

**Etude de faisabilité**

**Plaques et circuits électroniques**

**Juin 2001**

**Par Abdallah Saydé**

## Table des matières

1-Résumé.....	٣
2- Le projet et son développement .....	٣
3-Analyse du marché.....	٤
3-1-Les risques .....	٤
3-2-Les opportunités .....	٤
4-Les phases du projet.....	٤
4-1-Les équipements .....	٤
4-2-Etapes de la fabrication.....	٥
4-3-La main- d'œuvre .....	٥
4-4-Superficie de l'atelier.....	٥
4-5-L'horaire de travail .....	٥
4-6-Coût des équipements et des matières premières .....	٦
4-6-1-Coût des équipements.....	٦
4-6-2-Coût des matières premières .....	٦
4-7-Les risques de pollution.....	٦
5-Marketing et techniques de vente .....	٦
6-Les sources de revenu .....	٧
7-Les charges annuelles .....	٧
7-1-Les coûts fixes .....	٧
7-2-Coûts variables .....	٧
8-Etude financière .....	٨
8-1-L'investissement total et le prêt.....	٨
8-2-Tableau de remboursement du prêt sur 2 ans .....	٨
8-3-Compte de résultat prévisionnel sur 5 ans .....	٩
8-4-Bilans prévisionnels sur 5 ans .....	١٠
8-5-Flux de trésorerie prévisionnels.....	١١
8-6-Analyse du point mort .....	١١
8-7-Analyse de la sensibilité des résultats à certaines variables.....	11
9-Recommandations pour le succès du projet et risques encourus.....	12
9-1-Recommandations .....	12
-2-Les risques .....	١٢
10-Conclusion .....	١٢

**Les opinions exprimées dans ce document ne reflètent pas nécessairement celles de L'ILDES.**

## **1- Résumé**

Le présent rapport étudie le projet de création, dans l'une des régions du Retour, d'un atelier pour la gravure, la production et l'écoulement de plaques et de circuits électroniques. Les principaux points traités sont les suivants :

- Le procédé de fabrication des circuits électroniques : le tracé du circuit, la gravure sur la plaque, le montage des composants électroniques.
- Le projet peut être réalisé par tout électronicien diplômé d'un établissement d'enseignement technique et professionnel.
- Le projet repose sur le travail du propriétaire de l'atelier.
- L'atelier, d'une superficie minimale de 20m<sup>2</sup>, devrait être implanté dans une zone industrielle ou à proximité d'une école technique et professionnelle.
- Le coût des équipements et le fonds de roulement nécessaires sont estimés à 10433\$ environ.
- Le financement se fait par un prêt de 5000\$ sur deux ans à un taux d'intérêt de 8,5%.
- Le chiffre d'affaires prévisionnel est de 18250\$, la 1<sup>ère</sup> année et pourra atteindre 26720\$ au bout de la 5<sup>ème</sup> année à raison d'une croissance annuelle de 10%.
- Les coûts fixes et variables sont évalués à 11200\$, la 1<sup>ère</sup> année et peuvent atteindre 13099\$, la 5<sup>ème</sup> année.
- On estime les résultats nets du projet à 6717\$ et 13621\$ pour la 1<sup>ère</sup> et la 5<sup>ème</sup> années, respectivement.
- Ce résultat pourrait s'élever à 8717\$ pour la 1<sup>ère</sup> année au cas où l'investisseur détiendrait le local en propriété.
- La concurrence locale est minime, le créneau est prometteur et a de nombreuses applications.

*Sources :*        *Ets. ZEC – Zablé*  
                      *Roger Farah – Fourzol*  
                      *Nagib Saad – Fourzol*

## **2- Le projet et son développement**

Cette étude analyse la faisabilité de la création d'un atelier pour le dessin et la production de plaques et de circuits électroniques qu'on utilise dans les appareils électriques tels que : les UPS, les transformateurs et les générateurs, les pompes à eau et à carburants, les alarmes, les écrans, etc. ... L'atelier sera implanté dans un village ou une région périphérique, à l'extérieur de Beyrouth. Tout porteur d'un BT ou d'un TS en électronique délivré par une école technique devrait être qualifié pour monter un tel projet.

Plus précisément, il s'agit de dessiner le tracé du circuit, de le graver sur une plaque de cuivre puis de monter les différents composants et de les souder à leurs places respectives sur la plaque.