

## Assistant chercheur dans le domaine de l'eau recyclée



Étudiant : Zhi WANG

2018-2019

Tuteur académique : WANTZEN Karl

l'organisme d'accueil :

l'Institut des sciences et des ressources géographiques, Académie chinoise des sciences

### problématiques

l'impact des rivières après la restauration des **eaux recyclées** sur les sols riverains (propriétés physiques et chimiques) à différentes échelles spatiales.

Domaine de recherche (Figure 1)

### Méthodologie

la collecte des échantillons et les expériences en intérieur (Figure 2)

### Résultats

- Répartition granulométrique du sol
- Variation spatiale des propriétés du sol à l'échelle du canal longitudinal (**pH**, **EC** et **SOC**) (Figure 3)

### Conclusion

- Il y a une **corrélation positive significative** entre la distance de la sortie d'eau recyclée et le pH/EC identique aux indicateurs de pH et EC de l'eau de surface.
- **Les effets de la position du transect** (c.-à-d. La distance du cours d'eau)
- Les concentrations de sel s'enrichissent près de la limite distale des fronts mouillés en raison de l'évapoconcentration de l'eau interstitielle dans les sols en bordure de cours d'eau.

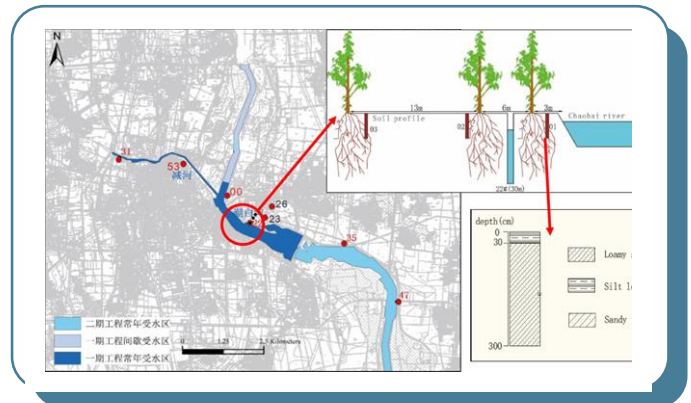


Figure 1 Carte de points de Collecte d'échantillons  
Source : WANG Zhi



Figure 2 Collecte d'échantillons de sol  
Source : WANG Zhi

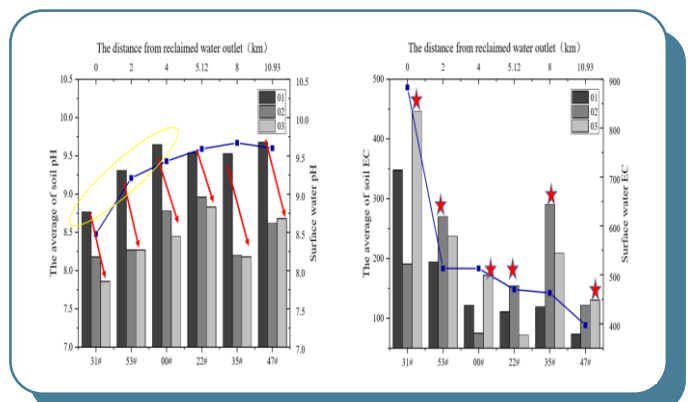


Figure 3 Distribution des pH et EC du sol  
Source : WANG Zhi