

LESIEUR

FICHE PROJET

Données générales sur l'entreprise

Raison sociale	Société Anonyme
Capital	276 315 100,00 Dhs
Date de création	1942
Ressources humaines	500
Adresse de l'usine	Km 15, Ancienne route de Rabat Ain Harrouda
Tél	022 33 22 13
Fax	022 33 22 97
Total bilan	---
Responsable environnement	---
Responsable entreprise	Mr Baraka

Secteur d'activité : Industrie Agroalimentaire.

Activité

- **Type d'activité** : Fabrication et conditionnement des huiles alimentaires et savon.

- Procédés de fabrication

- Neutralisation d'acide gras par la soude ;
- Lavage à l'eau chaude ;
- Décoloration ;
- Désodorisation ;
- Saponification à la soude ;
- Lavage et décantation ;
- Extrusion du polyéthylène.

- Energies utilisées

Electricité : 1 200 000 Kwh/mois (Provenance de l'ONE).
Fuel : 545 T/mois.

- Consommation en eau 29 270 m³/mois

Réseau LYDEC : 16 978 m³/mois
Deux puits : 12 292 m³/mois

Problème environnemental

Nature de rejet : *Rejets liquides* : 900 m³/j

- ↻ DCO : 15 017 mg/l
- ↻ DBO₅ : 5 623 mg/l
- ↻ MES : 4 123 mg/l
- ↻ Huiles et graisses : 5 247 mg/l

Environnement proche du site

Lesieur se situe dans la zone industrielle d'Aïn Harrouda à 15Km de l'ancienne route de Rabat, la mer est à 6Km, la nappe phréatique est de 40m de profondeur.

Projet de dépollution

Nature du projet :

Dans le cas d'une unité de production d'huile on ne peut avoir recours à un traitement autre que le déshuilage en premier lieu suivi d'un traitement biologique (bassin d'aération), car les acides gras entravent la dégradation en anaérobie, de plus la grande charge polluante contenue dans les eaux usées issues de l'unité empêche un traitement en aérobie.

Le traitement des rejets en provenance de l'unité Lesieur se compose de 3 phases :

-Phase 1 : Les eaux sont recueillies dans un bassin tampon de 150 m³ alimentant une bêche de V=10m³ – D=2m – H=3,1m, l'élimination des huiles et graisses contenus dans les effluents se fait par flottation à pH acide puis neutralisation dans deux bêches de 50m³ chacune à la chaux suivi d'une décantation dans un décanteur primaire de dimension : D=5m – S= 19,6m² permettant la précipitation des matières en suspension, au terme de cette phase la charge polluante se trouve réduite comme suit :

DCO	: Abattement 65%
DBO5	: Abattement 70%
MES	: Abattement 85%
H.G	: Abattement 95%

-Phase 2 : Traitement biologique par boues activées dans un bassin d'aération de dimension : V=2800m³ – H=4m – L=26m – l=26m pour réduire la charge polluante non éliminée dans la 1^{ère} phase, ce traitement est suivi d'une décantation dans un décanteur secondaire : D=14m – S=154m² – H=3,5m pour séparer boues et effluents traités, au terme de cette 2^{ème} phase les résultats sont les suivants :

DCO	: Abattement 95%
DBO5	: Abattement 95%
MES	: Abattement 95%
H.G	: Abattement 99%

-Phase 3 : Le mélange des boues issues des 2 phases passe par un épaisseur de dimension : D=7m – V=115m³ pour déshydratation et stockage, à l'issue du traitement et d'après les analyses effectuées la station donne des résultats conforme au normes de rejets élaborées par le départements de l'Environnement.

les boues résultantes de ce traitement seront stockées dans un bassin conçu spécialement pour ce stockage en attendant la construction d'une décharge contrôlée à Casablanca.

Objectif du projet :

DBO5	: <1000 mg/l
DCO	: < 500 mg/l

Coût du projet :

Treize millions cent un mille neuf cent cinq dirhams **(13 101 905 Dhs H.T)**.

Ce montant est réparti comme suit :

- Bureau d'étude et de contrôle	:	146 500 Dhs (1,1%)
- Génie civil	:	1 230 680 Dhs (9,4%)
- Station de traitement	:	10 281 925 Dhs (78,5%)
- Energie électrique	:	492 700 Dhs (3,8%)
- 2 pompes de reprises	:	132 600 Dhs (1%)
- Evacuation des Boues	:	517 500 Dhs (3,9%)
- Divers :Alimentation en eau, air et divers	:	300 000 Dhs (2,3%)
Total		13 101 905 Dhs

Plan de financement

Autofinancement : 2 620 381,00 Dhs H.T (20%)

Don : 5 247 762,00 Dhs H.T (40%)

Crédit : 5 247 762,00 Dhs H.T (40%)

Total : **13 101 905,00 Dhs**

Conditions du crédit :

L'usine a bénéficié d'un crédit à moyen terme d'un montant de **5 247 762,00 Dhs** octroyé par la **Banque Commerciale du Maroc** avec une durée de cinq ans et avec un taux de **6,75%**.

Etat de déblocage : Au 14/10/2002

Don + Crédit : **10 481 524,00 Dhs (100%)**

Montant total déblocué : 8 545 265,96 Dhs (81,4%)

Reste à débloquer : 1 936 258,04 Dhs (18,6%)

Suivi du projet

Demande de financement	:	19 Août 1998
Visite préliminaire	:	10 Mars 1999
Accord de principe	:	08 Avril 1999
Accord définitif	:	24 Juin 1999
Réception des équipements	:	24 Janvier 2001
Mise en service	:	22 juin 2004

Problèmes posés pour la mise en service de la station de traitement :

La station de traitement des eaux résiduaires n'est pas encore mise en service. Les problèmes posés pour sa mise en service sont :

1. L'apparition de fissures au niveau du mur de cloisonnement de l'un des réacteurs biologiques entraînant ainsi des fuites d'eaux usées à traiter (constaté le 08 novembre 2001).
2. La partie biologique est non fonctionnelle malgré la réparation de l'étanchéité des réacteurs biologiques, seul la partie physico-chimique est en service. Les eaux résiduaires sont évacuées après avoir transitées par la partie physico-chimique (constaté le 05 Juillet 2002).
3. Le procédé de traitement biologique n'est pas bien maîtrisé par le promoteur.
4. Pas d'affectation de personnel adéquat à la station de traitement.
5. La non conformité aux projets de normes de rejets.