

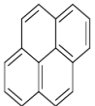
Elaboré par: Kalthoum ELLAFI
Directeur de recherche: M. Ahmed KOUBAA
Co-directeur de recherche: M. Hassine Bouafif

Problématique

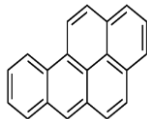
- La contamination des sols par les métaux lourds ou les hydrocarbures constitue une menace réelle pour la santé humaine et **l'environnement**.
- Vu leurs caractère persistant et récalcitrant, ces sols pollués par les HAPs nécessitent une mise en **œuvre** urgente de travaux de réhabilitation et traitement afin de respecter les normes en vigueur au Canada et dans le monde entier. Parmi les hydrocarbures pétroliers les plus répandues qui contaminent les sols, les hydrocarbures aromatiques polycycliques qui feront **l'objet** de cette étude.



Phénanthrène

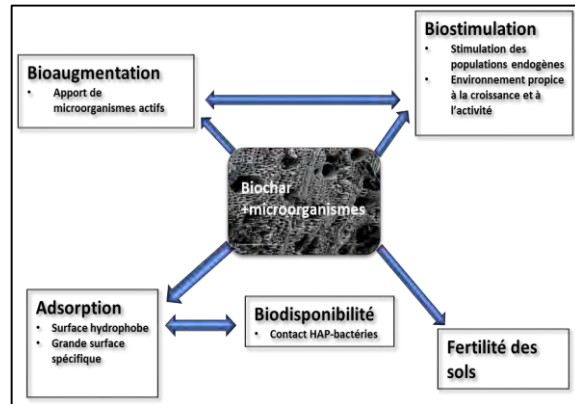
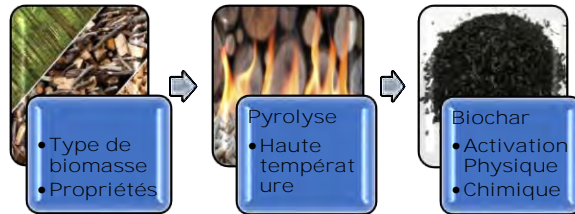


Pyrène

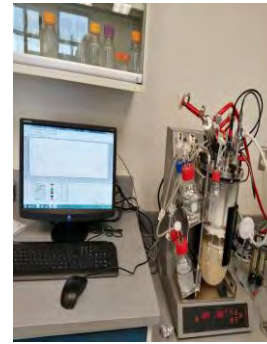
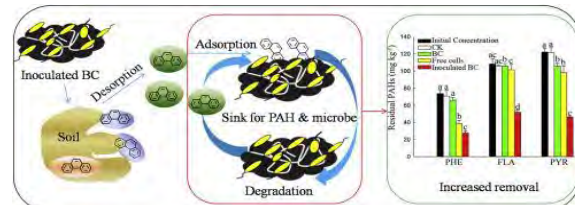


Benzo-(a)-pyrène

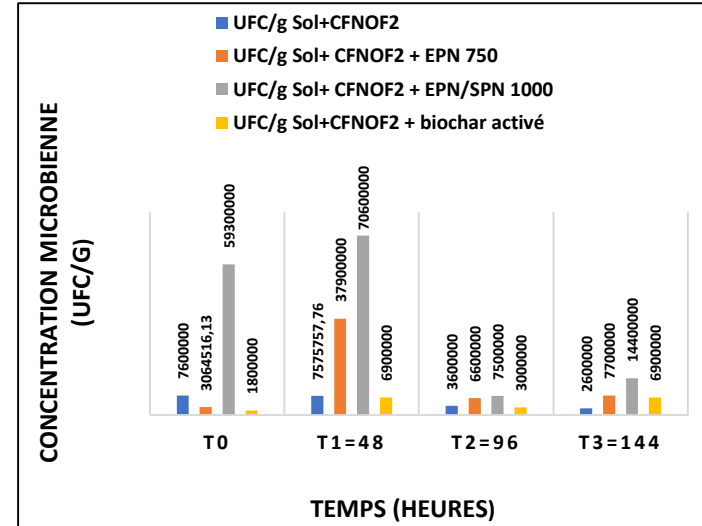
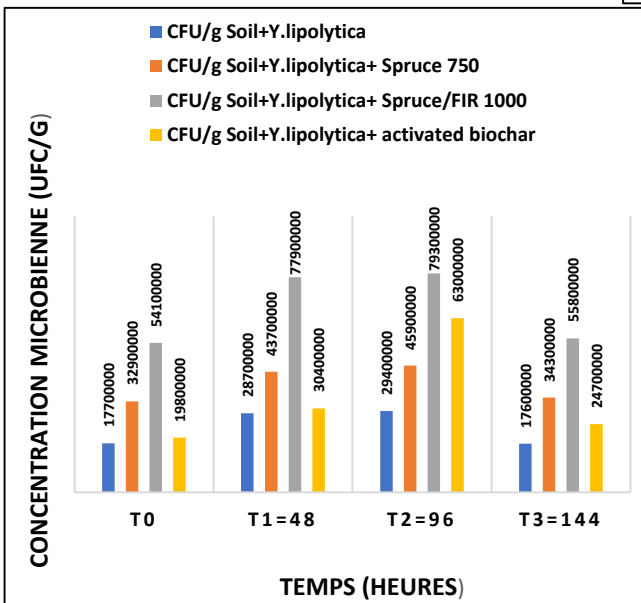
Objectives



Méthodes



Résultats



Conclusion et perspectives

- ✓ La bioremédiation des sols est la technique la plus écoresponsable
- ✓ Le biochar est un matériau promoteur et efficace dans la décontamination des sols
- Adapter les souches aux HAPs
- **Etudier l'effet des 2 souches** (consortium) mises ensemble dans la dégradation des HAPs