



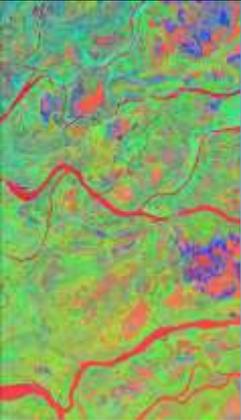
GAMAYA

KNOWYOURLAND



5èmes Journées Nationales Grandes Cultures
Dragos Constantin

Le produit des années de recherche en télédétection

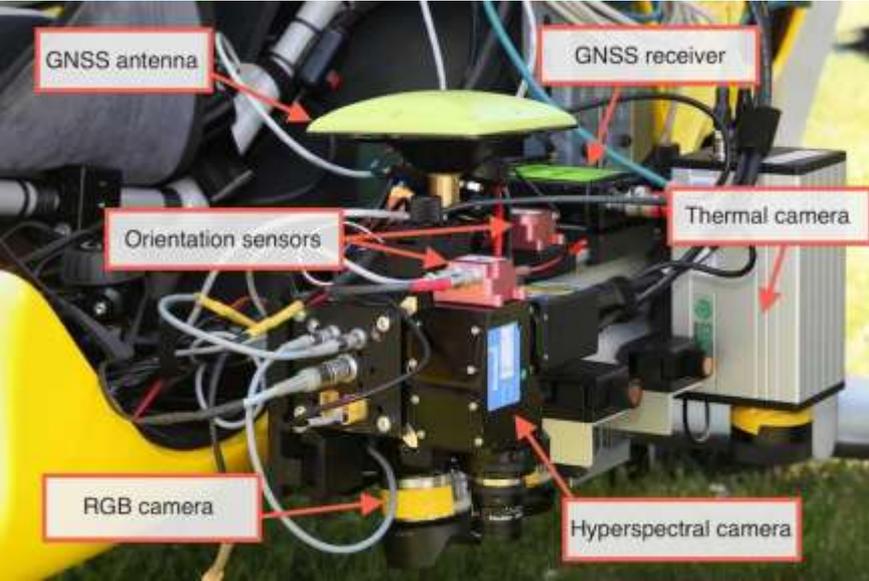


Lac Léman

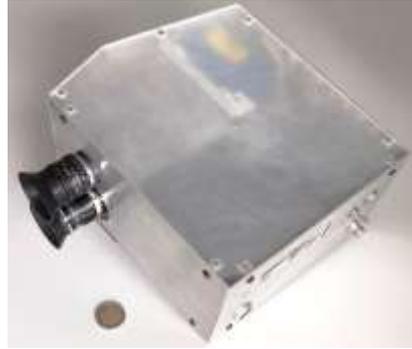
Lac Baïkal

La camera hyperspectrale la plus petite et légère au monde

2013 - 15kg



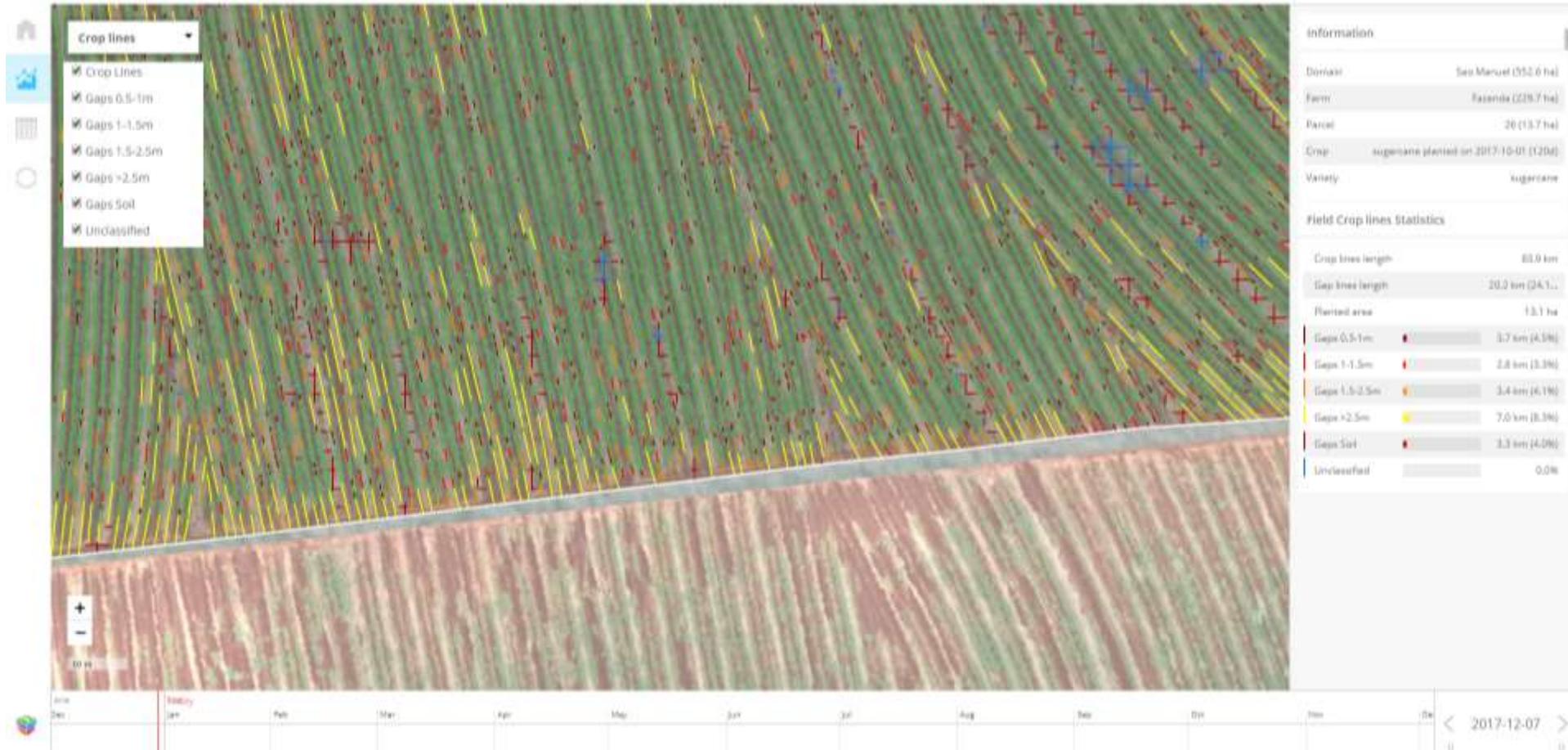
2014 - 5kg



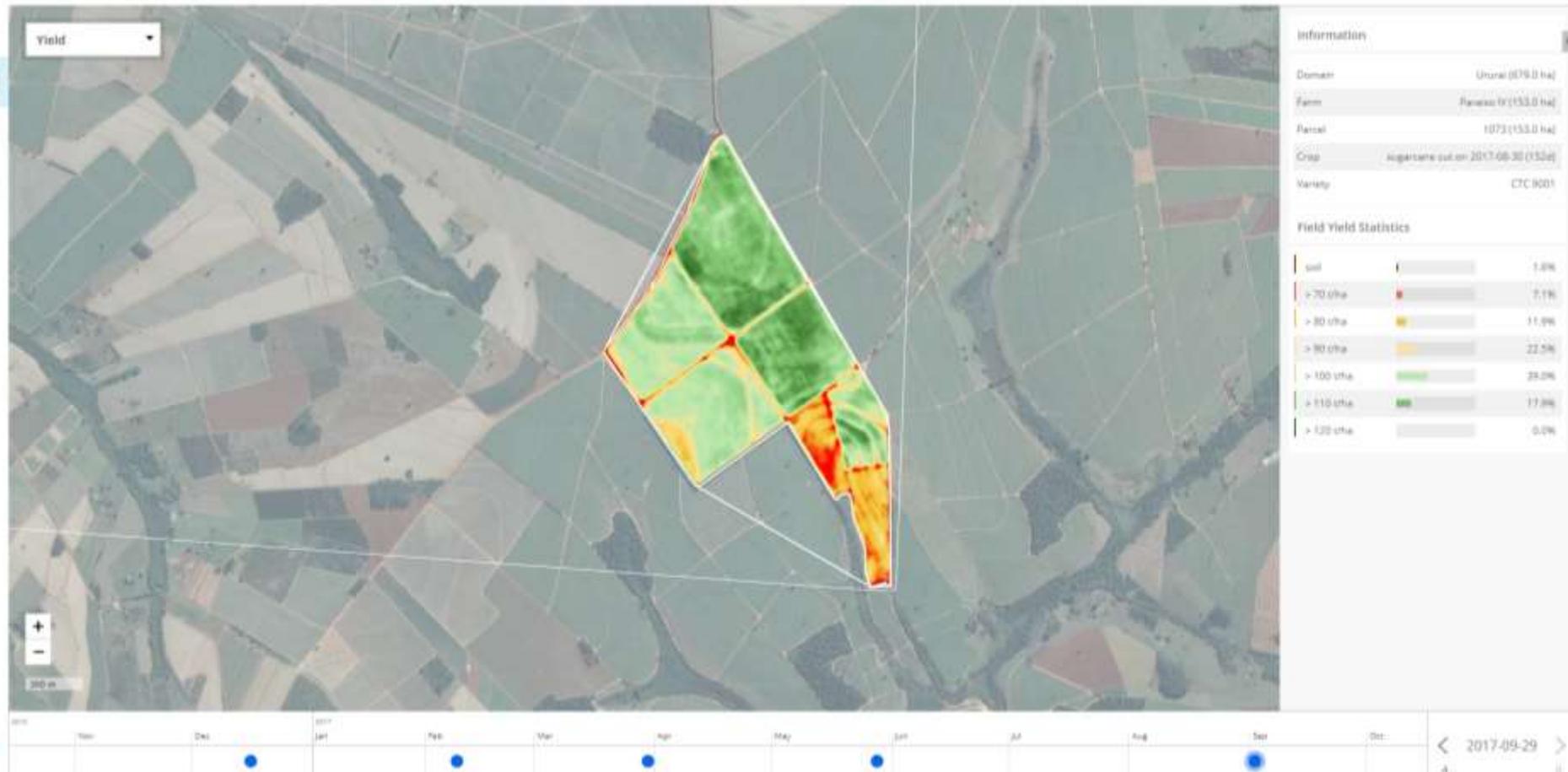
2015 - 250g



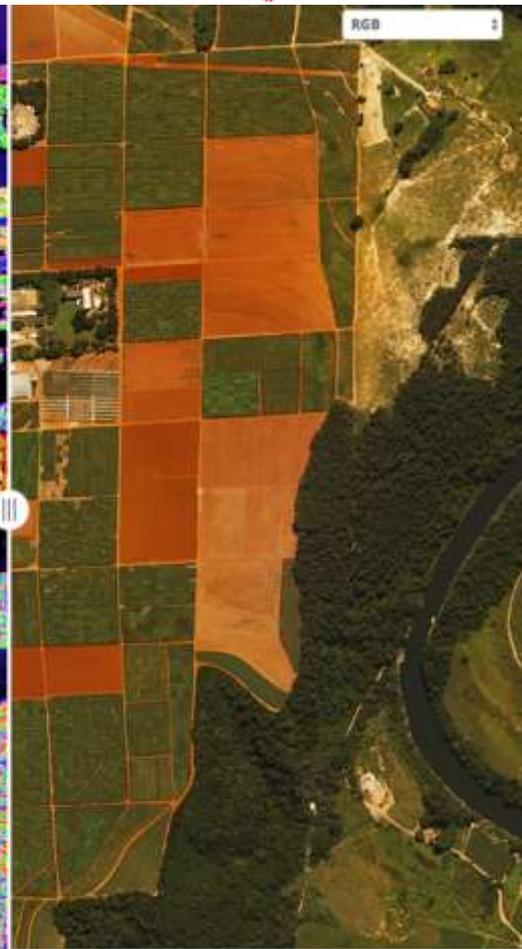
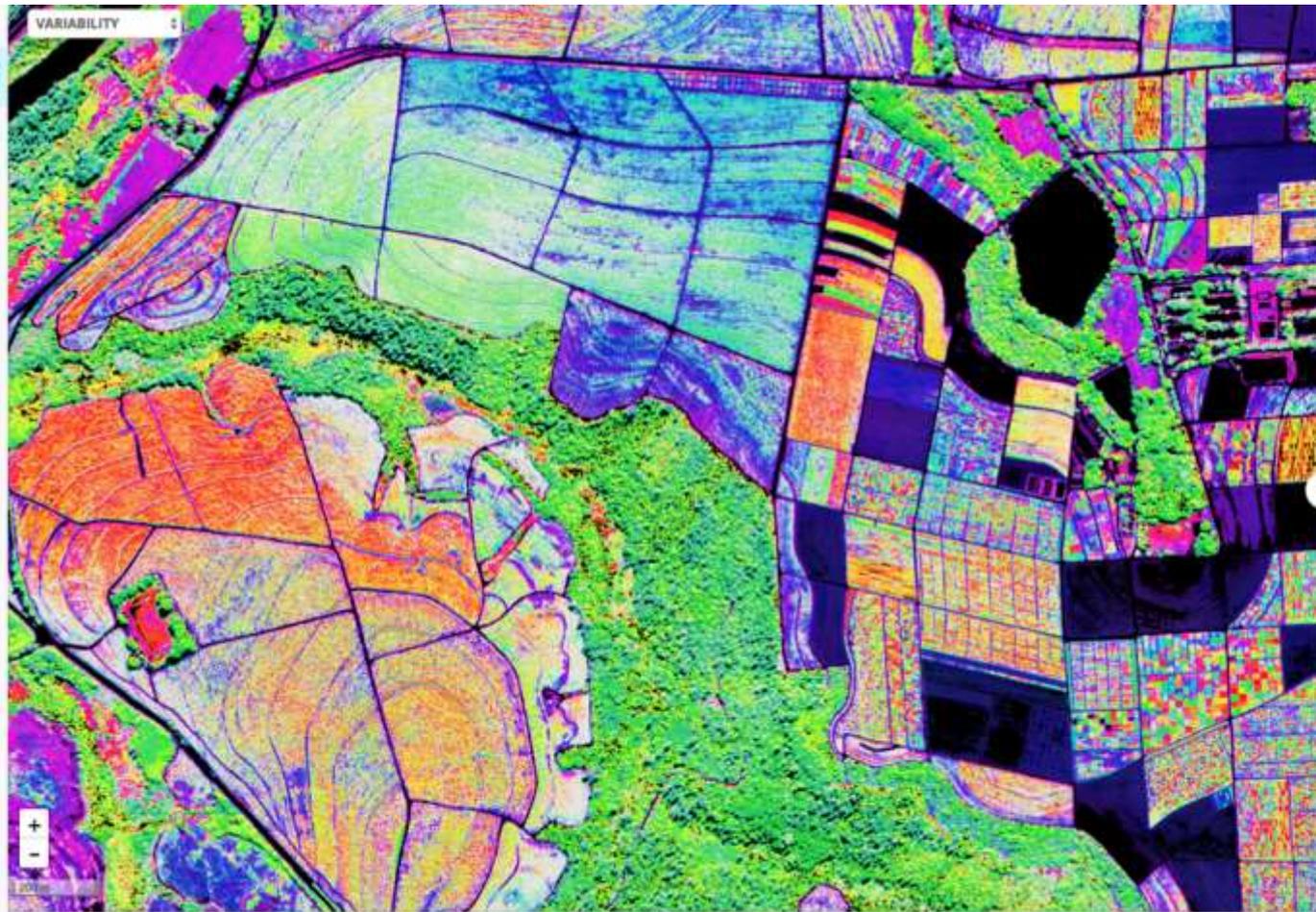
Détection des erreurs de plantation



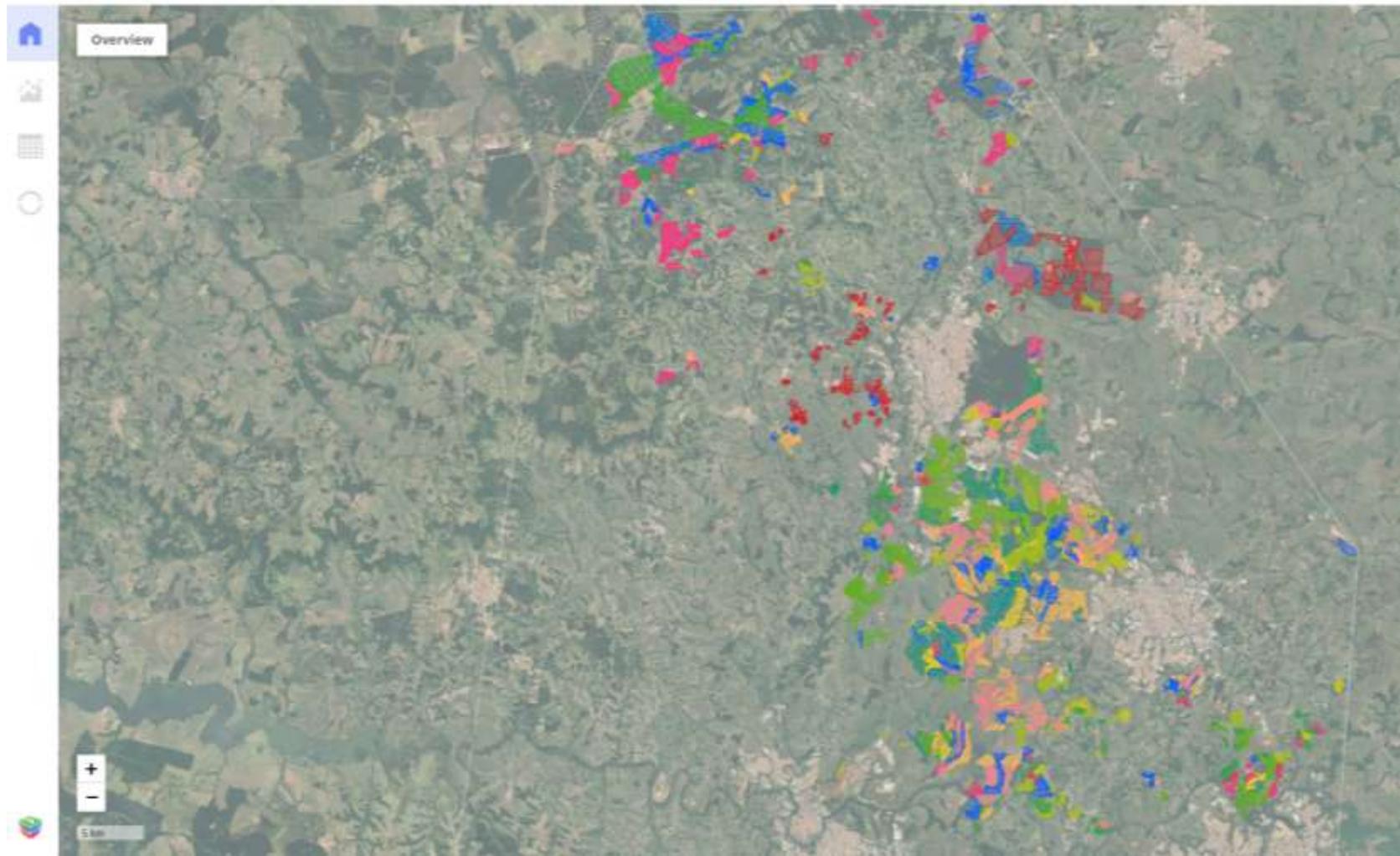
Estimation masse recolte



Détection de variété (petite échelle)



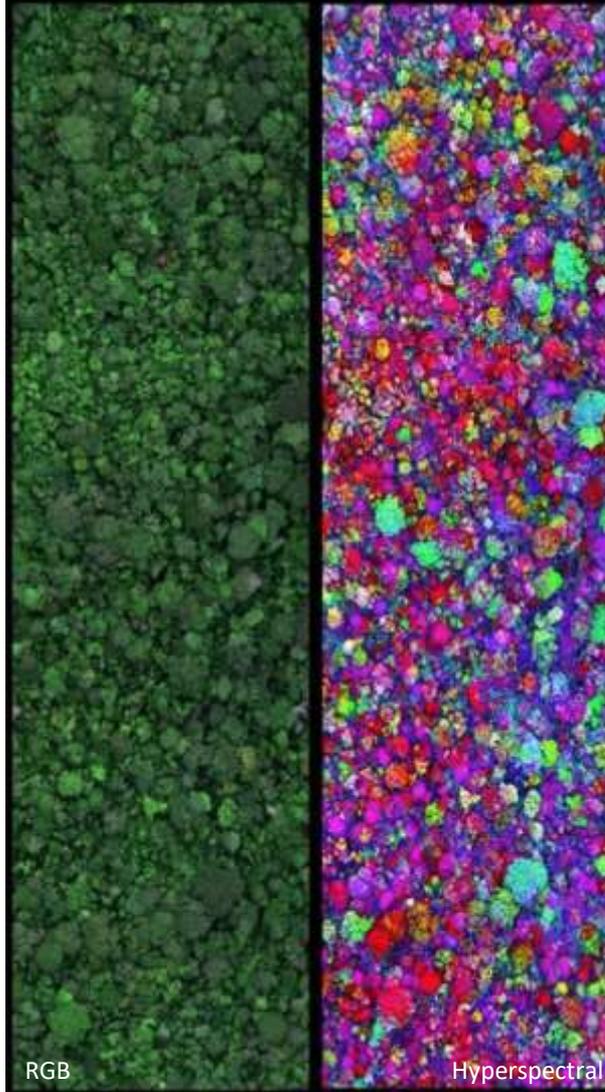
Détection de variété (10.000 champs de canne à sucre)



PROBLEME

Données sont souvent

- Sans information
- Déconnectés
- Imprécises
- Insuffisantes



SOLUTION

Intelligence environnementale



Modèles agronomiques



Imagerie Hyperspectrale



Téledétection



Fusion de capteurs

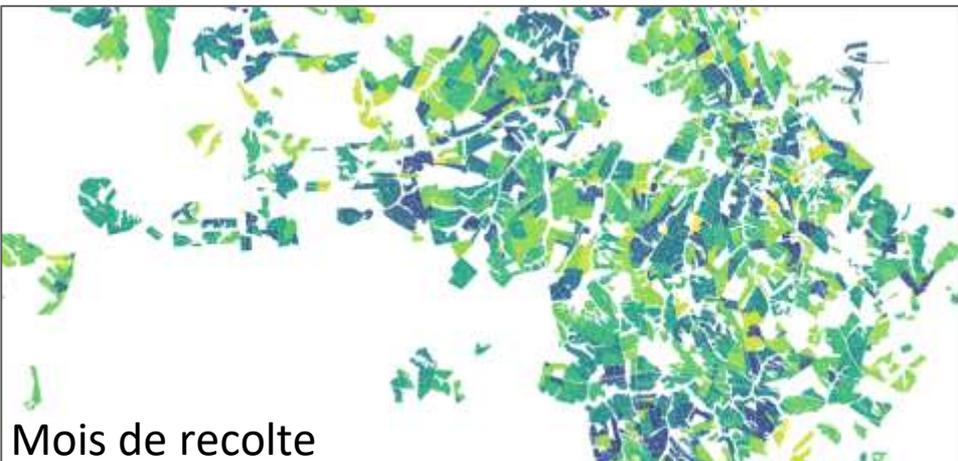


Intelligence artificielle

Une plante parmi **milliards** ...



... un champs parmi millions.



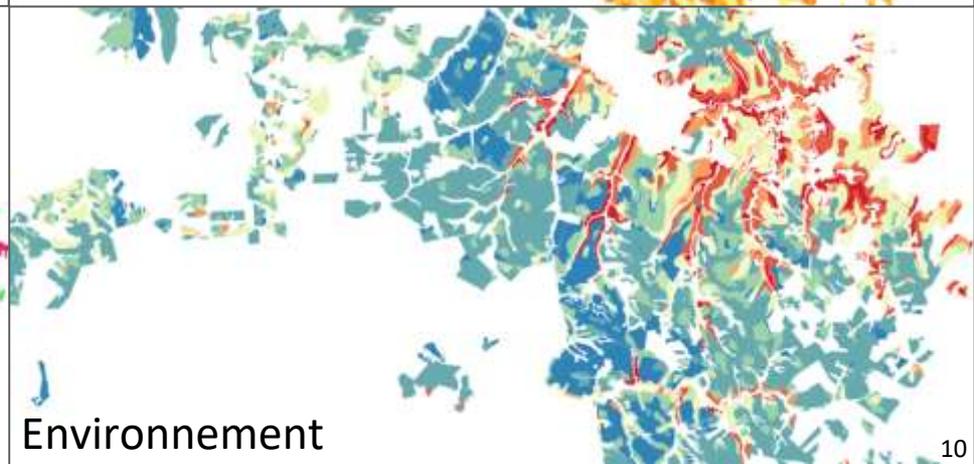
Mois de recolte



Age

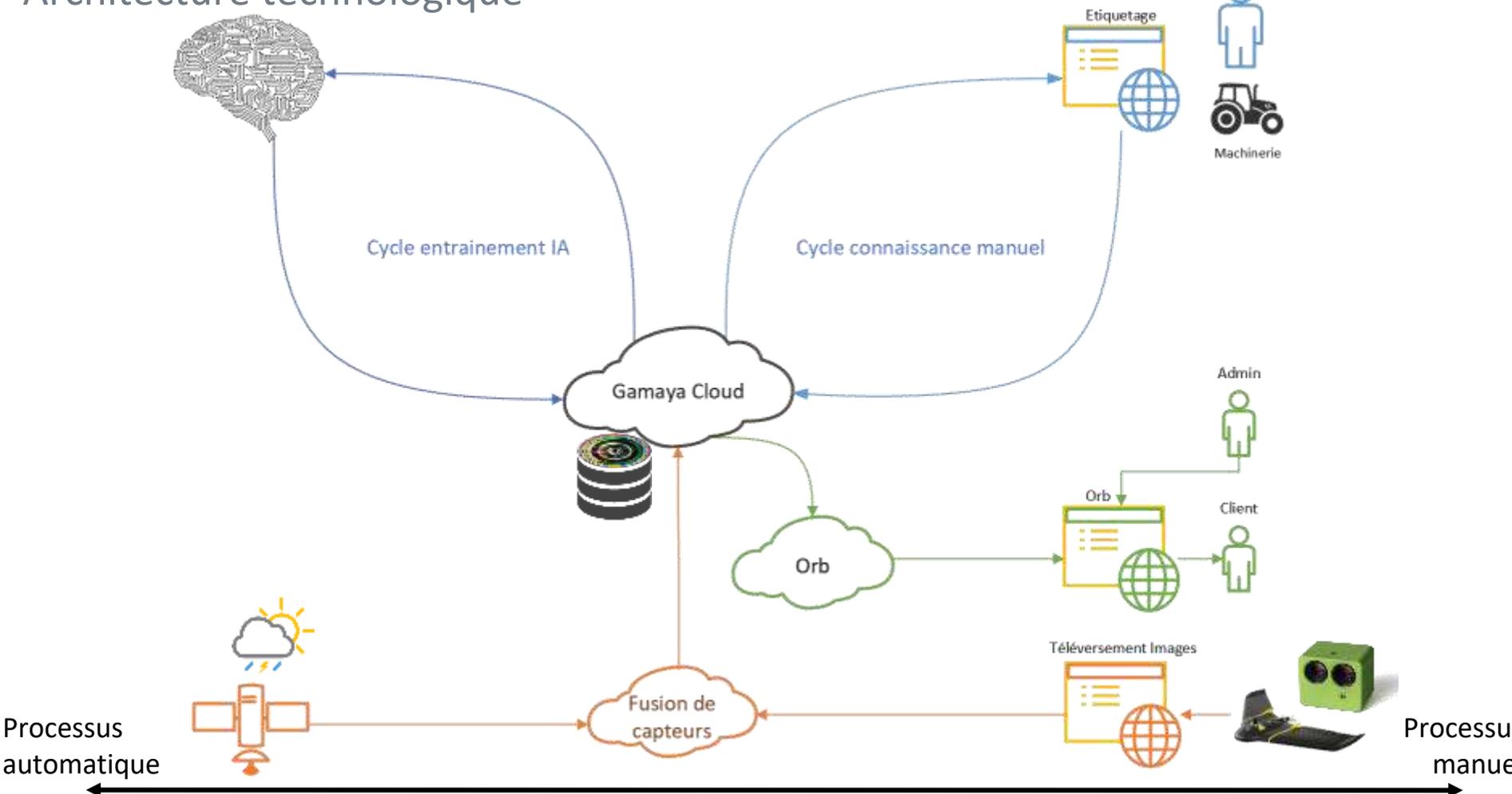


Variété



Environnement

Architecture technologique



Fusion drone et satellite

Satellite



Drone



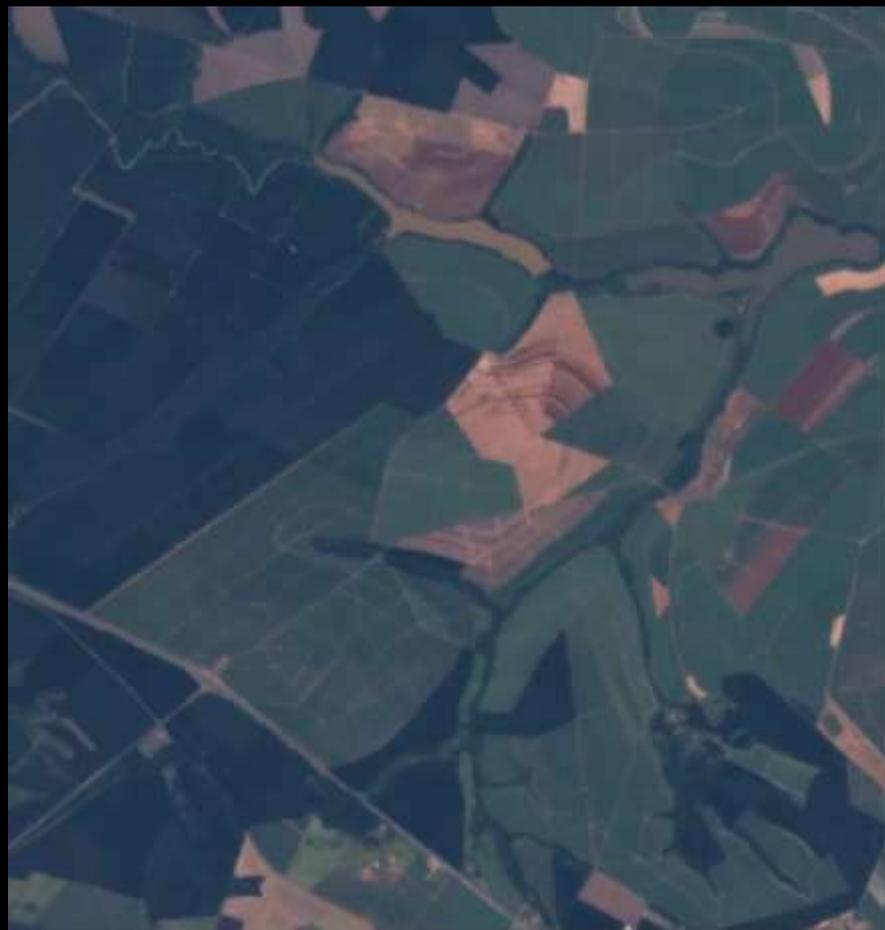
Fusion



Fusion et calibration de satellites

Problèmes

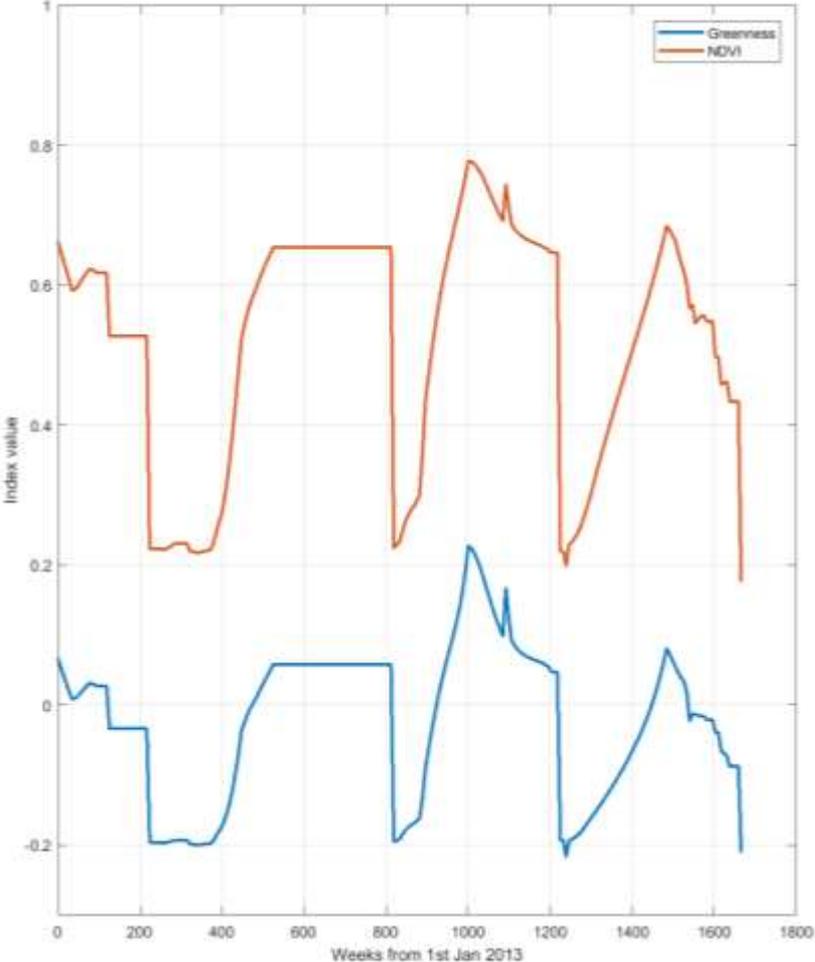
- Différentes résolutions
- Corrections atmosphérique instables
- Géoréférencement d'erreur max ~30m



Fusion et calibration de satellites



Prototypage en cours: 5 ans dans une minute, une image par semaine

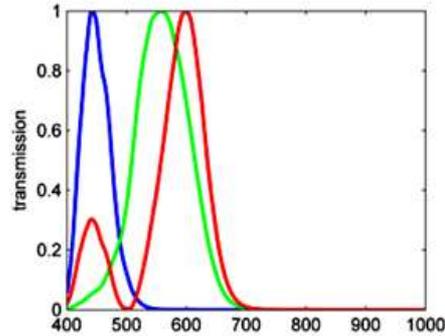


Merci pour votre attention !

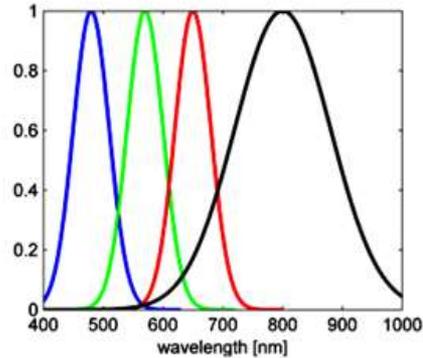
dragos.constantin@gamaya.com

HYPERSPECTRAL IMAGING

Color



Multi-spectral



Hyperspectral

