

Combinaison intelligente d'images multicapteurs pour l'optimisation de la mise à jour des bases de données géographiques

Vincent TIGNY, Business Development Manager, GIM

In a nutshell ...



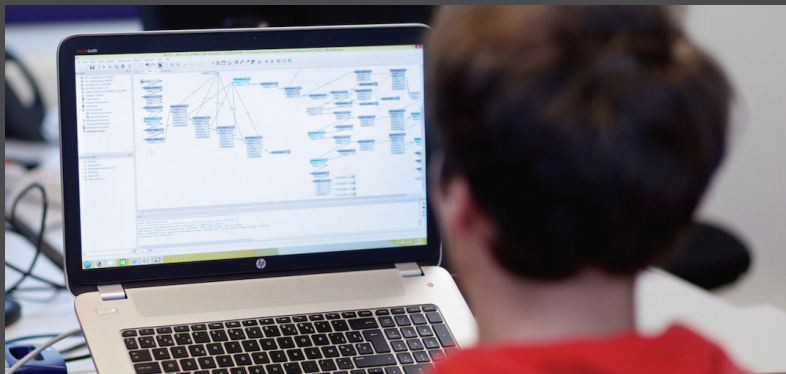
**UN PARTENAIRE.
SOLIDE**

**DES SOLUTIONS!
FLEXIBLES**

- ▶ **PME indépendante**
- ▶ **Créée en 1994**
- ▶ **Basée à Gembloux et à Louvain**
- ▶ **55 experts**
- ▶ **Chiffre d'affaire de 7 M €**
- ▶ **Longue expérience en télédétection**

Un profil unique !

SIG & TRAITEMENT AUTO GEODATA



DÉVELOPPEMENT D'APPS SIG



TÉLÉDÉTECTION

LOCATION INTELLIGENCE



Notre spécialité



TRAITER L'IMAGERIE POUR EN EXTRAIRE LA VALEUR

Nouvelle donne → Big Data

SkyBox Imaging

OmniEarth

ESA Sentinels

PLANET LABS

Landsat Data Continuity Mission

RapidEye+

PROBA

WorldView-4

UrtheCast

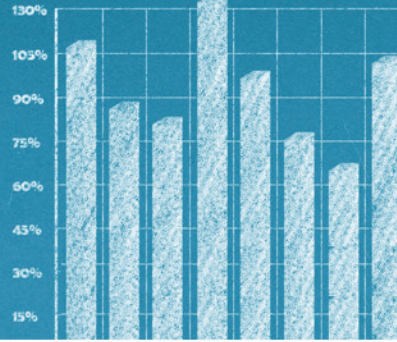
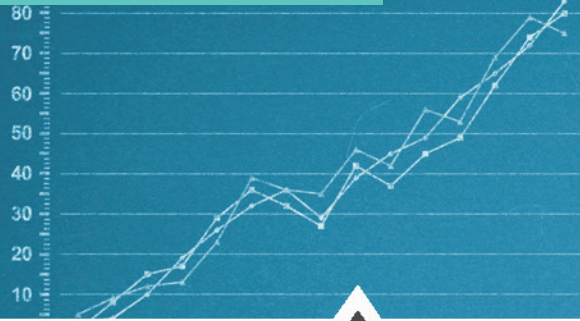
BlackSky Global

Drones

ACCÈS PRIVILÉGIÉ AUX DONNÉES **PLÉIADES**

Disponibilité des couvertures aériennes

Besoins



Les **ADMINISTRATIONS** mais aussi bon nombre d'acteurs **PRIVÉS** gèrent une multitude de **BASES DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES**

et rencontrent une série de **DIFFICULTÉS**:

- ▶ Cycles de mise à jour trop longs
- ▶ Travail onéreux
- ▶ Approche souvent fragmentée

Exemples



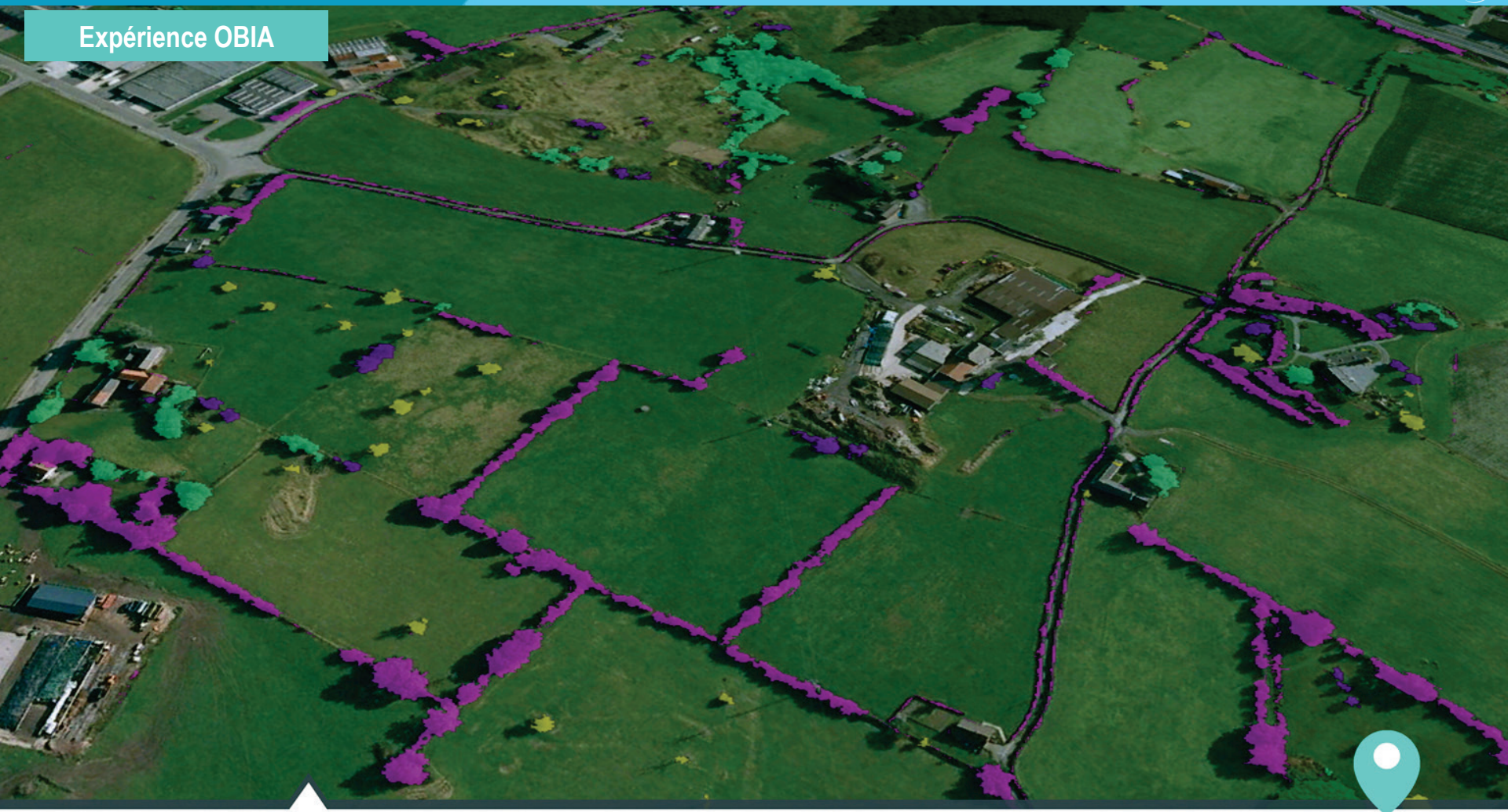
- ▶ PICC, UrbIS, Top10V, etc
- ▶ COSW
- ▶ Éléments structurants du paysage (PAC)





EXTRACTION AUTOMATIQUE DU BÂTI

Expérience OBIA



ÉLÉMENTS STRUCTURANTS DU PAYSAGE



COUVERTURE ET OCCUPATION DU SOL



The BelMap Product

Multi-layered, modular, integrated.
BelMap combines the best data sources

Building

A 1:1000 scale topographic base map with outlines of each individual building

Address

Address point info to determine exact location of every building

3D

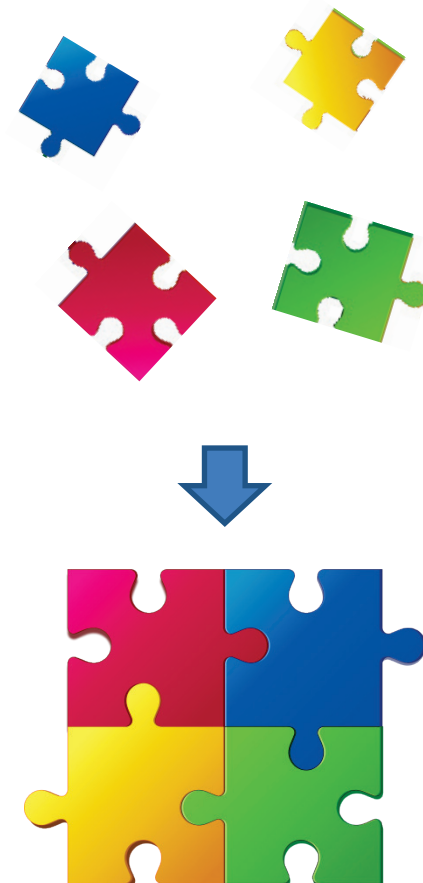
Height values above ground level for every building object to make high value 3D analyses

POI

Point of Interest.
Type of activity at any address location.

Building Type

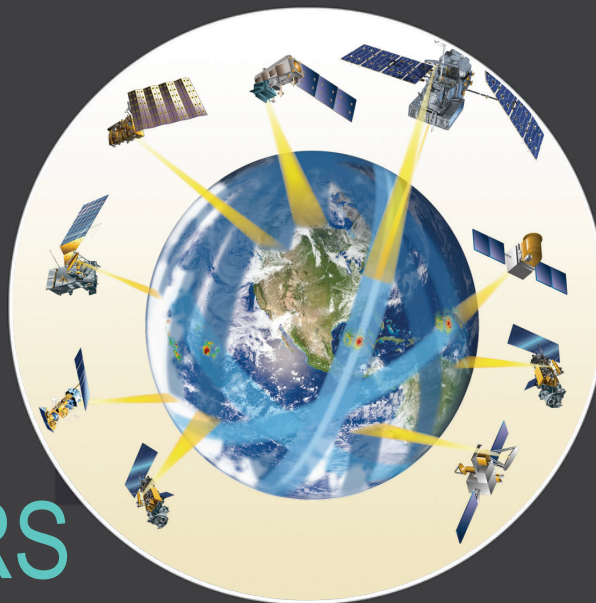
Type of building (e.g. open, closed, semi-detached housing, etc.)



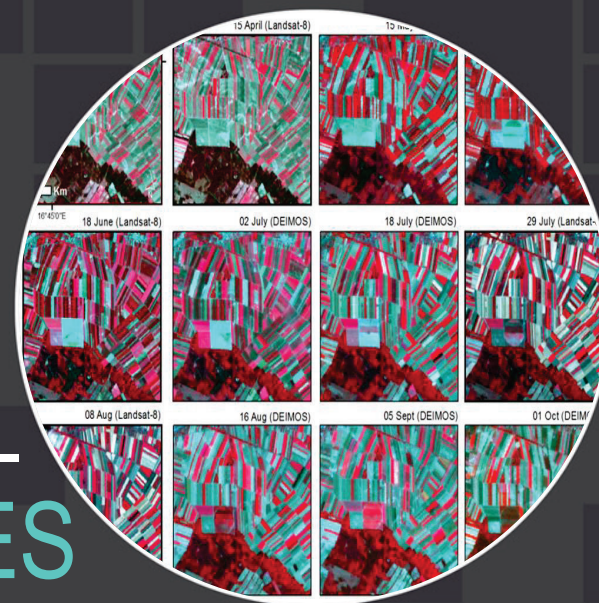
COMBINAISON INTELLIGENTE DE DIFFÉRENTES SOURCES

Approche innovante

MULTI-
CAPTEURS



MULTI-
DATES

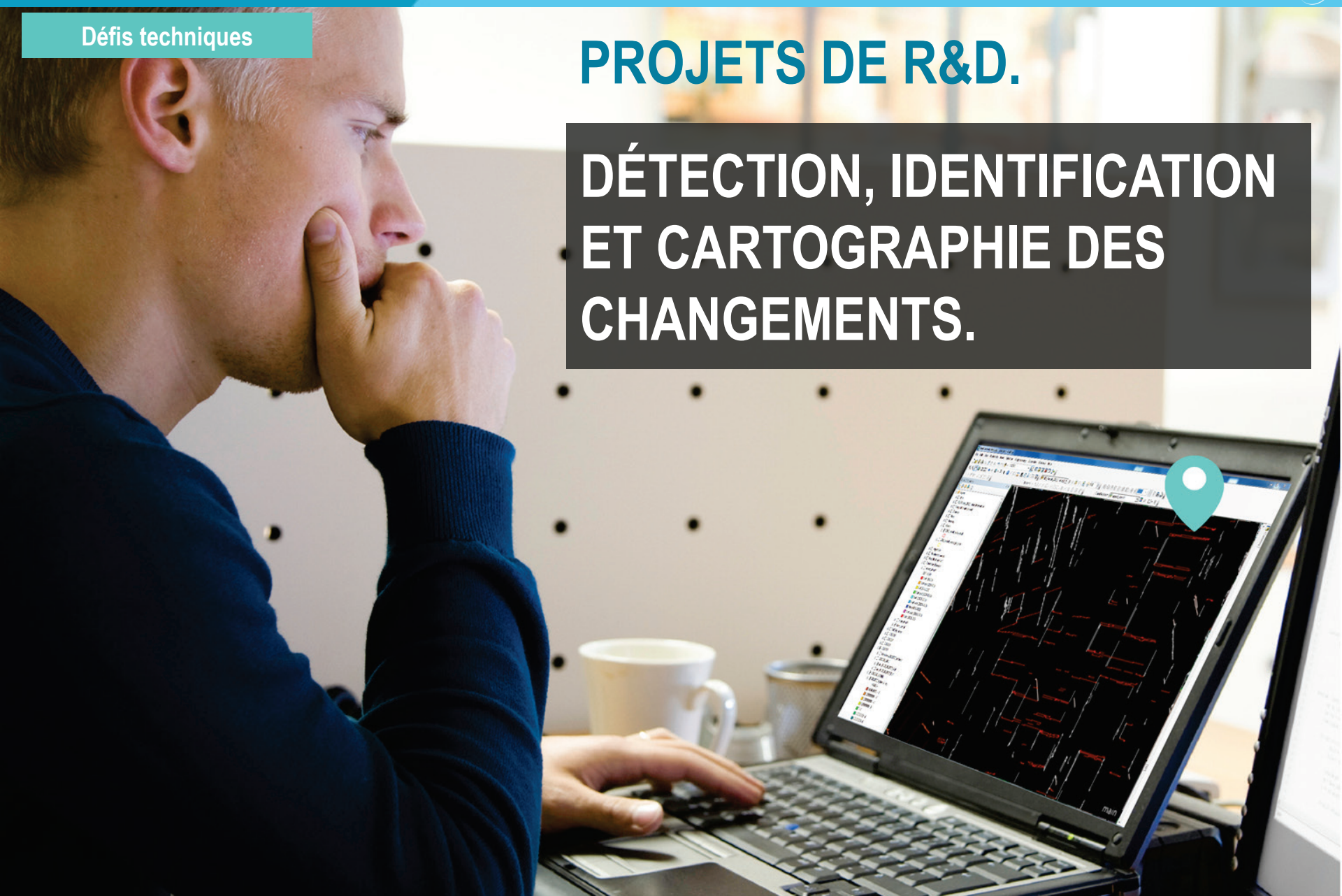


MULTI-
RESOLUTIONS



PROJETS DE R&D.

DÉTECTION, IDENTIFICATION ET CARTOGRAPHIE DES CHANGEMENTS.



Contact



vincent.tigny@gim.be

MERCI !