



KERMAP

Distinguer les nuages de la Terre : un enjeu clé pour lire le sol de la Guyane



Guillaume Boursinhac : Développeur Full Stack
guillaume.boursinhac@kormap.com



Your Earth Intelligence

Agriculture – Environnement – Urbanisation



8

years



20

people



Projet RFI CNES FPCUP

Contexte

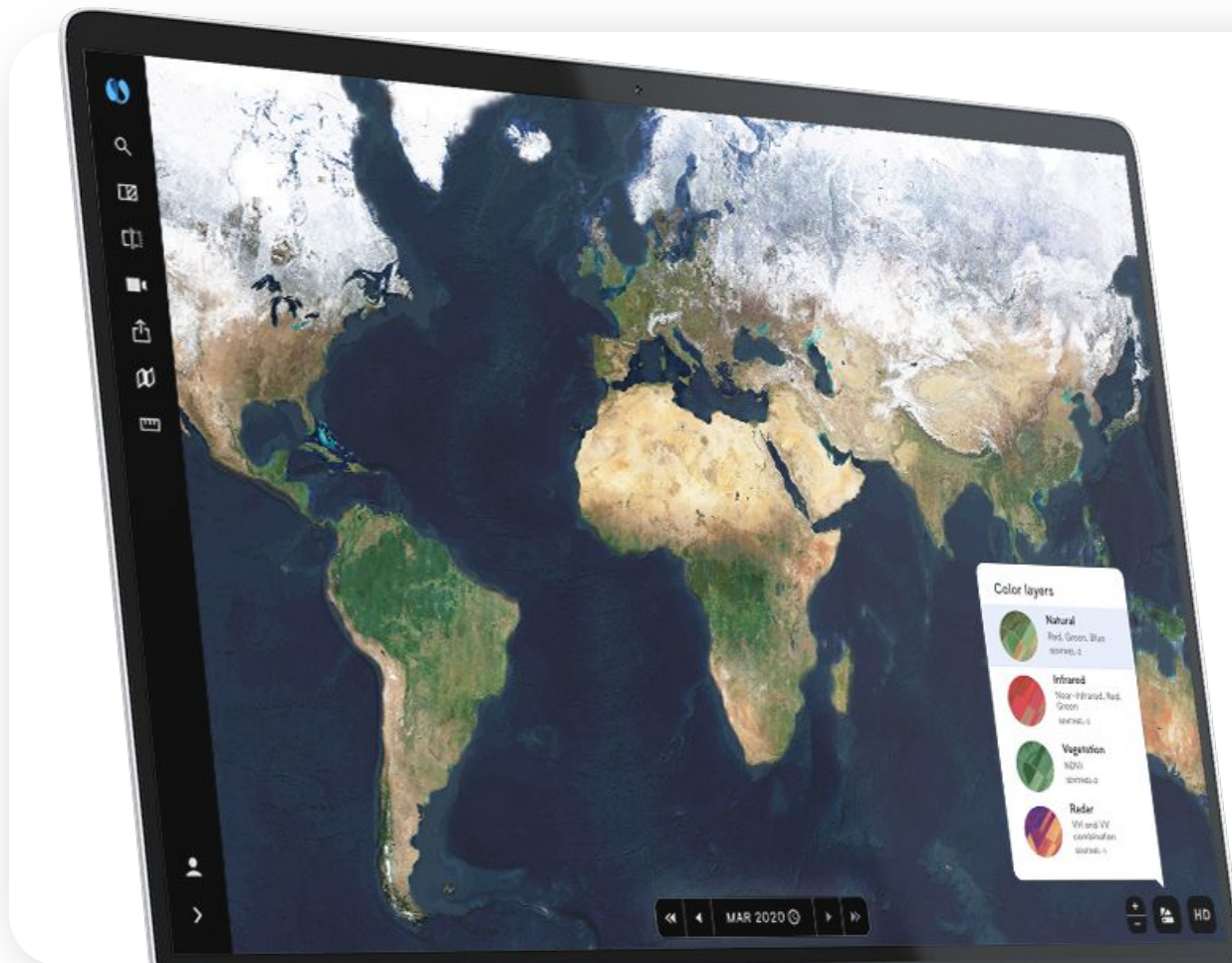
- La Guyane : **recrudescence de l'orpaillage illégal depuis les années 90.**
- Impacts majeurs : **destruction de l'écosystème.**
- Mise en place de la **Lutte Contre l'Orpaillage Illégal (LCOI).**

Problématique

- **Suivi** des nouvelles déforestations réalisé **manuellement** par l'ONF via des images Sentinel-2.
- Obstacles majeurs : **couverture nuageuse importante, tri fastidieux** des images, nécessité d'une **expertise humaine**



Nimbo par Kermap : le suivi satellite en continu



- Valorisation de l'imagerie européenne Copernicus
- Production d'images homogènes et sans nuages, actualisées **tous les mois**
- **Applications de suivi de territoire**

 nimbo.earth



NIMBO Basemaps

- Détection avancée des nuages par deep learning
- **Masque performant** pour petits et gros nuages, testé avec succès en Guyane

Adaptation aux besoins de l'OAM

- **Quantification de la transparence** des nuages pour maximiser l'analyse
- Intégration des masques dans la chaîne Sentinel-2

Plug-in QGIS dédié

- Accès aux masques
- Curseur ajustable pour **moduler la couverture selon l'opacité des nuages**
- **Gain de temps** significatif pour les équipes techniques

Mise en situation du plugin



Conclusion

Aujourd'hui :

- Des masques nuage/ombre pouvant être générés partout dans le monde
- Un plugin pour les visualiser et identifier les zones d'intérêt rapidement

Les étapes suivantes :

- Amélioration de la transparence des masques
- Pérenniser le plugin dans le travail des photo-interprètes
- Identification de changements



KERMAP

Merci pour votre attention



Guillaume Boursinhac : Développeur Full Stack
guillaume.boursinhac@kermapp.com