



**ESTIMATION DES PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DE
SURFACE DES SOLS A PARTIR DES DONNEES
SPECTROSCOPIQUES V-PIR**

**Présenté par :
Colonel Zouhaier Ben Rabah**

Plan



Introduction à la problématique et justification
du projet



Approches méthodologiques



Zone d'étude



Partenariats

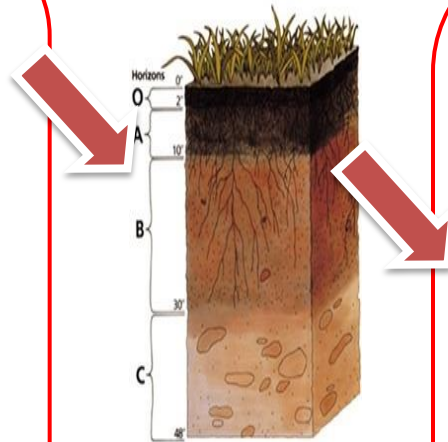


Conclusion

Introduction à la problématique et justification du projet

Facteurs de menaces

Erosion
Compaction
Salinisation
Glissement de terrain
Contamination
Hydromrphie



Fonctions du sol

Production de biomasse
Stockage et purification de l'eau
Séquestration du Carbone
Biodiversity des microorganismes
Source de matériaux

Introduction à la problématique et justification du projet

La dégradation et l'urbanisation du sol source de menace pour :



Sécurité alimentaire



Gestion de l'eau



Changement climatique



Urbanisation et artificialisation



Accaparement des terres

Introduction à la problématique et justification du projet

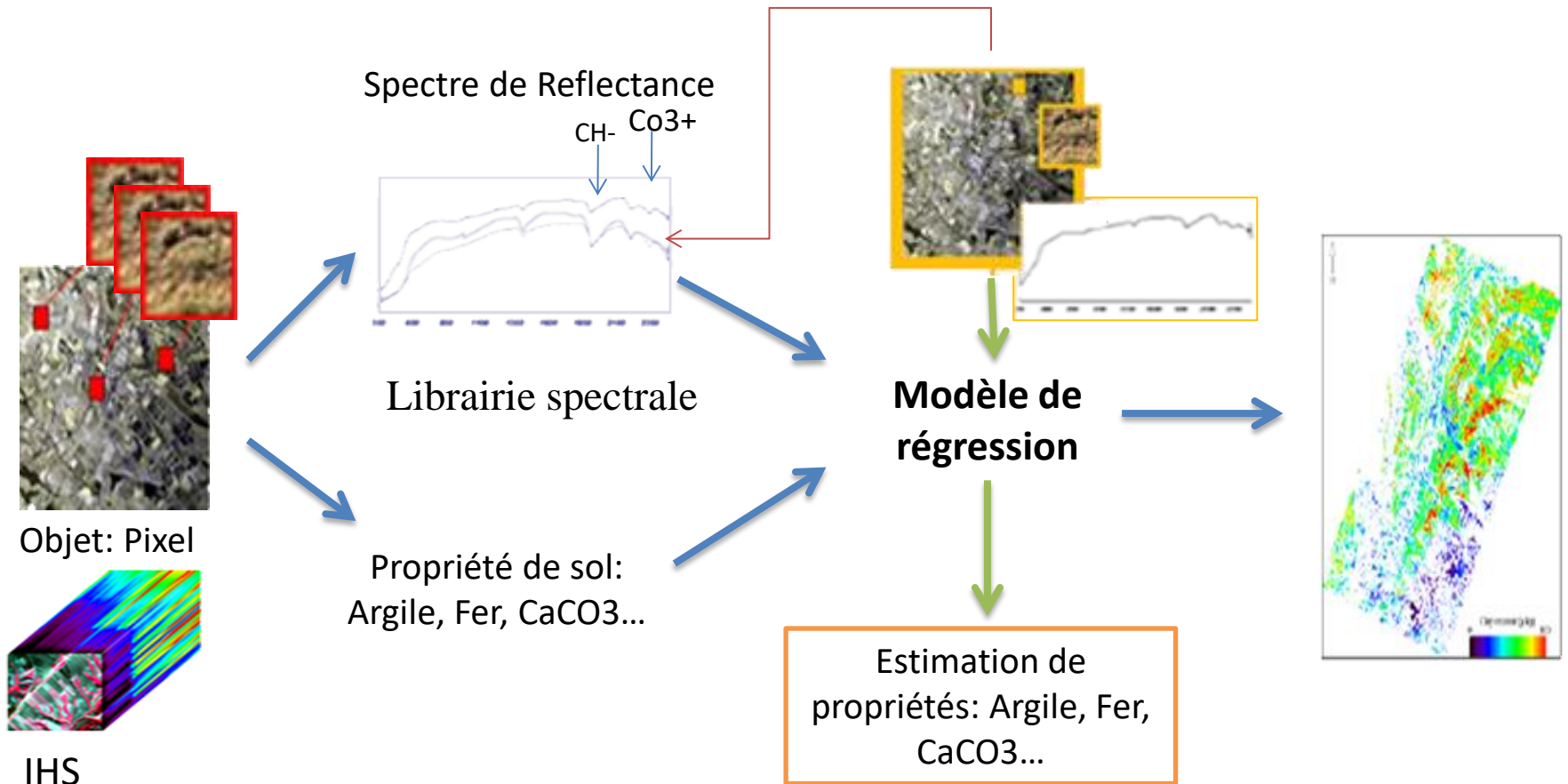
- ❖ Etudier et surveiller le sol à travers ses propriétés,
- ❖ Appréhender les variations de nature, de propriétés et de fonctionnement des sols à différentes échelles globale -> locale.

Introduction à la problématique et justification du projet

Les **études pédologiques conventionnelle** qui restent **limitées** (Hartemink, 2008) pour satisfaire une demande exigeante, évolutive et très diversifiée, en données sol, et peu de fond sont désormais consentis dans la mise en œuvre de nouveaux programmes d'inventaire systématique des sols.

Besoin de **développer des méthodologies alternatives** innovatrices et fiables permettant de cartographier des propriétés fonctionnelles du sol sur de grandes superficies, tout en présentant des **coûts de mise en œuvre acceptables**.

Approche méthodologique



Site d'étude

Situation géographique

La zone d'étude fait partie de la plaine SMINJA et BOURBIAA, située dans le Gouvernorat de Zaghouan, sa superficie couvre 34 000 Ha.

Cadre climatique

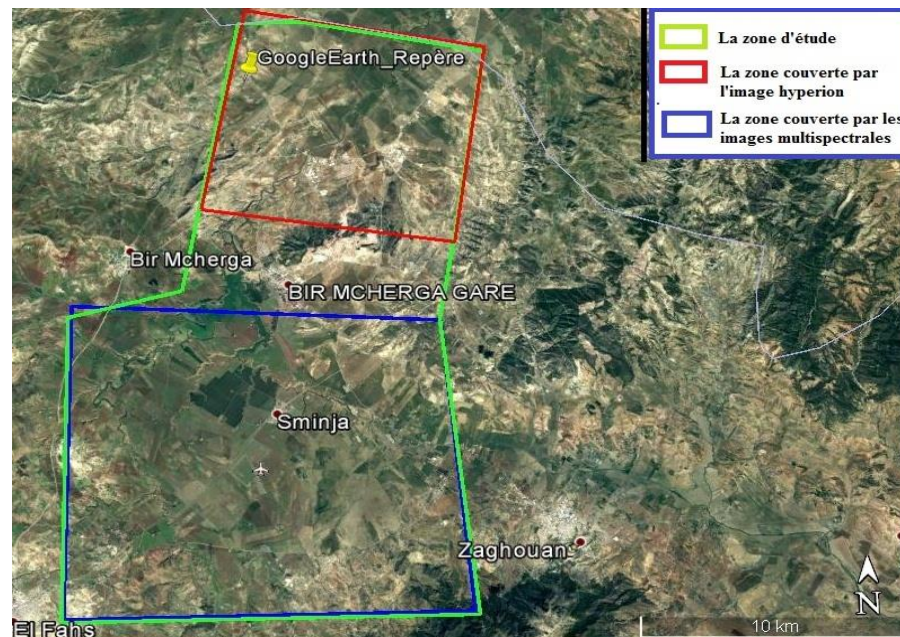
La zone d'étude est caractérisée par un climat semi-aride moyen.

Cadre pédologique

La couverture pédologique est constituée principalement de :

Vertisols de texture fine « agrilo-limoneuse »

Les sols peu évolués d'apport de texture grossière (sableuse à limono-sableuse)



Localisation de la zone d'étude

Partenaires internationaux



Food and Agriculture Organization of the United Nations



CITET



ESA Morgan



CRDA Zaghouan



DGACTA/
direction
des sols

IRA
Médenine



RIADI



SUPCOM
Tunis

Laboratoire
3E-ENIS



Partenaires Nationaux

Conclusion

- Dans ce projet, on se propose de créer à court terme une Librairie Spectrale (LS) locale des sols de la zone d'étude, et à long terme de créer une LS plus exhaustive à portée nationale pour tous les types de sols Tunisien, dite LS nationale.
- L'objectif ultime est d'utiliser les spectres archivés et stockés dans une base de données spectrale dans des modèles de prédiction de diverses propriétés du sol aussi bien d'une façon ponctuelle que spatiale. C'est-à-dire en générant des cartes thématiques des propriétés analytiques du sol.



INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOIL SCIENCES

REMOTE SENSING FOR SUSTAINABLE SOIL
MANAGEMENT

ICOSS'2018

17 - 19th March 2018, Hammamet, Tunisia

[CALL FOR PAPERS](#)

[SUBMISSION](#)

**Merci pour
votre attention**