

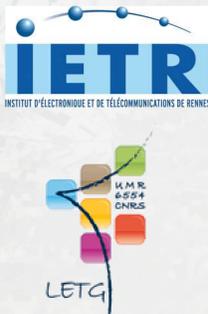
Cartographie de l'occupation hivernale des sols



Partenaires

IETR

LETG Rennes



Objectif

Mettre en œuvre une méthode générique et reproductible pour cartographier l'occupation hivernale des sols impactant le transfert des polluants agricoles



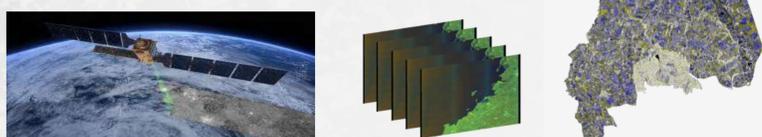
Méthode et résultats

Couplage de séries temporelles de télédétection optique (Sentinel-2) et Radar (Sentinel-1) et de données terrain

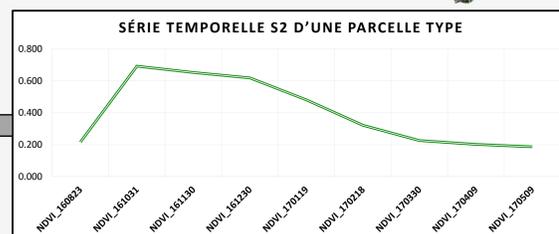
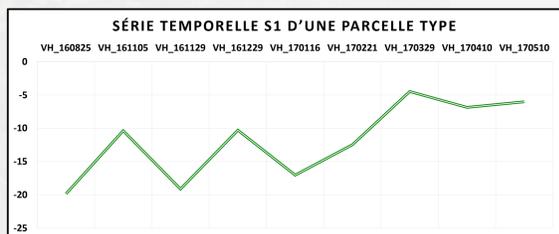
Pleine-fougères - ZAA



Sentinel-1



Sentinel-2



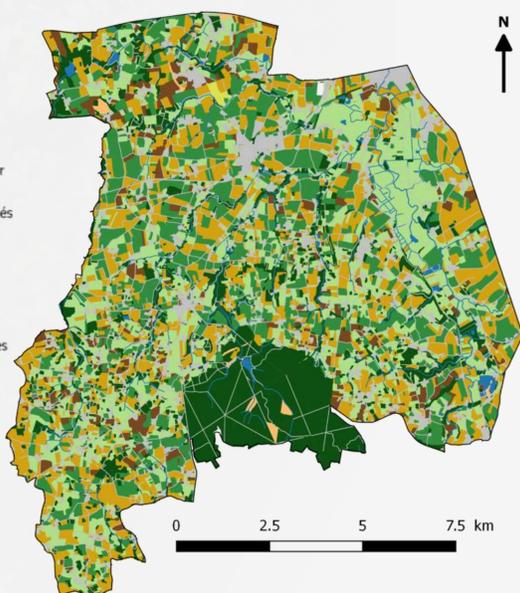
Fusion Sentinel-1 et 2

Classification de l'occupation du sol

Cartographie de l'incertitude associée

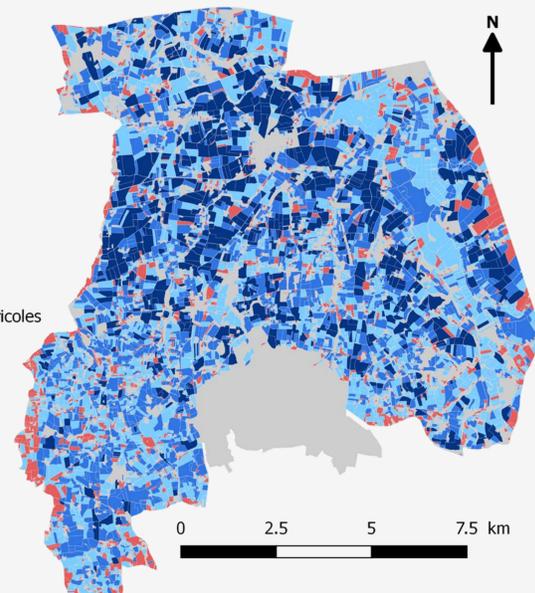
Légende

- Limite de la zone atelier
- Autres éléments paysagers
- Chemins non-goudronnés
- Eau
- Friches
- Routes goudronnées
- Bâti
- Forêt
- Voies ferrées
- Éléments paysagers agricoles
- Cultures d'hiver
- Cultures permanentes
- Intercultures
- NA
- Residus de cultures
- Sols nus



Légende

- Indice de confiance
- 0.00 - 0.20
- 0.20 - 0.40
- 0.40 - 0.60
- 0.60 - 0.80
- 0.80 - 1.00
- Surfaces non agricoles



Financements

- IETR – Université Rennes 1
- CARHAB
- Biodiversa (Woodnet)



Perspectives

- Application sur d'autres territoires
- Obtenir de meilleures performances de classification avec l'utilisation de nouvelles données

Contacts

Julien DENIZE (Doctorant) – julien.denize@univ-rennes1.fr

Eric POTTIER (Professeur) – eric.pottier@univ-rennes1.fr

Laurence HUERT-MOY (Professeure) – Laurence.Hubert@uhb.fr

