



# Drones pour la conservation

## Applications en cours

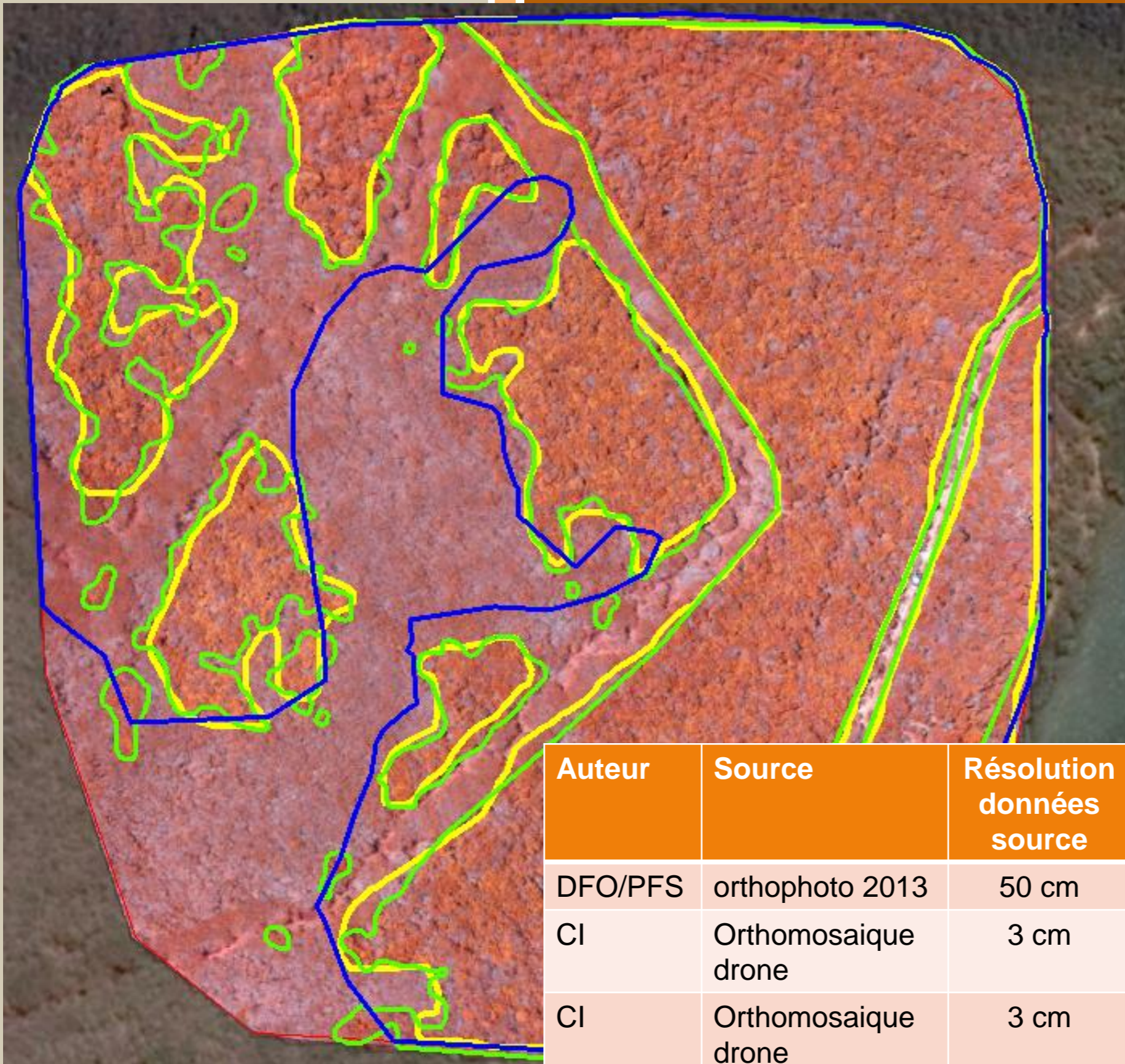
F Tron (CI)  
RR Segaran (URAF – University of Adelaide))  
R Schroers (CI)



CONSERVATION INTERNATIONAL



# 1- Carto Forêt sèche



8.5 hectares  
2 mission / 2h  
3cm

| Auteur  | Source              | Résolution données source | Echelle de digit° | Nb polygones | Surface FS totale |
|---------|---------------------|---------------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| DFO/PFS | orthophoto 2013     | 50 cm                     | 1/3000°           | 1            | 6.99              |
| CI      | Orthomosaique drone | 3 cm                      | 1/3000°           | 8            | 5.16              |
| CI      | Orthomosaique drone | 3 cm                      | 1/1000°           | 22           | 5.23              |

# 2 – Protection du littoral



0

20 m



0

2 m

Test Franko  
55x15 m  
7mn  
70 photos  
0.55cm  
274Mb/4.9Gb  
6h + 1/2h

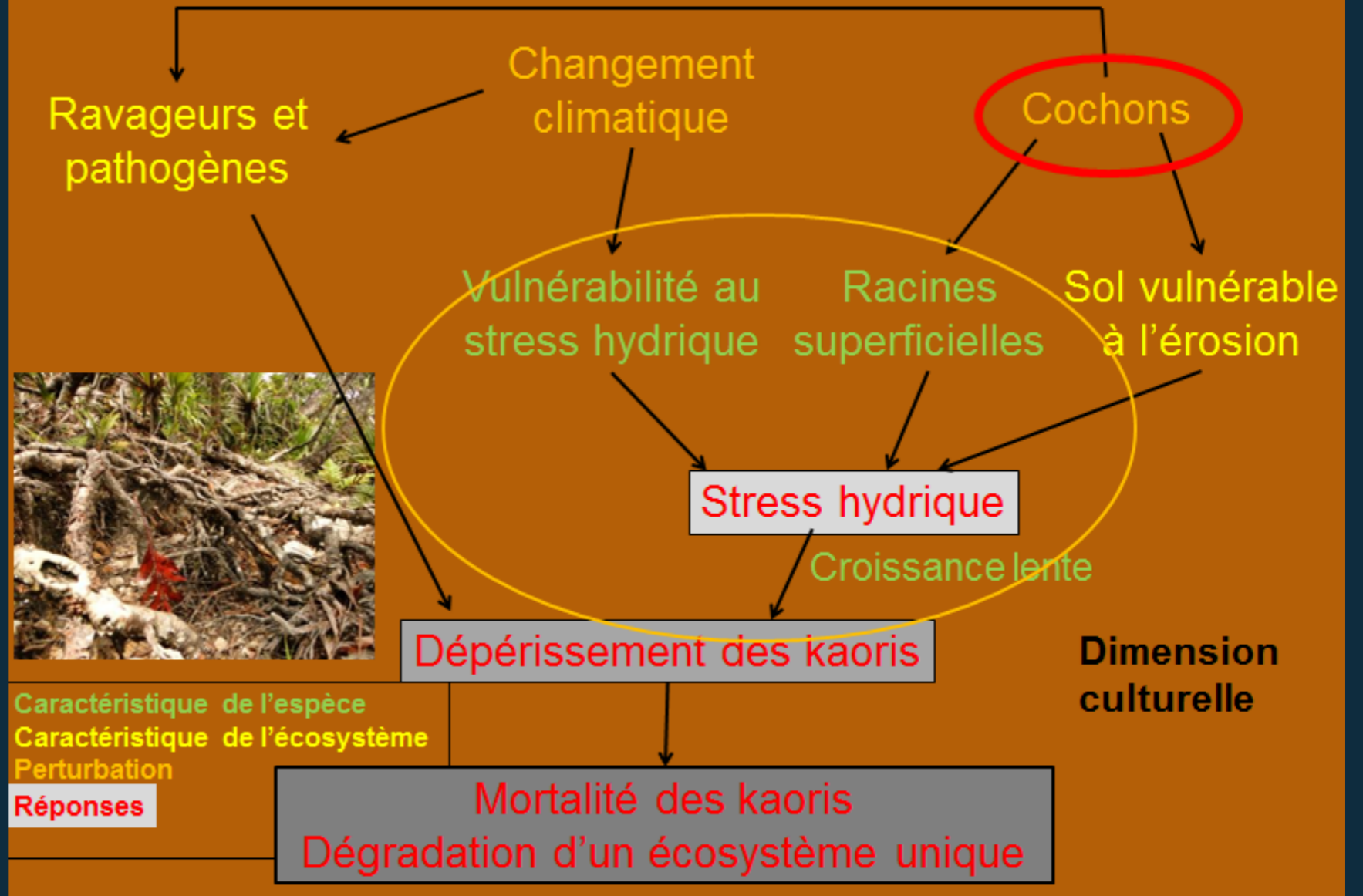
## 2 – Protection du littoral



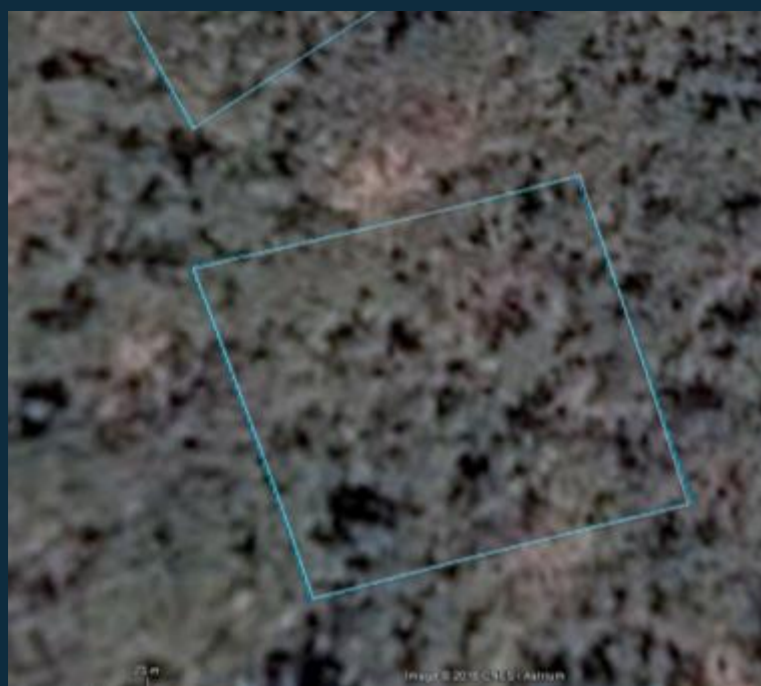


# 2 – Etat de santé des Kaoris du Mt Panié

## Causes multiples aux effets synergiques



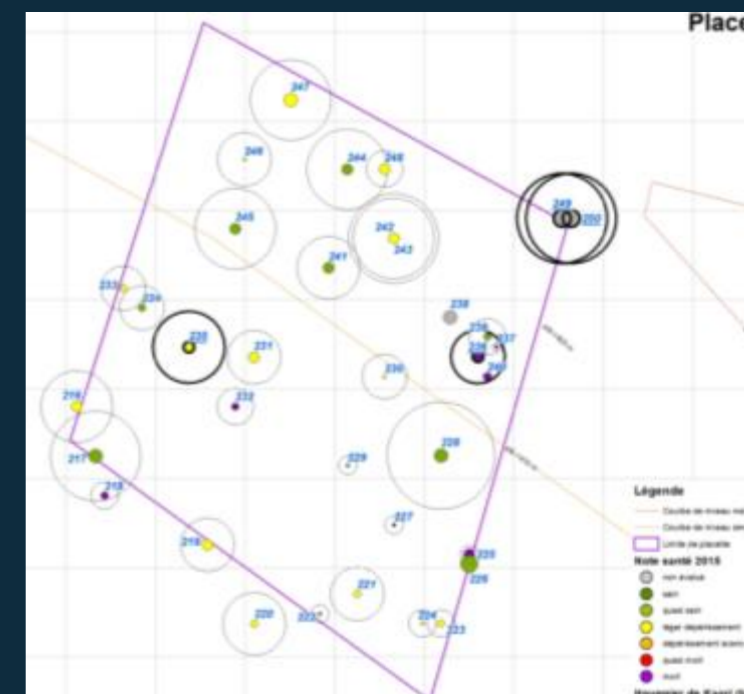
# 2 – Etat de santé des Kaoris du Mt Panié



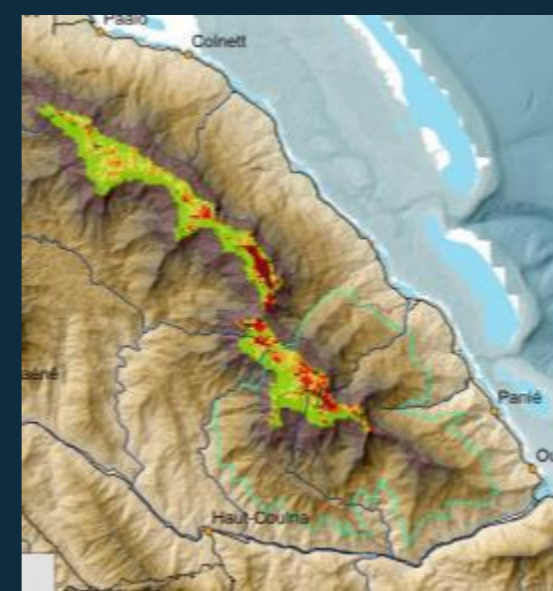
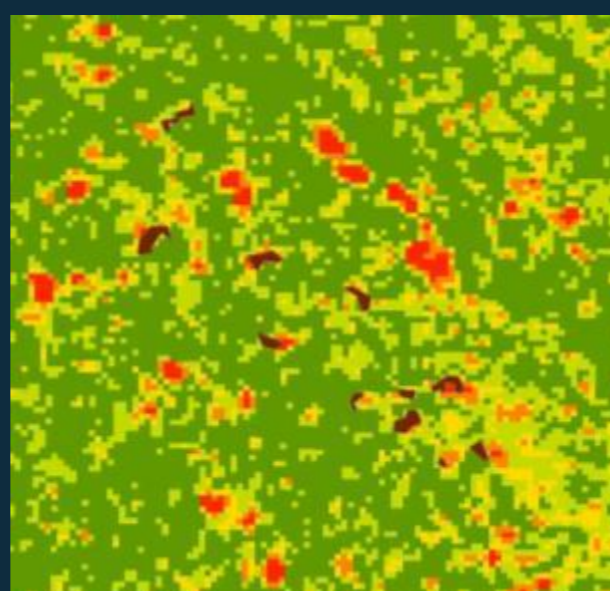
GoogleEarth



Orthophoto 2013



Données de suivi Sol

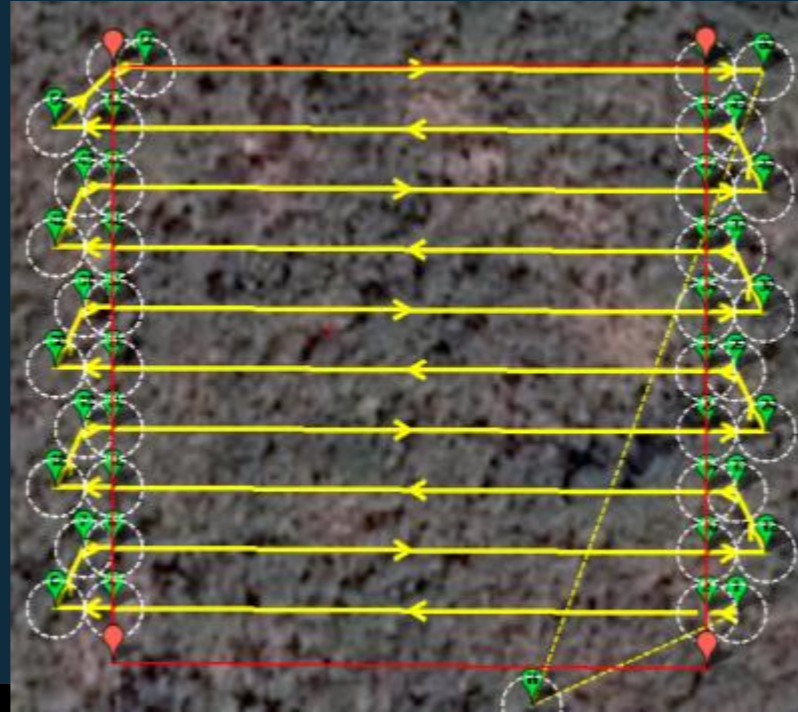


Pleiades

## 2 – Etat de santé des Kaoris du Mt Panié



Photo 1  
4.2" x 10.31"  
Position  
x: 8.74", y: .18"

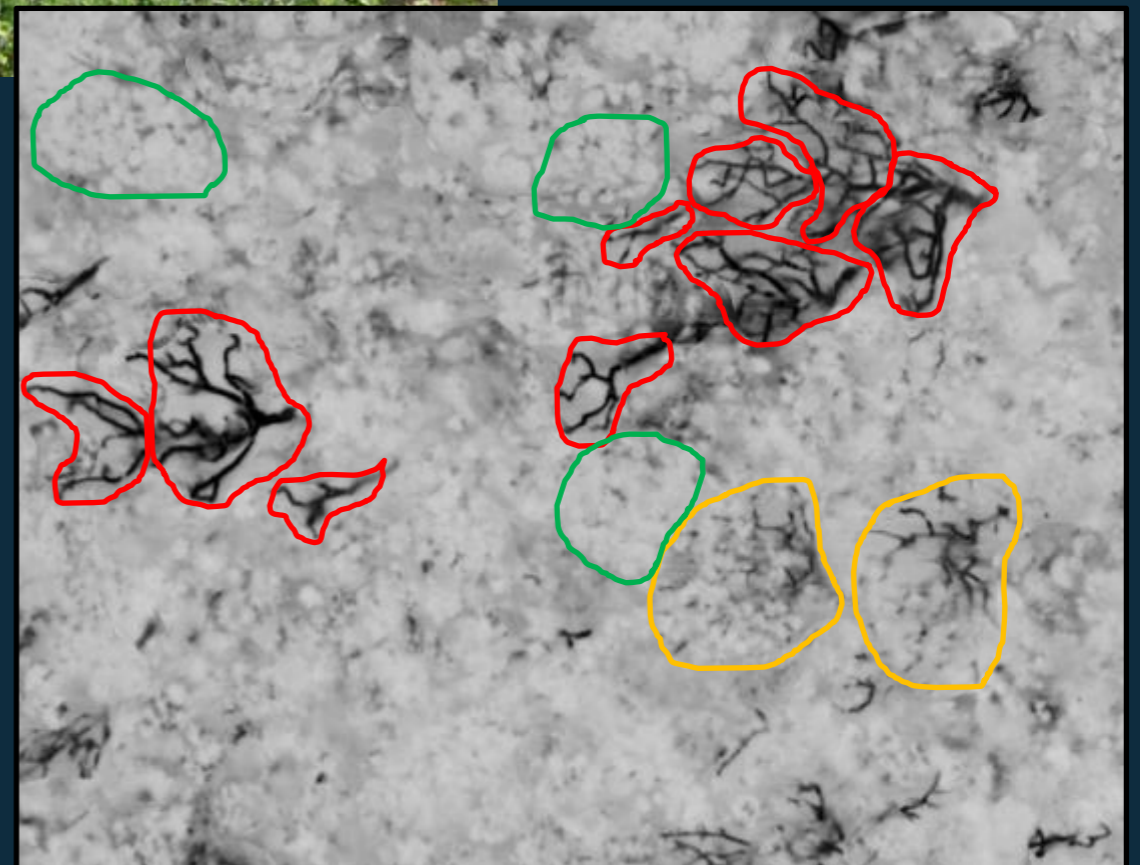
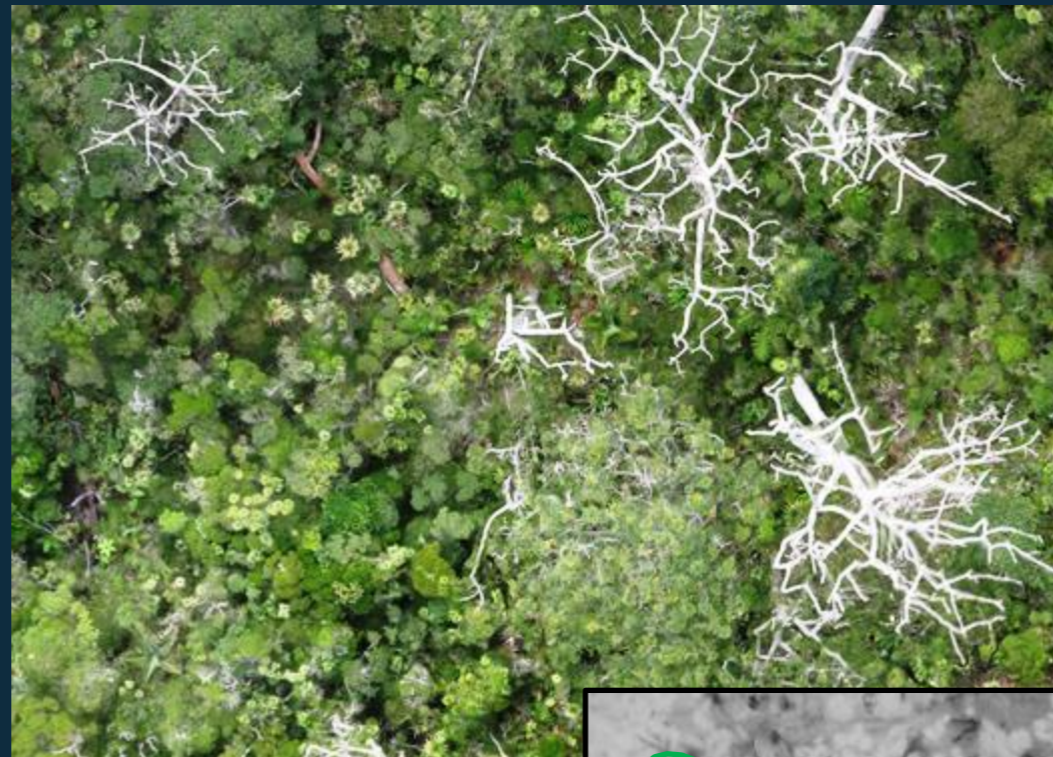
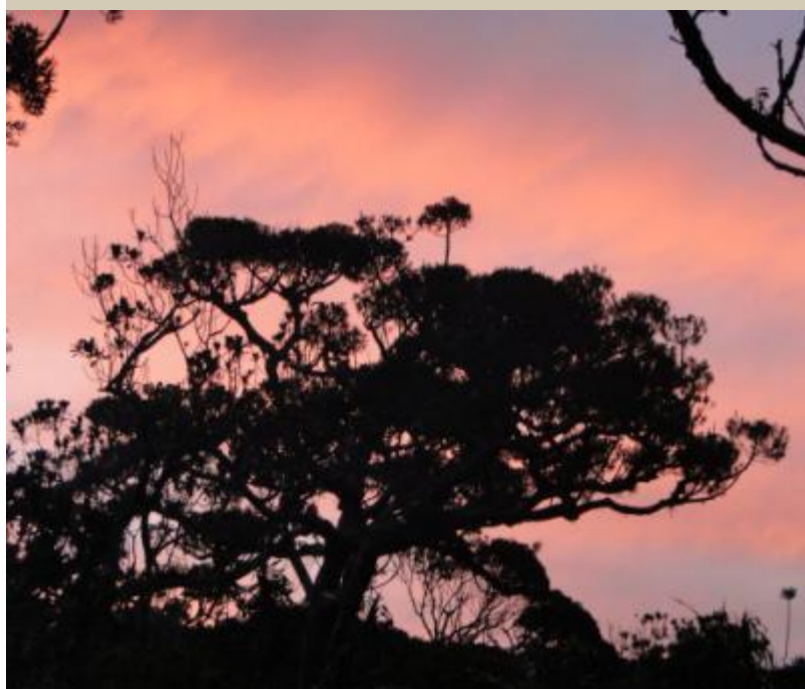


RVB + MS  
14 pl x 1ha  
6 min (1h) / pl  
80x(5+1) photos / pl

4 missions de 3-4j  
130 Gb  
5 Tb



## 2 – Etat de santé des Kaoris du Mt Panié





# Pour conclure :

Avec les drones :

- on entre dans le monde de l'aéronautique et de la très haute résolution spatiale, avec une réglementation et des technologies complexes,
- on dispose d'une capacité inédite à évaluer et suivre très précisément et avec une grande fiabilité les surfaces et la qualité des milieux naturels,
- des réductions de coûts sont envisageables.