

Recherche Des Méthodes De Traitement Efficace Des Bourbiers Pétroliers

Présenté par : REGUIG Zoulikha – BECHICHI Selma

Promoteur : CHAOUCHÉ Khaoula et BELFAR Med Lakhder

zozita2348@gmail.com - selmab433@gmail.com

Poster ID :
02

Résumé

Le développement de l'industrie pétrolière dans la zone de Hassi Messaoud et les rejets qui sont résulté à cause des forages pétroliers et de l'exploitation des unités de la production, provoquent des grands problèmes sur l'écosystème.

En ce cas l'état Algérien souligne une stratégie pour la dépollution de ces rejets à partir des méthodes mécaniques, chimiques et thermiques.

Notre étude vise à trouver des moyens efficaces de traiter le borbier pétrolier après échantillonnage et tests sur laboratoire carothèque central dans la région Hassi Messaoud CRD.

Les mots clés : forages pétroliers , l'écosystème , méthodes mécaniques, chimiques et thermiques ,échantillonnage , borbier pétrolier, CRD.

ملخص

إن تطور صناعة النفط في منطقة حاسي مسعود وما ينتج عنها من عمليات تنقيب عن النفط واستغلال وحدات الإنتاج ، تسبب مشاكل كبيرة في النظام البيئي ، في هذه الحالة تؤكد الدولة الجزائرية على إستراتيجية لإزالة هذه التصريفات من الأساليب الميكانيكية والكيميائية والحرارية ، تهدف دراستنا إلى إيجاد طرق فعالة لعلاج مستنقع النفط بعد أخذ العينات والاختبارات المعملية في اتجاه المختبر المركزي لتحليل العينات الصخرية في منطقة حاسي مسعود .
 الكلمات الدالة: التنقيب عن النفط ، النظام الإيكولوجي ، الأساليب الميكانيكية والكيميائية والحرارية ، أخذ العينات ، مستنقع النفط ، مديرية تحليل العينات الصخرية المركزي .

Introduction

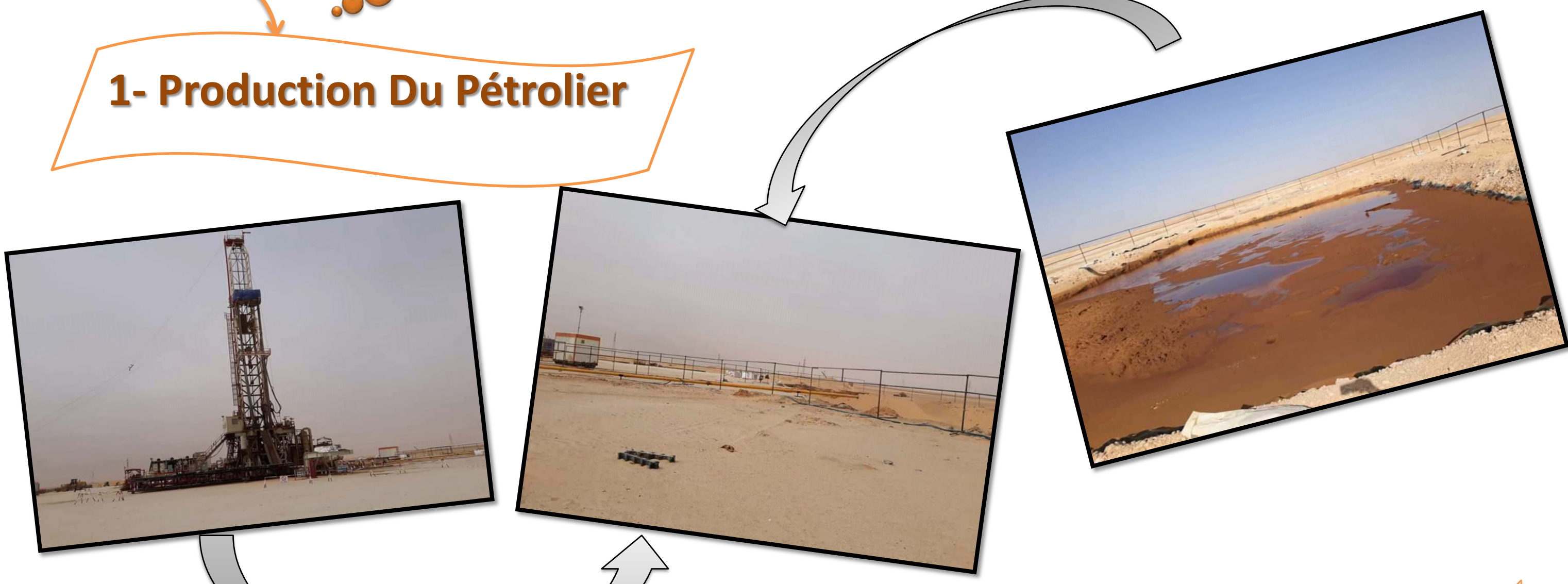
Le développement de l'industrie pétrolière exige que les rejets résultant des processus de forage des puits qui sont déversés dans les déchets dangereux pour la terre et l'environnement, résultant de l'exploitation des usines en production, posent de graves problèmes et une perturbation majeure de l'écosystème.

Il est nécessaire de traiter ces déchets avant de les jeter à l'état sauvage. Les États publient une stratégie visant à éliminer ces rejets à l'aide de méthodes physiques, chimiques et thermiques visant à préserver l'environnement. Ces méthodes dépendent du traitement chimique des trépan contaminés par les hydrocarbures, de sorte que les rejets ne soient pas libérés dans la nature à des concentrations très élevées d'hydrocarbures et de métaux lourds [1].

Laissant des effets négatifs sur la santé humaine et les éléments naturels de l'environnement, compris les dommages aux reins et au foie, le cancer de la peau, le déséquilibre métabolique et le déséquilibre hormonal.

Partie Expérimental

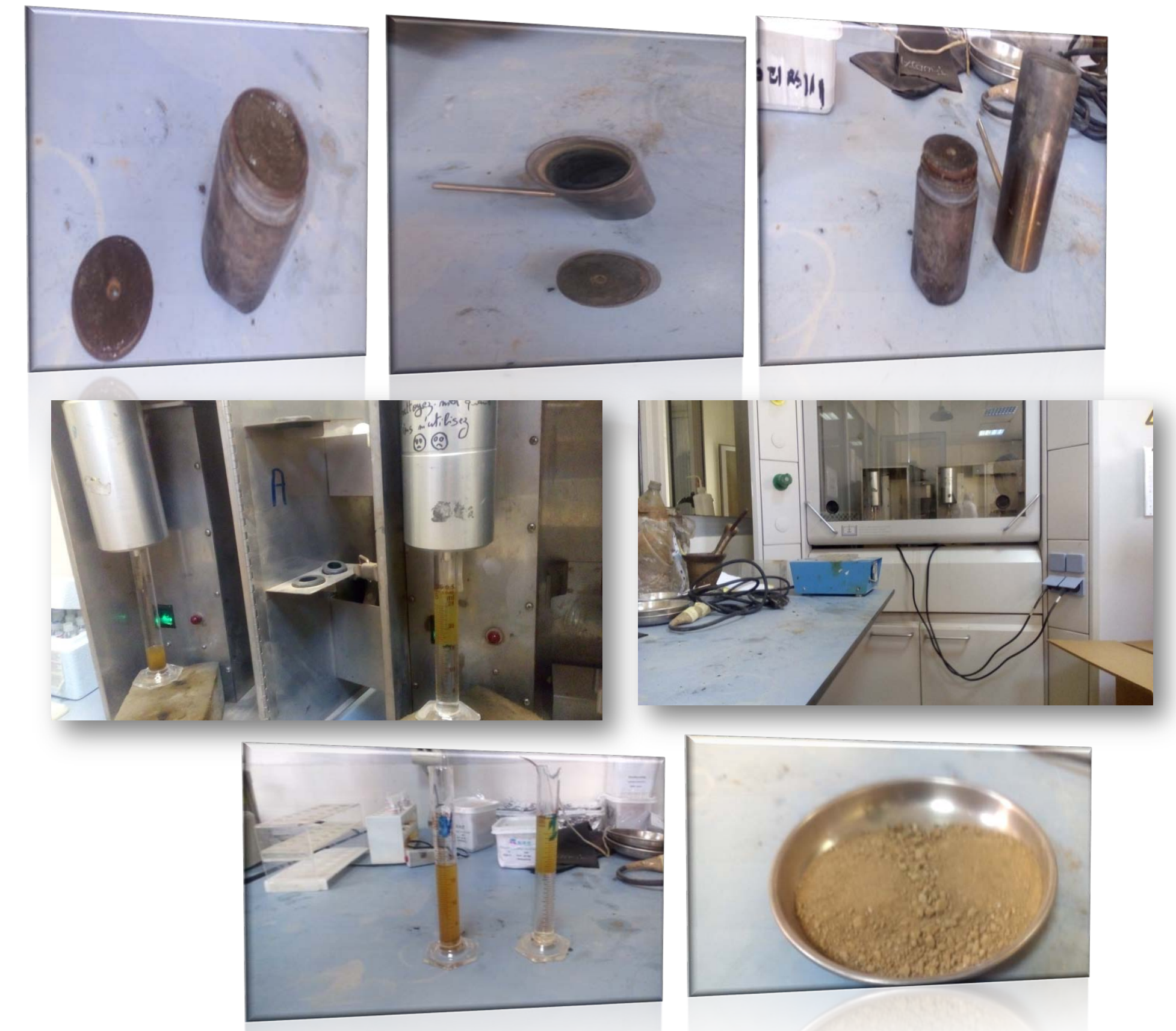
1- Production Du Pétrolier



2- Méthode Et Moyens Utilisée Des Traitements Du Bourbiers

Avant le traitement

Analyse Laborantine



Méthodes de traitement des bourbiers

Après le Traitement

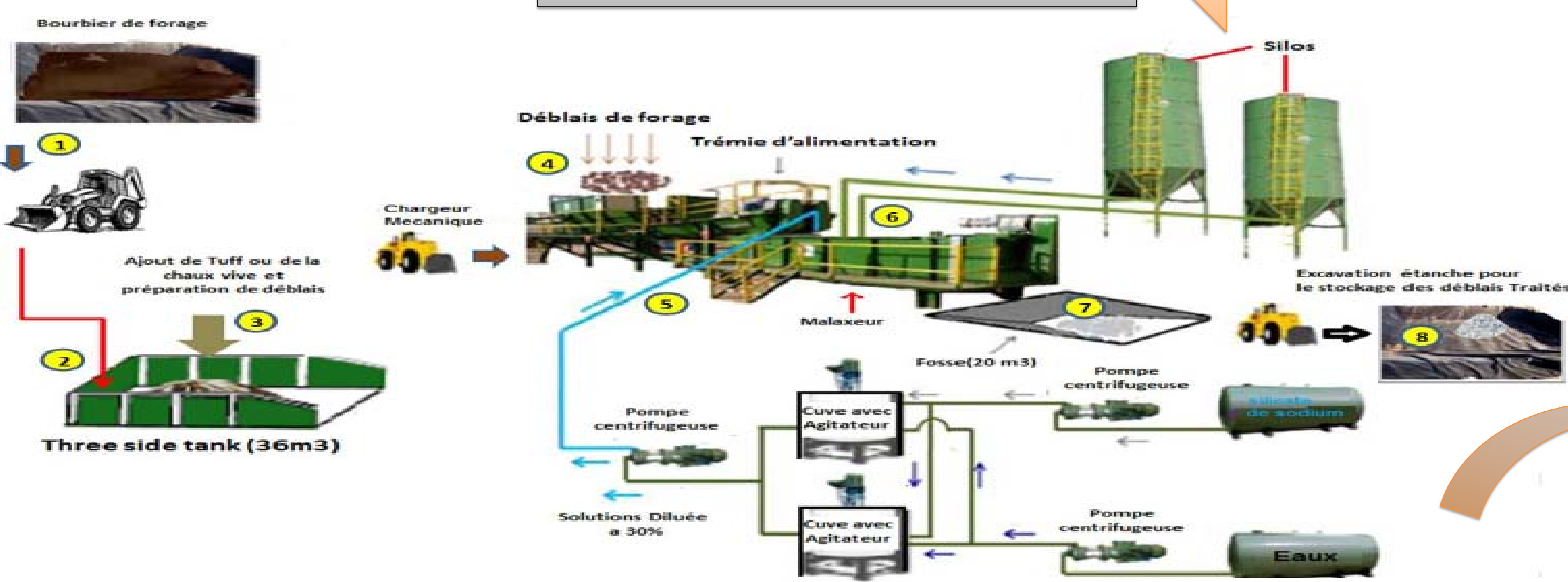


Figure (1):Schéma fonction de l'unité de traitement par stabilisation / solidification

Résultats à L'étude

Conclusion

Enfin nous sommes conscientes qu'un procédé de traitement des bourbiers de pétroliers doit être considéré comme un moyen, de prévention de l'environnement, d'économie des ressources naturelles, de maîtrise des impacts sur l'environnement, de protection de la santé , de considération des aspects socio-économiques, et non comme un promouvoir l'image de l'entreprise.outil destiné principalement à

Références

- 1- Guessoum Belkis and Neman Abd-el-Kader <<thème: Extraction des déches dangereux dans déblais de forage pour la protection d'environnement ; spécialité : Sciences Appliquées, UKMO , année 2017/2016 >> page 43.
- 2- ABBAS-HADJ-ABBAS << thème : les bourbiers des forages pétroliers et des unités de production : impact sur l'environnement et technique de traitement ; spécialité : génie pétrolière , UKMO , année 2010/2011 >>

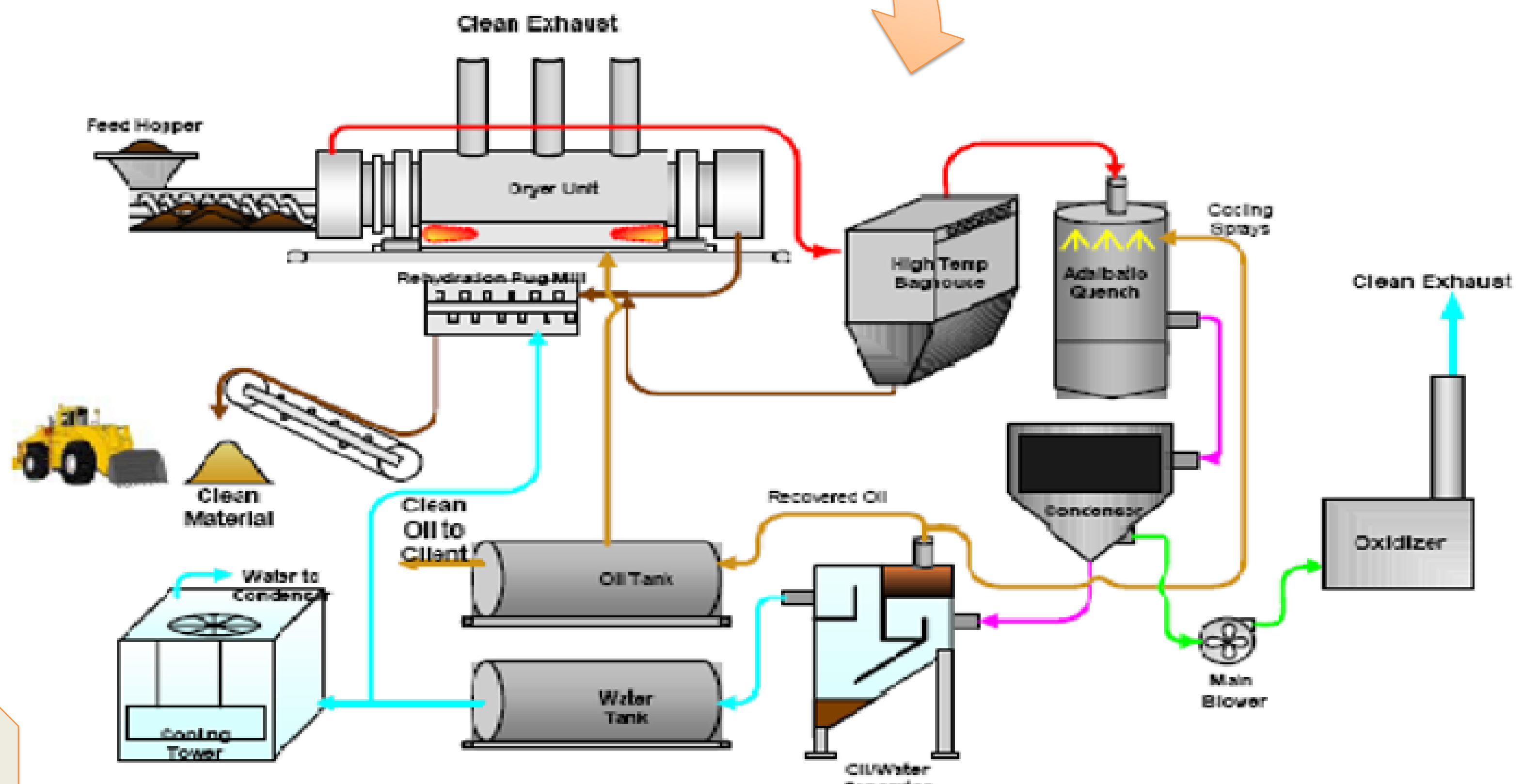


Figure (2): Schéma présentation du mode de traitement thermique