

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

# Environnement et Qualité de la Vie

## LE MARCHÉ DES EMBALLAGES DE BOISSONS DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE

Agrandissement à partir d'un original microfiche

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

# Environnement et Qualité de la Vie

## LE MARCHÉ DES EMBALLAGES DE BOISSONS DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE

Centre de planification des ressources, Paris  
SEMA, Montrouge

Convention no. 74/48

Service de l'environnement et de la protection des consommateurs



I N T R O D U C T I O N



## I N T R O D U C T I O N

La commission des Communautés Européennes a confié à SEMA une étude destinée à évaluer les impacts socio-économiques et écologiques d'une réglementation tendant à limiter l'utilisation des emballages perdus pour les boissons courantes.

Dans le cadre de cette étude est apparue la nécessité d'un effort original de collecte des données concernant la situation présente du marché des emballages pour liquides alimentaires dans les pays de la Communauté.

R. P. A. et SEMA ont été chargés conjointement par la commission des Communautés Européennes de cette partie de l'étude portant sur la description du marché des emballages pour liquides alimentaires et qui fait l'objet du présent rapport.

La description du marché couvre les neufs pays de la Communauté Européenne. Parmi les liquides alimentaires, les cinq boissons suivantes sont considérées :

- bière
- boissons hygiéniques gazeuses et non gazeuses (soft drinks)
- eaux de source naturelles plates ou gazeuses
- jus de fruits naturels à base ou non de concentré - y compris les nectars de fruits.
- vins (excepté les champagnes, spiritueux, vins doux et apéritifs).

Pour chaque pays et chaque boisson, l'effort a porté sur la collecte des données suivantes :

- production, consommation, importation et exportation.
- consommation de liquides par type et taille d'emballage
- évolution de la structure de consommation au cours des cinq dernières années
- nombre moyen de rotation sur la durée de vie du produit pour les bouteilles consignées en verre.

- Caractéristiques du système de production avec en particulier le nombre de producteurs de boissons et d'embouteilleurs.
- Importance relative des différents systèmes de distribution
- Poids unitaire des divers emballages.

Pour la description du marché, l'année 1976 a été choisie comme année de référence.

Deux approches distinctes ont été utilisées dans la collecte des données. En Allemagne, Italie, Grande Bretagne, Hollande et Belgique, SEMA a réalisé des enquêtes auprès des embouteilleurs tandis que RPA s'est adressé dans chacun des pays membres aux organismes professionnels et gouvernementaux

Dans un second temps, seules les données recueillies par RPA auprès des organismes professionnels et gouvernementaux ont été utilisées, dans la mesure où elles étaient disponibles. La collaboration à cette étude, dans chaque pays d'un coordinateur "officiel" généralement choisi dans un organisme gouvernemental et connaissant bien les milieux professionnels permet de garantir la représentativité des organismes consultés.

Les formulaires utilisés au cours des enquêtes ont été joints en annexe. Les résultats de ces enquêtes sont présentés sous forme de tableaux dans ce rapport ; ces résultats appellent les quelques remarques suivantes :

- Dans le cas de la Grande Bretagne, la consommation d'eau minérale a été négligée; par contre il a paru intéressant de considérer le cas du cidre en raison de l'importance de la consommation de cette boisson.
- Dans quelques pays, deux catégories de boissons hygiéniques (soft drinks) ont été distinguées afin d'affiner l'analyse au niveau des marchés.
- Les données relatives au nombre moyen de rotations pour les bouteilles consignées en verre sont difficiles à établir de

façon fiable à partir des informations actuellement disponibles. Les chiffres présentés ont été en règle générale, soit fournis directement par les organismes professionnels, soit calculés à partir de données fournies par le Glass Industry Club.

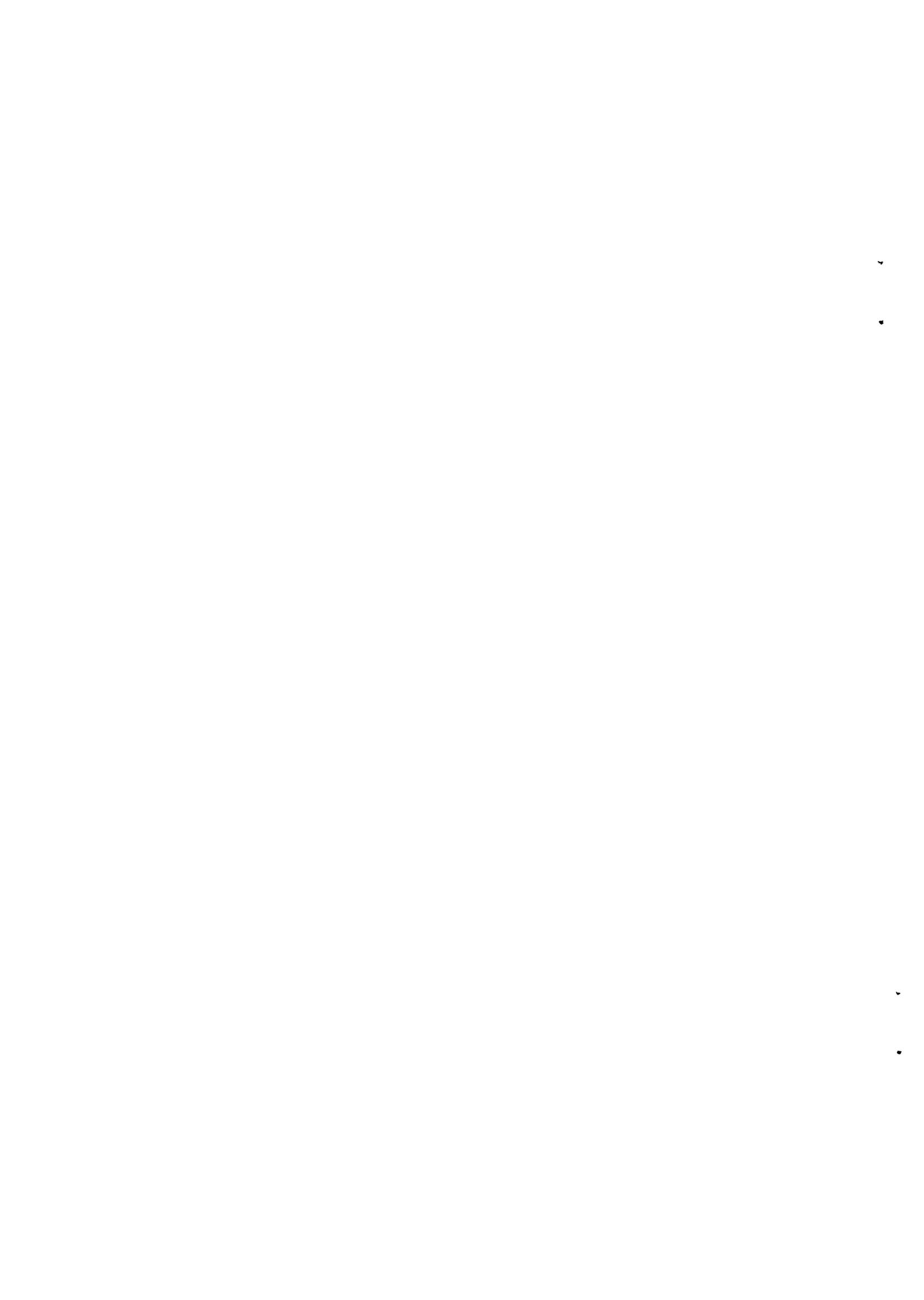
- Pour chaque type d'emballages, des poids moyens par unité de liquides conditionnés (en grammes/litre) sont présentés, en distinguant les emballages d'une contenance inférieure et supérieure à 0,5 litre ; ces données ont été calculées pour chaque type d'emballage à partir des poids par unité de volume (en grammes/litre) correspondant aux différentes contenances et pondérés en fonction des parts respectives de marché de chacune de ces contenances.

Cette étude a fait l'objet de deux rapports. Un rapport provisoire, disponible en Février 1978 qui présentait les résultats des enquêtes; il a été distribué dans chaque pays par les coordonnateurs auprès des organismes représentatifs des professions concernées afin d'obtenir leurs commentaires.

Le présent document, qui constitue le rapport définitif tient compte de toutes les données complémentaires et des remarques portant sur le marché qui ont été présentés à la suite du rapport provisoire.

Sommaire

	<u>Pages</u>
<u>INTRODUCTION</u>	iii
<u>I - TABLEAUX PAR PAYS</u>	3
Allemagne	5
France	19
Italie	31
Pays-Bas	43
Belgique	63
Royaume-Uni	75
Irlande	89
Danemark	101
Luxembourg	111
<u>II - COMMENTAIRES SUR LES MARCHES</u>	123
<u>ANNEXE</u> - Formulaires utilisés au cours des enquêtes	141



I - TABLEAUX PAR PAYS



A L L E M A G N E

-----

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 6.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
10 litres et plus + vrac	2647	76	54	13	5	2584
moins de 10 litres	6921	246	86	52	44	6727
<b>TOTAL</b>	<b>9568</b>	<b>322</b>	<b>140</b>	<b>65</b>	<b>49</b>	<b>9311</b>

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 10 LITRES (2)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en l.	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
0,33	967 (1)	216,5		113	2					1298,5
0,50	5357 (4)	47,5								5404,5
<b>TOTAL ≤ 0,5 l</b>	<b>6324</b>	<b>264</b>		<b>113</b>	<b>2</b>					<b>6703</b>
3,8 - 5,0				24						24
<b>TOTAL &gt; 0,5 l</b>				<b>24</b>						<b>24</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6324</b>	<b>264</b>		<b>137</b>	<b>2</b>					<b>6727 (1)</b>

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (2)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 10 litres	TOTAL
1972			
1973	6312 (2)	6610 (2)	
1974	6315 (2)	6631 (2)	
1975	6238 (2)	6617 (2)	
1976	6324 (2)	6727 (1)	9311 (1)

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			* 13 (3)

\*A partir des chiffres du GIC sur la base de 662 g/l

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (5)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	2758	41
- Consommation à domicile	3969	59
. achats en supermarché .....	3056	77
. achats en magasin de petite surface..	754	19
. livraisons à domicile	159	4
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	6727	100%

Pays : ALLEMAGNE

Boisson : BIÈRE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complexes		Autres
							Gr	Nature	
330	308 (1)	195 (1)							
330				53 (6)	24 (6)				
500	370 (1)	250 (1)							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	770	574		160	72				
3800			380 (5)						
5000			560 (5)						
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre			104						

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires du Deutscher Brauer Bund e.V.

## Tableaux II et III

Les estimations données pour les tableaux II et III sont fondées sur les achats de bouteilles et de boîtes par tailles. Comme il n'existe pas de statistique sur la structure des exportations et importations par types d'emballage ou par taille, on ne peut donc donner de chiffres que sur la production et non sur la consommation.

Structure de la production conditionnée en emballages de moins de 10 l - Unité : millions de litres.

Contenance (l)	verre consigné	verre perdu	Boîtes	Total
0,33	981 (4)	251	182	5276
0,50	5433 (4)	50		1621
Total ≤ 0,5l	6414	301		6897
5,0			24	24
Total > 0,5l			24	24
TOTAL	6414	301	206	6921

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Statistisches Bundesamt (Biersteuerstatistik et Außenhandelstatistik)
- (2) Il n'existe pas de données officielles sur la structure par capacités et par types d'emballages des exportations et importations. Nous avons ventilé le chiffre officiel de la consommation en petits emballages (6727 ml) sur la base de données complémentaires : (sources gouvernementales, sauf pour les verres consignés, pour lesquels nous avons fait des estimations.
- (3) Entre 20 et 60 pour la bouteille "Euroflasche" selon les sources gouvernementales
- (4) Les données du Deutscher Bund e.V. sont :

contenance	Production
0,33 l	4843 Ml
0,50 l	1571 Ml

Nous pensons que ces chiffres ont été intervertis par erreur.
- (5) Le chiffre officiel de la consommation en petits emballages (6727 Ml) a été ventilé d'après les résultats de l'enquête auprès des embouteilleurs.
- (6) Enquête auprès des embouteilleurs.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 8.

Pays	R.F.A.
Boisson	SOFT DRINKS
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
18 litres et plus + vrac (2)	env. 352,5					env. 352,5
moins de 18 litres	env. 3803,5	26,7	13,7	117,6	115,5	env. 3888,5
TOTAL	4156	26,7	13,7	117,6	115,5	4241

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 18LITRES

Unité : millions de litres

CONTENANCE (1)	Verre consigné (3)	Verre perdu (3)	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu (3)	Boîte alu. (3)	PVC (3)	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES (3)	TOTAL
							MI (3)	Nature		
0,1 0,125 0,2 0,25 0,33 0,5	292,8	8,4				7,0			5,3	338,2
	318,3 69,0	2,1		317,6 (4)	20,7 (4)	3		24,7		661,7 69,0
TOTAL ≤ 0,5 l	680,1	10,5		317,6	20,7	10,0	24,7		5,3	1068,9
0,7 1,0 1,5 - 2	1358,1 1267,0	30,9 125,8					5,7 8,4			1394,7 1401,2 23,7
TOTAL > 0,5 l	2625,1	156,7				23,7	14,1			2819,6
TOTAL	env. 3305,2 (1)	env. 167,2 (1)		317,6	20,7	33,7 (5)	38,8 (5)		5,3 (5)	env. 3888,5

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 18 litres	TOTAL
1972		3033,3	3365
1973		3361,1	3704
1974		3307,8	3599
1975		3643,0	3973
1976	3305,2	3888,5	4241

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			14* (7)

\*Obtenus à partir des chiffres du GIC sur la base de 910 g/l

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	1200	(6)
- Nombre de lieux d'emouteillage	1200	

VI - DISTRIBUTION (3)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	1088,8	28
- Consommation à domicile	2799,7	72
	MI	%
. achats en supermarché .....	1959,8	70
. achats en magasin de petite surface..	671,9	24
. livraisons à domicile	168	6
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	3888,5	100%

## Evolution de la structure de la production totale

Année	Verre consigné	Emballages de moins de 10 l	TOTAL
1972	6099	6489	9104
1973	6249	6649	9247
1974	6269	6679	9279
1975	6263	6713	9346
1976	6414	6921	9568

Les chiffres de production pour les bouteilles consignées pour 1975 et 1976 sont significatifs. Pour les années 1972 à 1974, en raison de l'absence de statistiques sur les achats de boîtes, les chiffres donnés correspondent à des estimations grossières.

On peut constater que le développement de la production en verre perdu a en gros suivi celui de la production globale en verre et en boîtes. La croissance exceptionnelle de la production en emballages perdus en 1975 et 1976 est due à un été particulièrement chaud.

Tableau IV

Nous ne sommes pas en mesure de donner une indication exacte et utilisable de la vitesse de rotation. Les quelques constatations isolées faites dans la branche ne sont pas représentatives.

Tableau VI

Nous ne pouvons remplir ce tableau : nous ne connaissons pas les valeurs de la consommation car nous ne sommes pas les seuls impliqués dans la distribution. Les grossistes en bière représentent 60 à 70% de la distribution des boissons produites par les brasseurs.

VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE

10.

Pays : ALLEMAGNE

Boisson : SOFT DRINKS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	COMPLÉMENTAIRES		Autres
							Gr	Nature	
200	380 (1)	145 (1)				9 (8)	6 (8)	BEUTEL	15
250	300 (1)								
330	400 (1)	250 (8)		53 (1)	24 (8)			KARTON PACK	
500	485 (1)								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1310	730		160	72	45	30		75
700	600 (8)	(8) 350/400					28 (8)	BEUTEL	
1000	870 (1)	540 (1)					35 (8)	KARTON PACK	
1500-2000						70 (8)			
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	860	538				35	37		

Observations :

VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires du Bundesverband der Deutschen Erfrischungsgetränke - Industrie

Tableau I

- 1) Les données sur les soft drinks comprennent les catégories suivantes :
- 1 -a. boissons à base de jus de fruits (jus de fruits exclus)
  - b. sodas
  - c. limonades
- 2 Boissons diététiques (comme le 1 mais sucrées aux cyclamates)
- 3 Extraits, concentrés, sirops.

Les "shandies" (mélanges de bière avec de la limonade ou du cidre) ne sont pas considérés ici car ces boissons ne sont pas autorisées sur le marché en emballages destinés à la consommation.

La plupart des soft drinks contiennent du gaz carbonique. La part des boissons plates ne devrait pas dépasser 5%. La plus grosse partie de ces boissons

IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Données officielles du Bundesverband der Deutschen Erfrischungsgetränke - Industrie.
- (2) Ce chiffre a été retenu car les distributeurs automatiques de boissons sont remplis à l'aide de récipients de 18 à 20 l.
- (3) Les chiffres globaux officiels ont été ventilés d'après l'enquête auprès des embouteilleurs.
- (4) Le chiffre officiel pour le total de ces deux catégories est environ 338,3. Nous l'avons ventilé d'après l'enquête auprès des embouteilleurs.
- (5) Le chiffre officiel pour le total de ces 3 colonnes est env. 77,8 Ml. Nous l'avons ventilé d'après l'enquête auprès des embouteilleurs.
- (6) Selon les sources gouvernementales, environ 166 sont également producteurs d'eau minérale, 400 ne produisent que des soft-drinks, 100 ne produisent que du Coca-Cola et 500 sont de petits producteurs.
- (7) Selon les sources gouvernementales, plus que 10 mais moins que pour la bière.
- (8) Enquête auprès des embouteilleurs.

non gazeuses est comprise dans le 1 a) (boissons à base de jus de fruits) et le 3) (semiproduits).

On estime que les soft-drinks se répartissent comme suit :

1	-a) 15,4 %
	-b) 78,8%
	-c) 0,8%
2	} 5%
3	

II) Les capacités autorisées sont (en l.) :

0,1 - 0,125 - 0,2 - 0,25 - 0,33 - 0,5 - 0,7 -  
0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0.

Il existe sur le marché des récipients de forte capacité destinés aux restaurants et aux distributeurs automatiques de boissons. Ces récipients sont disponibles en 3 tailles comprises entre 18 et 10 l, d'où la frontière de 18 l choisie dans le tableau I.

#### Tableaux II et III

On ne connaît pas les valeurs exactes. Toutes les données sont estimées.

#### Tableau IV

Il n'existe ici aucune donnée, ce qui interdit même les estimations. On peut seulement dire que les petits emballages dominent dans les restaurants et les gros dans les magasins d'alimentation.

#### Tableau V

Le nombre des producteurs devrait être à peu près égal à celui des embouteilleurs. En raison de la tendance aux concentrations, le nombre devrait entre temps (au 1.01.78) être descendu à environ 1000.

Environ 400 producteurs/embouteilleurs devraient réaliser environ 80% de la production totale.

#### Tableau VI

Comme pour IV.

DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres

12.

Pays	R.F.A.
Boisson	EAU MINERALE
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
1,5 litres et plus + vrac				54,1	51,5 (2)	54,1
moins de 1,5 litres	1968,5	20	18,8			1948,5
TOTAL	1968,5	20	18,8	54,1	51,5	2002,6

- STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
0,1 0,125 0,2 0,25 0,33 0,50	env. 245									env. 245
TOTAL ≤ 0,5 l	env. 245									env. 245
0,7 1,0	env. 1613,5	env. 90								1703,5
TOTAL > 0,5 l	env. 1613,5	env. 90								1703,5
TOTAL	1858,5	90								1948,5

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 1,5 litres	TOTAL
1972	965,30	1015,3	
1973	1163,80	1220,8	
1974	1193,05	1258,5	
1975	1484,80	1559,8	
1976	1858,50	1948,5	2002,6

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			13*

\* obtenu à partir des chiffres du GIC sur la base de 860 g/litre.

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	env. 180
- Nombre de lieux d'embouteillage	env. 180

VI - DISTRIBUTION

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques (3)	487,1	25
- Consommation à domicile (3)	1461,4	75
. achats en supermarché (4).....	235,3	64
. achats en magasin de petite surface..	365,4	25
. livraisons à domicile (4)	160,7	11
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	1948,5	100%

Pays : ALLEMAGNE

Boisson : EAU MINERALE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composites		Autres
							Gr	Nature	
200 WEISS KK									
250 GRÜN KK	270 (5)								
500 GRÜN KK	450 (5)								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000								
700 GRÜN KK	575 (5)								
700 GRÜN GDB	600 (5)	(5) 350/420							
1000 GRÜN / WEISS		657/680 (5)							
1500						55 (5)			
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	840	670				366			

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires du Verband Deutscher MineralbrunnenTableau I

Les eaux minérales comprennent :

- eaux minérales naturelles,
- eaux de sources,
- eaux minérales artificielles.

Les seules capacités utilisées par les embouteilleurs sont de 0,1 à 1 l, d'où la limite de 1,5 l choisie dans le tableau I. Ces récipients de taille supérieure que l'on peut trouver sur le marché sont des bouteilles en plastique de 1,5 l importées de France ou de Belgique.

Tableau II

La répartition exacte n'est pas connue. On peut toutefois dire que les eaux minérales mises en bouteilles en Allemagne sont toutes en bouteilles de verre.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Données officielles du Verband Deutscher Mineralbrunnen.
- (2) Ces quantités sont importées de France et de Belgique en bouteilles PVC de 1,5l (1)
- (3) Le chiffre global officiel a été ventilé selon les pourcentages officiels (25 et 75%)
- (4) Le chiffre global officiel a été ventilé d'après les pourcentages trouvés par l'enquête auprès des embouteilleurs.
- (5) Enquête auprès des embouteilleurs.

Tableau III

Les chiffres correspondant aux emballages de moins de 1,5 l ont été calculés de manière précise. Par contre, la part relative du verre consigné est simplement estimée.

Tableau IV

Aucune donnée n'est disponible, ce qui interdit toute estimation. Les petites capacités (0,5 l) dominant dans les restaurants, cantines et entreprises alors que les bouteilles de 0,7 et 1 l ne se trouvent presque que dans les magasins d'alimentation.

Tableau V

Le nombre des producteurs est exact. Tous les embouteilleurs n'étant pas membres de la Fédération, le chiffre de 180 est simplement estimé mais paraît exact.

- DONNEES GLOBALES (i)

Unité : millions de litres

15.

Pays	R.F.A.
Boisson	VIN
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION 1975/76
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac		11	5	601	491	
moins de 2 litres		94	41	154	132	1453
TOTAL	866	105	46	755	622	1453

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
250 350 500	44									44
TOTAL ≤ 0,5 l	31 (2)	13 (2)								44
700 1000 2000		770 552 97								770 552 87
TOTAL > 0,5 l	986 (2)	423 (2)								1409
TOTAL	1017 (2)	436 (2)								1453

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION  
TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	1453	1453	1453

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR  
LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	2*	2*	2*

\* Source : enquête auprès des embouteilleurs

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	20000 (1) (3)
- Nombre de lieux d'embouteillage	20000 (1) (3)

VI - DISTRIBUTION (1)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	363	25
- Consommation à domicile	1089	75
	MI	%
. achats en supermarché .....	414	38
. achats en magasin de petite surface..	283	26
. livraisons à domicile	349	32
. autres (à préciser)	44	4
- TOTAL.....	1453	100%

VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE

16.

Pays : ALLEMAGNE

Boisson : VIN

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complémentaires		Autres
							Gr	Nature	
	225 (1)	225 (4)							
350	345 (1)	345 (4)							
500	400 (1)	400 (4)							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	750	750							
700	450 (1)	450 (4)							
1000	550 (1)	550 (4)							
2000	800 (1)	800 (4)							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	526 (2)	740 (2)							

Observations :

VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Données officielles du Deutscher Weinbauverband e.V
- (2) Selon les sources officielles 28 à 33% des bouteilles ne sont pas retournées. Nous avons ventilé les chiffres officiels globaux dans une proportion de 3 de verre perdus pour 70% de verre consigné.
- (3) D'après l'enquête auprès des embouteilleurs, le nombre de producteurs importants est de 40, le nombre de lieux d'embouteillage importants est de 780.
- (4) Faute d'informations plus précises, nous avons considéré que les bouteilles en verre perdu étaient identiques aux bouteilles en verre consigné

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 17.

Pays	R.F.A.
Boisson	JUS DE FRUITS
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
5 litres et plus + vrac						
moins de 5 litres	920	133		60		847
TOTAL	920	133		60		847

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
100 - 250						2				2
200 - 330	69	22								91
200 - 500							4	carton/Alu/Pe		4
330 - 2500			28							28
500		9								9
TOTAL ≤ 0,5 l	69	31	28			2	4			134
700	78	148								226
1000	124	270								394
700 - 1000							93			93
TOTAL > 0,5 l	202	418					93			713
TOTAL	271	449	28			2	97			847

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 5 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	271	847	847

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			1,2*

\* Obtenu à partir des chiffres du GIC sur la base de 730 g/litre.

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons	300 (2)
- Nombre de lieux d'embouteillage	

VI - DISTRIBUTION (1)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	85	10
- Consommation à domicile	762	90
. achats en supermarché .....	605	79.4
. achats en magasin de petite surface..	148	19.4
. livraisons à domicile	9	1.2
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	847	100%

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE (1)

18.

Pays : ALLEMAGNE

Boisson : JUS DE FRUITS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V./C	Complexes		Autres
							Gr	Nature	
100-200						6-12			
200-500								Block Pack	
200-330	290								
200		1500-300							
330			50						
500		350							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000	800	150			60	40		
700	475-500	350-400							
1000	600	400-450							
700-1000							29	Block Pack	
700-1000							28	Hyna Pack	
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	635	446					33		

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) enquêtes auprès des embouteilleurs

(2) Source gouvernementale. Selon ces sources, 11% des producteurs réalisent 72% de la production. Il y a 115 gros producteurs.

F R A N C E



I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 20.

Pays	FRANCE
Boisson	BIERE
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
10 litres et plus + vrac	372	4		102		471 (2)
moins de 10 litres	2052	53		102		2100 (2)
TOTAL	2458	57		204		2571 (2)

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 10 LITRES (2)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
250	355	190								545
330	145	420		12						577
500	17	4								21
TOTAL ≤ 0,5 l	517	614		12						1143
650	21	8								29
750	130	8								138
1000	781	9								790
TOTAL > 0,5 l	932	25								957
TOTAL	1449	639		12						2100

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (3)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 10 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	1449	2100	2571

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			≤ 0,5 l : 27*
1976			> 0,5 l : 24**

\* Rotation de la bouteille de 25 cl selon l'étude PMM 1974  
 \*\* Rotation de la bouteille de 100 cl selon l'étude PMM 1974

V - PRODUCTION (3)

- Nombre de producteurs de boissons	52
- Nombre de lieux d'embouteillage	82

VI - DISTRIBUTION (3)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	655,2	31,2
- Consommation à domicile	1444,8	68,8
. achats en supermarché .....	592,4	41,0
. achats en magasin de petite surface..	852,4	59,0
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	2100	100%

Pays : FRANCE

Boisson : BIÈRE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composés		Autres
							Gr	Nature	
250	270 (4)								
330		180 (4)		50					
350									
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000 (3)	650 (3)		150					
1000	750 (4)								
1000		500 (4)							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	800 (3)	600 (3)							

Observations :

## VIII - DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX - OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées
- la fiabilité de ces données

- (1) Source : Union Générale de la Brasserie
- (2) La répartition par contenance et par matériau est basée sur les statistiques Union Générale de la Brasserie de 1975
- (3) Estimations non officielles obtenues sur la base d'enquêtes partielles
- (4) Etude PMM 1974

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 22.

Pays	FRANCE	CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
				TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
Boisson	SOFT DRINKS	2 litres et plus + vrac	25					25
Année	1976	moins de 2 litres	1352					1352
		TOTAL	1377					1377

- STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDOUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
≤ 330	216,4									216,4
< 330		137,5								137,5
TOTAL ≤ 0,5 l	216,4	137,5								353,9
750 - 1000	896,9									896,9
0-1000-1250		101,2								
TOTAL > 0,5 l	896,9	101,2								998,1
TOTAL	1113,3	238,7								1352

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			1205
1974			1188
1975			1288,2
1976	1113,3	1352	1377

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (1)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975		≤ 0,5 l :	10
1976		> 0,5 l :	20

- PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons :	> 100
- Nombre de lieux d'embouteillage	500

VI - DISTRIBUTION (1)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	240,7	17,8
Consommation à domicile	1111,3	82,3
	MI	%
. achats en supermarché .....	509	45,8
. achats en magasin de petite surface..	602,3	54,2
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	1352	100%

Pays : FRANCE

Boisson : SOFT DRINKS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml.	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Autres		
							Gr	Nature	Autres
≤ 330	270 (1)	180 (1)							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000 (2)	650 (2)							
750 - 1000 750 - 1000 - 1250	730 (1)	620 (1)							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	800 (2)	600 (2)							

Observations :

## VIII - DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires fournis par les syndicats professionnels :

Les centres d'embouteillage des limonades et des sodas classiques aux extraits d'agrumes sont répartis sur l'ensemble du territoire et ne sont donc pas éloignés des lieux de consommation.

Par contre, les usines d'embouteillage des sodas élaborés (colas, bitters, tonics) sont moins nombreux donc plus éloignés des lieux de consommation.

## IX - OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier

- les sources des données présentées
- la fiabilité de ces données

- (1) Source : Données officielles recueillies auprès des syndicats professionnels.
- (2) Estimations non officielles obtenues sur la base d'enquêtes partielles.

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 24.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac						
moins de 2 litres	3553,4	300				3253,4
TOTAL	3553,4	300				3253,4

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							M1	Nature		
< 500	88,5	13,4								101,9
TOTAL ≤ 0,5 l	88,5	13,4								101,9
500-700-900-1000	495									495
500-700-1000		76,8								76,8
1250 - 1500						2579,7				2579,7
TOTAL > 0,5 l	495	76,8				2579,7				3151,5
TOTAL	583,5	90,2				2579,7				3253,4

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973	626	3585,9	3585,9
1974	564,9	3383,9	3383,9
1975	570,5	3213,2	3213,2
1976	583,5	3253,4	3253,4

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (1)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			20
1973			20
1974			20
1975			20
1976			20

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons
- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (1)

	M1	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	476,9	14,7
- Consommation à domicile	2776,5	85,3
	M1	%
. achats en supermarché .....	1790,2	64,5
. achats en magasin de petite surface..	985,6	35,5
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	3253,4	100%

VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE

25.

Pays : FRANCE

Boisson : EAUX MINERALES

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Plastique		Autres
							Gr	Nature	
< 500 330	280 (1)	230 (1)							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000 (2)	700 (2)							
500 - 700 - 900 - 1000 1250 1500	620 (1)					71 (1) 46,6 (1)			
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	690 (2)	620 (2)				31			

Observations :

VIII - DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires fournis par les syndicats professionnels :

L'embouteillage des eaux minérales se fait directement à la source, ce qui entraîne des coûts de transports importants pour assurer la distribution à travers toute la France, les lieux de production se situant dans quelques régions déterminées (Vosges, Alpes).

Par contre, la consommation des eaux de source étant essentiellement régionale, les lieux d'embouteillage ne sont pas éloignés des lieux de consommation.

IX - OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées
- la fiabilité de ces données

- (1) Source : données officielles recueillies auprès des syndicats professionnels.
- (2) Estimations non officielles obtenues sur la base d'enquêtes partielles.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 26.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac		410		690		60
moins de 2 litres		260		10		4590
TOTAL		670		700		4650

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
200 à 250	60									600
375	21									21
200 à 375							20	complexe carton/alu.		20
TOTAL ≤ 0,5 l	81						20			101
750	794	855								1649
1000	2485	5				100				2590
1250 à 1500						250				250
TOTAL > 0,5 l	3279	860				350				4489
TOTAL	3360	860				350	20			4590

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972	3425	4500	4550
1973			
1974			
1975			
1976	3360	4590	4650

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (1)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975		moyenne pondérée : 21	(24 pour bouteilles de 100 cl)
1976			(12 pour bouteilles de 75 cl)

\* Source : Etude PMM 1974

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (1)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	1190	
- Consommation à domicile	3400	
MI %		
. achats en supermarché .....	1217,3	25,8
. achats en magasin de petite surface..	2182,7	64,2
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	4590	100%

VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE

Pays : FRANCE

Boisson : VIN

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu.	Boîtes aluminium	P.V.C.	CONTENANCES		
							Gr	Nature	Autres
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000 (3)						45		
750		480 (2)							
750	590 (2)								
1000						35,5 (2)			
1000	620 (2)								
1500						52 (2)			
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	660 (3)	640 (3)				35 (3)			

Observations :

VIII - DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

IX - OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier

- les sources des données présentées
- la fiabilité de ces données

- (1) Sources professionnelles
- (2) Etude PMM 1974
- (3) Estimations non officielles obtenues sur la base d'enquêtes partielles.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 28.

Pays	FRANCE
Boisson	JUS DE FRUITS
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
5 litres et plus + vrac						2
moins de 5 litres						118
TOTAL						120

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
TOTAL ≤ 0,5 l	12	17	5.5							34.5
TOTAL > 0,5 l	31	44	8.5							83.5
TOTAL	43	61	14							118

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 5 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	43	118	120

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			2*

\* Estimations à partir des chiffres du G.I.C. sur la base de 911 gr/l

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	44
- Nombre de lieux d'embouteillage	

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques		
- Consommation à domicile		
. achats en supermarché .....		
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	118	100%

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE

29.

Pays : FRANCE

Boisson : JUS DE FRUITS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Rotations		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1200 (1)	800 (1)	250 (1)						
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	800 (1)	600 (1)	150 (1)						

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Estimations non officielles obtenues sur la base d'enquêtes partielles.



I T A L I E

-----

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 32.

Pays	ITALIE
Boisson	BIERE
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSUMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
10 litres et plus + vrac	15	0,52	0,03	10	10	25
moins de 10 litres	715	4,67	0,1	49	40	759
TOTAL	730	5	0,13	59	50	784

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 10 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							M1	Nature		
200	45									45
333	228	99		30,5	7,5					365
500	8									8
TOTAL ≤ 0,5 l	281	99		30,5	7,5					418
666	189	152								341
TOTAL > 0,5 l	189	152								341
TOTAL	470	251		30,5	7,5					759

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 10 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	470	759	784

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (3)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			13
1976			

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	32 (2)
- Nombre de lieux d'embouteillage	38

VI - DISTRIBUTION (1)

	M1	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	478	63
- Consommation à domicile	281	37
M1 %		
. achats en supermarché .....	25	9
. achats en magasin de petite surface..	225	80
. livraisons à domicile	31	11
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	759	100%

Pays : ITALIE

Boisson : BIERE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composés		
							Gr	Nature	Autres
200	230								
333	310	200	50		24				
500	435								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	964	600	150		72				
666	620	375							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	930	563							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Sources : données officielles fournies par l'UNIONBIRRA excepté pour les boîtes métalliques où les données ont été fournies par ANFIMA

(2) Nombre de sociétés : 12

(3) Chiffres estimés à partir d'enquêtes auprès des embouteilleurs.

## I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 34.

Pays	ITALIE
Boisson	SOFT DRINKS
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac	10					10
moins de 2 litres	1104	25	20	10	10	1089
TOTAL	1114	25	20	10	10	1099

## II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
80-120	15	55								70
220	210	90					4			304
300-350	75			25 (2)	35 (2)					135
TOTAL ≤ 0,5 l	300	145		25 (2)	35 (2)					509
700-1000	450	130								580
TOTAL > 0,5 l	450	130								580
TOTAL	750	275		25 (2)	35 (2)		4			1089

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION  
TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972	625	1050	1150
1973	710	1200	1075
1974	735	1080	1050
1975	745	1100	1050
1976	750	1089	1099

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR  
LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (3)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			8

## V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	1200
- Nombre de lieux d'embouteillage	1300

## VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	544	50
- Consommation à domicile	545	50
	Ml	%
. achats en supermarché .....	82	15
. achats en magasin de petite surface..	381	70
. livraisons à domicile	54	10
. autres (à préciser)	28	5
- TOTAL.....	1089	100%

Pays : ITALIE

Boisson : SOFT DRINKS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Composites		Autres
							Gr	Nature	
80 - 120	200	110							
180 - 220	300	130							
300 - 350	400			50	24				
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1357	820		154	74		40		
700 - 1000	750	400							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	882	400 (4)							

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires des associations professionnelles :

La dispersion des points d'embouteillage, dont les plus importants sont situés en Italie du Nord (et souvent associés aux sources d'eau minérale) ne coïncide pas avec les lieux de consommation.

En conséquence, l'appareil de distribution est très important et confié à des grossistes concessionnaires chargés de la distribution jusqu'aux points de vente.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles fournies par l'Associazione Italiana Industriali Acque E Bevande Gassate.

- Pour le commerce extérieur : données ISTAT
- Pour la production et la consommation internes :
  - données relatives aux utilisations de matières premières;
  - données statistiques relevées par des Instituts de recherche spécialisés;
  - données statistiques relevées par cette association;
  - données fournies par les entreprises membres de l'association;
- Les données relatives à la production et à consommation doivent être considérées comme fiables avec une bonne approximation.
- Les données relatives aux emballages sont seulement indicatives.

(2) Données estimées; ASSOVETRO donne une consommation de 60 millions de litres en emballage fer blanc-alu et ANFIMA des consommations de 24,5 millions de litres en emballage fer blanc-alu et de 34 millions de litres en emballage alu.

(3) Chiffres estimés à partir d'enquêtes auprès des embouteilleurs.

(4) Les enquêtes auprès des embouteilleurs laissent à penser que la consommation est essentiellement conditionnée en emballage de 1 litre, le poids unitaire est calculé en tenant compte de cette donnée.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 36.

Pays	ITALIE	CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
Boisson	EAU MINERALE			TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
Année	1976	2 litres et plus + vrac						
		moins de 2 litres	1197	8		6		1183
		TOTAL	1197	8		6		1183

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre (2) consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
260	37									37
460	245									245
TOTAL ≤ 0,5 l	282									282
920	800									800
1840	1									1
1500						100				100
TOTAL > 0,5 l	801					100				901
TOTAL	1083					100				1183

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	1083	1183	1183

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (1)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			4

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	120
- Nombre de lieux d'embouteillage	158

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	352	31
- Consommation à domicile	738	65
. achats en supermarché .....	73,8	10
. achats en magasin de petite surface..	664,2	90
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	1183	100%

Pays : ITALIE

Boisson : EAU MINERALE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Composés		Autres
							Gr	Nature	
260	200								
460	300								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	667								
920	550								
1500						50			
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	597					33			

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles fournies par la Federterme.

(2) Une partie de l'eau minérale en verre est commercialisée sans consigne mais la profession estime, la bouteille étant standardisée, le retour complet sur le circuit consigné.

(3) Chiffres estimés à partir d'enquêtes auprès des embouteilleurs.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 38.

Pays	ITALIE
Boisson	VIN
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2,5 litres et plus + vrac						1650
moins de 2,5 litres						4050
TOTAL	6580					5700

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2,5 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
250	45									45
360		22								22
500		23								23
TOTAL ≤ 0,5 l	45	45								90
720		630								630
1000	1215									1215
1500-2000		90								90
2000	2025									2025
TOTAL > 0,5 l	3240	720								3960
TOTAL	3285	765								4050

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	3285	4050	5700

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (2)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			10

V - PRODUCTION (2)

- Nombre de producteurs de boissons	> 2500
- Nombre de lieux d'embouteillage	20000

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	1010	25
- Consommation à domicile	3040	75
. achats en supermarché .....	395	13
. achats en magasin de petite surface..	2515	87
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	4050	100%

Pays : ITALIE

Boisson : VIN

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complètes		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1400	750							
720		450							
1000	650								
1500		650							
2000	1100								
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	586	600							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires de la FEDERVINI :

la production de l'année n'est jamais consommée dans l'année, les variations de stocks jouent un rôle fondamental.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles fournies par la FEDERVINI avec la collaboration de l'Unione Italiana Vini pour le commerce.

Fiabilité des données :

- production et consommation : bonne
- ventilations formats et autres données : moyenne.

(2) Estimations à partir d'enquêtes auprès des distributeurs.

I - DONNEES SEQUENCIEES (1)

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
1 litres et plus + vrac						
moins de 1 litres	118	18	13			100
TOTAL	118	18	13			100

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 1 LITRES (2)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
122-125		73								73
170-200		3	2							5
autre		2								
TOTAL ≤ 0,5 l		78	2							80
630-730		20								20
TOTAL > 0,5 l		20								20
TOTAL		98	2							100

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 1 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	0	100	100

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	35	35
- Consommation à domicile	65	65
	Ml	%
. achats en supermarché .....	23	35
. achats en magasin de petite surface..	42	65
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	100	100%

Pays : ITALIE

Boisson : JUS DE FRUITS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composés		Autres
							Gr	Nature	
122 - 125		120							
170 - 200		150							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		960	200						
630		340							
750									
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		500							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles recueillies auprès de l'Associazione Italiana Industriali Prodotti Alimentari. Les enquêtes menées sur 80% de la production nationale sont complétées par des estimations d'experts du secteur.

(2) Pour le tableau II, les données fournies concernent la production et non la consommation; ces données de production sont les suivantes :

contenance en ml	Production en 10 <sup>3</sup> l	Matériau
122-125	86	verre perdu
170-200	3	verre perdu
170-200	2	boîte fer bl.
autre	3	verre perdu
630-730	24	verre perdu
Total	118	

Les estimations présentées pour la consommation ont été obtenues par une simple règle de proportionnalité. A partir de ces données de production fournies par l'Associazione Italiana Industriali Prodotti Alimentari.

(3) Chiffres estimés à partir d'enquêtes auprès des embouteilleurs.

P A Y S    B A S  
-----

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 44.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
5 litres et plus + vrac	365,9	19,6	9,4	24,6	24,6	371,2
moins de 5 litres	1015,7 <sub>(6)</sub>	247,5	46,8	10,8	10,4	779 (6)
<b>TOTAL</b>	<b>1081,5<sub>(6)</sub></b>	<b>267,1</b>	<b>56,2</b>	<b>35,7</b>	<b>35,0</b>	<b>1150,2(6)</b>

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES(1) (4)

Unité : millions de litres

CONTENANCE	Verre (2) consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							M1	Nature		
250		env.2								env.2
300	506,6									506,6
330		env.5		14,7 <sup>(3)</sup>	3,7 <sup>(3)</sup>					23,4
450	} 247									247
500										
<b>TOTAL ≤ 0,5 l</b>	<b>753,6</b>	<b>env.7</b>		<b>14,7</b>	<b>3,7</b>					<b>779</b>
<b>TOTAL &gt; 0,5 l</b>										
<b>TOTAL</b>	<b>753,6</b>	<b>env.7</b>		<b>14,7</b>	<b>3,7</b>					<b>779</b>

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION (1) TOTALE

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 5 litres	TOTAL
1972	551	562	877
1973	630	642	981
1974	661	675	1023
1975	704	722	1071
1976	754	779 (6)	1150(6)

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			33*

\* obtenu à partir des chiffres du GIC sur la base de 880 gr/litre

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (1) (4)

	M1	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	78	10
- Consommation à domicile	701 (6)	90
. achats en supermarché (5).....	597 (6)	84
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile	35	5
. autres (à préciser)	78	11
- TOTAL.....	779	100%

Pays : PAYS BAS

Boisson : BIÈRE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Composites		Autres
							Gr	Nature	
300	350								
330				36,7	22				
450	485								
500	370								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1080	600		110	66				
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	700(7)								

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires de l'Institut TNO voor Verpakking

Nombre de rotations (tableau IV)

Aucune donnée utilisable n'est disponible. Le nombre de rotations d'une bouteille dépend beaucoup du canal de distribution et de la zone géographique, ainsi que des modifications de types de bouteilles. Les différences géographiques, qui peuvent être considérables, dépendent de facteurs tels que le comportement du consommateur. Cela signifie aussi que les données d'un pays ne peuvent être appliquées à un autre. Si des données sur le nombre de rotations ne sont pas collectées durant une période de plusieurs années, on doit aussi prendre en compte les variations saisonnières, qui impliquent des variations de vitesse de rotation et une diminution du taux de retour.

La plupart des données publiées sur le nombre de rotations sont des estimations ou des généralisations hâtives d'une situation spécifique telle qu'une période de vacances dans une zone particulière. Avec des données aussi déficientes, on n'obtient aucune notion utilisable.

Pour l'important critère que constitue le nombre moyen de rotations pour l'étude, on ne peut obtenir de chiffres exacts sans données fiables.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Données officielles fournies par Stichting Verpakking En Milieu et collectées par l'Institut TNO voor Verpakking. Les chiffres donnés sont de source officielle, parfois affinés par les organismes professionnels.

(2) Nous n'avons pu tenir compte que d'environ 5 million de litres importés.

(3) La part des boîtes alu dans le marché total des boîtes (18,4 millions de litres) est inférieure à 20%(1). Nous avons réparti ce chiffre de 18,4 pour 80% dans les boîtes fer blanc-alu et 20% dans les boîtes alu.

(4) Données supplémentaires : voir tableaux ci-joints

(5) Les sources officielles ne distinguent pas les grandes et petites surfaces.

(6) La consommation totale en moins de 5 litre (tableau 4) qui fut donnée par les Sources officielles était de 4,6 à 5 M l inférieure à la consommation totale donnée dans le tableau I. Nous avons ajusté ce chiffre pour que les deux totaux soient équivalents.

(7) Estimations à partir d'enquêtes auprès des embouteilleurs.

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES (suite)

Pour avoir de telles données, il faut des enquêtes spécifiques nécessitant une préparation soignée telle qu'une information et une motivation des sociétés qui auront à fournir les chiffres fondamentaux.

## IX- OBSERVATIONS

DONNES SUPPLEMENTAIRES — B I E R ELieu de consommation, emballages de moins de 5 l

	<u>consigné</u>		<u>perdu</u>	
	(en millions de l)	%	(en millions de l)	%
Circuit CHR	env. 79	10	env. 2,5	10
Consommation à domicile	env. 680	90	env. 23,0	90
Total < 5l.	759	100%	25,5	100%

Ventes saisonnières, emballages de moins de 5 l

	<u>consigné</u>		<u>perdu</u>	
	(en millions de l)	%	(en millions de l)	%
1er trimestre	152	20	env. 4	16
2ème trimestre	220	29	env. 9,5	37
3ème trimestre	213	28	env. 9	35
Total pour 1976	759	100%	25,5	100%

Circuit CHR

	<u>consigné</u>		<u>perdu</u>	
	(en millions de l)	%	(en millions de l)	%
Supermarchés, petits magasins	env. 578	85	env. 9,7	42
Livraisons à domicile	env. 34	5	env. 0,7	3
Divers	env. 68	10	env. 12,6	55
Total circuit CHR	680	100%	23,0	100%

B I E R E

Exportations  
Vers des pays de la CEE - unité : million de litres)

Pays	Vrac	consig.	perdus	Petits emballages					
				verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille enduit pvc	Divers
Bénelux	1,5		5,4	X		X			
RFA	2,4		4,8	X		X	X		
France	2,1		20,1	X		X			
Italie	0,3		12,8	X		X			
G.B.	3,2		3,5	X		X	X		
Danemark			0,1	X		X			
Total	9,5		46,7						

Vers d'autres pays - unités : million de litres)

Total	Vrac	consig.	perdus	verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille enduit pvc	Divers

B I E R E

Importations

Provenant de pays de la - (unité : million de litres)  
CEE

Petits emballages

Pays	Vrac	consig.	perdus	verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille enduit pvc	Divers
------	------	---------	--------	-------------------	----------------	--------------------	---------------	----------------------------	--------

Bénélux	21,0	env.5	env.3	X	X			X	
RFA	3,4		1,8		X				
France			0,3		X				
Italie			0,05		X				
G.B.	0,1		0,1		X				
Danemark			0,2		X				
Total	24,5	env.5	env.5,4						

Provenance d'autres  
pays

- unités : million de litres)

Vrac	consig.	perdus	verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille enduit pvc	Divers
Total	0,4	0,4		X				

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 50.

Pays	PAYS BAS
Boisson	SOFT DRINKS
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
5 litres et plus + vrac	35	13	11,5	3	3	25
moins de 5 litres	968	143	132	27	27	852
<b>TOTAL</b>	<b>1003</b>	<b>156</b>	<b>143,5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>877</b>

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES (1) (2)

Unité : millions de litres

CONTENANCE	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							M1	Nature		
env. 150									1	1
env. 200	123									123
330				26	4					30
<b>TOTAL ≤ 0,5 l</b>	<b>123</b>			<b>26</b>	<b>4</b>				<b>1</b>	<b>154</b>
750										
1000	678									678
1500										
2000						20				
<b>TOTAL &gt; 0,5 l</b>	<b>678</b>					<b>20</b>				<b>698</b>
<b>TOTAL</b>	<b>801</b>			<b>26</b>	<b>4</b>	<b>21</b>				<b>852</b>

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 5 litres	TOTAL
1972			
1973	755	772	797
1974	685	707	732
1975	733	763	788
1976	801	852	877

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			31*

\* obtenu à partir des chiffres du GIC sur la base de 1200 g/litre.

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	53
- Nombre de lieux d'embouteillage	53

VI - DISTRIBUTION (1) (2)

	M1	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	205	24
- Consommation à domicile	647	76
. achats en supermarché (3).....	559	86
. achats en magasin de petite surface (3)		
. livraisons à domicile	43	7
. autres (à préciser)	45	7
- TOTAL.....	852	100%

Pays : PAYS BAS

Boisson : SOFT DRINKS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Composites		Autres
							Gr	Nature	
150									
200	290								
330				36,7	22				
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1450			110	65				45
1000	900								
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	900	800				34			

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires de l'Institut TNO

Aucune donnée utilisable n'est disponible. Le nombre de rotations d'une bouteille dépend beaucoup du canal de distribution et de la zone géographique, ainsi que des modifications de types de bouteilles. Les différences géographiques, qui peuvent être considérables, dépendent de facteurs tels que le comportement du consommateur. Cela signifie aussi que les données d'un pays ne peuvent être appliquées à un autre. Si des données sur le nombre de rotations ne sont pas collectées durant une période de plusieurs années, on doit aussi prendre en compte les variations saisonnières, qui impliquent des variations de vitesse de rotation et une diminution du taux de retour.

La plupart des données publiées sur le nombre de rotations sont des estimations ou des généralisations hâtives d'une situation spécifique telle qu'une période de vacances dans une zone particulière. Avec des données aussi déficientes, on n'obtient aucune notion utilisable.

Pour l'important critère que constitue le nombre moyen de rotations pour l'étude, on ne peut obtenir de chiffres exacts sans données fiables.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

-(1) Sources officielles (parfois affinées par les organismes professionnels) de Stichting Verpakking En Milieu et collectées par l'Institut TNO voor Verpakking.

-(2) Données supplémentaires : voir tableaux ci-joint

-(3) Les sources officielles ne distinguent pas grandes et petites surfaces.

DONNEES SUPPLEMENTAIRES - S O F T D R I N K SLieu de consommation, emballages de moins de 5 l

	<u>consigné</u>		<u>perdu</u>	
	(en millions de l)	%	(en millions de l)	%
Circuit CHR	env. 200	25	env. 5	10
Consommation à domicile	env. 601	75	env. 46	90
Total < 5 l.	801	100%	51	100%

Ventes saisonnières, emballages de moins de 5 l.

	<u>consigné</u>		<u>perdu</u>	
	(en millions de l)	%	(en millions de l)	%
Janvier-Avril	env. 240	30	env. 10	20
Mai-Août	env. 321	40	env. 31	60
Sept-Dec	env. 240	30	env. 10	20
Total pour 1976	801	100%	51	100%

Circuit CHR

	<u>consigné</u>		<u>perdu</u>	
	(en millions de l)	%	(en millions de l)	%
Supermarchés, petits magasins	env. 541	90	env. 18	40
Livraisons à domicile	env. 42	7	env. 1	2
Divers	env. 18	3	env. 27	58
Total circuit CHR	env. 601	100%	env. 46	100%

S O F T D R I N K S

Exportations

Vers des pays de la CEE - (unité : million de litres)

Pays	Vrac	consig.	perdus	Petits emballages						
				verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille pvc	enduit	Divers
Béné lux			26,4	X		X	X	X	X	
RFA			94,0	X		X		X		X
France			4,3			X				
Italie			6,9			X				
G.B.							X			
Danemark			0,1							
Total	11,5		132							

Vers d'autres pays - unités : million de litres)

Total	Vrac	consig.	perdus	verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille pvc	enduit	Divers

S O F T D R I N K S

Importations provenant de pays - unité : million de litres)  
de la CEE

Pays	Vrac	consig.	perdus	<u>Petits emballages</u>					
				verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille enduit pvc	Divers
Béné lux	2,6	2,6	20,4	X	X			X	
RFA	0,5	0,9	2,0	X		X			
France									
Italie	0,1		0,5						
G.B.			0,4						
Danemark			0,1						
Total	3,2	3,5	23,4						

Provenance d'autres pays - (unités : million de litres.)

Vrac	consig.	perdus	verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille enduit pvc	Divers
Total			0,2					

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 55.

Pays	PAYS BAS
Boisson	EAU MINERALE
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS (2)		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
5 litres et plus + vrac						
moins de 5 litres				36,8	36,8	36,8
TOTAL	Σ	Σ	Σ	36,8	36,8	36,8

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES (3)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
200	Σ									Σ
TOTAL ≤ 0,5 l	Σ									Σ
1000 1500	36,8					Σ				36,8 Σ
TOTAL > 0,5 l	36,8					Σ				36,8
TOTAL	36,8					Σ				36,8

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 5 litres	TOTAL
1972			
1973	10,3	10,3	10,3
1974	13,8	13,8	13,8
1975	18,1	18,1	18,1
1976	36,8	36,8	36,8 (5)

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			15*
1976			

\* obtenu à partir des chiffres du GIC

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	0
- Nombre de lieux d'embouteillage	0

VI - DISTRIBUTION (4)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	7,4	20
- Consommation à domicile	29,4	80
. achats en supermarché .....	29,4	100
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	36,8	100%

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE (1)

56.

Pays : PAYS BAS

Boisson : EAU MINERALE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu.	Boîtes aluminium	P.V.C.	complexes		Autres
							Gr	Nature	
200	290								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1450								
100	840								
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	840								

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires de l'Institut TNO

Voir commentaires Hollande - Bière.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Sources officielles fournies par Stichting Verpakking En Milieu et collectées par l'Institut TNO voor Verpakking.

(2) Importations en provenance du Bénélux 32,5 millions de litres.

(3) Ventes saisonnières 1976 - d'Allemagne 3,5 de France 0,7

janvier - avril	36%
mai - août	37%
septembre - déc.	27%

(4) Chiffres globaux officiels ventilés selon les données recueillies auprès des embouteilleurs.

(5) Croissance exceptionnelle due à un très bel été.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 57.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS (4)		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac				85,4	37,6	Σ
moins de 2 litres				66,1	44	151,5 (2)
TOTAL				151,5	81,6	151,5

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
375		X								
500		X								
TOTAL ≤ 0,5 l		3,8								3,8
700/750		143,9					Σ	carton/Pe		144,9
1000										
1500		3,8								3,8
2000										
TOTAL > 0,5 l		144 147,7					Σ			144 147,7
TOTAL		144 151,5					Σ			144 151,5

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972	0	106,5	106,5
1973	0	119,8	119,8
1974	0	140,7	140,7
1975	0	142,0	142,0
1976	0	151,5	151,5

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (1)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	75,8	50
- Consommation à domicile	75,7	50
. achats en supermarché (5).....	env. 71,7	95
. achats en magasin de petite surface (5)		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)	env. 4	5
- TOTAL.....	151,5	100%

Pays : PAYS BAS

Boisson : VIN

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complexes		Autres
							Gr	Nature	
500		365							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		730							
700		500							
750		510							
1000		680							
1500		650							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		680							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires

Voir commentaires Hollande - Bière.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Sources officielles : Centraal bureau, voor de Statistiek, Commerce Extérieur collectées par l'Institut TNO voor Verpakking pour Stichting Verpakking En Milieu.

(2) Ces chiffres comprennent liqueurs, vins mousseux, vins aromatiques et vermouths qui n'ont pu être séparés en raison des faibles quantités concernées. On n'a toutefois pas inclus, dans la mesure du possible, les bouteilles perdues lourdes.

(3) D'après les données de l'Institut TNO sur les emballages, la part de marché des bouteilles de capacité inférieure ou égale à 0,5 l est inférieure à 5%. Nous avons retenu 2,5%, de même que pour les bouteilles de 1,5 l.

(4) Voir tableaux complémentaires sur les importations ci-joints.

(5) Les sources officielles ne distinguent pas supermarchés et petits magasins.

V I N

Importations  
provenant de pays de - unité : million de litres)  
la CEE

Pays	Vrac	consig.	perdus	Petits emballages				
				verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille enduit pvc

Belgique	0,4		1,6		X				
Luxemb.			0,2		X				
RFA	0,3		8,6		X				
France	20,4		31,5		X				
Italie	16,2		2,0		X				
Angleterre			0,2		X				
Total	37,3		44,1						

Provenance d'autres - unités : million de litres)  
pays

Vrac	consig.	perdus	verre consigné	verre perdu	boite + fer bl.	boite alu.	bouteille enduit pvc	Divers
------	---------	--------	-------------------	----------------	--------------------	---------------	----------------------------	--------

Total	48		22,1		X			
	85,3		66,2					

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 60.

Pays	PAYS BAS
Boisson	JUS DE FRUIT
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
5 litres et plus + vrac	1	261	234	264	75	4
moins de 5 litres	2	9	9	103*	100*	96
TOTAL	3	270	243	367	175	100

\* dont une part importante de concentré exprimé ici en équivalent dilué

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES (2)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature (3)		
330		2								2
TOTAL ≤ 0,5 l		2								2
700		11					2			13
1000		57					22			79
TOTAL > 0,5 l	2	68					24			94
TOTAL	2	70					24			96

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de litres	TOTAL
1972			
1973			56 (4)
1974			64 (4)
1975			87 (4)
1976	2	96	100

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			8*
1976			

\* obtenu à partir des chiffres du GIC sur la base de 1200 gr/litre.

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	20
- Nombre de lieux d'embouteillage	30

VI - DISTRIBUTION (2)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	46	48
- Consommation à domicile	50	52
. achats en supermarché .....	32,5	65
. achats en magasin de petite surface..	7,5	15
. livraisons à domicile	4,5	9
. autres (à préciser)	5,5	11
- TOTAL.....	96	100%

Pays : PAYS BAS

Boisson : JUS DE FRUITS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complexes		Autres
							Gr	Nature	
120	160								
330		200							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1330	600					45		
65	450								
700	520	430					28		
1000	1000	420					35		
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000	450					35		

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Sources officielles : Centraal Bureau voor de Statistiek, Commerce Extérieur, collectées par l'Institut TNO voor Verpakking pour Stichting Verpakking En Milieu.

(2) Le chiffre global officiel a été ventilé auprès des embouteilleurs, d'une part, et entre les catégories mentionnées par l'Institut TNO.

(3) Carton enduit et complexes, y compris feuille d'aluminium.

(4) Les chiffres donnés par l'Institut TNO sont différents - 1973 : 50; 1974 : 58; 1975 1976 : 90. Par ailleurs, il nous donne pour l'année 1976 une consommation totale de 100. C'est ce chiffre que nous avons retenu pour estimer grossièrement l'évolution de la consommation selon la tendance indiquée ci-dessus.



B E L G I Q U E



I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 64.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
1,5 litres et plus + vrac	505,4	141	140,7	64	63,5	428,4
moins de 1,5 litres	949	88,8	85,4	64	64,0	924,2
<b>TOTAL</b>	<b>1454,4</b>	<b>229,8</b>	<b>226,1</b>	<b>128</b>	<b>127,5</b>	<b>1352,6</b>

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 1,5 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
250	593	42,5								635,5
330	96	2,5		3,5						102
500	2	0,5								2,5
<b>TOTAL ≤ 0,5 l</b>	<b>691</b>	<b>45,5</b>		<b>3,5</b>						<b>740</b>
660	0,2									0,2
750	182									182
1000		2								2
<b>TOTAL &gt; 0,5 l</b>	<b>182,2</b>	<b>2</b>								<b>184,2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>873,2</b>	<b>47,5</b>		<b>3,5</b>						<b>924,2</b>

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 1,5 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	873,2	924,2	1352,6

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			23*

\*Obtenu à partir des chiffres des statistiques GIC et sur la base de 855 g/l

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (2)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	231,1	25
- Consommation à domicile	693,1	75
	Ml	%
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	924,2	100%

Pays : BELGIQUE

Boisson : BIERE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composés		Autres
							Gr	Nature	
250	225-250	130-160							
330	240-260								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	914	590		151					
750	650-700								
1000	825								
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	825	600							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées
- la fiabilité de ces données

- (1) Source : Données officielles recueillies auprès des organisations professionnelles.
- (2) Données obtenues à partir d'enquêtes auprès des embouteilleurs.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 66.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac	12			1	1	13
moins de 2 litres	598	50	47	37	37	585
TOTAL	610	50	47	38	38	598

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
200	132	2							1	135
250	Σ									Σ
330				15						15
500	0,5									0,5
TOTAL ≤ 0,5 l	132,5	2		15					1	150,5
750	133									133
1000	273,5	8								281,5
1500						20				20
TOTAL > 0,5 l	406,5	8				20				434,5
TOTAL	539,0	10		15		20				585

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	539,0	585	598

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			25 *

\* obtenu à partir des chiffres du GIC et sur la base de 1168 gr/litre

V - PRODUCTION (2)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (2)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	146	25
- Consommation à domicile	439	75
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	585	100%

Pays : BELGIQUE

Boisson : SOFT DRINKS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complémentaires		Autres
							Gr	Nature	
200	368,5								
330				45					
500	532								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1840	700		136					45
750	737								
1000	930								
1500						52			
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	950	600				35			

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Source : Données officielles recueillies auprès des professionnels
- (2) Estimations obtenues à partir d'enquêtes auprès des embouteilleurs.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 68.

Pays   
 Boisson   
 Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac	Σ					Σ
moins de 2 litres	351	35	35	175	175	491
TOTAL	351	35	35	175	175	491

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
200	21	0,1								21,1
250	11,6									11,6
500	0,1									0,1
TOTAL ≤ 0,5 l	32,7	0,1								32,8
750	1,8									1,8
1000	290,4									290,4
1500						166				166
TOTAL > 0,5 l	292,2					166				458,2
TOTAL	324,9	0,1				166				491,0

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	324,9	491	491

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			11*

\* obtenu à partir des chiffres du GIC sur la base de 722 gr/litre

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons   
 - Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- Consommation à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Ml	%
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Pays : BELGIQUE

Boisson : EAU MINERALES

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complètes		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000	700							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	690					31			

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires de la Fédération des Industries des Eaux de Boisson :

- en vertu de la loi Belge, tout lieu d'embouteillage d'eau minérale et de source doit être situé à la source même. Tout transport d'eau minérale ou de source en vrac par camion citerne ou autre moyen de transport est défendu.
- la rotation diffère suivant les canaux de distribution, les produits et les contenances.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : Données officielles recueillies auprès des organismes professionnels.

La Fédération des Industries des Eaux de Boissons fait remarquer que :

- les sources de statistiques sont :
  - . les tableaux de l'Institut National de Statistiques
  - . les relevés des services des ACCISES du Ministère des Finances
  - . les statistiques internes
- la fiabilité des données est bonne.

(2) Estimations obtenues à partir d'enquêtes auprès des embouteilleurs.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 70.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac						
moins de 2 litres				130		130
TOTAL				130		130

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							M1	Nature		
TOTAL ≤ 0,5 l		10								10
TOTAL > 0,5 l	20	100				€	€			120
TOTAL	20	110				€	€			130

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	20	130	130

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			3*

\* obtenu à partir des chiffres du GIC et sur la base de 790 gr/litre

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION

	M1	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- Consommation à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	<input type="text"/>	100% <input type="text" value="100%"/>

Pays : Boisson : 

Unité : gramme

CONTENANCE ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composés		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		800							
750	590	480							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	790	640							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Estimations non officielles obtenues sur la base d'enquêtes partielles.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 72.

Pays	BELGIQUE
Boisson	JUS DE FRUITS
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
1,5 litres et plus + vrac						
moins de 1,5 litres						50
TOTAL						50

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 1,5 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							M1	Nature		
125	7,50	5,25								12,75
200	7,50									7,50
TOTAL ≤ 0,5 l	15	5,25								20,25
1000		29,75								29,75
TOTAL > 0,5 l		29,75								29,75
TOTAL	15	35								50

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 1,5 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	15	50	50

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			1*

\* obtenu à partir des chiffres du GIC sur la base de 1380 gr/Litre.

V - PRODUCTION (2)

- Nombre de producteurs de boissons	12
- Nombre de lieux d'embouteillage	12

VI - DISTRIBUTION (2)

	M1	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	40	80
- Consommation à domicile	10	20
	M1	%
. achats en supermarché .....		
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	50	100%

Pays : **BELGIQUE**Boisson : **JUS DE FRUITS**

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complémentaire		Autres
							Gr	Nature	
125	220	110							
200	200								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1380	880							
1000		415-540							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		477							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Source : données officielles recueillies auprès des organismes professionnels.
- (2) Données obtenues à partir d'enquêtes auprès des embouteilleurs.



R O Y A U M E      U N I

-----

- DONNÉES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 76.

Pays	UNITED KINGDOM
Boisson	BIERE
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
4 litres et plus + vrac	5053	41 (5)	4 (5)			5221 (5)
moins de 4 litres	1509	47 (5)	43 (5)			1560 (5)
TOTAL	6562 (4)	88 (4)	47	307 (2,4)	300	6781 (3,4)

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 4 LITRES

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES plastiques	TOTAL
							Ml	Nature		
≤ 7oz = 200 9oz = 260 10oz = 280	50 (5) 831 (5)	2 (7) 3 (7) 10 (7)		177 (8)						52 3 1018
3.33oz = 370 16oz = 450 20oz = 560	99 (5)	1 (7) 5 (7)		25 293 (8)						26 293 104
TOTAL ≤ 0,5 l	980	21		495						1496
27.50oz = 1130 40oz = 1130 4 pint = 2270 5 pint = 2840 7 pint = 3980	10 (5)	6 (7)	17 (8) 10 (8) 21 (8)							6 10 17 10 21
TOTAL > 0,5 l	10	6	48	0						64
TOTAL	990	27 (6)	48	495						1560

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 4 litres	TOTAL	Emballages de + de 4 l ou pression
1972	1322	1606	6038	4432
1973	1357	1720	6369	4649
1974	1286	1711	6531	4820
1975	1120	1613	6664	5051
1976	990	1560	6781	5221

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	15-20 (1)	3-4 (1)	11 (9)

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons 82
- Nombre de lieux d'embouteillage + mise en boîte entre 142 et 300
- Nombre de brasseries - 142

EVOLUTION DE LA CONSOMMATION en boîtes et verre perdu	
Année	Ml
1972 :	284
1973 :	363
1974 :	425
1975 :	493
1976 :	570

VI - DISTRIBUTION

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants (1) cantines - kiosques	746	48
- Consommation à domicile (1)	814	52
. achats en supermarché .....	434	53
. achats en magasin de petite surface..	380	47
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	1560	100%

Pays : ROYAUME UNI

Boisson : BIERE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Composés		Autres
							Gr	Nature	
6.6oz = 190 260	241 (7)	159 (7) 187 (7)							
10 oz = 280 (half pint) 280 370 450 450 450	326 (7)	198 (7)  266 (7)		44 (8) 41.3 (8) 47	straight)  (straight, (necked in)				
20 oz = 0,56 (pint)	482 (7)	354 (7)			22,5				
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1139	725		126 (12)					
40 oz = 1130 (quart of liter) 2270 2840 3980	822 (7)	610 (7)	245 (8) 285 (8) 385 (8)						
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	727	539	101						

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## Informations fournies par la Brewers' Society :

"Dans le Royaume Uni, la part de la bière pression représente 77 % contre 13 % pour la bière emballée et elle est croissante. Le système de pubs/hôtels et clubs représente la majeure partie de la consommation hors du domicile et pratiquement tout le marché des emballages consignés, alors que le commerce de la bière "à emporter", qui est très petit relativement aux pays continentaux, s'est maintenant presque entièrement converti aux emballages perdus. La tendance à la réduction des emballages consignés sur les 5 dernières années est due à la fois à cette modification du marché de la bière "à emporter" et à l'augmentation de la consommation de bière pression dans les pubs, hôtels et clubs".

## Commentaires de Metal Box Limited :

Il existe de nombreuses études et estimations sur le nombre de rotations. Selon Metal Box Limited, dans l'étude faite pour l'OCDE, le nombre de rotations a été estimé entre 3 et 13, avec une moyenne de 6, pour les soft drinks et pour la bière. Une autre source citée par Metal Box donne un chiffre de 14 "tous circuits" et 5 pour le circuit "magasin". Une étude conduite par Metal Box donne des estimations provisoires comprises entre 3 et 4 pour le circuit magasin.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Source : sources officielles du Department of Indust
- (2) L'importation la plus importante concerne GUINNESS de provenance de l'Irlande (2/3 du total des importations de provenance de l'Irlande)
- (3) La consommation réelle est de 6781 Ml. moins les "ships' stores", qui représentent un chiffre très petit
- (4) A partir des chiffres de douane et des impôts indirects (customs and excise data)
- (5) L'estimation de la Society Brewers sur la consommation en bouteilles de 0,56 litres a été incluse dans les récipients de moins de 0,5 l
- (6) Total arrondi
- (7) Source : Glass Manufacturers Federation
- (8) Source : Metal Box Limited
- (9) Les estimations officielles de l'Industrie Britannique concernant le nombre moyen de rotations sont de 10 à 12 pour "tous circuits". Nous avons choisi 11, moyenne de ces deux chiffres pour le calcul des impacts.
- (10) Selon la Multiple Food and Drink Retailers Association, la vente au détail de bière s'effectue pour 53 % par les supermarchés et 47 % par les petites surfaces. Nous avons ventilé le chiffre officiel de consommation à domicile selon ces proportions.
- (11) En supposant que le poids unitaire est environ le même que pour une boîte de soft-drinks de même taille.
- (12) Calcul approximatif

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 78.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
1,1 litres et plus + vrac						137 (2)
moins de 1,1 litres						79
<b>TOTAL</b>	216	0		0		216

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 1,1 LITRES (4)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
10 oz = 285	24	45	4							
<b>TOTAL ≤ 0,5 l</b>	24	45	4							
1000		6								
<b>TOTAL &gt; 0,5 l</b>		6								51
<b>TOTAL</b>	24	51	4							79

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 1,1 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- Consommation à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en supermarché .....	43	55 (3)
. achats en magasin de petite surface..	36	45 (3)
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	79	100% 100%

Pays : ROYAUME UNI

Boisson : CIDRE

Unité : gramme

CONTENANCE	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Complexes		Autres
							Gr	Nature	
10 oz = 285	326	198	44						
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1143	695	154						
1000		610							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		610							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Sources officielles
- (2) Le récipient de base pour le vrac est la bouteille d 400 oz (1,13 l). Elle a un taux de rotation de 6 à 1. Les bouteilles d'une demi pinte (100 oz ou 285 ml) ont un taux de rotation de 6 à 19.
- (3) Selon la Multiple Food and Drink Retailers Association les volumes vendus en 1976 dans les supermarchés et les petits magasins sont respectivement 45,3 Ml et 36,7 Ml. Le total, 82 Ml est presque le même que le nôtre. Nous avons utilisé ces chiffres afin de ventiler notre chiffre total égal à 79 Ml.
- (4) Nous avons ventilé les données officielles à partir des parts du marché, qui nous ont été communiquées par la "National Association of cider makers

verre consigné 11%  
(jusqu'à 1 litre)

verre perdu 24%  
(jusqu'à 1 litre)

boîtes 2%

vrac 63%

et en utilisant la répartition du marché selon les contenances qui existent pour la bière.

- (5) Les poids indiqués ont été donnés par référence aux poids unitaires pour la bière.

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 80.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac	73 (2)					73
moins de 2 litres	1934	29		8 (3)		1913
TOTAL	2007	29		8		1986

- STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							M1	Nature		
1-7 oz = 100-200	251	10								720
250		110								110
12 oz = 340	50	8		449 (4)	10					58
500		55								55
TOTAL ≤ 0,5 l	301	183		449	10		45			943
750	386	20								406
1000	409	110								519
TOTAL > 0,5 l	795	130								970
TOTAL	1096	313		449	10		45			1913

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL	verres non consignés et boîtes
1972				536 (7)
1973	986 (6)			586 (7)
1974	986 (6)			641 (7)
1975	1096 (6)			772
1976	1096	1913	1986	

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			8* (9)
1975			
1976			

\*obtenue à partir des chiffres du GIC et sur la base de 896 g/l

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (1)

	M1	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	478	25
- Consommation à domicile	1435	75
. achats en supermarché .....	574	40
. achats en magasin de petite surface..	646	45
. livraisons à domicile	172	12
. autres (à préciser)	43	3
- TOTAL.....	1913	100%

Evolution de la consommation en vrac	
Année	Volume (Mill. de l.)
1973	41 (8)
1974	50 (8)
1975	59 (8)
1976	73

Pays : ROYAUME UNI

Boisson : Carb. and other ready to drink soft drinks

Unité : gramme

CONTENANCE	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complexes		Autres
							Gr	Nature	
4 oz = 100 (baby)	170								
6.6 oz = 190 (split)	278	156							
9 oz = 260		193							
10 oz = 280 (half pint)	312	212							
12 oz = 340					48,5 (straight)				
340					45,8 (neckline)				
340					37,2 (2-piece)				
13.33 oz = 370		255							
17.75 oz = 500		312							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1352 (10)	709 (10)			128 (10)	60		45 (11)	
26.67 oz = 760	575								
35 oz = 1000	695	567							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	724	582							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

Commentaires officielsLieux d'embouteillage et de consommation

"Traditionnellement, les soft-drinks gazeuses étaient vendues près des usines (dans un rayon permettant un aller-retour du transporteur en un jour). Actuellement, alors que quelques petites sociétés ne travaillent que dans les environs immédiats, beaucoup de producteurs de soft-drinks gazeuses vont plus loin quelquefois grâce à des dépôts, en raison :

- 1 - d'une amélioration du matériel encourageant une production plus forte,
- 2 - d'une amélioration du système routier et d'une concentration de population dans les centres des villes encourageant une distribution de masse aux grandes surfaces,
- 3 - d'un allègement des emballages permettant des transports plus longs,
- 4 - d'une diminution du nombre des petits commerces."

Commentaires de Metal Box Limited

Il existe de nombreuses études et estimations sur le nombre de rotations. Selon Metal Box Limited, dans l'étude faite pour l'OCDE, le nombre de rotations

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Source : données officielles du Department of Industry recueillies sur place et confirmées par la suite.
- (2) Volume produit et distribué sous forme de concentré en vrac destiné aux distributeurs automatiques de boissons. Seules sont comprises les boissons gazeuse. Le chiffre donné correspond à la dilution normale.
- (3) Les importations en provenance des autres pays de la CEE sont faibles.
- (4) Y compris de très faibles quantités en récipients de 6oz et 16oz.
- (5) Boissons non gazeuses en gobelets tout prêts et autres boissons.
- (6) D'après les associations Metal Box et Glass Manufacturers pour 1976 et 1975, les volumes étaient à peu près égaux. Pour 1973 et 1974 environ 10% plus faible.
- (7) D'après les chiffres de Metal Box et de GMF, calculé de façon à atteindre 772 en 1976.
- (8) D'après les chiffres de Metal Box et de GMF, calculé de façon à atteindre 73 en 1976.
- (9) Les estimations officielles pour 1975 et 1976 vont de 4 à 40 pour les petites bouteilles, de 2 à 23 pour les grandes\*. Les chiffres globaux pour 1972 étaient entre 6 et 8 (comparaison inter-sociétés).

a été estimé entre 3 et 13, avec une moyenne de 6, pour les soft drinks et la bière. Une autre source citée par Metal Box donne, pour les soft-drinks, un chiffre de 9, "tous circuits". Une autre source donne 4 à 9 rotations. Enfin, la Multiple Food and Drink Retailers Association attend pour juin 1978 les résultats d'une étude sur la distribution.

Commentaires de la National Association of Soft Drinks Manufacturers

Nombre de rotations :

A - Fourchette

Pour les petites bouteilles\*, le nombre de rotations est compris entre 4 et 40. Pour les grandes bouteilles\*\*, il est compris entre 2 et 23.

B - Moyennes non pondérées

Petites bouteilles : 16 environ  
Grandes bouteilles : 7,4 environ

Eclatement par tailles de producteurs :

	<u>petites bouteilles</u>	<u>grandes bouteilles</u>
Sociétés d'envergure nationale	16,0	6,5
Sociétés régionales	17,5	6,3
Sociétés locales	7,0	11,5

\* Contenances inférieures ou égales à 10 oz

\*\* Contenances de 26 oz, 1 litre et 1 quart.

(10) Calculs approximatifs

(11) Par assimilation au cas des Pays Bas

\* (National Association of Soft Drinks Manufacturers étude pilote)

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 83.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
5 litres et plus + vrac						
moins de 5 litres						470
<b>TOTAL</b>	500 (2)	4 (2)	0	1 (2)	1	497 (2)

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES (1,2)

Unité : millions de litres

CONTENANCE	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
TOTAL ≤ 0,5 l										
≤ 20oz = 570 20-26.66oz = 760 760 1000 2500 5000		21 208 16				100 (3)	125 (3)			
TOTAL > 0,5 l		245				100	125			470
<b>TOTAL</b>		245				100	125			470

\* Inclus dans les boissons carbonées et autres soft drinks pour les calculs d'impact.

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 5 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976		470	497

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- Consommation à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	MI	%
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	470	100%

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE (1)

84.

Pays : ROYAUME UNI

Boisson : SOFT DRINKS CONCENT.

Unité : gramme

CONTENANCE	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complètes		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre									
20 oz = 580		340							
26 oz = 740		425							
35 oz = 1000		567							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre									
		574 (4)				34 (5)	35		

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Sources officielles
- (2) Tous les volumes sont concentrés
- (3) Source : Imperial Chemicals
- (4) Moyenne approximative.
- (5) Par assimilation au cas des Pays Bas

- DONNEES GLOBALES (1-2)

Unité : millions de litres 85.

Pays	UNITED KINGDOM
Boisson	VIN
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
3 litres et plus + vrac				88		
moins de 3 litres				78		166 (6,7)
TOTAL				166 (3,5)		166 (3)

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 3 LITRES (1,2)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
jusqu'à 510 *		3 (9)								3
350 **		12 (8)								12
TOTAL ≤ 0,5 l		15								15
500-800 *		59 (9)								59
700-750 **		51 (8)								51
1000 **		5 (8)								5
1000 *		19 (9)								19
1500-2000 **		10 (8)								10
1500-2000 *		7 (9)								7
TOTAL > 0,5 l		151								151
TOTAL		166								166

\* : importé en vrac

\*\* : importé en bouteilles

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1,2)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 3 litres	TOTAL
1972			
1973		144	
1974		147	
1975		145	
1976	0	166	166

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION (1,2)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

50-60 (8) grosses installations
40-80 (8) petites installations

ANNEE	VOLUME IMPORTE en bouteilles (moins de 3 l)	
	%	volume : mill. de l.
1973	30	43
1974	37	54
1975	43	62
1976	47	78

VI - DISTRIBUTION (1,2)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	75	45 (10)
- Consommation à domicile	91	55 (10)
. achats en supermarché .....		
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	166	100% 100%

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE (1)

86.

Pays : ROYAUME UNI

Boisson : VIN

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complexés		Autres
							Gr	Nature	
350, 375 (half bottle)		314 - 326							
510		688							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		890 (1)							
700 - 750 (standard bottle)		482 - 510							
1000		595 - 618							
1500		723 - 737							
2000									
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		636 (11)							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
  - la fiabilité de ces données.
- (1) Sources officielles. On ne considère que les importations. La production interne est très faible.
  - (2) Le questionnaire exclut également les boissons à base de concentrés importés et les vins "britanniques renforcés.
  - (3) Source : chiffres des Douanes (Customs and Excise). Voir note (7).
  - (4) On ne réutilise aucune bouteille pour le vin.
  - (5) Les vins importés en bouteilles sont surtout en bouteilles de 0,8 litres et moins.
  - (6) Presque tout le vin est vendu en bouteilles. Les ventes en carafes sont négligées mais au moins égale à 1% et en croissance.
  - (7) 166 Ml ont franchi les douanes. Une partie sera consommée en 1977. La consommation réelle pour 1976 pourrait être 156 Ml.
  - (8) Estimation de la Wine and Spirit Association : situation en cours d'évolution.
  - (9) Estimation de la Glass Manufacturers Association.
  - (10) Estimation très approximative faite par des experts britanniques (24.11.77)
  - (11) Calcul approximatif.

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 87.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
4 litres et plus + vrac						
moins de 4 litres						179
TOTAL						179

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 4 LITRES (1,2)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
110	29									29
120			0,5							0,5
170							4	emballages composites		4
340			0,7							0,7
250-500							0,2			0,2
450		1,4								1,4
TOTAL ≤ 0,5 l	29	1,4	1,2				4,2			35,8
540			18,4							18,4
750		6,2								6,2
930		17,6								17,6
1000		45,6					34,5			80,1
1220			15,9							15,9
3100			4,6							4,6
TOTAL > 0,5 l		69,4	38,9				34,5			142,8
TOTAL	29	70,8	40,1				38,7			178,6

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 4 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976		179	179

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			12*

\*Obtenu à partir des chiffres du G.I.C. sur la base de 1500 g/l.

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (1)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	29	16
- Consommation à domicile (3)	150	84
	MI	%
. achats en supermarché (4).....	126	84
. achats en magasin de petite surface (4)	24	16
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	179	100%

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE

88.

Pays : ROYAUME UNI

Boisson : JUS DE FRUITS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composites		Autres	
							Gr	Nature		
110	160-187 (1)									
120 (baby food)			31.1 (5)							
450		330 (1)								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre							1500	733	259	45 (8)
540 (A 2)			85 (5)							
1000		567 (7)								
1220 (A 5)			159.5 (5)							
3100 (A 10)			323.7 (5)							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre								567	145 (6)	35 (8)

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

- (1) Sources officielles
- (2) Source : Etude de marché de Metal Box
- (3) Ce chiffre inclut les traiteurs
- (4) Selon la National Food and Drink Retailers Association, les ventes en supermarchés et en petites surfaces sont respectivement de 79,9 Ml et 15,4 Ml. Nous avons utilisé les proportions correspondantes pour ventiler le chiffre officiel de 150 Ml (y compris les traiteurs que nous n'avons pu distinguer).
- (5) Source : Metal Box
- (6) Calculs approximatifs
- (7) Enquête auprès des embouteilleurs.
- (8) Par assimilation au cas des Pays Bas.

I R L A N D E



- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 90.

Pays	IRLANDE
Boisson	BIERE
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
1 litres et plus + vrac	517	216		2		303
moins de 1 litres	81					81
TOTAL	598	216		2		384

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 1 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
284	44	15								59
568	19	2								21
TOTAL ≤ 0,5 l	63	17								80
850			1							1
TOTAL > 0,5 l			1							1
TOTAL	63	17	1							81

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 1 litres	TOTAL
1972	93	119	338
1973	96	123	372
1974	103	132	397
1975	71	90	407
1976	63	81	384

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			12 (2)

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	3
- Nombre de lieux d'embouteillage	5

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	65	80
- Consommation à domicile	16	20
. achats en supermarché .....	6	36
. achats en magasin de petite surface..	10	63
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	81	100%

Pays : IRLANDE

Boisson : BIERE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	CONTENANCES		Autres
							Gr	Nature	
10 OZ : 284	295	195 <sup>(3)</sup>							
20 OZ : 568	492 <sup>(4)</sup>	360							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	986	680							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre			425						

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles Irlandaises recueillies auprès des organismes professionnels.

(2) Bien qu'il existe très peu d'informations disponibles pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés, les sources officielles Irlandaises ont donné 20 rotations en 4 années. Cependant, une approximation de 12 rotations en 4 années a été fournie par le "Institute for Industrial Research and Standards".

(3) Ce chiffre est une moyenne à partir des chiffres officiels qui donnaient :

- poids unitaire pour 1/2 pint ("short height") : 185 gr.
- poids unitaire pour 1/2 pint ("tall") : 205 gr.

(4) Ce chiffre est une moyenne à partir des chiffres officiels qui donnaient :

- poids unitaire pour "champagne pint" : 560 gr.
- poids unitaire pour "Stubby pint" : 425 gr.

Pays : IRLANDE

Boisson : SOFT DRINKS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composites		Autres
							Gr	Nature	
120-200	218 <sup>(4)</sup>								
240		200							
340				43,8 (6)					
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1362 (5)	833		128,8					
740	510								
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	690								

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit,
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Sources : données officielles Irlandaises recueillies auprès des organismes professionnels

(2) Pour les verres consignés, les chiffres officiels donnent un total de 101,3 ml. Nous avons ventilé ce chiffre en nous fondant sur les estimations officielles de parts de marché des emballages, à savoir 77,7% pour la bouteille de 740 ml.

(3) Chiffres officiels Irlandais :

- le nombre moyen de rotations des bouteilles "taille familiale" consignées a été calculé avec précision à partir d'informations fournies par les industriels.
- le nombre moyen de rotations des emballages de boissons distribuées par les "cafés, hôtels, restaurants, cantines, kiosques" a été estimé mais il est connu comme étant nettement supérieur au nombre moyen de rotations des emballages supérieurs à 740 ml.

(4) Ce chiffre est une moyenne à partir des chiffres officiels qui donnaient :

- poids unitaire pour les contenances de 120 ml 175 gr;
- poids unitaire pour les contenances de 200 ml 260 gr.

(5) Les données officielles n'étaient pas désagrégées en ce qui concerne la consommation conditionnée en emballages de 120 à 200 ml, nous avons tenu compte pour calculer ce chiffre d'une contenance moyenne, soit 160 ml.

(6) Par assimilation au cas de la Grande Bretagne. Nous avons fait une moyenne entre les 3 poids unitaires donnés de sources officielles:

48,5 (straight)

45,8 (neckline)

37,2 (2 pieces).

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 94.

Pays	Boisson	Année	CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
					TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
IRLANDE	SOFT DRINKS	1976	2 litres et plus + vrac						
			moins de 2 litres	129		0,9		1,8	129,9
			TOTAL	129		0,9		1,8	129,9

- STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
120-200	22,6 (2)									22,6
240		10,4								10,4
340				18,2						18,2
TOTAL ≤ 0,5 l	22,6	10,4		18,2						51,2
740	78,7 (2)									78,7
TOTAL > 0,5 l	78,7									78,7
TOTAL	101,3	10,4		18,2						129,9

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972	68,8	89,5	89,5
1973	74,0	98,2	98,2
1974	76,8	101,8	101,8
1975	79,5	104,1	104,1
1976	101,3	129,9	129,9

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (3)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972	14 (moyen)	5,5	9,7
1973	14 (moyen)	4,9	9,4
1974	14 (moyen)	4,9	9,4
1975	14 (moyen)	5,0	9,5
1976	14 (moyen)	5,5	9,7

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	48
- Nombre de lieux d'embouteillage	52

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	59,8	46,1
- Consommation à domicile	70,1	53,9
	Ml	%
. achats en supermarché .....	70,1	100
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	129,9	100%

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 95.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
5 litres et plus + vrac						
moins de 5 litres						
TOTAL						< 1

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
TOTAL ≤ 0,5 l										
TOTAL > 0,5 l										
TOTAL										

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 5 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- Consommation à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Ml	%
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	100%	100%

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE

96.

Pays : Boisson : 

Unité : gramme

CONTENANCE	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complexes		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre									
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre									

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Selon les sources officielles Irlandaises les informations concernant les eaux minérales ne sont pas disponibles.

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 97.

Pays	Boisson	Année	CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
					TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
IRLANDE	VIN	1976	1 litres et plus + vrac				1,9 <sup>(2)</sup>		1,9
			moins de 1 litres				5,7		7,6
			TOTAL				7,6		7,6

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 1 LITRES(1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
TOTAL ≤ 0,5 l										
700		(3) 6,46								6,46
1000		(3) 1,14								1,14
TOTAL > 0,5 l		7,6								7,6
TOTAL		7,6								7,6

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 1 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976		7,6	7,6

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (3)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	
- Nombre de lieux d'embouteillage	9

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	5,32	70
- Consommation à domicile	2,28	30
	Ml	%
. achats en supermarché .....	2,28	100
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	7,6	100%

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE (1)

98.

Pays : IRLANDE

Boisson : VIN

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composés		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre									
700		500							
1000		600							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		657							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles Irlandaise; recueillies auprès des organismes professionnels.

(2) Reconditionnés en Irlande, en emballage de moins de 1 litre.

(3) Bien que la consommation conditionnée en bouteilles de verre de moins de 1 litre, le soit en bouteilles réutilisables, ces dernières ne sont en réalité jamais consignées, et peuvent être assimilées aux bouteilles en verre perdu (commentaire officiel).

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 99.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
5 litres et plus + vrac						
moins de 5 litres						6
TOTAL				6		6

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 5 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
TOTAL ≤ 0,5 l	2	4								6
TOTAL > 0,5 l										
TOTAL	2	4								6

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION  
TOTALE

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 5 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976		6	

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR  
LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			12 (2)

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- Consommation à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>

MI      %

100%       100%

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE (1)

100.

Pays : IRLANDE

Boisson : JUS DE FRUITS

Unité : gramme

CONTENANCE	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-aly	Boîtes aluminium	P.V.C.	compl. exis		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1300	733(3)							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre									

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
  - la fiabilité de ces données.
- (1) Estimations approximatives
  - (2) Obtenues par référence à la Grande Bretagne.
  - (3) Par assimilation au cas du Royaume Uni.

- DONNÉES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 101.

Pays	DANEMARK
Boisson	BIERE
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
1 litres et plus + vrac	33	28		0		5
moins de 1 litres	771	103		1		669
TOTAL	804	131		1		674

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 1 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
330	650									650
450				19						19
TOTAL $\leq 0,5$ l	650			19						669
TOTAL $> 0,5$ l										
TOTAL	650			19						669

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 1 litres	TOTAL
1972	590	600	604
1973	605	625	630
1974	606	626	631
1975	625	645	650
1976	650	669	674

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (1)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			30-35
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	20
- Nombre de lieux d'embouteillage	25

VI - DISTRIBUTION (1)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	132	20
- Consommation à domicile	537	90
. achats en supermarché .....		
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	669	100%

Pays : DANEMARK

Boisson : BIÈRE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complémentaires		Autres
							Gr	Nature	
330	335								
450				65					
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1015			144					
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre									

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.
- depuis début 1977, il y a une bouteille consignée de 0,5 l.
- la bière est emballée dans un casier en plastique de 30,24 ou 12 bouteilles; le casier peut être emporté par le consommateur contre une consigne.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles recueillies auprès des organismes professionnels.

- DONNEES GLOBALES(1)

Unité : millions de litres 103.

Pays	CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
			TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
DANEMARK							
Boisson	SOFT DRINKS						
Année	1976						
	1 litres et plus + vrac						
	moins de 1 litres	226	12		1		215
	TOTAL	226	12		1		215

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 1 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
250	215									215
TOTAL ≤ 0,5 l	215									215
TOTAL > 0,5 l										
TOTAL	215									215

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de litres	TOTAL
1972	213	213	213
1973	212	212	212
1974	200	200	200
1975	212	212	212
1976	215	215	215

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (1)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			30-35
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	
- Nombre de lieux d'embouteillage	225

VI - DISTRIBUTION (1)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	43	20
- Consommation à domicile	172	80
. achats en supermarché .....		
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	215	100%

Pays : DANEMARK

Boisson : SOFT DRINKS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	COMPLÉMENTAIRES		Autres
							Gr	Nature	
250	265 g								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1060								
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre									

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.
- quelques bouteilles et boîtes non consignées furent vendues en 1976 mais une loi les interdit en 1977.
- des casiers en plastique consignés sont disponibles.
- il y a quelques bouteilles d'1 l (coca et fanta)

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : Données officielles recueillies auprès des organismes professionnels.

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 105.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
1 litres et plus + vrac						
moins de 1 litre	27	1		3		29
TOTAL						29

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 1 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
250	} 29									29
330										
TOTAL ≤ 0,5 l	29									29
TOTAL > 0,5 l										
TOTAL	29									29

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 1 litres	TOTAL
1972	} 30	} 30	} 30
1973			
1974			
1975			
1976	29	29	29

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (1)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			} 30-35
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION (2)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	5,8	20
- Consommation à domicile	23,2	80
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	29	100%

Pays : DANEMARK

Boisson : EAUX MINERALES

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composés		Autres
							Gr	Nature	
250	265								
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1060								
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre									

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.
- le système de distribution est exactement le même que pour les soft drinks.
- il est interdit d'utiliser des bouteilles non consignées pour les soft drinks et les eaux minérales.
- il existe un récipient en carton pour les eaux minérales non gazeuses mais ce marché est très restreint.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles recueillies auprès des organismes professionnels.

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 107.

Pays	DANEMARK
Boisson	VIN
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2,5 litres et plus + vrac				27		27
moins de 2,5 litres				34		34
TOTAL				61		61

I - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2,5 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
350-380		1								1
TOTAL ≤ 0,5 l		1								1
680-750	7	23								30
1500	1	1								2
2000		1								1
TOTAL > 0,5 l	8	25								33
TOTAL	8	26								34

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (2)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2,5 litres	TOTAL
1972			38
1973			50
1974			48
1975			56
1976			61

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (2)

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			2
1976			

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	0
- Nombre de lieux d'embouteillage	23

VI - DISTRIBUTION (1)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	5.1	15
- Consommation à domicile	28.9	85
	MI	%
. achats en supermarché .....		
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	34.0	100%

Pays : DANEMARK

Boisson : VIN

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Complémentaire		Autres
							Gr	Nature	
375		350							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre			933						
750	750	530							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre		1000	707						

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.
- de nouvelles bouteilles consignées seront introduites en 1978 sans être imposées : 2 l, 1,50 l, 75 cl et 37,5 cl

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
  - la fiabilité de ces données.
- (1) : données officielles recueillies auprès des organismes professionnels.
- (2) : estimations non officielles obtenues à partir d'enquêtes partielles.

- DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 109.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac						
moins de 2 litres						50
TOTAL						50

- STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL		
							MI	Nature				
250			} 2				} 3	carton/alu.		2		
330												2
200												3
250												
TOTAL ≤ 0,5 l			2				3			5		
1000							45	carton/alu.		45		
TOTAL > 0,5 l							45			45		
TOTAL			2				48			50		

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976		50	50

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- Consommation à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	MI	%
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>

## VII - POIDS UNITAIRE DES PRINCIPALES CONTENANCES D'EMBALLAGE (2)

110.

Pays : DANEMARK

Boisson : Jus de Fruits

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	Composés		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre			160				30		
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre							30		

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.
- les bouteilles consignées sont les mêmes que celles utilisées pour la bière et les soft drinks.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
  - la fiabilité de ces données.
- (1) Source : données officielles recueillies auprès des organismes professionnels.
  - (2) Estimations non officielles obtenues à partir d'enquêtes partielles.

L U X E M B O U R G  
-----

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 112.

Pays

Boisson

Année

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac	29,3	9,4	9,4			19,9
moins de 2 litres	48,5	25	25	3,3	3,3	26,8
TOTAL	77,8	34,4	34,4	3,3	3,3	46,7

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
250	2,6	0,7								3,3
330	12,5	1,7								14,2
350					≡					
500	4,6	0,5								5,1
TOTAL ≤ 0,5 l	19,7	2,9			≡					22,6
600	2,6									2,6
750	0,6									0,6
1000	1									1
TOTAL > 0,5 l	4,2									4,2
TOTAL	23,9	2,9			≡					26,8

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	23,9	26,8	46,7

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			13*

\* par assimilation au cas de l'Allemagne

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons

- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION (1) (2)

	MI	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	13,4	50
- Consommation à domicile	13,4	50
. achats en supermarché .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. achats en magasin de petite surface..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. livraisons à domicile	<input type="text"/>	<input type="text"/>
. autres (à préciser)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- TOTAL.....	26,8	100%

Pays : LUXEMBOURG

Boisson : BIÈRE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complémentaires		Autres
							Gr	Nature	
330	308 (3)	95 (3)							
900	370 (3)	250 (3)							
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	787 (3)	325 (3)							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	700 (4)								

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles recueillies auprès des organisations professionnelles; selon le Ministère de l'Environnement Luxembourgeois, leur taux de fiabilité serait de 100%

(2) Exemples de circuits de distribution

Vente aux	Nombre de rotations					
- dépositaires	50	40	50	77	35	25
- grands magasins	-	8	15	15	13	15
- petits magasins	-	9	5	-	-	15
- hot, rest., caf.	50	39	30	8	48	55
- privés	-	4	-	-	3	5
- total : 100%						

(3) Par assimilation au cas de l'Allemagne

(4) Par assimilation au cas des Pays-Bas

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 114.

Pays	LUXEMBOURG
Boisson	SOFT DRINKS
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac	2,1					2,1
moins de 2 litres	14	0,2		10,4	10,4	24,2
TOTAL	16,6	0,2		10,4	10,4	26,3

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
180-190	2,9						Σ	cart. et film alu.		2,9
200	2,9									2,9
250	0,2									0,2
330					0,6					0,6
500	0,2									0,2
TOTAL ≤ 0,5 l	6,2	Σ			0,6		Σ			6,8
700	0,1									
750		0,1								
1000	16,9	0,1				0,2				17,2
TOTAL > 0,5 l	17	0,2				0,2				17,4
TOTAL	23,2	0,2			0,6	0,2	Σ			24,2

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	23,2	24,2	26,3

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			14*
1976			

\* par assimilation au cas de l'Allemagne

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	5
- Nombre de lieux d'embouteillage	5

VI - DISTRIBUTION (1) (2)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	10,9	45
- Consommation à domicile	13,3	55
- TOTAL.....	24,2	100%

Pays : LUXEMBOURG

Boisson : SOFT DRINKS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composites		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1310 (3)					65 (4)			
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	860 (3)	538 (3)				35 (3)			

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles recueillies auprès des organisations professionnelles; selon le Ministère de l'Environnement Luxembourgeois, leur taux de fiabilité serait de 85-90%

(2) Exemples de circuits de distribution

Vente aux :	Nombre de rotations	
- dépositaires	50	75
- grands magasins	15	12
- petits magasins	5	3
- hot. rest. caf.	30	10
- privés	-	-

(3) Par assimilation au cas de l'Allemagne

(4) Par assimilation au cas des Pays-Bas

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 116.

Pays	LUXEMBOURG
Boisson	EAU MINERALE
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac						
moins de 2 litres	3,8	1		20,6	20,6	34,4 <sup>(2)</sup>
TOTAL	3,8	1		20,6	20,6	34,4

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
125	0,2									0,2
200	0,6									0,6
250	2,1									2,1
330	0,1									0,1
500	Σ									
TOTAL ≤ 0,5 l	3									3
700	1									1
750	1,9									1,9
1000	5,4									5,4
1500						12,1				12,1
TOTAL > 0,5 l	8,3					12,1				20,4
TOTAL	11,3					12,1				23,4

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	11,3	23,4	23,4

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			13*

\* par assimilation au cas de l'Allemagne

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	4
- Nombre de lieux d'embouteillage	4

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	10,5	45
- Consommation à domicile	12,9	55
. achats en supermarché .....	1,7	13
. achats en magasin de petite surface..	1,5	12
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)	9,7	75
- TOTAL.....	23,4	100%

Pays : LUXEMBOURG

Boisson : EAU MINERALE

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	complémentaires		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000								
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	840					36			

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit,
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles recueillies auprès des organisations professionnelles; selon le Ministère de l'Environnement Luxembourgeois, leur taux de fiabilité serait de 85-90%.

(2) Par assimilation au cas de l'Allemagne

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 118.

Pays	LUXEMBOURG
Boisson	VIN
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION (2)	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac	0,4	0,4		(Sous-tirage)		
moins de 2 litres	1,7	7,2		6,1	5,5	15,9 (2)
TOTAL	17,4	7,6		6,1		15,9

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							M1	Nature		
150										0,1
200	0,1									0,1
350		0,1								0,1
365										0,1
375-380		0,1								0,1
500										0,1
TOTAL ≤ 0,5 l	0,1	0,2								0,3
700										4
720										0,6
750		0,6								0,1
800		0,1								0,1
1000	10,5									10,5
1560										0,4
1600-2000		0,4								0,4
TOTAL > 0,5 l	10,5	5,1								15,6
TOTAL	10,6	5,3								15,9

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	10,6	15,9	15,9

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			12
1976			12

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	1453 (3)
- Nombre de lieux d'embouteillage	166 (4)

VI - DISTRIBUTION (1) (5)

	M1	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	6,4	40
- Consommation à domicile	9,5	60
- TOTAL.....	15,9	100%

Pays : LUXEMBOURG

Boisson : VIN

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composites		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	750	750							
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	526	740							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles recueillies auprès des organisations professionnelles; selon le Ministère de l'Environnement Luxembourgeois, leur taux de fiabilité serait de 95%.

(2) Vente de la production stockée les années précédentes

Production de l'année 1976 : 12,8 Ml.

(3) Vignerons groupés en coopératives.

(4) Commerces 10, Coopératives 6 et Vignerons privés

(5) Exemples de circuits de distribution

Vente aux :                      Nombre de rotations

- négociants                      20      13      15

- dépositaires                    38      27      30

- grands magasins               11      11      20

- petits magasins                3        4        6

- Hot. Rest.Caf.                17      17      6

- privés                            11      26      23

(6) Par assimilation au cas de l'Allemagne

I - DONNEES GLOBALES (1)

Unité : millions de litres 120.

Pays	LUXEMBOURG
Boisson	JUS DE FRUIT
Année	1976

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOmmATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
2 litres et plus + vrac						
moins de 2 litres	0,2	ξ		2,7	2,7	2,9
TOTAL	0,2	ξ		2,7		2,9

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE 2 LITRES (1)

Unité : millions de litres

CONTENANCE en ml	Verre consigné	Verre perdu	Boite fer blanc	Boite fer blanc alu	Boite alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							Ml	Nature		
125	ξ									ξ
200	1									1
350	ξ									ξ
500		ξ								ξ
TOTAL ≤ 0,5 l	1	ξ								1
700		0,4								0,4
750		ξ								ξ
1000	1,5									1,5
TOTAL > 0,5 l	1,5	0,4								1,9
TOTAL	2,5	0,4								2,9

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE (1)

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de 2 litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976	2,5	2,9	2,9

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			1

V - PRODUCTION (1)

- Nombre de producteurs de boissons	~ 15
- Nombre de lieux d'embouteillage	~ 15

VI - DISTRIBUTION (1)

	Ml	%
- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques	1,45	50
- Consommation à domicile	1,45	50
. achats en supermarché .....		
. achats en magasin de petite surface..		
. livraisons à domicile		
. autres (à préciser)		
- TOTAL.....	2,9	100%

Pays : LUXEMBOURG

Boisson : JUS DE FRUITS

Unité : gramme

CONTENANCE en ml	verre consigné	verre perdu	Boîtes fer blanc	Boîtes fer blanc-alu	Boîtes aluminium	P.V.C.	composés		Autres
							Gr	Nature	
≤ 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	1000								
> 0,5l: moyenne pondérée - gr/litre	635	446							

Observations :

## VIII- DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

## IX- OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées.
- la fiabilité de ces données.

(1) Source : données officielles recueillies auprès des organisations professionnelles: selon le Ministère de l'Environnement Luxembourgeois, leur taux de fiabilité serait de 80%.

(2) Par assimilation au cas de l'Allemagne.



## II

COMMENTAIRES SUR LE MARCHÉ DES BOISSONS  
DANS LA CEE EN 1976

-----

L'analyse du marché des cinq boissons étudiées dans la CEE laisse apparaître un certain nombre de caractéristiques générales en ce qui concerne :

- La part des ventes conditionnées en emballage perdu dans le total des ventes conditionnées en emballage pour la consommation de détail (inférieur à une taille comprise entre 2 et 10 litres selon les cas) ;
- Le volume de la consommation de chaque boisson ;
- Les taux de rotation des emballages utilisés ;
- La nature des matériaux utilisés.

Cependant, il existe des disparités assez fortes selon les pays et selon les boissons considérées.

1.- Caractéristiques générales du marché

Le tableau I indique pour chaque pays de la CEE la part de la consommation conditionnée en emballage "perdu" par rapport au total de la consommation de détail.

Pour l'ensemble de la CEE, exception faite de la bière pour laquelle l'emballage perdu ne représente que 15 % de la consommation, la pénétration des emballages perdus est relativement importante. La part de la consommation de boisson conditionnée dans ce type d'emballage, peut en effet atteindre de 25 à 75 % de la consommation. Toutefois le taux de 75 % reste exceptionnel.

Selon les boissons, la part de l'emballage perdu atteint pour l'ensemble de la CEE, les pourcentages suivants :

- bière .....	14,9 %	de la consommation de détail	
- soft drinks	24,5 %	"	"
- vin .....	27,3 %	"	"
- eaux minérales	43,6 %	"	"
- jus de fruit	74,5 %	"	"

.../

l'emballage perdu a donc assez fortement pénétré le marché des eaux minérales et surtout celui des jus de fruit.

Cependant, il convient de noter que la consommation de ces deux dernières boissons est beaucoup moins importante que celle d'autres boissons telles que la bière, les soft drinks ou le vin. En effet, pour l'ensemble de la CEE, les boissons les plus consommées sont par ordre de consommation décroissante :

- la bière .....environ 13600 Ml
- le vin .....environ 10600 Ml
- les soft drinks ...environ 10500 Ml
- les eaux minérales.environ 7000 Ml
- les jus de fruit .environ 2500 Ml

Consommation  
totale de boissons environ 43200 Ml

On remarque en particulier que la consommation de jus de fruit représente environ 12 % de la consommation totale de bière qui pour l'ensemble de la CEE est la boisson la plus consommée.

En ce qui concerne les taux de rotation des emballages en verre consignés, les chiffres indiqués doivent être considérés avec prudence. Il est en pratique très difficile d'établir ces taux, ce qui pourrait expliquer en partie le fait que sur l'ensemble de la CEE, il existe d'aussi grandes disparités des chiffres fournis officiellement (tableau II). D'autres facteurs pourraient aussi expliquer les différences constatées. On peut citer :

- la répartition de la consommation selon les circuits ("cafés, hôtels, restaurants," supermarchés, magasins de petite surface, etc...)

- la part des ventes de consignés réalisée par le circuit "cafés, hôtels, restaurants"; circuit dans lequel les retours de bouteilles ont un caractère souvent automatique ;

- le degré de standardisation des bouteilles utilisées ;

- les habitudes socio-culturelles des consommateurs .

Quant aux matériaux utilisés, on peut affirmer que le verre, soit-il "consigné" ou "perdu" conditionne la plus grande partie des boissons consommées dans la CEE (tableau III). La seconde place revient soit aux emballages

"Boite fer blanc + boite fer blanc/alum." ; soit au "PVC" soit exceptionnellement pour les jus de fruit aux emballages "carton enduit + complexe". Mais d'une façon générale la part du marché qui revient à ce type d'emballage est encore faible par rapport à la part qui revient aux emballages de verre. On constate en outre que le conditionnement en "boite aluminium" occupe dans les pays de la CEE une part du marché extrêmement faible, voir nulle dans la plupart des cas.

Toutefois ces caractéristiques générales du marché cachent d'importantes disparités par pays et par boisson.

## 2.- Les disparités

Si l'on considère chaque boisson successivement un certain nombre d'enseignements peuvent être tirés :

### 2.1.- La bière

Pour l'ensemble de la CEE, la consommation de bière est importante puisqu'elle occupe en volume le 1er rang dans la consommation totale de boissons. De cette consommation est exclue la consommation distribuée en vrac ou en "grands emballages". Or, cette consommation est parfois très importante notamment en Allemagne, au Royaume Uni et en Irlande où les habitudes socio-culturelles de consommation font qu'une large part de la consommation de bière dans ce pays est consommée "à la pression". Au Royaume Uni, par exemple la part de la bière pression représente 77 % contre 13 % pour la bière "emballée" et cette part est actuellement croissante

Si l'on fait une analyse par pays et par boissons (tableau I), on constate que dans certains pays la bière est la première boisson consommée. Tel est le cas pour l'Allemagne qui est de loin avec 6721 Ml le premier consommateur de bière conditionnée pour la vente de détail\* (tableau V) mais aussi le premier consommateur de bière, toutes formes de conditionnement réunies (vrac et grands emballages + petits emballages). Cette consommation totale atteint 9311 Ml contre 6781 Ml au Royaume Uni qui est le second consommateur. La bière vient en deuxième position, après les "soft drinks" au Royaume Uni et en Irlande à condition que l'on ne prenne en compte que les consommations conditionnées pour la vente de détail, ce qui est peu en accord avec les habitudes de consommation. Bien entendu dans ces 2 pays, la bière est la première boisson consommée si l'on considère la consommation totale toutes formes de conditionnement réunies.

---

(\*) Il s'agit dans ce cas de la consommation en emballages de moins de 10 litres

Certains pays présentent un taux de "consigné" très élevé (tableau IV). Ceci est par exemple le cas pour le Danemark qui a depuis longtemps mis en place une législation interdisant pour certaines boissons l'utilisation de tout emballage autre que le "consigné". La bière ne fait pas partie de ces boissons mais elle bénéficie sans aucun doute de la tradition du pays qui "pousse" vers le "consigné". En effet au Danemark, 97 % de la consommation totale de bière est conditionnée en emballage "verre consigné". Pour les Pays-Bas, l'Allemagne et le Luxembourg ce taux atteint respectivement 96,7 %, 94 %, et 89 %.

Par contre, certains pays, tels que l'Italie et la France sont déjà largement pénétrés par l'emballage "perdu", puisque la part du consigné n'atteint respectivement que 62 et 69 % de la consommation. Au Royaume Uni, la consommation de bière conditionnée en "verre consigné" ne représente que 63,5 %, mais étant donné la remarque précédemment faite relative aux habitudes de consommation, la situation de ce pays doit être considérée comme un cas particulier.

La consommation restante est généralement conditionnée :

- soit en "verre perdu", surtout en France (30 % de la consommation) ; en Italie (33 % de la consommation) ; et en Irlande (21 % de la consommation) ;

- soit en boîte fer blanc/aluminium comme au Royaume Uni où après le "verre perdu" ce type d'emballage représente le conditionnement principal de la bière (32 % de la consommation).

Finalement, on peut affirmer que pour l'ensemble des pays sans exception, la bière est essentiellement conditionnée dans des emballages de verre (tableau III) parmi lesquels le verre consigné reste prépondérant.

En ce qui concerne les taux de rotation, (tableau II) la bière est sans doute la seule boisson pour laquelle un ordre de grandeur d'environ 12 ou 13 rotations peut être donné pour l'ensemble de la CEE. Toutefois, il existe quelques disparités selon les pays : Au Danemark, par exemple le taux de rotations indiqué est bien plus élevé puisqu'il est compris entre 30 et 35 rotations. De même en France ce taux atteindrait 27 rotations pour les contenances inférieures à 0,5 litre et 24 rotations pour les contenances supérieures.

## 2.2.- Les\_soft\_drinks

Pour l'ensemble de la CEE, la consommation de "soft drinks", soit 10500 Ml occupe le 3ème rang dans la consommation totale de boissons conditionnées pour la vente de détail. En réalité, le volume de "soft drinks" consommé arrive pratiquement à égalité avec la consommation de vin qui est seulement de 100 Ml plus élevée. On peut d'ailleurs vérifier sur le tableau I que pour la quasi totalité des pays, excepté la France les "soft drinks" occupent le second rang au sein des 5 boissons étudiées.

L'Allemagne, avec une consommation d'environ 3900 Ml est de loin le premier consommateur de "soft drinks" devant le Royaume Uni, la France et l'Italie (tableau V); alors qu'au Royaume Uni cette consommation est un peu plus de la moitié de celle de l'Allemagne, elle est 3 à 4 fois moins importante en France et en Italie.

En ce qui concerne le type d'emballage, la pénétration de l'emballage perdu sur le marché des "soft drinks" commence à être très significative, puisque ce type d'emballage conditionne pour l'ensemble de la CEE, le quart de la consommation de détail (tableau I). Cette caractéristique du marché des "soft drinks" est particulièrement marquée dans des pays tels que le Royaume Uni ou l'Italie, où l'emballage perdu représente respectivement 54 % et 30 %. Pour d'autres pays par contre, et ils sont en majorité, la part de l'emballage perdu reste plus faible, soit 18 % pour la France, 15 % pour l'Allemagne, 6 % pour les Pays-Bas, 8 % pour la Belgique.

Le cas du Danemark est quant à lui exceptionnel puisque la totalité de la consommation des soft drinks est conditionnée en "verre consigné". Ceci s'explique par l'existence d'une législation interdisant l'utilisation de bouteilles non consignées pour le conditionnement des "soft drinks".

Au sein de la catégorie "emballage perdu", on constate que dans l'ensemble de la CEE, le verre est le matériau le plus utilisé (tableau III). En France, par exemple, la quasi-totalité des "soft drinks" est conditionnée en verre, 82% en consigné et 18% en perdu (tableau V). C'est également le cas de l'Italie, où le verre constitue 94% des emballages, soit 69% pour le verre consigné et 25% pour le verre perdu. Au Royaume uni, la part du verre est également importante (46% pour le verre consigné et 23% pour le verre perdu. Cependant, dans ce dernier pays, étant donné la très forte part de l'emballage perdu dans le conditionnement des "soft drinks" il existe à côté du conditionnement en verre perdu un conditionnement en "boite fer blanc aluminium" qui représente une part

importante du marché (19 % environ). En Irlande également la part de l'emballage en boîte fer blanc/aluminium est importante. Elle atteint 14 %, soit plus que la part de l'emballage en verre perdu. Cette situation est généralement exceptionnelle dans les pays de la CEE.

Finalement, le reste de la consommation de "soft drinks" est conditionné, pour de très faibles quantités dans l'ensemble des pays en boîte aluminium, PVC, ou carton enduit et complexe.

En ce qui concerne les taux de rotation des bouteilles consignées l'amplitude des chiffres donnés est très grande. Un pays tel que le Danemark présente un taux de rotations compris entre 30 et 35, alors que l'Italie ou le Royaume Uni présente un taux de 8 (tableau II)

### 2.3.- Le vin

Pour l'ensemble de la CEE, la consommation de vin conditionnée en emballage pour la vente de détail, soit 10600 Ml occupe la seconde place sur le marché des boissons.

Le vin est la première boisson consommée dans les pays gros producteurs, tels que la France et l'Italie avec une consommation qui atteint respectivement 4590 Ml et 4050 Ml (tableau I). Dans les autres pays qui sont à peu près tous importateurs, excepté l'Allemagne qui produit environ un peu plus de la moitié de sa consommation et le Luxembourg qui produit à peu près l'équivalent de sa consommation le vin est consommé en faible quantité par rapport aux boissons telles que la bière et les "soft drinks".

Dans tous les pays importateurs, la part du marché la plus importante revient au verre perdu (tableau VI), Le fait que les vins consommés soient à la fois des vins de qualité, et des vins importés, explique sans doute que les emballages soient en verre perdu plutôt qu'en verre consigné, en PVC ou autre type de matériaux. Par contre en France et en Italie où la plus grande part du vin consommé vient d'une production nationale, le verre consigné représente encore la plus large part du marché ; soit 73,2% de la consommation de détail en France et 81 % en Italie. Dans ces deux pays très particuliers dans la CEE en ce qui concerne la production et la consommation de vin, une proportion atteignant environ 18 % de la consommation totale est conditionnée en verre perdu. Il s'agit généralement de vins de qualité vendus en bouteille de 75 cl.

Il faut également noter qu'en France, une proportion de l'ordre de 8 % de la consommation totale est vendue en emballage PVC. A ce sujet, la France est actuellement le seul cas sur l'ensemble des 9 pays de la CEE.

Au total on peut dire que le verre reste le matériau utilisé pour le conditionnement de la quasi-totalité du vin puisque sa part du marché atteint 96,5 % de la consommation, dans l'ensemble de la CEE.

Pour terminer, nous dirons quelques mots à propos des taux de rotation (tableau III). Etant donné, la large diffusion de l'emballage perdu dans la majorité des pays, les informations concernant les taux de rotations sont assez peu nombreuses. Toutefois dans les pays producteurs (France, Italie, Luxembourg, Allemagne) où l'emballage consigné reste prépondérant, la valeur de ces taux présente de larges différences. En effet, le taux de rotation s'élève à 21 en France, pour n'atteindre que 10 en Italie et 2 en Allemagne. Il semble donc difficile de donner avec fiabilité un ordre de grandeur.

#### 2.4.- Les eaux minérales

Les eaux minérales représentent une consommation assez faible pour la plupart des pays de la CEE. Bien que pour l'ensemble des 9 pays elle atteigne environ la moitié de la consommation de la bière (soit environ 7000 Ml contre 13600 Ml), cette consommation est concentrée sur un nombre relativement faible de pays.

La première place revient à la France (environ 3250 Ml) puis à l'Allemagne (environ 1950 Ml) et à l'Italie (environ 1200 Ml). En France et en Italie la consommation d'eaux minérales occupe la seconde place après le vin dans la consommation des boissons mais dans la plupart des pays elle occupe un rang plus éloigné (tableau I). Il n'a pas été possible d'obtenir les chiffres de consommation du Royaume Uni et de l'Irlande mais tout laisse à penser que cette consommation est quasi négligeable.

Le conditionnement se fait généralement en verre consigné. Pour l'ensemble de la CEE, la consommation d'eaux minérales conditionnée en emballage de verre consigné atteint 56,3 % de la consommation. Toutefois cette proportion est biaisée négativement par le fait qu'en France une large part de la consommation est conditionnée en emballage verre perdu (tableau VII). Au Danemark (où existe une législation interdisant tout emballage non consigné pour les eaux minérales) et aux Pays-Bas, la totalité de la consommation d'eaux minérales est conditionnée en verre consigné. Ce type d'emballage occupe également une place très importante en Allemagne et en Italie. Mais en France une très forte proportion de la consommation, soit environ 80 % est conditionnée en emballage PVC.

Pour cette boisson comme pour l'ensemble des boissons en général, les taux de rotations présentent selon les données des différents pays de très fortes variations (tableau II).

.../

## 2.5.- Les jus de fruit

Dans tous les pays de la CEE, les jus de fruit constituent la boisson la moins consommée (tableau I). Leur consommation représente moins de 4 % de la consommation totale des boissons conditionnées pour la vente de détail dans l'ensemble de la CEE.

Il existe toutefois des disparités importantes entre les pays. L'Allemagne, par exemple, consomme environ 850 Ml alors que la France et l'Italie ne consomment qu'environ 100 Ml (tableau VIII).

Le conditionnement des jus de fruit se fait généralement en emballages perdus, soit 74 % de la consommation de détail pour l'ensemble de la CEE (tableau I). Le verre perdu est le matériau le plus communément utilisé. Il représente 54,5 % du marché avec cependant quelques cas exceptionnels tels que le Danemark où la quasi totalité des jus de fruit est conditionnée en emballages "carton enduit/compléxé" (tableau VIII). Au Luxembourg une très forte proportion est conditionnée en verre consigné faisant aussi de ce pays un cas très particulier en ce qui concerne le conditionnement des jus de fruit.

Parmi les pays où le conditionnement en verre perdu est prépondérant, il existe quelques disparités. Les Pays Bas ont un taux de verre perdu relativement plus fort que le taux qui a été calculé pour l'ensemble de la CEE, puisqu'il est de l'ordre de 70 %. Par contre le Royaume Uni présente un taux inférieur de l'ordre de 40 %. Dans ce pays le reste de la consommation est à peu près également réparti entre des conditionnements en verre consigné, boîte fer blanc et carton enduit/compléxe.

Les taux de rotations des bouteilles consignées présentent pour ce type de boisson également de grandes variations selon les estimations de chaque pays (tableau ID).

## TABLEAUX RECAPITULATIFS

Tableau I - VOLUMES ET POURCENTAGES DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE POUR LA VENTE DE DETAIL (1) EN EMBALLAGES PERDUS

Boissons Pays	Bière		Soft drinks		Vin		Eaux Minérales		Jus de fruit		
	Total	Emballage perdu	Total	Emballage perdu	Total	Emballage perdu	Total	Emballage perdu	Total	Emballage perdu	
Allemagne	MI %	6727	403 6	3888,5	503,3 15	1453	436 30	1948,5	90 4,6	847	576
France	MI %	2100	651 31	1352	238,7 17,7	4590	1230 26,8	3253,4	2669,9 82	118	75
Italie	MI %	759	289 38	1089	339 30,1	4050	765 19	1183	100 8,4	100	100 100
Pays Bas	MI %	779	25,4 3,3	852	51 6	151,8	151,8 100	36,8	0 0	96	94 98
Belgique	MI %	924,2	51 5,8	585	46 7,9	130	110 84,6	491	166,1 33,8	50	35 70
Royaume Uni	MI %	1560	570 36,5	2383	1287 54	166	166 100	(2)	(2)	178,6	149,6 83,8
Irlande	MI %	81	18 22,2	129,9	28,6 22	7,6	7,6 100	(2)	(2)	6	4 66,6
Danemark	MI %	669	19 2,8	215	0 0	34	26 76,5	29	0 0	50	50 100
Luxembourg	MI %	26,8	2,9 10,8	24,2	1 4	15,9	5,3 33,3	23,4	12,1 51,7	2,9	0,4 13,8
Total CEE	MI %	13626	2023,3 14,9	10578,7	2574,7 24,5	10598,3	2897,7 27,3	6965,1	3038,1 43,6	1448,5	1084 74,5

(1) Il s'agit de la consommation conditionnée en emballages d'une contenance inférieure à une limite comprise entre 2 et 10 litres selon les cas

(2) Les données concernant la consommation d'eau minérale ne sont pas disponibles. Toutefois cette consommation peut être considérée comme négligeable

Tableau II - NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

Pays	Boissons		Soft drinks Tous circuits	Vin Tous circuits	Minérale Tous circuits	Jus de Fruit Tous circuits
	Bière Tous circuits					
Allemagne	13		14	2	13	1,2
France	< 0,5 l : 27 > 0,5 l : 24		< 0,5 l : 10 > 0,5 l : 20	21	20	2
Italie	13		8	10	4	(1)
Pays Bas	33		31	(1)	15	8
Belgique	23		25	3	11	1
Royaume Uni	11		8	(1)	(2)	12
Irlande	12		9,7	(1)	(2)	12
Danemark	30 - 35		30 - 35	2	30 - 35	(1)
Luxembourg	13		14	12	13	-

(1) Il n'existe pas d'emballages "verre consigné" pour la boisson considérée

(2) Les données concernant la consommation d'eau minérale ne sont pas disponibles, Toutefois cette consommation est considérée comme négligeable

Tableau III - CLASSEMENT DES MATERIAUX D'EMBALLAGE SELON LEUR PART DANS LE MARCHÉ DES BOISSONS

Matériaux	Verre		Boite fer blanc + boite fer blanc / Aluminium		Boite Aluminium		PVC		Carton enduit et complexes + autres	
	N° clas. sément	% dans consommat. totale (1)	N° clas. sément	% dans consommat. totale (1)	N° clas. sément	% dans consommat. totale (1)	N° clas. sément	% dans consommat. totale (1)	N° clas. sément	% dans consommat. totale (1)
Boissons										
Bière	1	94,3	2	5,1	3	0,2				
Soft drinks	1	87,5	2	8	5	0,7	4	1,7	3	2,1
Vin	1	96,5					2	3,3	3	0,2
Eaux minérales	1	59					2	41		
Jus de Fruit	1	79,7	3	6			4	0,1	2	14,2

(1) Il s'agit de la consommation totale conditionnée en emballages pour la vente de détail (en emballages d'une contenance inférieure à une limite comprise entre 2 et 10 litres selon les cas).

Tableau IV - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES POUR LA VENTE DE DETAIL (1)

Embal. Pays	Boisson : Bière														(Unités : Millions de litres)		
	Verre consig.		Verre perdu		Bte fer blanc		Bte fer blanc Aluminium		Boite alumin.		PVC		Carton enduit + complexe		Autres		Consom. totale
	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	
Allemagne	6324	94	264	3,9			137	2	2	0,04							6727
France	1449	69	639	30,4	12	0,6											2100
Italie	470	62	251	33			30,5	4	7,5	1							759
Pays Bas	753,6	96,7	7	0,9			14,7	2	3,1	0,4							779
Belgique	873,2	94,5	47,5	5,1			3,5	0,4									924,2
Royaume Uni	990	63,5	27	1,7	48	3	495	31,8									1560
Irlande	63	77,8	17	21	1	1,2											81
Danemark	650	97,2					19	2,8									669
Luxembourg	23,9	89,2	2,9	10,8													26,8
Total CEE	11569,7	85,1	1255,4	9,2	61	0,4	699,7	5,1	12,6	0,2							13626

(1) Il s'agit de la consommation conditionnée en emballages d'une contenance inférieure à une limite comprise entre 2 et 10 litres selon les cas

Tableau V - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES POUR LA VENTE DE DETAIL (1)

Embal. Pays		Boisson : Soft drinks										(Unités : Millions de litres)						
		Verre consig.		Verre perdu		Bte fer blanc		Bte fer blanc Aluminium		Boite alumin.		PVC		Carton enduit + complexe		Autres		Consom. totale
		Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	
Allemagne	3305,2	85	167,2	4,3			317,6	8,2	20,7	0,5	33,7	0,8	38,8	1	5,3	0,2	3888,5	
France	1113,3	82,3	238,7	17,7													1352	
Italie	750	68,9	275	25,2			25	2,3	35	3,2			4	0,4			1089	
Pays Bas	801	94					26	3	4	0,5	21	2,5					852	
Belgique	539	92,1	10	1,7			15	2,6			20	3,4			1	0,2	585	
Royaume Uni (2)	1096	46	558	23,4			449	18,8	10	0,4	100	4,2	170	7,2			2383	
Irlande	101,3	78	10,4	8			18,2	14									129,9	
Danemark	215	100															215	
Luxembourg	23,2	96	0,2	0,8					0,6	2,5	0,2	0,7					24,2	
Total CEE	7944	75,5	1259,5	12			850,8	8	70,3	0,7	174,9	1,7	212,8	2	6,3	0,1	10518,7	

1) Il s'agit de la consommation conditionnée en emballages d'une contenance inférieure à une limite comprise entre 2 et 10 litres selon les cas

2) Les consommations de "Soft drinks gazeuses et prêtes à boire" et les consommations de "Soft drinks concentrated" ont été additionnées

Tableau VI - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES POUR LA VENTE DE DETAIL (1)

Embal. Pays	Boisson : Vin										Consom. totale								
	Verre consig.					Verre perdu		Bte fer blanc Aluminium		Boite alumin.		PVC		Carton enduit + complexe		Autres			
	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	
Allemagne	1017	70	436	30															1453
France	3360	73,2	860	18,8								350	7,6	20	0,4				4590
Italie	3285	81	765	19															4050
Pays Bas			151,8	100															151,8
Grèce	20	15,4	110	84,6															130
Autre			166	100															166
Autre			7,6	100															7,6
Autre	8	23,5	26	76,5															34
Autre	10,6	66,7	5,3	33,3															15,9
Total CEE	7700,6	72,7	2527,7	23,8								350	3,3	20	0,2				10598,3

(1) Il s'agit de la consommation conditionnée en emballages d'une contenance inférieure à une limite comprise entre 2 et 10 litres selon les cas

Tableau VII - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES POUR LA VENTE DE DETAIL (1)

Boisson : Eaux minérales (Unités : Millions de litres)

Emball. pays	Verre consig.		Verre perdu		Bte fer blanc		Bte fer blanc Aluminium		Boite alumin.		PVC		Carton enduit + complexe		Autres		Consom. totale
	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	
Allemagne	1858,5	95,4	90	4,6													1948,5
France	583,5	18	90,2	2,8							2579,7	79,2					3253,4
Italie	1083	91,5									100	8,5					1183
Pays Bas	36,8	100															36,8
Belgique	324,9	66,2	0,1	Σ							166	33,8					491
Autriche																	
Danemark	29	100															29
Luxembourg	11,3	48,3									12,1	51,7					23,4
Total CEE	3927,	56,3	180,3	2,7							2857,8	41					6965,1

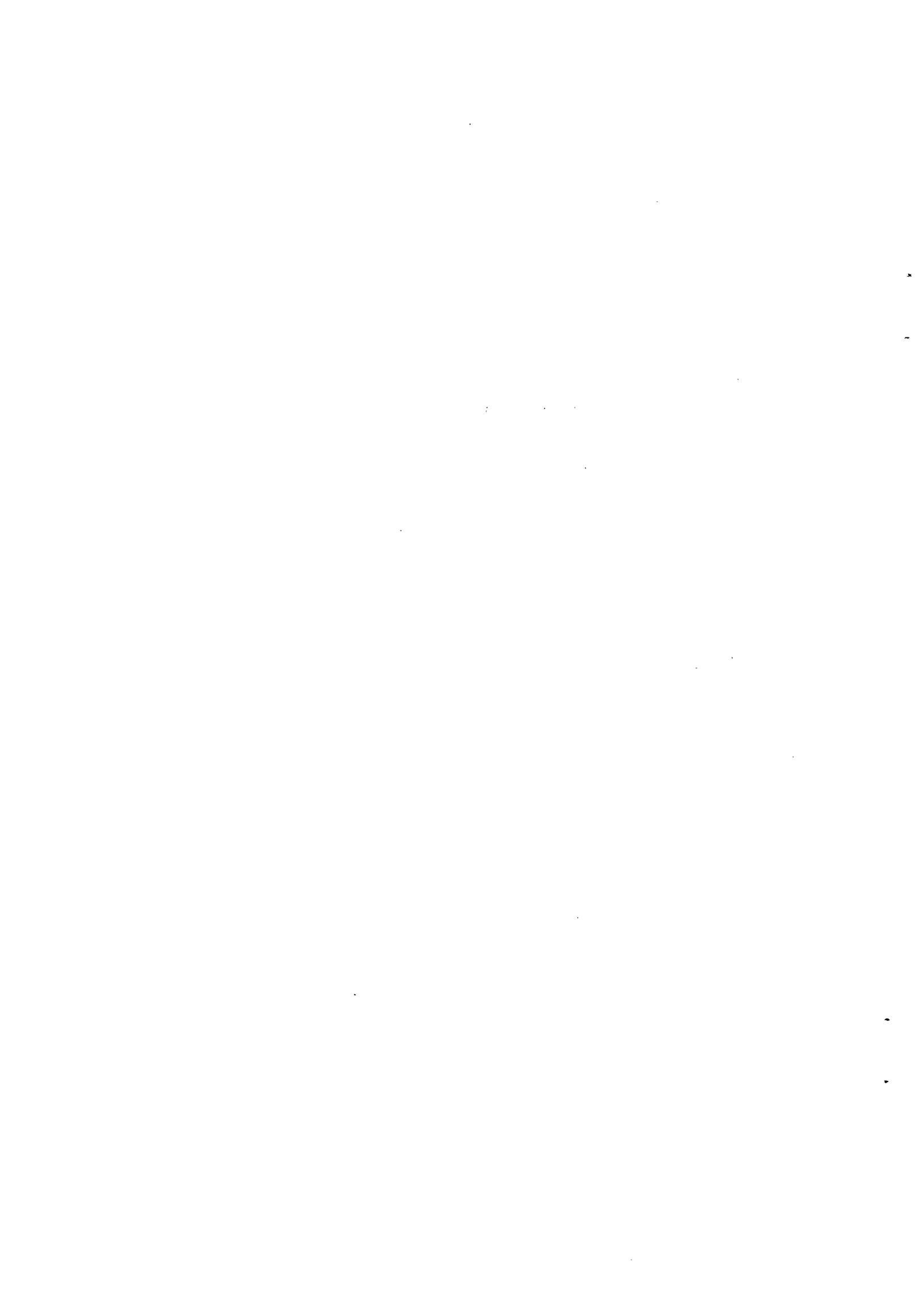
) Il s'agit de la consommation conditionnée en emballages d'une contenance inférieure à une limite comprise entre 2 et 10 litres selon les cas

) Les données concernant la consommation d'eau minérale ne sont pas disponibles. Toutefois, cette consommation peut être considérée comme négligeable

Tableau VIII - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES POUR LA VENTE DE DETAIL (1)

Embal. Pays	Par pays et par types d'emballages)				Boisson : Jus de fruit				(Unités : Millions de litres)								
	Verre consig.		Verre perdu		Bte fer blanc		Bte fer blanc Aluminium		Boite alumin.		PVC		Carton enduit + complexe		Autres		Consom. totale
	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	
Allemagne	271	32	449	53	28	3,3					2	0,2	97	11,5			
France	43	36,4	61	51,6	14	12											118
Italie			98	98	2	2											100
Pays Bas	2	2	70	73									24	25			96
Belgique	15	30	35	70													50
Royaume Uni	29	16,2	70,8	39,6	40,1	22,5							38,7	21,7			178,6
Irlande	2	33	4	67													6
Danemark					2	4							48	96			50
Luxembourg	2,5	86,2	0,4	13,8													2,9
Total CEE	364,5	25,2	788,2	54,5	86,1	6					2	0,1	207,7	14,2			1448,5

1) Il s'agit de la consommation conditionnée en emballages d'une contenance inférieure à une limite comprise entre 2 et 10 litres selon les cas



ANNEXE

Formulaires utilisés au cours des enquêtes



## FORMULAIRE D'ENQUETE

I - DONNEES GLOBALES

## - Boissons concernées :

- . Bière,
- . Boissons hygiéniques gazeuses et non gazeuses (soft drinks) (1),
- . Eaux de source naturelles plates et gazeuses,
- . Jus de fruits, (2)
- . Vins (excepté le champagne, les spiritueux, vins doux et apéritifs).

Un questionnaire doit être rempli pour chacune de ces boissons.

## - Année de référence : 1976

## - Choix de la limite X entre grands emballages et emballages courants :

- . La contenance X est à choisir entre 2 litres et 10 litres ; en pratique, on pourra se référer à la classification imposée par les statistiques douanières dans tous les cas, les grands contenants du type "fûts et tonneaux consignés" doivent être exclus de la deuxième ligne du tableau I (moins de X litres) et pris en compte dans la première ligne (X litres et plus + vrac).
- . La contenance X choisie doit être mentionnée dans le questionnaire.

## - Unités :

Toutes les quantités de boissons doivent être exprimées en millions de litres.

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE X LITRES

- Carton enduit et complexes : dans la colonne "nature", indiquer la composition du complexe (ex. : PE/Carton/Alu - PE)
- Autre : à préciser (ex. ABS)
- Unités : Toutes les quantités de boissons doivent être exprimées en millions de litres.
- Remarque : Le total du tableau II est égal à la consommation conditionnée en emballages de moins de X litres présentée dans le tableau I.

---

(1) Limonade, sodas, boissons gazeuses ou non gazeuses aux fruits, tonics, bitters, eaux gazéifiées non naturelles, sirops.

Les boissons concentrées à diluer seront comptées avec les soft drinks, mais on indiquera en "observation" la part qu'ils représentent (en millions de litres) dans l'ensemble des soft drinks.

(2) Jus de fruits naturels à base ou non de concentré ; nectars de fruits.

### III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE

- Verre consigné : la consommation pour 1976 correspond à celle présentée dans le tableau II
- Emballages de moins de X litres : la consommation pour 1976 correspond à celle présentée dans le tableau I
- Total : La consommation pour 1976 correspond à celle présentée dans le tableau I
- Unités: Toutes les quantités de boissons doivent être exprimées en millions de litres.

### IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES

- Nombre moyen de rotations : ce nombre doit être estimé sur la durée de vie du produit.
- Circuit "CHR" : cafés, hotels, restaurants, cantines, kiosques.
- Circuit "magasin" : supermarchés, magasins de petite surface, livraisons à domicile.
- Tous circuits : Circuit CHR + Circuit magasin.

### V - PRODUCTION

- Nombre moyen de producteurs de boissons : donner une estimation
- Nombre de lieux d'embouteillage : donner une estimation.

### VI - DISTRIBUTION

- Forme de conditionnement : Seuls les emballages inférieurs à X litres sont concernés.
- Unités : toutes les quantités de boissons doivent être exprimées en millions de litres.
- Remarques : le total du tableau VI correspond à la consommation totale en emballages inférieurs à X litres présentée dans le tableau I

### VII - DONNEES COMPLEMENTAIRES / VIII OBSERVATIONS

Présenter dans cette partie toutes les observations jugées utiles.

I - DONNEES GLOBALES

Pays

Boisson

Année

IMPORTANT : Préciser  
ici : X =

Unité : millions de litres

CONDITIONNEMENT	PRODUCTION	EXPORTATIONS		IMPORTATIONS		CONSOMMATION
		TOTAL	vers la CEE seulement	TOTAL	en provenance de la CEE seulement	
X litres et plus + vrac						
moins de X litres						
TOTAL						

II - STRUCTURE DE LA CONSOMMATION CONDITIONNEE EN EMBALLAGES DE MOINS DE X LITRES

Unité : millions de litres

CONTENANCE	Verre consigné	Verre perdu	Boîte fer blanc	Boîte fer blanc alu	Boîte alu.	PVC	CARTON ENDUIT ET COMPLEXES		AUTRES	TOTAL
							MI	Nature		
TOTAL $\leq 0,5$ l										
-										
-										
-										
-										
-										
TOTAL $> 0,5$ l										
TOTAL										

A →  
C →  
145.

R

III - EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE LA CONSOMMATION TOTALE

ANNEE	Verre consigné	Emballages de moins de X litres	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

IV - EVOLUTION DU NOMBRE MOYEN DE ROTATIONS POUR LES EMBALLAGES CONSIGNES EN VERRE

ANNEE	CIRCUIT "CHR"	CIRCUIT "MAGASIN"	TOUS CIRCUITS
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION

- Nombre de producteurs de boissons
- Nombre de lieux d'embouteillage

VI - DISTRIBUTION

- Cafés - hôtels - restaurants - cantines - kiosques
- Consommation à domicile
- . achats en supermarché .....
- . achats en magasin de petite surface...
- . livraisons à domicile
- . autres (à préciser)
- TOTAL.....

M1 %

M1 %

#### VII - DONNEES COMPLEMENTAIRES

Des données complémentaires sont souhaitées concernant en particulier :

- la situation des lieux d'embouteillage par rapport aux lieux de consommation ou, à défaut, un commentaire sur le système de distribution physique de chaque produit.
- le mode d'estimation utilisé pour évaluer le nombre moyen de rotations pour les emballages consignés.

#### VIII - OBSERVATIONS

Des observations sont souhaitées, concernant en particulier :

- les sources des données présentées
- la fiabilité de ces données

## POIDS UNITAIRE DES EMBALLAGES : BOUTEILLES EN VERRE

148.

PAYS.:

MATERIAU : VERRE CONSIGNE

BOISSON :

Principaux types d'emballages		Poids Unitaire 1976	Importance du marché de chaque contenance (1)	poids Unitaire 1980 (2)
Contenance	Type	grammes	%	grammes

(1) La part de marché de chaque contenance doit être indiquée de façon approximative ; elle sera exprimée en % du volume total embouteillé en verre consigné (emballages inférieurs à X litres)

(2) Poids 1980 : s'il y a des projets de standardisation ou si des allègements sont attendus.

PAYS::

MATERIAU : VERRE PERDU

BOISSON :

Principaux types d'emballages		Poids Unitaire 1976	Importance du marché de chaque contenance (1)	poids Unitaire 1980 (2)
Contenance	Type	grammes	%	grammes

(1) La part de marché de chaque contenance doit être indiquée de façon approximative ; elle sera exprimée en % du volume total embouteillé en verre perdu (emballages inférieurs à X litres)

(2) Poids 1980 : s'il y a des projets de standardisation ou si des allègements sont attendus.

N.B. : Les chiffres présentés dans cet exemple sont sans valeur

**EXEMPLE**

**POIDS UNITAIRE DES EMBALLAGES : BOUTEILLES EN VERRE**

**150.**

**PAYS: R.F.A.**

**MATERIAU : VERRE CONSIGNE**

**BOISSON : BIERE**

Principaux types d'emballages		Poids Unitaire 1976	Importance du marché de chaque contenance (1)	poids Unitaire 1980 (2)
Contenance	Type	grammes	%	grammes
50 cl.	EUROFLASCHEN	370 Gr	70 % du volume embouteillé en verre consigné (?)	
33 cl.	STANDARD II (?)	185 Gr	10 % du volume embouteillé en verre consigné (?)	
33 cl.	STANDARD III (?)	-	2 % du volume embouteillé en verre consigné (?)	145 Gr

(1) La part de marché de chaque contenance doit être indiquée de façon approximative ; elle sera exprimée en % du volume total embouteillé en verre consigné (emballages inférieurs à X litres)

(2) Poids 1980 : s'il y a des projets de standardisation ou si des allègements sont attendus.

NOTES TO THE QUESTIONNAIRE FOR  
BEVERAGE CONTAINERS

I GENERAL COMMENTS

- Beverages covered

- . beer
- . cider (including perry)
- . carbonated and non carbonated soft drinks (1)
- . natural carbonated and non carbonated mineral water
- . fruit juices (2)
- . wine (except champagne, sparkling wine, port, vermouth, apéritifs)

One questionnaire should be filled out for each of these beverages.

- year of reference : 1976

- Choice of the limit X between big and small containers :

- . The value X should be chosen between 2 and 10 liters and should probably reflect a similar limit used in national beverage statistics to separate big containers from small. In any case X should be chosen so that big, refillable containers (e.g. kegs, barrels, large drums) are excluded from the second line of table I (less than X liters) included in the first line of table I (greater than X liters).
- . The limit X should be specified in the questionnaire.
- . Units : all volumes of beverages should be expressed in millions of liters.

- (1) limonade, sodas, carbonated or non carbonated fruit drinks, tonics, bitters, non-natural carbonated mineral waters, shandies, syrups, squashes. Concentrated beverages (to be diluted in the home) should be included among soft drinks at their concentrated volumes ; under remarks should be indicated the part (in millions of liters) they represent of the total softdrink volume.
- (2) natural fruit juices, either directly from fruits or reconstituted from concentrate (but sold at ready to drink volumes), including nectars.

## II DETAILED DATA ON CONSUMPTION IN CONTAINERS OF LESS THAN X LITERS

- Capacity : the capacity of the type of container carrying the volume listed
- Coated cardboard and laminated containers : in the column "type" indicate the composition of the container (example : PE/Cardboard/Aluminium-PE)
- Volumes contained in types of containers not covered by the column headings should be entered in the column labeled "other"
- Units : all volumes of beverages should be expressed in millions of liters
- Remark : the total volume in the table should be equal to the consumption in containers of less than X liters contained in table I

## III TRENDS IN TOTAL CONSUMPTION

- Refillable glass : the consumption for 1976 should be the same as that for refillable glass in table II
- Containers of less than X liters : the consumption for 1976 should be the same as consumption in containers of less than X liters in table I
- Total : the total consumption for 1976 should be the same as total consumption in table I
- Units : all volumes of beverages should be expressed in millions of liters

## IV TRENDS IN TRIPPAGE

- The trippage rate should be estimated over the life of the container ; the method and assumptions used for calculating trippage should be added under section VII of the questionnaire
- In "CHR" : trippage for containers circulating through cafes, pubs, hotels, restaurants, canteens and other public places
- In "stores" : trippage for containers sold through large and small stores and delivered to the home
- Overall : average trippage over all types of circulation

## V PRODUCTION

- Number of producers of beverages : give a single estimate
- Number of bottling plants : give a single estimate

## VI DISTRIBUTION

- Units : all volumes of beverages should be expressed in millions of liters
- Remark : the total volume in the table should be the same as for containers of less than X liters contained in table I

## VII ADDITIONAL DATA/VIII REMARKS

- Present here any additional data that would be useful, as well as any assumptions used to develop data contained in the tables.

I - OVERALL DATA

Country

Beverage

Year

IMPORTANT : Specify here : X =

SIZE OF CONTAINER	PRODUCTION	EXPORTS		IMPORTS		CONSUMPTION
		TOTAL	to other countries	TOTAL	from other countries	
X liters and greater						
less than X liters						
TOTAL						

II - DETAILED DATA ON CONSUMPTION IN CONTAINERS OF LESS THAN X LITERS

CAPACITY	refillable glass	one-way glass	tin cans	tin - Aluminium cans	Aluminium cans	PVC	COATED AND PLASTIC CONTAINERS		OTHER	TOTAL
							MI	type		
-										
-										
-										
-										
-										
-										
TOTAL	0,51									

C A A

B

B

III - TRENDS IN TOTAL CONSUMPTION

YEAR	REFILLABLE OF LESS THAN GLASS	CONTAINERS OF LESS THAN X LITERS	TOTAL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

IV - TRENDS IN TRIPPAGE

YEAR	IN "CHR"	IN STORES	OVERALL
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			

V - PRODUCTION

- number of producers of beverages
- number of bottling plants

VI - DISTRIBUTION

- cafés - pubs - hotels - restaurants - canteines
- consumption in homes

M1      %

     M1      %

- . purchases in supermarkets.....
- . purchases in small stores.....
- . deliveries to homes.....
- . others (please specify)
- TOTAL.....

           100%

           100%

VIII - REMARKS

Please note if possible :

- data sources
- uncertainty associated with various data.

VII - ADDITIONAL DATA

Additional data would be especially desirable to specify :

- the relationship of bottling locations to places of consumption, or failing that, a discussion of the distribution system for each product (beverage and container type)
- the method and assumptions used to calculate trippage (table IV)

COUNTRY :

MATERIAL : Refillable glass

BEVERAGE :

Principal types of container		Unit weight 1976	Percentage of the market carried in this container (1)	Unit weight 1980 (2)
Capacity	type	grams	%	grams

- (1) The part of the market (i.e. beverage and material) carried by each type of container can be estimated approximatively by dividing the volume carried in the container by the total volume carried in refillable glass containers of less than X liters.
- (2) Unit weight 1980 : This could differ from the weight in 1976 if there are plans to standardize or lighten the container.

UNIT WEIGHTS OF CONTAINERS : Glass Containers

COUNTRY :

MATERIAL : One-way Glass

BEVERAGE :

Principal types of container		Unit weight 1976	Percentage of the market carried in this container (1)	Unit weight 1980 (2)
Capacity	type	grams	%	grams

(1) The part of the market (i.e. beverage and material) carried by each type of container can be estimated approximately by dividing the volume carried in the container by the total volume carried in one-way glass containers of less than X liters.

(2) Unit weight 1980 : This could differ from the weight in 1976 if there are plans to standardize or lighten the container.

ote : the numbers presented here are fictitious

XAMPLE

UNIT WEIGHTS OF CONTAINERS : Glass Containers

158.

COUNTRY : F.R.G.

MATERIAL : Refillable glass

BEVERAGE : BEER

Principal types of container		Unit weight 1976	Percentage of the market carried in this container (1)	Unit weight 1980 (2)
Capacity	type	grams	%	grams
50 cl.	EUROFLASCHEN	370 Gr	70 % of the volume bottled in refilla- ble glass (?)	
33 cl.	STANDARD II (?)	185 Gr	10 % of the volume bottled in refilla- ble glass (?)	
33 cl.	STANDARD III (?)	-	2 % of the volume bottled in refilla- ble glass(?)	145 Gr

(1) The part of the market (i.e. beverage and material) carried by each type of container can be estimated approximatively by dividing the volume carried in the container by the total volume carried in refillable glass containers of less than X liters.

(2) Unit weight 1980 : This could differ from the weight in 1976 if there are plans to standardize or lighten the container.