



13 & 14 SEPTEMBRE 2023

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

CENTRE DES CONGRÈS - REIMS





Vidéo Aérienne géoréférencée et son exploitation par IA

Thomas RISTORCELLI
Responsable Unité IA
Magellium



Le pitch



Géoréférencer



Traiter



Diffuser



Environnement SIG

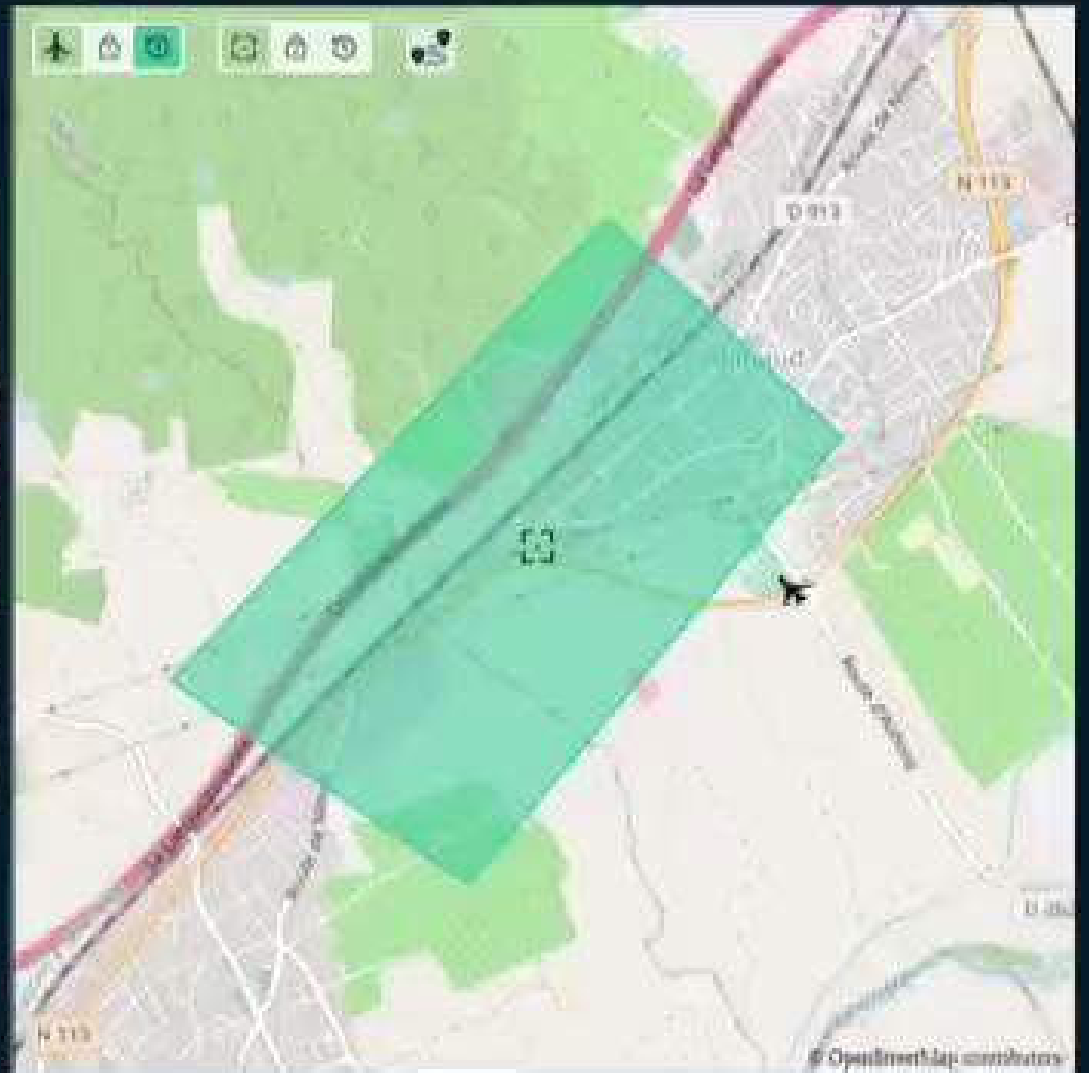


... en temps réel



Géoréférencer la vidéo





00:00:00.440



10:0000.000

00:00:00.440





Exploiter la vidéo

Le système AQUILA

10 ans de R&D et d'expertise en traitement vidéo

Expérimentation par l'armée française en OPEX



Vue d'ensemble

Vidéo Aérienne



Station de calcul AQUILA



Vidéo + Métadonnées

Vidéo + Métadonnées enrichies

Station Sol

Archivage et valorisation



Fichiers



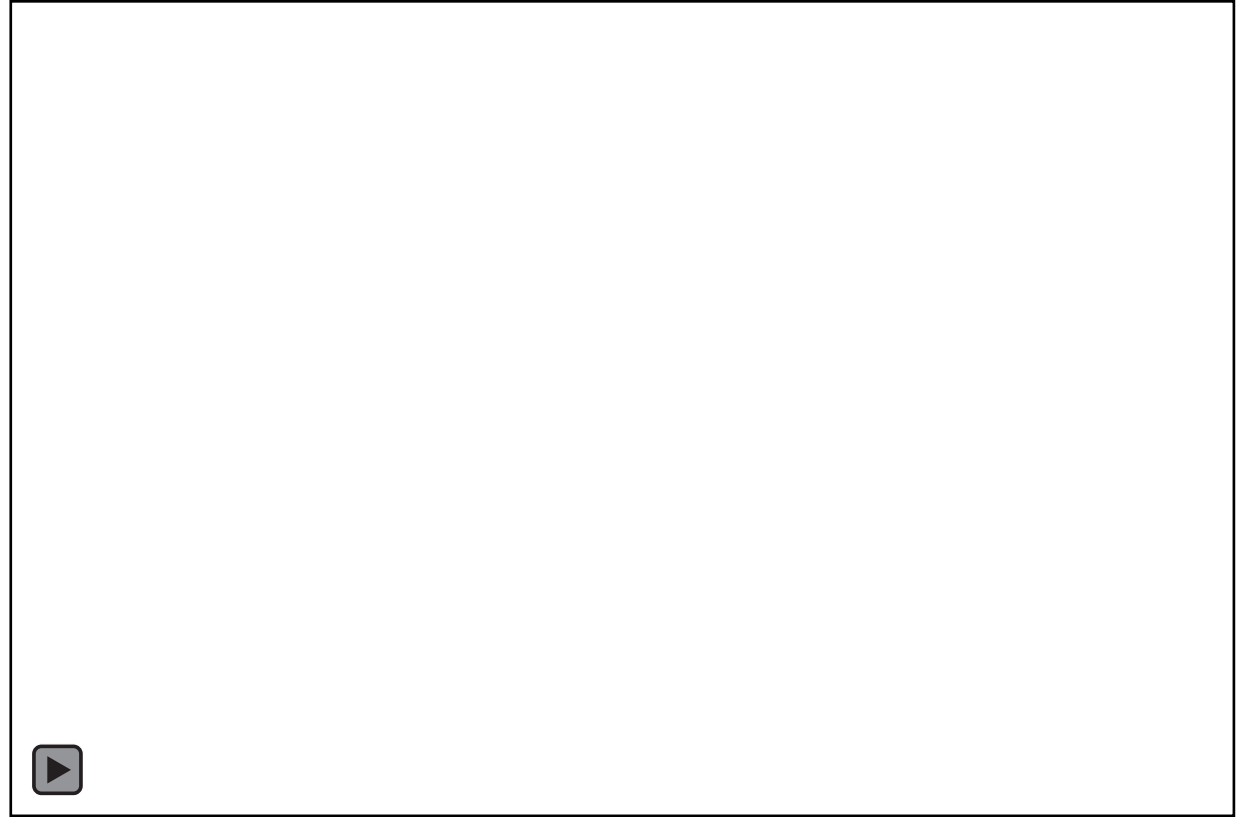
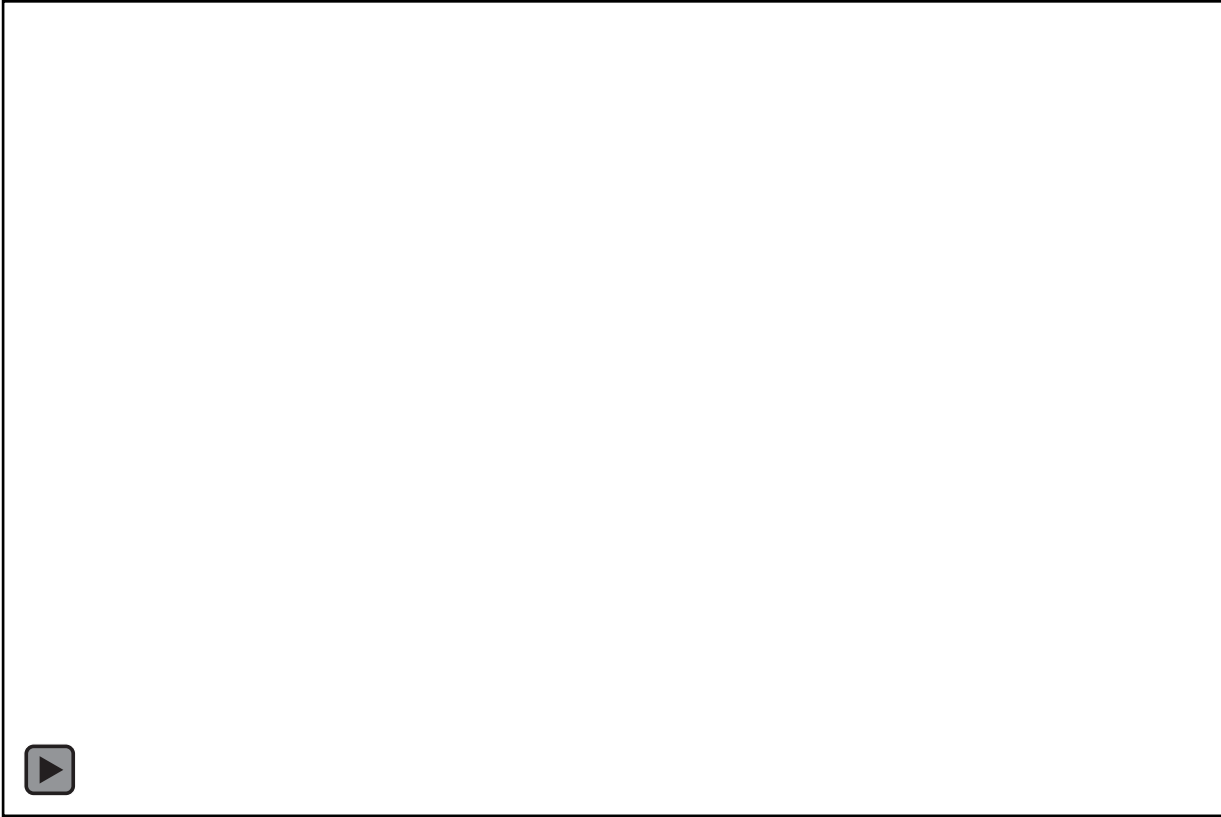
Poste Opérateur

Pilotage et exploitation temps réel





Détection de départs de feu



REAL-TIME ORTHORECTIFICATION AND MOSAICING



Cartographie automatique par IA

Bâtiments



Réseaux routiers



Occupation des sols



Fronts de feu



Conclusion

Le géoréférencement en temps-réel

- Ouvre l'usage de données vidéo au sein des environnements SIG
- Ouvre la possibilité d'automatiser la surveillance
- S'inscrit dans la démarche « Smart-City » avec les réseaux IOT

L'IA appliquée sur la vidéo

- Permet de travailler directement sur des objets (véhicules, personnes, feux, ...) en aval
- Est maintenant mature et accessible dans des solutions opérationnelles

En savoir plus :
www.geodatadays.fr
contact@geodatadays.fr

Merci !



Stand 14

