

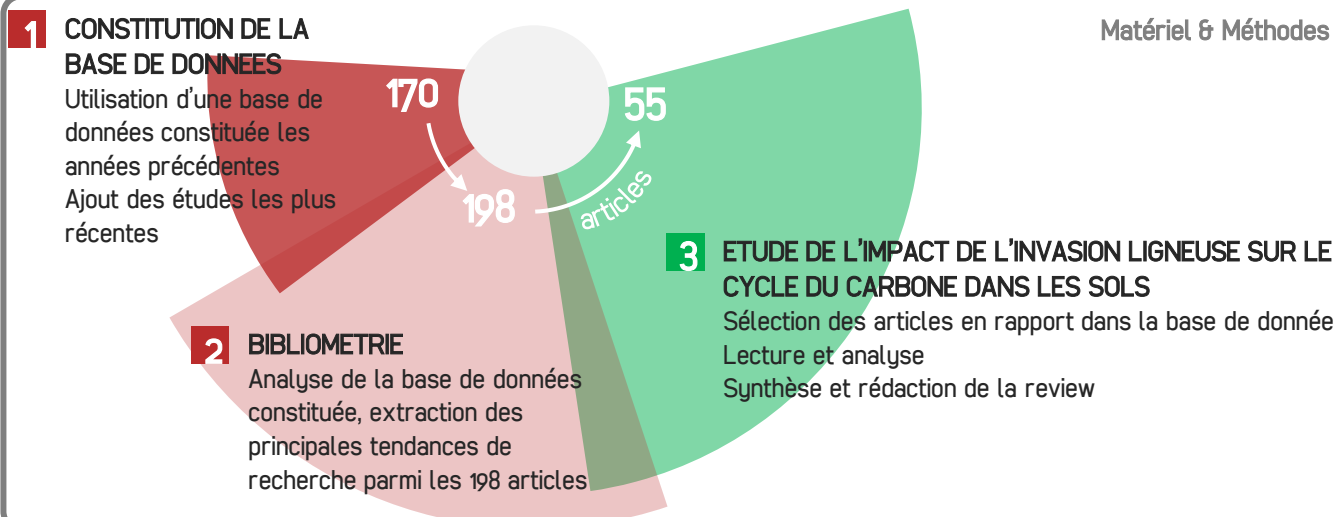
# Impacts de l'invasion ligneuse sur les propriétés du sol

CLOT Mélina  
2021.2022  
UIT – ADAGE  
Sous la direction de  
Séraphine GRELLIER

## Analyse bibliométrique & focus sur le cycle du carbone dans les sols

### Problématiques de recherche

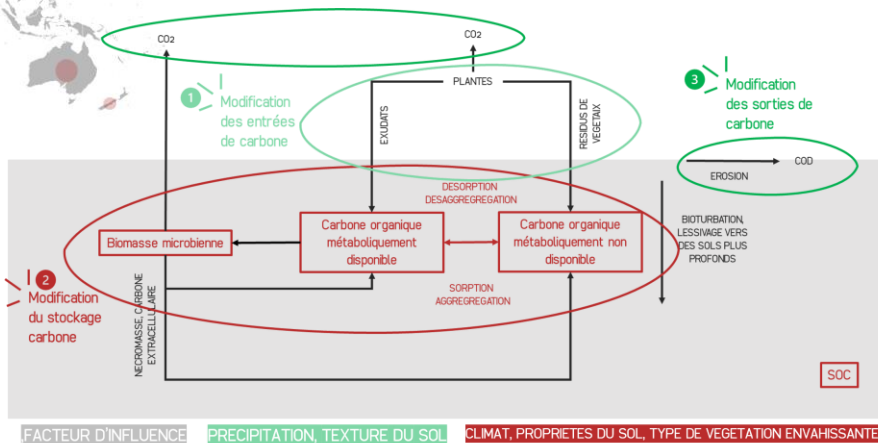
Comment sont pris en compte les sols dans les études sur l'invasion ligneuse ? Comment l'invasion ligneuse impacte-t-elle le cycle du carbone dans les sols ?



### Principaux résultats

- Changements des apports du carbone, du carbone organique du sol (SOC), de la stabilité du carbone dans les sols, des sorties de carbone par respiration, lessivage ou érosion
- Divers facteurs d'influences

- 
- Sujet d'étude récent, étudié principalement aux USA, Chine et Afrique du Sud
  - Peu de synthèse
  - Phénomène très divers (continents, sols, espèces envahissantes, biomes envahis)
  - Climats aride/ semi-arides et subtropicaux dominants



- Conséquences sur le cycle du carbone non généralisables à l'échelle globale
- Tendance à augmenter le stockage carbone dans les sols
- Peu d'études menée sur des sols profonds, nécessité de prendre en compte ces horizons inférieurs
- Changements dans la biomasse souterraine mal-known, important pour traiter de la question du carbone dans les sols
- Peu d'études sur le changement des communautés microbiennes avec l'invasion ligneuse, acteurs clés dans le cycle du carbone

### Conclusion & Perspectives