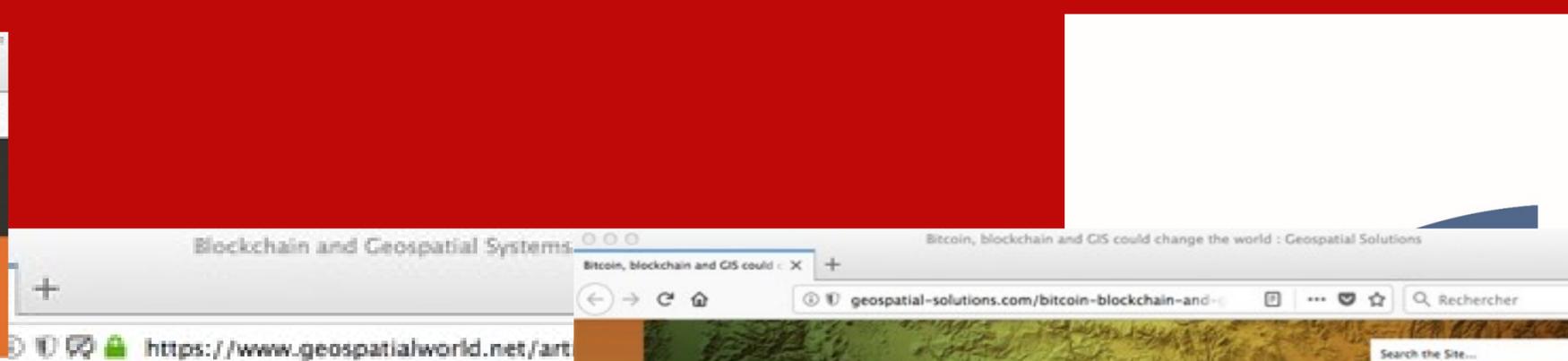
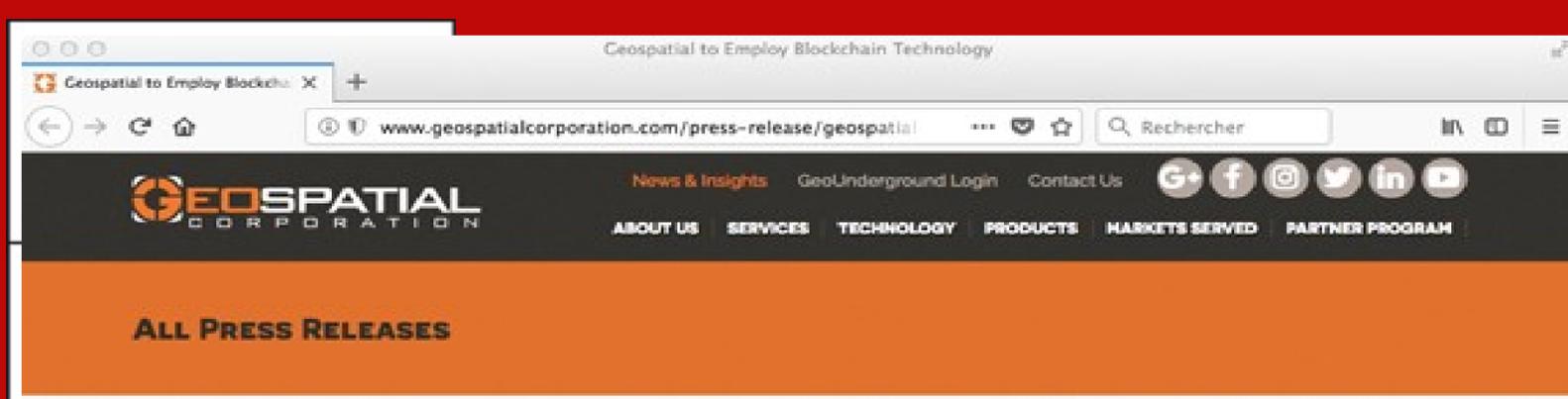


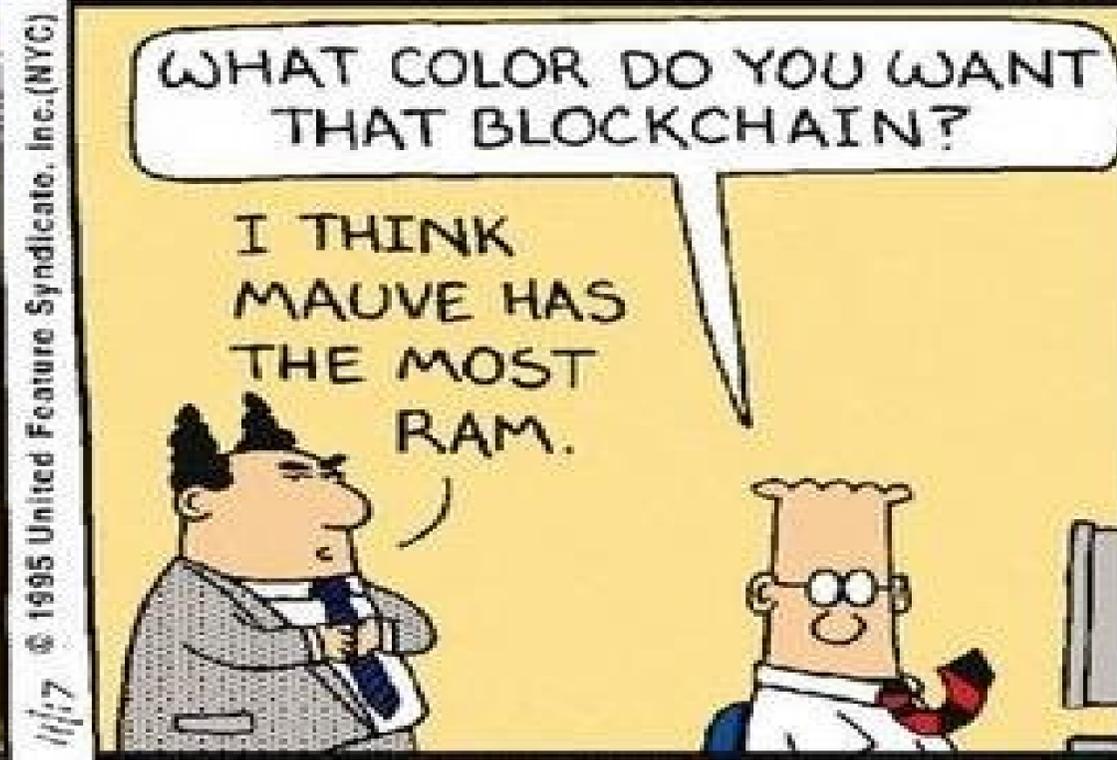
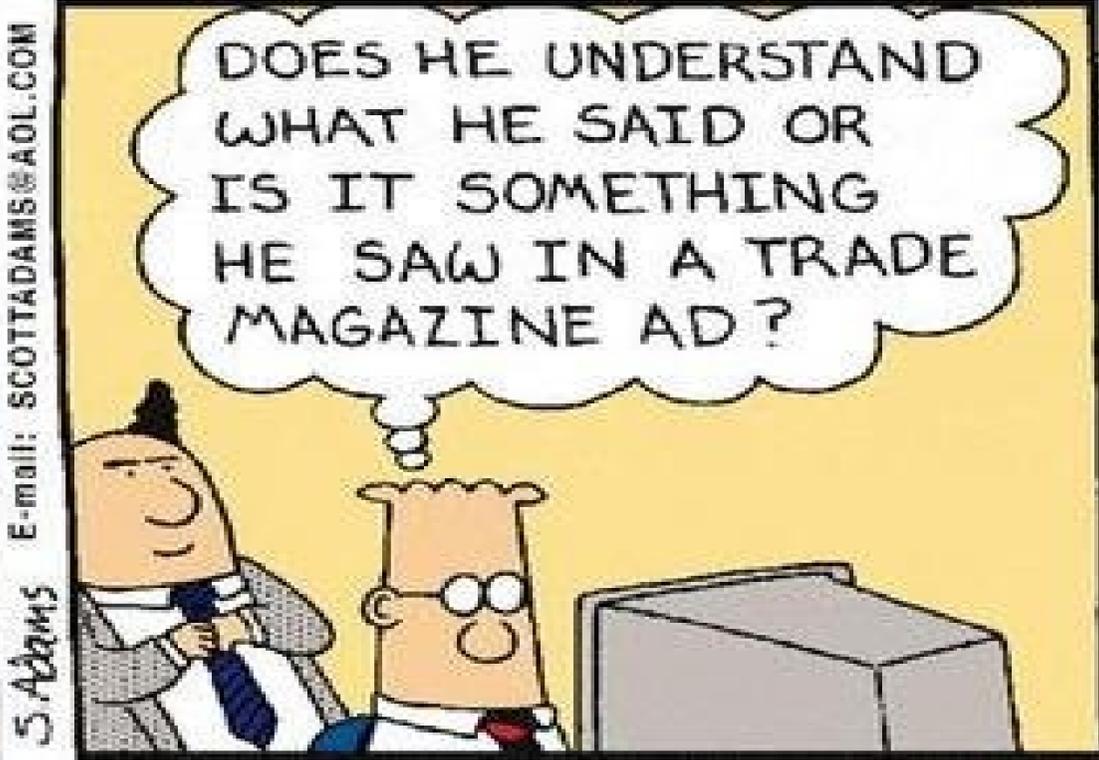
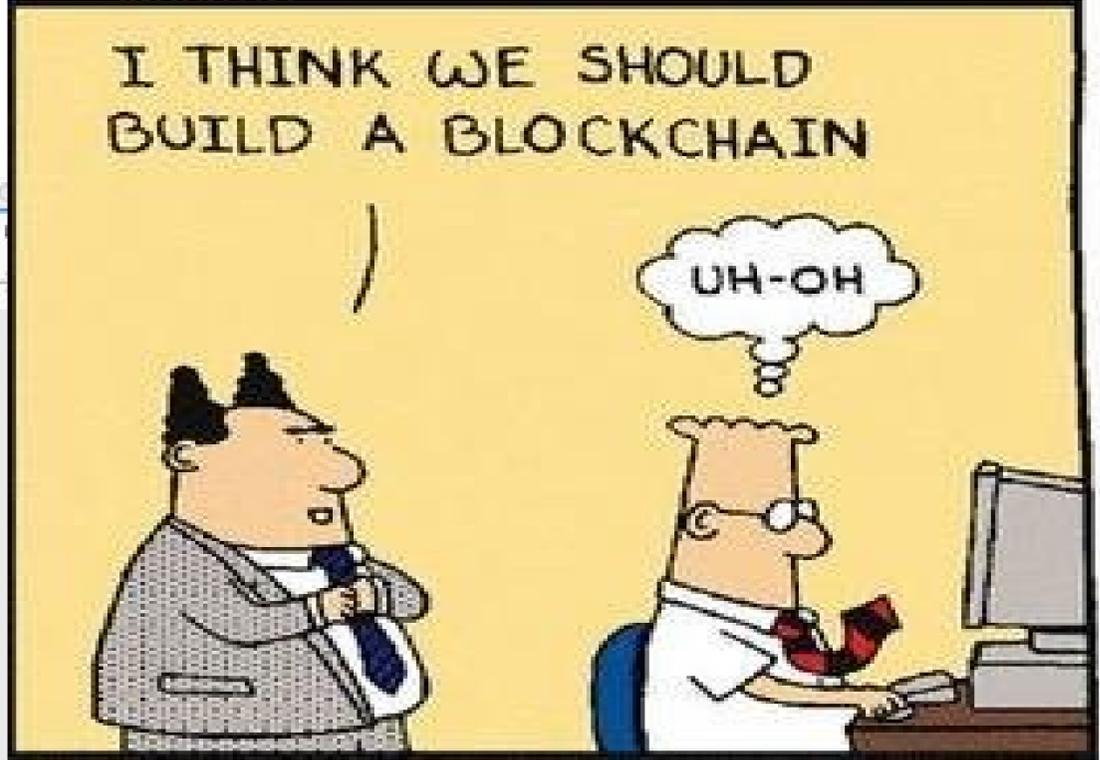
# Blockchain, Machine learning : Les algorithmes non-géographiques pour la gestion des territoires

- ✓ **Marc Leobet**
- ✓ **Chef du projet SmartPLU**





### GEOSPATIAL CORPORATION TO INTEGRATE BLOCKCHAIN TECHNOLOGY WITH GIS PLATFORM TO SERVE THE GLC INDUSTRY



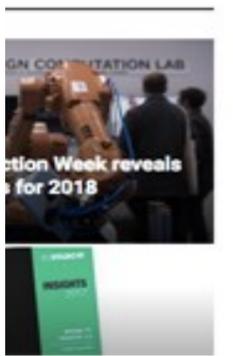
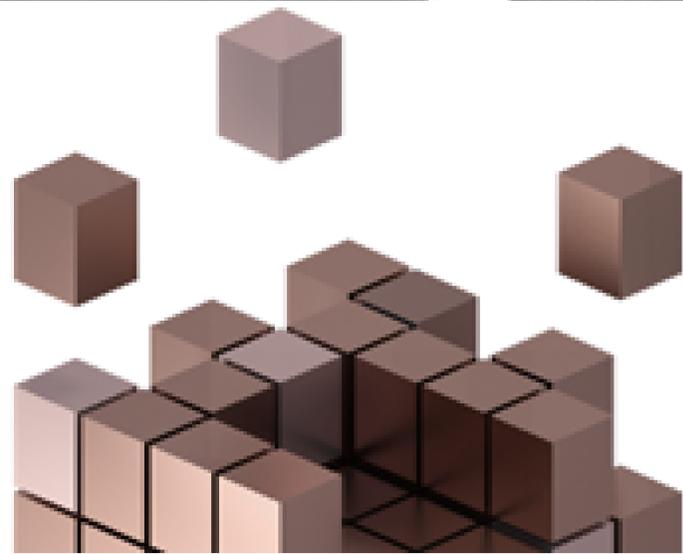
CEO of Faxon Inc., confirms this, saying, "We can securely connect offline spaces to online assets."

If digital currencies based on blockchain technology are going to be considered a safe and viable medium for conducting business, they must include location. Blockchain's abilities are what the world needs to curtail crime and corruption and be able to follow the money trail from whom and to where it flows.

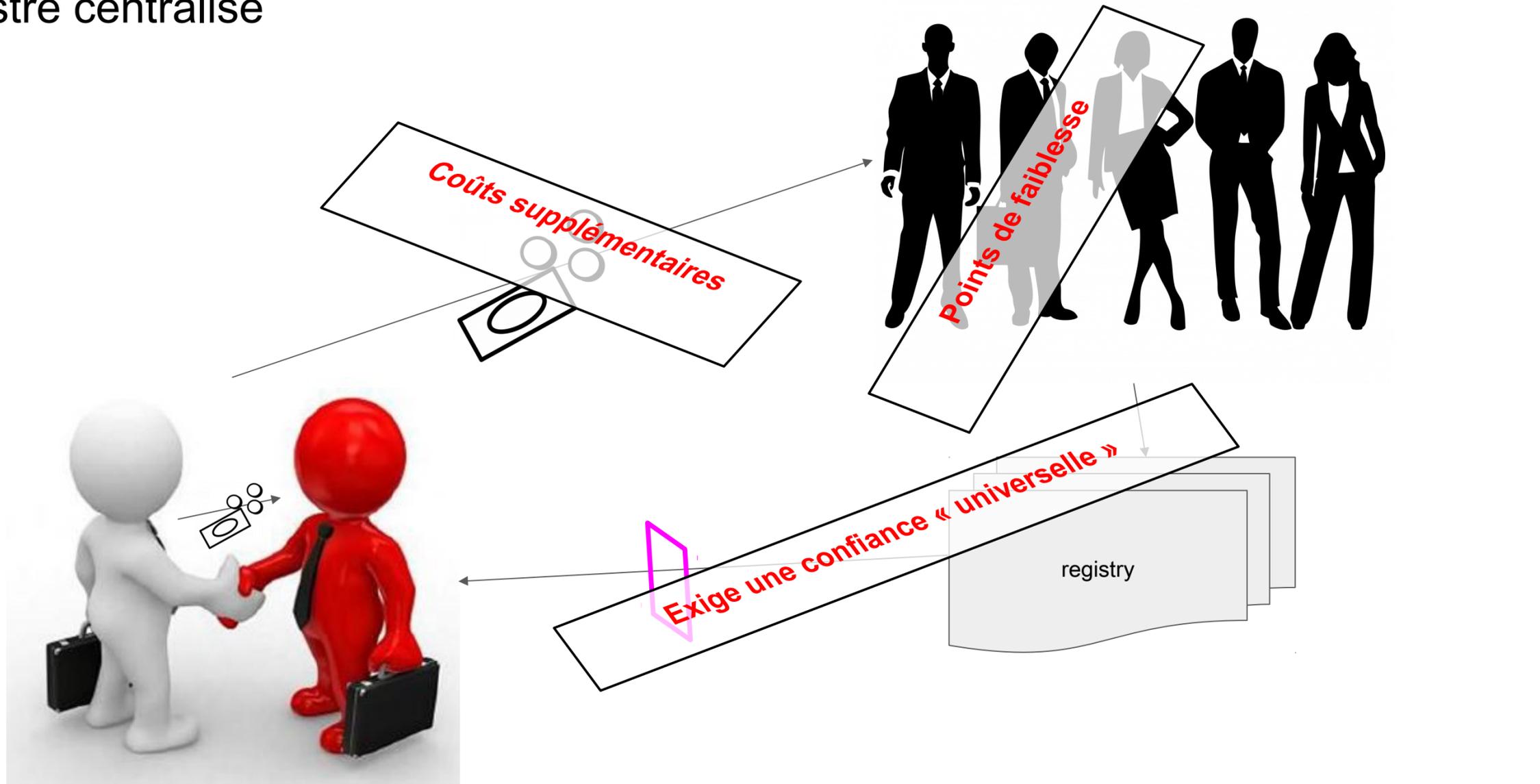
"This is what we are working on at FOAM and believe that such a system is needed as a crucial infrastructure in our decentralized future and can open new marketplaces of privacy preserving location data." – John Ryan King, CEO, FOAM Inc.

Adding a geotag to a blockchain is like adding ribonucleic acid to a cell bringing it to life. Something can't exist until it exists in time and space. A blockchain with a geospatial tag makes that possible and allows mapping of events in a temporal sequence. This inhibits criminal activity.

If a crime were committed using a geotagged blockchain, the location of the crime would immediately be known. The hash code from the blockchain would be extracted with a



# Registre centralisé



tools



map



awesome



# Protocole décentralisé pour preuve de position

<https://blog.foam.space/>

Preuve de position confidentielle & authentifiée

Introduce geospatial standards in support to Ethereum

Geohash + adresse Ethereum : position dans l'espace physique en ligne et hors-ligne

<http://dukelong.com/crypto-spatial-coordinates%E2%80%8A-the-open-location-standard-on-ether>

# Blockchain pour les réseaux de gaz et d'hydrocarbure

GeoUnderground :

« Une solution Géospatiale en mode Cloud basée sur l'API Google Maps »

« Une solution globale pour leur besoin de gestion et de localisation de réseaux enterrés ou aériens ».

<http://www.geounderground.com/>

<http://www.geospatialcorporation.com/press-release/geospatial-corporation-integrate-blockchain-technology-gis-platform-serve-global-oil-gas-industry>

# Quelques questions

Quelle gouvernance : blockchain privée/publique/consortium?  
Une solution à la gestion données souveraines/biens communs ?

« Blockchains évoluent et il serait sage pour le monde géomatique de garder un œil sur cette technologie, de tenter des applications pilotes et d'être sur la rampe de lancement de ce qui apparaît aujourd'hui comme un futur changement de paradigme. »

Arup Dasgupta, Geospatial Media and Communications

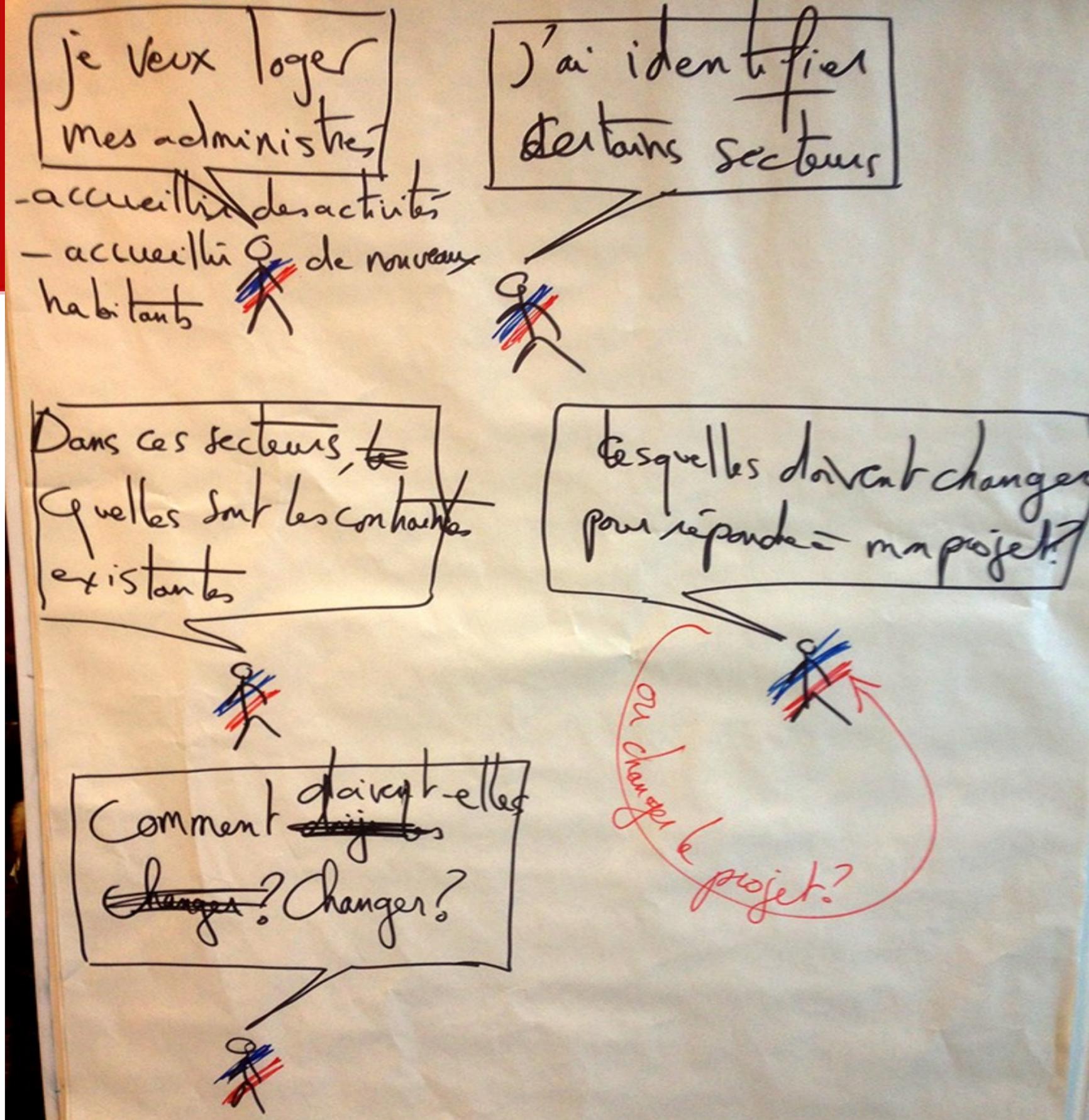
#HACKURBA

10 JANVIER 2017

PARIS — 9H-17H



LICENCE OUVERTE  
OPEN LICENCE



# Besoins exprimés

Je veux plus de logements en France

J'évalue les plans d'urbanisme en France

J'ai une activité de construction immobilière

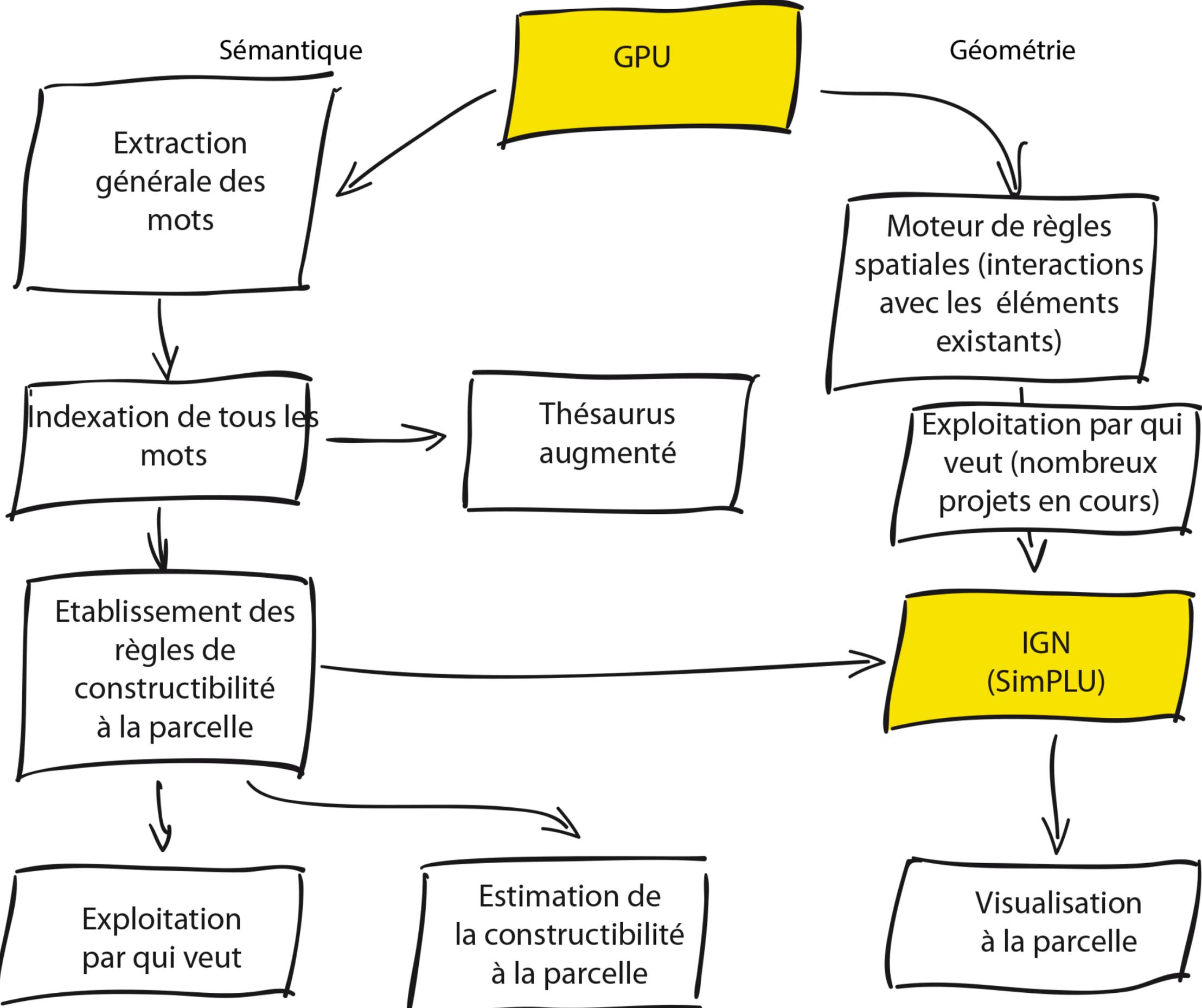
J'ai un projet de vie

J'ai un projet de ville

J'ai un projet d'aménagement

# Proposition

- Modéliser les règles d'urbanisme en formes 3D à la parcelle
    - Sur toute la France
      - Par machine learning
  - A partir des fichiers PDF du Géoportail de l'urbanisme
  - Au service de tous (public, privés, particuliers)
  - Pour une simplification des processus
- Et un meilleur service aux usagers.



# Conclusion

- Les géomaticiens maîtrisent les algorithmes spatiaux
- La disruption vient toujours de l'extérieur
- Et si l'avenir de la géomatique était dans le partenariat avec les métiers des algorithmes non-géographiques ?

# Pour en savoir plus

Le journal du projet :

<https://github.com/SmartPLU/PoCSmartPLU/wiki/%23-Journal-du-projet-SmartPLU>

Les ontologies en cours de fabrication :

<https://github.com/SmartPLU/Ontologies>

