

2 & 3 JUILLET 2019

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

ARTOIS EXPO - ARRAS - HAUTS-DE-FRANCE

Grand Thème – Géointelligence
ou l'information
géographique en action : les défis
de la sécurité

Mercredi 3 juillet
11h45 – 17h00



Introduction

LA GÉOINTELLIGENCE A LE VENT EN POUPE CES DERNIÈRES ANNÉES

- Qu'y a-t-il derrière ce concept ?
- En quoi change-t-il la façon de mobiliser les « géodatas » pour des problématiques de défense et de sécurité ?
- Après un bref état de l'art, différents retours d'expérience seront présentés qui illustrent très concrètement le potentiel opérationnel des géodata.



Introduction

ÉMERGENCE DE NOUVELLES DISCIPLINES

- Geospatial Intelligence (GEOINT)
- Spatial Intelligence
- Location intelligence
- Géodécisionnel

POUR REpondre à de nouveaux enjeux

Fusionner et corréler les informations dans un même environnement géographique

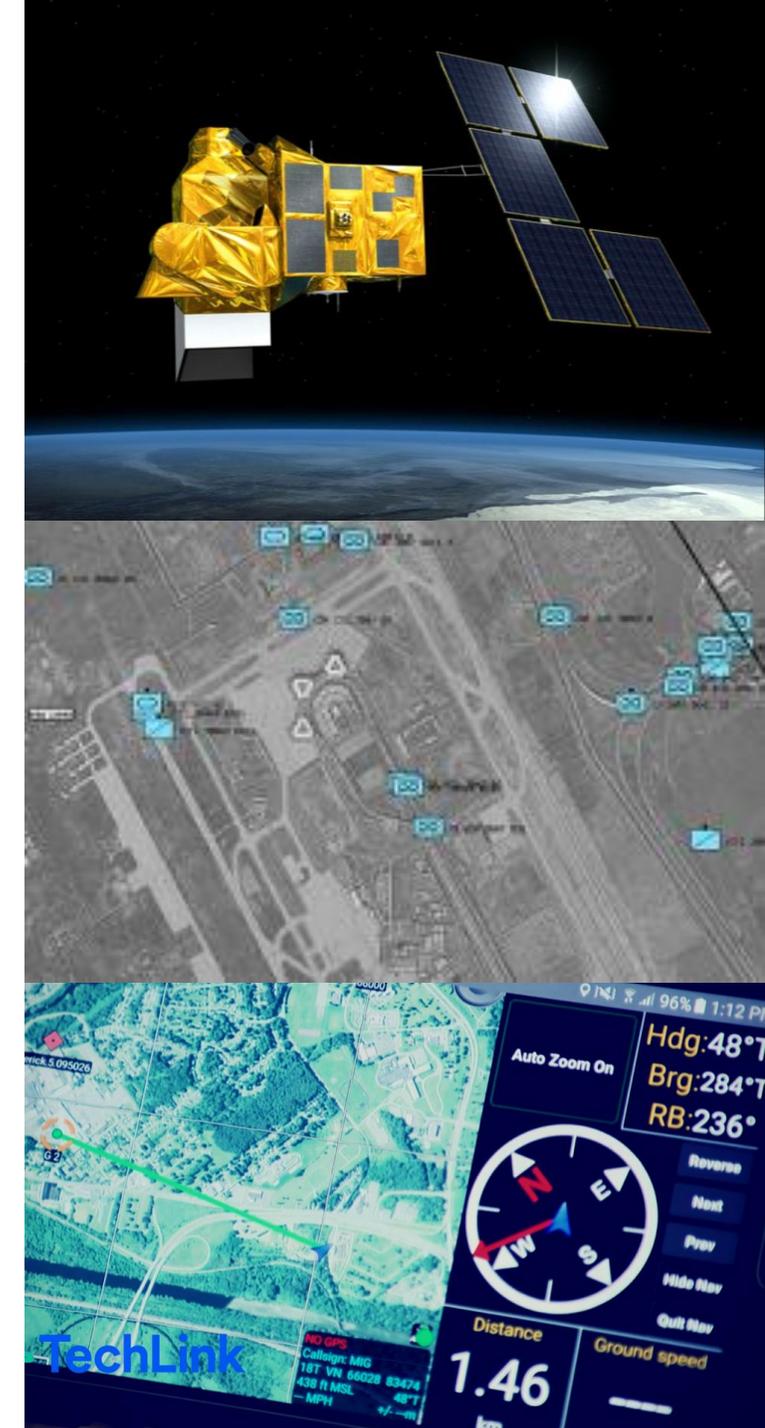
PRENDRE DE MEILLEURES DÉCISIONS AUX NIVEAUX TACTIQUES / STRATÉGIQUES



La révolution technologique

L'ESPACE FAIT ÉMERGER DE NOUVELLES CAPACITÉS

- Observation spatiale
- Positionnement par satellite
- Moyens de communications
- Capacité d'acquisition globale des informations
- Capacité de se localiser n'importe où avec précision
- Immédiateté de l'information



La révolution numérique

UNE NOUVELLE DYNAMIQUE DÈS LE DEBUT DES ANNÉES 2000

- Levée de *la Selective availability* du système GPS
- Arrivée de nouveaux acteurs avec la vague internet (Arrivée de Google Earth et Google Maps en 2005)
- Démocratisation de la géographie numérique et données habituellement réservées aux « happy few »
- Développement de la mobilité grâce à la miniaturisation des technologies

AVEC LE DÉVELOPPEMENT D'INTERNET ET DE LA TÉLÉPHONIE MOBILE, LA GÉOGRAPHIE ENVAHI NOTRE QUOTIDIEN



L'ère de la data

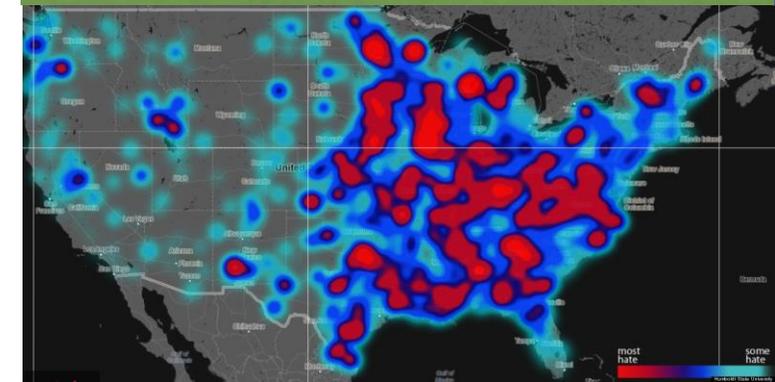
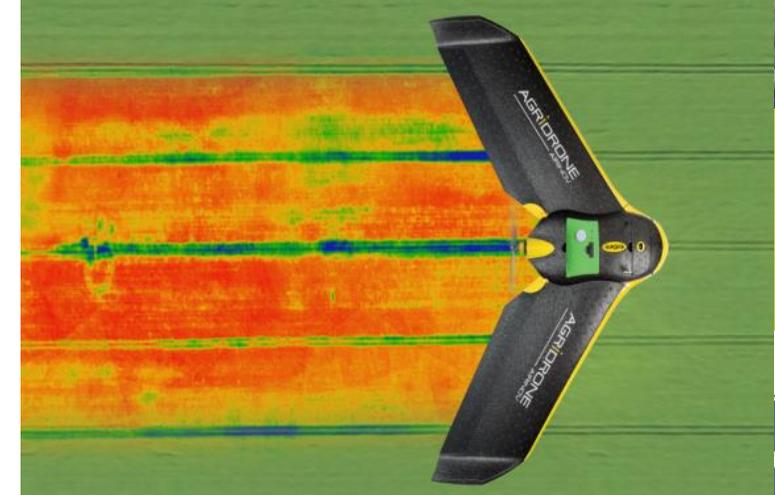
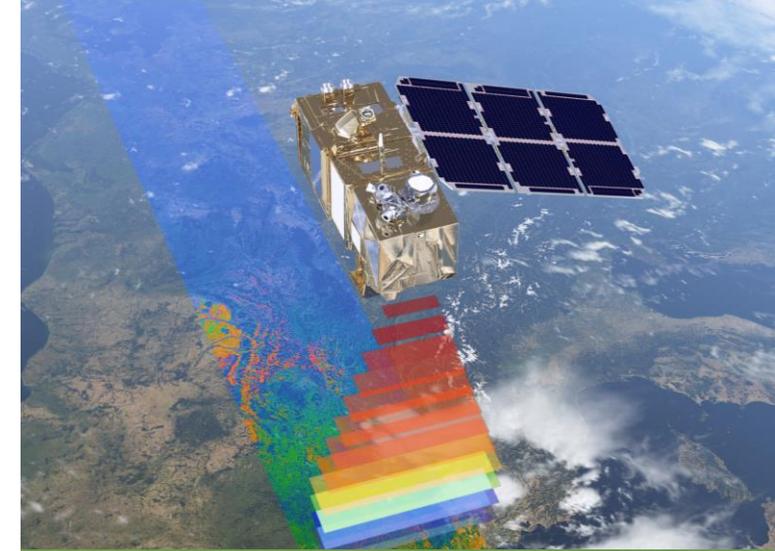
UNE NOUVELLE ÉCONOMIE DE LA DONNÉE SE MET EN PLACE

- Open Data
- Réseaux sociaux
- Crowdsourcing

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE CAPTEURS ET D'ACTEURS

- Essor des drones
- NEW SPACE: Constellations de mini-satellites

UN POTENTIEL QUI CRÉE DE NOUVELLES OPPORTUNITÉS, MAIS QUI NÉCESSITE
DES COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES



Le cas de la guerre du Golfe

Vers une évolution conceptuelle de la géographie

- Les produits géographiques alimentent les systèmes d'armes et de commandement
- La géographie militaire s'impose comme un véritable outil d'action et de décision

**LA GÉOGRAPHIE S'INSCRIT DANS UNE NOUVELLE TEMPORALITÉ :
LE TEMPS RÉEL**



Le GEOINT au service de la puissance militaire:
9% des armements guidés employés ont été à l'origine de la destruction de 75% des objectifs.

Quels usages pour répondre aux défis de la sécurité ?

NOUVEAUX USAGES MARQUÉS PAR LES CRISES DU DÉBUT DES ANNÉES 2000

- Conflits en Afghanistan (2001) et en Irak (2003)
- Tsunami Indonésie 2004 / Ouragan Katerina 2005 / Haiti 2010 / Tsunami et accident de Fukushima 2011

EMERGENCE DE NOUVEAUX USAGES POUR RÉPONDRE AUX CRISES

Les technologies géospatiales et l'intelligence collective s'imposent rapidement pour apporter des informations de valeur



Quels usages pour répondre aux défis de la sécurité ?

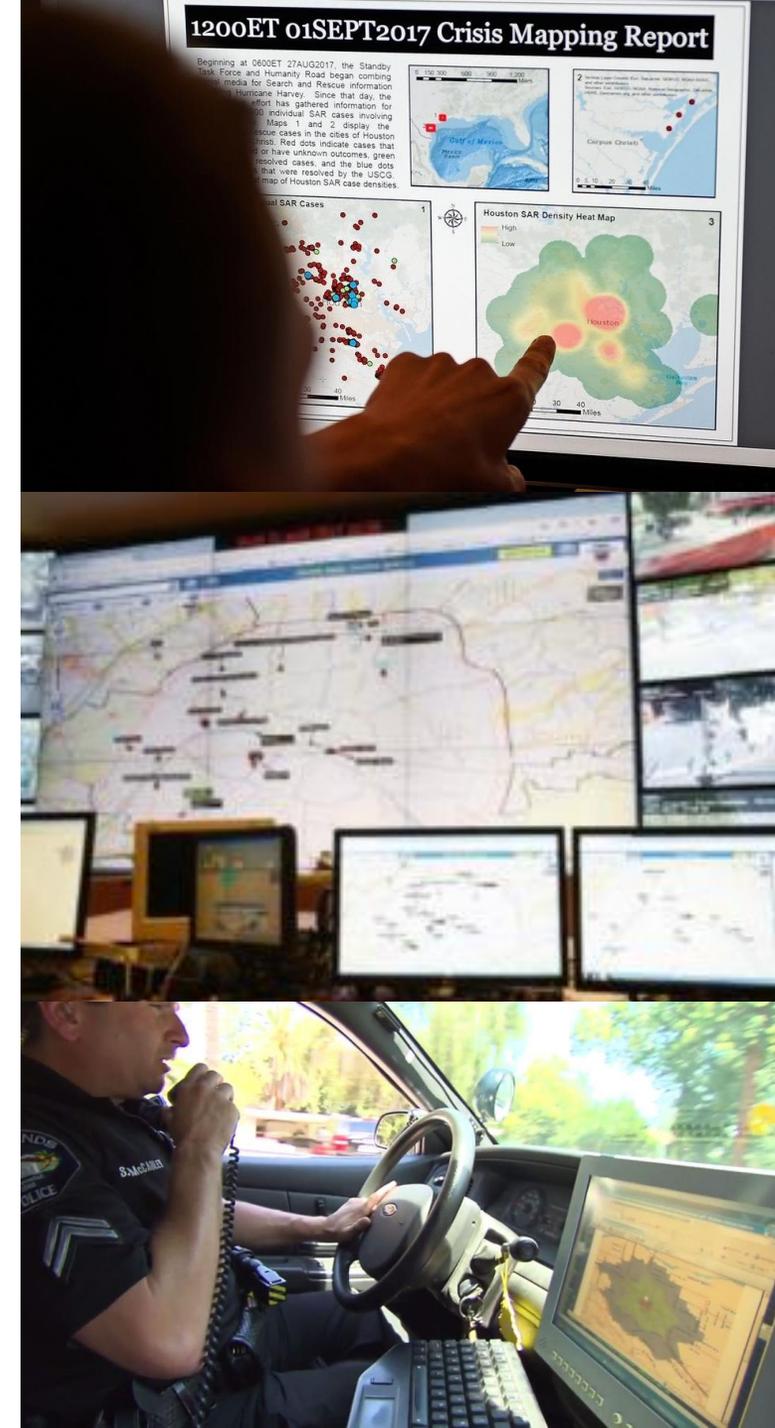
DES PRODUITS ET OUTILS ADAPTÉS AUX OPÉRATIONNELS

- Compréhension partagée de la situation
- Meilleure coordination des moyens

RÉVÉLER LE POTENTIEL OPERATIONNEL DES DONNÉES

- Apporter des réponses concrètes aux utilisateurs
- Suivi en temps réel des acteurs de la sécurité publique / Optimisation des délais d'intervention etc.
- Etudes spécifiques (praticabilité, évaluation des risques, etc.)

FAIT ÉMERGER LE BESOIN DE MAÎTRISER DES DONNÉES DE PLUS EN PLUS VARIÉES



Défis et perspectives

OPTIMISER L'EXPLOITATION DES DONNÉES

- Gérer des volumes d'informations toujours plus importants
- Donner du sens aux données « non structurées »
- Développer de nouvelles applications

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE S'IMPOSE

- Pour augmenter les capacités des utilisateurs et exploiter le potentiel des « géodata »
- AAA approach (Artificial Intelligence, Augmentation and Automation)

