

# La géomatique

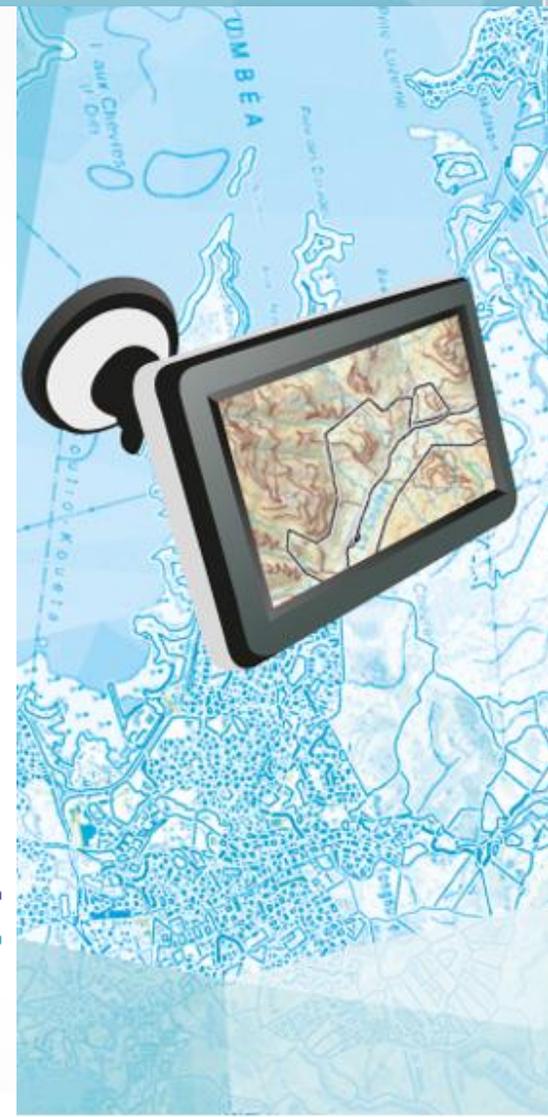
au service de l'Observatoire de l'Environnement  
en Nouvelle-Calédonie



**Hugo Roussaffa** | Responsable du pôle système d'information  
Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie (OEIL)  
[hugo.roussaffa@oeil.nc](mailto:hugo.roussaffa@oeil.nc) | Tél. : (+687) 23 00 22  
31 rue Paul Kervistin - Anse Vata - 98 800 Nouméa



**GISday**  
2022





## Notre objectif

Faciliter la **prise de décision** des acteurs sur les mesures à prendre pour conserver l'environnement dans un bon état.

# Les missions



Analyser et interpréter scientifiquement les informations



Développer des outils de surveillance : indicateur, méthode, référentiel



Restituer les informations aux décideurs et au grand public

# Les périmètres d'action

## Spatial



Périmètre d'action tertiaire  
**la Nouvelle-Calédonie,  
voire la région Pacifique**  
*en cas d'opportunités d'acquisition de données globales*



Périmètre d'action secondaire  
**la province Sud**

Périmètre d'action principal  
**le Grand Sud & Thio**  
*avec le cœur d'action historique dans la zone  
d'influence de Vale NC*

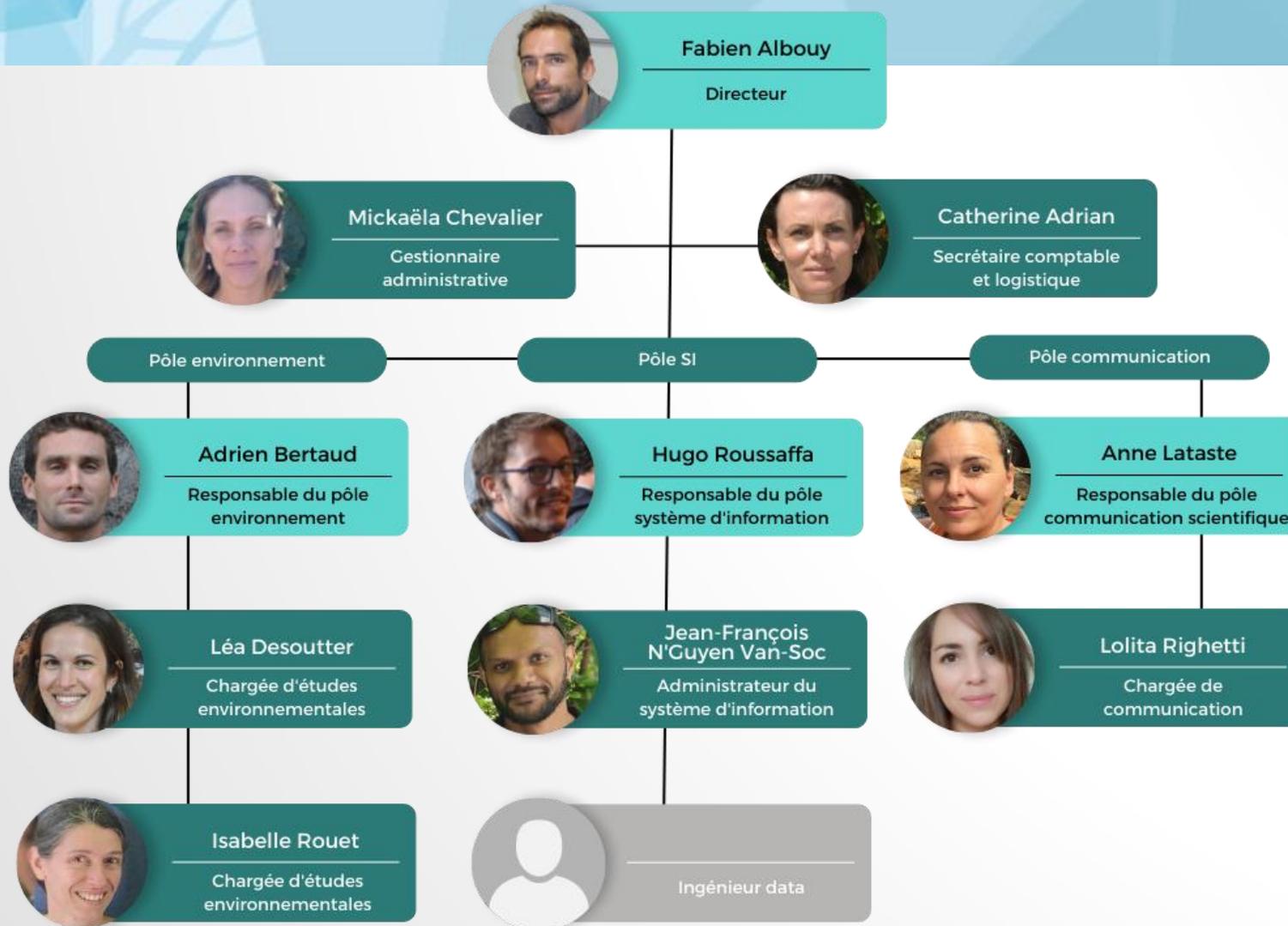
## Temporel

- Etats initiaux  
référence actuelle et ancienne
- Synthèses  
jours/mois/années

# Les instances décisionnelles



# Organigramme







# L'information

1. Collecte,
2. Traitement,
3. Diffusion des données géographiques



# Le projet



# PROJET POLLUX

Pollution lumineuse

Sonde Ninox



Chroniques  
historiques

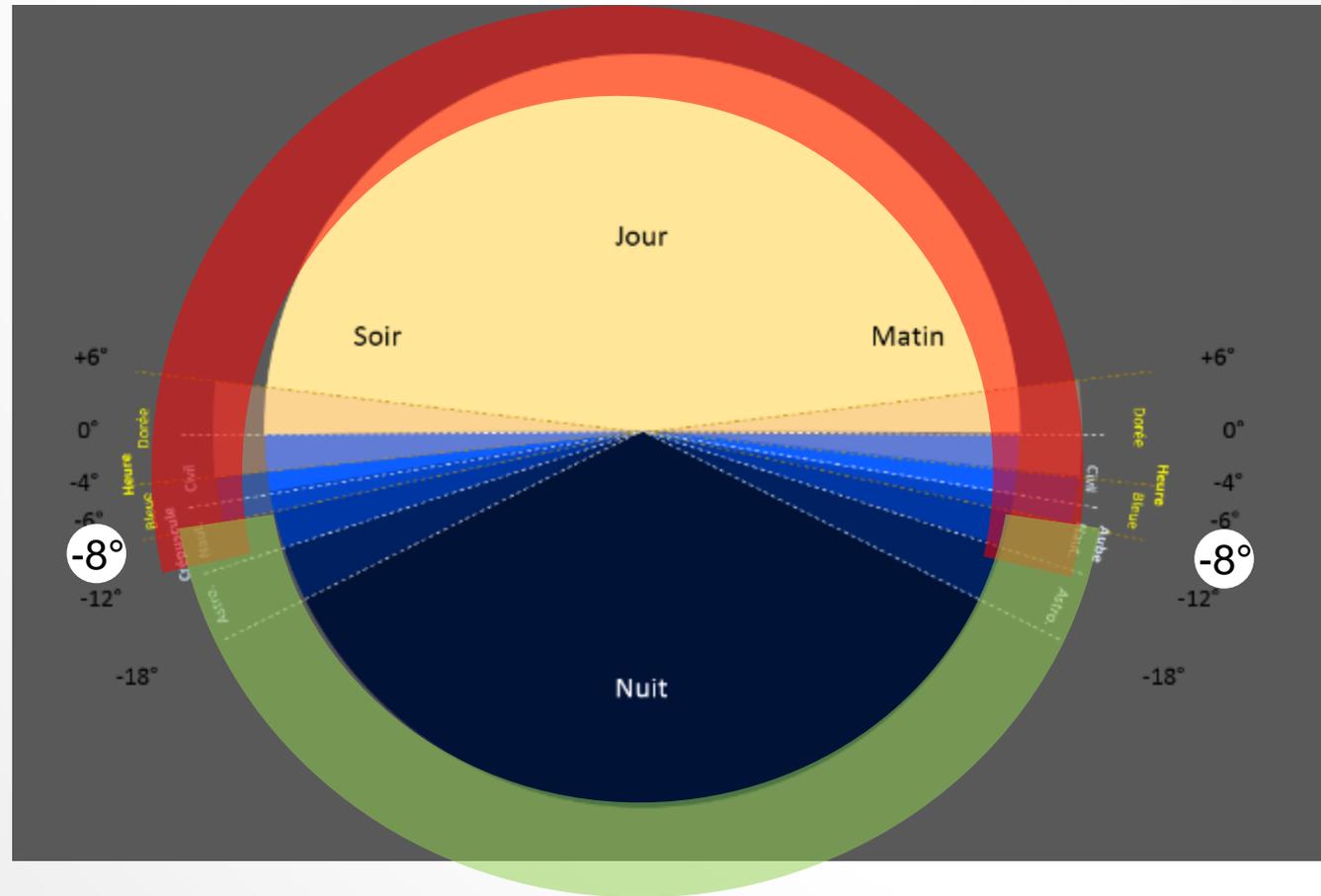
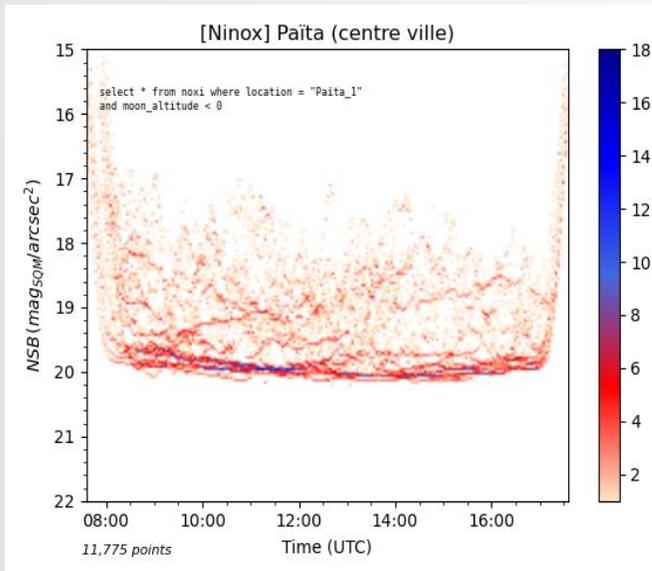


Satellite Jilin



Cartographie  
de la pollution

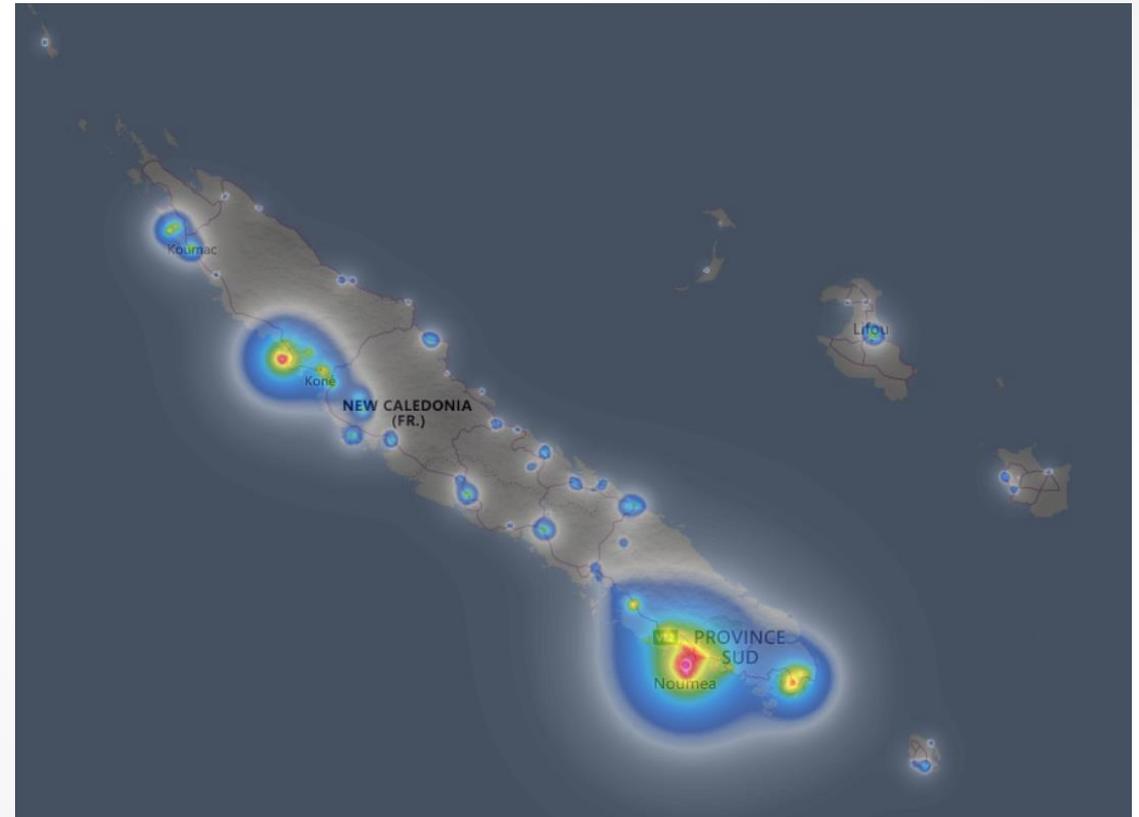






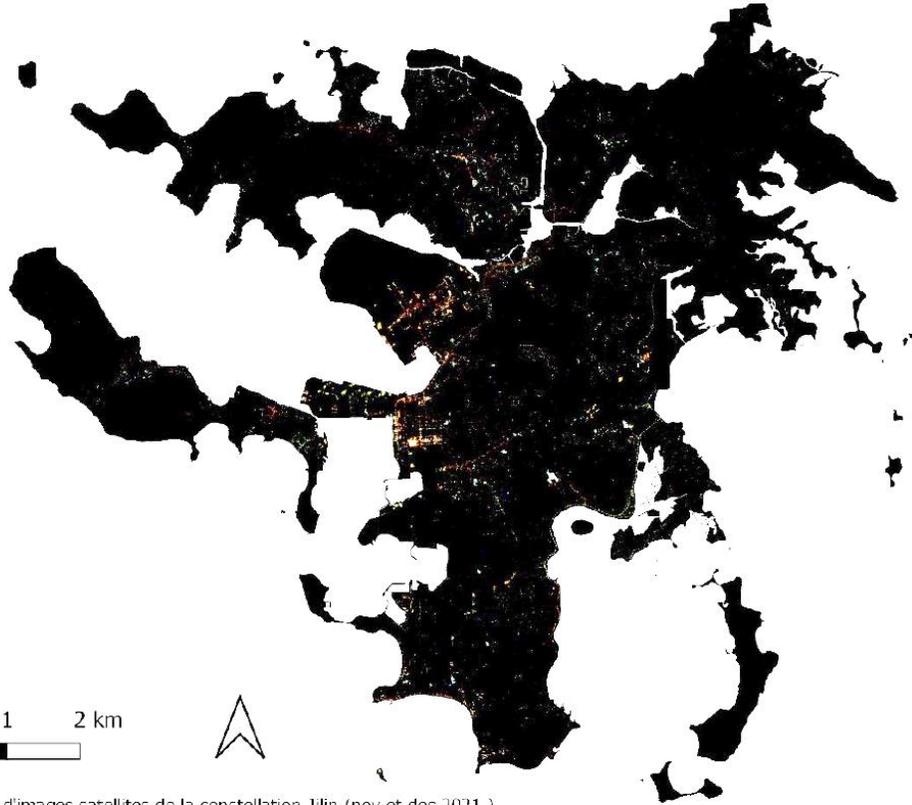


Radiance



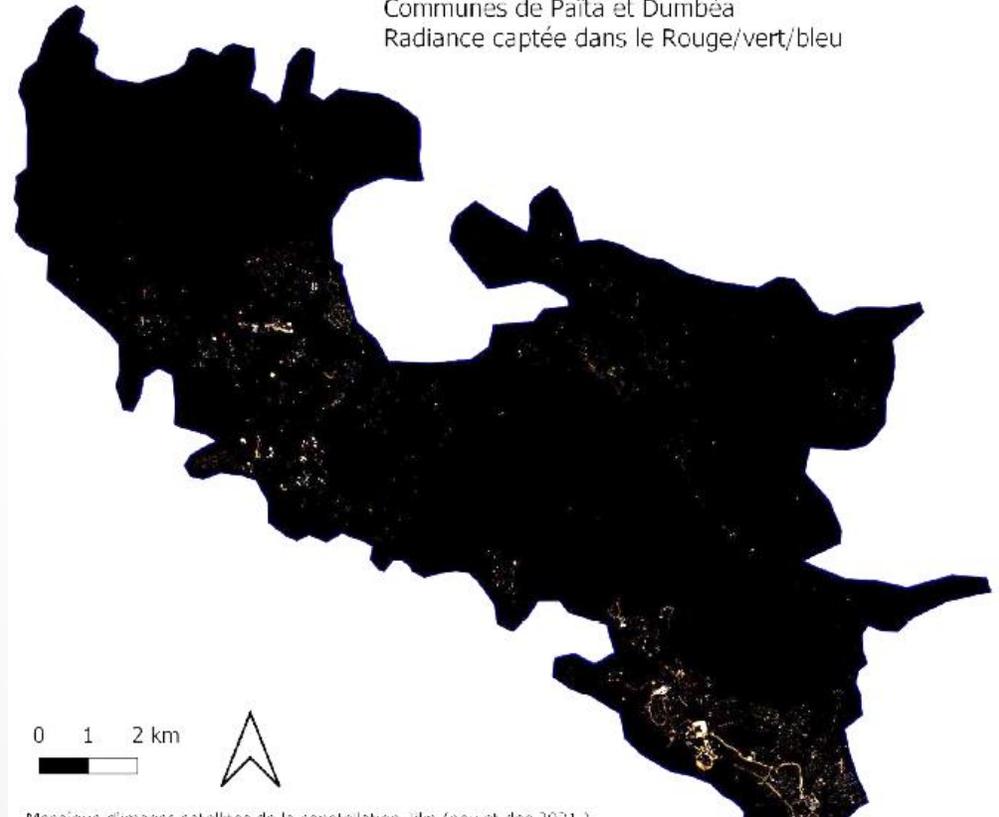
Luminance

Radiance captée dans le Rouge/vert/bleu

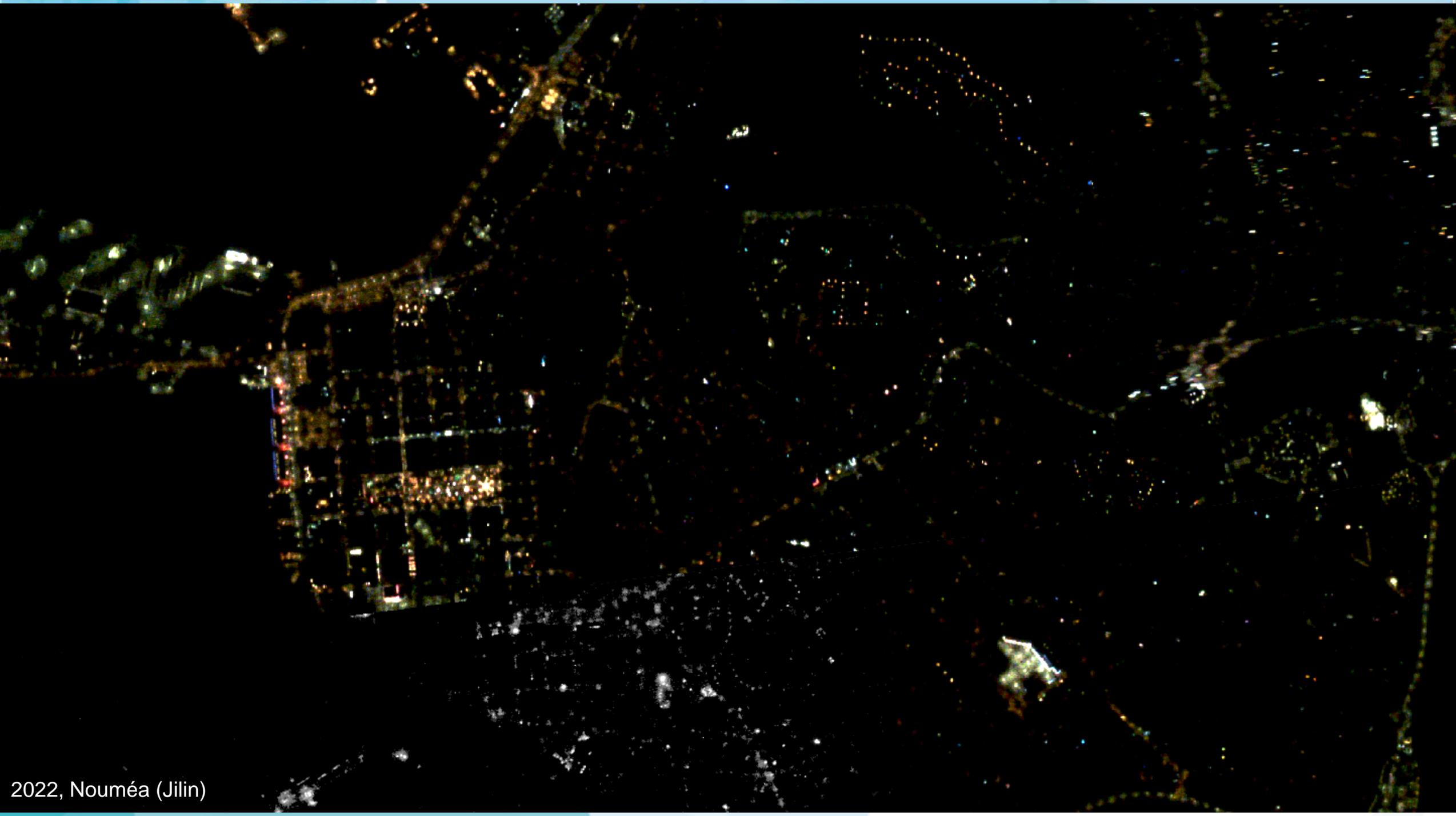


Mosaïque d'images satellites de la constellation Jilin (nov et dec 2021 )  
Production : La TeleScop distribution : La TeleScop, CG Satellites

Communes de Païta et Dumbéa  
Radiance captée dans le Rouge/vert/bleu

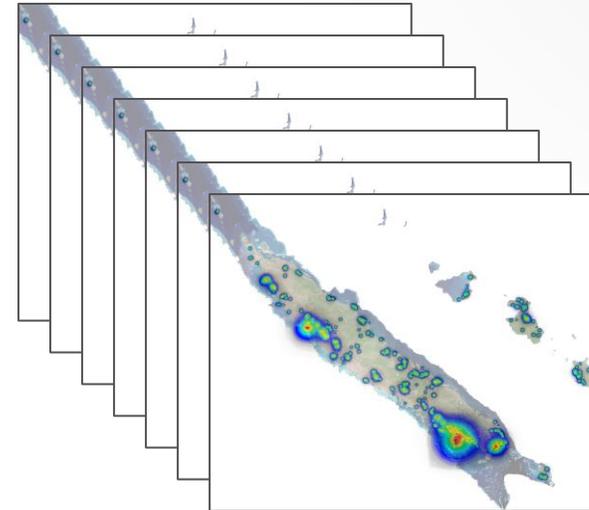
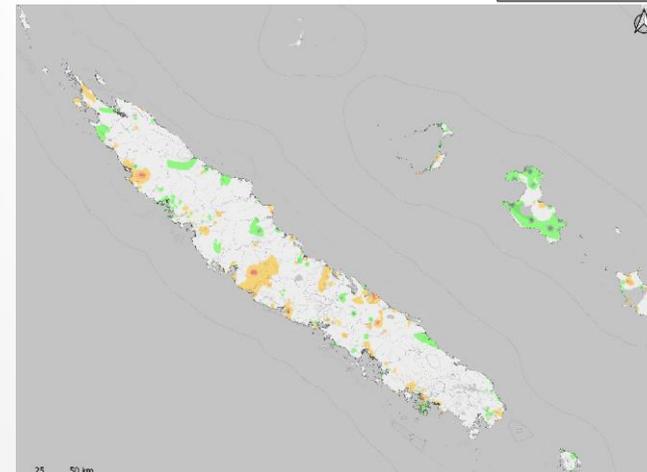
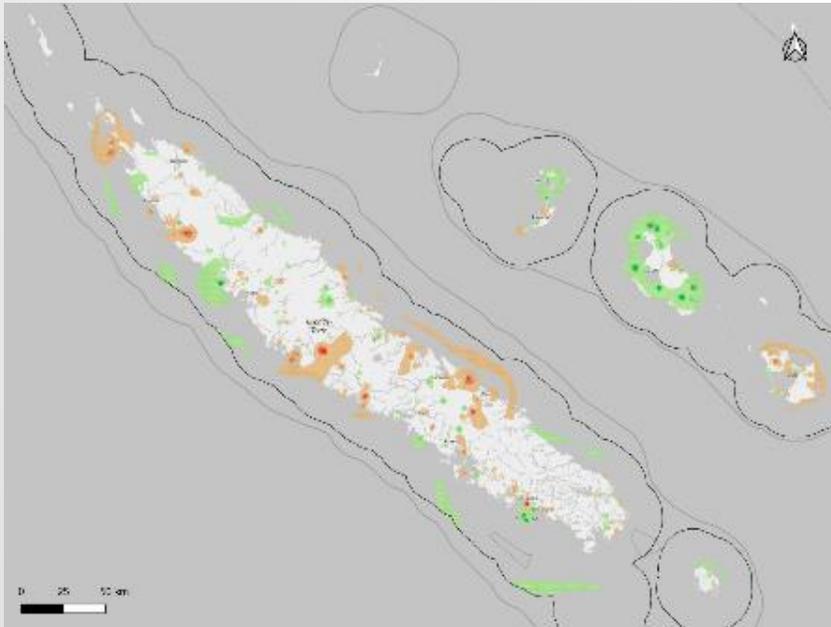


Mosaïque d'images satellites de la constellation Jilin (nov et dec 2021 )

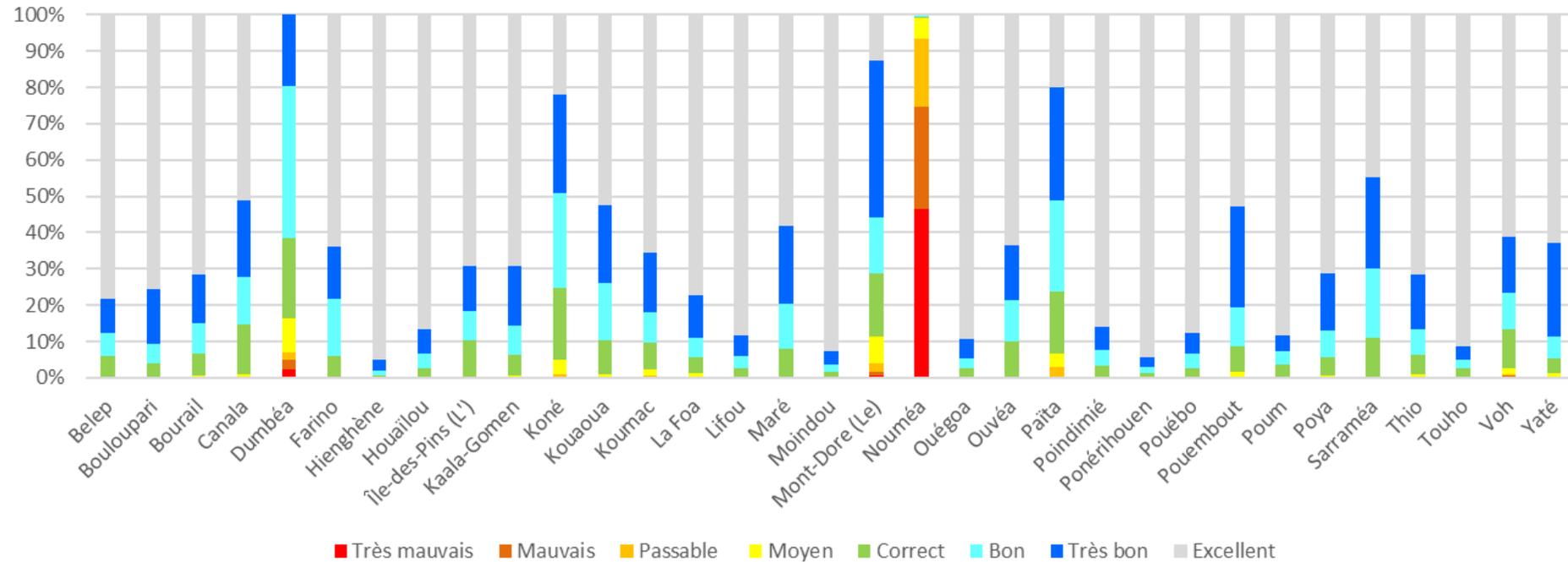


2022, Nouméa (Jilin)

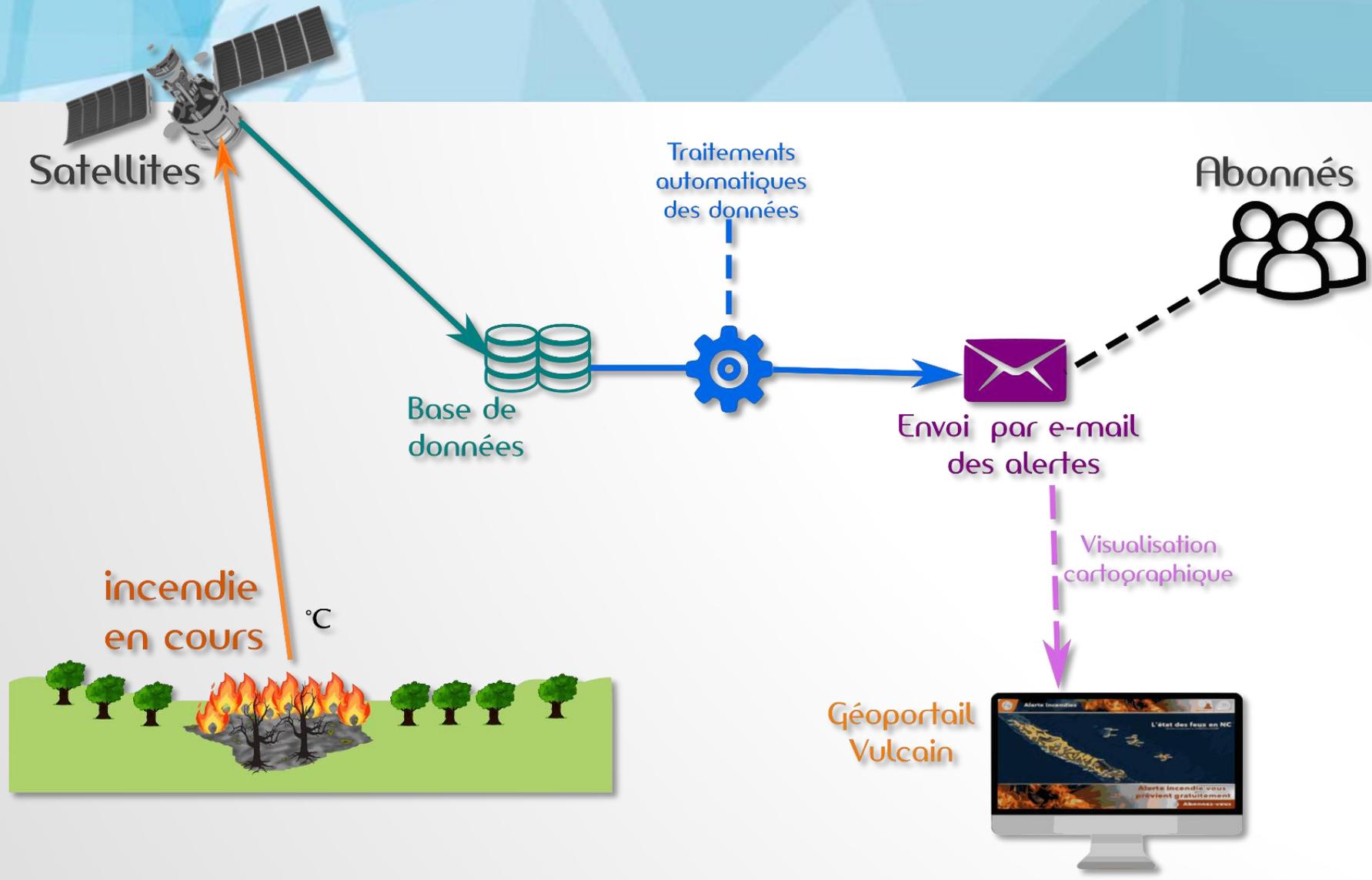
- **8 cartes** de luminance zénithale du ciel nocturne en Nouvelle-Calédonie pour les années 2014 à 2021 (données corrigées par la NOAA)
- **2 cartes** de l'évolution de la radiance et de la luminance sur cette période (régression linéaire)



Surfaces terrestres (Km<sup>2</sup>) des communes par classe de luminance







- Augmentation de nos effectifs
- Nouveaux projets en cours et futures (indicateur sècheresse, surveillance forestière)
- Stratégique :
  - Maintenance et évolution de nos applications (catalogue, portail, tableau de bord)
  - Industrialisation des géo-traitements

# Conclusion

## Géomatique :

- Un rôle prépondérant dans les activités de l'observatoire
- Adaptation à l'augmentation de la quantité d'information à traiter (big data)
- Beaucoup à explorer, fort potentiel

Merci

Avez-vous des questions ?