

## DroneCampus & DataSpaceCampus

### Surveillance sanitaire des forêts par drones et satellites

*Stéphane IMBERT*



*Jean Charles SAMALENS*



## Drone Campus



- Structure portée par l'AEROCAMPUS Aquitaine
- Objectif : développement de nouvelles compétences autour du drone avec les formations associées.
- Un site : réunissant des infrastructures commentaires pour le design et le prototypage de nouvelles solutions par systèmes drones.
  - Volière intérieure, volière extérieure
  - Fab lab, Atelier info
  - Bureaux Architecture de solutions par systèmes autonomes



## SkyBirdsView

Drone - capteurs - opération - données - analyse - produit final

- DataSpaceCampus

Ecosystème régional de la convergence numérique / spatial



- Programme européen Copernicus



Sentinel-1



Sentinel-2

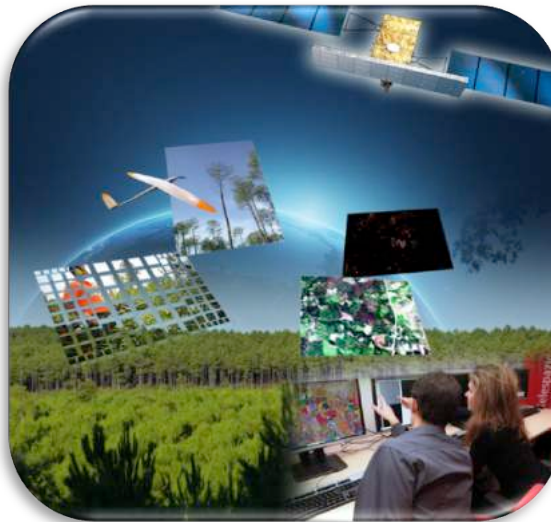


Sentinel-3

- Earthlab Aquitaine



- Développement de services opérationnels
  - Suivi des foyers de mortalités de pin maritime

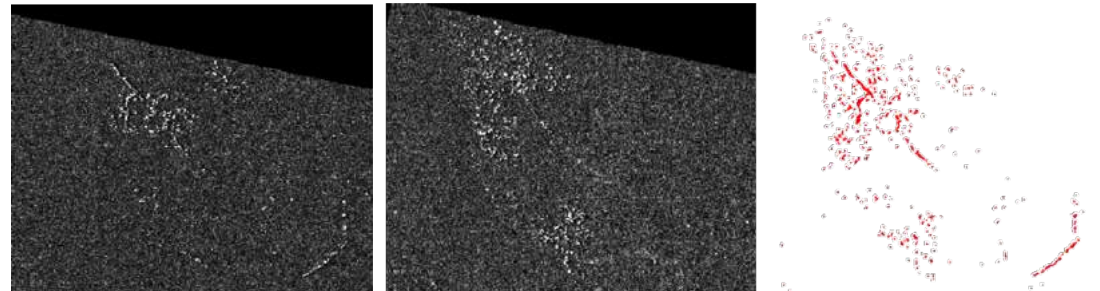


- Extensions
  - Actions de recherche appliquée à d'autres écosystèmes : Eomondis, Pyreneos, Plurifor, ...

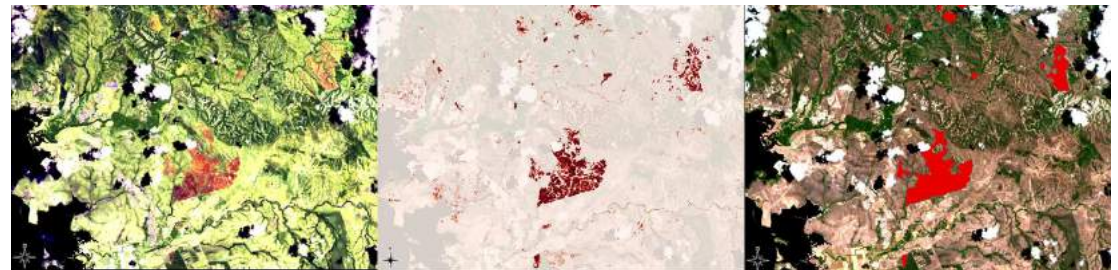


## Services de traitements d'images de télédétection

- Détection de changement  
(Sentinel1 / CSK)



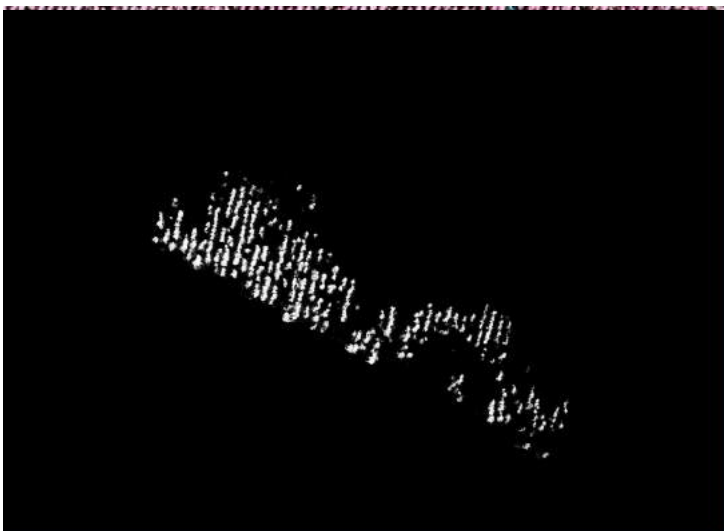
- Détection des feux  
et surfaces brûlées  
(Sentinel 2 / Landsat)



- Décolorations  
(RapidEye / images aériennes)



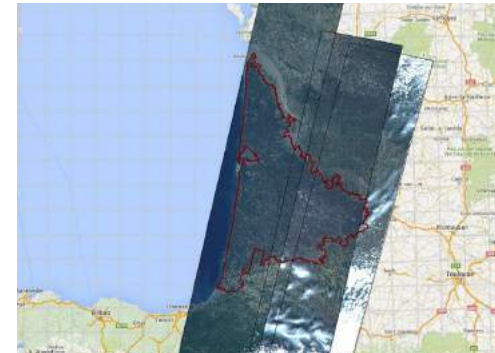
## ■ Drone : traitements d'images



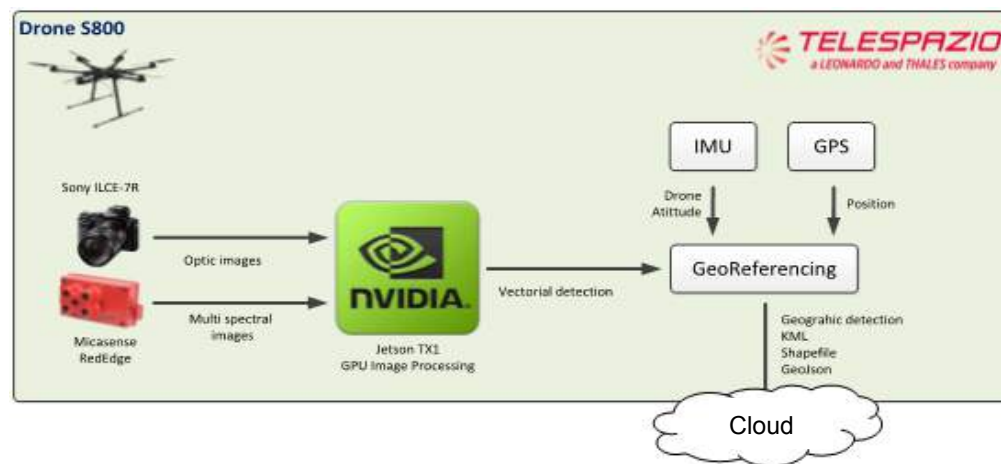


## ■ Intégration multicapteur et multisource

- Optique THR / Optique HR
- Optique / Radar
- Télédétection / proxi-détection



## ■ Traitements embarqués / détection temps réel



- **Data Space Campus et Drone campus :**
  - Outils régionaux de mutualisation des besoins opérationnels de la filière
- **Partenariat industriel pour la personnalisation de solutions :**
  - De vision satellite en quasi temps réel
  - De détection/cartographie temps réel par drone



**Xylofutur**



Pôle de compétitivité innovant au profit de la filière forêt-bois-papier

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact :

**AEROCAMPUS / SkyBirdsView**

Stéphane IMBERT

[stephane.imbert@skybirdsview.com](mailto:stephane.imbert@skybirdsview.com)

**TELESPAZIO**

Jean Charles SAMALENS

[Jean-Charles.Samalens@telespazio.com](mailto:Jean-Charles.Samalens@telespazio.com)