



PUTTING KNOWLEDGE ON THE MAP

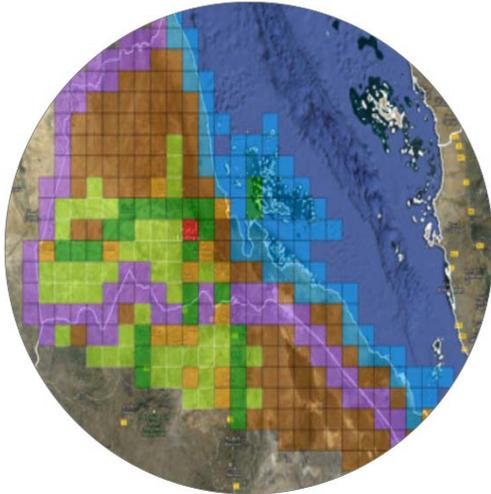
Magellium



Observation
de la terre



SIG & Cartographie



Géo Intelligence



Vision par ordinateur
& Robotique

2003
création

150+
employés

2 sites
Paris
Toulouse*

14,1 M€
CA 2016

15%
export

10%
R&D

4 domaines d'expertise dans 1 structure unique



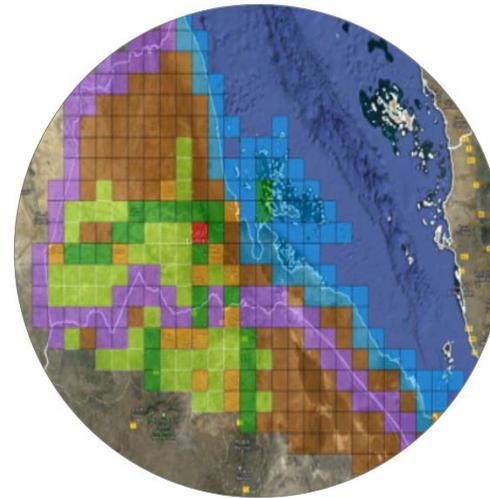
**Observation
de la Terre**

Savoir-faire reconnu relatif aux satellites d'observation, à l'imagerie aérienne ou par drone. Connaissance théorique et opérationnelle des capteurs à toutes les longueurs d'onde et du traitement d'image.



**SIG
& Cartographie**

Intégration de solutions SIG pour diverses applications métier. Attention particulière aux questions de sécurité, de mobilité et de fusion de données. Fourniture d'outils performants pour la production cartographique.



**Géo
Intelligence**

Expertise couvrant l'ensemble du cycle de vie des infrastructures de données spatiales (IDS), le renseignement d'origine source ouverte (i.e. OSINT) ainsi que la production cartographique réactive.



**Vision par ordinateur
& Robotique**

Expertise en géométrie 3D et en traitement d'image pour le développement de solutions techniques pour la robotique ou l'optro-électronique (reconnaissance des formes 2D/3D, localisation basée vision).

Intelligence artificielle, deep learning, machine learning, décisionnel, big data ... comment les sciences géographiques se transforment ?

Détection et reconstruction d'objets 2D dans un **big data** d'images sur une architecture données/traitements en **cloud** avec du **deep machine learning**

Avant ...

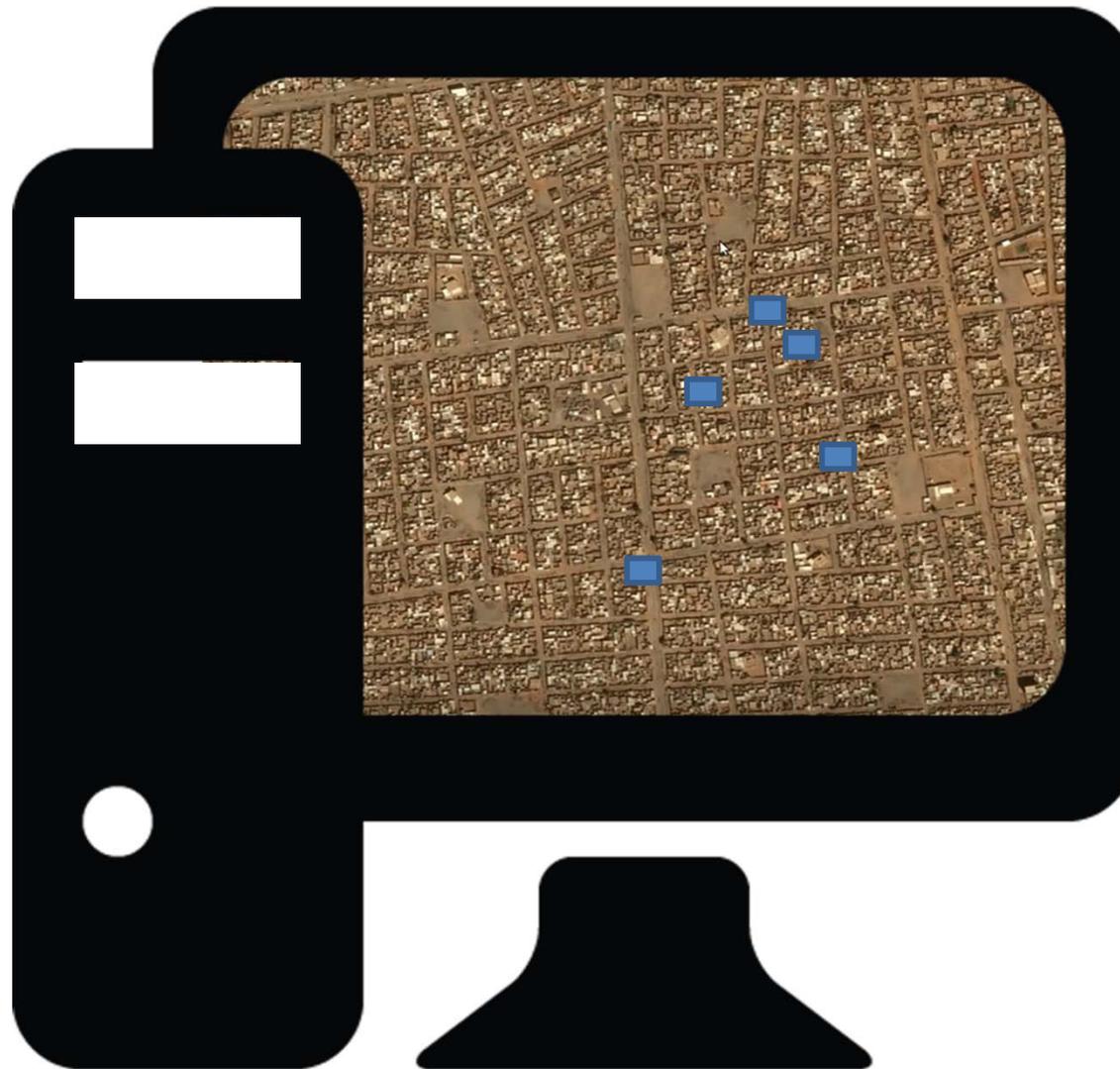
Des images
de plusieurs Go

Un logiciel de
traitement
d'images
complexe

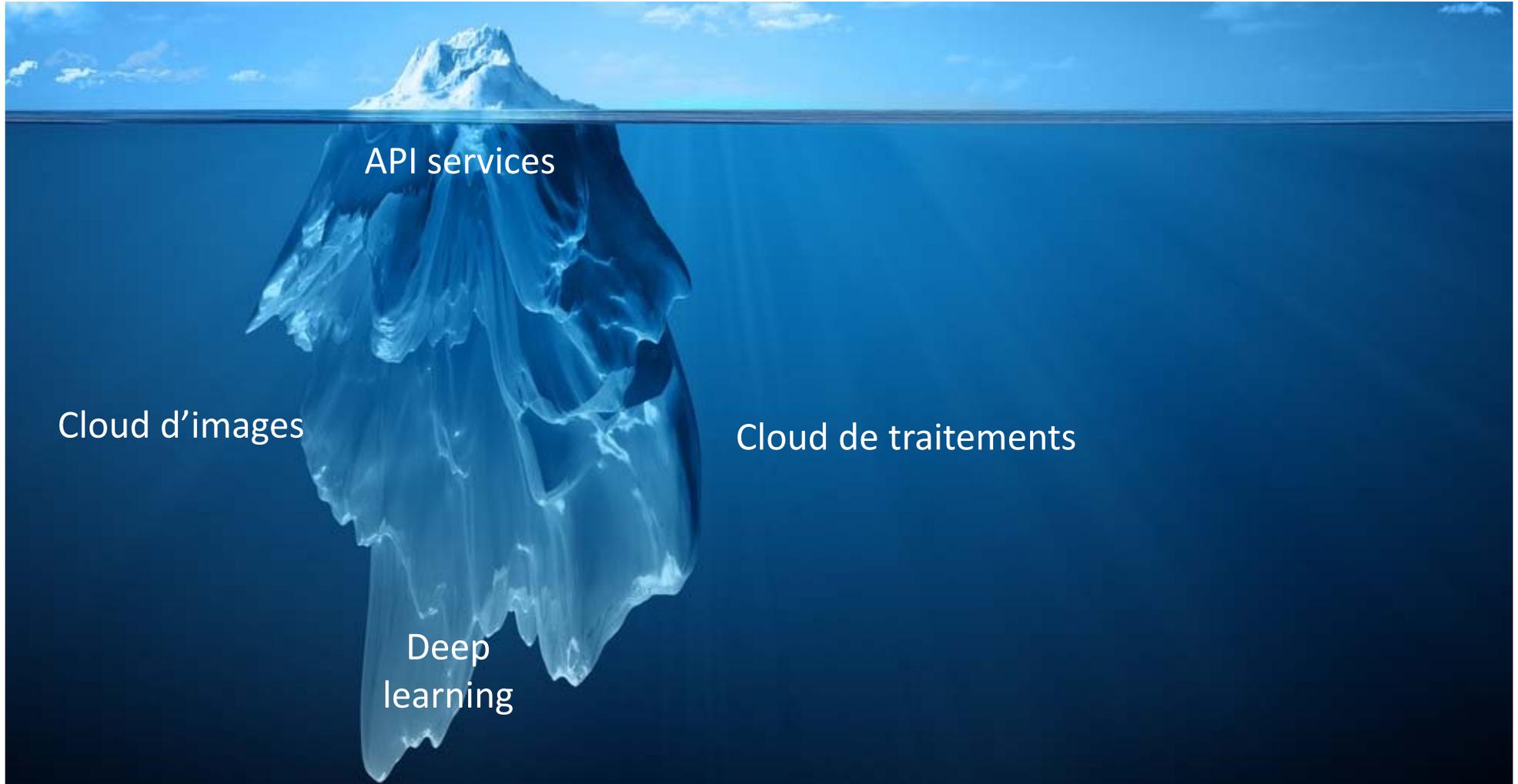
Un utilisateur
formé aux logiciels
complexes de
traitement
d'images

OU

Un opérateur de
saisie off-shore



Explication ...



- **Domaine militaire**
 - Travaux avec Airbus Defence & Space
 - Détection bâtiments, bateaux, avions
- **Domaine humanitaire**
 - Travaux avec CartONG
 - Assistance à la saisie et à la validation pour HOT
- **Domaine institutionnel**
 - Appels d'offres internationaux
 - Afrique de l'ouest



PUTTING KNOWLEDGE ON THE MAP

www.magellium.fr

Merci pour
votre attention



Jean-Yves GARINET

jean-yves.garinet@magellium.fr