

GEO-ReSeT

Generalized Earth Observation with Remote Sensing and Text

Réunion de démarrage ANR TSIA 2023

Sylvain Lobry
02/02/2024

S. Lobry, C. Kurtz, L. Wendling



D. Marcos, D. Ienco



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Contexte du projet

- Observation de la terre: utile pour l'environnement, l'agriculture, le suivi des politiques d'aménagement du territoire, ...
- Beaucoup de données produites:



- Beaucoup de jeux de données, mais ceux-ci sont:
 - spécifiques à une tâche (e.g. cartographie de l'occupation du sol)
 - spécifiques à une modalité (et le plus souvent, à un niveau de traitement de la donnée)
- Des premiers modèles fondations, qui ne respectent pas les spécificités des modalités

Verrous et objectifs

- Observation de la terre: utile pour l'environnement, l'agriculture, le suivi des politiques d'aménagement du territoire, ... tout le monde!
- Extraction d'information difficile d'accès : besoin de logiciels spécifiques, de connaissances techniques, ...
- Le langage naturel est une modalité permettant de faire le lien avec le plus grand nombre.

Objectif du projet:

Un modèle fondation pour diverses modalités d'observation de la terre et le langage

- Verrou 1 : collecte d'une grande quantité de données de modalités variées, encodeurs spécifiques permettant de garder les spécificités des données
- Verrou 2 : collecte de textes géoréférencés
- Verrou 3 : entraînement et validation du modèle

Retombées et enjeux

- Changement de paradigme en observation de la terre
- Permettre une utilisation plus vaste des données d'observation de la terre:
 - par le grand public
 - par la communauté de vision par ordinateur
 - par les scientifiques
- Forte compétition internationale
- Suivez les travaux !

