



Drones pour la conservation

Applications en cours

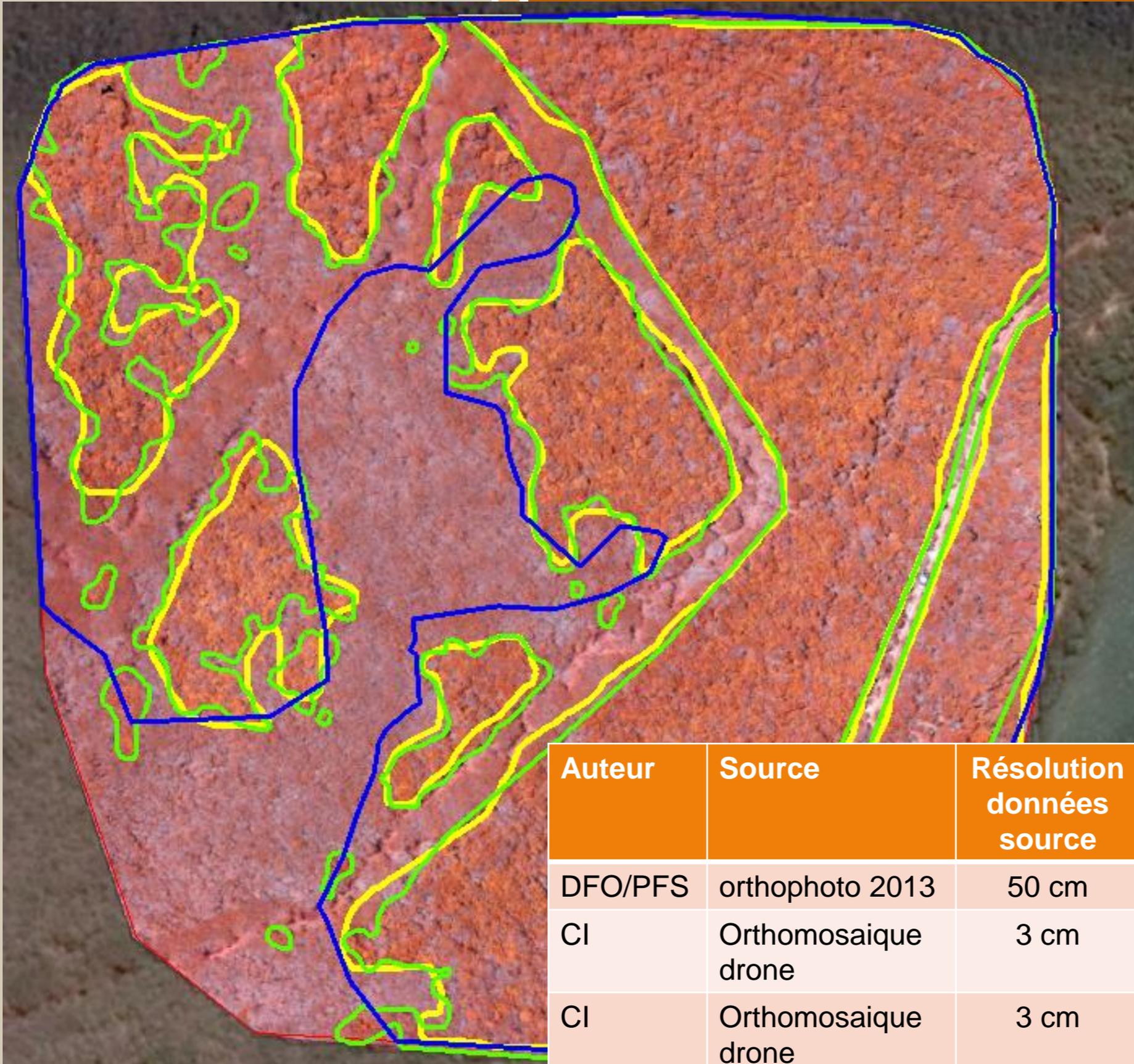
F Tron (CI)
RR Segaran (URAF – University of Adelaide))
R Schroers (CI)



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



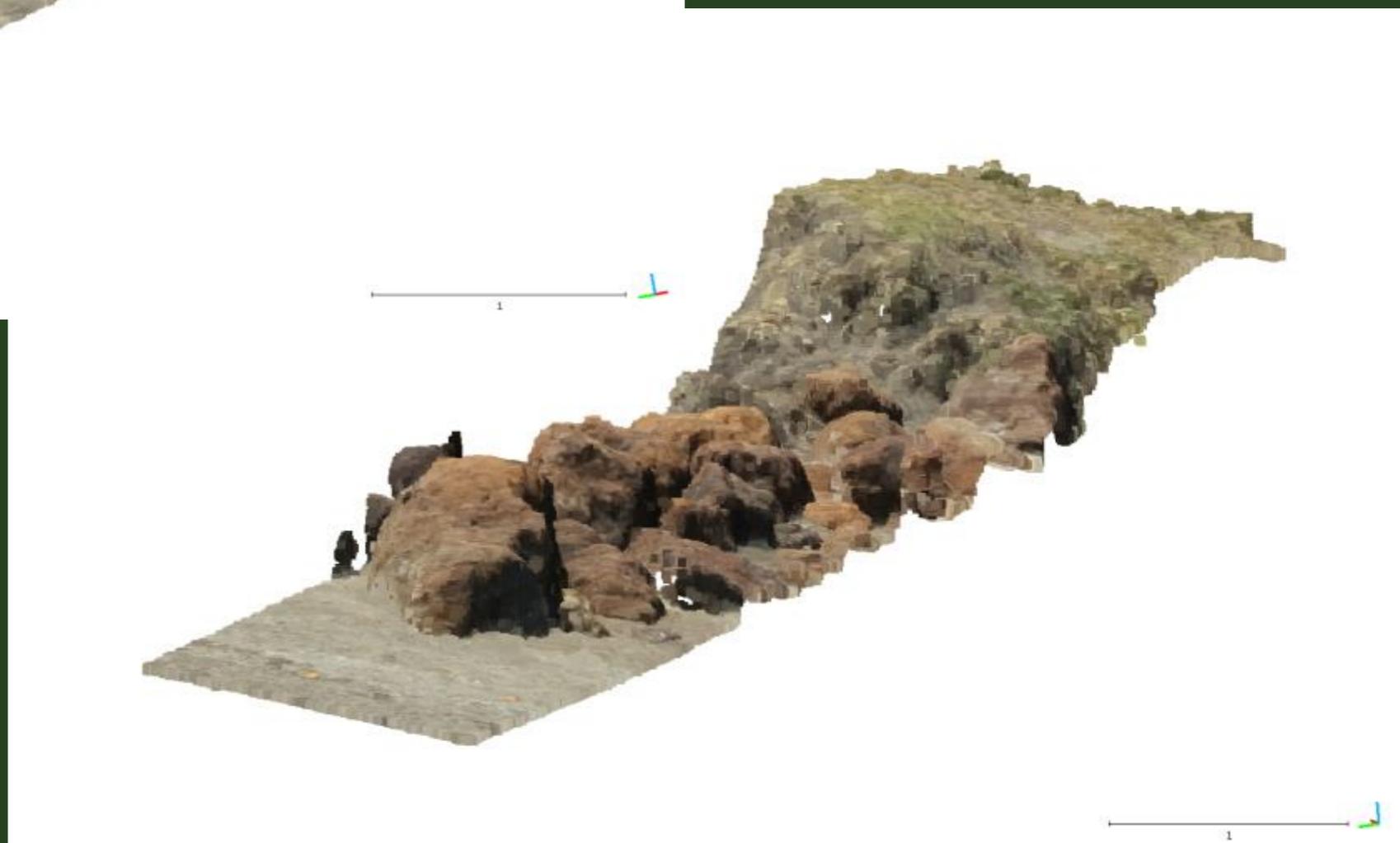
0

2 m



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

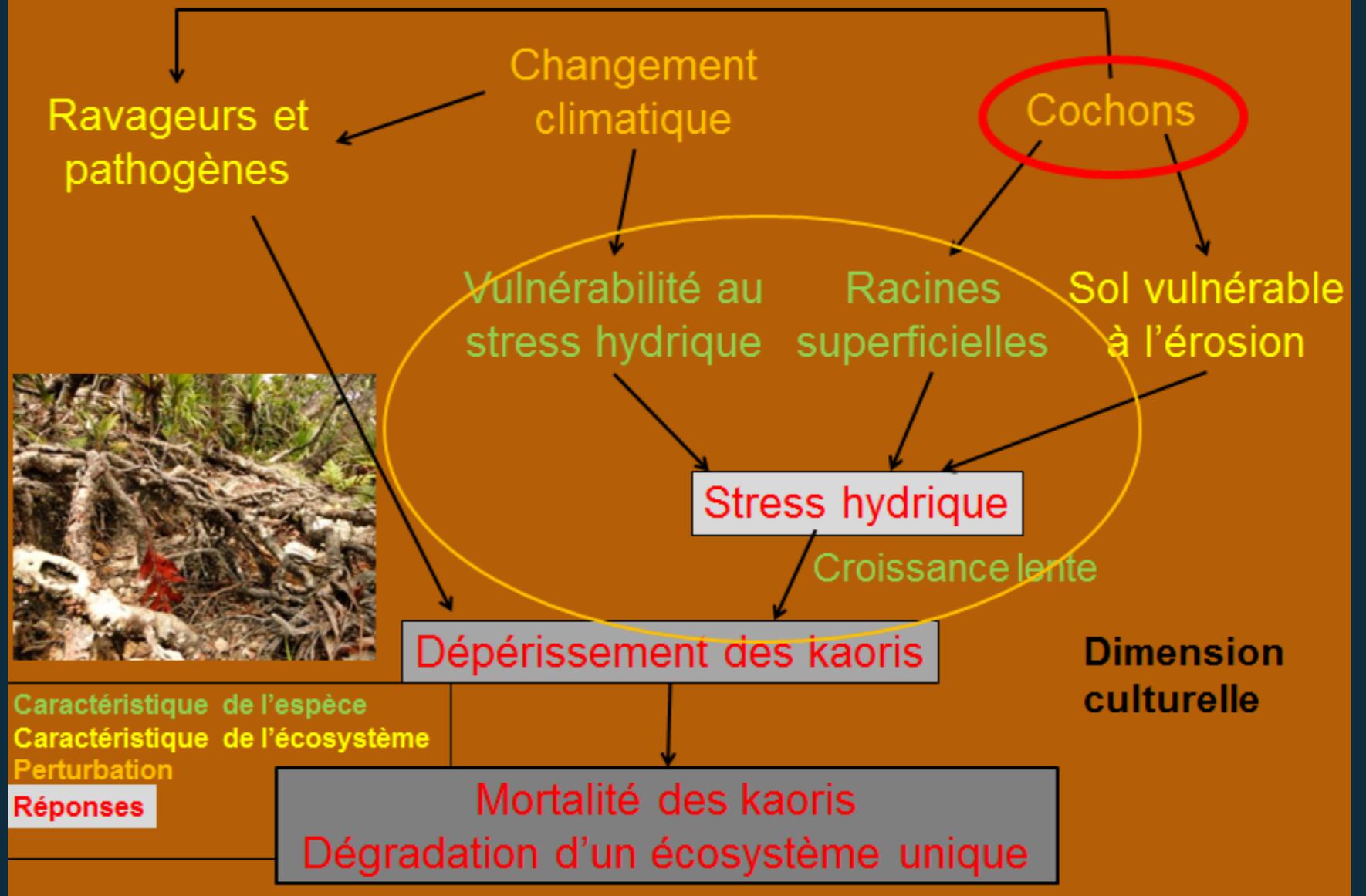
2 – Protection du littoral





2 – Etat de santé des Kaoris du Mt Panié

Causes multiples aux effets synergiques



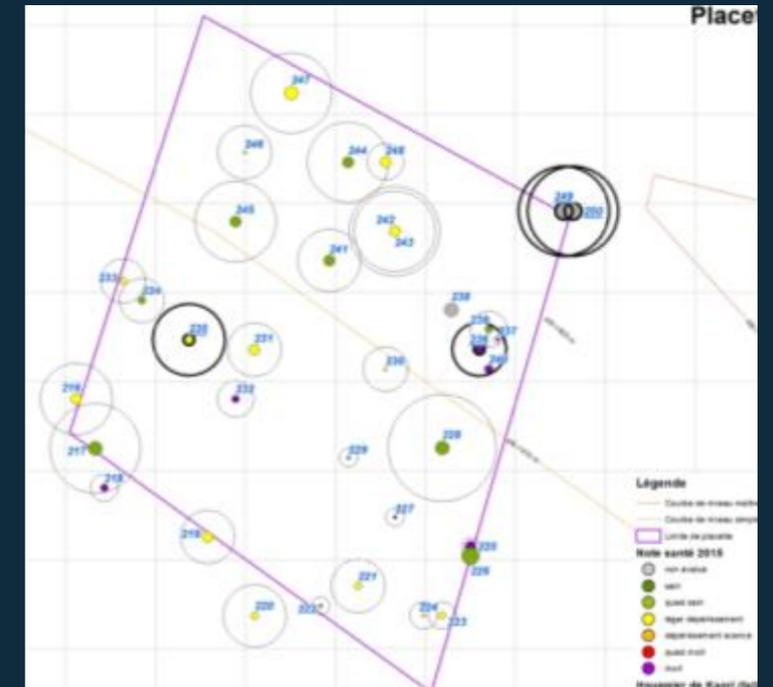
2 – Etat de santé des Kaoris du Mt Panié



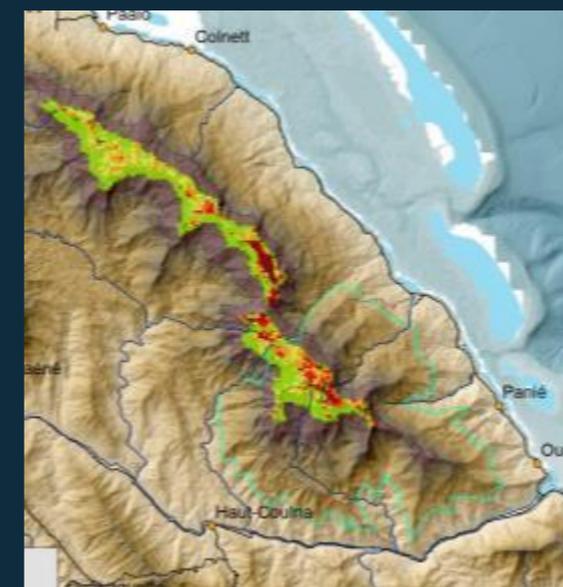
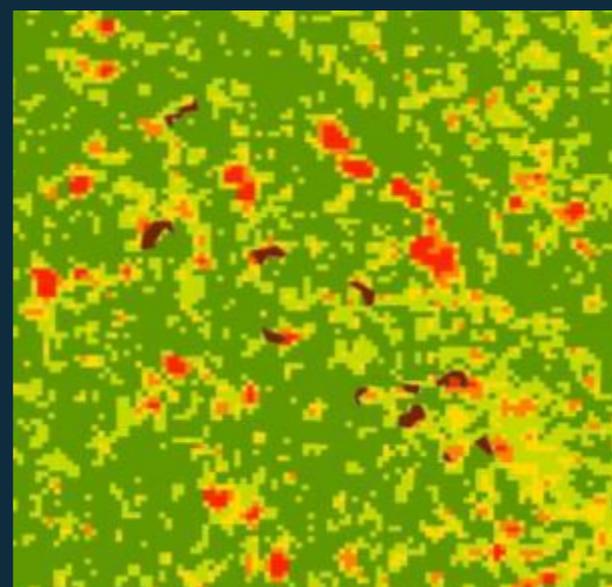
GoogleEarth



Orthophoto 2013



Données de suivi Sol

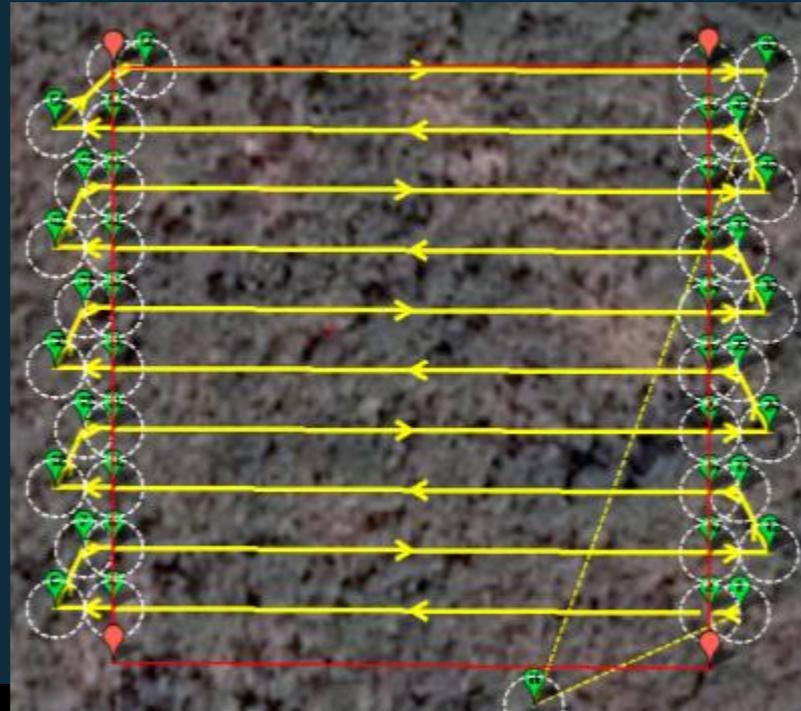


Pleiades

2 – Etat de santé des Kaoris du Mt Panié



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

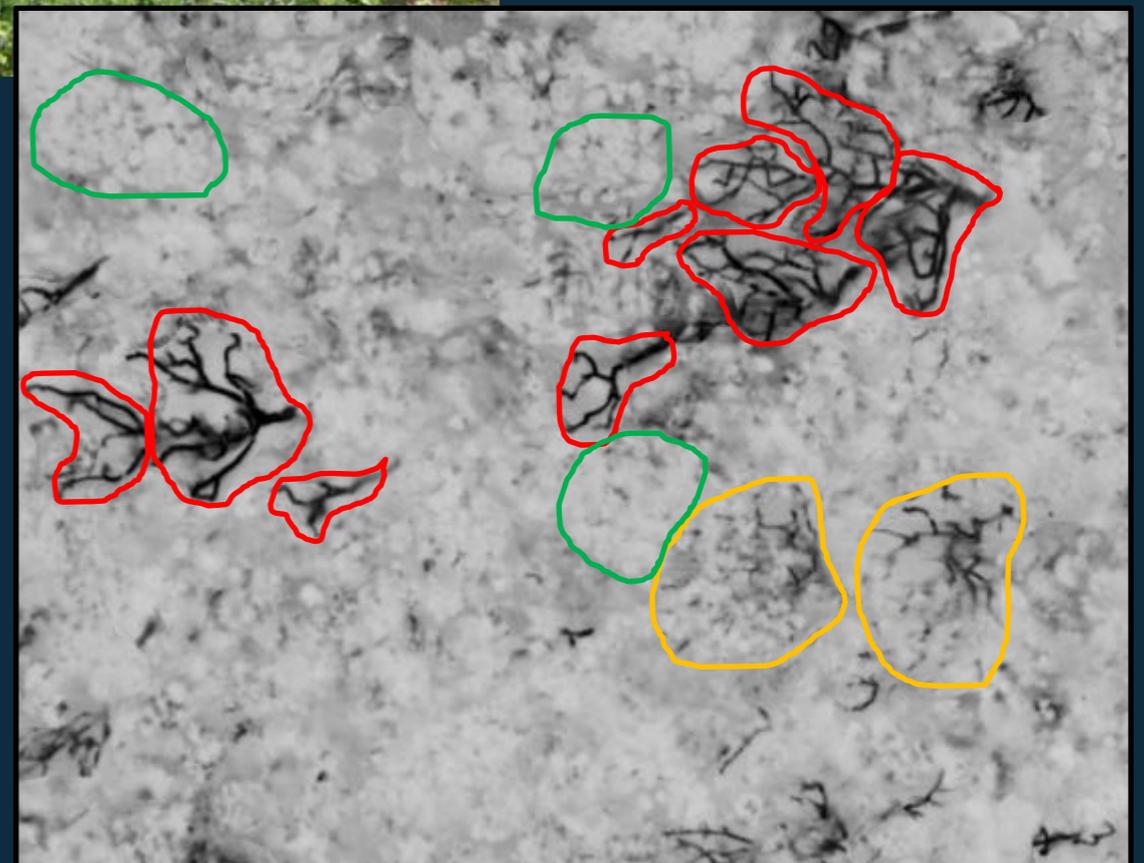
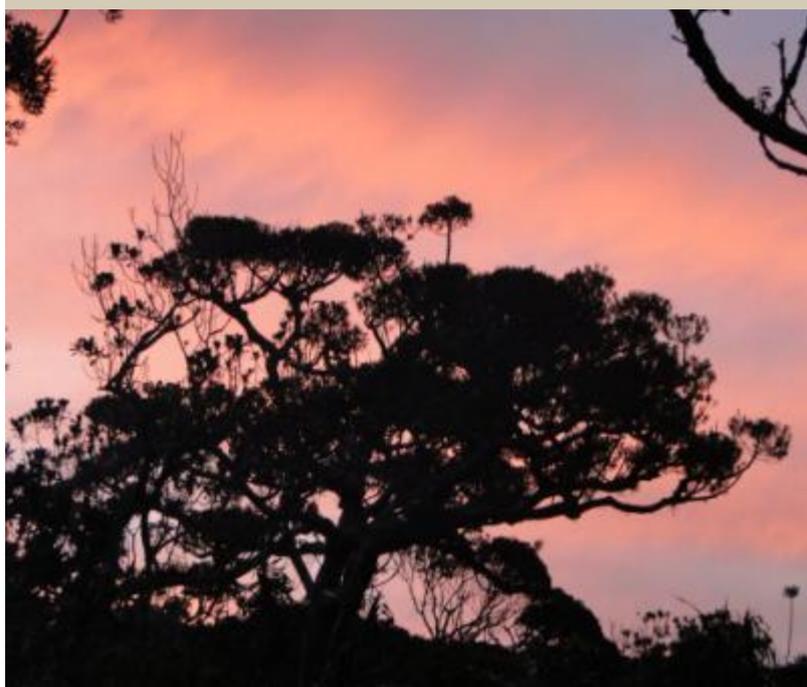


RVB + MS
14 pl x 1ha
6 min (1h) / pl
80x(5+1) photos / pl

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.