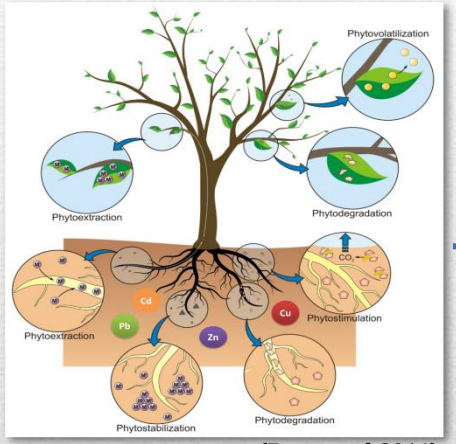
PRÉTRAITEMENT PAR EXPLOSION À LA VAPEUR ET CONVERSION EN BIOÉTHANOL DE SAULE (*SALIX VIMINALIS*) ISSU DE PHYTOREMÉDIATION

La phytoremédiation consiste en dépollution des sols ou la stabilisation des polluants par l'utilisation des plantes ligneuses ou annuelles



(Favas et *al*, 2014)

Sols restaurés

Production importante de biomasses contaminées

Devenir de cette biomasse polluée ?

Challenge

Alternative pour la forte demande en matière première

Eviter le transfert des polluants dans l'écosystème

Valorisation en industrie papetière ou bioraffinerie

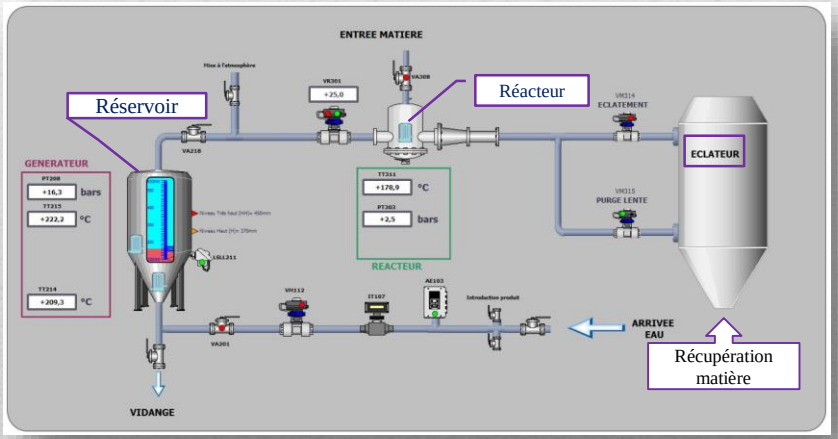
Temps de résidence des métaux lourds dans le sol : **1000 ans !**

Directeur de thèse : Pr Nicolas Brosse
Co–Directrice de thèse : Dr Isabelle Ziegler-Devin

PRÉTRAITEMENT

Récolte de biomasse contaminée

EXPLOSION VAPEUR



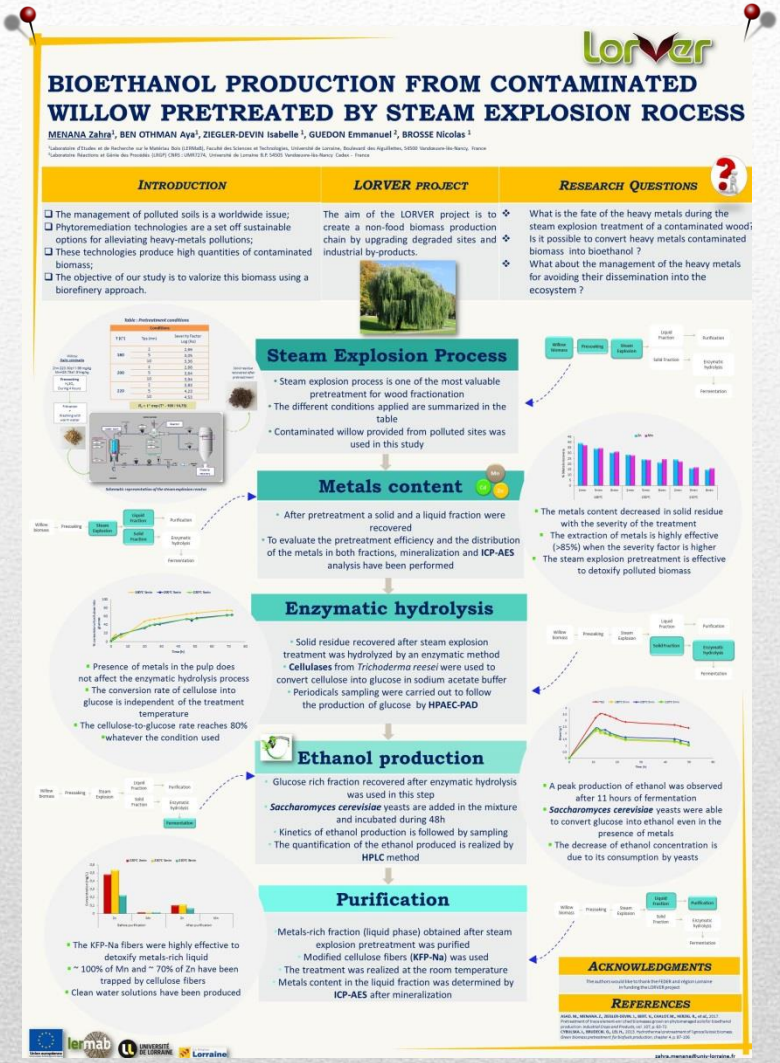
VALORISATION

Biocarburant

Fibres

Polymères

APPROCHE BIORAFFINERIE



POSTER C15