



#### **OCCASION**

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



#### **DISCLAIMER**

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

#### FAIR USE POLICY

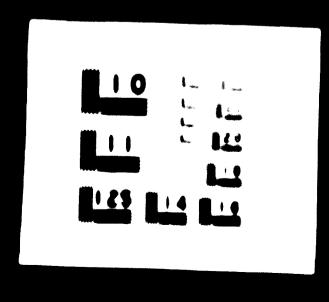
Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

#### **CONTACT**

Please contact <u>publications@unido.org</u> for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

# OF O2492



Baser. Your

TNESS Complete

1 . . . . . Let 1

PRANCATO

PROBLEM OF STREET



# HAPPEN BYNT

GESTION FOR ROADISATION OF HEILERING D'ARACHIDE DE TULEAR



### BAPPORT PINAL MAA-066-A(BIS)

Export: A. Garson-Trula

Tulber, Met 1970

"Le présent report n'a pas encere été approuré par la Mirection ées opérations d'assistance technique de l'Organisation des Matiens Union, qui ne partage donc pas nécessairesset les opinions qui y sont emprisées".

### INTRUDUCTION

1.- Le present rapport a été divisé en quatre Sections: Section : LES APPROVISSIONEMENTS, Section II LA CONSUMMITON, Section III LA CONSUMMITON, Section III LA CONSUMMITON et Section IV les «G.COPMANDATIONS;

#### Avant-propos

2. Au debut de cette mission l'attention de la Société a eté los giquement attirée sur les problemes internes de l'entreprise. La concentration du matériel des trois anciennes sociétés et la mise en murche des installations regroupées ont été les premièrs problèmes à re- ére. En accord avec les attributions decrites et après l'étude des questions suggerées dans la description du poste, it mission s'est avors penchée sur les problèmes externes afin de souligner les lieurents existant entre l'activité de l'entrepiae et son contexte de façon à metire en ce vidence que les sobutions conseillées sont une consequence d'une situation initiale eles matièrès premières et d'une position finisle eles produits finise, les facteurs de la production étant placés au milion des approvissionements et de la consommation.

3.- En completant les quatre rapports anterieurs, tans de rapport on ne prétend pas juger le pancrama huilier du pays sont la situation a déjà été assez commentée par des experts très qualifies. Il s'agit de faire une valorisation de cette situation en se referant aux interets de la Société Nouvelle des Huileries de Tuléar pour aider la Direction à définir une politique générale concernant les huiles et les produits oléagineux. Par conséquent les opinions exprimes sont partiales et ant donné le point de vue particulier et le propos soulignés.

#### <u>Gratitude</u>

4. C'est avec plaisir qu'on exprime la reconnaissance à: Mensieur RAKOTOPARE, Président Directeur Général de la Société Natio mal d'Investissement, à Monsieur RAMARASON, Président Directeur Général du Bureau de Premotion Industrielle.

A Honsieur RANDRIAMIFIDY, Président Dirécteur Général de la Société Neuvelle des Mulleries de Tuléar, à Monsieur RATOARIMANANA, Directeur Technique, et à tout le personnel de cette usine, A tous ceux qui ont To represent the term of the travail.

#### SECTION I. - UL. APPROVISIONNEMENTS.

con la la distance et la volume des approvisionnements
con la manifestation mans ausci l'industrie est un facteur de
pre la distance la production les matieres premières. Cette relation biuce la terrarie las practicalités de cette entreprise industrielle
de la manifestation.

# Casa terreta les de la production les metières premières.

cato e de le production est le grande dispersion des zones de culture.

Colle complement des les forme est per elle-même déterminante mais il faut compter pure le complement des communications. A l'exception de Majune ga et la Tuller et ses ille tours il est difficile d'obtenir à distances raisosable et d'us le côme de culture une production justifiant la marche d'une crond plus le malier pendant 6-8 mois de travail, cette péric matteur purchas de conservation excellentes.

1. Lette cara le latique de la production determine la nature de l'industrie par la latique de conséquence, est amenée a devenir une industrie dispersee et tres rattachée aux zones de production, c'est-à-dire <u>lue industrie agraire de promière transformation</u>. Il est important d'envasager est aspect puisque lans le rapport cause-effet, la cause est la production agricole et l'effet est l'industrie. La S.N.H.U. peut inversor cette situation dans les alentours de Tuléar mais hors de son arrière-pays on doit compter avec cotte réalité.

7. Ainsi le coton est en train de hanger le panorame huilièr du pays traditionnellement dépendant de l'arachide. De ce fair la culture de coton a été la conséquence de la création d'une industrie textile dont rapport prix fibre-coût transport est plus favorable que celui du prix graine-cout transport, compte tenu du déplacement des coques dont la valorisation réalisable seulement dans une grande industrie démontre la nécessité de completer de complexe industriel. La concentration et l'accroissement de cette culture sont des facteurs très favorables peur atteindre un niveau des approvissionements acceptablement satisfacteire.

tions des huileries de la province jusqu'à Tuléar represente un elare gissement de la distance, étant donné la situation péripherique de la Raffinerie et la localization centrale de la consemmation. La tendon e ce naturelle des imiles brutes produites à l'orondava et a fort Dauphin est celle d'être consemme sur place ou d'être econiée sur le débauche centrale. En peut dire qu'il est plus convenible l'élarvissement des lignes des approvisionnements des graines puisque on compte avec la revalorization des coques et des tourteaux l'huile brute à roffiner étant une conséquence des graines usines.

9.- Les natières premières nour les savonneries sont importées. La position de la S.N.S.U. est excellente en terant compte du port: on devrait voir progressivement un certain changement dans ce problème des matières premières: la mise en place des abbatoirs modernes et la production d'huile de palme sur la côte Est; mais cette évolution ne changers pas la situation actuelle.

#### La concurrence existante.

10.- L'installation de l'huilerie à Isoanala qui doit «'ouvrir prochainement trouve da justifiation dans les faits évoqués. Elle « t localisée dans une zone de production éloignée dont les prix sont au niveau le plus bas pour la région.

11. Au point de vue industriel les soucis de cette Entreprisont similaires à ceux de la S.N.H.U.. Les notes distinctives sont celles qui suivent:

- Extraction au solvant pour obtenir le rendement maximum.
- Raffinage des huiles pour compéter le cycle de production.
- Utilisation des coques au meximum pour l'extraction au solvent et pour la Rairinerie.
- Centrale thermique à gazoil avec la possibilité d'obtenir le gasoil detaxé et do vendre de l'énergie.

12. Pour une capacité nominale de 1.000 tonnes d'arachides en coques par an les systèmes de production à caracteristiques vraiment industrielles sont employés à un échelon artisanale et ce desaccord ne peut pas être bien qualifié. La viabilité de l'entreprise trouvera son explication dans la situation descrite.

I de la company de la control à la favour d'un circuit compercial de la production vers de la compercialisation, en fairmant appel de la company de la compa

introde de la tave de la fraction exportable. Une fois que le production de la fraction exportable. Une fois que le production de la fraction exportable. Une fois que le production de la fraction de la fraction exportable. Une fois que le production de la fraction de la fract

diffusion de accord avec la dista e de l'huilerie, cette practique étant noisible aux payrans. Parfeis les frais de réception et de transport sont superieurs aux taxes de collecte et le grand écart entre le coût de production de l'huile et le prix fixé par la differentielle est plus au noins suspecté mais il est réel; donc il est logique que les Centres d'Achat donne sa place à ces organisations et il ne faut pas s'étonner que les Syndicats des Communes élargissent ses activietés au demaine industriel huiliér, il faut compter avec ce nouveau facteur.

164- On signale seulement les agents économiques de ce mouvement.

D'une part il y a des raisons économiques dues aux circonstances | le grand écart entre le prix de l'arachide au producteur et celui de l'huile) et d'autre part il y a des facteurs économiques structurels | la nature agraire de cette industrie ). On peut justifier une évelue

tion facile a prevery pulquell y a l'expensence l'estres pays est l'empuvement alest froisst maigre le manque de compessues exist et este

17. The les bynds its des Communes ont lesoin to de ter le private rachides putaque en agrasant comme industriels le succes des les tallations est souherdonné a l'accretaiement le la production. So le lant avec les paysans on voit qu'une partie des protuctes concert l'amelioration de la culture est plus de nature politique et sociale que technique, et en pout affirmer que les syndicats des 6 menues et les Cooperatives sont à l'heure actuelle les organisations les mieux placées pour réaliser une politique efficace dans tous les differents aspects du problème (economique, technique, financiere, commercial, le gricole et industriel).

is.— Jusqu'a present il v a seulement deux installarions prêtes à s'ouvrir, l'une a Ancrohity (Majunga) l'autre i firmicantsoa, alles sont, au point de vue te haioue, impeccables. L'etule economique e t basée sur la differentielle da Fiananrahtsoa avec des fendements en huile du 25% et en toutteux du 37,5%, le prix des teniteux étant 15 PMG/Kg. Les resultats à obtenir encourageront l'action initiale, es deux associations sont conscientes de ce que le volume de la recolte ne suffit pas pour couvrir la capacité des installations -1000 tonnes par an à peu près-. Aussi le promier souci est de pousser la culture en stimulant les agriculteurs.

if. Il est aussi prevu par les Syndicats des Communes la creation d'un pôle huilièr de taille moyenne à Morondava pour 1075 ou 1974 "sous reserve que les ressources de la région ne seront effectivement nécessaires à l'huilerie de Tuléars. Il paraît convenable s'adapter aux nouvelles orientations de la politique huilière en traitent de faire compatibles les grandes centres huilièrs avec les unités industriels agraires.

# SECTION II. - LA CONSONMATION

20.- La tendance, la localisation et la structure de la consommation sont les facteurs les plus importants pour définir une politique industrielle en accord avec la politique commerciale. Aussi la connaissance des possibilités de la concurrece permet l'évaluation des pro-

- pur ut les importations des houles alimentaires cont nécessaires par le volume de la contrat de la c
- It comes d'extension de face a la innerent de résultate logique, si l'action industrielle sea velicate de Commune permet la répercue on du prix de l'insile sea le prix d'achat de l'arachide. D'ailleurs l'accrois maent de la production du coton sera un apport decisif au velues i cotòle des builes alimentaires de façon que si on me change par la structure de la couse mation il y aura un excedent de la production.
- ton, de l'harta emite il ar chide et de l'hatle raffinée d'erachide, ces miles étant appellées a chercher leur propre secteur de la consonmation. Jusqu'e présent sous le signe d'un déficit chronique la consonmation à été enfectéent subordonnée à la production avec une position avectire use peur les usiniers, en peut attendre que le volume de la production surpasse les nesoins de la consonmation. A partir de ce moment la situation sech assamile et la politique à practiquer devra être celle de produire ses hautes qualités et de baisser le prix pour accroître la consonmation. Au point de vue de l'industrie il n'est pas pessible d'appliquer les techniques industrielles de haut rendement sans un fort volume d'approvisionments; d'ailleurs sens un consonmation de la production agraçole et l'industrie seront ble quées.

#### Structure de la consommation

24.- On estime qu'en moyenne un habitant du monde rural conserve moins de 500 grammes/tête et an, un citadin malgache aux environs de 2 kg, un résident étranger plus de 15 kg (les étrangers consemnent environ un tiers du total). Le peuvoir d'achit est en raport avelles consemnations par tête.

25.- Il paraîtque la population rur de des romes de profuntion est appellée à consommer del'huile i rute d'inschide. In sort at le arachides saines et avec ecidite inferiènce à le l'estle brute l' - rachide garda toute le parfum de la gioine alterachide et au point le vue organoleptique elle est impeccable et merite d'irre appellée aui-le visrge d'arachide. Il existe la question de l'ailatorine ce qui implique un aspect sanitaire en parallèle avec l'impect ec minique. On peut pencer qu'une action auprès des avriculteurs pourrait olimiens le problème à l'origine et qu'un traitement complet des houles brutes pourrait être une solution économique réaliste en accord avec la legislation vanitaire.

26.- Le niveau de consommation de la population nurale est tres bas et les taux de todicité impliquent un niveau de consommation que cette population est très loin d'attendre. De tonant compte de la tendance de la production et de ce que ces consommateurs ne sont pas en conditions de pajer les frais de raitinage et le transport eller-rateur aux Centres le Raffinage, il faut attendre une mutation favourable dans les revenus monetaires pour chan en l'actuel statut de la consoumation rurale.

# localisation de la consommation

27.- La consommation est correlative à la densité de la population en quantité totale et en consommation par tôte, selon les évaluations administratives, la poulation de ladagastar s'elevait, au 1 janvier 1965, à 6.335.810 habitants (dont 101.57% étrangers), resprésentant une densité de 10,8 habitants par kilomètre carré. Les densitée les plus élevées se recontrent sur les hauts-plateaux, elles se chiffrent à 26,0 dans la province de Tananarive et à 15,5 dans ceulle de Pianarantsoa. Viennent ensuite les province de Tanatave (13,8) Diégo Suares (11,7); Tuléar (6,1); et Majunga (5,0). En resumé en peut dire que les debouclés les plus intércesants cont placés autour de la ligne Tananarive-Pianarantsoa et sur la côte Est. La route Puléar-Tana et les lignes de cabetage assurent un facile accés à ces debouchés.

#### La Con trence

et à Majinge, les deux sui es râles huilière. Au peant de voi de la consensation, le positione e Cananarive est meilleure que selle de Tulvar, tordis qu'au print se une des approvisionnemente, le citation de la cananarive est deforit ere, litantre part le programme de la mode e pisation et le la compens ofon prevu peur hajunge n'est pas secce accompli, et l'industria milière a fajunge, au peint de vue des recodements et des qualit s, et tros déficient, fatte situation est irès javor dels a la salation pour couvrir les delois d'avert soment sans crainère une situation difficile pour l'aput ment es mulles.

And the first paragraph of the properties of the properties.

30. - Il semble interessant d'evoquer d'autres questions colles fraudes et des taxes le fraude est produite tres souvent en la base d'un faux iendement en mille avec une double conséquence. D'une part, le profit correspondant à cette quantité extra-nuile eléction, et d'autre part le profit correspondants sun taxes de ces bubles here du centrâle. Il est impossible de surpasser ses profits mielle manit la perfection technique d'une entraprise haméte. Il est appet de la queetion, et une detention est autreble, si en yout qu'une concurrence levale combiné la mille de réclamatation et de contrôle tans le section.

# The second secon

From the property of the prope

34. Dans so employer regard of the contract of

35.- An amount aftergrees and conclusions, an absorption deficable to out que cotto subreprise, relectivement pertant near places, Claike so see an advantable see announced see an advantage of the see announced see an advantage of see announced see announced

The company of the fire the section property is a section property in the section property in the section and the section and the section is a section and the section of t

The second secon

The state of the s

IS TO SERVICE A SERVICE AND SE

consummers on regulators a \$65 kg/hours, & \$ barrer.

#### IN BALL VELLE

- Ejectours: Mr H\* x 8 charges s 3 toures . 3.500 E\*/jump, 4 bor
- Stripping: WE E R Stanger & T tours . 1.640 8\*/ June . 1
- Chamfrage: c, st ff a 16.000 ff & tempor per charge) o

Portroffeetien et éterbopobbase é, 10 8° s 16.000 8° ( 1 Sage) par charge : 6.400 8°/pust, à 1 base.

- La regression tion totale de la redfinantes 1,700 ge/man.

e Bennada (n. 1945). The second of the secon

Ψ .

2 **\*** •

On page

The state of the s

データ 開発機能 in the Company of the Com

# 

bi, - for to preside correspond i la cheuditere THE FOOD qui donne bustos les conditions begins mos (hout rendement à la combustion, plo guberthi de femalistanement, repour content le ca quantité et qualité paux tentes les fabrications possibles, repour en best francement à la graduation d'émorgie, especiéé sufficielle pour tous les élargionne 

#### and the second of the second o

the state of the s

the limit with the second of t

#### the second

de de a heures, à 4 kg/cm².

during a 120 m<sup>2</sup>/h, 8 intervalles contrated in the charge of discharge during the charge of discharge during the charge of kg/cm<sup>2</sup>.

# - Newtrale a ten of transportion:

heures à 500 K\*/h, 8 intervelles d' ure neure correspondant à la charge et dicharge des chaudrons, à 4 Kg/cm<sup>2</sup>.

- Chaustage de Phublic

16 houres à 190 k°/h, 8 intervalles de deux houres suivant la charge du chaudre à 16 Kg/cm².

111) L'emandie Fresses-Haffinerie aura un débit avec le eyele suivant:

- Vapour à 4 k°, cm² 1 doux houres à 555 K°/houre et une houre à 555 K°/houre.
- Vapeur total. 1 deux heure à 505 E°/ heure et une heure à 535 h'/heure

on pout onvisager une meyenne de 568 K°/houre à 4 K°/on<sup>2</sup> et pour la vapour totale un débit de 582 K°/houre.

## Av) Sevenneries

- · Repenification: 950 K\*/h à 4 K\*/cm2, plus au mains régulière
- Pinitien: 200 K\*/h à B K\*/cm2, regulièr.
- Yameur totale: 1.150 Ke/h pendant 16 heures.

#### v)Glreerinerie:

- 1º effet: 460 Kº/h à 4 Kº/cm2 pendant 16 heures
- 2° effet:286 k°/h à 4 k°/em² pendant 5 heures
- -Sparation:300 K\*/h à 4 K\*/cm2 pendant 3 heures
- vi) L'ensemble <u>Savonnerie-Glycérinerie</u> aura un débit avec le eyele suivant:
- Yapour à 4 K°/cm<sup>2</sup>: 1.410 K°/houre pendant 16 heures 286 K°/houre pendant 5 heures 300 K°/houre pendant 3 heures
- Yabour totale: 1.610 K\*/houre pendant 16 houres
  300 K\*/houres pendant 8 houres
- 43.- La consemnation totale des toutes les sections en marche pout être éstimés en ce qui suit:
- Proced & K°/em2: 548 + 1.410 + 110 = 2.068 K°/h pendant 16 heures 548 + 300 + 110 = 958 K°/h pendant 8 heures
- Years totale: 582 + 1.610 + 110 = 2.302 K\*/h pendant 16 heures 582 + 300 + 110 = 992 K\*/h pendant 8 heures

# Coo chiffree étant arrendis:

- Parent 1 1 K\*/es2: 2.10 K\*/h pendant 16 houres 1.000 K\*/h pendant 8 houres
- Tanner\_telele: 2.400 E\*/h pendant 16 heures 1.000 E\*/h pendant 8 heures

When Am point do was do la production d'énergie, le saut isénthre-pâque entre 20 E'/cm²-300 °C et à E'/cm² donne 90 Cal. seit  $70 \times 0.7 = 0.9$  Cal. (randoment thermodinamique 0.7) et  $0.9 \times 0.9 = 0.9$  Cal. dans l'estre de la turbine (36% portes dans la turbine) et en définitive  $0.9 \times 0.9 \times 0.9$  Cal. dans les bornes. En conséquence, pour obtenir 360 Cale 1 Emb, 11 faut 26 Eg de vapour environ; La puissance didponde

ble est de 95 Kva pendant 16 heures et de 40 pendant 8 heures. Cette puissance ne suffit pas pour tous les besoins de fabrication, en tenant compte de l'énergie absorbée par la chaudière dont la puissance effective peut être estimée à 20-25 kva. Donc cette solution signifie l'amélioration de la situation, mais l'embranchement avec le reseau publique que est encore indispensable.

#### La Centrale thermique, Position B.

45.- Les performances de cette position ont été étudiées dans les paragraphes 24,25,26 5page 16) du quatrième rapport, en utilisant les rendements de la turbine Z-1,8 de KUNNLE, KOPP & KAUSH, Frankenthal/Pfutz (R.F.A.) et pour la capacité nominale de la chaudière THOMPSON (8 tonnes/heure).

46.- On ne peut pas arriver à la capacité normale de vaporisation de cette chaudière en disposant exclusivement des coques et aussi il est convenable de réduire l'excédent d'énergie à une quantité prudente qui permette de profiter de l'offre de Noncieur le Ministre de l'Industrie et des Mines (paragraphe 23 du quatrième rapport). Donc il semble plus réaliste de projeter la Centrale sur la base d'une production de vapeur 4.000/5.000 kg/heure avec les turbines CF-4-G de Kuhnle, Kauss & Kopp en accord avec la variante II de l'offre 0:466 751 Brd/wu, mais avec les sauts 35 K\*/cm² à 450 °C-4 K\*/cm² et 4 K\*/cm²-0,1 K\*/cm², un condensateur barométrique étant necessaire.

47.- La production journalière de vapeur, compte tenu d'un rendement du foyer égal à 0,7 et de la vapeur (796 Cal/kg), l'eau d'alimentation étant à 90 °C, est de 60.000 Egs environ.

49. Pour le premier saut on dispose de 130 Cal./kg de vapeur et dans les memés disconstances que la position A, on obtient 14.5 kg/Kwh. Au deuxième saut on dispose de 105 Cal. environ c'est-à-dire que la vapeur devouée exclusivement à la production d'énergie denne 255 Cal. soit une consommation spécifique de 8 kg/kwh. En donnant les productions d'énergie par kilogramme de vapeur en ebtient 0.07 kmh/kilogramme de vapeur de contrepression et, 0,125 kwh/kilogramme de vapeur pour les deux sauts.

49 .- En accord avec la production de vapeur, et avec les comm

sommations calculées ci-dessue, on peut établir les puissances suivantes

- 16 heuree à 2.860 K°/h : 2.100 x 0,07 + 450 x 0,125 = 200 Kva.
- 8 heures à 24800 K\*/h : 1.000 x 0,07 + 800 x 0,125 = 170 kva.

environ. En ce cas, il y a de l'énergie pour les besoine de l'usine avec un excedent prudent pour vendre à la S.E. M. ou pour interchanger avec de l'énergie à prendre au réseu pendant les périodes d'arrêts.

50.- Naturellement avec la prévision d'un futur accroissement des approvieionnemente de graines ou de coques de paddy, et de la fourniture de fuel-oil en vrse, on peut accepter la variante II de KUNNER, EOSP à KAUSH (deux turbines et alternateur avec deux bouts d'arbre). Avec cette puiseance installée, un arrangement evec la 5 .f. M. est faisable.

51.- En ce qui concerne les prix du Kwh, on peut admettre œux du paragraphe 26 du quatrière rapport. Ile sont deduits en donnant aux ceques un prix estimé à 3 FNG le kile environ, ce qui assure les actuelles lignee d'approvisionnements sans becein d'envisager la décortica ge sur place.

#### Savonnerie, Position B.

\$2.- Dans les repperts antérieurs, en a commenté que la production de glycérine à partir des leceives glycérineuess est précatée; Ainsi il a été souligné auparavant que le Plan a prevu la production matienale de saven de ménage, mais le pays est encore dépendant d'un produit industriels les acides gras, den la fabrication est faisable iei. D'autre part, dans l'analyses de la branche (Branche II-Industries des Corps gras) il est indiqué la possibilité d'exportation de glycérime (80%) avec un rapport de 10% du saven produit. Il faut retifier ces chiffres par un 10% sur la graisse noutre à saponifier, et aussi indiquer que l'importation des matières auxiliaires pour l'épuration des lessives, la consemmation de vapeur (si on utilise le fuel) et les primpolatifs des graisses et des acides gras rendent un peu illusoire ce ette perspective.

53.- Une industrie pour la scission des graisses, pour la distillation des scides gras, et pour l'obtention rentable de la glycérine, est tout à fait viable. L'industrie moderne existante assuré un debouché Also the process companies is modernization on recommande instamment la character, in a denveronment pour la désodorisation avec les me companies à a companie tota, et l'apparentiage nouve la Cabrication et la more projecte des

technical months is about how do type microphon toute sutre service similare.

The strong and the st

fortune place and the second of them are on recommende in variants II

dunt to place and a second of the second of

recommendation of the theory of the foregreat end of the foregreat of the

form to any of each or vorable de providérer la mituation excédentaire évent elle or, et de cen, il servit récessaire d'être préparé pour l'exportation de l'huile décessaire d'être préparé pour l'exportation de l'huile chère, et on peut envisager comme pér pable une nolitique d'exportation de l'huile chère et d'exportation de l'huile chère et d'exportation de l'huile chère et été protiquée de manager (son, toimerel, etc.). Cette politique a été protiquée pur d'expressage naya avec aucchi. Une r'elle industrie huilière ent indiapenseile.

67.- Dans le domnire de la savonnerie, la situation des approvisionnements et des débouchés est claire et les perspectives sont favorebless per conséquent, on recommande l'extension de cette industrie per l'installation du procédé nécessaire à la seconion des innisees et à la distillation des acides gree.

68.- I'extraction au nolvant est très importante du point de vue technique. économique, mais cette question doit être étudiée à l'avenir et en relation ques la politique des approvisionnements des estièmes premières.

69.- On recommende aussi l'initiation d'une Atude sur une metallation pour la scission des grainses et pour le distillation des acides pras dont les perspectives sont favorables. Un agréssent initial du Couvernement pour cetto installation doît être sollicité le plus têt possible.

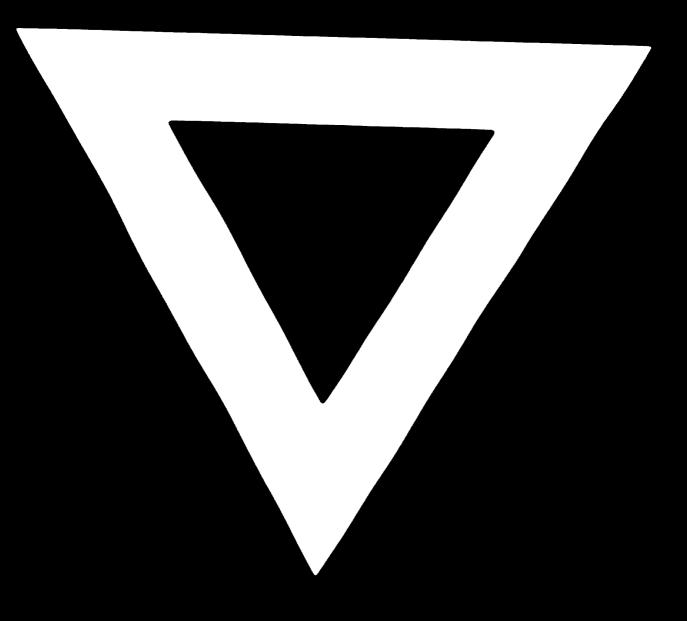
70. Area the quell existe une reisonnable effecté des que les approvisionnements peuvent attaindre les 20.000 tonnes de graines sor an en recommande l'initiation d'une étude sur une installation d'extraction au equivert.

71.- En définitive, il reste à la Société Mouvelle des Huileries de Diléar à prendre les décisions opportunes et de rendre faisables les suggestions qui soient valables.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

TULSTO, POJ 1070





76.02.12