



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

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



TOGETHER
for a sustainable future

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.

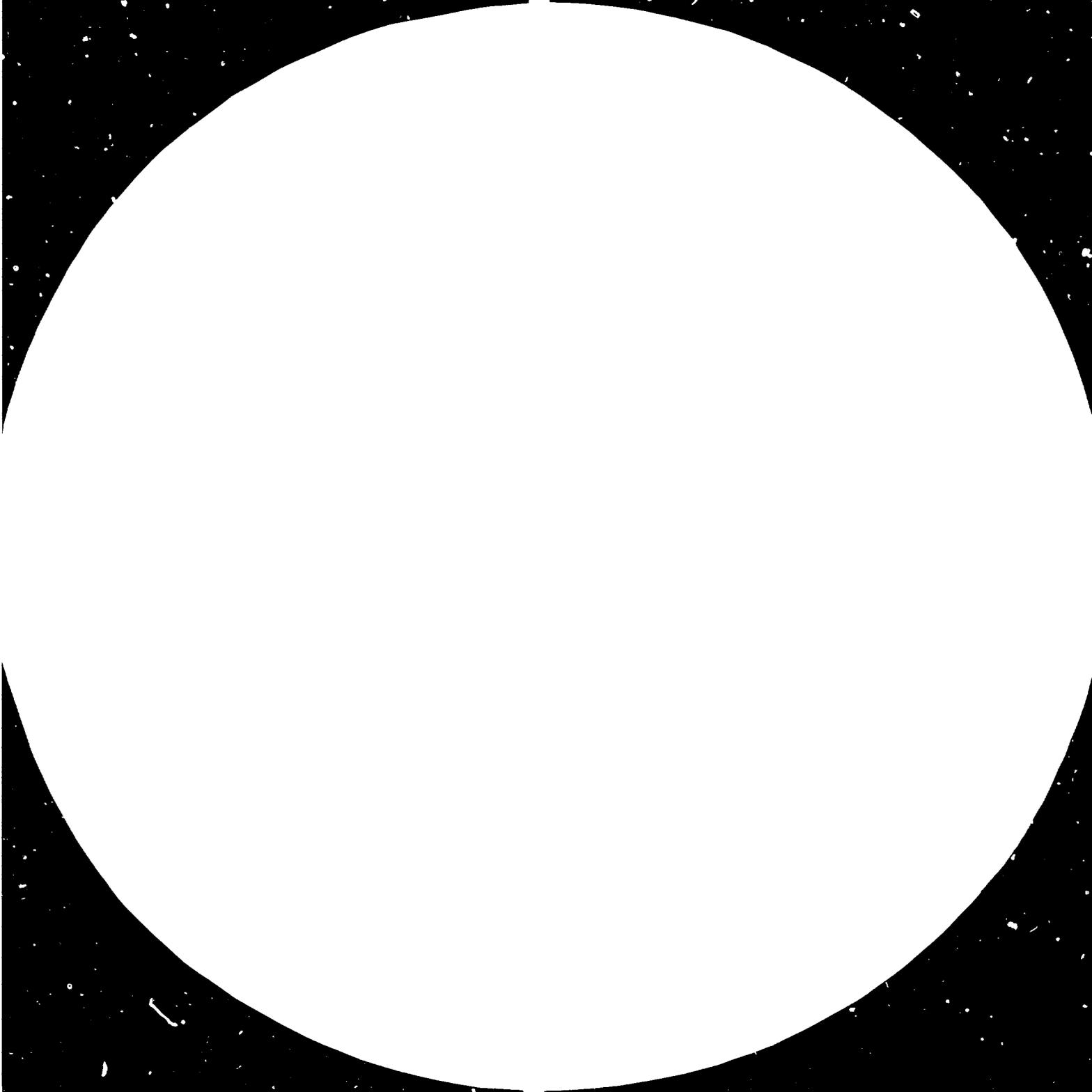
FAIR USE POLICY

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 publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

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





1.0



1.1



1.25



1.4



1.6

2.8



2.5



2.2



2.0



1.8



10231 - F



Distr. LIMITEE

ID/WG.326/6

21 novembre 1980

FRANCAIS

Original : ANGLAIS

Organisation des Nations Unies pour le développement industriel

Table ronde ministérielle
sur le développement des agro-industries

Bagdad (Iraq), 19-24 janvier 1981

DEVELOPPEMENT DE LA PRODUCTION DE BOISSONS NON ALCOOLISEES
ET ALCOOLISEES EN IRAQ

Etude présentée par
le Gouvernement iraquien

006.000

PREFACE

Le présent document, intitulé "Développement de la production de boissons non alcoolisées et alcoolisées en Iraq, est l'une des 18 études présentées en complément au document national de synthèse sur le développement des agro-industries et la situation actuelle en ce qui concerne la production agricole et les industries connexes. Ces études ont pour objet de faire connaître au lecteur l'expérience novatrice de l'Iraq dans ce domaine de l'activité économique nationale. Elles exposent les progrès considérables accomplis au cours des années écoulées depuis la Révolution du 17 juillet, sous la direction du Parti socialiste arabe Baath, pour assurer le bien-être économique et social du peuple grâce à une utilisation rationnelle des ressources naturelles et pour amener progressivement l'Iraq au niveau des pays avancés.

Pour les dirigeants de la Révolution, ces réalisations - qu'elles intéressent les travaux d'irrigation et d'assèchement, la mécanisation de l'agriculture, l'élevage ou divers autres aspects des agro-industries et du développement de l'infrastructure connexe - sont le résultat de mesures systématiques et efficaces visant à atteindre cet objectif.

Dans ces diverses études nous nous sommes efforcés de mettre en évidence les principales caractéristiques des politiques de développement appliquées ainsi que leurs succès et leurs insuffisances, pour communiquer les enseignements que nous en avons tirés aux pays frères et amis, notamment à ceux dont la situation et les possibilités sont analogues aux nôtres. Un tel échange de données d'expérience est à la fois une nécessité et une obligation qui nous est imposée par nos principes et par la situation internationale actuelle, où l'arme alimentaire devient l'une des principales armes de l'impérialisme contre les pays en développement. Si ces derniers ne s'entraident pas et ne se font pas mutuellement bénéficier de leur expérience, il leur sera, sinon impossible, du moins difficile de parvenir à la sécurité en matière d'alimentation.

Nous espérons que nos travaux, joints à ceux des autres Etats et organismes participants, contribueront au succès de la Réunion ministérielle sur le développement des industries alimentaires dans les pays en développement.

Le Comité préparatoire
pour la Table ronde ministérielle
sur le développement des agro-industries

Introduction

L'industrie des boissons non alcoolisées est une des plus importantes d'Iraq pour plusieurs raisons :

- Le climat chaud, notamment pendant l'été qui dure plus de cinq mois de l'année;
- Le prix des autres rafraîchissements tels que yogourt, jus de fruits, etc., est très élevé;
- La préférence des consommateurs pour ces boissons, en raison de la sécurité des méthodes de production. En Iraq, cette industrie observe des normes spéciales qui garantissent l'hygiène de la fabrication.

Les boissons non alcoolisées offertes sur le marché se classent en quatre catégories principales :

- Les boissons à base de cola (quatre marques) sont actuellement les plus consommées, représentent environ 60 à 70 % de la consommation totale;
- Les boissons à base d'orange (quatre marques) représentent 15 à 20 % de la consommation totale;
- Les boissons à base de lime (deux marques) représentent 5 à 10 % de la consommation totale;
- Le jus de raisin (deux marques) représente 5 à 10 % de la consommation. Il existe d'autres boissons non alcoolisées fabriquées en petites quantités, dont la consommation ne dépasse pas 2 %, tels les boissons toniques et les mélanges à base de fruits.

Toutes ces boissons sont mises en bouteille localement et fabriquées dans 13 usines réparties dans le pays. Sept de ces usines font partie du secteur public.

Les boissons alcoolisées se classent en trois groupes :

Bière : On compte actuellement trois brasseries en Iraq, qui ont une capacité de 43 millions de litres par an. Deux nouvelles brasseries d'une capacité de 20 millions de litres par an chacune sont en construction ou au stade expérimental. Les trois brasseries existantes sont en cours d'agrandissement.

Vin : Cette boisson qui contient une quantité d'alcool allant de 7 à 20 % est produite dans de petites entreprises privées dont la capacité de production est très faible par rapport à celle des établissements qui produisent la bière et l'arak.

Arak : Cette boisson est obtenue à partir d'alcool pur ou d'un titre très élevé, auquel on ajoute de l'eau distillée, des parfums et quelques autres substances. La teneur de l'arak en alcool atteint 45 %. Deux usines fonctionnent actuellement en Iraq, et produisent 5,7 millions de litres d'alcool pur (à 100°). Sur cette quantité, 28 % entrent dans la fabrication de l'alcool dénaturé pour les usages industriels, et 7 % dans celle de l'alcool pur utilisé notamment en pharmacie; le reste sert à fabriquer l'arak.

Eaux minérales : La première usine nationale d'eaux minérales est en construction, sa capacité de production sera de 21 millions de litres par an.

Développement de l'industrie des boissons non alcoolisées

Cette industrie s'est implantée en Iraq à la fin de 1949, sous forme d'une installation d'embouteillage d'une boisson bien connue dans le cadre d'un accord de redevance signé avec la société qui fabrique le concentré. Ensuite, d'autres sociétés se sont intéressées à ce secteur qui a fini par compter 12 usines. En 1960, la production annuelle totale était de 10 millions de caisses, soit environ 58 millions de litres de boissons non alcoolisées de tous types. La production a atteint 26,7 millions de caisses en 1966. Après la création de la Société nationale des boissons non alcoolisées en 1970, la capacité de cette industrie a augmenté du fait de l'agrandissement des usines existantes et de la création de nouvelles entreprises. La capacité de production est ainsi passée à 30,3 millions de caisses en 1972, pour atteindre 41,5 millions de caisses en 1977.

La production de la Société nationale des boissons non alcoolisées était de 36,2 millions de caisses en 1978, soit une augmentation de 5,5 millions de caisses par rapport à 1977, comme le montre le tableau 1 ci-après :

Tableau 1

Production annuelle de boissons non alcoolisées

Année	Production		Part du secteur public (%)
	Secteur public	Secteur privé	
1970	16 869 000	9 531 000	63,9
1971	16 300 000	98 000 000	62,5
1972	20 0155 000	10 145 000	66,5
1973	17 111 000	10 089 000	62,9
1974	19 145 000	9 755 000	66,3
1975	18 384 000	9 816 000	65,2
1976	23 476 000	9 824 000	70,5
1977	30 684 000	10 816 000	73,9
1978	36 162 000	chiffres non publiés	
1979	35 415 000		

La Société nationale et les autres organismes intéressés ont des plans pour :

1. Accroître la production
2. Trouver des matières premières de remplacement
3. Fabriquer des matériaux de conditionnement et d'emballage
4. Lancer de nouveaux produits sur le marché local
5. Mettre au point le contrôle de la qualité.

Augmentation de la production

La Société nationale des boissons non alcoolisées et alcoolisées a fait des plans pour agrandir les usines actuelles et en créer de nouvelles dans un délai de cinq ans, selon le calendrier suivant :

A. Usines créées en 1979

Trois nouvelles chaînes de production, d'une capacité de 1 100 caisses par heure chacune, ont été installées, la première à l'usine de Mossoul, la deuxième à Missan et la troisième à Bassorah. La production moyenne annuelle de chaque chaîne est de 4 millions de caisses environ.

B. Usines créées en 1980

La construction d'une nouvelle usine de boissons non alcoolisées et d'eau minérale a été entreprise dans la province de Sulaimanyah, dans le nord du pays; la capacité annuelle de production prévue est de 4 millions de caisses de boissons non alcoolisées et de 21 millions de litres d'eau minérale.

C. Usines prévues pour 1981

Il est prévu de créer une nouvelle usine à Bagdad, qui comportera au début deux chaînes de production d'une capacité de 1 100 caisses à l'heure chacune. Cette usine est prévue pour 12 chaînes de production de plus grande capacité et sera équipée de toutes les installations nécessaires : installations pour le traitement de l'eau, chaudières, salles pour les chaînes de production, magasins, ateliers électriques et mécaniques.

Les plans de développement de l'industrie des boissons non alcoolisées prévoient en outre :

- L'agrandissement de l'usine de Mossoul par l'adjonction d'une nouvelle chaîne de production, d'une capacité de 1 100 caisses à l'heure;
- Le remplacement de l'usine actuelle de Hilla par une nouvelle usine qui comportera trois chaînes de production chacune, d'une capacité de 4 millions de caisses par an;
- L'agrandissement de l'usine d'Altamim par l'adjonction d'une nouvelle chaîne de production d'une capacité de 1 100 caisses à l'heure;
- L'installation, dans la nouvelle usine de Bassorah, d'une nouvelle chaîne de production d'une capacité de 1 100 caisses à l'heure.

Le calendrier de ces travaux de construction et d'agrandissement, s'étale jusqu'à 1985, compte tenu des considérations suivantes :

- Possibilités de réalisation de la Société nationale des boissons non alcoolisées et alcoolisées;
- Priorité aux projets intéressant les régions défavorisées;
- Situation géographique et éloignement des centres d'approvisionnement.

Les réalisations énumérées ci-dessus permettront d'accroître la production d'environ 20 millions de caisses pour 1985. Cette augmentation, plus celle des entreprises privées permettront de mieux répondre à la demande nationale de boissons de ce genre.

Recherche de matières premières de remplacement

La Société nationale et les entreprises publiques intéressées ont longuement étudié cette question très importante pour l'avenir de l'industrie toute entière, et dont la solution contribuera à faire de ce secteur une industrie nationale intégrée. A cette fin, la Société nationale coopère avec d'autres pays dans les domaines suivants :

A. Production de concentrés de jus de raisin

A la conserverie d'Arbil, dans le nord du Pays, on a créé une installation de production de concentrés naturels de jus de raisin exclusivement destinés à la fabrication de boissons non alcoolisées. Cette usine a une capacité de 1 500 tonnes par an. Actuellement, les importations de concentrés de jus de raisin atteignent 370 tonnes par an.

La consommation devrait augmenter dès que l'usine entrera en exploitation, car le nouveau produit vise à remplacer les boissons actuellement fabriquées à l'aide de concentrés importés.

B. Sirop de sucre

Dans la province de Babil, on a créé une usine qui peut produire 30 000 tonnes de sirop de sucre par an à partir de dattes; ce sirop qui aura les spécifications voulues pour la préparation des boissons non alcoolisées, est destiné à remplacer le sucre cristallisé actuellement importé. Cette usine est la première au monde à fabriquer du sirop de sucre à partir des dattes.

Grâce à ces produits, le secteur agricole participera indirectement à la politique qui vise à remplacer les matières premières importées, totalement dans le cas des concentrés de jus de raisin, ou partiellement dans le cas du sucre brut importé pour être raffiné dans les usines en place.

Fabrication de matériaux de conditionnement et d'emballage

Plusieurs usines fabriquent les caisiers en matière plastique pour le conditionnement des bouteilles de boissons non alcoolisées, d'autres, les capsules ou différentes sortes de bouteilles, tant pour ces boissons que pour la bière.

A. Caisies en matière plastique

Deux usines importantes dépendent de la Société nationale des boissons non alcoolisées et alcoolisées, l'une à Missan et l'autre à Bagdad. Les deux fabriquent différentes sortes de caisies en matière plastique adaptées à l'emballage.

lage des bouteilles pour les boissons non alcoolisées, le lait ou la bière. Elles fabriquent aussi différentes sortes de caisses pour l'emballage et le transport des produits agricoles. La production totale de caisses de tous types a atteint 3 783 400 unités en 1979.

Ces usines fabriquent également des fûts en matière plastique d'une contenance de 40 litres pour l'emmagasinage et le transport de divers produits tels le sirop de sucre et l'alcool. Elles fabriquent également des récipients en matière plastique d'une contenance de 5 litres destinés à divers usages. La production totale de ces usines est actuellement la suivante :

- 3 950 000 caisses de différents types
- 480 000 fûts de 40 litres
- 1 680 000 récipients de 5 litres.

Il existe aussi une entreprise privée d'une capacité de 540 000 caisses par an.

B. Bouchons

L'Usine de la Société nationale des boissons non alcoolisées et alcoolisées fabrique des bouchons en nombre suffisant pour satisfaire la demande de toutes les usines de la Société nationale, avec une capacité de production de un milliard de bouchons par an. Une entreprise privée en fabrique également à raison de 300 millions de bouchons par an et elle satisfait en partie la demande des autres usines de boissons non alcoolisées.

Conformément au plan d'expansion de la production, on prévoit de doubler la capacité actuelle de l'usine de bouchons, de façon qu'elle atteigne 2 milliards de bouchons par an. Cette usine, une fois agrandie, devrait également satisfaire la demande de la Société nationale pour les produits laitiers.

C. Bouteilles en verre

Une partie de la demande de bouteilles en verre est satisfaite par la production de la verrerie de Ramadi. Le reste est importé, notamment les bouteilles vertes utilisées pour les boissons à base de jus de citron.

Boissons alcoolisées

Les boissons alcoolisées sont fabriquées, en Iraq, par des entreprises privées, à l'exception de la bière qui est produite également par des entreprises publiques et des entreprises mixtes.

1. Bière

La première brasserie, l'Iraqi Beer Company, a été créée en 1942. Elle produisait alors un million de litres par an. L'augmentation de la demande et la capacité limitée de la société ont amené la création, en 1956, de l'Eastern Beer Company, dotée d'une capacité de production de 3 millions de litres par an. Les ventes étaient de 1,5 million de litres par an, soit la moitié de la capacité de la société.

La consommation a augmenté progressivement en même temps que la production qui a finalement atteint 7,5 millions de litres en 1970. Après cette date, la demande de bière a augmenté très sensiblement par rapport aux années précédentes, si bien que la production pour 1974 s'est élevée à 14,3 millions de litres. Une nouvelle société mixte, la National Beer Company, a commencé à fonctionner en 1975; sa capacité de production est de 8 millions de litres par an.

L'expansion s'est poursuivie et la capacité totale des trois usines a atteint 43 792 000 litres en 1979. Si l'on ajoute à cette production le volume des bières importées, qui était de 14 millions de litres, on arrive à une consommation totale de 58 millions de litres en 1979. Malgré cela, l'approvisionnement du marché local reste insuffisant.

L'augmentation de la production s'est accompagnée d'une diversification des emballages. Aux traditionnelles bouteilles en verre d'une contenance d'un demi-litre sont venus s'ajouter les boîtes métalliques de 330 ml, et les fûts, dont la fabrication est assurée par une nouvelle usine. Des installations de lavage, de stérilisation et de remplissage des fûts de bière de 30 litres ont été construites à l'usine de Bagdad de la Société nationale de boissons non alcoolisées et alcoolisées.

Perspectives de développement

Les renseignements contenus dans le tableau 2 montrent que la consommation augmente plus rapidement depuis 1975. L'augmentation enregistrée cette année atteint 40% par rapport à 1974. Les brasseries ont commencé à planifier l'agrandissement de leurs usines. Le secteur public a construit deux grandes brasseries, l'une dans la province de Missan et l'autre à Mossoul, qui ont commencé à fonctionner en 1980 avec une capacité de production de 20 millions de litres par an chacune. L'usine de Bagdad a été agrandie et sa production portée à 4,5 millions de litres par an.

Tableau 2

Production de bière en Iraq
(en milliers de litres)

Année	Eastern Beer Co. Entreprise privée	Société nationale des boissons Secteur public	National Beer Co. Secteur mixte	Total
1970	5 720			
1971	6 382			
1972	7 490	2 772		10 262
1973	9 068	2 770		11 838
1974	9 636	4 752		14 388
1975*	10 285	7 149	2 664	20 098
1976	11 093	6 597	8 366	26 248
1977	11 090	8 600	11 201	30 891
1978	11 090	9 133	15 829	36 052
1979	14 658	9 550	19 584	43 792

La brasserie nationale (entreprise mixte) prévoit d'ajouter une nouvelle chaîne de production d'une capacité égale à la capacité actuelle, qui sera d'environ 20 millions de litres pour la période 1980-1985.

En ce qui concerne l'Eastern Beer Company, il est prévu d'ajouter des machines de remplissage, de façon à porter la capacité de production à 6 millions de litres par an. Ces agrandissements seront réalisés en 1981.

D'après les renseignements donnés ci-dessus, on prévoit que, durant les deux années à venir, la production atteindra 90 millions de litres par an. A la fin de 1985, elle sera de 114 millions de litres par an.

Matières premières pour les brasseries

Le malt est la principale matière première utilisée en brasserie. La demande totale de malt des usines actuelles est d'environ 8 500 tonnes par an, soit plus de 12 000 tonnes d'orge brute. Lorsque les agrandissements prévus pour la période 1981-1985 auront été menés à bien, la demande de malt atteindra 21 700 tonnes, soit 30 000 tonnes d'orge brute.

* La production a démarré en juillet 1975.

C'est pourquoi la première malterie a été créée en 1950 dans le cadre de l'Iraqi Beer Company, avec une capacité de 850 tonnes par an. Cette usine était la seule jusqu'en 1977, année au cours de laquelle a été créée une usine nouvelle d'une capacité nominale de 10 000 tonnes par an. Les importations continueront à satisfaire la demande jusqu'au moment où les installations locales seront agrandies de façon à équilibrer la production de malt et celle de bière.

2. Vin

L'industrie du vin est considérée comme l'une des plus anciennes industries de la région septentrionale d'Iraq où les vignobles abondent. A l'origine, le vin était fabriqué de façon artisanale. Pendant les années 40, de petites entreprises privées se sont créées et on fait le vin suivant des méthodes plus évoluées. La consommation a augmenté très sensiblement par la suite, mais on ne dispose pas de renseignements suffisants sur cette période.

Il a été décidé d'installer des unités de production et de mise en bouteilles, d'une capacité de 850 000 litres par an, à la conserverie de fruits d'Arbil, qui relève du secteur public. L'usine est équipée de machines et d'entrepôts modernes. Sa capacité est moindre qu'on ne l'espérait, mais il ne faut pas oublier que l'expérience vinicole du secteur public est récente.

3. Alcool et arak

Il est difficile de savoir précisément quand l'industrie de l'arak a commencé dans la région septentrionale. L'arak était obtenu directement par macération et distillation du raisin selon des procédés primitifs. La première société spécialisée dans la production d'alcool et d'arak, créée en 1945, était dotée d'une seule chaîne de production répondant aux normes industrielles. Les dattes constituaient la matière première pour la production de l'alcool pur (95°) utilisé en pharmacie et pour fabriquer l'arak, et de l'alcool dénaturé titrant 87/88°.

Production

La production annuelle d'arak au cours de la période 1960-1958 s'est maintenue à quelque 2,5 millions de litres par an. Puis elle a augmenté assez rapidement, notamment au cours des trois dernières années, ainsi que le montrent les tableaux 3 et 4.

La production moyenne d'alcool pur (100°) pour les trois dernières années atteint 5,6 millions de litres. On constate une augmentation similaire pour les dérivés de l'alcool.

Tableau 3

Consommation de dattes et production d'alcool

Année	Consommation de dattes (en tonnes)	Production d'alcool (en milliers de litres)
1971	10 899	2 635
1972	11 378	2 671
1973	13 776	3 052
1974	15 379	3 608
1975	18 315	4 067
1976	26 545	5 267
1977	27 455	5 591
1978	31 205	5 697
1979	28 213	5 571

Tableau 4

Production d'alcool pur et de dérivés
(en milliers de litres)

Année	Alcool pur	Dérivés		Alcool pur
		Arak	Alcool dénaturé	
1971	2 635	3 436	879	111
1972	2 671	3 992	856	124
1973	3 052	4 221	985	163
1974	3 608	5 669	1 039	187
1975	4 067	6 224	1 366	217
1976	5 267	7 888	1 455	346
1977	5 591	8 817	1 623	271
1978	5 697	8 508	1 500	356
1979	5 571	7 919	1 718	423

Environ 65 % d'alcool pur sont transformés en arak à 45°.

Etant donné les nombreuses utilisations de l'alcool, notamment dans l'industrie, le secteur public a créé une usine qui fabrique de l'alcool pur titrant 96°. Cette usine produit 2 millions de litres par an et elle assure les besoins industriels et les besoins médicaux en alcool très concentré, laissant les entreprises privées se spécialiser dans la production de boissons alcoolisées (arak).

La présente étude a été rédigée par M. Aziz Sabah.



