



République Tunisienne



Programme financé par l'Union européenne



Production de Bioéthanol à partir des sous-produits de cactus

Régions d'intervention	Gouvernorat de Kasserine
Programme	Initiative régionale d'appui au développement économique durable (Irada)
Coût du projet	955 000 TND
Impacts	22 emplois directs 22 emplois permanents. Réduction de déchets 12 tonnes de pelures de cactus par jour

Objectifs

Valorisation des pelures et des déchets organiques résultant des activités des entreprises de transformation de la filière figue de barbarie pour la production de Bioéthanol.

Durant la transformation du fruit en divers sous-produits, on constate, que les déchets ne sont pas valorisés: ils sont jetés.

Alors qu'ils pourraient être valoriser en Bioéthanol par leur fermentation naturelle dans des bio- digesteurs.

Le Bioéthanol ou l'agro-éthanol est un alcool obtenu par un procédé de fermentation industrielle permettant la transformation du sucre contenu dans les végétaux en alcool. Cet éthanol d'origine végétale est plus noble que celui obtenu synthétiquement à partir des matières fossiles comme le pétrole.

Composantes

Immobilier: Aménagement d'un local (terrain).

Mobiles: Des équipements comme

- Installation photovoltaïque
- Matériel roulant portée 5 tonnes
- Chariot élévateur et transpalettes
- Stabilisateur camera
- 2 Cuves de stockage inox 12000 L
- 2 Cuves inox 1000L
- 2 Cuves avec agitateurs inox 12000 L
- Centrifugeuse 1500 kg
- Cuve de lavage 5000L
- Distillerie de 1000 L
- Equipements de commande et régulation
- Equipements de laboratoire
- Matériel informatique et bureautique
- Logiciel de production, Logiciel de gestion
- Matières premières et consommables: pelures de fruit de cactus, raquettes de cactus
- Fûts métalliques avec vernis alimentaire et bidons en plastique alimentaire.

Schema d'investissement et de financement du projet

Investissement	Montant	Investissement	Montant
Matériel roulant	10.000 TND	Distillerie	150.000 TND
Chariot élévateur/ transpalettes	150.000 TND	Cuve de lavage 5000 L	50.000 TND
Installation photovol- taïque	1800.000 TND	Centrifugeuse 1 500kg	120.000 TND
Matériels de labo- ratoire	150.000 TND	2 Cuves avec agita- teurs inox	130.000 TND
Matériels du bureau	15.000 TND	2 Cuves inox 1000 L	70.000 TND
Logiciel de produc- tion	15.000 TND	2 Cuves de stockage	130.000 TND
Matériels de com- mande	30.000 TND	Logiciel de gestion	5.000 TND
Total		955 000 TND	

Financement	Montant	
Capital social	382.000 TND	40%
-FT investissement	152.800 TND	40%
-Associés	76.400 TND	20%
-SICAR	152.800 TND	40%
Crédits	573.000 TND	60%
Total	955.000 TND	100%

Elements clés du projet

Capacité de production	Une tonne(1) /jour en phase pilote qui ré- sulte de la transformation de 12 tonnes de pelures de cactus par jour
Marchés cibles	Local/Export
Prix moyen de vente	4 à 5 euros/litre

Schema du process de production

