

L'imagerie satellitaire

Quelles compétences ? Quelles formations ?



Quelles compétences ?

✓ Informatique

(organisation, gestion et sauvegarde du SI, BD)

✓ Géomatique

(gestion, analyse spatiale de données géoréférencées)

✓ Télédétection

(procédés de prétraitement, traitement et post-traitement de données spatiales)

✓ Expertise thématique

(méthodes d'interprétation des résultats selon les thématiques)

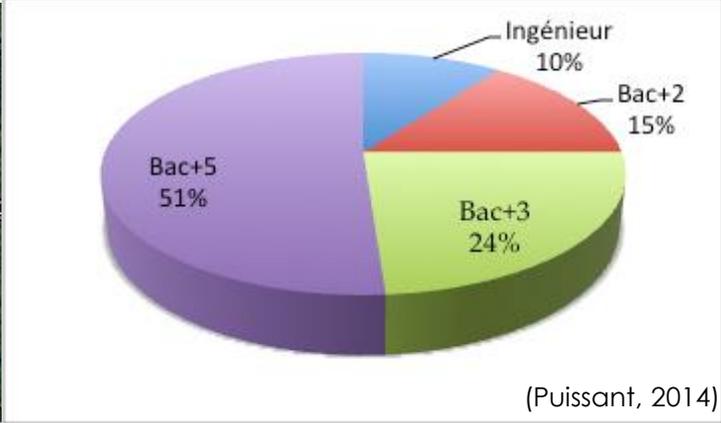
**Compétences
techniques**

**Compétences
thématiques**



Quelles formations ?

Au niveau national, les formations en géomatique



<http://georezo.net/wiki/formation/localisation>

Quelles formations ?

Au niveau national, l'enseignement de la **télédetection**

Trois configurations :

- 1) 1 à 2 UE -> 15 à 20% des enseignements
- 2) Télédetection enseignée au sein d'un parcours ou d'une spécialité -> le plus souvent en M2
- 3) Télédetection apparaît clairement (nom du Master) et est enseignée en M1 et en M2

 **Création d'une Mention 'Géomatique' (2015)**
'Métiers d'avenir' – Apec 2013

Quelles formations à l'Université de Strasbourg ?

1) Enseignements en traitement du signal

MASTER Imagerie
Robotique
Ingénierie pour le
Vivant



- partenariat INSA



2) Enseignements en télédétection, géodésie spatiale et SIG (10 à 15% des enseignements)



+ Master STE

- Sciences de la terre : Géophysique, géologie et dynamique des systèmes terrestres
- Ingénierie et Géosciences pour l'Environnement



Quelles formations ?

3) Master Observation de la Terre et Géomatique (OTG)



- partenariat EOST
+ Math-Info / IUT/ ENGEEES

+ Plateformes d'instrumentation / logicielles

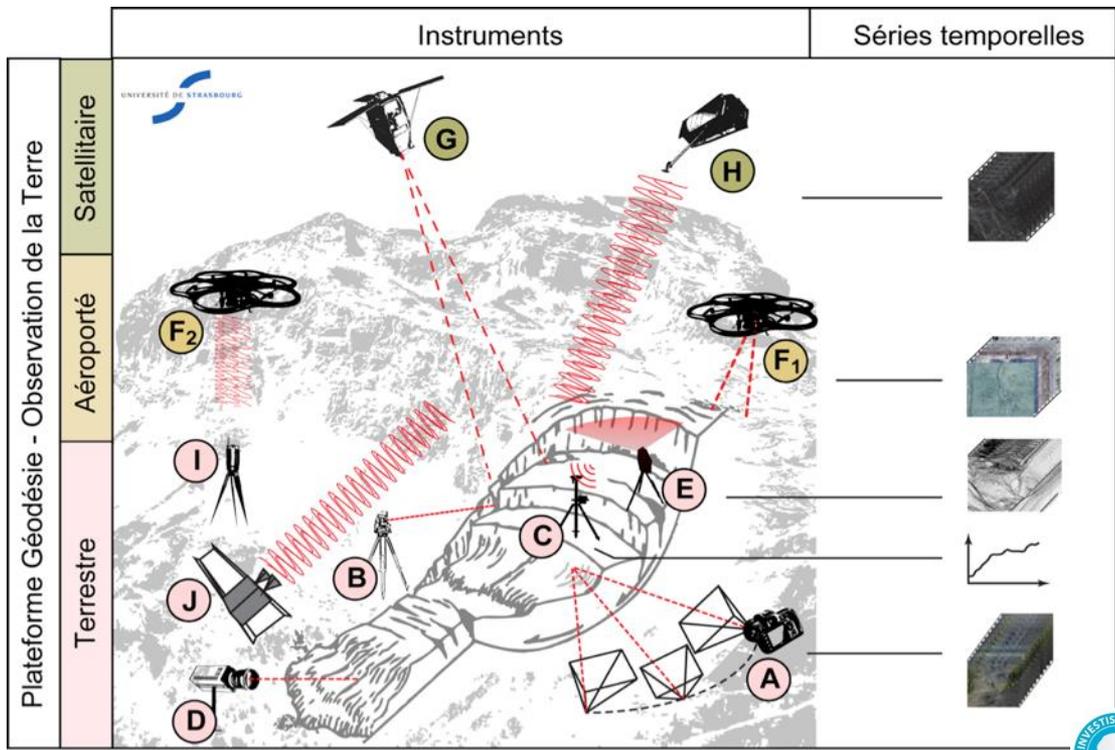
* GEO-Lab

* Plateforme Observation de la Terre
(EOST / Faculté de Géographie)



Plateforme Observation de la Terre

Des capacités d'observation / traitement communes mises à disposition de l'enseignement et de la recherche



Le segment sol de l'observation de la surface de la terre ...

This block contains three images illustrating ground-based observation techniques:

- Drones (quadriptère)**: A quadcopter drone flying in the sky.
- TLS - LiDAR statique terrestre**: A person operating a static LiDAR scanner on a tripod in a mountainous landscape.
- MLS - LiDAR Mobile terrestre**: A mobile LiDAR scanner mounted on a vehicle or platform.

Additional text in the block includes: **Interféromètre terrestre - GB-InSAR**.

