



Institut Libanais de Développement Économique & Social
Lebanese Institute for Economic & Social Development

Etude financée par l'Union Européenne
Study financed by the European Union

La production d'engrais organique

**Etude de faisabilité préparée par
Charles Abdallah, Ingénieur de l'Ecole Centrale des Arts et Manufacture – Paris –
Diplômé de l'E.S.A. - Beyrouth**

Juin 2001- Jal el Dib - Liban

Table des matières

Sommaire	2
1- Description et intérêt du projet	3
1-1 Description du projet	
1-2 Intérêt du projet	
2- Analyse du marché	4
2-1 Description du marché	
2-2 Tendances et opportunités	5
2-3 Les risques	6
2-4 La concurrence	
2-5 Les marchés cibles	
3- Les procédés de production	7
3-1 Technicité des procédés de production	
3-2 Procédé de production	
3-3 L'aménagement de l'aire de compostage et les équipements	8
3-4 Les autres équipements	9
3-5 Rendement	
3-6 Main-d'œuvre et gestion horaire	
3-7 Les possibilités de participation de membres de la famille	10
3-8 Le lieu d'implantation	
3-9 Approvisionnement en équipements et matières premières	
3-10 Les risques de pollution	
4- Techniques de vente et de marketing	11
4-1 Techniques de vente	
4-2 Techniques de marketing	
4-3 Prix de vente	
5- Etude financière	11
5-1 Capitaux investis	
5-1-1 Hypothèses	
5-1-2 Tableaux financiers	12
5-2 Comptes d'exploitation prévisionnels	13
5-2-1 Hypothèses	
5-2-2 Tableaux financiers	
5-2-3 Commentaire	14
5-3 Bilans et flux de trésorerie prévisionnels	
5-3-1 Hypothèses	
5-3-2 Tableaux financiers	
5-4 Analyse de sensibilité	15
5-4-1 Scénario 1	
6- Facteurs - clés de succès	15
7- Conclusion	16

Les points de vue exposés dans cette étude reflètent l'opinion de l'auteur.

Sommaire

La présente étude analyse le marché des engrais organiques au Liban ainsi que les conditions de leur production. Elle recense tous les avantages que cette activité est susceptible de générer lorsqu'elle est bien contrôlée tels que la valorisation des déchets agricoles et des déchets issus de certaines activités de l'industrie agro-alimentaire production d'huile d'olive, de mélasse de caroube, etc... la diminution de la pollution des nappes phréatiques et la protection des systèmes de traitement des eaux usées, la contribution à la protection des sols qui sont enrichis d'année en année lorsqu'on utilise des engrais organiques, etc...

L'étude montre qu'avec un investissement de départ de l'ordre de 10 600 \$US dont 5 000 \$US financés par emprunt, et l'aménagement d'une aire de compostage de 500 m² à laquelle on joint une aire de stockage de 200 m² et un bassin de récupération des eaux de lavage et des eaux de pluie de 100 m², soit une surface totale nécessaire de l'ordre de 1 dounom, le revenu atteint dès la première année l'équivalent de 1 500 \$US/mois. En doublant cette aire de compostage à partir de la 3^{ième} année grâce à un nouvel emprunt et à l'apport de nouveaux capitaux propres, le revenu est également doublé.

Ces résultats ne peuvent cependant être atteints sans un bon professionnalisme, le choix des espèces végétales à composter et le contrôle du procédé de compostage étant l'affaire de spécialistes. L'entrepreneur idéal est donc un ingénieur agronome reconvertissant une partie des terres familiales en aires de compostage et faisant bénéficier le reste des cultures familiales des avantages que procurent les engrais obtenus. Il est d'ailleurs important d'un point de vue marketing, spécialement en milieu rural, de pouvoir amener la preuve des bienfaits des produits que l'on souhaite vendre.

Enfin, compte tenu de la concurrence sévère qui existe aujourd'hui sur le marché des engrais et de la situation difficile de tout le secteur agricole libanais, il est important que l'entreprise minimise ses propres frais d'acheminement des matières à composter et ceux de l'agriculteur-client en s'installant en pleine région agricole. Il est aussi important qu'elle adopte des formules simples de vente telles que les formules de «Pick your own» où l'agriculteur vient lui-même avec une remorque et ses ouvriers charger un produit qui est vendu en vrac et sans emballage. Enfin des services annexes pourront être proposés tels que la livraison des engrais sur le lieu des cultures ou l'irrigation fertilisante avec les eaux de pluie qui auront été récupérées et qui auront servi dans le procédé de compostage.