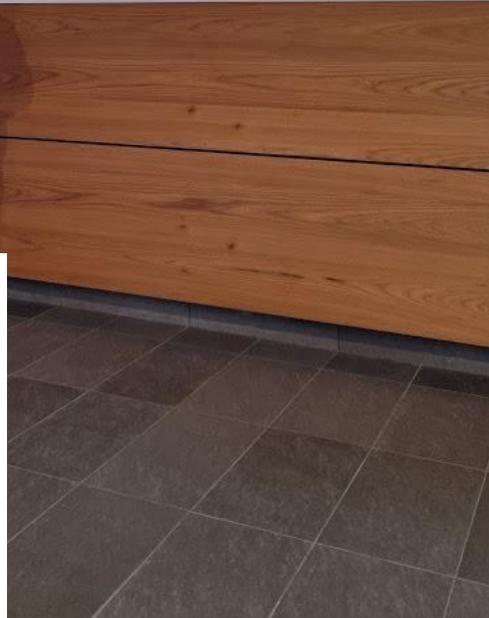
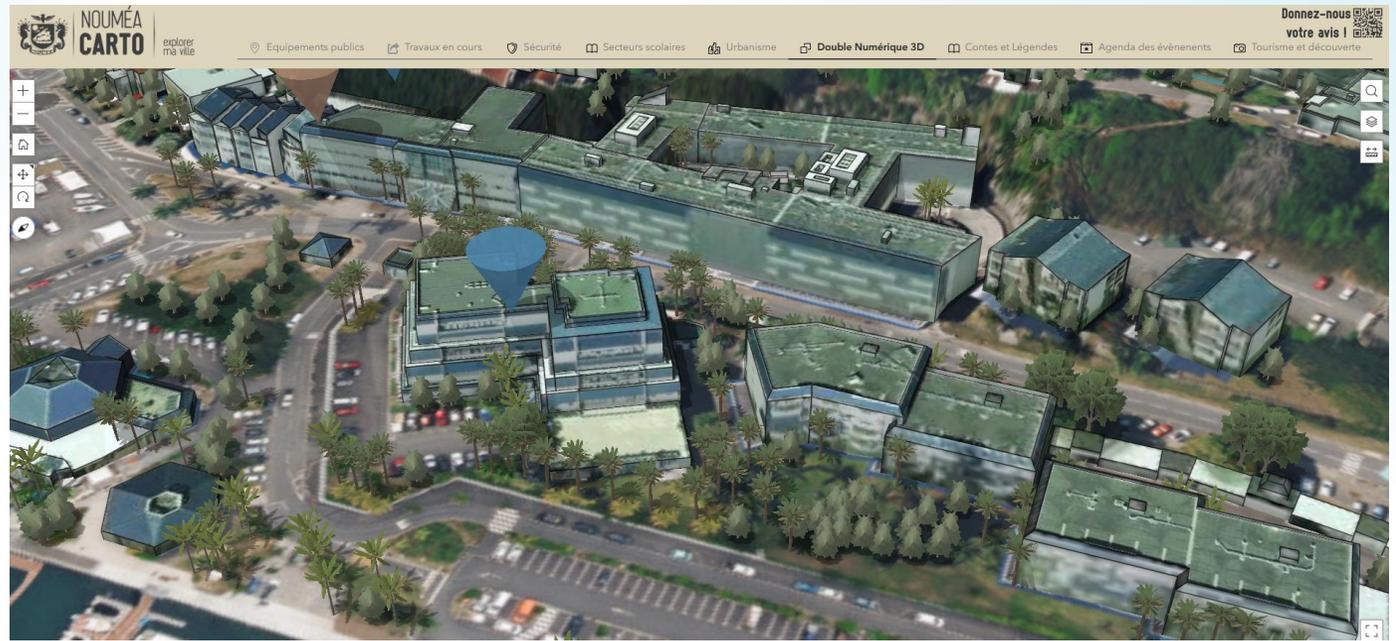
DONNEES LIDAR

Enjeux
Expertise
Bonnes pratiques

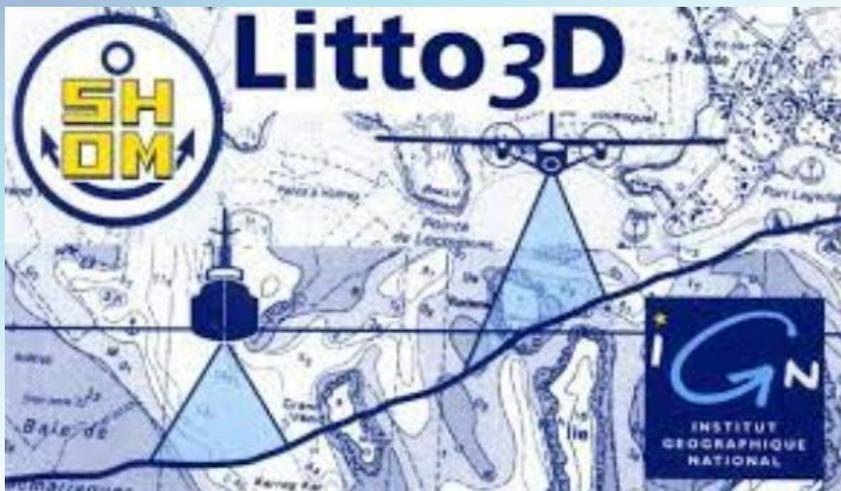
 13 NOVEMBRE 2023
8H-17H

 AUDITORIUM DU CENTRE
ADMINISTRATIF
DE LA PROVINCE SUD





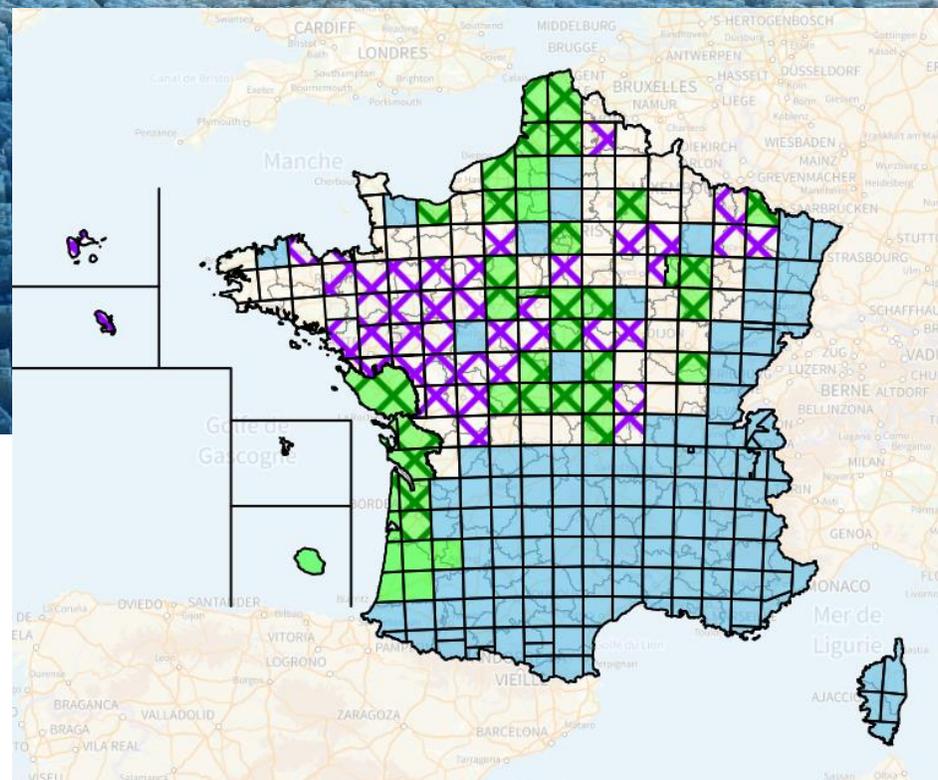
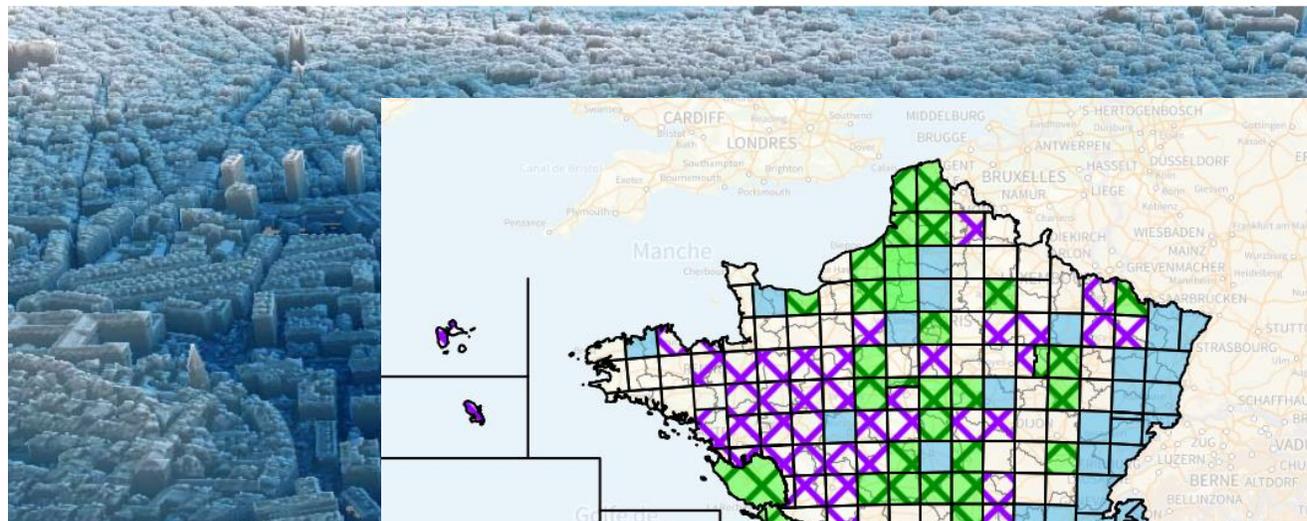
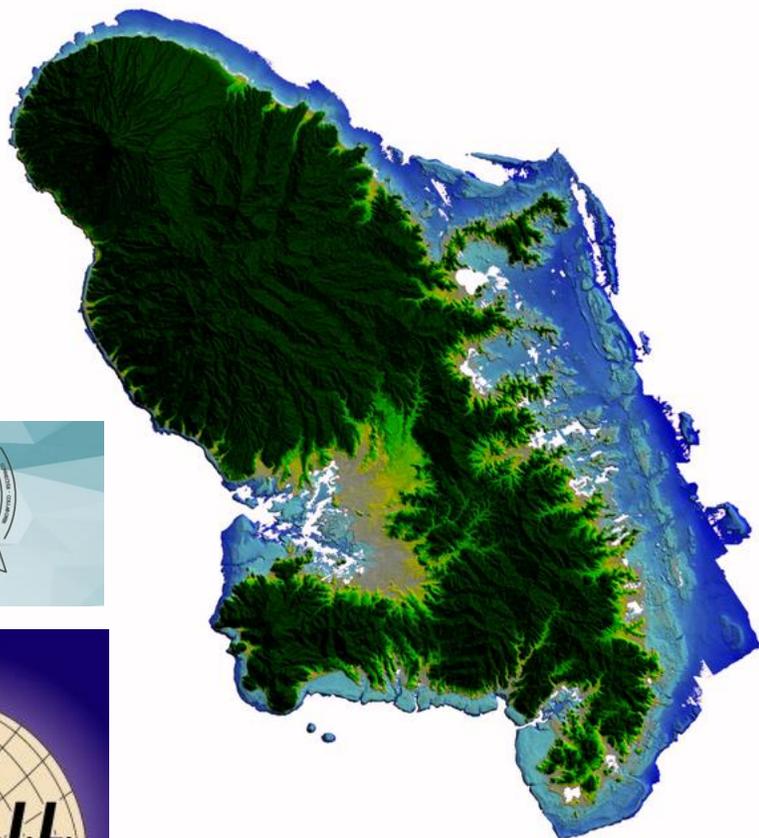
 **esri** France
THE SCIENCE OF WHERE™



LiDAR HD : vers une nouvelle cartographie 3D du territoire

Le chantier est d'une ampleur inédite et porte un objectif ambitieux : acquérir des données LiDAR haute densité (HD) sur l'ensemble du territoire métropolitain et ultramarin (hors Guyane) pour en proposer la description 3D la plus fine jamais établie à l'échelle France entière. L'IGN coordonne ce programme, clé de voûte de l'action publique dans les territoires, et s'emploie à soutenir tous les usages de ce géo-commun en devenir.

Accueil > Accueil > LiDAR HD : vers une nouvelle cartographie 3D du territoire







Fonds Vert

Constituer le référentiel littoral de Nouvelle-Calédonie - RLNC

Contrat de développement 2024-2027

Réalisation de cartes d'aléas du littoral et d'évolution du trait de côte

AMI volet spatial France 2030

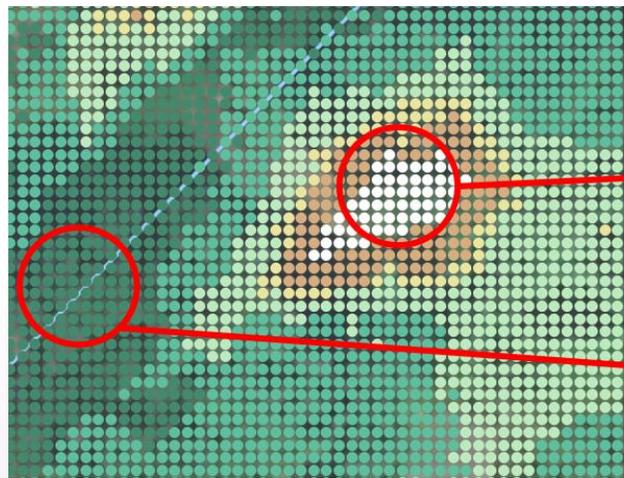
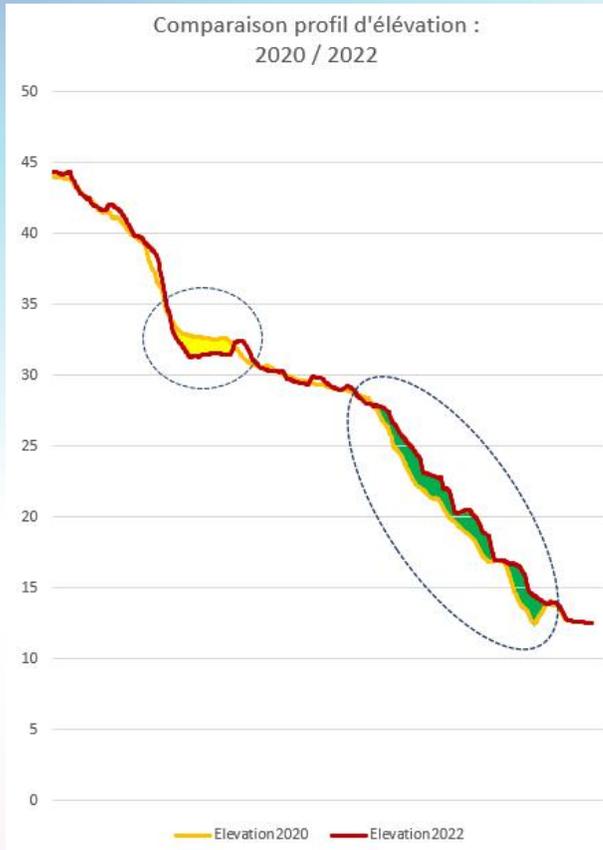
Caractériser et suivre les risques côtiers

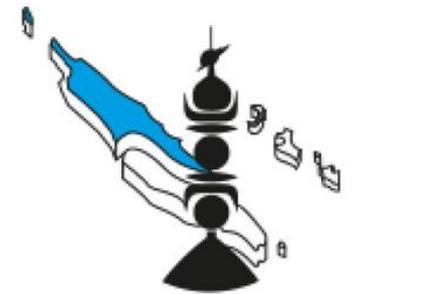
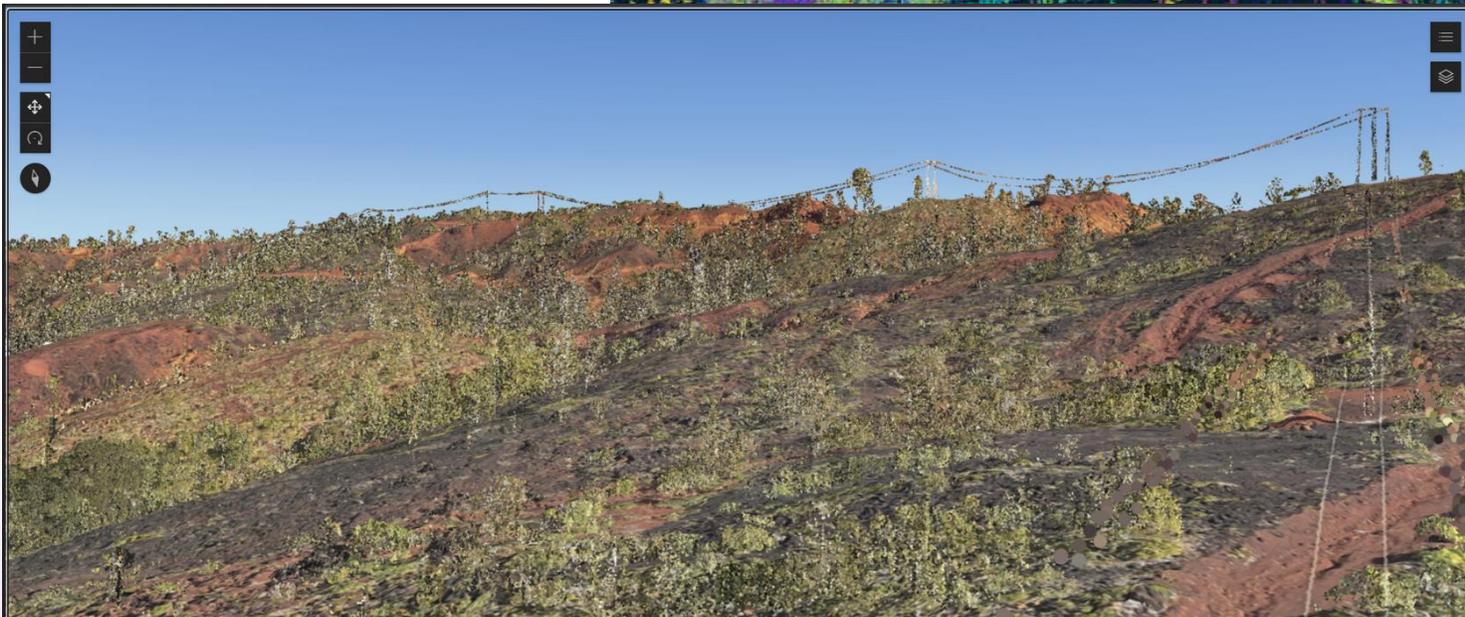
Caractériser les mouvements de terrain



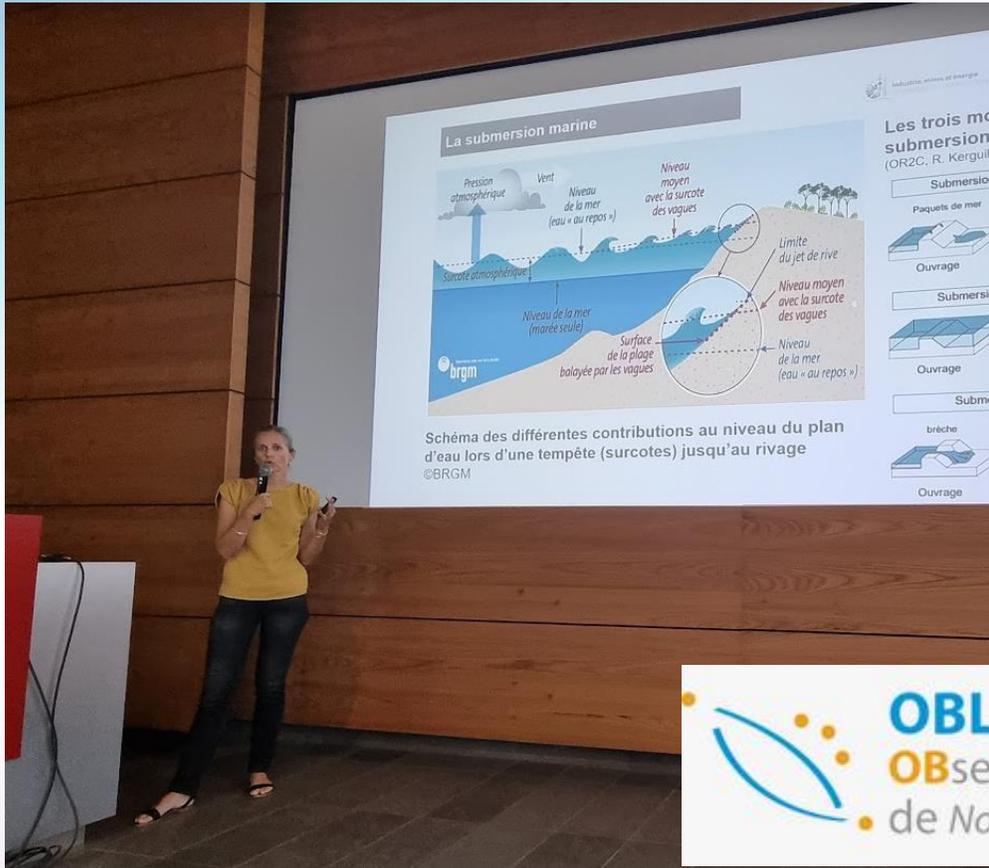
RLNC sur 12 zones, 1800 km², 20% littoral NC





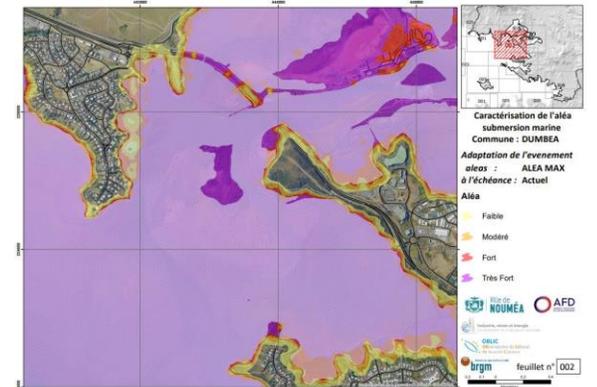
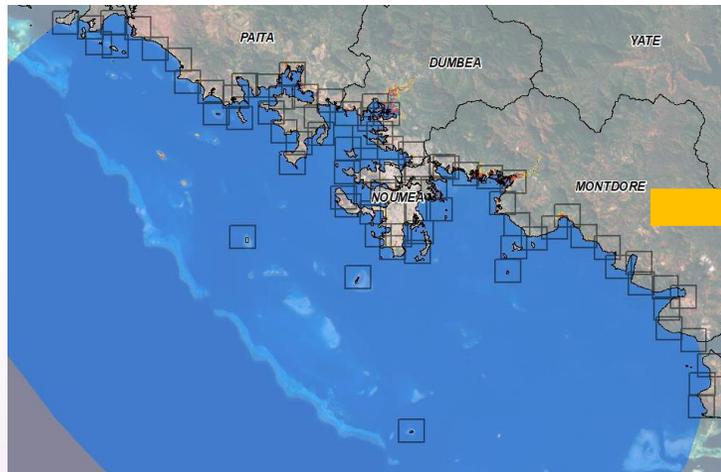


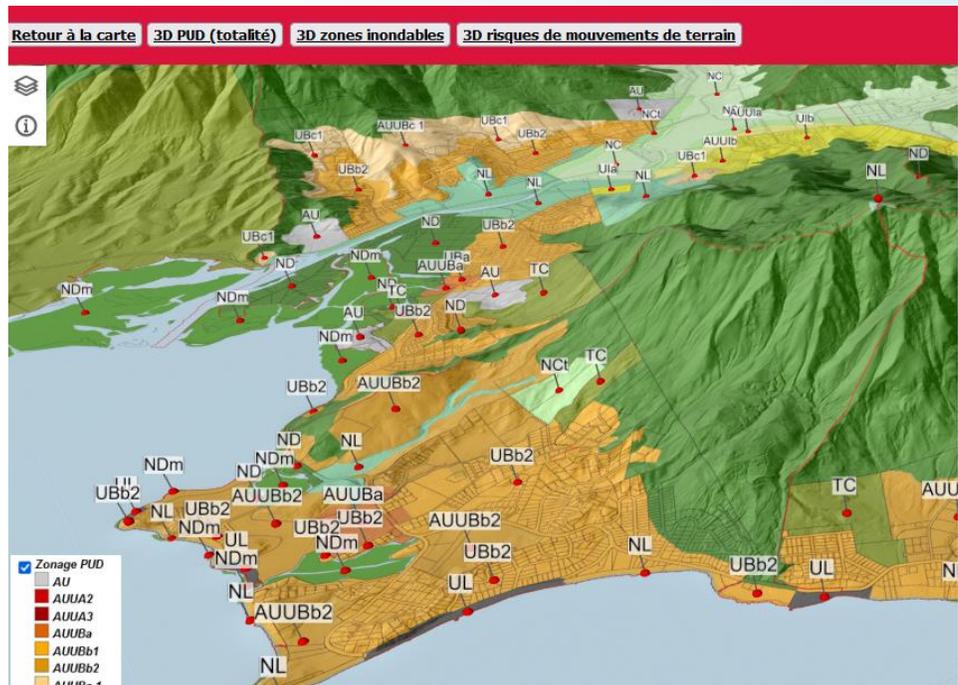
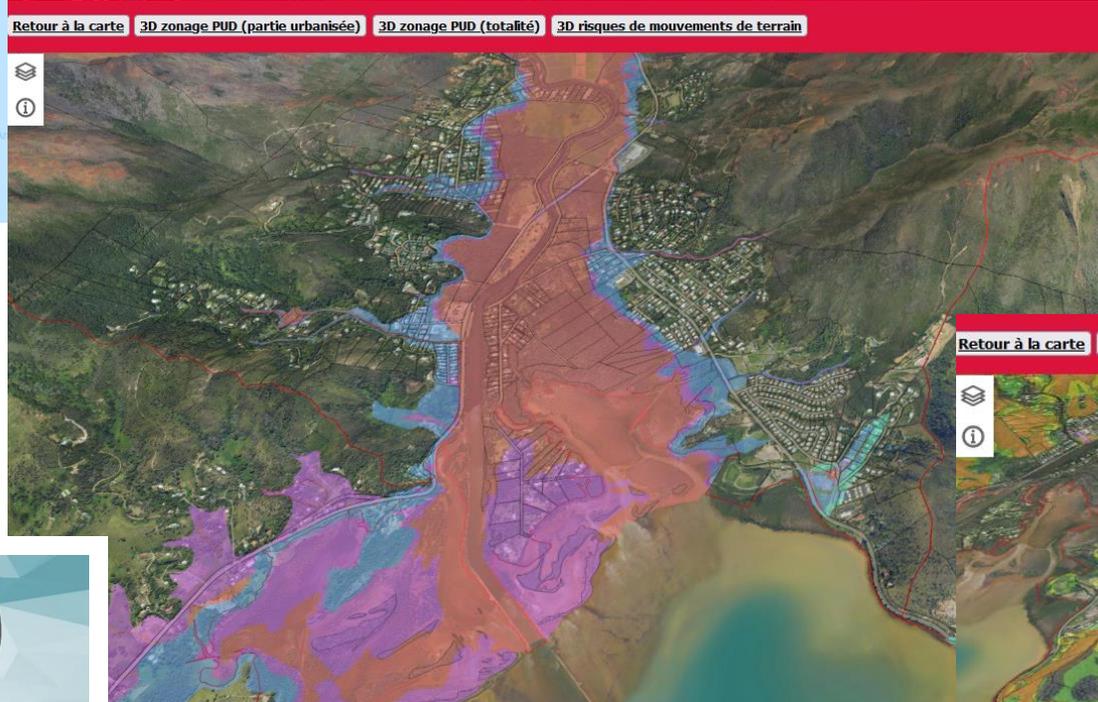
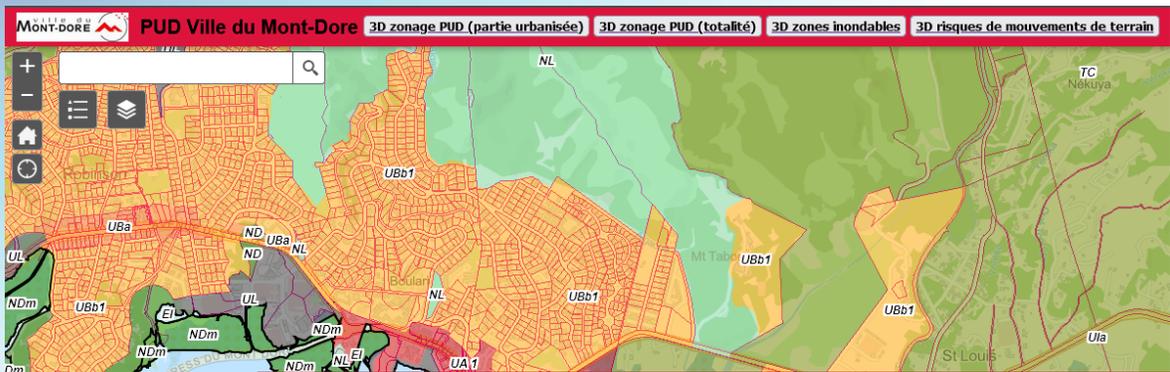
PROVINCE NORD
DE LA
NOUVELLE-CALÉDONIE

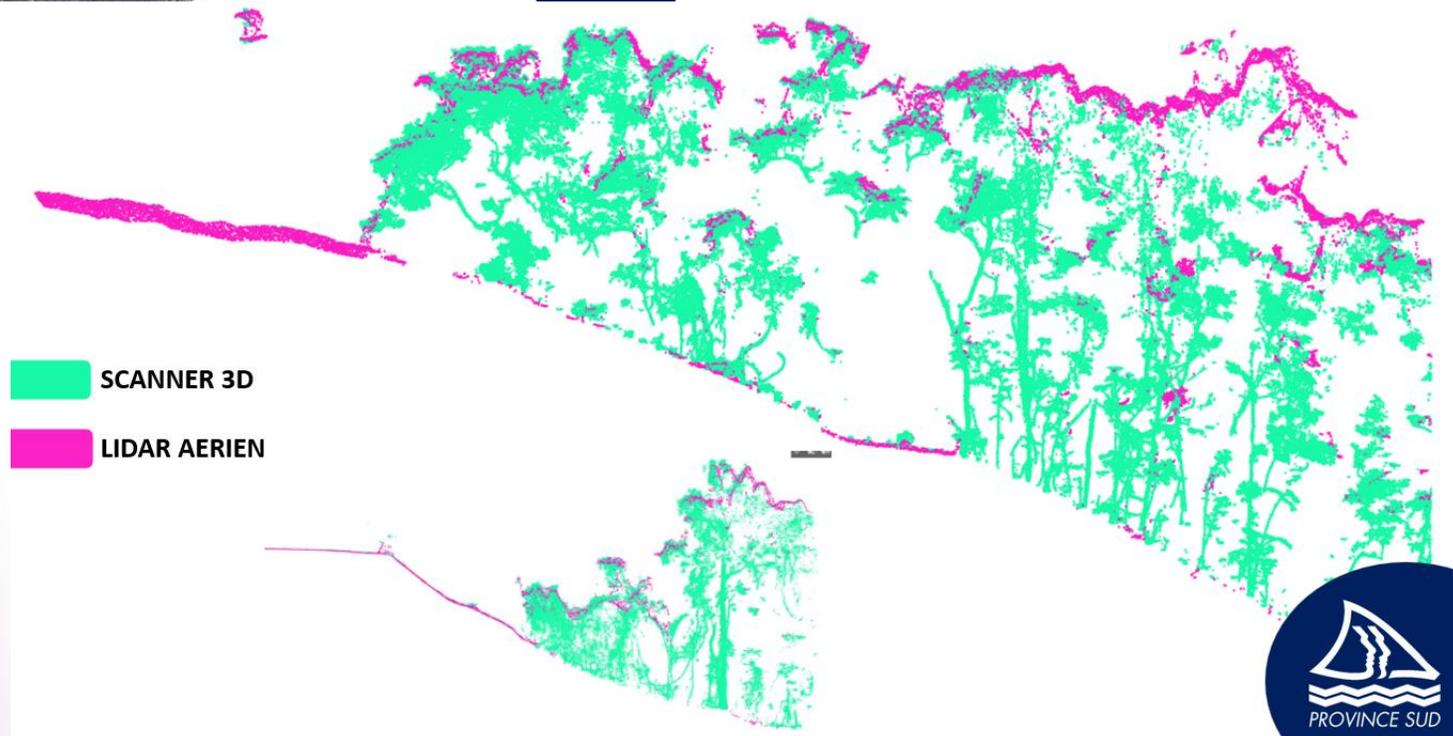


- Livrables et mise à disposition des données :
 - **cartes à l'échelle du 1/10 000** pour l'aléa de référence et à échéance 2100, avec :
 - ✓ les hauteurs d'eau maximales ;
 - ✓ les vitesses maximales des écoulements ;
 - ✓ l'aléa obtenu par croisement hauteurs d'eau/vitesses maximum d'écoulement.

➔ Génération d'un atlas cartographique
 ➔ Mise à disposition des données à venir sur *georep.nc*



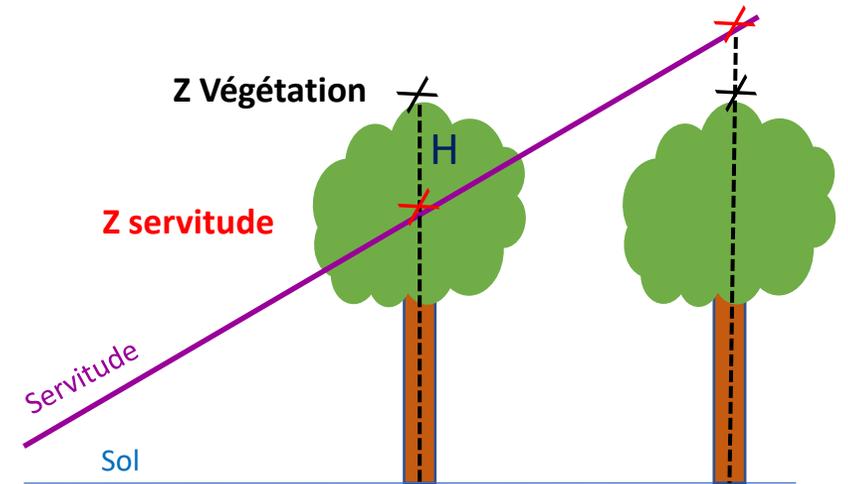
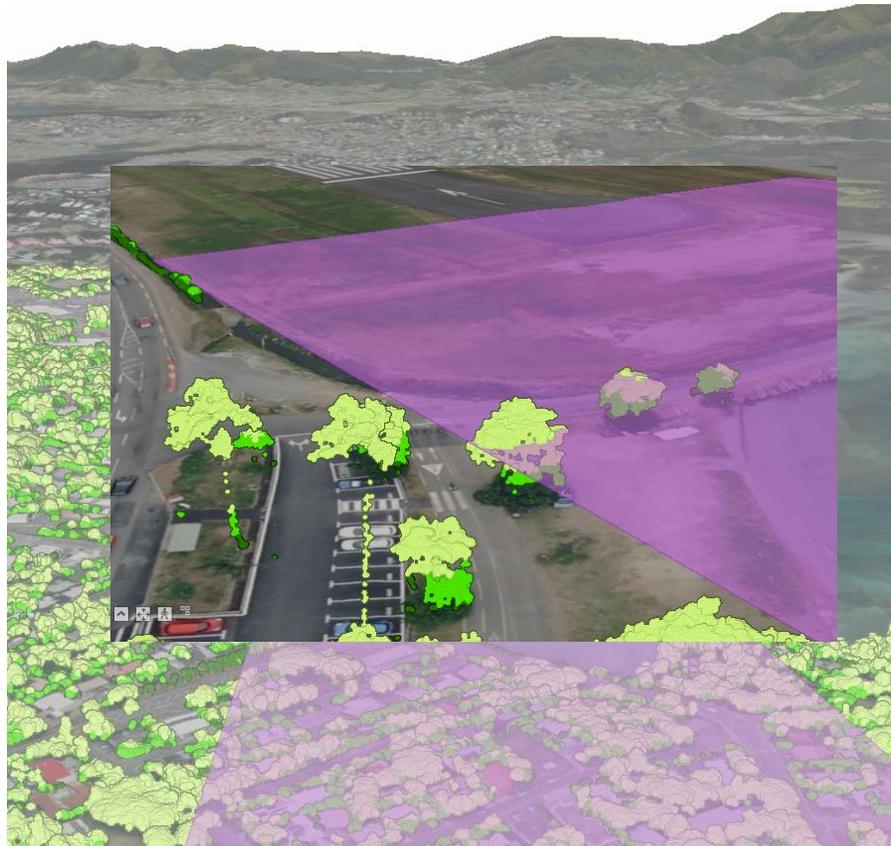




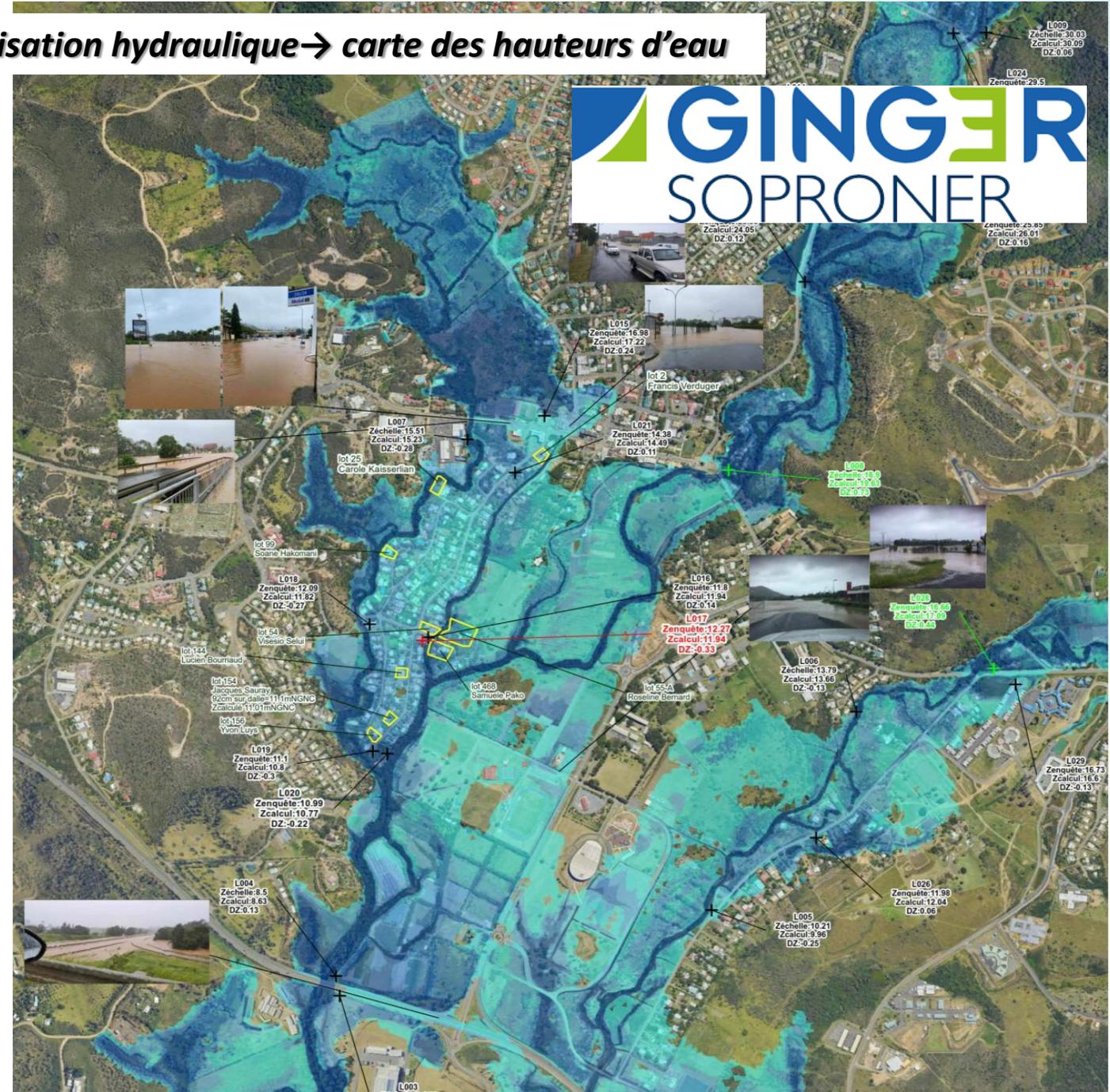


Méthode :

- Nuage LAS transformé en entité « points »
- Récupération de la valeur Z de la SERVITUDE au droit de l'entité
- Calcul : $Z \text{ végétation} - Z \text{ servitude} > 0 = \text{végétation perce la SERVITUDE}$



Résultat de la modélisation hydraulique → carte des hauteurs d'eau



Légende

parcelles des plaignants

Repère des Plus Hautes Eaux - Lucas

écart calculé/levé <-30cm

écart calculé/levé entre -30 et +30cm

écart calculé/levé >+30cm

Hauteurs d'eau - Lucas

0 m à 0.5 m

0.5 m à 1 m

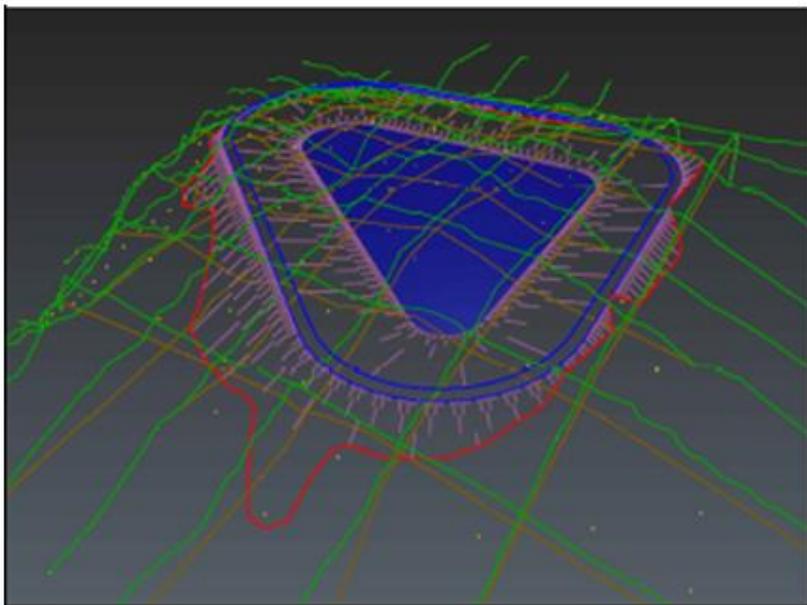
1 m à 1.5 m

> 1.5 m





- Mise à profit de la campagne de levé LIDAR du SERAIL en 2022 pour couvrir la zone de la STEP
- Vitesse d'acquisition topographique sur une zone étendue.
 - Densité des points : 20 points par m² (pas envisageable avec un levé topographique terrestre)
 - Précision des mesures annoncée à + ou - 10 cm mais on est souvent plus précis.
 - Permet de lever des zones difficiles d'accès par voie terrestre





MAGIS Nouvelle-Calédonie
Expertise SIG - ESRI Silver Partner



MAGIS Nouvelle-Calédonie a republié ceci

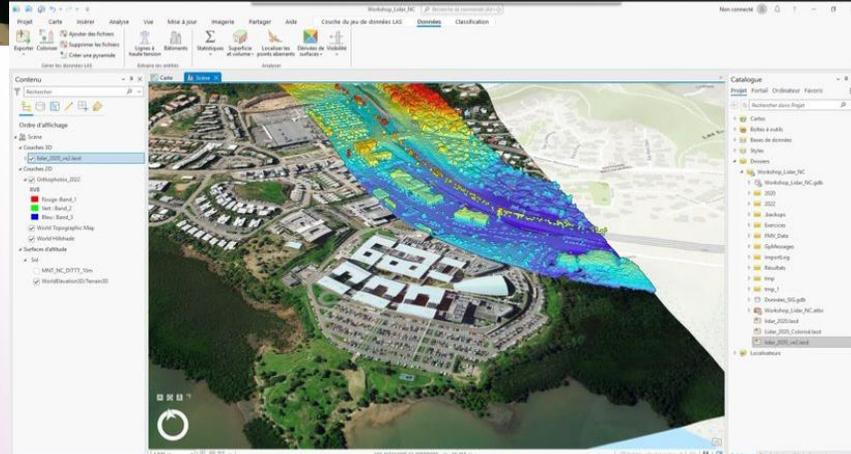
Yann-Eric BOYEAU • 2e
Executive Director at MAGIS
23 h •

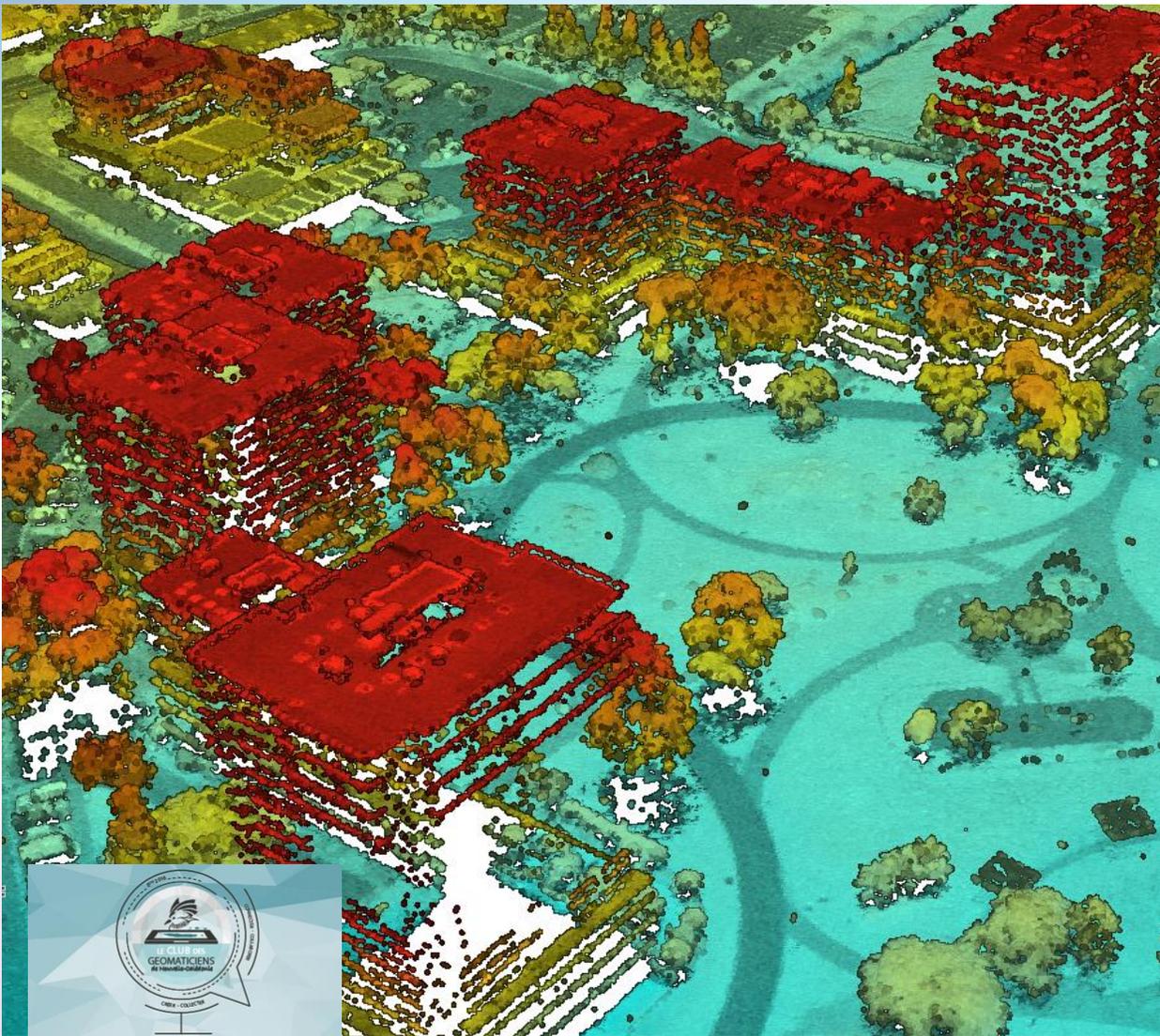
+ Suivre

C'est parti pour deux jours de workshop avec [Gaëtan LAVENU Esri France](#) et [MAGIS Nouvelle-Calédonie](#) pour apprendre à exploiter les données LIDAR disponibles sur la Nouvelle-Calédonie. 3D - Deep learning -

Une initiative du GIE SERAIL - [Fabien CAPRI](#)

20 participants réunis pour cette première session
[Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie Province Sud](#), [Province Nord](#), [Nouvelle Calédonie](#), [Ville de Nouméa](#), [Ville de Paita](#), [Ville de Dumbéa](#), [EEC ENGIE](#), [OPT Nouvelle-Calédonie](#)





RENCONTRES PROFESSIONNELLES
Organisées en partenariat avec la province Sud

DONNEES LIDAR

Enjeux
Expertise
Bonnes pratiques

 13 NOVEMBRE 2023
8H-17H

 AUDITORIUM DU CENTRE
ADMINISTRATIF
DE LA PROVINCE SUD



Merci.

Fabien CAPRI – Directeur GIE SERAIL – capri.serail@canl.nc