

Sébastien Drouyer

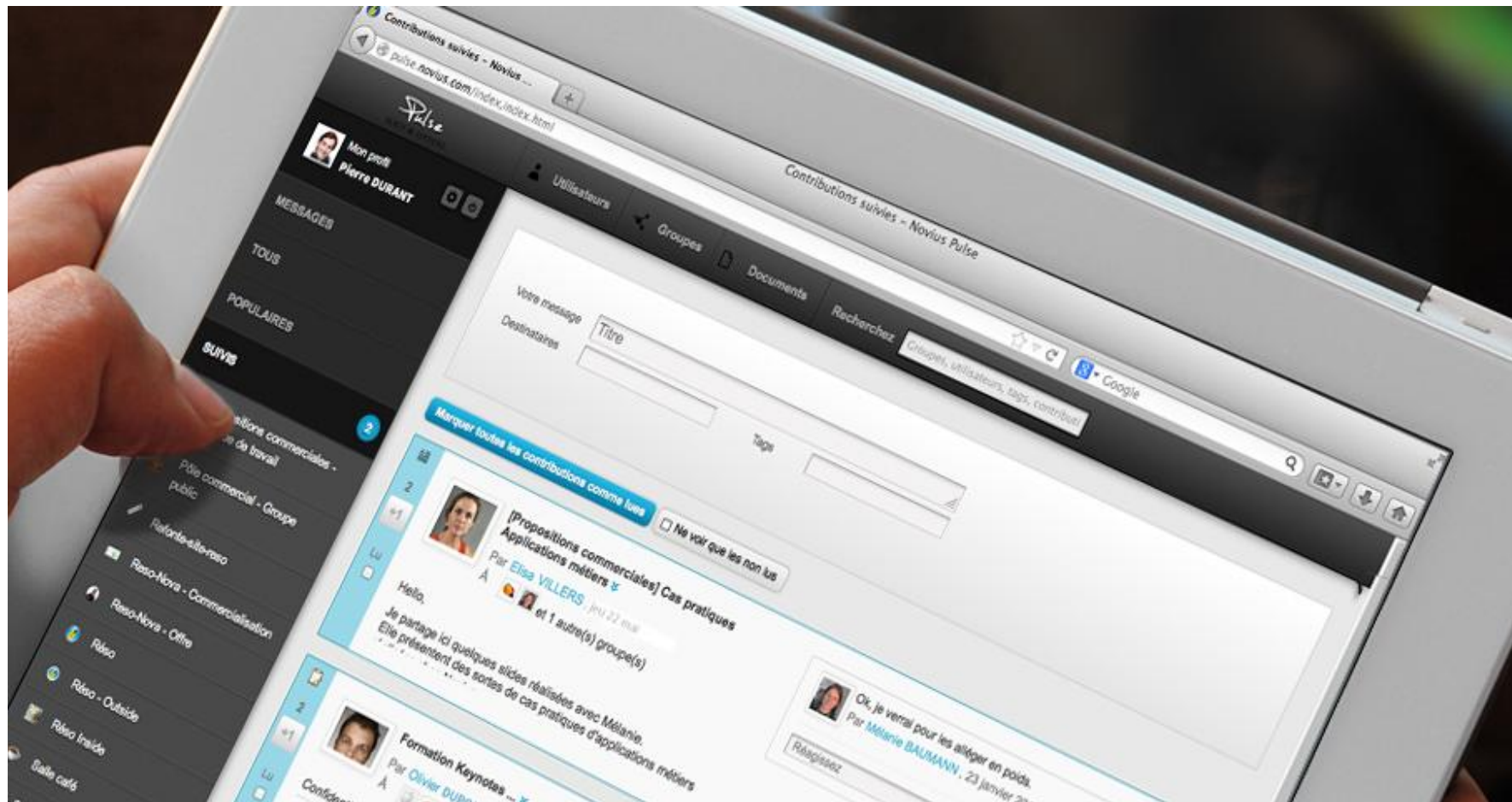
Formation initiale

2006 - 2011 : INSA Lyon - Ingénieur Informatique

2010 - 2013 : Premier emploi - Novius

Dec. 2010 - Dec. 2013 (3 ans) :

1. Projet de fin d'étude
2. Puis ingénieur R&D à **Novius** (agence web)



Réso-Nova (Réseau Social d'Entreprise)



Novius-OS (CMS Open-Source)

2010 - 2013 : Premier emploi - Novius

Autres responsabilités :

- Conférencier
- Formateur interne et externe (Human Coders)



Community Experience Distilled

FuelPHP Application Development Blueprints

Supercharge your projects by designing and implementing web applications with FuelPHP

Sébastien Drouyer

[PACKT] open source*
PUBLISHING community experience distilled

2012 - 2013 : Machine Learning



Machine Learning (Andrew Ng)



Robonaut Challenge - NASA
1ère place

Détection de boutons sur un panneau

2014 - 2017 : Deuxième emploi - IFPEN

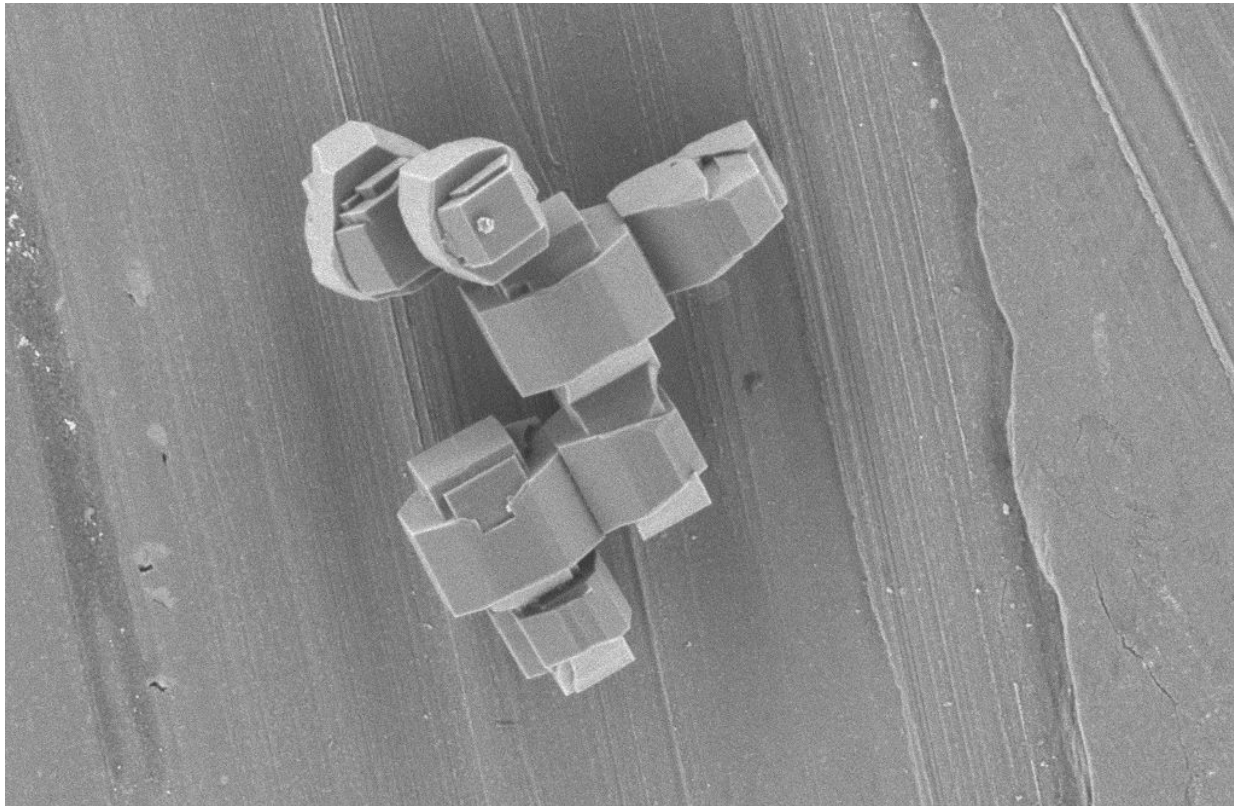
IFP Energies Nouvelles

Sep. 2014 - Oct. 2017 (3 ans) :

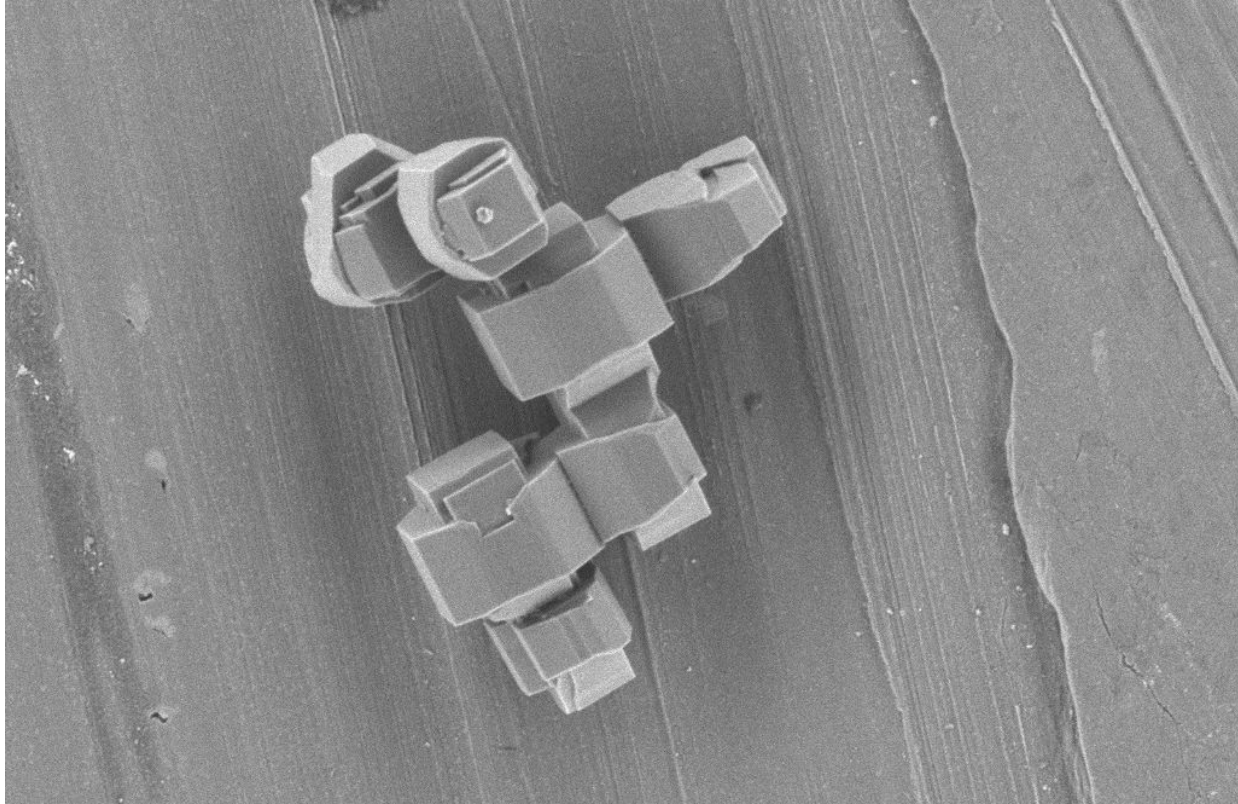
Ingénieur R&D chez IFP Energies Nouvelles

Doctorat en Mathématiques Appliquées

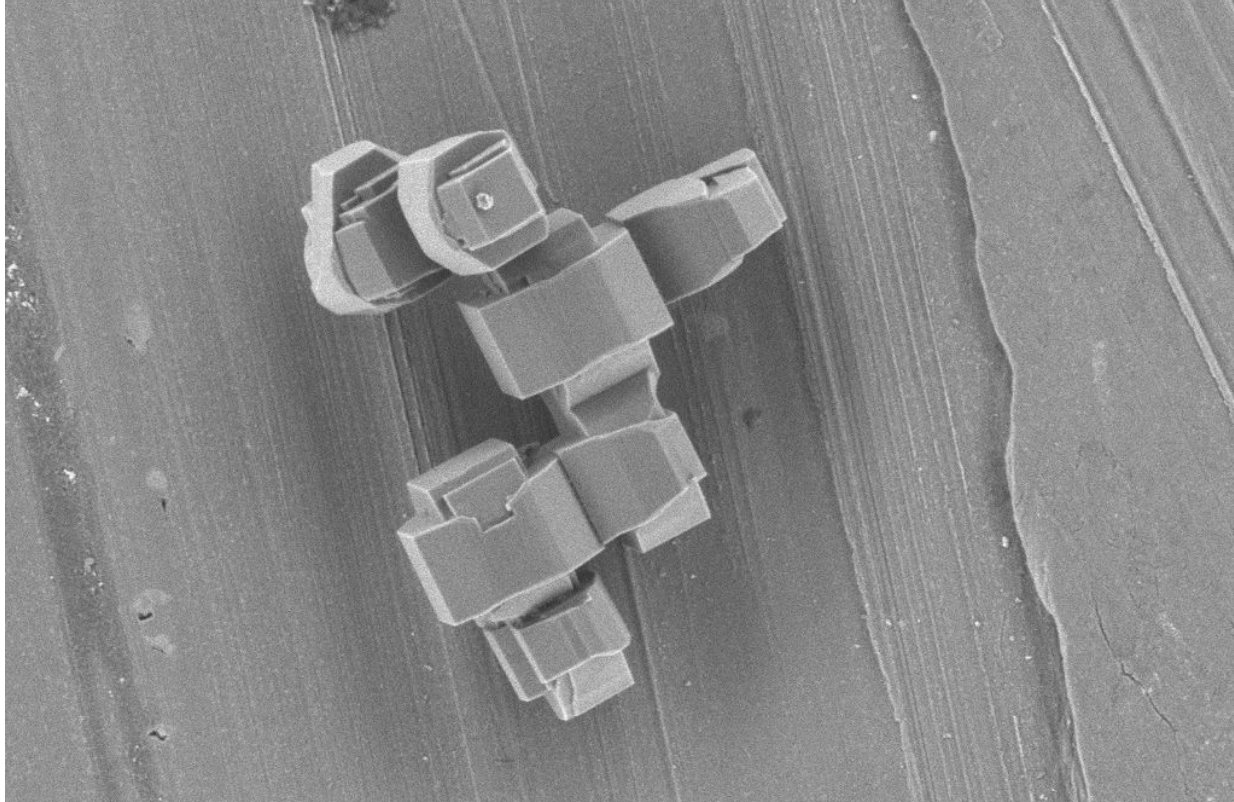
Objectif



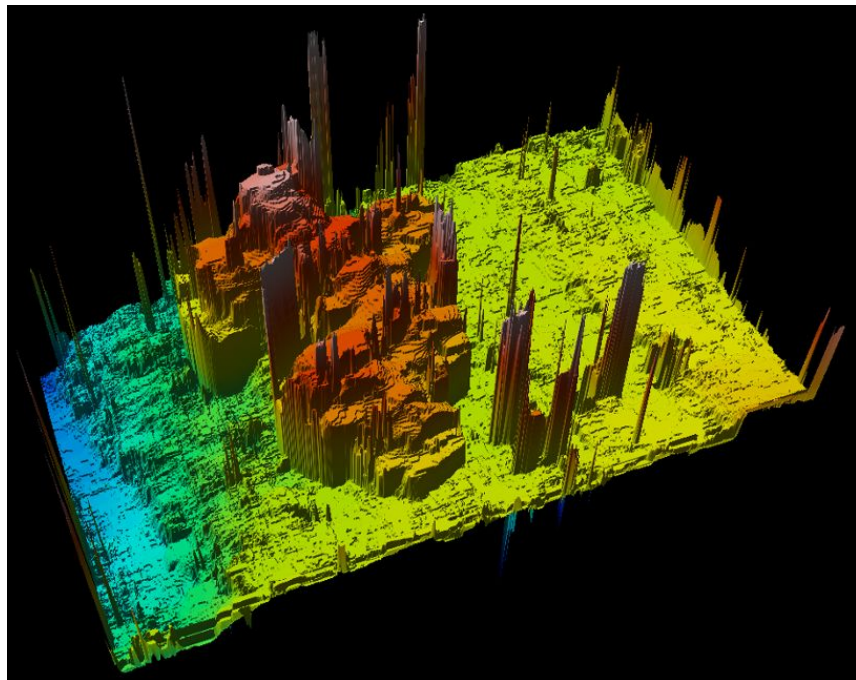
Objectif



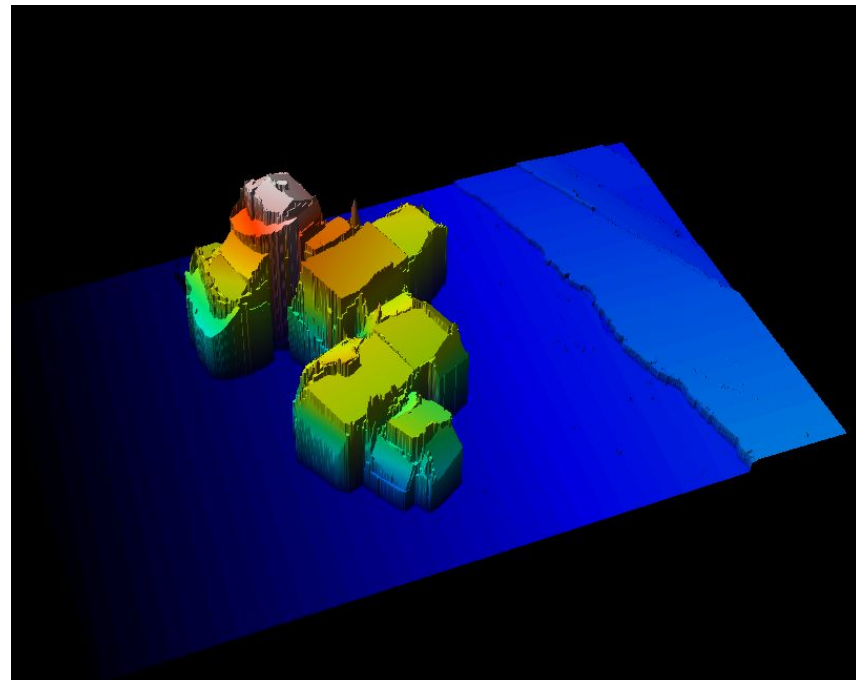
Objectif



Résultats

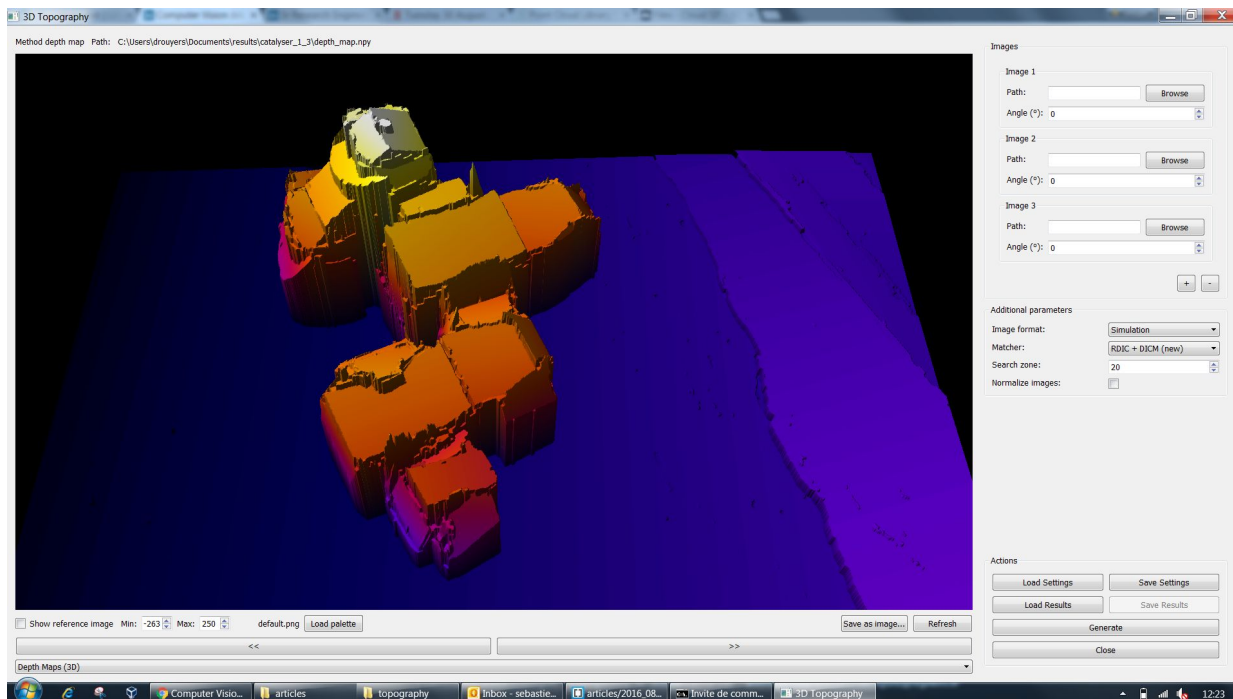


Techniques stéréo classiques



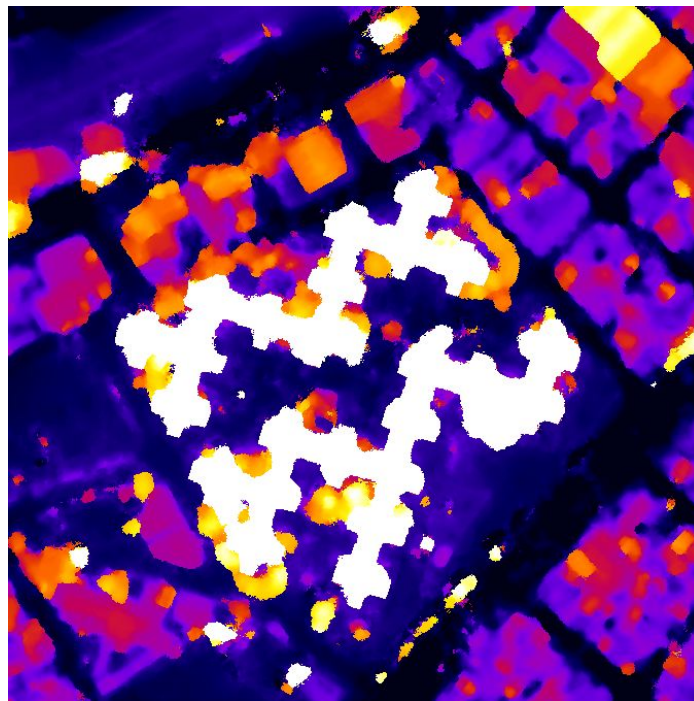
Technique stéréo développée

Résultats



Conception et développement d'un logiciel
Actuellement utilisé par les différents centres à IFPEN

Résultats



Concours IARPA : stéréo sur images satellitaire
1ère et 3ème place - invité à Washington

Techniques utilisées / développées

- Traitement et segmentation d'image
- Pattern matching
- Machine learning
- Régressions robustes (RANSAC)
- Deep learning

Objectifs professionnels

- Utiliser mes compétences en Machine Learning / Traitement de signal
- Dans un cadre industriel (recherche appliquée)

Exemples :

- Data Scientist
- Recherche quantitative