

## Résumé

Aujourd'hui notre environnement se trouve menacé par une pollution induite principalement par le développement économique et industriel qu'a réalisé l'homme jusqu'à présent et qui ne cesse de croître de plus en plus afin de répondre à ses exigences.

Dans ce contexte notre rapport de stage consiste à dimensionner huit bassins de décantation API de la région de TFT pour réduire au maximum les dégâts causés par un borbier et pour diminuer le taux de pollution surtout la pollution causé par l'huile qui reste toujours dans l'eau, car il y'a une mal séparation au niveau des séparateur, au cours de l'étape de séparation gaz/huile/eau. Puis cette eau s'accumule dans les borbiers qui sont une source polluante à l'environnement.

Il consiste également à faire des analyses physico-chimiques de quelques paramètres pour tester la qualité des eaux et l'indice des hydrocarbures en amont et en aval des bassins de décantations.

**Mot clés :** Bassin de décantation, Bourbier, Dimensionnement, Eaux Huileuse, Analyse, pollution.

## ملخص

إن بيئتنا اليوم مهددة بالتلوث الناجم بشكل أساسي عن التنمية الاقتصادية والصناعية التي حققها الإنسان حتى الآن والتي تستمر في النمو أكثر وأكثر من أجل تلبية متطلباته.

في هذا السياق، يتألف تقرير التدريب المهني في تقدير ابعاد ثمانية أحواض لـ بمعهد الامريكي للبتروول في منطقة TFT من أجل تقليل الضرر الناجم عن مستنقعات البتروول إلى الحد الأدنى وتقليل معدل التلوث، وخاصة تلوث الماء الناجم عن النفط الذي لا يزال في المنطقة بسبب ضعف الفصل المياه الزيتية عند الفاصل أثناء خطوة فصل الغاز / الزيت / الماء. ثم تتراكم هذه المياه في الأحياء الفقيرة التي تشكل مصدرًا ملوثًا للبيئة.

كما أنه يتألف من تحليلات فيزيائية وكيميائية لبعض العوامل، لاختبار جودة المياه ومؤشر الهيدروكربون في الأحواض وفي أحواض مجاري الأنهار.

**الكلمات المفتاحية:** حوض التسوية، مستنقع، التحجيم، المياه الزيتية، التحليل، التلوث.