

# LOCALISATION AUTOMATIQUE DES POINTS D'INTÉRÊT PAR LA MISE EN CORRESPONDANCE DU TEXTE NARRATIF ET DE LA TRACE GPS.

Thèmes : Traitement automatique du langage, Analyse spatiale.



Amine Medad : Doctorant, UPPA. Mauro Gaio : Professeur, UPPA. Sébastien Mustière : HDR, IGN-ENSG.

**Objectif**

- La mise en correspondance d'informations extraites du texte avec la géométrie d'une ou de plusieurs traces GPS associées.

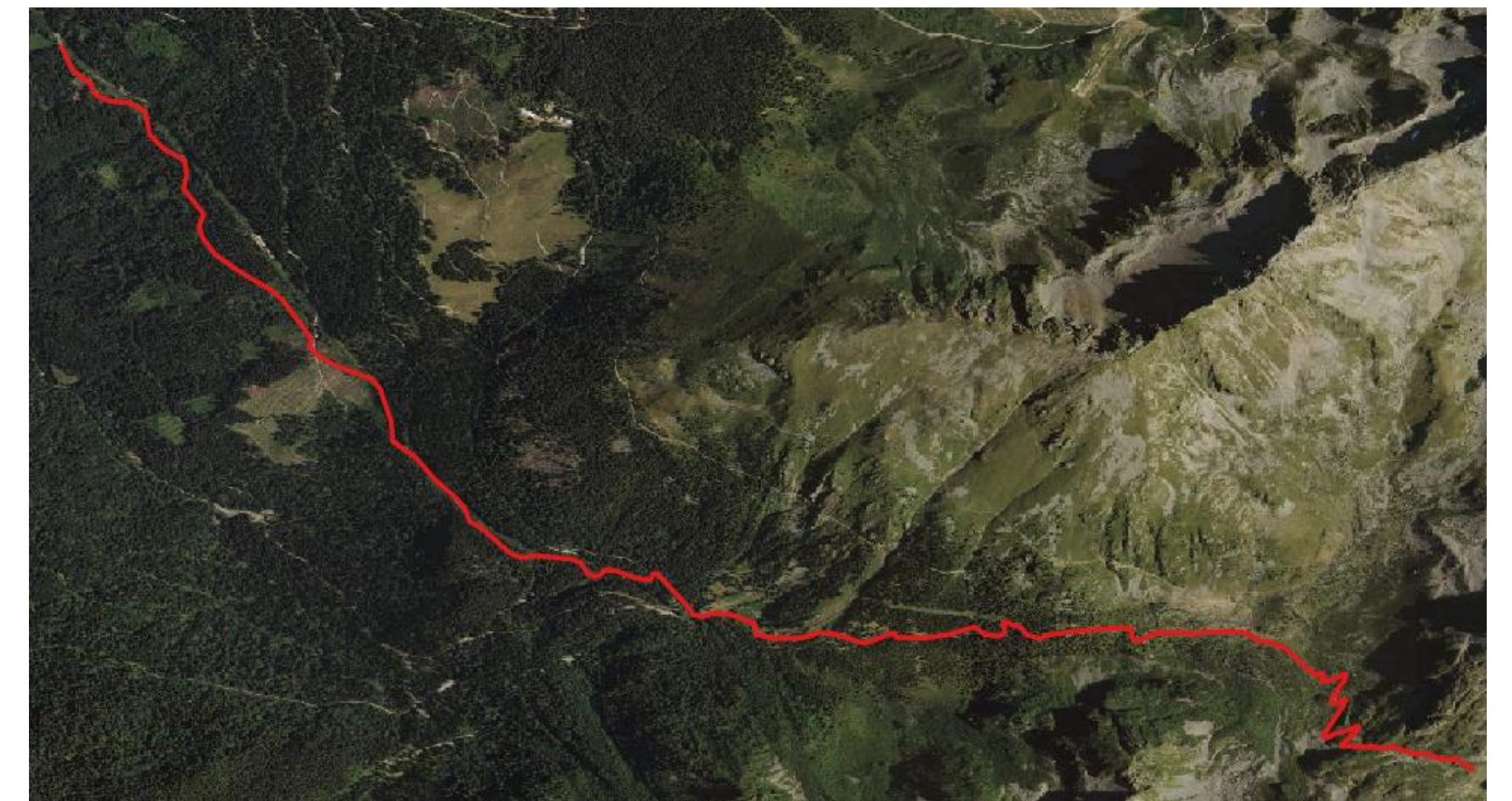
**Contexte**

- Projet choucas : Intégration de données hétérogène et raisonnement spatial pour aider à la localisation des victimes en montagnes.



## Données en entrées : Textes de randonnées et traces GPS.

Remonter la D528 puis la piste forestière jusqu'à l'épingle à cheveux 1336m. Partir alors E (le long d'un petit ruisseau et suivre le vallon). Passer à droite de la cabane du Habert du Muret et sortir de la forêt (vers 1650m). Un plat sous les lignes électriques conduit au Habert d'Aiguebelle (1740m), à la sortie de la forêt (point de départ de nombreuses autres courses). L'itinéraire suit (hélas) les pylônes électriques jusqu'au col : cela passe bien au milieu des petites barres rocheuses, ou alors en les contournant par la droite à la montée, pour rejoindre facilement le col par un petit défilé. Mais il serait dommage de s'arrêter là : mieux vaut monter vers le S au Dôme de la Coche, par 150m de pente faciles, pour bénéficier d'un panorama beaucoup plus ouvert et surtout moins anthropisé.



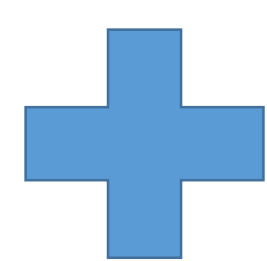
Texte de randonnée

Trace GPS

## 1er étape : Annotation automatique des traces GPS.



Trace non annotée



Gazetiers + Open Linked Data



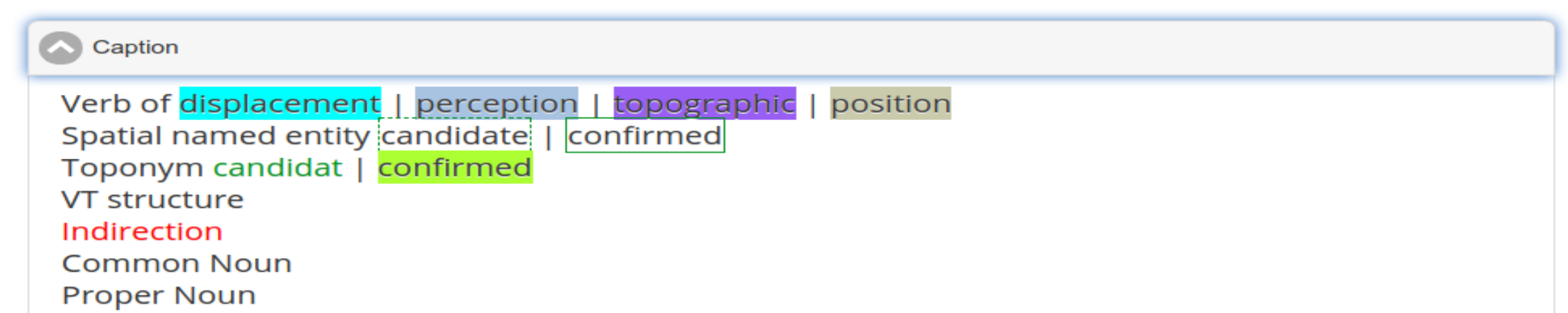
Trace annotée

## 2eme étape : Extraction de toponymes et de relations spatiales à partir de textes décrivant des randonnées.

Remonter la D528 puis la piste forestière jusqu'à l'épingle à cheveux 1336m. Partir alors E (le long d'un petit ruisseau et suivre le vallon). Passer à droite de la cabane du Habert du Muret et sortir de la forêt (vers 1650m). Un plat sous les lignes électriques conduit au Habert d'Aiguebelle (1740m), à la sortie de la forêt point de départ de nombreuses autres courses L'itinéraire suit (hélas) les pylônes électriques jusqu'au col : cela passe bien au milieu des petites barres rocheuses, ou alors en les contournant par la droite à la montée pour rejoindre facilement le col par un petit défilé. Mais il serait dommage de s'arrêter là : mieux vaut monter vers le S au Dôme de la Coche.

Texte de randonnée non-annoté

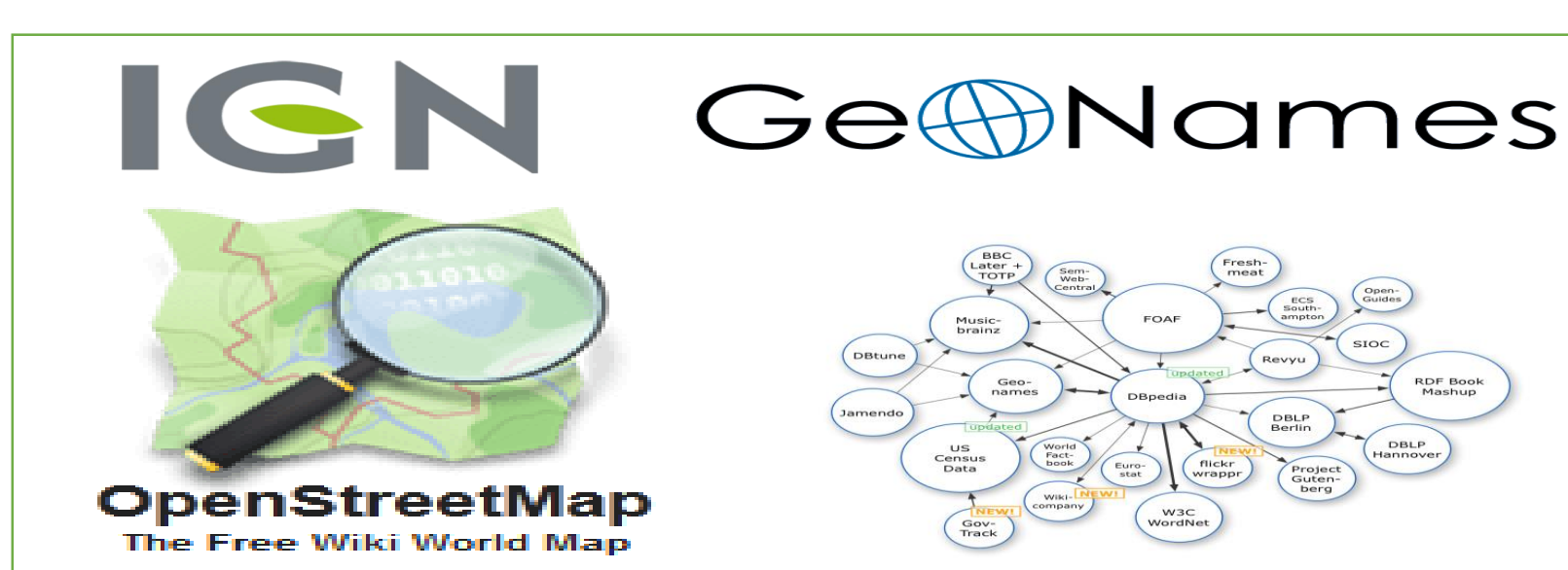
Remonter la D528 puis la piste forestière jusqu'à l'épingle à cheveux 1336m. Partir alors E le long d'un petit ruisseau et suivre le vallon. Passer à droite de la cabane du Habert du Muret et sortir de la forêt vers 1650m. Un plat sous les lignes électriques conduit au Habert d'Aiguebelle 1740m à la sortie de la forêt point de départ de nombreuses autres courses L'itinéraire suit hélas les pylônes électriques jusqu'au col cela passe bien au milieu des petites barres rocheuses ou alors en les contournant par la droite à la montée pour rejoindre facilement le col par un petit défilé. Mais il serait dommage de s'arrêter là mieux vaut monter vers le S au Dôme de la Coche



Texte de randonnée annoté avec l'api de PERDIDO

PERDIDO : <http://erig.univ-pau.fr/PERDIDO/demonstration>

## 3eme étape : Appariement automatique des informations extraites du textes avec une ou plusieurs traces.



Remonter la D528 puis la piste forestière jusqu'à l'épingle à cheveux 1336m...



Suites prévus : Traitement géomatique et modélisation des traces GPS afin d'extraire leurs caractéristiques spatiales.