

Restitution 3D du milieu urbain



Partenaires

LETG Rennes
CNES
KERMAP



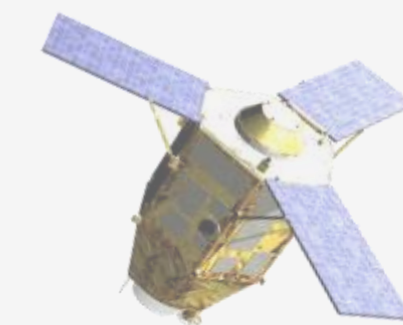
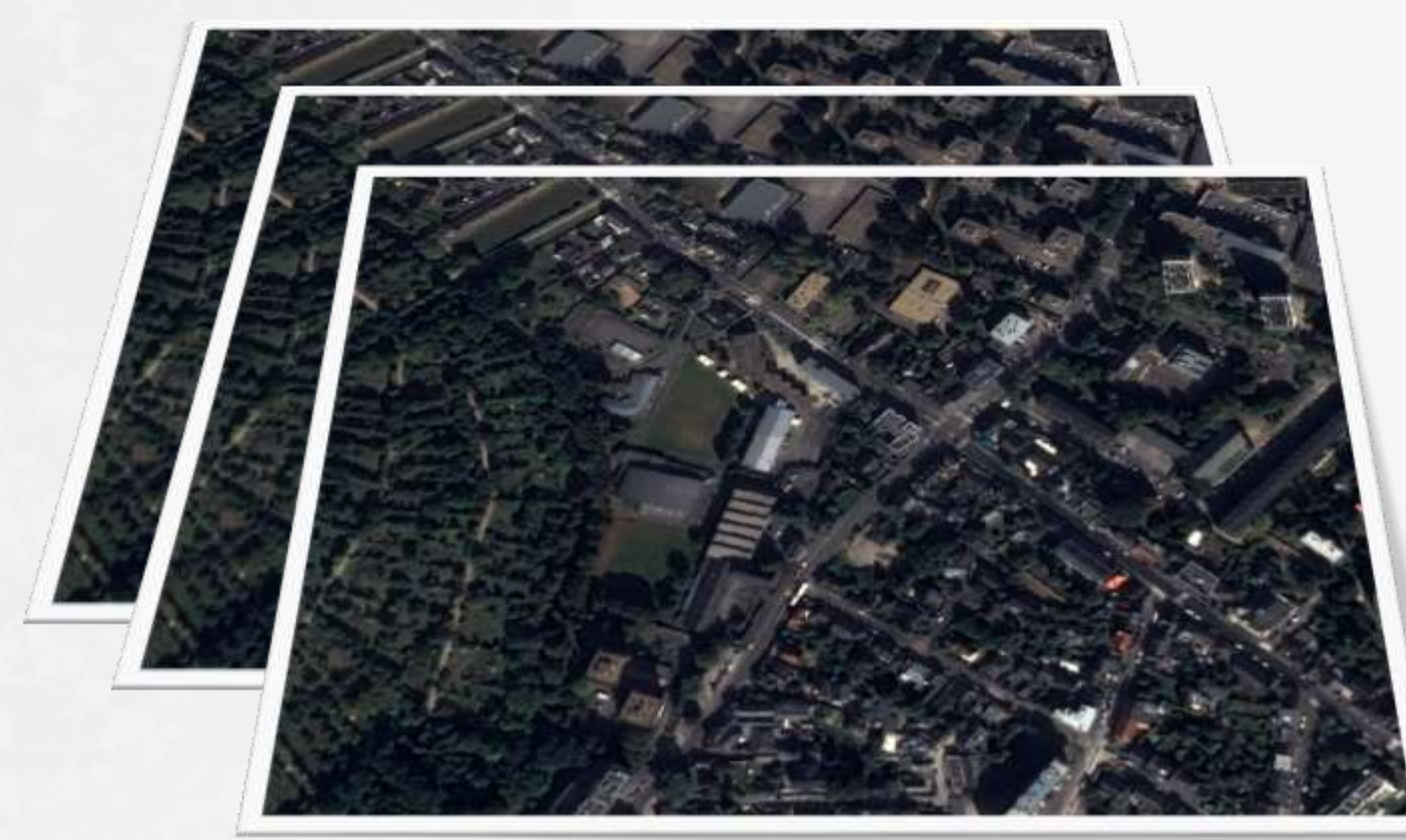
Objectif

Evaluer les différents produits 3D issus des données de télédétection actives et passives pour la caractérisation du milieu urbain

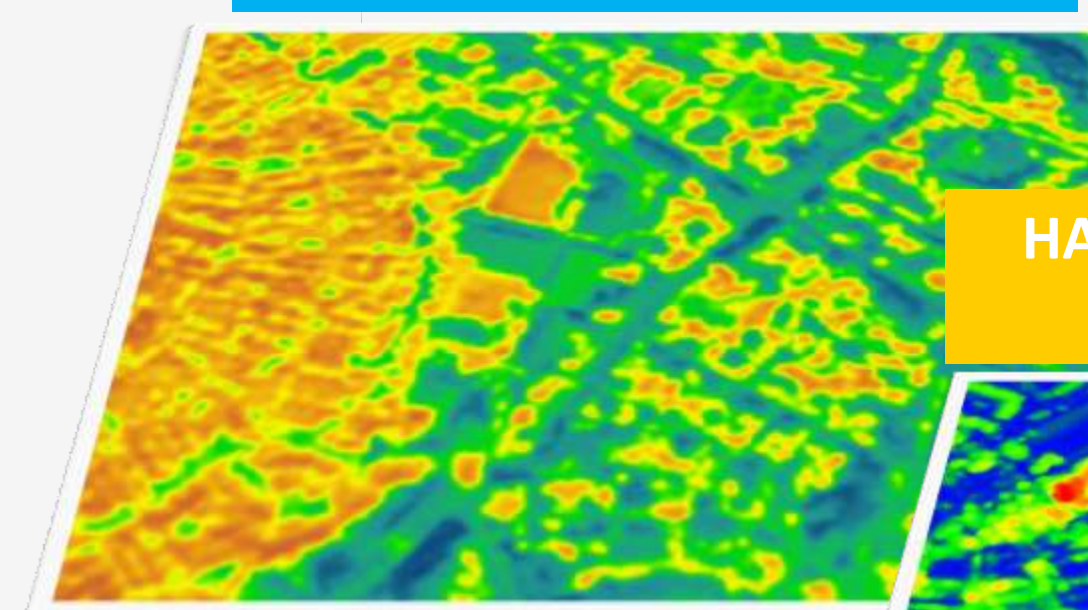
Méthode et résultats



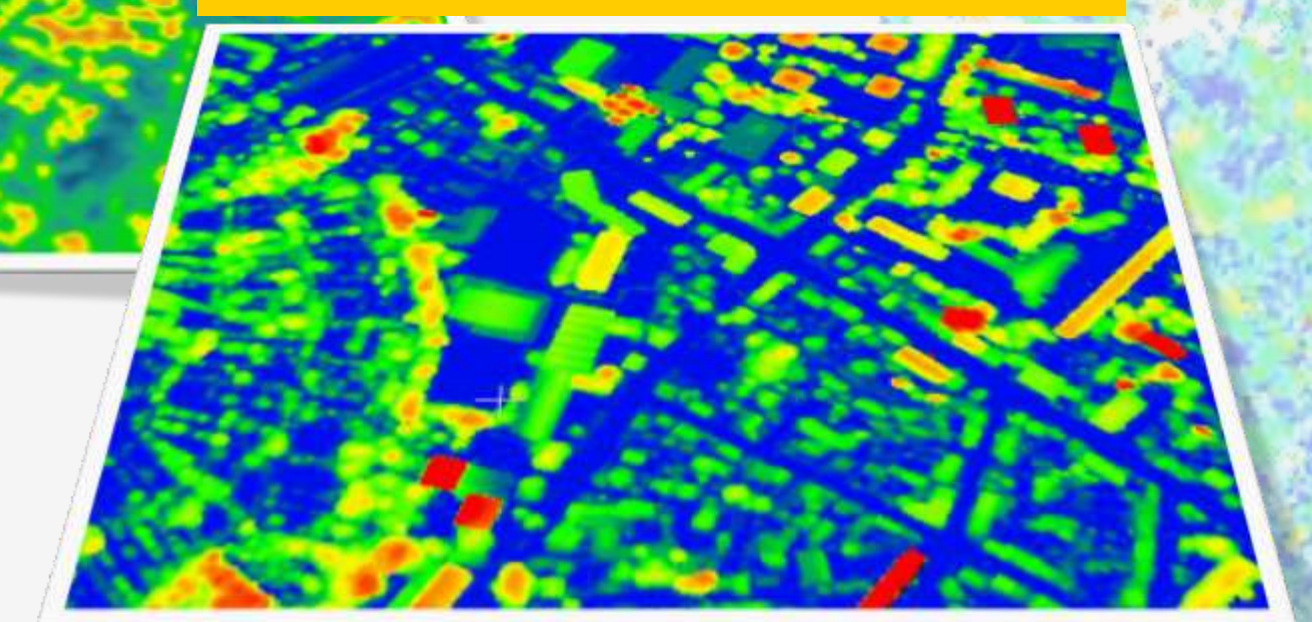
Pleiades
Mono / Tri
stereo images



INDICE DE VEGETATION

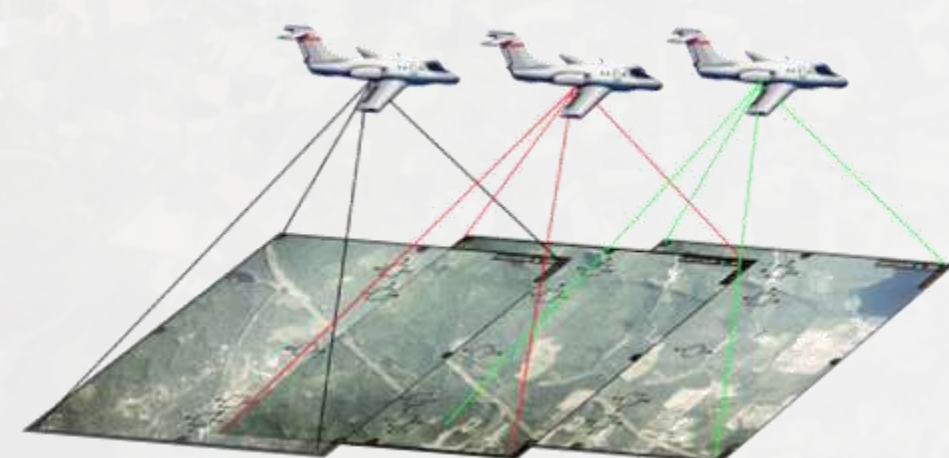


HAUTEUR DE LA VEGETATION
(1m)



→ SUIVI ANNUEL

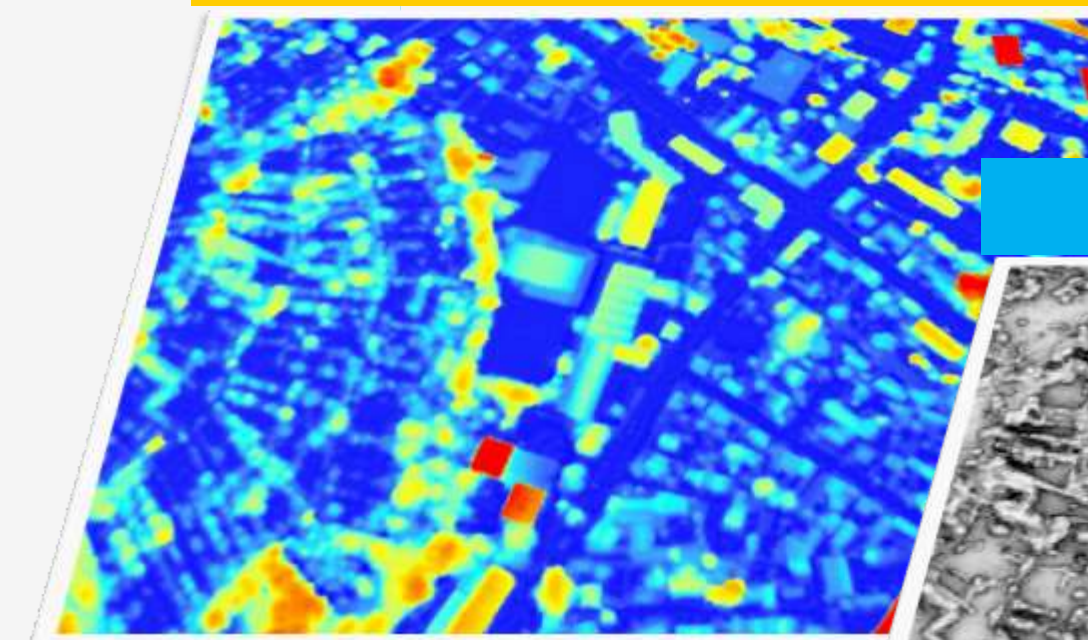
(Acquisition CNES/ GEOSUD / IGN depuis 2012 / Rennes)



Photogrammétrie
aéroportée



HAUTEUR DE LA VEGETATION
(50cm)

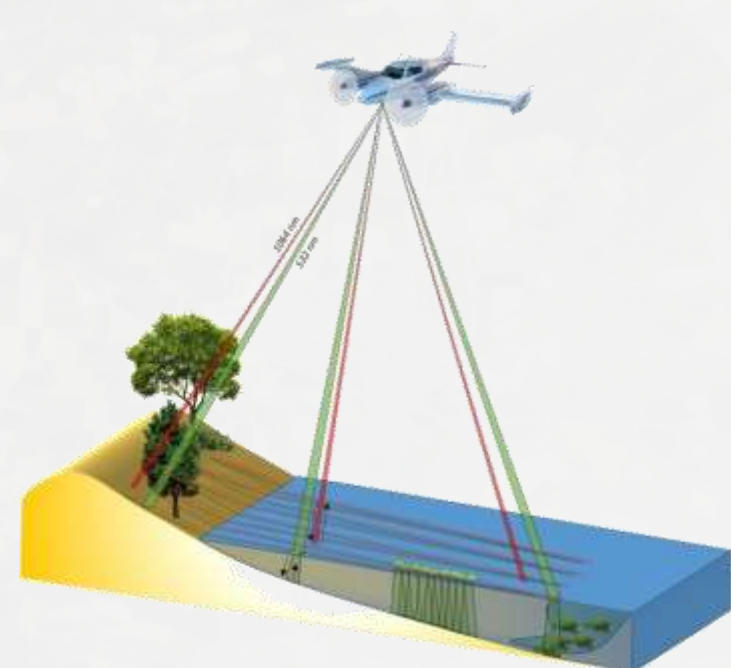


SKY VIEW FACTOR

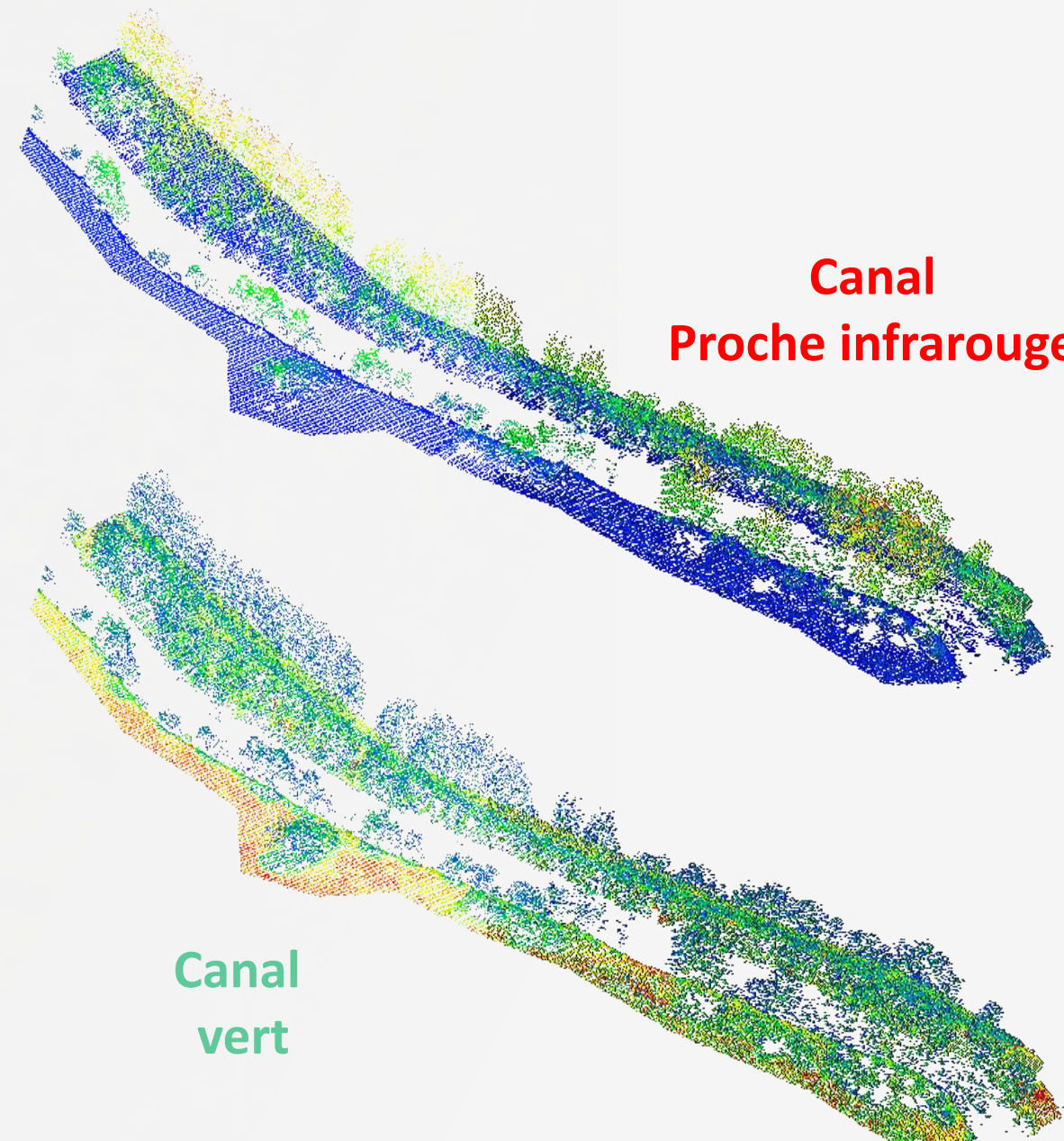


→ SUIVI TOUS LES 3 A 5 ANS

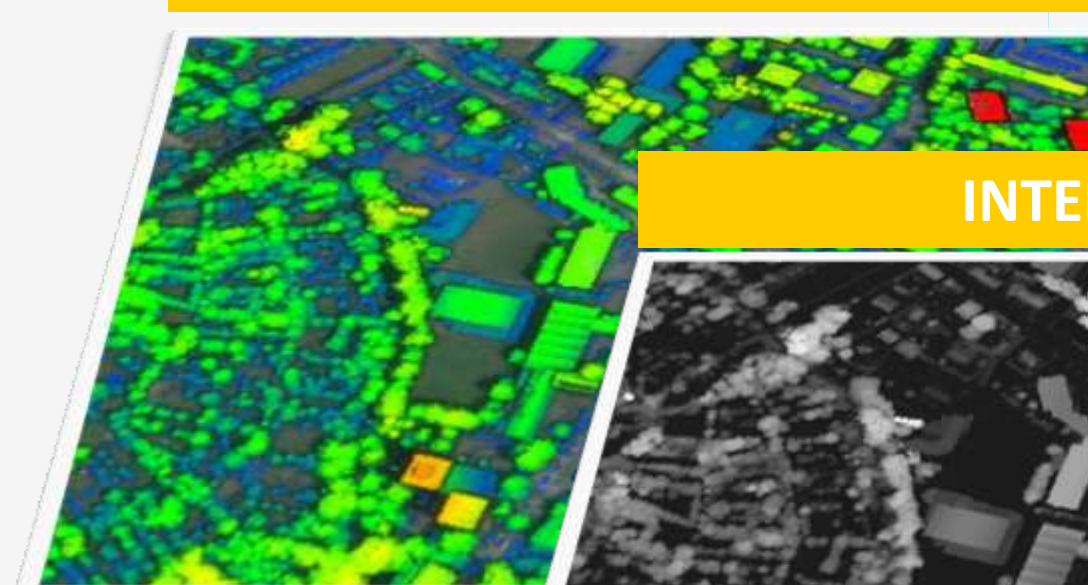
(PVA IGN Rennes 2014 (10cm) et 2017 (5cm))



LIDAR
Bi-Spectral
Vert / PIR



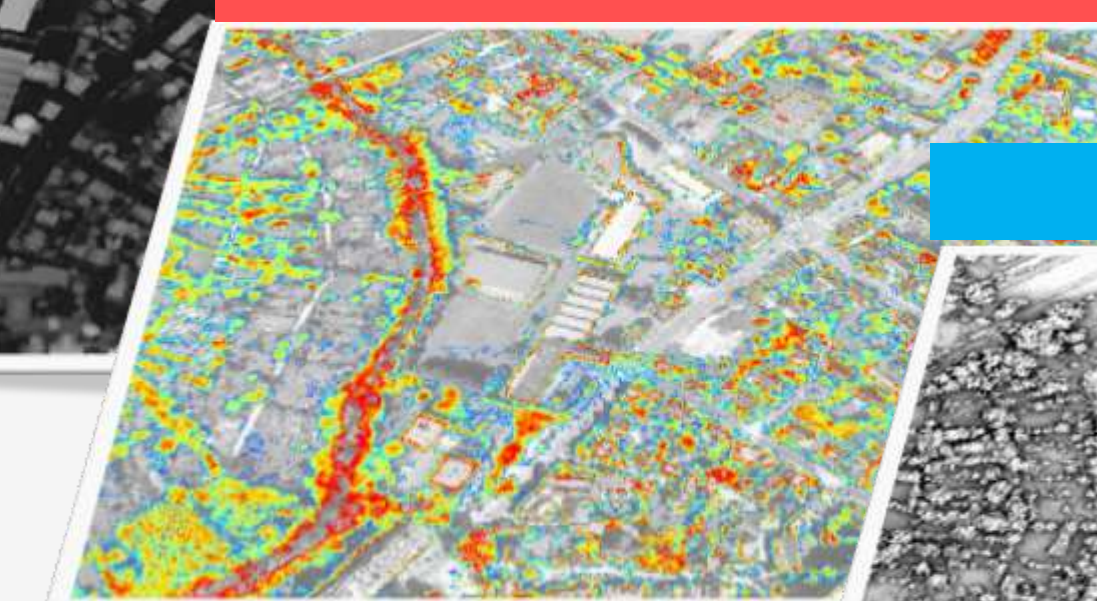
HAUTEUR DE LA VEGETATION
(10cm)



INTENSITE



PENETRATION INDEX



SKY VIEW FACTOR



→ SUIVI PONCTUEL

(Campagne CNES TOSCA VEGIDAR / Rennes 2015)

Financements

Projet TOSCA, CNES Vegidar, Kalidéos, Rennes métropole

Perspectives

Affiner les cartographies du milieu urbain, améliorer la qualité des modèles environnementaux en milieu urbain

Contacts

Jean NABUCET (IE CNRS) – jean.nabucet@univ-rennes2.fr

Thomas CORPETTI (DR CNRS) – thomas.corpetti@univ-rennes2.fr

Antoine LEFEBVRE (KERMAP) – antoine.lefebvre@kermap.com

