

Ministerio de Planeamiento
y Coordinación
Instituto Nacional
de Alimentación y Nutrición
(I.N.A.N.)
Casilla 20383
LA PAZ – BOLIVIE

Institut Français
de Recherche Scientifique
pour le Développement en Coopération
(ORSTOM)
213 rue La Fayette
F75480 PARIS CEDEX 10
FRANCE

**VARIATION DES SALAIRES
ET DES PRIX DES ALIMENTS A LA PAZ
(1975-1984)
par Joseph LAURE**

avec la collaboration de
Cecilia DE LA VEGA B., Graciela LOPEZ Q., Patricia ALCOREZA L., Miguel
TERRAZAS C., José MEJIA T., Jorge FERNANDEZ V., Gustavo MIRABAL A.,
María del Carmen MENDIZABAL M., Fernando ROCABADO Q.

La Paz, avril 1985

Ministerio de Planeamiento
y Coordinación
Instituto Nacional
de Alimentación y Nutrición
(I.N.A.N.)
Casilla 20383
LA PAZ - BOLIVIE

Institut Français
de Recherche Scientifique
pour le Développement en Coopération
(ORSTOM)
24 rue Bayard
F75008 PARIS - FRANCE

VARIATION DES SALAIRES
ET DES PRIX DES ALIMENTS A LA PAZ
(1975 - 1984)

Etude des tendances des prix de détail à La Paz
(Bolivie) des principaux aliments et combustibles domestiques
ainsi que du coût des calories et protéines.

Analyse de l'évolution du pouvoir d'achat ali-
mentaire du salaire moyen dans l'industrie de 1975 à 1984 et du
salaire minimum de novembre 1982 à janvier 1985.

par
Joseph LAURE

avec la collaboration de
Cecilia DE LA VEGA B., Graciela LOPEZ Q., Patricia ALCOREZA L.,
Miguel TERRAZAS C., José MEJIA T., Jorge FERNANDEZ V., Gustavo
MIRABAL A., María del Carmen MENDIZABAL M., Fernando ROCABADO Q.

La Paz, avril 1985

RESUME

L'analyse de la variation du pouvoir d'achat alimentaire du salaire moyen de l'industrie entre 1975 et 1983 (baisse de 13 %), puis du salaire minimum entre novembre 1982 et janvier 1985 (baisse de 32 %) est effectuée.

L'évolution des prix de détail, à La Paz, des principaux groupes d'aliments, de boissons et de combustibles est analysée pendant les mêmes périodes. Les variations du temps de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie ou au salaire minimum, nécessaire pour acquérir ces aliments, boissons ou combustibles sont étudiées avec soin.

De la même manière, l'évolution du coût des calories et des protéines est examinée. Les tendances dans l'accessibilité des calories et des protéines sont décrites. Entre 1975 et 1984 s'observe une diminution progressive du nombre d'aliments sources de calories "bon marché" ou "très bon marché". La même tendance s'observe en ce qui concerne les aliments offrant des protéines "bon marché" ou "très bon marché" : diminution de leur nombre et même disparition de toute source de protéines "très bon marché".

Par ailleurs, s'observe une dépendance de plus en plus grande vis-à-vis de l'agro-industrie et de l'étranger (notamment par l'importation de blé).

Pour terminer, quelques propositions sont faites pour contribuer à la mise en place d'une planification alimentaire et nutritionnelle. En particulier, il est suggéré de réévaluer automatiquement le salaire minimum en fonction de l'inflation monétaire, afin de maintenir au moins le pouvoir d'achat alimentaire de ce salaire minimum. Le maintien de ce pouvoir d'achat conditionne en grande partie l'état nutritionnel de la population salariée qui achète l'essentiel de sa nourriture.

RESUMEN

Se efectuó el análisis de las variaciones del poder de compra alimentario del salario medio fabril entre 1975 y 1983 que bajó en un 13%, y del salario mínimo, entre noviembre de 1982 y enero de 1985 que se redujo en un 32%.

La evolución de los precios al detalle, en La Paz, de los principales grupos de alimentos, de las bebidas y de los combustibles ha sido analizado durante los mismos períodos. Las variaciones del tiempo de trabajo remunerado según el salario medio fabril o según el salario mínimo, necesario para adquirir estos alimentos, bebidas o combustibles, han sido estudiados con atención.

De la misma manera, la evolución del costo de las calorías y de las proteínas ha sido examinada. Las tendencias en cuanto a la accesibilidad de las calorías y proteínas han sido descritas. Entre 1975 y 1984 se observa una disminución progresiva del número de alimentos que son fuentes de calorías "baratas" o "muy baratas". La misma tendencia se observa en lo que concierne a alimentos que ofrecen proteínas "baratas" o "muy baratas": disminución de su número e incluso desaparición de toda fuente de proteínas "muy baratas".

Por otra parte, se observa una dependencia cada vez más grande frente a la agroindustria y al extranjero (principalmente por la importación de trigo).

Para terminar, algunas recomendaciones han sido hechas para contribuir a la implantación de una planificación alimentaria y nutricional. En particular, se ha sugerido la posibilidad de indexar automáticamente el salario mínimo en función de la inflación monetaria, con el fin de mantener por lo menos el poder de compra alimentario del salario mínimo. El mantenimiento de este poder de compra condiciona en gran medida el estado nutricional de la población asalariada que compra lo esencial de su alimentación.

TAQPACH AMUYT'AWIT APST'ATAWA

Jiwasanakax lurtanwa ajllltanwa taqikasta manq'añanak alaña kawkniritim ch'amanik uka aka salaryu satakisa uka taypina Fabrilanakana akaxa waranqa llatunkpataka paqallqtunka p'isqani (1975) marata aka waranga llatunkpataka kimsaqallqtunka payani (1982) marakama (aynachankatanawa akax 13%) juk'a salaryu satakisa uka, akax Noviembre p'axs saraqatata waranga llatunkpataka imsaqallqtunka payani (1982) akax Enero paqskamax waranga llatunkpataka kimsa, allqtunka p'isqani (1985) marakamaxa (aynachankatanawa akax 32%).

Aka Ia Paz markanx iwalwatawa prisyunakax titallt'asina, kawkniritix suma manq'añakix uka, ukataxa umañanakata ukakumwustiwli satakisa ukanakatxa analisatawa uka marpacha akax wariyiwa trawajañanakax, akax pajatawa chikat paju Fawrilakis uka jan ukasti satawa juk'a salaryu uka akax wali nisisaryuwa apt'apiñ aka manq'añanakaxa, aka umañanaka jan ukasti awtunakataki isturyatawa wali amuyt'ampi.

Uk'ampacharakiwa, akax aka kaluriya satakis uka ukatsti aka prutayna satakis ukaxa suma iksamint'atawa.

Aka prutayna kaluriya satakisa ukaxa lursna jan ukaxa kamisats kunsijana ukax suma q'anpachawa. Akaxa waranga llatunkpataka paqallqtunka p'isqani (1975) aka waranga llatunkapataka kimsaqallqtunka pusini (1984) markamax uñjatawa q'alpachapuniwa pist'aski manq'añanaka akax fuyntis de kaluriya Waratu satakis uka" jan ukasti "wali waratu".

Maynirikis ukatxa uñjatarakiwa sapakuti; Sapakutikiwa jach'nkasiwayki aka jiwasan alasiñanakasax aka jach'a ikstranjirukis ukanakaruw alttán (ukatx jiwasanakarux apayasinkistu trijunaka).

Tukuyxañtakix, akax satarakina jan ukaxa luratarakiwa nayraqatar aptañatakix juk'ampi implantasiñapataki aka amuyt'awix utji ukax sataraki Alimentaria nutricional satakis uka. Akax yaq'apinst'awirakiwa, mayt'apxiwa awmintañataki aka salaryu minimu ukax akax kamisatim irxattasiwaykakix qullqix uk'amaru, akax ukjar mantinisifiñapataki jan ukax mawk'it manq'añ alasiñatakisa aka salaryu minimu satakis ukata.

Ukjar sayt'añapatakix uka alasiñanakaxa puyrispawa aka Estado Nutricional de la Población Asalariada Satakis ukaxa alarekispawa kawkniritim walikix uka manq'añanakataki.

UJCHIKAN, LLANK'AY TUKUSHKAMANTA

Ruwayku chay imaynashchus rantiyta atinku llank'aq runas, killa mitawan 1975 watamanta 1982 kaman (urakasqa chunka kinsayqta sapa pachaqmanta) chay pisi mitamanta, Noviem - bre 1982 manta, Enero 1985 kama (urakasqa kinsa chunka iskayniyuqta sapa pachaqmanta).

Chay imaynachus precios wicharin La Pazpi mikhunas - manta, uyanasmanta, inqhanasmanta kikillantataq ruwayku chay watasllapitaq. Jinallatataq ruwanku jaqay mitaswan, imastachus rantiyta atisuman mikhunasta, uyanasta, inqhanastawan.

Jinallatataq niyku imaynatachus wichariku kaluriyas y proteinas: 1975 manta, 1984 kama urakanku anchata chay kaluriyas. Kikillantataq qhawankun proteinas manta, uraykunku kama.

Ujta nispaqa, qhawanchaq imaynatachus anchata, ancha - tapuni dependenchaq agroindustriamanta y chay nisqa karu llaqtasmanta, imaynatachus apamunchaq trijuta.

Tukunanapaq kay nisqanchaqta, ninchaq uj chikan ruwanasta yanapanapaq imanastachus qhawana tiyan, ruwananchaq tiyan imaynatachus mikhuna wiñanapaq wirayaspa. Chantapis ninchay imaynatachus mit'as wicharin anchata. Chay qulqiwan rantispa mikhuykunasta, ruway atin sumaq runasta, sumaq mikhusqasta.

SUMMARY

Analysis is performed for variation of the food purchasing power of the average industry wage between 1975 and 1983 (decline of 13%), then of the minimum wage between November 1982 and January 1985 (decline of 32%).

Development of retail prices, in La Paz, for principal groups of foods, beverages and fuels is analyzed over the same periods. Variations in work time, paid at average industry wage or at minimum wage, needed to acquire such foodstuffs, beverages or fuels are carefully studied.

Similarly, development of the cost of calories and proteins is examined. Trends in accessibility of calories and proteins are described. Between 1975 and 1984 there is observed a progressive decline in the number of foods that are sources of "cheap" or "very cheap" calories. The same trend is observed with regard to foods offering "cheap" or "very cheap" proteins: a decline in their number and even a disappearance of any source of "very cheap" proteins.

In addition, there is an ever-increasing dependence on agro-industry and foreign imports (notably wheat).

In conclusion, some proposals are made to contribute to the establishment of food and nutrition planning. In particular a suggestion is made to automatically reevaluate the minimum wage on the basis of monetary inflation in order to maintain at least the food purchasing power of the minimum wage. Maintaining this purchasing power greatly determines the nutritional status of the wage-earning population which purchases the bulk of its foodstuffs.

1. CADRE DE L'ETUDE

Cette étude est la première entreprise dans le cadre de l'accord de coopération scientifique signé entre l'I.N.A.N. (Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición) et l'O.R.S.-T.O.M. (Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer devenu Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération) (1). C'est une contribution à l'élaboration d'une planification alimentaire et nutritionnelle et à la mise en place d'un système de surveillance alimentaire et nutritionnelle.

Pour suivre l'évolution des prix des principales denrées alimentaires et des combustibles domestiques dans les zones de Bolivie où une grande partie de la population vit de salaires et achète l'essentiel de sa nourriture, nous avons choisi comme exemple La Paz, la ville principale du pays.

(1) Ce document doit paraître en espagnol à l'I.N.A.N. et en français à l'O.R.S.T.O.M.

2. METHODOLOGIE

Les données statistiques existaient préalablement à ce travail. Les chiffres concernant les salaires nous ont été fournis par le Ministère du Travail (Conseil National du Salaire - CONALSA) et les relevés de prix proviennent de l'Institut National de Statistique (I.N.E.) ou du Ministère de l'Agriculture (M.A.C.A.), quand les données manquaient à l'I.N.E. Nous avons parfois remarqué des différences importantes entre les chiffres des deux institutions. Les prix du pétrole lampant et du gaz domestique nous ont été communiqués par les Gisements Pétroliers Publics Boliviens (Y.P.F.B.).

Nous souhaitions travailler sur une période de dix ans en utilisant comme indicateur le Salaire Minimum (S.M.). Cependant, bien qu'existant théoriquement, ce dernier n'a qu'un lien lointain avec les salaires réels jusqu'en novembre 1982. Ainsi, pour la période 1975-1984, avons-nous utilisé le salaire moyen national des travailleurs de l'industrie (S.P.), car nous ne connaissons pas le salaire moyen propre à La Paz. Dans cette ville, il concerne la population salariée la plus importante, après celle des services dont les rémunérations sont très mal connues. Malgré nos efforts, nous n'avons pas pu avoir le salaire moyen de l'industrie du dernier trimestre de 1984, période pendant laquelle ont eu lieu des conflits sociaux prolongés suivis d'augmentations importantes des salaires. Aussi, nous en tenons-nous à la comparaison entre les années 1975 et 1983 pour l'évolution du pouvoir d'achat alimentaire du salaire moyen de l'industrie et pour l'évolution des prix des denrées. Ces derniers sont exprimés en temps de travail (payé au salaire moyen de l'industrie) nécessaire pour les acquérir.

L'année 1975 fut une année agricole normale et 1983 une très mauvaise (sécheresse sur les hauts plateaux accompagnée d'inondations dans les zones tropicales du pays). L'année suivante (1984) fut meilleure. D'après les prévisions, 1985 sera une année exceptionnellement bonne.

D'octobre 1982 à janvier 1985, nous étudions l'évolution des prix mensuellement, car l'inflation monétaire a crû très rapidement à partir de 1981. pour être de l'ordre de 3000 % en 1984.

Nous comparons le pouvoir d'achat alimentaire du Salaire Minimum (S.M.) entre décembre 1982 et décembre 1984 en voyant l'évolution des prix des denrées exprimés en temps de travail (payé au S.M.) nécessaire pour les acquérir. Nous avons choisi décembre des deux années (1982 et 1984), car en novembre, des changements importants ont eu lieu dans la fixation du Salaire Minimum.

Les prix moyens annuels sont les moyennes arithmétiques des prix moyens mensuels. Ces derniers sont eux-mêmes des moyennes arithmétiques des prix relevés hebdomadairement sur les marchés de La Paz (cinq marchés principaux pour l'I.N.E.).

Tous les prix sont donnés en pesos boliviens (₧b) par kilogramme (ou litre) et en heures de travail (h) nécessaires pour acquérir un kilogramme (ou un litre) du produit considéré. Bien que les salaires moyens de l'industrie (S.P.) et minimums (S.M.) soient mensuels, nous les avons convertis en salaires horaires sur la base théorique et arrondie de 200 heures de travail par mois, ceci afin de rendre nos résultats plus "parlants" pour le lecteur.

Faute de moyens informatiques, nous avons effectué tous nos calculs avec de petites calculatrices manuelles. Ceux-ci ont généralement été faits avec deux chiffres significatifs en plus de ceux figurant dans les tableaux. Vu l'inflation monétaire, tous les graphiques comportant des valeurs en pesos ont été faits avec une échelle semi-logarithmique.

Nous étudions les principaux combustibles et aliments pour lesquels existent des données statistiques. Dans l'étude par catégorie de produits, certaines denrées sont citées deux fois. Par exemple, les épis frais de maïs immatures sont classés avec les céréales et les légumes ou les avocats avec les oléagineux et les fruits, etc...

3. EVOLUTION DES SALAIRES, DES INDICES DES PRIX ET DES TAUX DE CHANGE

En prenant comme base 100, la valeur prise en 1975 par les variables étudiées (tableau n° 1 et graphique n° 1), nous pouvons observer l'évolution relative de ces dernières. Jusqu'en 1980, le salaire mensuel moyen dans l'industrie croît plus vite que les indices des prix, général et de l'alimentation. A partir de 1981, ce salaire baisse par rapport aux indices des prix. Si l'indice des prix de l'alimentation est resté inférieur à l'indice général jusqu'en 1982, la tendance s'inverse par la suite.

Le pouvoir d'achat alimentaire du salaire moyen de l'industrie, exprimé en pourcentage par rapport à 1975, croît en 1976, reste stable jusqu'à 1979 (118 à 123 %), pour redescendre jusqu'en 1982 (70 %) et remonter à 87 % en 1983. Ainsi, entre 1976 et 1979, le pouvoir d'achat alimentaire de ce salaire augmente d'une vingtaine de pour cent par rapport à 1975. Mais après 1980, il est plus faible qu'en 1975. Il chute même de 30 % par rapport à cette date en 1982 et il lui reste inférieur de 13 % en 1983.

L'indice de change du dollar des Etats-Unis d'Amérique au taux officiel (vente) reste pendant toute la période inférieur aux indices des salaires et des prix, à l'exception de l'année 1982, où il est supérieur à tous les autres indices.

Le marché parallèle du dollar n'a vraiment pris de l'importance qu'à la fin de 1982, aussi nous ne l'étudierons qu'après.

Pour l'analyse de la période d'octobre 1982 à janvier 1985 (tableaux n° 2 et 3, graphique n° 2), nous prenons comme base 100 les valeurs des variables en décembre 1982.

L'indice mensuel des prix de l'alimentation reste inférieur à l'indice général des prix d'octobre 1982 à juin 1983. Pour tout le reste de la période jusqu'en janvier 1985, c'est le contraire.

De novembre 1982 à avril 1984, l'indice mensuel du salaire minimum reste relativement proche de l'indice des prix de l'alimentation. Par la suite, le pouvoir d'achat alimentaire

Tableau n° 1. Salaire moyen de l'industrie, indices des prix, taux de change du dollar et pouvoir d'achat alimentaire du salaire moyen de l'industrie (1975 - 1984).

Années	Salaire moyen mensuel de l'industrie \$b courants	Taux de change officiel du dollar (vente) \$b courants	Base 100 en 1975				
			Salaire moyen de l'industrie %	Indice des prix Général %	Alimentation (IPA) %	Pouvoir d'achat alimentaire du SP $\frac{100 \text{ SP}}{\text{IPA}}$ %	Taux de change officiel du dollar (vente) %
1975	2 209	20,02	100	100	100	100	100
1976	2 739	"	124,0	104,5	102,4	121,1	"
1977	2 895	"	131,1	113,0	110,8	118,3	"
1978	3 178	"	143,9	124,7	121,9	118,0	"
1979	3 926	24,53	177,7	149,3	144,6	122,9	122,5
1980	5 182	"	234,6	219,8	213,4	109,9	"
1981	6 145	"	278,2	290,4	288,7	96,4	"
1982	9 984*	137,1	452,0	649,1	646,4	69,9	685,0
1983	50 328*	247,0	2 278	2 438	2 609	87,3	1 234
1984	-	2 041	-	33 675	36 940	-	10 197
SOURCES	Ministère du Travail (CONALSA)	Banque Centrale de Bolivie		d'après les données de l'INE	d'après les données de l'INE		

* Chiffres provisoires.

Graphique n° 1. Evolution en indices (base 100 en 1975) du salaire moyen de l'industrie, de l'indice des prix de l'alimentation, du taux de change officiel du dollar et du pouvoir d'achat alimentaire du salaire moyen de l'industrie (1975-1984)

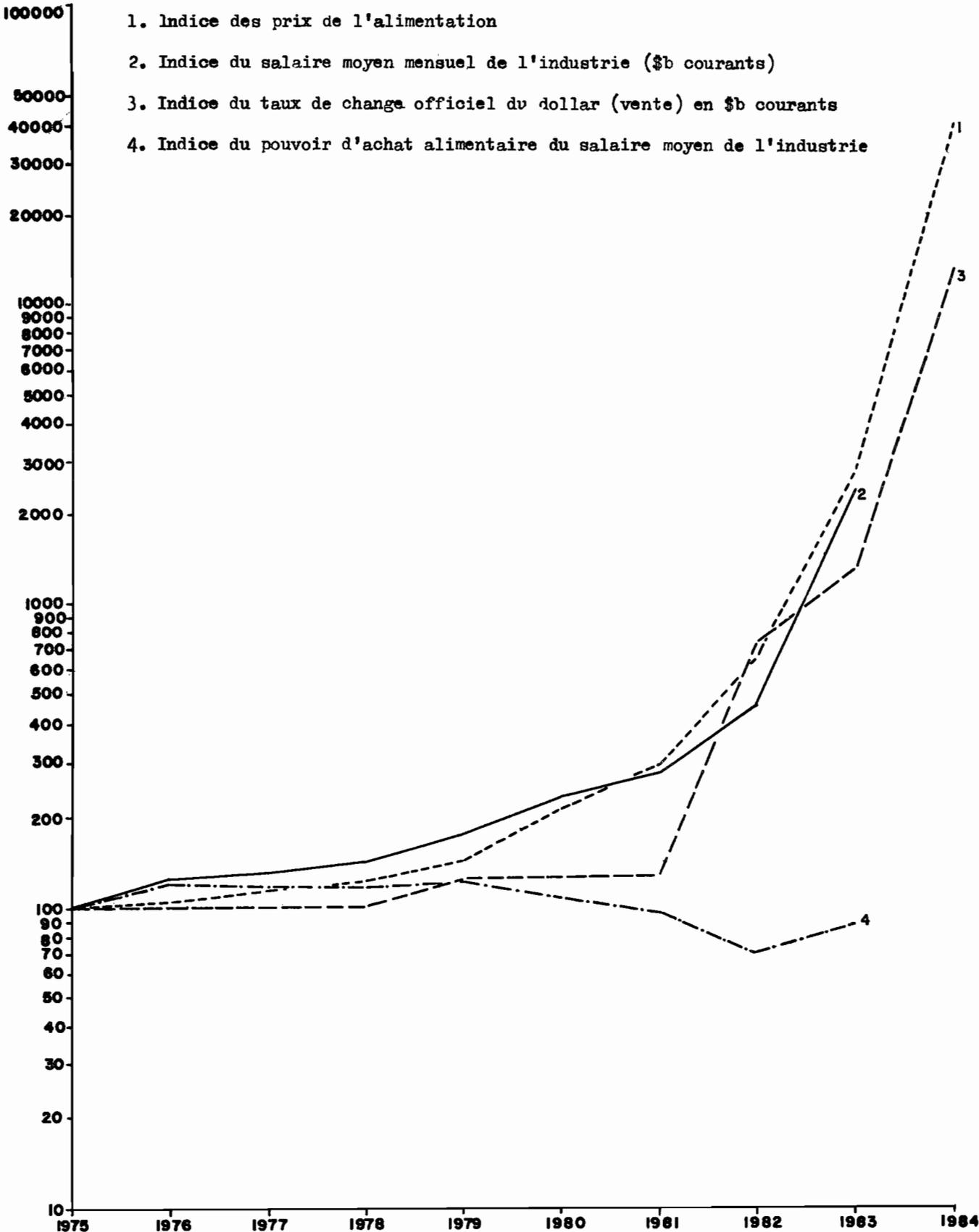


Tableau n° 2. Salaire minimum et taux de change du dollar
(octobre 1982 - janvier 1985).

Années et mois	Salaire minimum mensuel \$b courants	Change du dollar (vente) \$b courants taux de change	
		Officiel	Parallèle
1982			
O	-	198,41 **	230
N	8 490	196,29	250
D	8 490	196,29	290
1983			
J	8 490	196,29	390
F	8 490	196,29	500
M	12 400	196,29	500
A	12 400	196,29	420
M	12 400	196,29	380
J	12 400	196,29	390
J	15 132 *	196,29	600
A	17 864	196,29	780
S	17 864	196,29	785
O	30 100	196,29	1 050
N	30 100	500,75	1 350
D	47 257	500,75	1 200
1984			
J	47 257	500,75	1 900
F	47 257	500,75	2 100
M	47 257	500,75	2 780
A	108 691	2 000	3 560
M	108 691	2 000	3 480
J	108 691	2 000	3 330
J	108 691	2 000	3 500
A	123 813	2 000 ***	7 190
S	123 813	2 000 ***	13 515
O	123 813	2 000 ***	15 160
N	935 000	8 995	18 394
D	935 000	8 995	23 281
1985	935 000	8 995	78 000
SOURCES	Ministère du Travail (CONALSA)	Banque centrale de Bolivie	Maisons de change

* Salaire minimum pondéré.

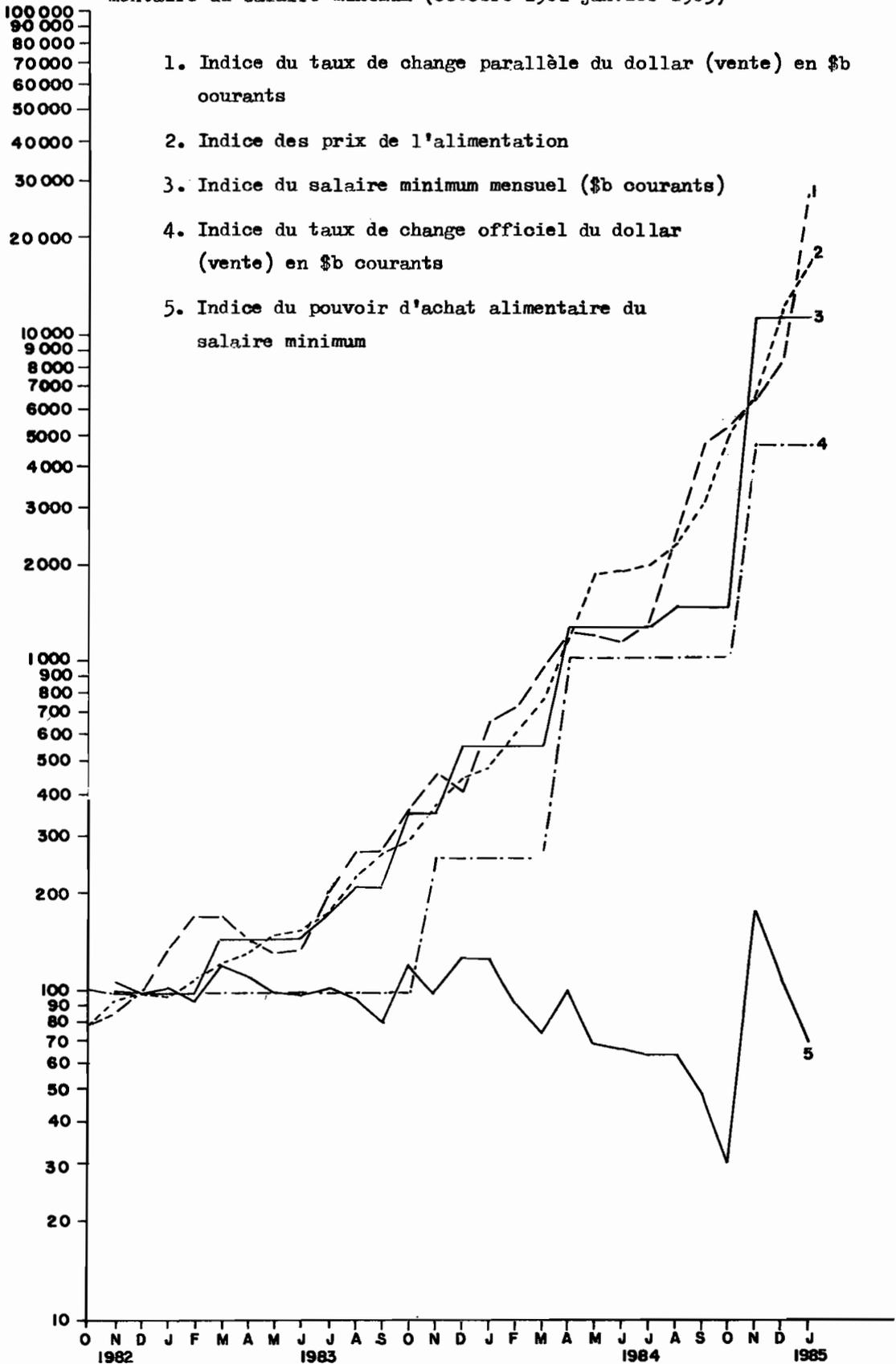
** Marché libre.

*** Pour les biens essentiels et 5 000 pour les autres.

Tableau n° 3. Evolution en indices (base 100 en décembre 1982) du salaire minimum, des indices des prix (général et de l'alimentation), des taux de change du dollar et du pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum (octobre 1982 - janvier 1985).

Base 100 en décembre 1982						
Années et mois	Salaire minimum (SM) %	Indices des prix		Pouvoir d'achat alimentaire du SM 100 SM IPA %	Taux de change du dollar (vente)	
		Général %	Alimentation (IPA) %		Officiel %	Parallèle %
1982						
O	-	78,1	76,6	-	101,1	79,3
N	100	92,8	92,7	107,9	100	86,2
D	100	100	100	100	100	100
1983						
J	"	100,6	97,7	102,4	100	134,5
F	"	110,9	107,3	93,2	"	172,4
M	146,1	124,0	121,5	120,3	"	172,4
A	"	134,4	130,7	111,7	"	144,8
M	"	146,8	146,7	99,5	"	131,0
J	"	151,5	152,6	95,7	"	134,5
J	178,2	166,8	172,7	103,2	"	206,9
A	210,4	210,0	222,3	94,7	"	269,0
S	"	244,5	260,8	80,7	"	270,7
O	354,5	272,7	295,2	120,1	"	362,1
N	"	340,3	367,7	96,4	255,1	165,5
D	556,6	428,5	443,6	125,5	"	413,8
1984						
J	"	469,5	448,4	124,1	"	655,2
F	"	577,5	603,3	92,3	"	724,1
M	"	699,5	751,8	74,0	"	958,6
A	1 280	1 140	1 278	100,2	1 019	1 228
M	"	1 676	1 841	69,5	"	1 200
J	"	1 744	1 902	67,3	"	1 148
J	"	1 835	2 004	63,9	"	1 207
A	1 458	2 110	2 259	64,6	"	2 479
S	"	2 897	2 985	48,9	"	4 660
O	"	4 610	4 956	29,4	"	5 228
N	11 013	6 065	6 433	171,2	4 583	6 343
D	"	9 758	10 155	108,5	"	8 028
1985						
J	"	16 467	16 132	68,3	"	26 897

Graphique n° 2. Evolution en indices (base 100 en décembre 1982) du salaire minimum, de l'indice des prix de l'alimentation, des taux de change du dollar (officiel et parallèle) et du pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum (octobre 1982-janvier 1985)



du salaire minimum baisse fortement jusqu'en octobre 1984. Ce dernier mois, il perd 71 % par rapport à décembre 1982. Il remonte en novembre et décembre 1984, pour atteindre 108 % du pouvoir d'achat de décembre 1982, mais dès le mois suivant (janvier 1985) il n'en représente plus que 68 %. L'élévation importante apparente (+ 71 %) du pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum de novembre 1984 correspond à l'augmentation de ce dernier, obtenue à la fin de novembre avec effet rétroactif au premier jour du mois. Mais dans la réalité, le rappel ne fut payé que plus tard, quand les prix avaient déjà fortement augmenté.

L'indice du taux de change du dollar au cours parallèle suit, plus ou moins, une évolution proche de l'indice des prix de l'alimentation, mais il est plus souvent supérieur qu'inférieur à ce dernier.

Par contre, l'indice du taux de change officiel reste, après janvier 1983, toujours inférieur aux indices des prix général et de l'alimentation ainsi qu'aux indices du salaire minimum et du taux de change parallèle.

En conclusion, le pouvoir d'achat alimentaire du salaire mensuel moyen de l'industrie a baissé de 13 % entre 1975 et 1983.

Le pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum est en décembre 1984, légèrement supérieur à ce qu'il était en décembre 1982. Cependant cet avantage a été perdu dès janvier 1985. A cette date, le pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum ne représente plus que 68 % de ce qu'il était en décembre 1982 (1).

(1) En mars 1985, le pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum représente 86 % de ce qu'il était en décembre 1982.

4. EVOLUTION DU PRIX DES PRINCIPAUX ALIMENTS

4.1. Prix des céréales et dérivés

4.1.1. Céréales nationales

L'évolution des prix en pesos entre 1975 et 1984 est difficile à interpréter (voir tableau n° 4 et graphique n° 3), si ce n'est que les prix restent plutôt stables jusqu'en 1979 et augmentent par la suite, surtout à partir de 1981 et 1982.

Exprimés en temps de travail (rémunéré au salaire moyen de l'industrie) les prix présentent des variations différentes (tableau n° 4 et graphique n° 4). Mais toutes les céréales nationales sont plus chères en 1983 qu'en 1975, à l'exception de l'avoine moins chère et des épis de maïs frais (immatures) restés au même prix (un peu plus de 1/2 heure de travail pour 1 kg).

En moyenne, le prix de l'avoine diminue (presque 1 1/2 h en 1975 pour 1 kg) jusqu'en 1980 (moins de 1 h pour 1 kg), pour remonter jusqu'en 1982 (plus de 1 1/2 h) et redescendre en 1983 (1 h).

En moyenne, le prix de la quinoa, tant "real" qu'ordinaire ("corriente"), augmente de 1977 à 1983, après être descendu en 1976. En 1980, le prix de la quinoa ordinaire montre même un pic. Moins de 1/2 h de travail suffit en 1975 pour acheter 1 kg de quinoa ordinaire. Il en faut le double en 1983.

Le prix du maïs en grains baisse de 1978 (pas de donnée avant cette date) à 1979 (1/2 h de travail pour 1 kg) puis augmente fortement jusqu'en 1983 (1 h).

Le prix du riz diminue de 1975 (un peu plus de 3/4 h de travail pour 1 kg) à 1977 (un peu plus de 1/2 h) pour ensuite augmenter fortement jusqu'en 1983 et diminuer un peu en 1983 (1 h).

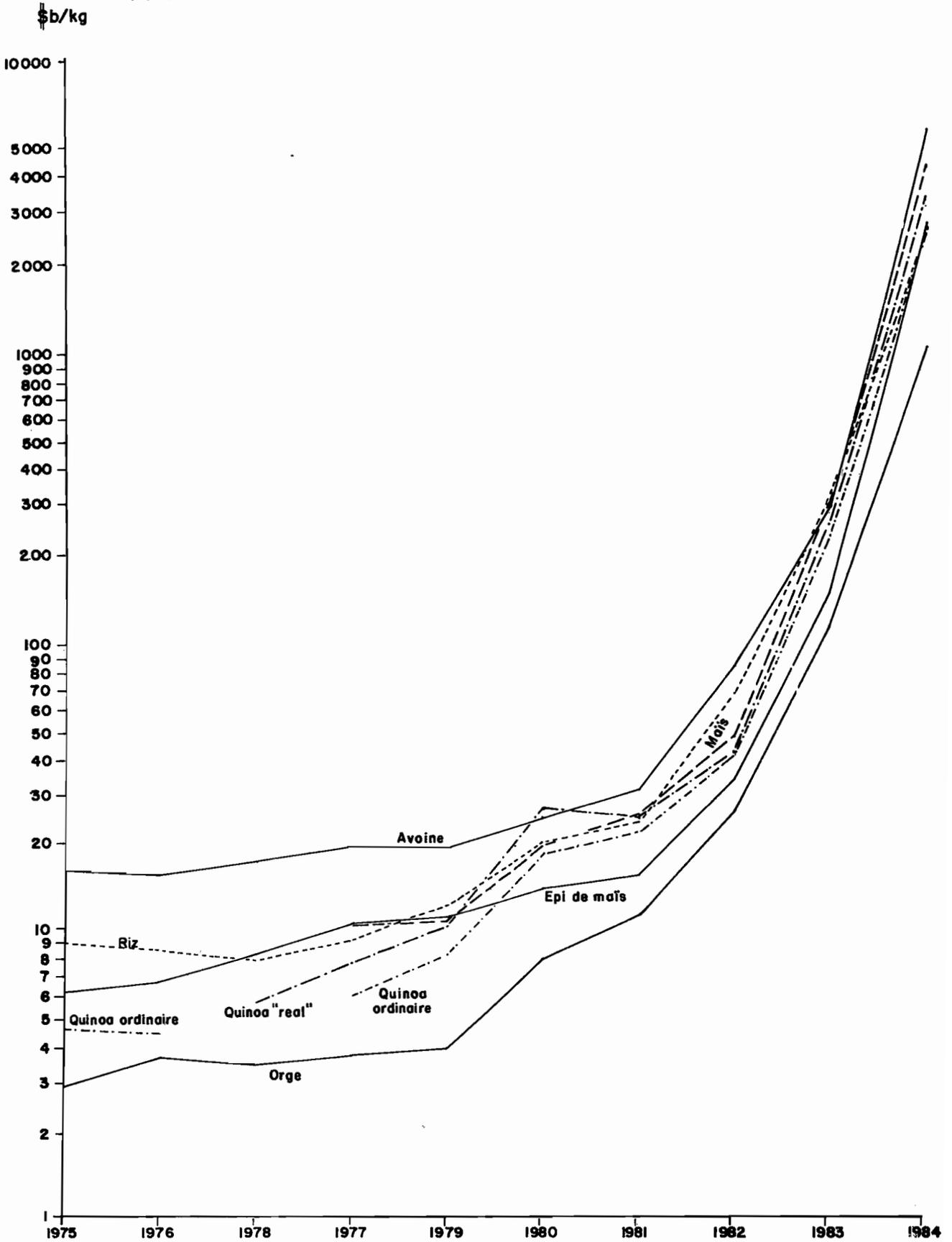
Enfin, le prix de l'orge diminue de 1975 (1/4 h par kg) à 1979 (1/5 h), puis remonte jusqu'en 1983 (un peu moins de 1/2 h par kg).

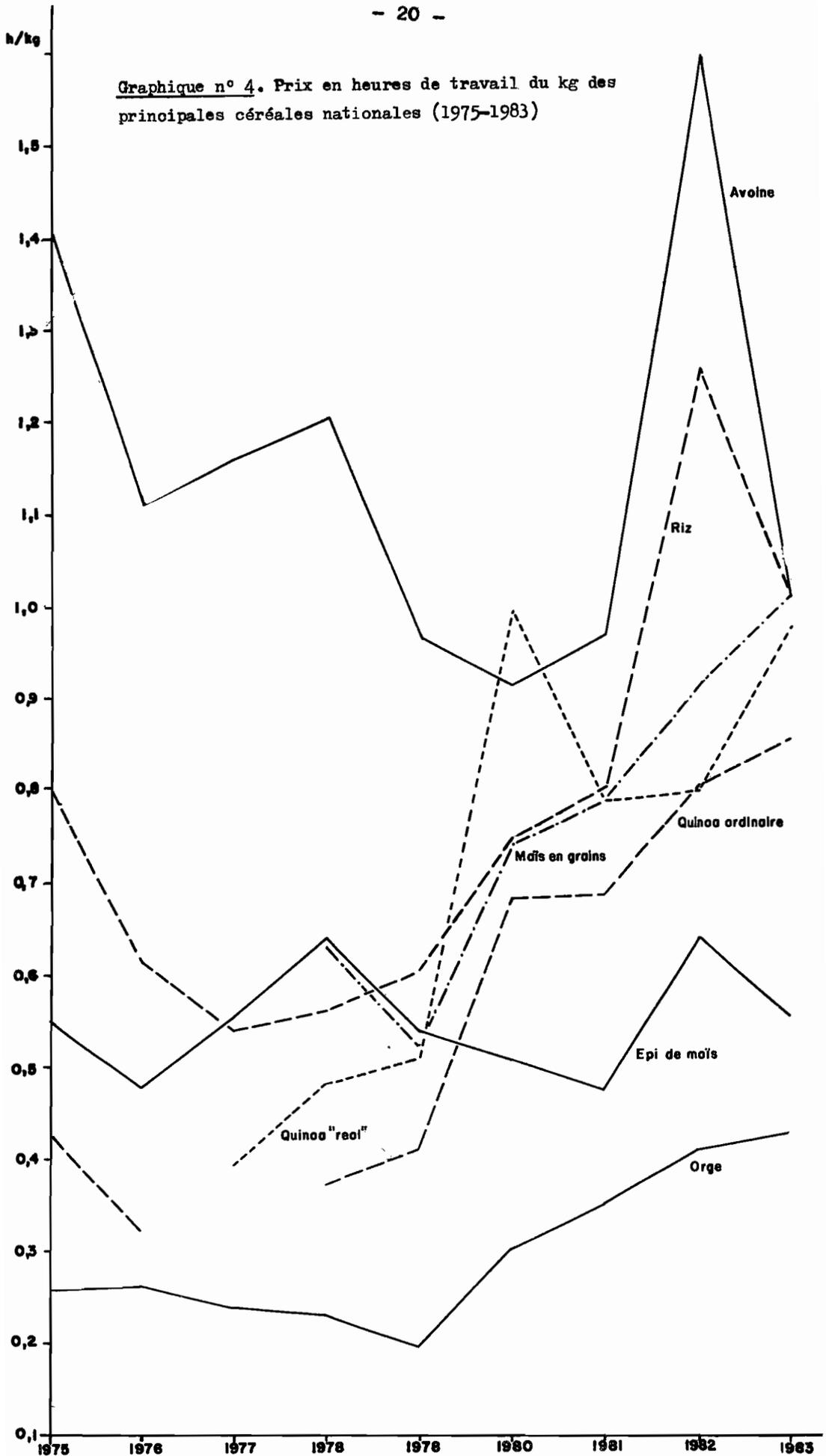
Il est à remarquer qu'en 1983, il faut environ 1 h de travail pour acheter 1 kg des principales céréales nationales :

Tableau n° 4. Prix des principales céréales nationales de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir 1 kg).

Années	RIZ		AVOINE		ORGE		QUINOA "REAL"		QUINOA ORDINAIRE		MAIS EN GRAINS		MAIS FRAIS épi immature	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	8,8	0,80	15,5	1,41	2,9	0,26	-	-	4,6	0,42	-	-	6,1	0,55
1976	8,4	0,61	15,2	1,11	3,6	0,26	-	-	4,4	0,32	-	-	6,5	0,48
1977	7,8	0,54	16,7	1,16	3,5	0,24	5,7	0,39	-	-	-	-	8,0	0,55
1978	8,9	0,56	19,1	1,20	3,7	0,23	7,6	0,48	5,9	0,37	10,0	0,63	10,2	0,64
1979	11,8	0,60	18,9	0,96	3,9	0,20	10,0	0,51	8,0	0,41	10,2	0,52	10,6	0,54
1980	19,3	0,74	23,7	0,91	7,8	0,30	25,7	0,99	17,6	0,68	19,1	0,74	13,2	0,51
1981	24,5	0,80	29,7	0,97	10,8	0,35	24,1	0,78	20,9	0,68	24,2	0,79	14,6	0,47
1982	62,2	1,25	79,5	1,59	20,5	0,41	39,7	0,79	39,7	0,80	45,4	0,91	31,9	0,64
1983	268	1,06	272	1,08	108	0,43	244	0,97	214	0,85	274	1,09	139	0,55
1984	2 206	-	4 876	-	940	-	2 888	-	2 407	-	3 678	-	2 041	-

Graphique n° 3. Prix en pesos par kg des principales céréales nationales
(1975-1984)





riz, avoine, maïs en grains, quinoa "real" (un peu moins pour la quinoa ordinaire). Seuls font exception les épis de maïs frais et l'orge qui sont bien meilleur marché (environ 1/2 h de travail). En 1975, le prix des principales céréales (riz, avoine, maïs en grains, quinoa) variait de plus du simple au triple.

Entre octobre 1982 et décembre 1984 (tableau n° 5 et graphique n° 5), les prix en pesos des céréales nationales montrent dans l'ensemble une augmentation constante avec un seul palier ou du moins un ralentissement net entre avril et septembre 1984.

Exprimés en heures de travail rémunéré au salaire minimum (tableau n° 5 et graphique n° 6), les prix des céréales nationales croissent, en moyenne, de novembre 1982 à octobre 1984, pour diminuer fortement en novembre, après le pic du mois précédent, puis augmenter à nouveau en décembre 1984. Par rapport à novembre 1982, les prix de décembre 1984 ont augmenté pour la quinoa ordinaire et "real", ainsi que pour le maïs en grains ou en épis immatures, mais ils ont diminué pour le riz et l'avoine (pas de donnée pour l'orge pour le dernier trimestre de 1984).

4.1.2. Blé et dérivés

Le blé, en grande partie importé (1), et ses dérivés présentent une variation de prix en pesos comparable entre 1975 et 1984 (voir tableau n° 6 et graphique n° 7). A savoir : une stabilité de 1975 à 1979, puis une augmentation importante mais parallèle jusqu'en 1984. Seule la courbe de variation du blé en grains qui ne comprend que quatre valeurs est légèrement différente : diminution de 1980 à 1981, puis augmentation en 1982.

(1) 1976 : importation de 57 164 t de blé pour une production de 69 815 t,

1983 : importation de 331 267 t de blé pour une production de 40 347 t (source : M.A.C.A.).

Tableau n° 5. Prix des principales céréales nationales d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un kg).

Années et mois	RIZ		AVOINE		ORGE		QUINOA "REAL"		QUINOA ORDINAIRE		MAIS EN GRAINS		MAIS FRAIS épi immature	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982														
O	86,3	-	140	-	32,6	-	56,5	-	54,4	-	71,7	-	55,6	-
N	104	2,44	133	3,12	42,8	1,01	66,1	1,56	59,8	1,41	73,9	1,74	57,2	1,35
D	179	4,22	153	3,61	40,9	0,96	70,7	1,66	65,2	1,54	78,3	1,84	56,4	1,33
1983														
J	179	4,22	170	3,99	43,5	1,02	78,3	1,84	80,4	1,89	80,4	0,95	51,8	1,22
F	261	5,09	191	4,51	45,7	1,08	109	2,56	97,8	2,30	107	2,50	60,2	1,42
M	279	4,49	226	3,65	58,7	0,95	122	1,96	97,8	1,58	148	2,38	71,4	1,15
A	183	2,95	250	4,03	69,6	1,12	128	2,07	117	1,89	165	2,66	72,5	1,17
M	191	3,08	233	3,75	80,4	1,30	133	2,14	126	2,03	178	2,88	83,0	1,34
J	203	3,27	272	4,38	87,0	1,40	146	2,35	133	2,14	189	3,05	103	1,66
J	230	3,03	287	3,79	95,7	1,26	193	2,56	141	1,87	207	2,73	-	-
A	255	2,85	370	4,14	143	1,61	261	2,92	230	2,58	285	3,19	-	-
S	296	3,31	448	5,01	143	1,61	302	3,38	280	3,14	352	3,94	-	-
O	349	2,32	-	-	152	1,01	352	2,34	313	2,08	398	2,64	-	-
N	379	2,52	-	-	267	1,78	470	3,12	417	2,77	480	3,19	307	2,04
D	410	1,74	-	-	-	-	637	2,70	533	2,25	704	2,98	363	1,54
1984														
J	424	1,79	1 087	4,60	-	-	674	2,85	548	2,32	756	3,20	565	2,39
F	534	2,26	1 359	5,75	870	3,68	813	3,44	746	3,16	902	3,82	572	2,42
M	772	3,27	1 739	7,36	-	-	1 011	4,28	865	3,66	1 048	4,44	702	2,97
A	1 046	1,92	2 826	5,20	-	-	1 787	3,29	1 250	2,30	1 815	3,34	786	1,45
M	1 044	1,92	3 276	6,03	-	-	1 956	3,60	1 600	2,94	2 250	4,14	943	1,74
J	1 385	2,55	3 620	6,66	772	1,42	1 959	3,60	1 576	2,90	2 289	4,21	1 002	1,84
J	1 364	2,51	3 330	6,18	815	1,50	2 072	3,81	-	-	2 106	3,88	1 047	1,93
A	1 421	2,30	4 065	6,60	-	-	2 220	3,59	1 739	2,81	2 752	4,45	1 168	1,89
S	1 881	3,04	4 094	6,61	1 304	2,11	2 826	4,56	1 800	2,91	3 226	5,21	-	-
O	3 759	6,07	7 391	11,94	-	-	3 985	6,44	2 609	4,21	6 683	10,80	-	-
N	4 671	1,00	9 783	2,09	-	-	6 024	1,29	5 435	1,16	9 428	2,02	5 675	1,21
D	8 171	1,75	15 941	1,95	-	-	9 330	2,00	7 011	1,50	10 870	2,33	7 947	1,70

Graphique n° 6. Prix en heures de travail du kg des principales céréales nationales (novembre 1982-décembre 1984)

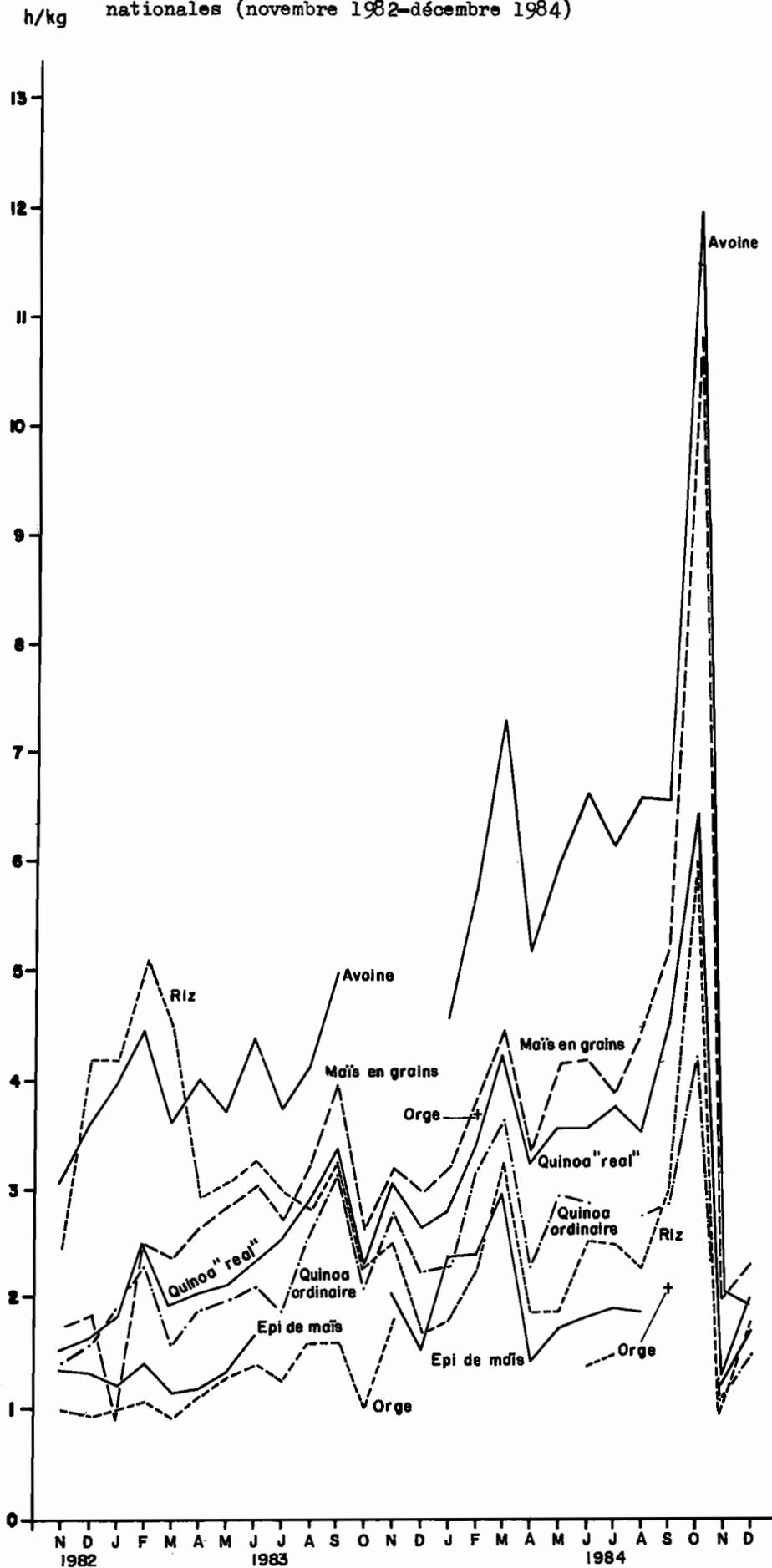
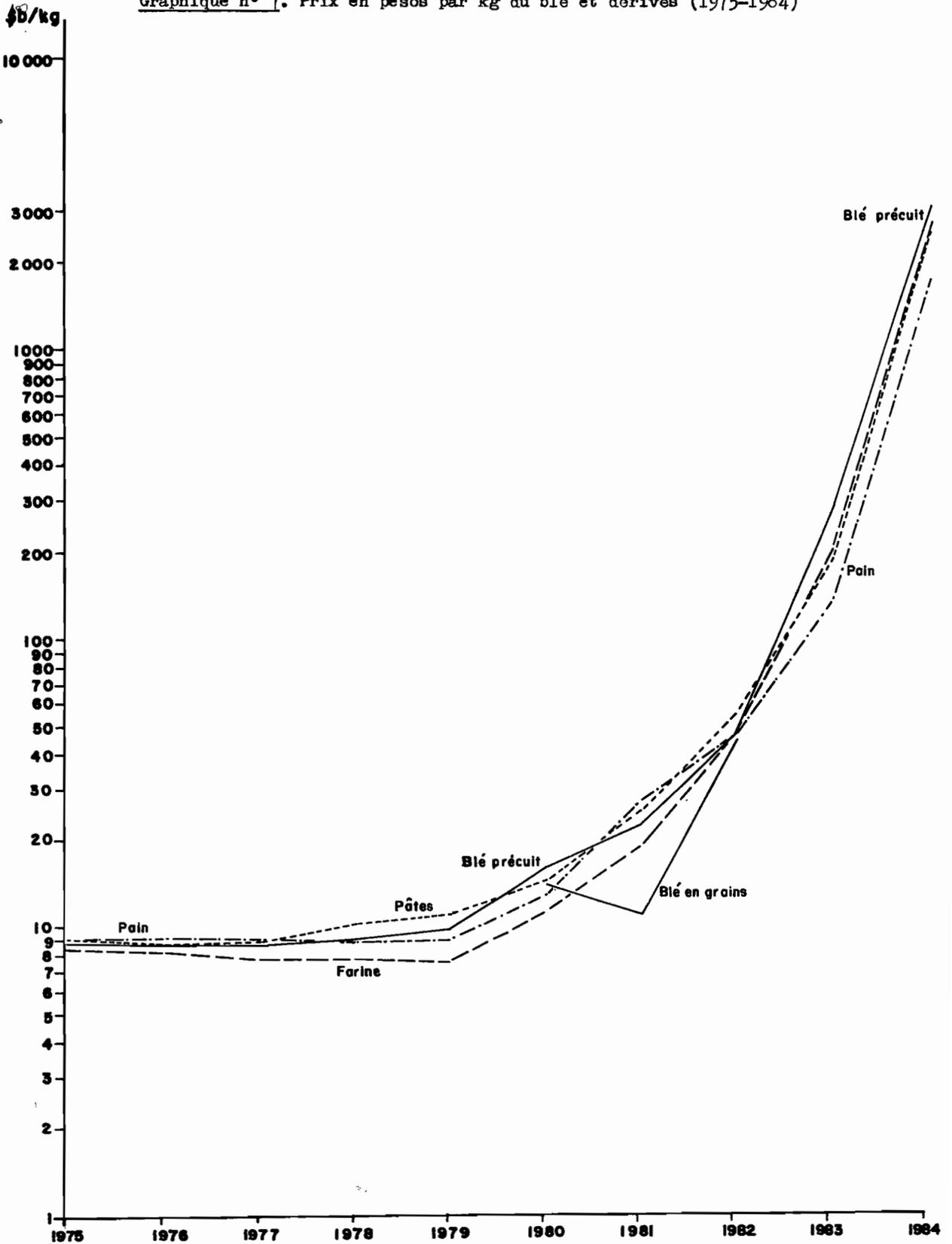


Tableau n° 6. Prix du blé et dérivés de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

Années	PAIN		PATES		FARINE		BLE EN GRAINS		BLE PRECUIT EN GRAINS	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	9,1	0,82	9,0	0,82	8,3	0,75	-	-	8,8	0,80
1976	9,1	0,66	8,8	0,64	8,2	0,60	-	-	8,7	0,63
1977	9,1	0,63	8,8	0,61	7,8	0,54	-	-	8,7	0,60
1978	9,1	0,57	10,3	0,65	7,8	0,49	8,7	0,55	9,1	0,57
1979	9,1	0,46	11,2	0,57	7,7	0,39	-	-	9,8	0,50
1980	12,9	0,50	15,0	0,58	11,2	0,43	14,1	0,55	15,9	0,61
1981	27,3	0,89	25,0	0,81	18,9	0,62	11,1	0,36	22,7	0,74
1982	44,3	0,89	55,0	1,10	46,5	0,93	32,8	0,66	46,5	0,93
1983	135	0,54	187	0,74	205	0,81	-	-	281	1,12
1984	1 711	-	2 356	-	2 418	-	-	-	2 890	-

Graphique n° 7. Prix en pesos par kg du blé et dérivés (1975-1984)



Exprimés en temps de travail (tableau n° 6 et graphique n° 8), les prix varient également de façon similaire (avec cependant une courbe un peu différente pour le blé en grains) : diminution de 1975 à 1979, suivie d'une forte augmentation jusqu'en 1982 et d'une retombée en 1983.

L'évolution des prix des dérivés du blé est le contraire de celle des prix des céréales nationales. Les prix de ces dernières, groupés autour de 1 h de travail par kg en 1983, étaient très dispersés en 1975. Le prix de 1 kg de tous les dérivés du blé est d'un peu plus de 3/4 h en 1975. En 1983, il varie d'un peu plus de 1/2 h pour le pain à plus de 1 h pour le blé en grains précuit. Il faut remarquer que le pain et les pâtes qui étaient les produits dérivés du blé les plus chers en 1975 (49 mn de travail) sont en 1983, les meilleur marché (32 mn pour 1 kg de pain et 45 mn pour 1 kg de pâtes). Ceci est dû aux subventions de l'Etat à la farine (faite à partir de blé importé) distribuée aux boulangers et aux fabricants de pâtes alimentaires. Ainsi est favorisée la consommation du pain et des pâtes au détriment des céréales nationales.

Les prix en pesos du blé et dérivés (tableau n° 7 et graphique n° 9) augmentent d'octobre 1982 à décembre 1984, avec des paliers ou ralentissements de l'augmentation entre novembre 1982 et janvier 1983, puis entre février et juillet 1983, entre décembre 1983 et mars 1984, enfin entre mai et septembre 1984.

Exprimés en heures de travail (rémunéré au salaire minimum), les prix du blé et dérivés varient de la façon suivante entre novembre 1982 et décembre 1984 (tableau n° 7 et graphique n° 10). Les prix croissent entre novembre 1982 et février 1983. De février 1983 à janvier 1984, ils baissent, sauf celui du blé en grains précuit. Par la suite, tous les prix augmentent fortement jusqu'en octobre 1984, pour chuter brutalement en novembre et remonter le mois suivant. En décembre 1984, le blé précuit en grains a pratiquement le même prix qu'en novembre 1982 (2 h de travail par kg). Mais la farine, les pâtes et le pain ont beaucoup baissé.

En conclusion, entre 1975 et 1983, les prix (exprimés en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'indus-

Graphique n° 8. Prix en heures de travail du kg de blé et dérivés (1975-1983)

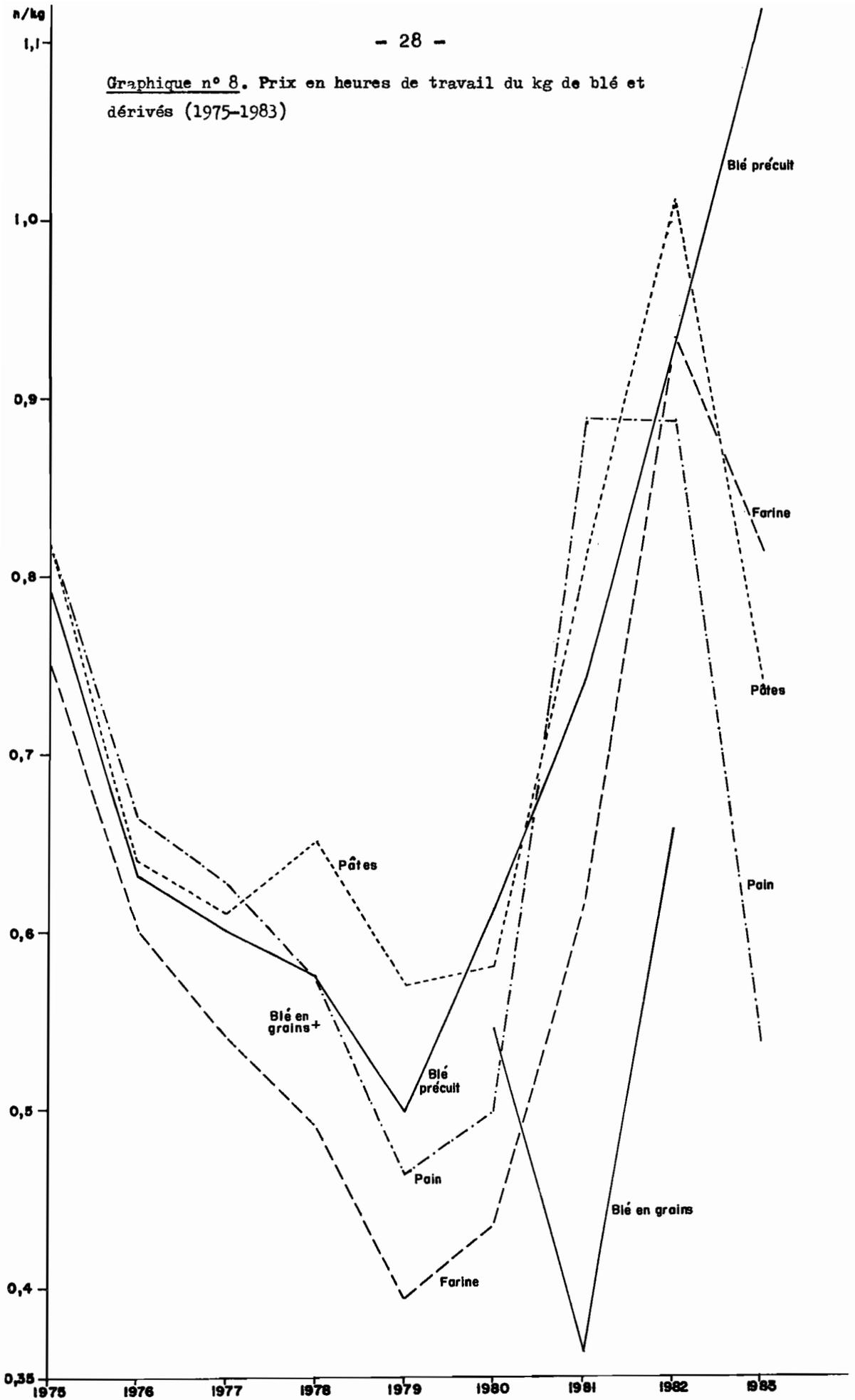
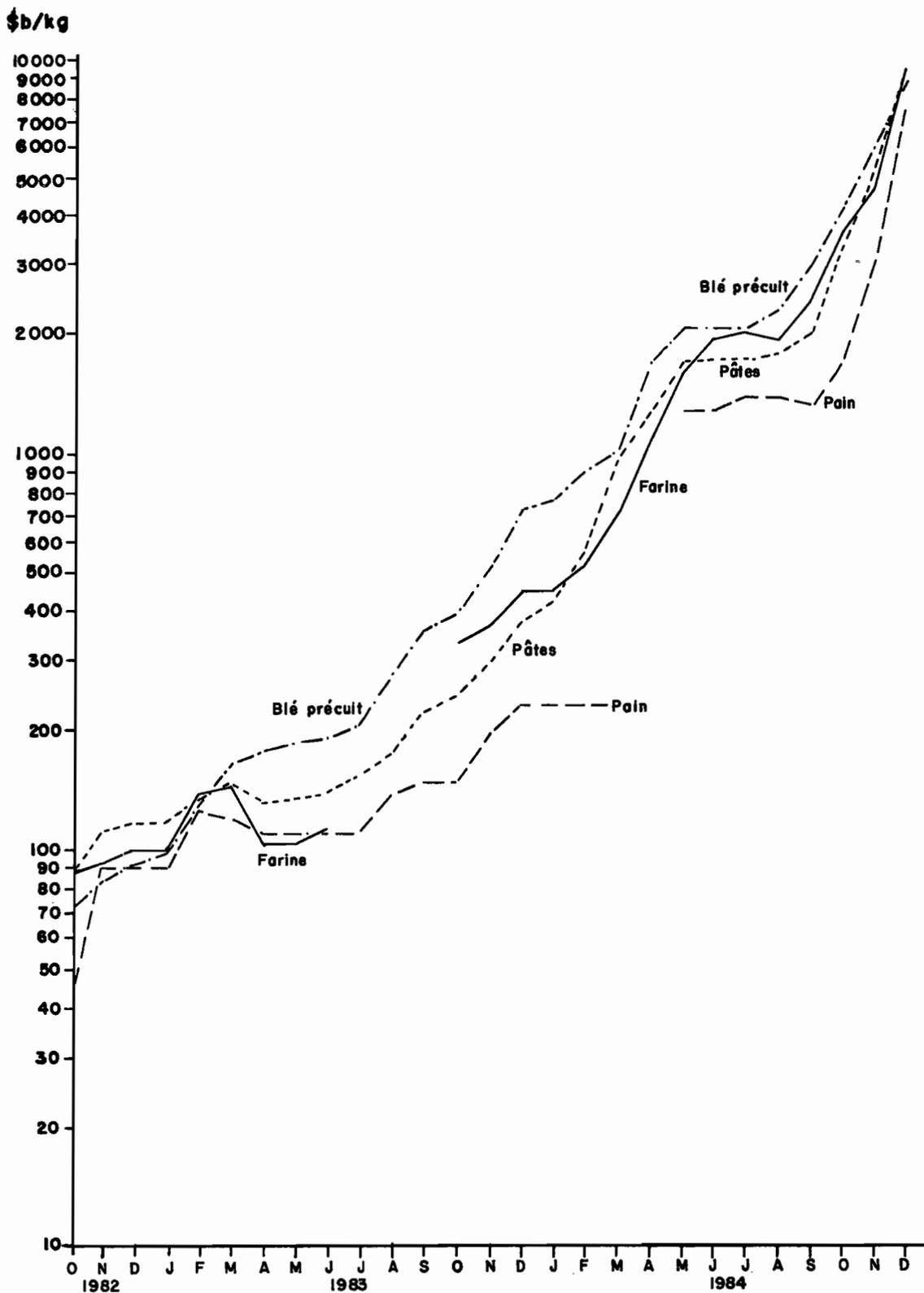


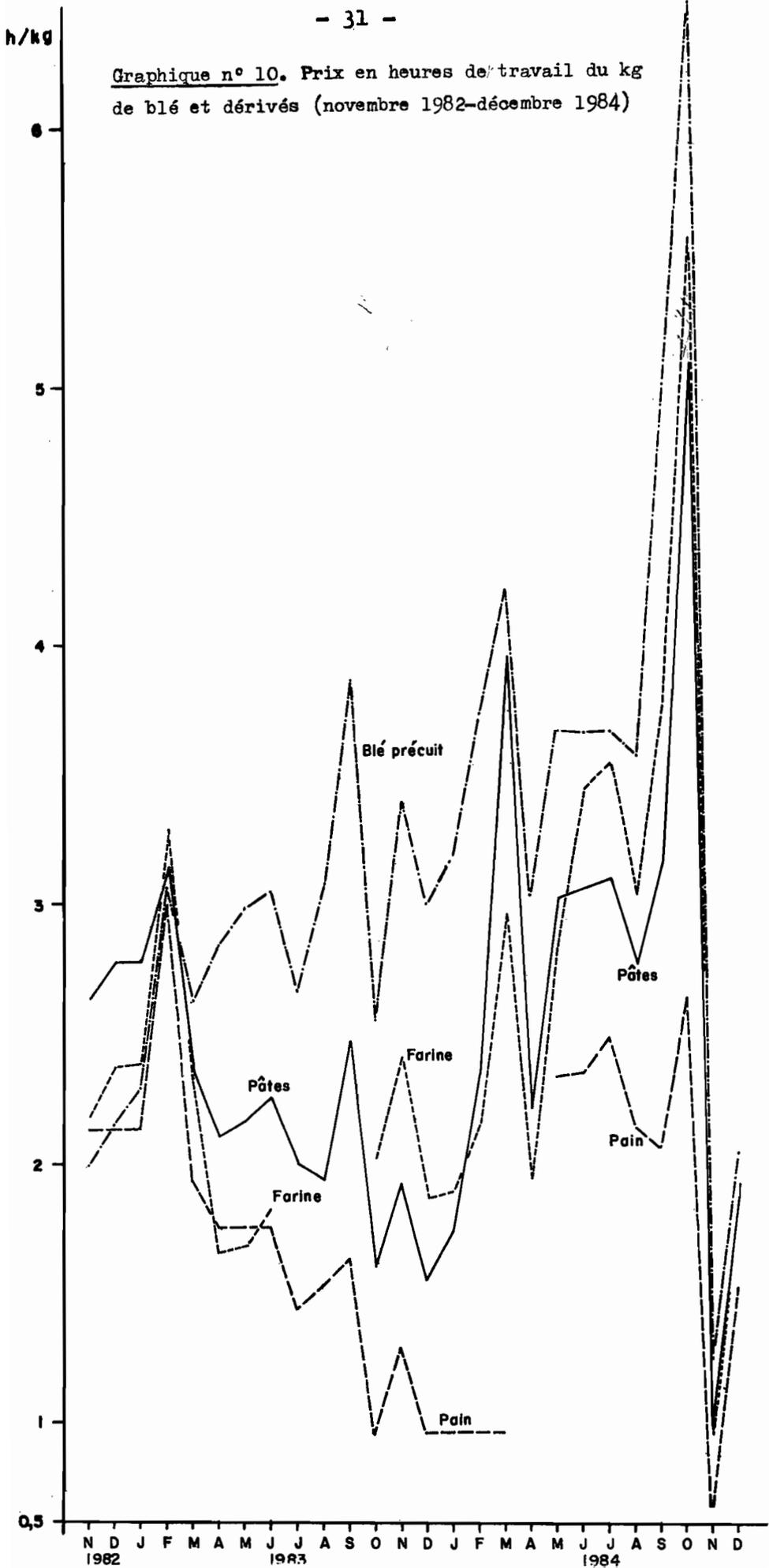
Tableau n° 7. Prix du blé et dérivés d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un kg).

Années et mois	PAIN		PATES		FARINE		BLE PRECUIT EN GRAINS	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982								
O	40,4	-	86,4	-	88,2	-	72,4	-
N	90,9	2,14	112	2,64	93,0	2,19	84,8	2,00
D	90,9	2,14	118	2,78	101	2,38	91,7	2,16
1983								
J	90,9	2,14	118	2,78	101	2,39	97,8	2,30
F	127	3,00	133	3,14	140	3,29	130	3,07
M	120	1,94	145	2,35	145	2,34	163	2,63
A	109	1,76	131	2,11	103	1,66	176	2,84
M	109	1,76	135	2,18	104	1,68	185	2,98
J	109	1,76	140	2,26	113	1,83	189	3,05
J	109	1,44	151	2,00	-	-	202	2,67
A	136	1,53	173	1,94	-	-	274	3,07
S	145	1,63	220	2,47	-	-	346	3,87
O	145	0,97	241	1,60	329	2,19	387	2,57
N	195	1,29	290	1,92	365	2,42	511	3,39
D	227	0,96	365	1,55	442	1,87	713	3,02
1984								
J	227	0,96	412	1,74	447	1,89	754	3,19
F	227	0,96	553	2,34	508	2,15	885	3,75
M	227	0,96	934	3,95	698	2,95	996	4,22
A	-	-	1 207	2,22	1 057	1,95	1 656	3,05
M	1 273	2,34	1 640	3,02	1 536	2,83	1 996	3,67
J	1 278	2,35	1 664	3,06	1 872	3,44	1 991	3,66
J	1 352	2,49	1 668	3,09	1 924	3,54	1 996	3,67
A	1 327	2,14	1 710	2,76	1 877	3,03	2 217	3,58
S	1 273	2,06	1 948	3,15	2 324	3,75	2 874	4,64
O	1 636	2,64	3 148	5,09	3 426	5,53	4 006	6,47
N	2 954	0,63	4 586	0,98	4 420	0,95	5 748	1,23
D	7 045	1,51	8 785	1,88	8 929	1,91	9 556	2,04

Graphique n° 9. Prix en pesos par kg du blé et dérivés
(octobre 1982-décembre 1984)



Graphique n° 10. Prix en heures de travail du kg de blé et dérivés (novembre 1982-décembre 1984)



trie) des principales céréales nationales (riz, orge, maïs en grains, quinoa ordinaire et "real") augmentent, sauf celui du maïs frais qui reste stable et celui de l'avoine qui baisse.

Pendant la même période, le prix du blé précuit en grains et de la farine augmente, mais celui des pâtes et du pain (faits à partir de farine subventionnée) diminue.

Entre novembre 1982 et décembre 1984, les prix exprimés en heures de travail rémunéré au salaire minimum) augmentent pour la quinoa (ordinaire et "real") et pour le maïs (en grains ou en épis immatures) ; mais diminuent beaucoup pour l'avoine et le riz, ainsi que pour la farine de blé, les pâtes et le pain ; enfin ils restent identiques pour le blé précuit en grains.

4.2. Prix des légumineuses

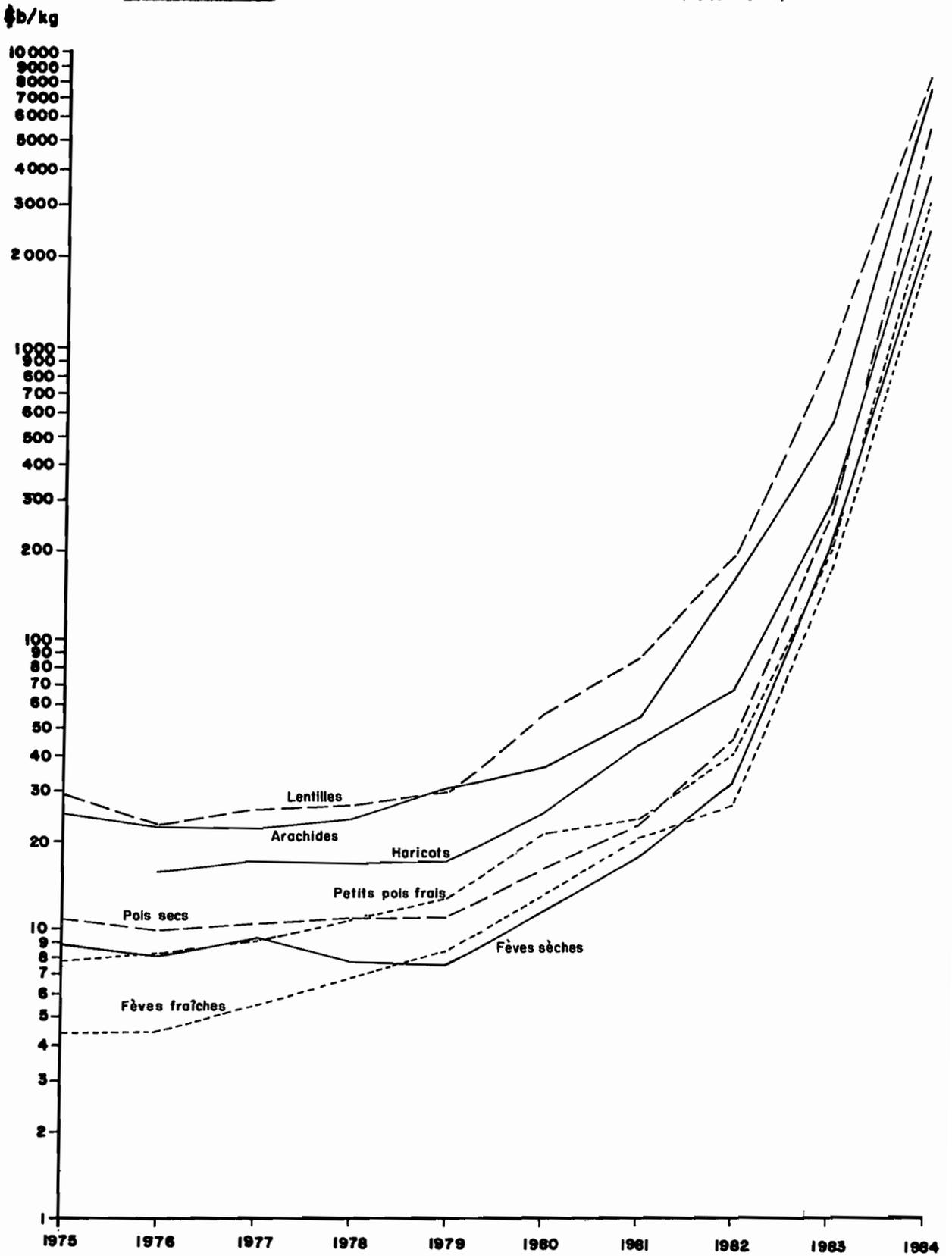
Les prix en pesos des légumineuses (voir tableau n° 8 et graphique n° 11) sont à peu près stables de 1975 à 1979, à l'exception du prix des petits pois frais qui croît sur toute la période et de celui des fèves fraîches qui commence à augmenter dès 1976. Après 1979, le prix de toutes les légumineuses, sans exception, augmente jusqu'en 1984.

Exprimés en temps de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, les prix des pois (frais et secs) et des fèves sèches diminuent légèrement de 1975 à 1979 pour remonter de la même façon par la suite et retrouver en 1983 des valeurs proches de ceux de 1975 (voir tableau n° 8 et graphique n° 12). Le prix des fèves fraîches augmente doucement sur toute la période. Le prix des haricots en grains diminue en 1978 et 1979 pour après, croître jusqu'en 1981 et redescendre par la suite. Les arachides voient leur prix baisser de 1975 (2 1/4 h de travail au salaire moyen de l'industrie par kg) à 1981 (un peu moins de 1 1/2 h de travail pour 1 kg), puis augmenter très fortement en 1982 (presque 3 1/4 h), et diminuer à nouveau (un peu moins de 2 1/4 h). Enfin le prix des lentilles (2 1/2 h de travail par kg en 1975) diminue jusqu'en 1979 (1 1/2 h), pour croître jusqu'en 1983 (plus de 3 3/4 h de travail pour 1 kg).

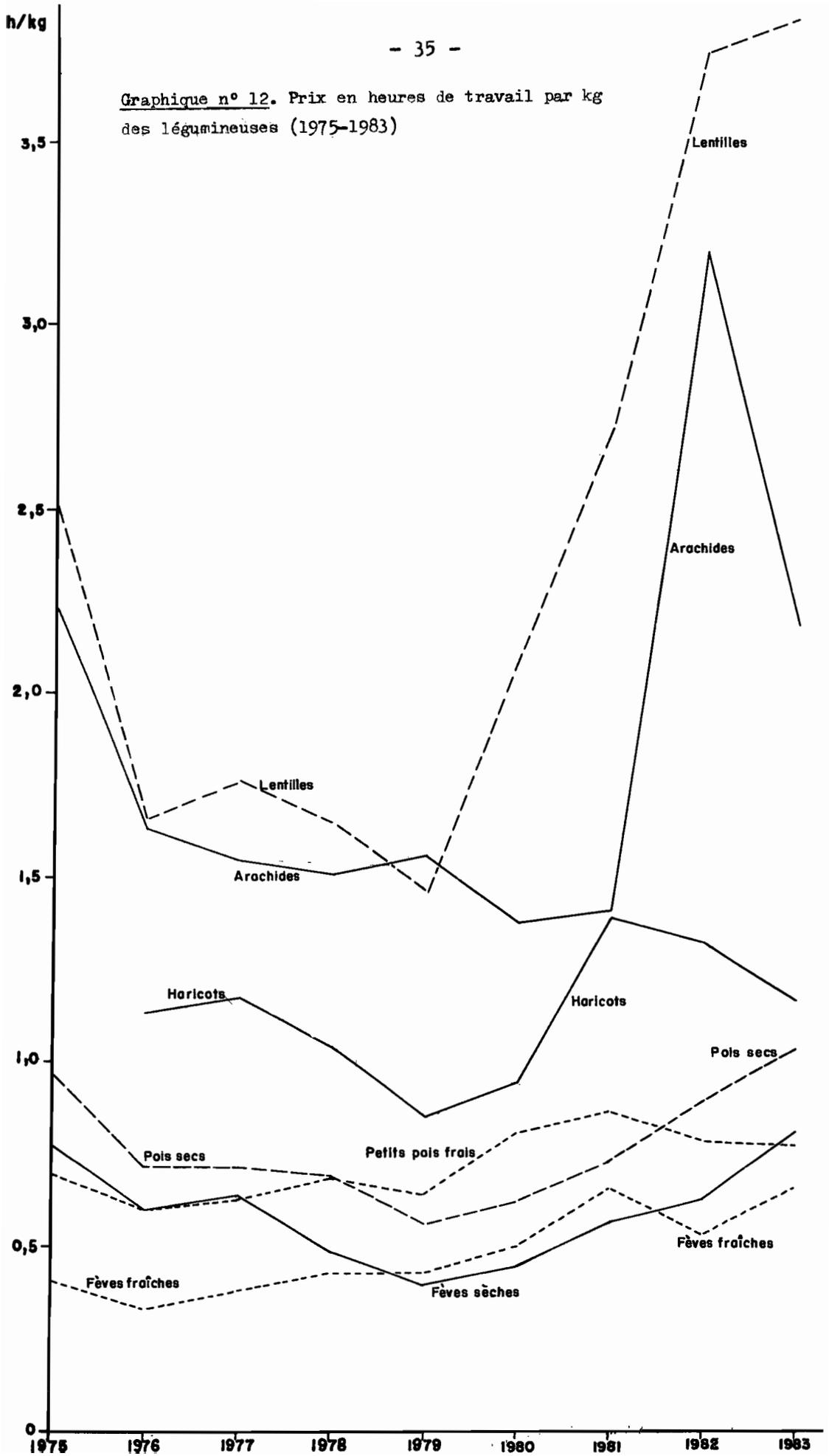
Tableau n° 8. Prix des légumineuses de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

Années	FEVES FRAICHES		FEVES SECHES		POIS FRAIS		POIS SECS		HARICOTS en grains		LENTILLES		ARACHIDES décortiquées	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	4,4	0,40	8,6	0,78	7,7	0,69	10,7	0,97	-	-	28,0	2,53	24,9	2,25
1976	4,4	0,32	8,0	0,58	8,1	0,59	9,8	0,71	15,5	1,13	22,6	1,65	22,4	1,63
1977	5,4	0,37	9,1	0,63	9,0	0,62	10,2	0,71	17,0	1,17	25,5	1,76	22,3	1,54
1978	6,7	0,42	7,6	0,48	10,8	0,68	10,9	0,68	16,5	1,04	26,1	1,64	23,9	1,50
1979	8,2	0,42	7,4	0,38	12,4	0,63	10,9	0,55	16,7	0,85	28,6	1,46	30,5	1,55
1980	12,7	0,49	11,3	0,44	20,7	0,80	15,9	0,61	24,4	0,94	54,3	2,10	35,5	1,37
1981	20,0	0,65	17,2	0,56	26,3	0,86	22,2	0,72	42,6	1,39	83,7	2,72	43,1	1,40
1982	26,1	0,52	31,0	0,62	39,0	0,78	44,4	0,89	65,9	1,32	186,4	3,73	159,1	3,19
1983	164	0,65	203	0,81	193	0,77	260	1,03	291	1,16	962	3,82	549,3	2,18
1984	2 079	-	2 330	-	2 905	-	5 063	-	3 647	-	7 391	-	7 182	-

Graphique n° 11. Prix en pesos par kg des légumineuses (1975-1984)



Graphique n° 12. Prix en heures de travail par kg des légumineuses (1975-1983)



A l'exception des fèves fraîches et des lentilles dont le prix a augmenté, les légumineuses retrouvent en fin de période (1983) des prix très proches de ceux qu'elles avaient en 1975. De 3/4 h à 1 1/4 h de travail au salaire moyen de l'industrie pour 1 kg de pois (frais ou secs), de fèves sèches ou de haricots en grains.

D'octobre 1982 à décembre 1984, l'évolution des prix en pesos est marquée, en moyenne, par une augmentation, avec parfois des paliers ou de légères baisses suivies de nouvelles hausses (voir tableau n° 9 et graphique n° 13).

Exprimée en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, la tendance générale (tableau n° 9 et graphique n° 14) est de novembre 1982 à août 1984, une hausse en dents de scie des légumineuses les meilleur marché (fèves, pois, haricots), accompagnée d'une légère baisse du même type des légumineuses les plus chères (lentilles et arachides). En septembre 1984, puis surtout en octobre, toutes les légumineuses subissent une très forte hausse, suivie en novembre d'une baisse très importante et en décembre d'une nouvelle hausse.

En définitive, de novembre 1982 à décembre 1984, les légumineuses les plus chères ont vu leur prix exprimé en temps de travail diminuer sensiblement, tandis que les légumineuses les meilleur marché ont vu leur prix augmenter de façon importante.

4.3. Prix des tubercules et bananes

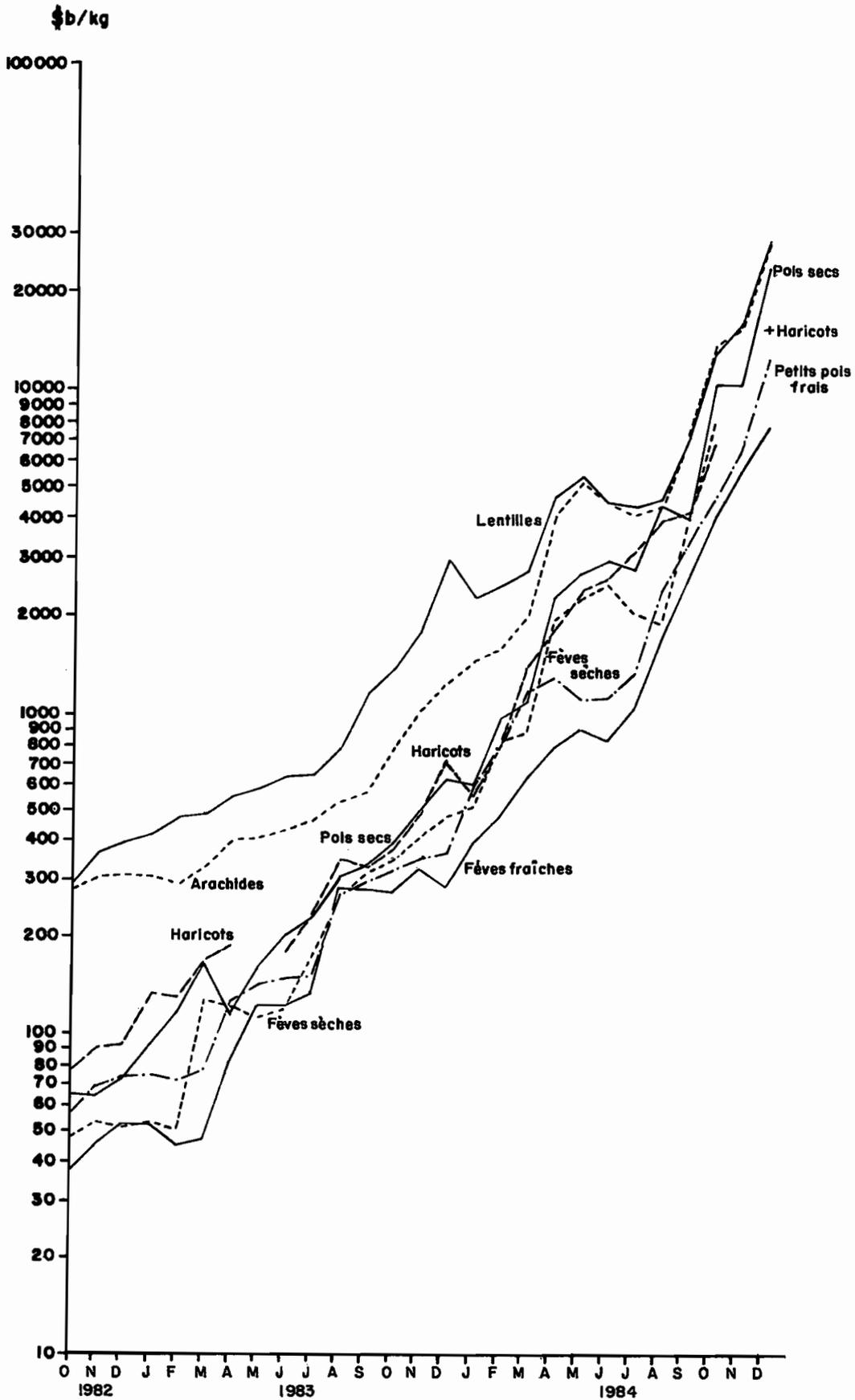
En pesos, le prix du chuño (pomme de terre lyophilisée artisanalement) reste fixe de 1975 à 1979 (tableau n° 10 et graphique n° 15). Le prix des autres tubercules et des bananes à cuire reste stable ou baisse légèrement entre 1975 et 1976. Celui des bananes "fruit" augmente pendant ce laps de temps. Par la suite tous les tubercules, y compris le chuño à partir de 1979, et les bananes voient leur prix en pesos croître de façon assez modérée jusqu'en 1982, puis très violemment les deux dernières années (1983 et 1984).

Exprimés en temps de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie (tableau n° 10 et graphique n° 16), les prix

Tableau n° 9. Prix des légumineuses d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un kg).

Années et mois	FEVES FRAICHES		FEVES SECHES		POIS FRAIS		POIS SECS		HARICOTS en grains		LENTILLES		ARACHIDES décortiquées	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982														
O	37	-	47	-	56	-	64	-	77	-	295	-	277	-
N	44	1,03	52	1,21	67	1,58	63	1,49	89	2,10	363	8,54	300	7,07
D	51	1,19	50	1,18	72	1,69	71	1,66	91	2,15	388	9,14	305	7,18
1983														
J	51	1,20	52	1,23	73	1,71	91	2,15	130	3,07	417	9,81	303	7,15
F	44	1,03	39	0,92	70	1,66	115	2,71	128	3,02	470	10,07	285	6,72
M	46	0,74	124	2,00	76	1,23	161	2,59	165	2,66	479	7,73	326	5,25
A	79	1,28	117	1,89	122	1,97	113	1,82	185	2,98	542	8,74	389	6,27
M	118	1,90	109	1,75	137	2,21	157	2,52	-	-	569	9,18	396	6,39
J	118	1,91	115	1,86	144	2,33	195	3,15	174	2,81	628	10,14	420	6,77
J	129	1,70	165	2,18	146	1,93	222	2,93	228	3,02	632	8,36	453	5,98
A	271	3,03	254	2,85	260	2,91	293	3,29	341	3,82	763	8,54	515	5,76
S	269	3,02	300	3,36	285	3,19	320	3,58	320	3,58	1 131	12,66	549	6,14
O	263	1,75	328	2,18	310	2,06	376	2,50	367	2,44	1 335	8,87	748	4,97
N	312	2,08	385	2,56	335	2,23	478	3,18	474	3,15	1 725	11,46	995	6,61
D	272	1,15	450	1,90	351	1,49	600	2,54	691	2,93	2 854	12,08	1 213	5,13
1984														
J	378	1,60	487	2,06	576	2,44	574	2,43	528	2,23	2 180	9,23	1 412	5,98
F	458	1,94	780	3,30	766	3,24	937	3,97	761	3,22	2 379	10,07	1 532	6,48
M	603	2,55	846	3,58	1 112	4,71	1 065	4,51	1 339	5,67	2 620	11,09	1 927	8,16
A	748	1,38	1 820	3,35	1 235	2,27	2 146	3,95	1 739	3,20	4 457	8,20	3 859	7,10
M	847	1,56	2 011	3,70	1 058	1,95	2 554	4,70	2 246	4,13	5 109	9,40	4 876	8,97
J	786	1,45	2 348	4,32	1 074	1,98	2 774	5,10	2 456	4,52	4 239	7,80	4 234	7,79
J	992	1,83	1 913	3,52	1 289	2,37	2 609	4,80	2 952	5,43	4 076	7,50	3 848	7,08
A	1 571	2,54	1 794	2,90	2 404	3,88	4 130	6,67	3 730	6,03	4 370	7,06	4 117	6,65
S	2 424	3,92	3 696	5,97	3 011	4,86	3 750	6,06	3 841	6,20	6 610	10,68	6 859	11,08
O	3 758	6,07	7 609	12,29	4 248	6,86	9 783	15,80	6 400	10,34	12 109	19,56	12 817	20,70
N	5 217	1,12	-	-	6 120	1,31	8 696	1,86	-	-	4 837	3,17	14 565	3,12
D	7 168	1,53	-	-	11 967	2,56	21 739	4,65	14 130	3,02	25 706	5,50	26 141	5,59

Graphique n° 13. Prix en pesos par kg des légumineuses (octobre 1982-décembre 1984)



h/kg

Graphique n° 14. Prix en heures de travail par kg des légumineuses (novembre 1982-décembre 1984)

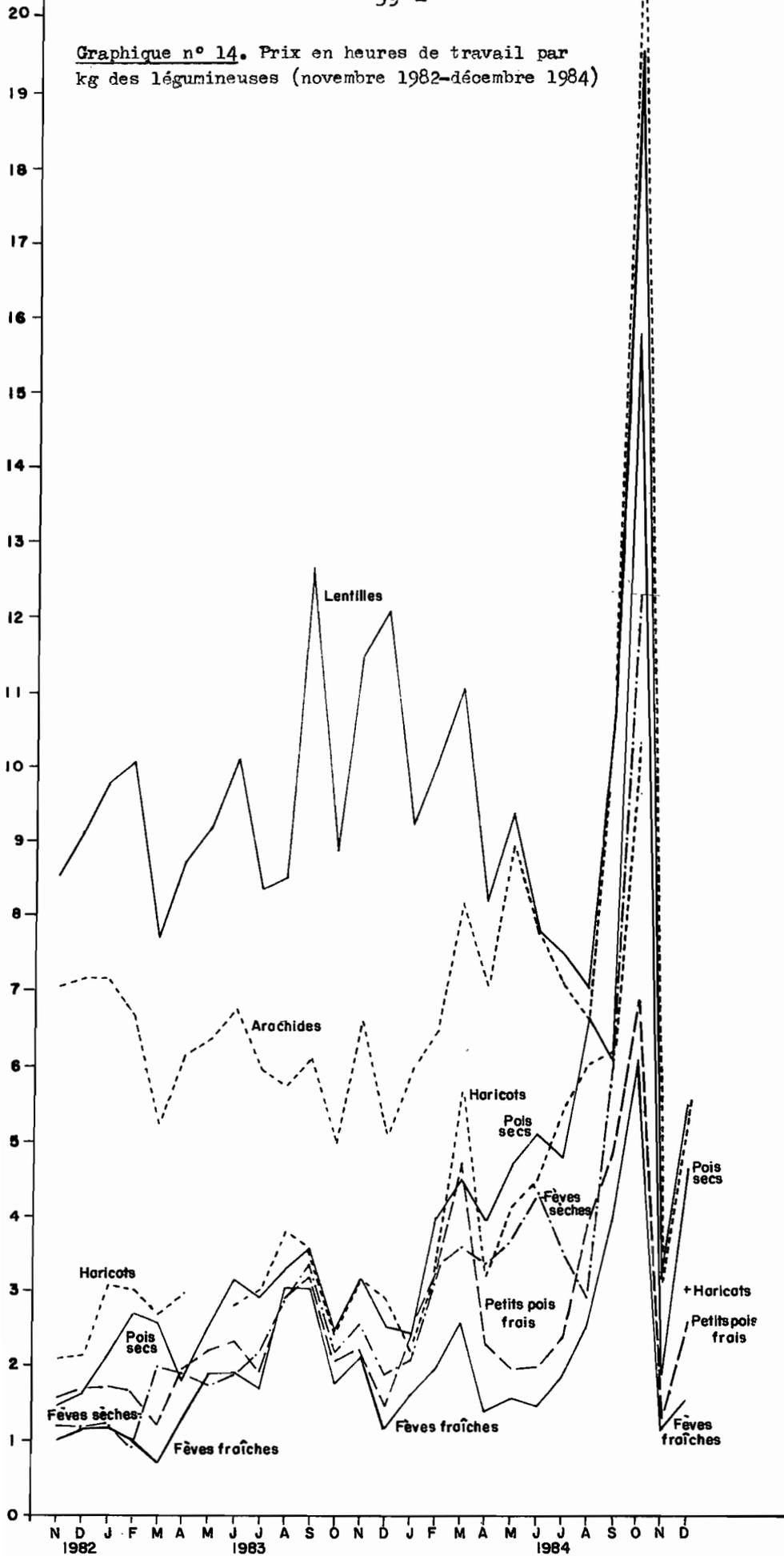


Tableau n° 10. Prix des tubercules et bananes de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

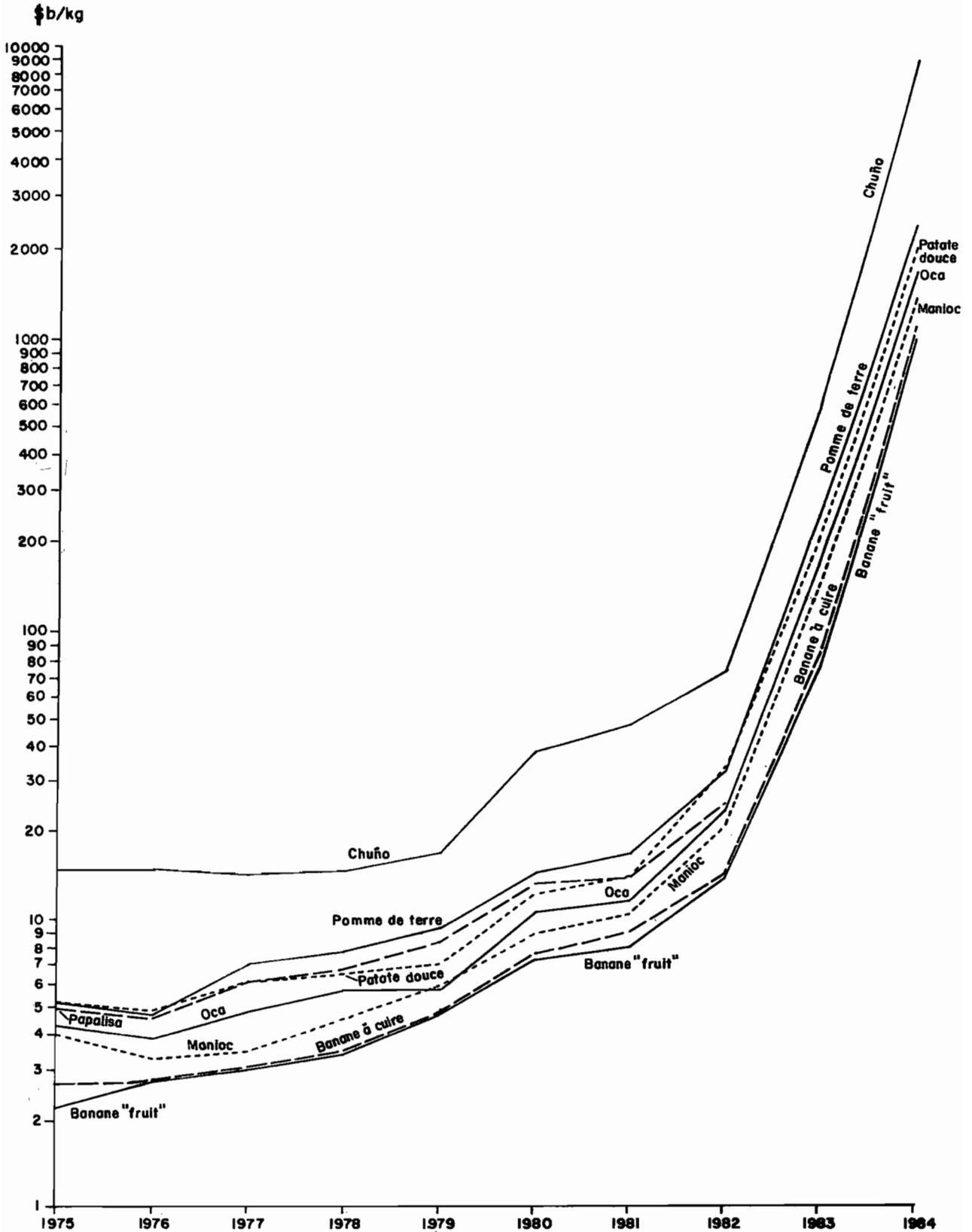
Années	POMME DE TERRE		CHUÑO *		PATATE DOUCE		OCA **		PAPALISA ***		MANIOC		BANANE A CUIRE		BANANE "FRUIT"	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	5,2	0,47	14,5	1,31	5,2	0,47	4,3	0,39	4,9	0,45	4,0	0,36	2,7	0,25	2,2	0,20
1976	4,7	0,34	14,7	1,07	4,9	0,36	3,9	0,28	4,6	0,33	3,3	0,24	2,7	0,20	2,7	0,19
1977	7,0	0,48	14,0	0,97	6,1	0,42	4,8	0,33	6,1	0,42	3,5	0,24	3,0	0,21	3,0	0,20
1978	7,7	0,48	14,4	0,90	6,5	0,41	5,7	0,36	6,7	0,42	4,6	0,29	3,5	0,22	3,4	0,22
1979	9,3	0,47	16,9	0,86	7,0	0,36	5,7	0,29	8,3	0,42	5,9	0,30	4,8	0,25	4,7	0,24
1980	14,2	0,55	37,7	1,46	12,2	0,47	10,4	0,40	13,0	0,50	8,9	0,34	7,6	0,30	7,2	0,30
1981	16,5	0,54	46,7	1,52	13,7	0,45	11,4	0,37	13,5	0,44	10,3	0,34	9,0	0,29	8,0	0,26
1982	32,0	0,64	72,2	1,45	32,9	0,66	23,0	0,46	24,9	0,50	20,1	0,40	13,9	0,28	13,6	0,27
1983	246	0,98	576	2,29	202	0,80	163	0,65	-	-	141	0,56	83	0,33	73	0,29
1984	2 286	-	8 157	-	1 940	-	1 624	-	-	-	1 311	-	1 046	-	948	-

* Pomme de terre lyophilisée artisanalement.

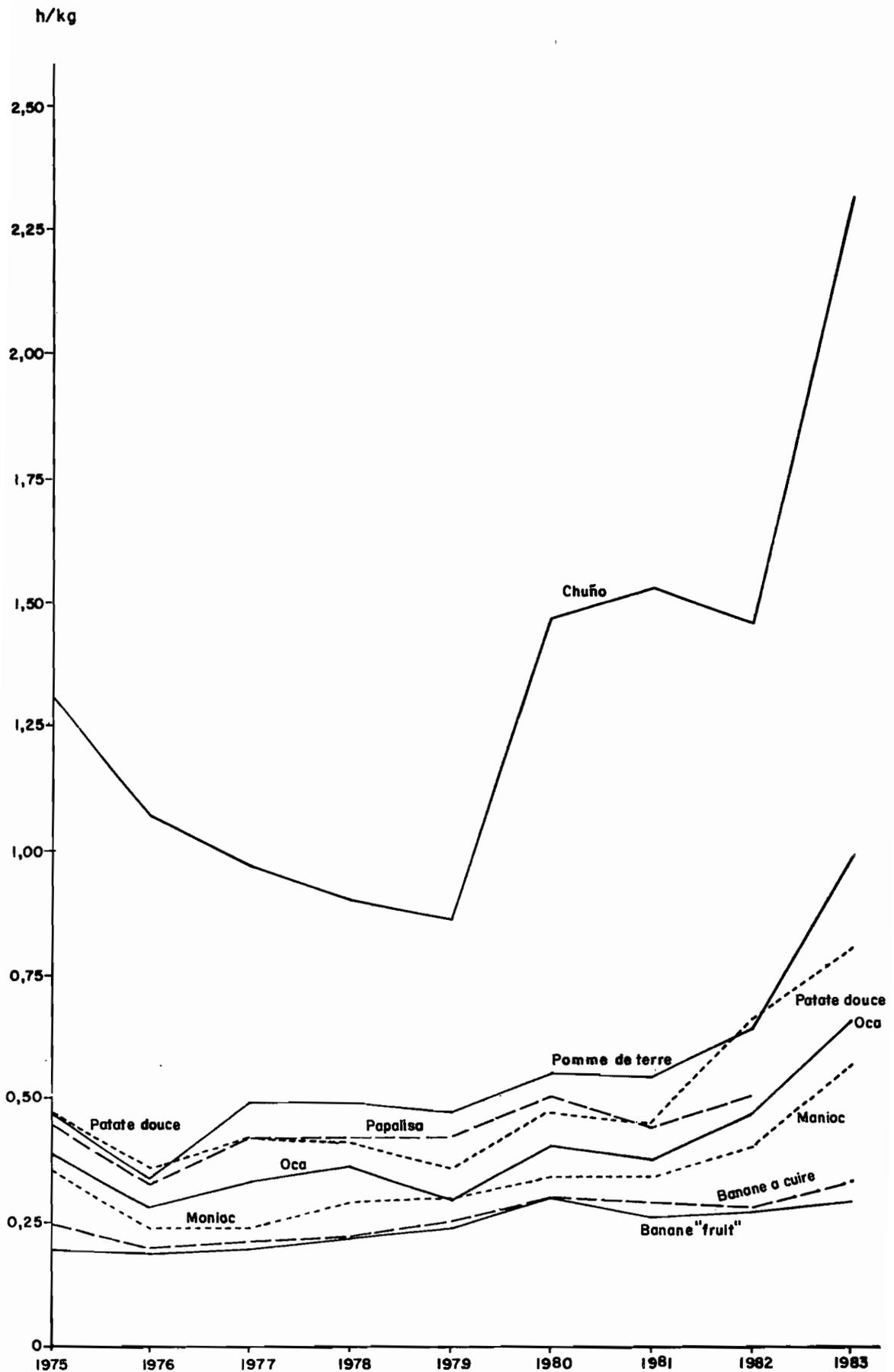
** Oxalis orenata.

*** Ullucus tuberosus.

Graphique n° 15. Prix en pesos par kg des tubercules et bananes (1975-1984)



Graphique n° 16. Prix en heures de travail par kg des tubercules et bananes (1975-1983)



des tubercules (chuño excepté) et des bananes restent sensiblement constants entre 1975 et 1981 (moins de 1/4 h à moins de 1/2 h), pour ensuite croître à la fin de la période (plus de 1/4 h à 1 h de travail pour 1 kg). Le prix du chuño exprimé en temps de travail baisse de 1975 (1 1/2 h de travail pour 1 kg) à 1979 (moins de 1 h de travail) pour croître en 1980, présenter un palier (environ 1 1/2 h) en 1981 et 1982 et croître à nouveau brusquement en 1983 (plus de 2 1/2 h de travail pour 1 kg).

Entre octobre 1982 et décembre 1984 (tableau n° 11 et graphique n° 17), tous les tubercules et bananes voient leur prix en pesos augmenter régulièrement, avec quelques paliers ou ralentissements en novembre, décembre 1982, janvier 1983, puis en mai, juin, juillet 1984.

Exprimé en temps de travail, rémunéré au salaire minimum, le prix de tous les tubercules et bananes (tableau n° 11 et graphique n° 18) augmente jusqu'en septembre 1983, puis présente une tendance à la baisse (ou une stabilisation en dents de scie pour le chuño) jusqu'en avril 1984. A ce moment, les tubercules (sauf le chuño) et les bananes retrouvent des prix (entre 3/4 h et 1/2 h de travail pour 1 kg) comparables à ceux de novembre - décembre 1982 (entre 1/2 h et 1 1/2 h). Entre avril et juillet 1984, les prix restent relativement stables, sauf celui du chuño qui augmente. Après juillet 1984 et jusqu'en octobre, tous les prix augmentent fortement pour diminuer très vivement en novembre 1984 et augmenter légèrement en décembre 1984. En fin de période, les tubercules, à l'exception du chuño, ont retrouvé des prix équivalents à ceux du début de la période. Quant au chuño, il vaut en décembre 1984 plus du double (5 1/4 h de travail par kg) de ce qu'il valait en novembre - décembre 1982 (2 1/2 h). Par contre les bananes, qui sont les meilleur marché de ce groupe de denrées, ont vu leur prix augmenter.

En résumé, le prix de tous les tubercules et bananes, exprimé en temps de travail, augmente entre 1975 et 1983.

Entre décembre 1982 et décembre 1984, le prix (exprimé en temps de travail) des tubercules, excepté le chuño, reste globalement à peu près stable, mais celui du chuño fait plus que doubler. Celui des bananes augmente.

Tableau n° 11. Prix des tubercules et bananes d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

Années et mois	POMME DE TERRE		CHUNO *		PATATE DOUCE		OCA **		PAPALISA ***		MANIOC		BANANE A GUIRE		BANANE "FRUIT"	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982																
O	57	-	95	-	55	-	32	-	37	-	33	-	18	-	19	-
N	67	1,58	106	2,49	54	1,28	49	1,16	43	1,02	40	0,94	21	0,49	23	0,55
D	75	1,78	107	2,52	63	1,49	41	0,97	45	1,05	38	0,90	21	0,50	29	0,68
1983																
J	83	1,96	107	2,53	83	1,95	-	-	-	-	39	0,92	23	0,54	29	0,68
F	93	2,19	162	3,81	100	2,36	-	-	78	1,84	48	1,13	26	0,62	32	0,75
M	109	1,75	217	3,50	113	1,82	-	-	93	1,51	61	0,98	35	0,57	39	0,62
A	120	1,94	352	5,68	130	2,10	80	1,30	109	1,75	67	1,09	39	0,63	38	0,61
M	161	2,60	401	6,47	133	2,14	96	1,54	120	1,93	87	1,40	53	0,86	54	0,88
J	181	2,93	427	6,89	137	2,21	102	1,65	122	1,96	91	1,47	62	1,00	51	0,82
J	192	2,55	491	6,49	133	1,75	120	1,58	141	1,87	102	1,35	65	0,86	59	0,78
A	324	3,63	504	5,64	239	2,68	202	2,26	248	2,77	198	2,21	111	1,24	71	0,80
S	361	4,04	671	7,51	278	3,12	220	2,46	263	2,94	220	2,46	133	1,48	99	1,11
O	432	2,87	839	5,58	333	2,21	230	1,53	407	2,70	222	1,47	140	0,93	100	0,66
N	481	3,20	1 175	7,81	350	2,33	257	1,70	435	2,89	263	1,75	149	0,99	148	0,98
D	411	1,74	1 564	6,62	396	1,67	-	-	-	-	289	1,22	158	0,67	159	0,67
1984																
J	473	2,00	1 555	6,58	417	1,76	-	-	-	-	304	1,29	148	0,63	190	0,80
F	466	1,97	1 668	7,06	576	2,44	-	-	-	-	428	1,81	215	0,91	171	0,72
M	585	2,48	2 286	9,67	637	2,70	-	-	-	-	465	1,97	308	1,30	278	1,18
A	738	1,36	3 712	6,83	833	1,53	739	1,36	834	1,53	728	1,34	543	1,00	406	0,75
M	910	1,67	5 394	9,93	889	1,64	780	1,44	876	1,61	754	1,39	708	1,30	616	1,13
J	860	1,58	5 272	9,70	911	1,68	852	1,57	840	1,55	739	1,36	611	1,12	641	1,18
J	1 140	2,10	5 091	9,37	911	1,68	850	1,56	942	1,73	748	1,38	698	1,28	632	1,16
A	1 659	2,68	6 009	9,71	1 283	2,07	1 378	2,23	1 442	2,33	972	1,57	809	1,31	769	1,24
S	2 854	4,61	9 897	15,99	2 020	3,26	1 691	2,73	1 658	2,68	1 083	1,75	1 078	1,74	971	1,57
O	4 462	7,21	12 874	20,80	3 804	6,14	2 789	4,51	2 536	4,10	1 813	2,93	1 396	2,26	1 414	2,28
N	6 522	1,40	19 456	4,16	-	-	3 913	0,84	-	-	3 261	0,70	2 018	0,43	1 970	0,42
D	6 761	1,45	24 674	5,28	9 059	1,94	-	-	8 424	1,80	4 437	0,95	4 022	0,86	3 324	0,71

* Pomme de terre lyophilisée artisanalement.

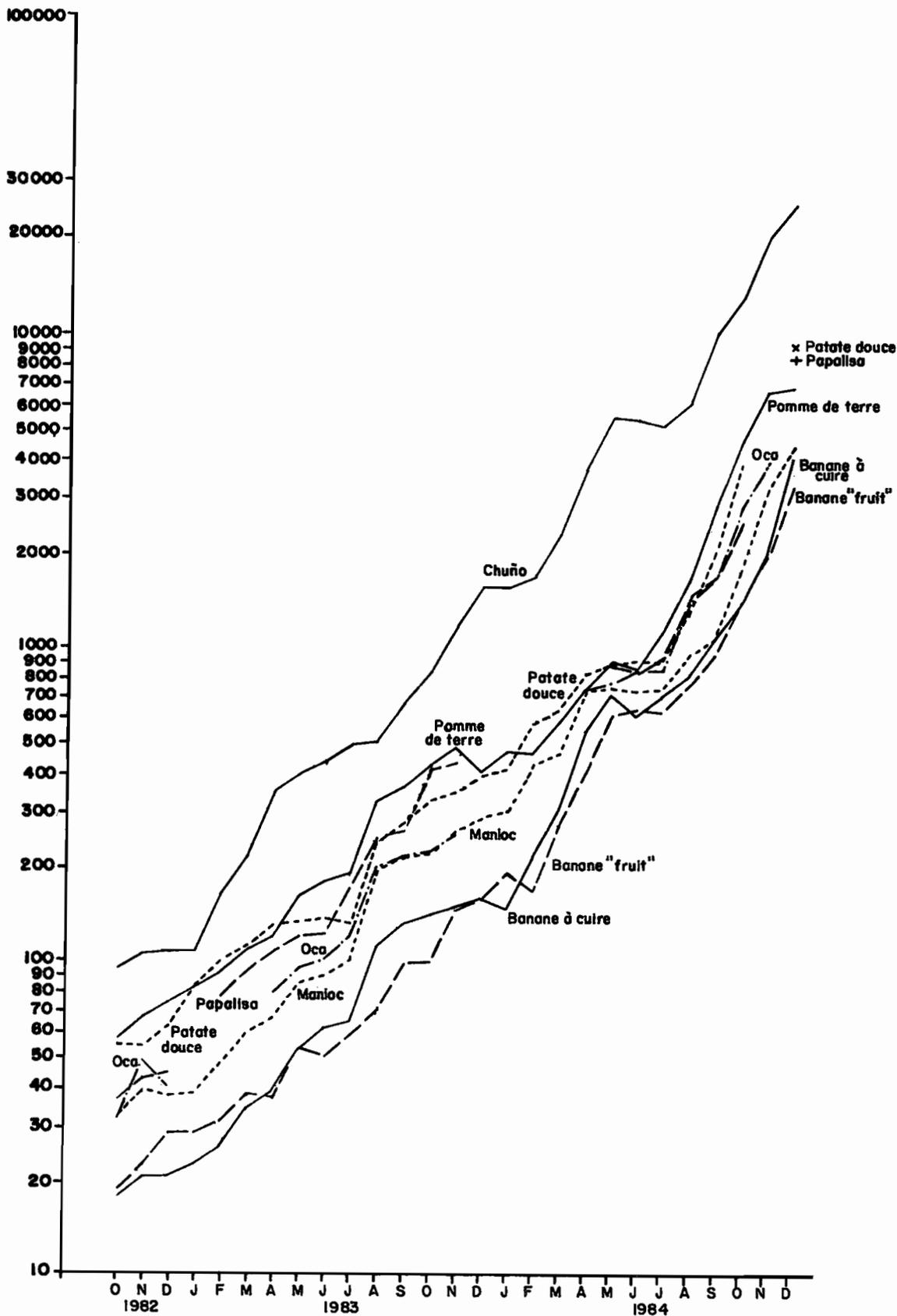
** Oxalis crenata.

*** Ullucus tuberosus.

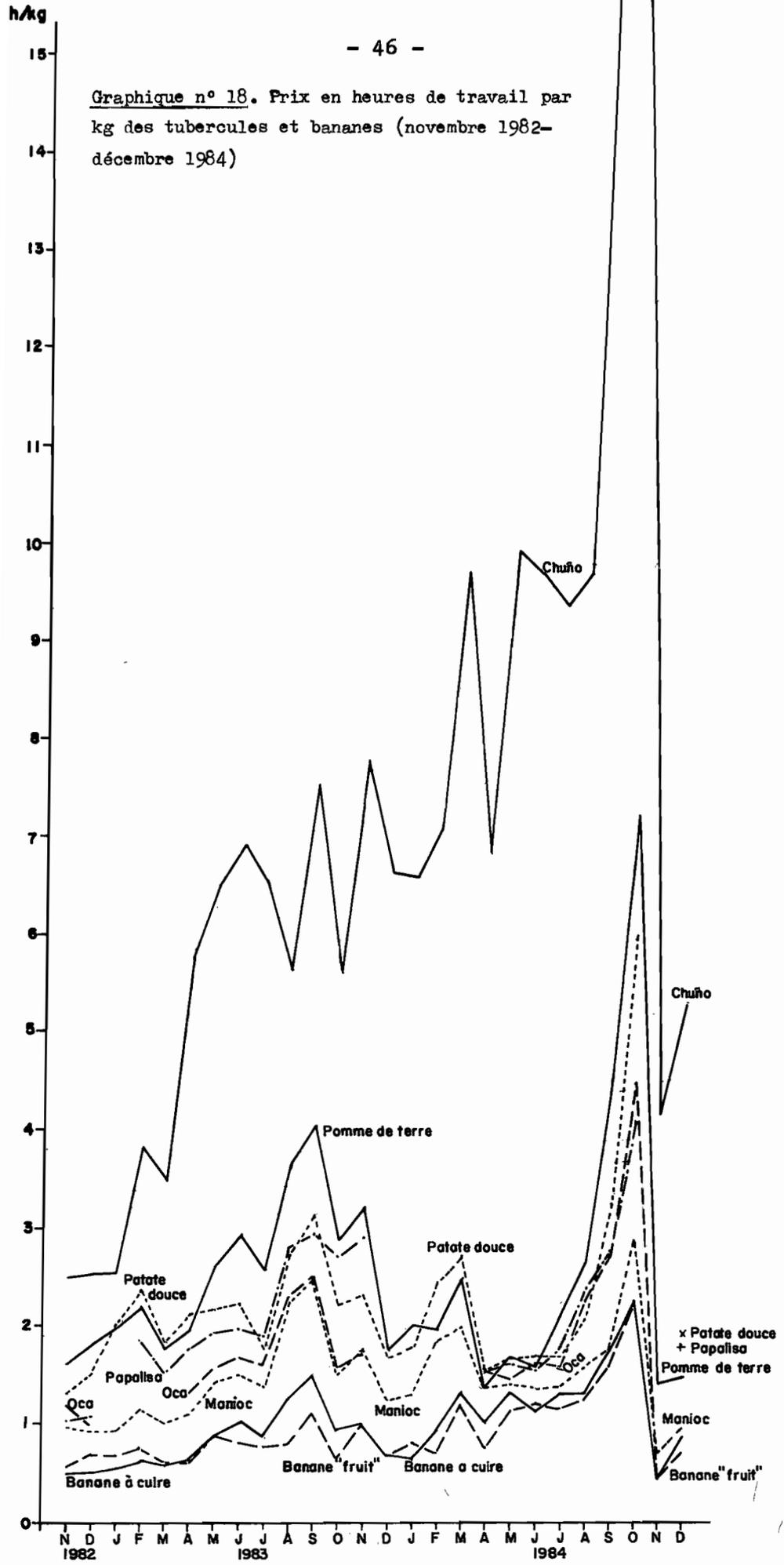
Graphique n° 17. Prix en pesos par kg des tubercules et bananes

(octobre 1982-décembre 1984)

h/kg



Graphique n° 18. Prix en heures de travail par kg des tubercules et bananes (novembre 1982-décembre 1984)



4.4. Prix des viandes, oeufs, poissons, laits et fromage

Le prix en pesos des viandes et des oeufs (tableau n° 12, graphiques n° 19 et 20) reste stable de 1975 à 1978 ou 1979, à l'exception de celui du gigot de mouton qui augmente. Par la suite, le prix de tous ces produits animaux augmente de plus en plus fortement jusqu'en 1984.

Pour les poissons frais locaux ou importés en conserve (tableau n° 13 et graphique n° 21) les prix augmentent doucement jusqu'en 1981 (ou 1982 pour le pejerrey ou *Basilichthys bonariensis* Cuvier et Valenciennes), puis plus fortement jusqu'en 1984.

Le lait frais de 1975 à 1981 ou reconstitué (à partir de lait en poudre subventionné importé) "PIL" (1) à partir de 1982 et le fromage (obtenu à partir du lait local des hauts-plateaux), "créole" de 1975 à 1981, puis industriel de la "PIL" par la suite (tableau n° 14 et graphique n° 22), voient leur prix en pesos augmenter légèrement jusqu'en 1981, puis plus rapidement jusqu'en 1984.

Le lait en poudre et le lait condensé, tous deux importés, ont un prix en pesos, stable de 1975 à 1979, qui augmente d'abord légèrement jusqu'en 1981, puis plus fortement jusqu'à la fin de la période.

Exprimée en temps de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, la tendance générale, durant la période, des viandes de boeuf, de porc, de poulet et des oeufs est à la baisse, avec cependant une hausse en 1982 (tableaux n° 12, graphiques n° 23 et 24). Mais la tendance pour le foie de boeuf et le gigot de mouton est à la hausse. Le prix des rognons de mouton baisse fortement et passe de 17 h de travail par kg en 1975 à 4 1/2 h en 1984.

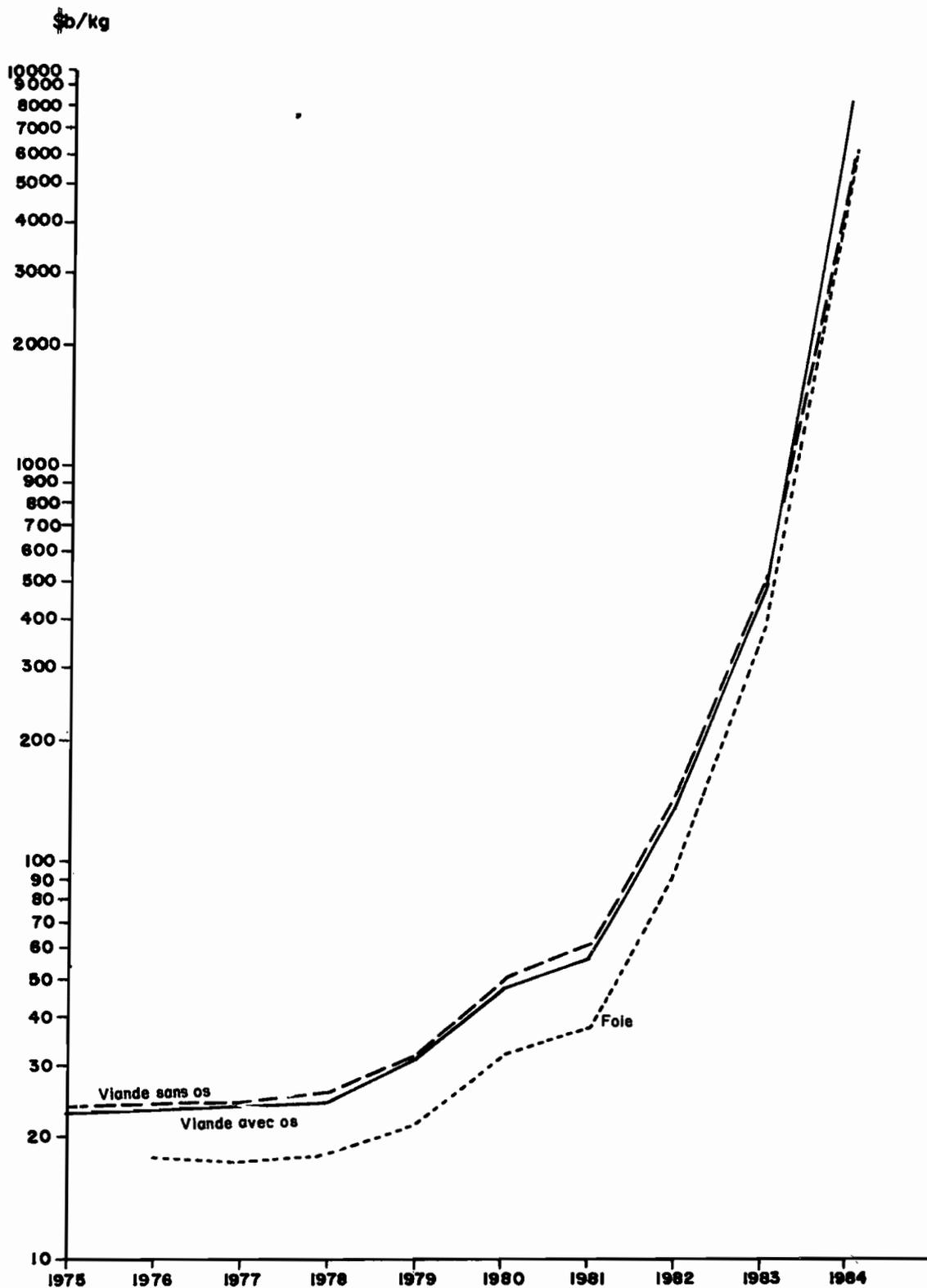
En 1975, il faut travailler au salaire moyen de l'industrie entre plus de 1 1/2 à 3 h pour 1 kg de viande ou d'oeufs. En 1983, il faut travailler entre 2 h et un peu plus de 2 1/2 h : les prix ont eu tendance à se resserrer.

(1) PIL = Planta Industrializadora de Leche (Unité pour l'industrialisation du lait).

Tableau n° 12. Prix des viandes et des oeufs de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

Années	VIANDE BOVINE AVEC OS		VIANDE BOVINE SANS OS		FOIE DE BOVIN		GIGOT DE MOUTON		ROGNONS DE MOUTON		VIANDE DE PORC		POULET PLUME		OEUFs DE POULE	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	23,1	2,09	24,1	2,18	-	-	18,2	1,65	-	-	28,6	2,59	34,0	3,07	31,0	2,81
1976	23,6	1,72	24,4	1,78	18,0	1,31	22,6	1,65	231	16,84	30,0	2,19	33,3	2,43	29,6	2,16
1977	24,0	1,66	24,8	1,71	17,6	1,22	32,3	2,23	270	18,65	-	-	33,0	2,28	30,4	2,10
1978	24,7	1,56	26,3	1,65	18,3	1,15	47,7	3,00	190	11,96	29,0	1,83	34,2	2,15	28,6	1,80
1979	31,6	1,61	32,5	1,66	21,8	1,11	56,0	2,85	170	8,66	32,5	1,66	35,1	1,79	36,2	1,84
1980	47,7	1,84	50,6	1,95	32,4	1,25	81,9	3,16	310	11,96	54,3	2,10	52,1	2,02	48,0	1,85
1981	56,7	1,85	62,0	2,02	38,0	1,24	89,2	2,90	337	10,97	55,8	1,82	62,2	2,02	66,6	2,17
1982	142	2,84	156	3,13	98	1,96	170	3,40	532	10,67	133	2,66	128	2,57	142	2,85
1983	501	1,99	522	2,08	397	1,58	585	2,33	1 150	4,57	558	2,22	546	2,17	656	2,61
1984	8 245	-	5 891	-	6 245	-	9 690	-	18 020	-	11 480	-	6 781	-	9 670	-

Graphique n° 19. Prix en pesos par kg des viandes bovines (1975-1984)



Graphique n° 20. Prix en pesos par kg du mouton, du porc, du poulet et des oeufs (1975-1984)

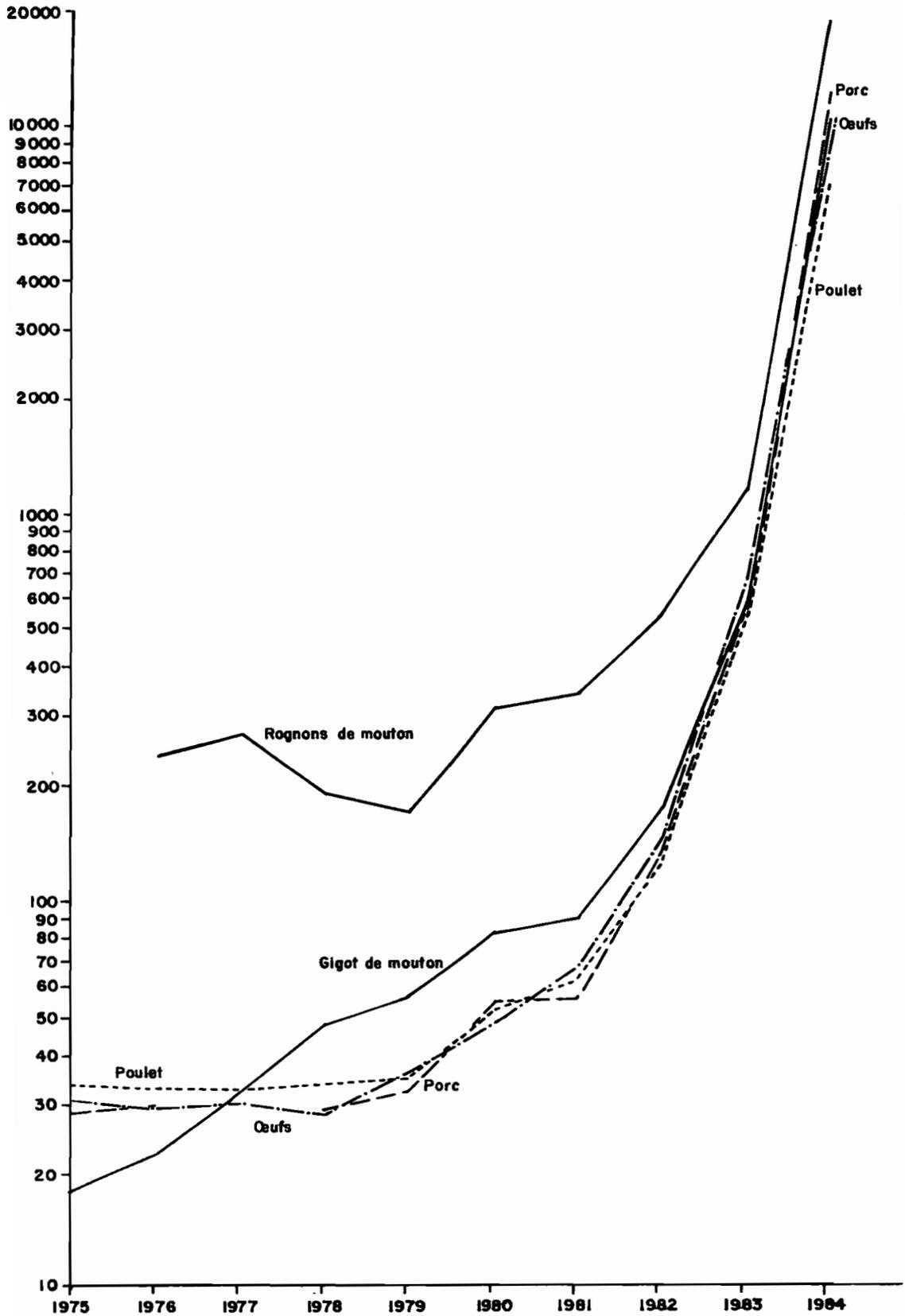


Tableau n° 13. Prix des poissons de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

Années	BOGUE		PEJERREY *		SARDINES EN BOITE		SAUMON EN BOITE	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	-	-	26,8	2,43	22,5	2,04	23,1	2,09
1976	39,6	2,89	28,3	2,07	23,8	1,74	25,4	1,86
1977	40,0	2,76	27,4	1,89	26,0	1,79	24,8	1,71
1978	40,8	2,57	29,7	1,87	28,5	1,80	25,0	1,58
1979	52,0	2,65	34,6	1,76	31,6	1,61	29,0	1,48
1980	68,0	2,62	39,3	1,52	41,7	1,61	42,4	1,64
1981	76,4	2,49	41,1	1,34	47,2	1,54	52,9	1,72
1982	89,6	1,79	78,4	1,57	254	5,08	201,0	4,03
1983	220	0,87	342	1,36	937	3,73	971	3,86
1984	-	-	6 762	-	12 617	-	12 885	-

* *Basilichthys bonariensis* Cuvier et Valenciennes.

Graphique n° 21. Prix en pesos par kg des poissons (1975-1984)

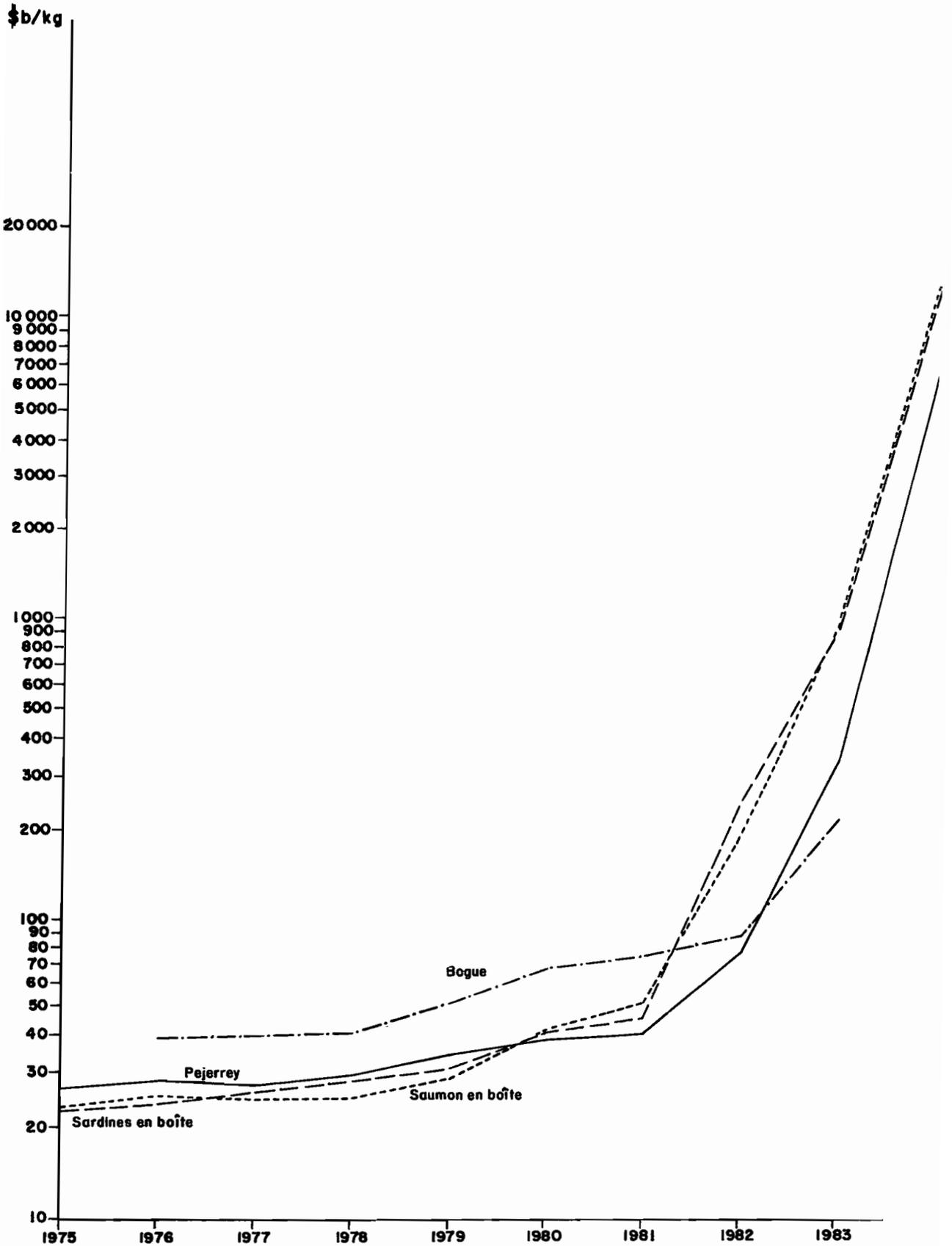
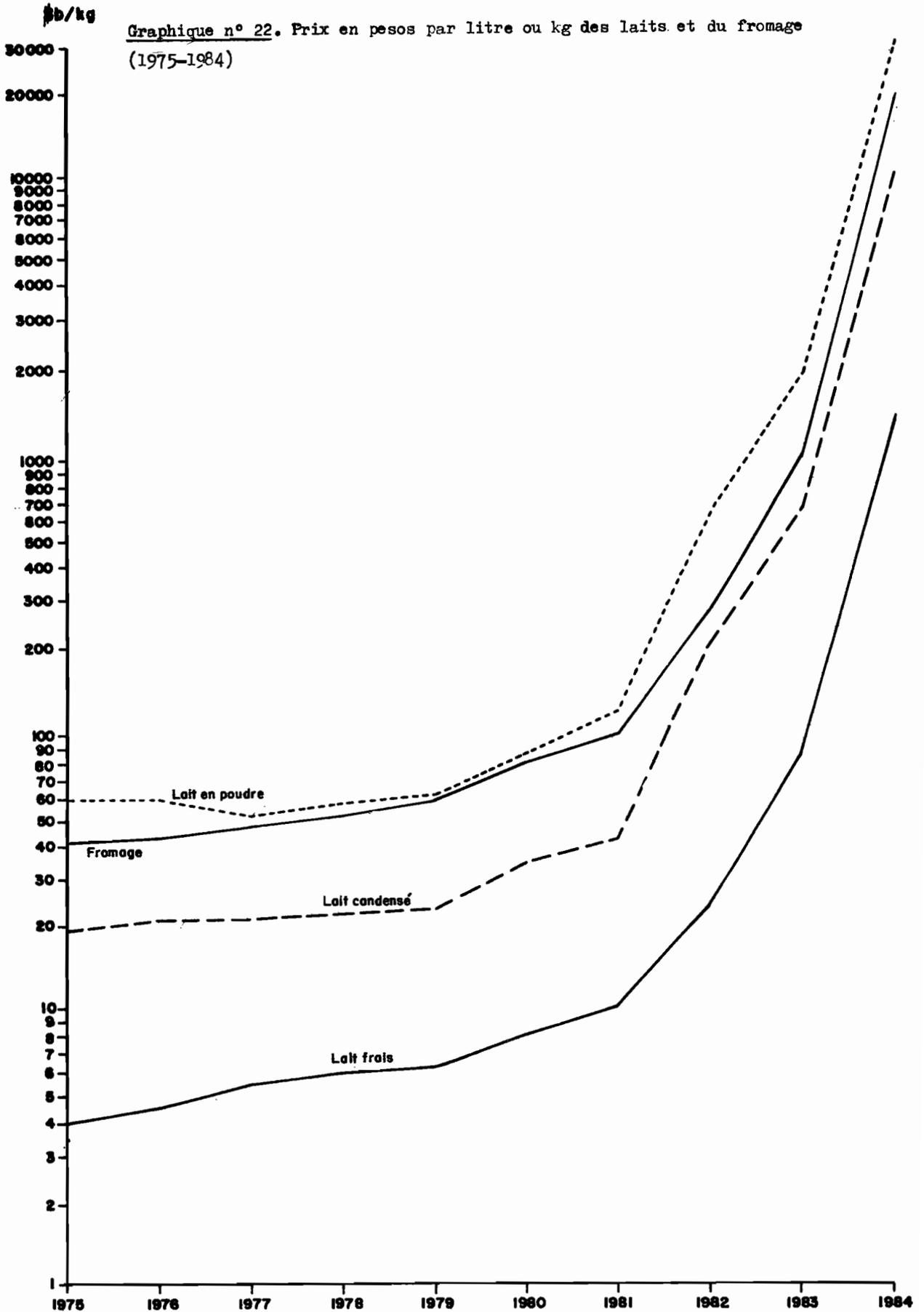


Tableau n° 14. Prix des laits et du fromage de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par litre ou kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen dans l'industrie, nécessaires pour acquérir un litre ou un kg).

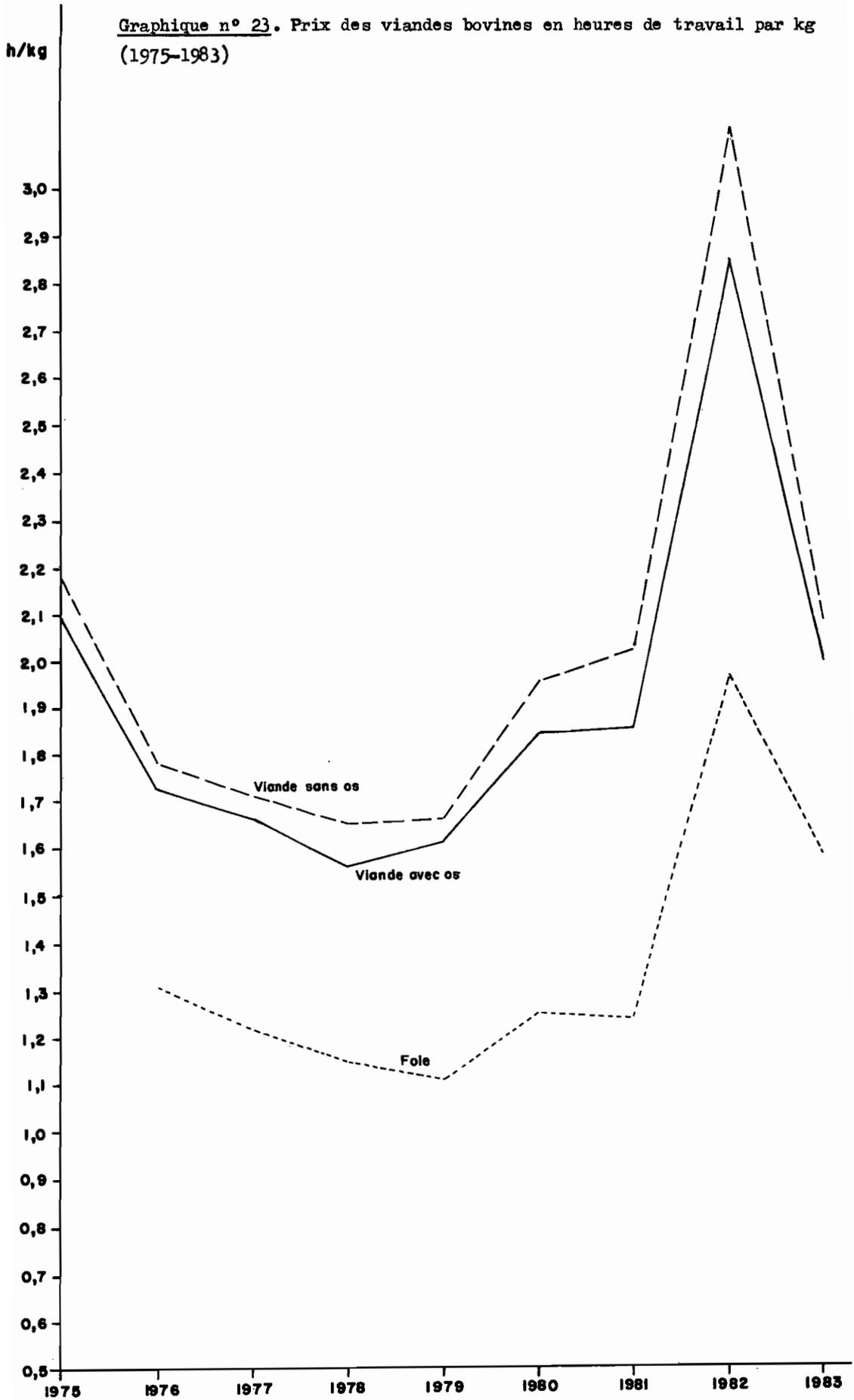
Années	LAIT FRAIS ou RECONSTITUE		LAIT EN POUDRE		LAIT CONDENSE		FROMAGE LOCAL	
	*						**	
	\$b/l	h/l	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	4,0	0,36	58,7	5,31	18,9	1,71	41,6	3,76
1976	4,5	0,33	59,1	4,32	20,9	1,53	43,3	3,16
1977	5,4	0,37	52,0	3,59	20,9	1,44	47,0	3,25
1978	5,9	0,37	56,6	3,56	21,9	1,38	51,5	3,24
1979	6,1	0,31	60,7	3,09	22,7	1,16	56,9	2,90
1980	8,0	0,31	83,9	3,24	33,8	1,30	79,3	3,06
1981	10,0	0,32	118,5	3,86	41,0	1,33	97,4	3,17
1982	23,1	0,46	610	12,21	203	4,06	265	5,31
1983	83	0,33	1 830	7,27	619	2,46	989	3,93
1984	1 288	-	24 904	-	8 835	-	16 104	-

* Lait frais de 1975 à 1981, puis lait reconstitué "PIL" par la suite.

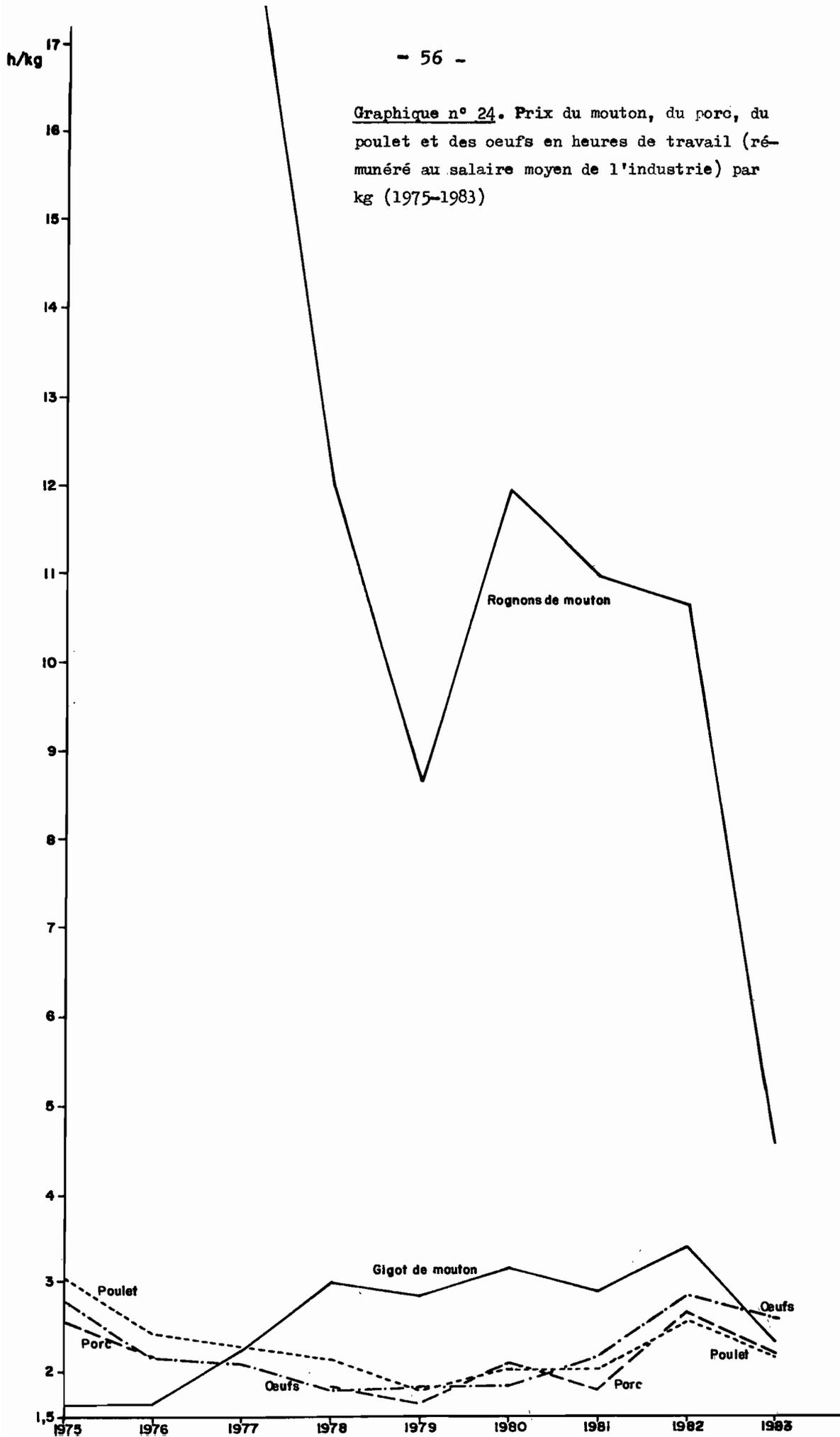
** Fromage "créole" de 1975 à 1981, puis fromage "PIL" par la suite.



Graphique n° 23. Prix des viandes bovines en heures de travail par kg
(1975-1983)



Graphique n° 24. Prix du mouton, du porc, du poulet et des oeufs en heures de travail (rémunéré au salaire moyen de l'industrie) par kg (1975-1983)



Exprimé en temps de travail (tableau n° 13 et graphique n° 25), le prix des poissons frais locaux (bogue et pejerrey) baisse fortement, passant de 2 1/2 à 3 h de travail à environ 1 h. Par contre, celui des poissons en boîte importés (sardines et saumon) baisse de 1975 (2 h de travail pour 1 kg) à 1981, pour augmenter violemment en 1982 et redescendre partiellement en 1983 (3 3/4 h).

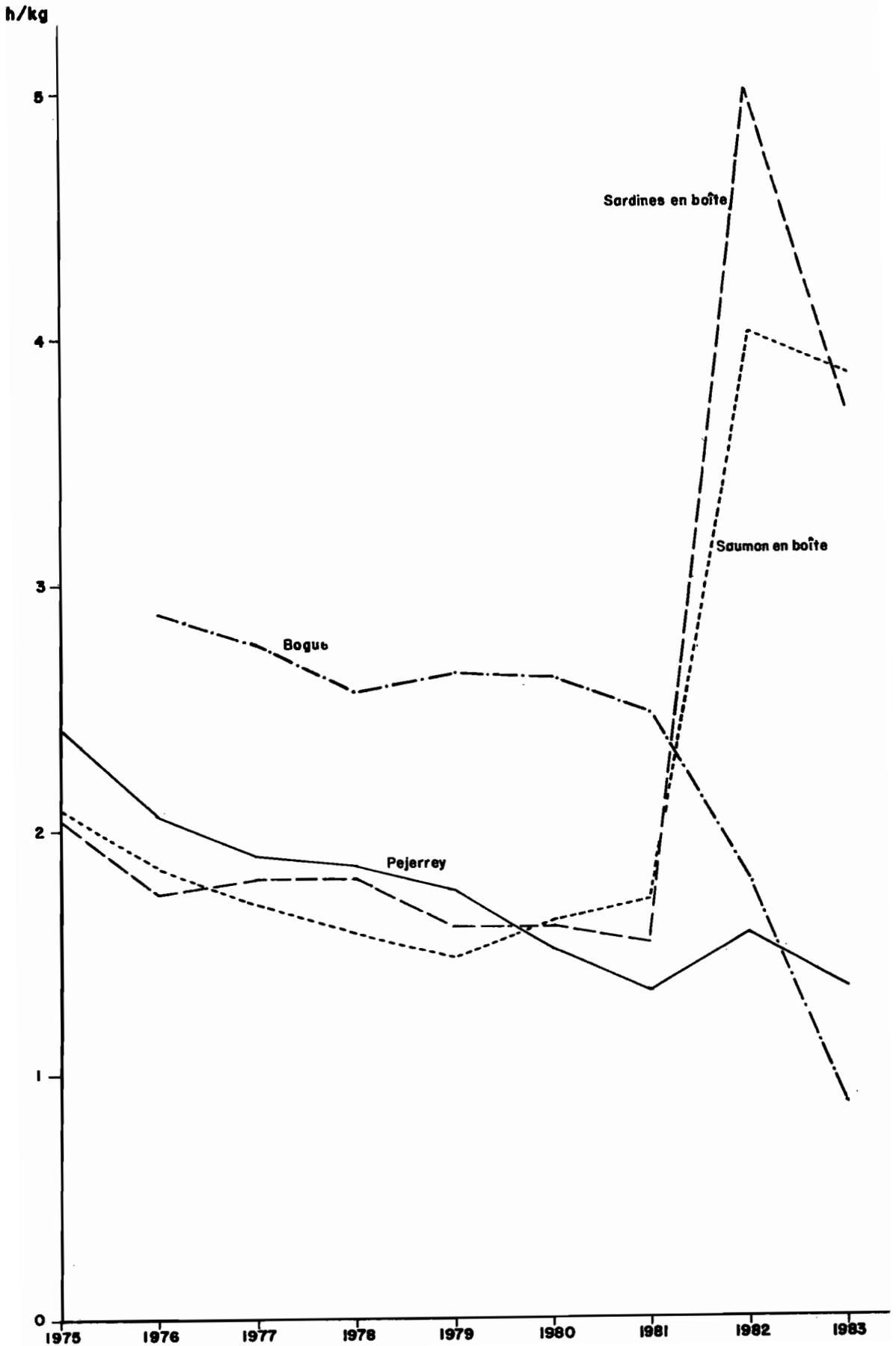
Le prix du lait (de tout type) et du fromage (tableau n° 14 et graphique n° 26) baisse en moyenne jusqu'en 1981, puis augmente fortement en 1982 pour baisser à nouveau en 1983. A la fin de la période, le lait frais (reconstitué à partir d'éléments importés) est légèrement meilleur marché (20 mn de travail rémunéré au salaire moyen de l'industrie par litre) que le lait frais naturel du début de la période. Par contre, le lait en poudre et le lait condensé, importés, ainsi que le fromage local augmentent de 1975 à 1983.

Entre octobre 1982 et décembre 1984, les prix en pesos des produits d'origine animale (tableaux n° 15 à 17 et graphiques n° 27 à 30) présentent une courbe assez comparable : augmentation avec des paliers, en particulier entre novembre 1982 et février 1983, entre septembre et octobre 1983, entre la fin de 1983 et le début de 1984 et entre mai et août - septembre 1984. Le poisson frais (pejerrey) ne présente pratiquement que le dernier palier. Nous ne disposons pas de données pour la bogue pendant cette période.

Exprimé en temps de travail, rémunéré au salaire minimum (tableau n° 15, graphiques n° 31 et 32), le prix des principales viandes (boeuf, mouton, porc, poulet) présente une certaine stabilité (en dents de scie) de novembre 1982 à janvier 1984 (4 à 8 h de travail par kg) ; puis une hausse de plus en plus forte jusqu'en octobre 1984 (23 h de travail par kg pour le boeuf, 30 h pour le mouton, 33 h pour le porc, pas de donnée pour le poulet), suivie d'une chute brutale en novembre 1984, puis enfin d'une hausse en décembre 1984 (entre 5 1/2 h et 7 1/2 h de travail pour 1 kg). Au cours de la période, les prix du boeuf et du mouton baissent, ceux du porc et du poulet augmentent.

La variation du prix des oeufs est assez semblable à celle qui concerne les viandes, sauf pour la première partie où s'observe une hausse entre novembre 1982 et juillet 1983, suivie

Graphique n° 25. Prix des poissons en heures de travail par kg (1975-1983)



Graphique n° 26. Prix des laits et du fromage en heures de travail par litre ou kg (1975-1983)

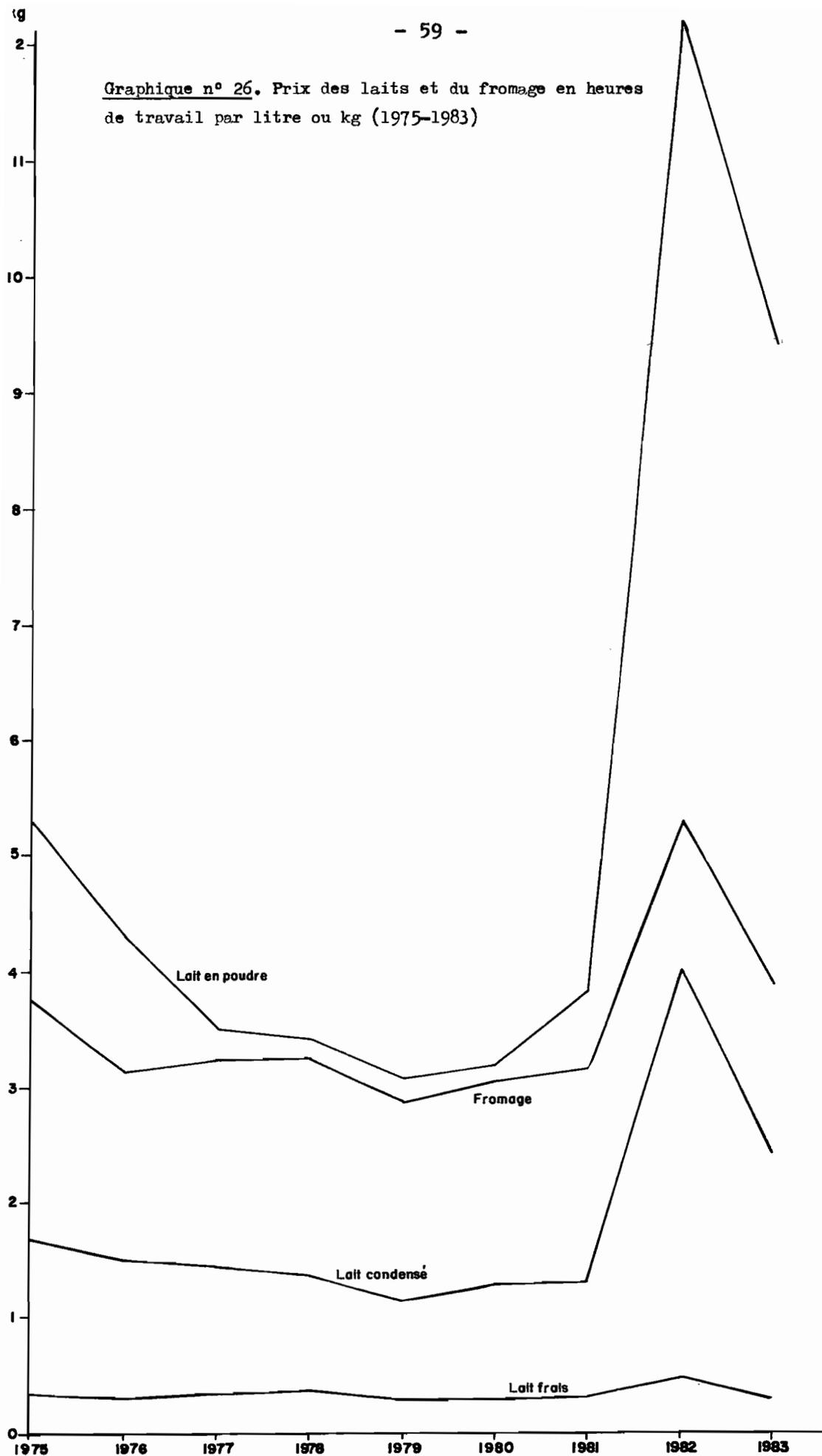


Tableau n° 15. Prix des viandes et des oeufs d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un kg).

Années et mois	VIANDE BOVINE AVEC OS		VIANDE BOVINE SANS OS		FOIE DE BOVIN		GIGOT DE MOUTON		ROGNONS DE MOUTON		VIANDE DE PORC		POULET PLUME		OEUFs DE POULE	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982																
O	207	-	216	-	165	-	241	-	-	-	-	-	179	-	171	-
N	254	5,99	270	6,36	188	4,44	318	7,50	775	18,26	294	6,91	218	5,13	212	4,99
D	260	6,12	279	6,57	202	4,76	360	8,48	1 380	32,51	245	5,77	225	5,30	238	5,60
1983																
J	262	6,17	277	6,53	200	4,71	320	7,54	1 500	35,34	241	5,67	232	5,47	244	5,74
F	256	6,04	261	6,15	205	4,83	249	5,87	1 100	25,91	254	5,98	261	6,15	299	7,03
M	307	4,95	334	5,39	228	3,68	295	4,75	1 000	16,13	313	5,05	295	4,76	371	5,99
A	357	5,75	363	5,86	240	3,87	324	5,22	1 070	17,26	364	5,87	325	5,24	499	8,05
M	384	6,20	392	6,33	273	4,40	321	5,18	1 030	16,61	392	6,32	363	5,85	569	9,17
J	376	6,07	385	6,21	291	4,69	343	5,54	1 200	19,35	419	6,76	390	6,29	569	9,17
J	382	5,04	387	6,24	295	4,76	366	4,83	-	-	418	5,52	466	6,16	642	10,36
A	491	5,49	477	5,35	371	4,15	433	4,85	-	-	596	6,67	509	5,70	805	9,01
S	574	6,42	616	6,90	450	5,04	801	8,97	-	-	661	7,40	695	7,78	806	9,02
O	607	4,03	695	4,62	450	2,99	1 017	6,76	-	-	729	4,84	700	4,65	841	5,59
N	842	5,59	917	6,09	875	5,81	1 223	8,13	-	-	975	6,48	1 119	7,44	989	6,57
D	1 172	4,96	1 166	4,94	890	3,77	1 330	5,63	-	-	1 335	5,65	1 200	5,08	1 214	5,14
1984																
J	1 251	5,29	1 306	5,53	876	3,71	1 427	6,04	-	-	1 785	6,78	1 200	5,08	1 247	5,28
F	1 877	7,99	1 900	8,04	1 737	7,35	1 666	7,05	-	-	2 591	10,96	1 833	7,76	1 802	7,63
M	2 103	8,90	2 105	8,91	1 721	7,28	2 033	8,60	7 600	32,16	2 567	10,86	2 185	9,25	2 185	9,25
A	4 484	8,25	4 668	8,59	-	-	3 314	6,10	15 000	27,60	5 700	10,49	4 700	8,65	4 630	8,52
M	5 651	10,40	7 153	13,16	4 507	8,29	5 640	10,38	12 500	23,00	6 278	11,55	5 157	9,45	5 622	10,35
J	6 836	12,58	6 758	12,44	4 443	8,18	6 242	11,49	15 000	27,60	6 056	11,14	5 141	9,46	5 330	9,81
J	6 602	12,15	6 465	11,90	4 468	8,22	8 039	14,79	-	-	6 733	12,39	5 209	9,59	5 220	9,61
A	6 473	10,46	6 480	10,47	4 905	7,92	8 180	13,21	-	-	8 218	13,27	5 600	9,05	5 320	8,59
S	7 634	12,33	7 636	12,33	5 548	8,96	9 950	16,07	40 000	64,61	11 833	19,11	-	-	7 920	12,79
O	14 050	22,70	14 450	23,34	-	-	18 820	30,40	-	-	20 667	33,38	-	-	18 040	29,14
N	16 200	3,47	16 400	3,51	12 833	2,75	23 400	5,01	-	-	30 000	6,42	-	-	28 960	6,19
D	25 775	5,51	27 775	5,94	21 417	4,58	27 575	5,90	-	-	35 333	7,56	30 000	6,42	29 760	6,37

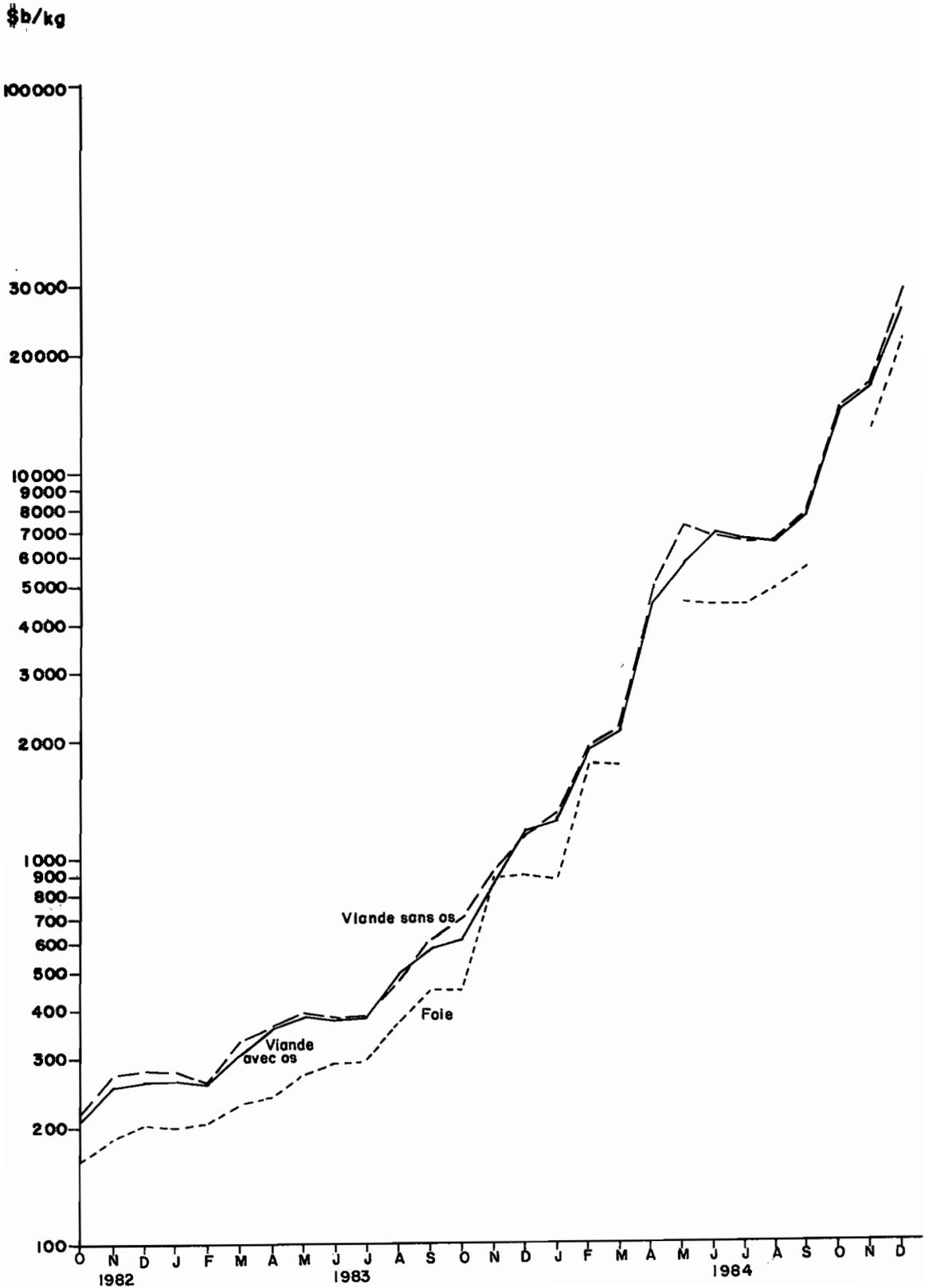
Tableau n° 16. Prix des poissons d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un kg).

Années et mois	PEJERREY		SARDINES EN BOITE		SAUMON EN BOITE	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982						
O	120	-	325	-	264	-
N	137	3,23	407	9,58	271	6,38
D	139	3,29	407	9,60	379	8,92
1983						
J	153	3,60	419	9,86	449	10,58
F	158	3,71	433	10,19	462	10,88
M	158	2,55	479	7,73	530	8,54
A	166	2,69	570	9,20	586	9,46
M	191	3,09	676	10,91	614	9,90
J	247	3,99	671	10,83	624	10,06
J	278	3,67	688	9,10	704	9,31
A	382	4,27	887	9,31	870	9,74
S	477	5,34	1 274	14,27	1 331	14,90
O	540	3,59	1 341	8,91	1 434	9,53
N	598	3,97	1 733	11,51	1 862	12,37
D	754	3,19	2 076	8,79	2 191	9,27
1984						
J	852	3,61	2 000	8,46	2 098	8,88
F	1 184	5,01	3 040	12,87	2 189	9,26
M	1 465	6,20	3 862	16,35	3 752	15,88
A	3 932	7,24	6 118	11,26	6 091	11,21
M	4 904	9,02	8 400	15,46	7 653	14,08
J	4 653	8,56	7 265	13,37	7 997	14,72
J	4 659	8,57	7 275	13,39	7 398	13,61
A	4 965	8,02	9 511	15,36	8 765	14,16
S	6 278	10,14	14 741	23,81	12 117	19,57
O	10 348	16,72	21 953	35,46	21 429	34,62
N	14 783	3,16	28 118	6,02	30 867	6,60
D	23 117	4,95	39 118	8,37	44 260	9,45

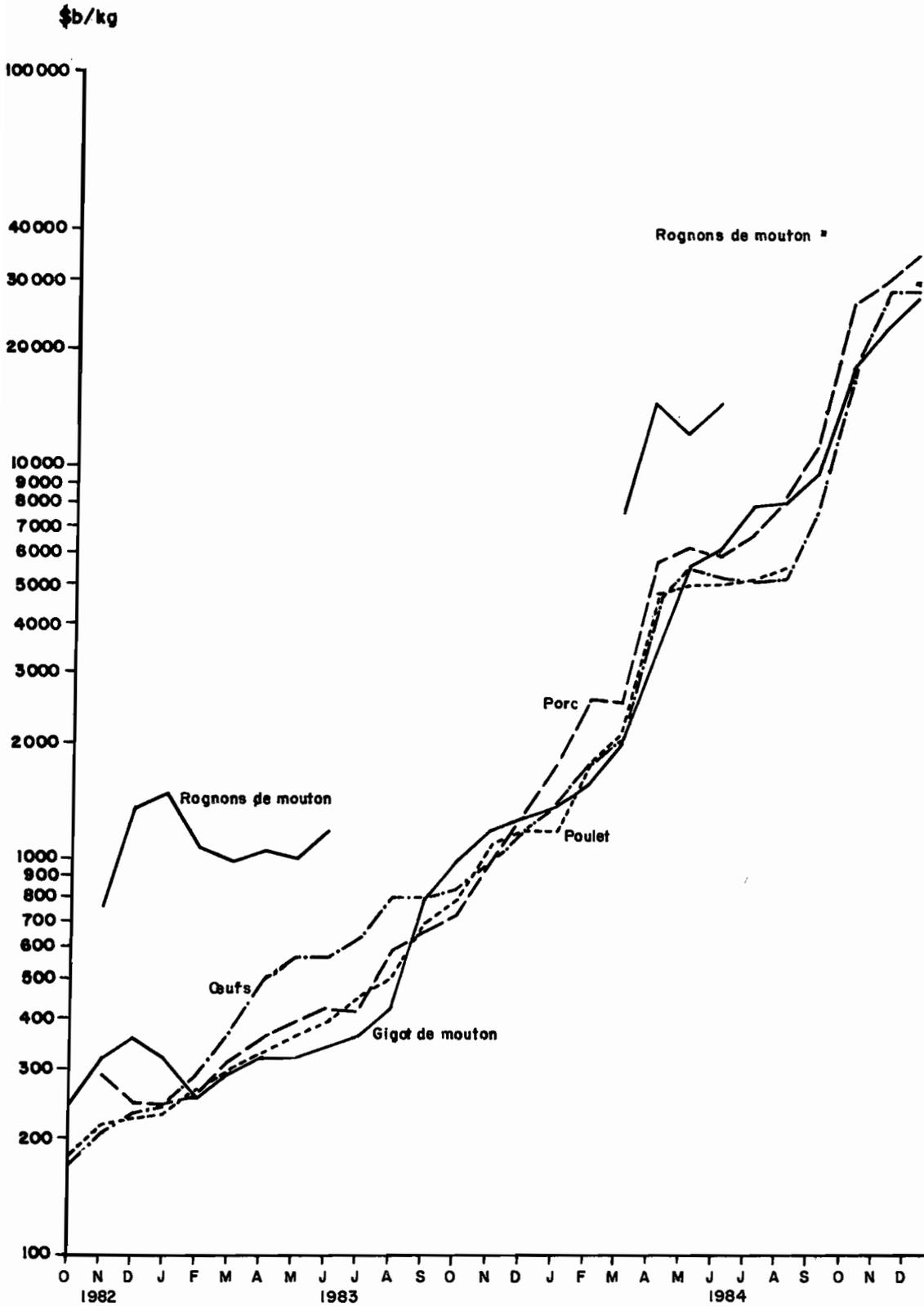
Tableau n° 17. Prix des laits et du fromage d'octobre 1982 à décembre 1984
(en pesos boliviens par litre ou kg et en heures de travail, rémunéré au
salaire minimum, nécessaires pour acquérir un litre ou un kg).

Années et mois	LAIT "FRAIS" RECONSTITUE		LAIT EN POUDRE		LAIT CONDENSE		FROMAGE "PIL"	
	\$b/l	h/l	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982								
O	32	-	904	-	328	-	392	-
N	48	1,13	1 004	23,66	350	8,25	401	9,44
D	48	1,13	1 004	23,66	353	8,31	484	11,40
1983								
J	48	1,13	1 013	23,86	325	7,66	412	9,71
F	48	1,13	978	23,05	321	7,57	412	9,71
M	52	0,84	991	15,99	365	5,89	415	6,70
A	60	0,97	980	15,81	337	5,44	525	8,46
M	60	0,97	978	15,78	342	5,51	560	9,03
J	60	0,97	999	16,12	364	5,87	560	9,03
J	68	0,89	1 187	15,69	448	5,92	1 050	13,88
A	90	1,01	1 507	16,87	637	7,13	1 260	14,11
S	90	1,01	2 040	22,84	804	9,00	1 260	14,11
O	90	0,60	2 609	17,33	878	5,84	1 260	8,37
N	146	0,97	3 352	22,27	1 008	6,70	1 852	12,31
D	188	0,79	5 326	22,54	1 605	6,79	2 300	9,73
1984								
J	220	0,93	5 783	24,48	1 849	7,83	2 600	11,00
F	220	0,93	5 430	22,98	2 014	8,52	2 600	11,00
M	222	0,94	6 217	26,31	2 287	9,68	3 430	14,52
A	559	1,03	7 609	14,00	2 925	5,38	5 650	10,40
M	850	1,56	12 318	22,67	4 399	8,10	10 000	18,40
J	850	1,56	12 359	22,74	4 344	7,99	10 000	18,40
J	850	1,56	11 260	19,30	3 951	7,27	10 000	18,40
A	850	1,37	13 348	21,56	4 689	7,57	10 000	16,15
S	850	1,37	22 717	36,70	9 051	14,62	10 900	17,61
O	1 290	2,08	43 574	70,39	15 280	24,68	25 067	40,49
N	3 050	0,65	65 217	13,95	25 304	5,41	37 000	7,91
D	5 650	1,21	93 017	19,90	29 927	6,40	66 000	14,12

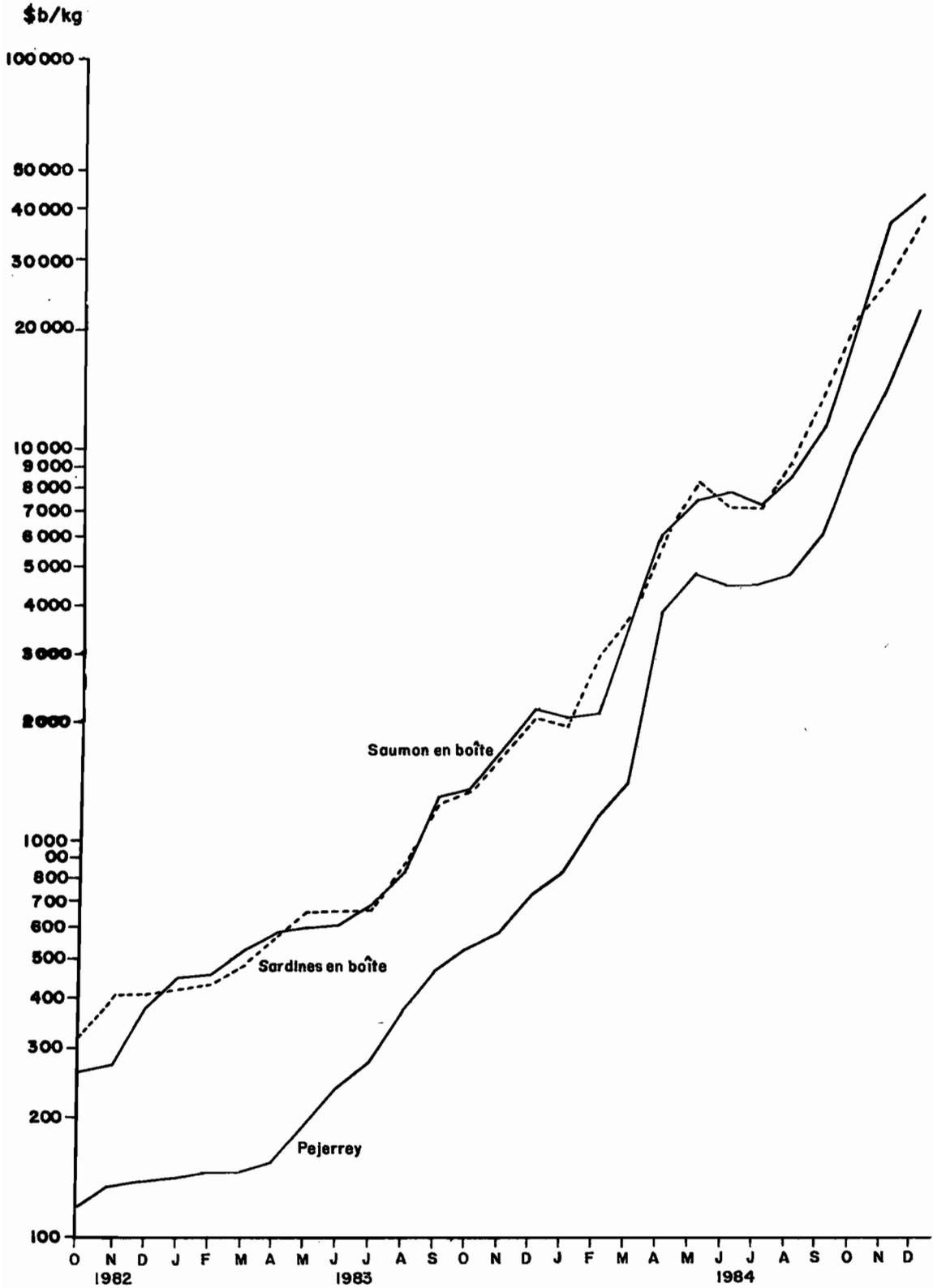
Graphique n° 27. Prix en pesos par kg des viandes bovines
(octobre 1982-décembre 1984)



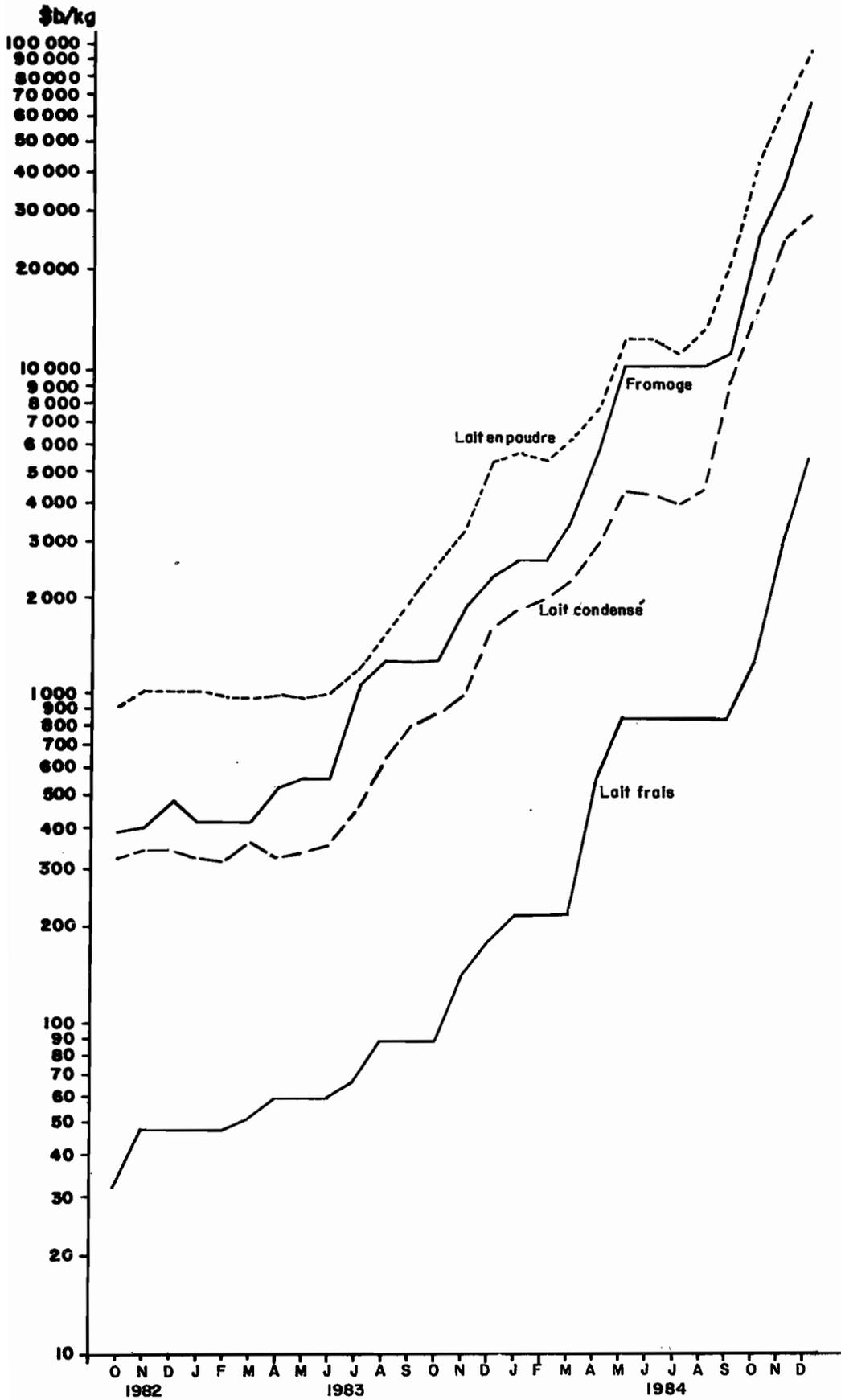
Graphique n° 28. Prix en pesos par kg du mouton, du porc, du poulet et des oeufs (octobre 1982-décembre 1984)



Graphique n° 29. Prix en pesos par kg des poissons (octobre 1982-décembre 1984)

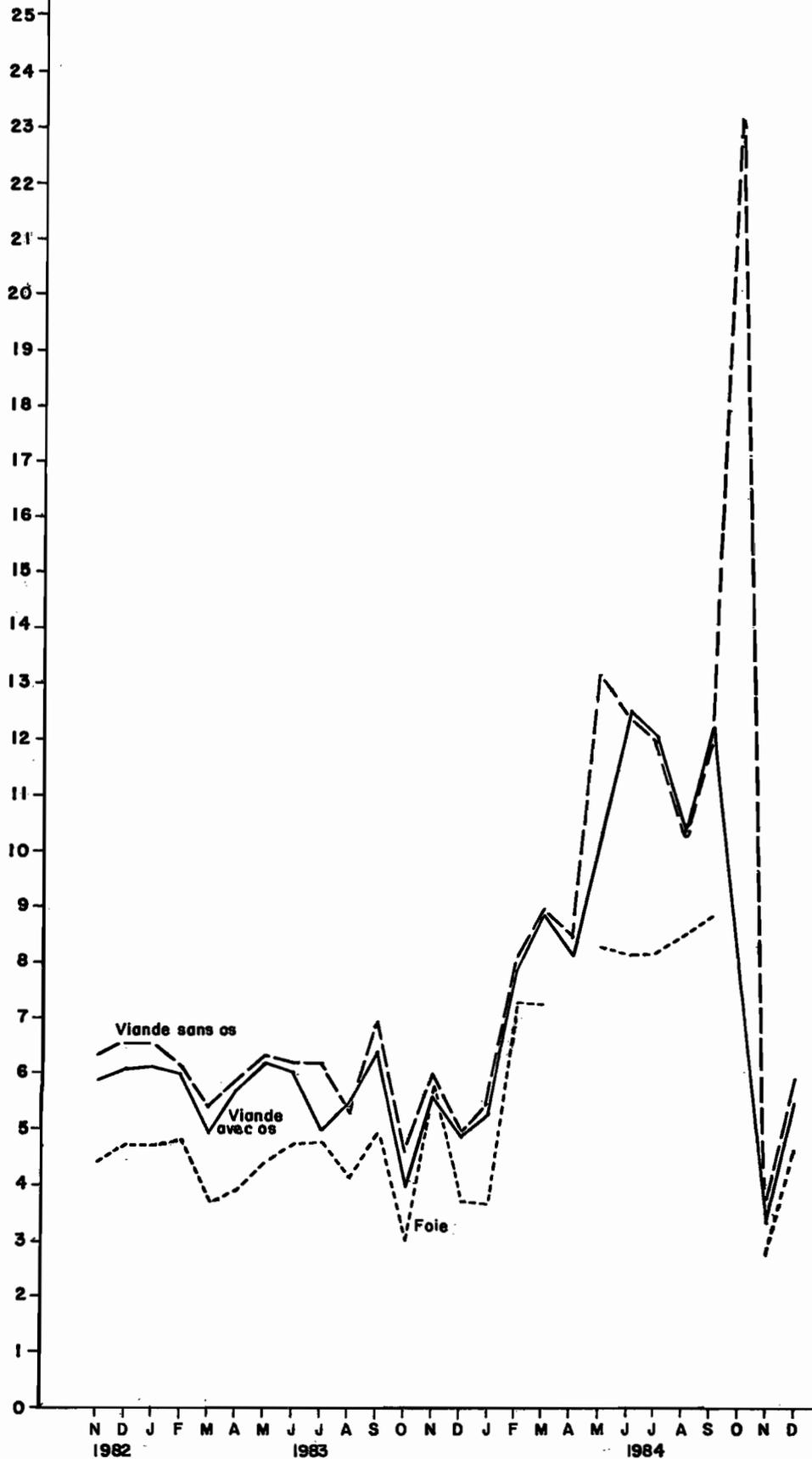


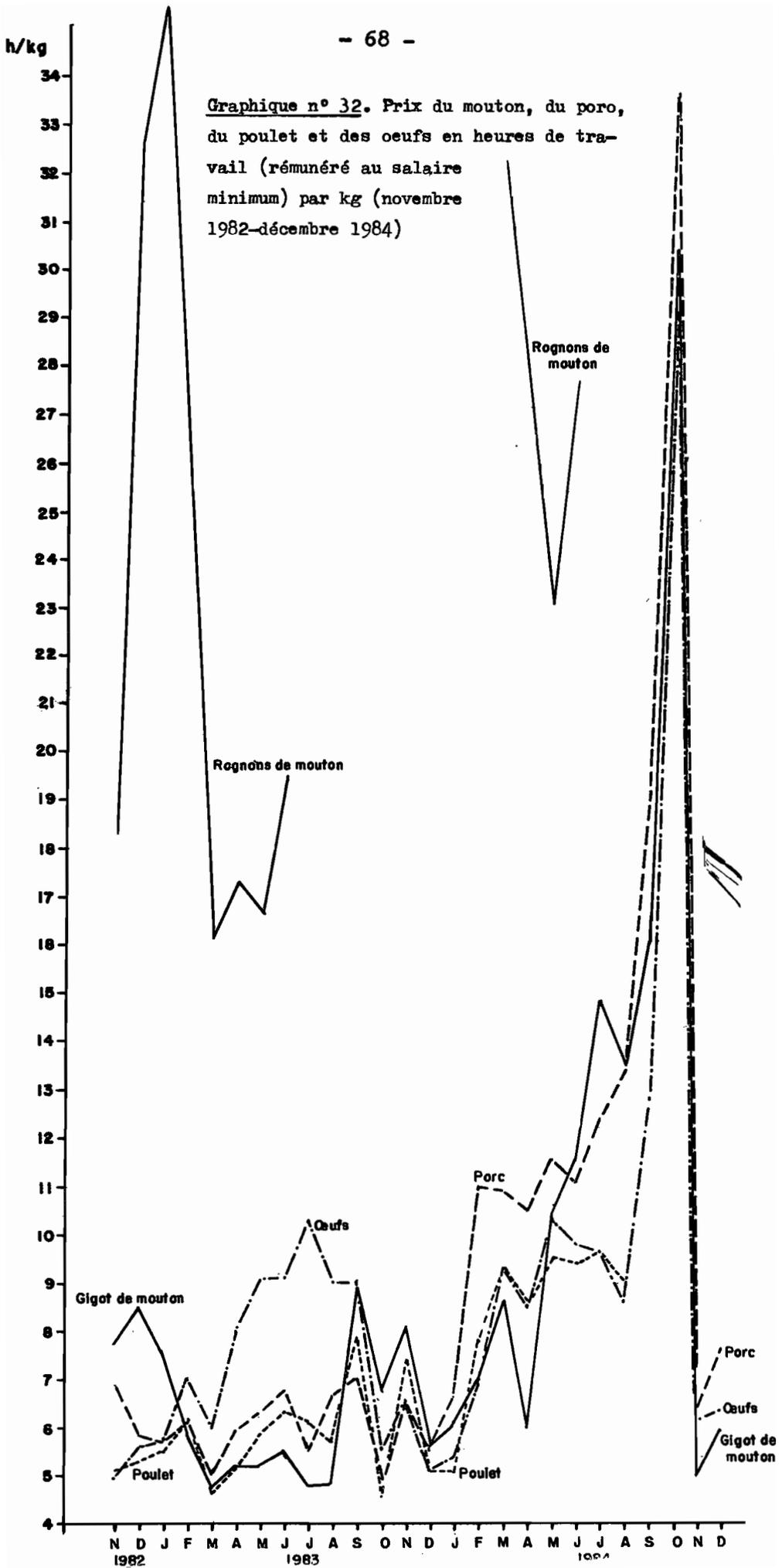
Graphique n° 30. Prix en pesos par litre ou kg des laits et fromage
(octobre 1982-décembre 1984)



h/kg

Graphique n° 31. Prix des viandes bovines en heures de travail par kg
(novembre 1982-décembre 1984)





d'une baisse jusqu'en décembre de la même année. En décembre 1984, le prix d'un kg d'oeufs équivaut à presque 6 1/2 h de travail au lieu de 5 1/2 h en décembre 1982.

Les poissons (tableau n° 16 et graphique n° 33) présentent des hausses de prix à partir de novembre 1982 qui s'exaspèrent en octobre 1984. Novembre 1984 voit une chute brutale des prix des poissons exprimés en temps de travail. Le mois suivant, les prix augmentent à nouveau. Un kg de poisson frais local (pejerrey) équivaut en fin de période à 5 h de travail au salaire minimum, au lieu de 3 1/4 h en début de période, après être passé à presque 17 h en octobre 1984. Les poissons importés en boîte (sardines et saumon) ont un prix proche de 9 h de travail en décembre 1984, équivalent à celui de décembre 1982, après un pic à 35 h en octobre 1984.

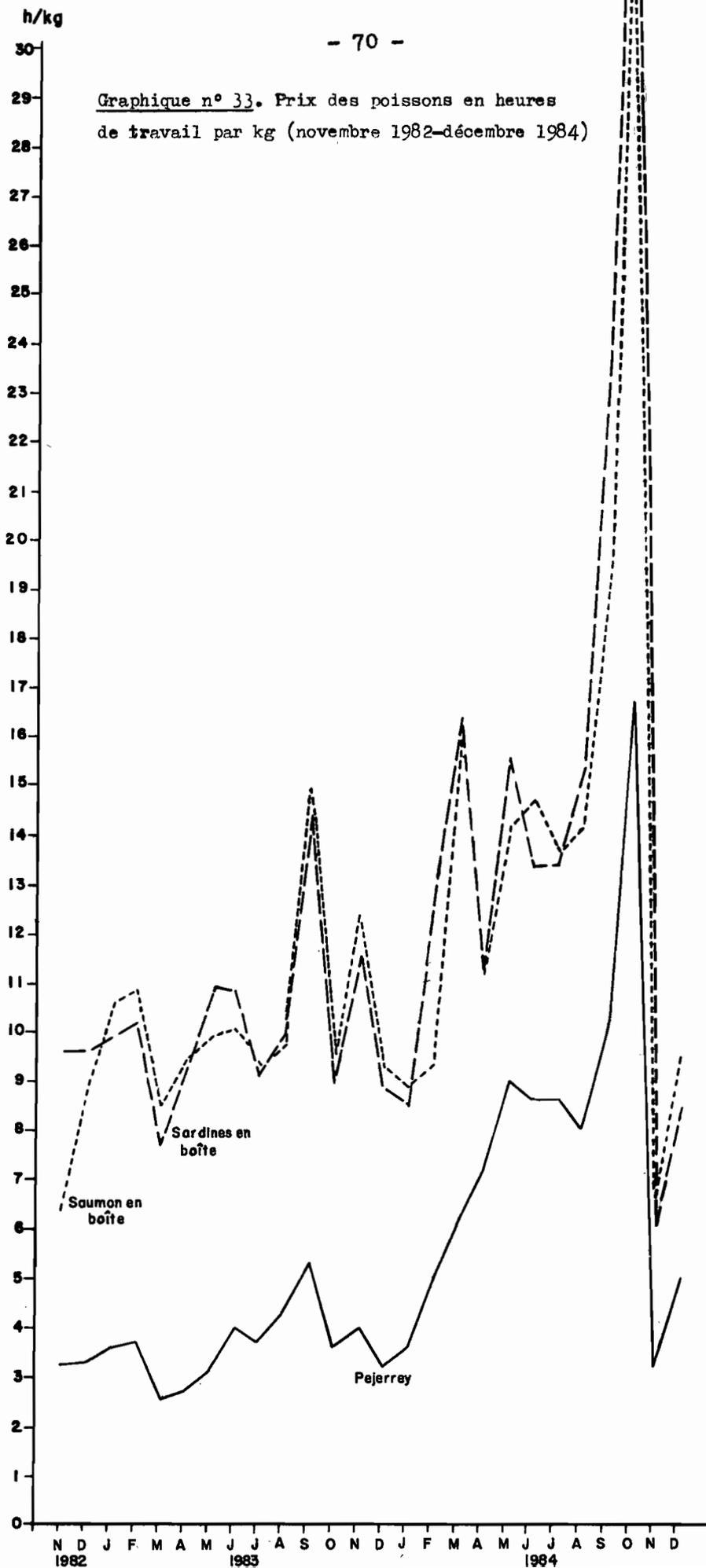
Le lait importé, en poudre ou condensé (tableau n° 17 et graphique n° 34), présente une légère tendance à la baisse en dents de scie, entre novembre 1982 et août 1984 ; le fromage local "PIL" une tendance à la hausse du même type. Le prix de tous ces produits présente une hausse considérable en temps de travail en septembre et octobre 1984, suivie d'une forte baisse en novembre, puis d'une hausse en décembre.

Le lait "frais" reconstitué (PIL) présente pendant toute la période une certaine stabilité, avec un prix de presque 1 1/4 h de travail au salaire minimum par litre en décembre 1984, légèrement supérieur au prix du début de période (novembre 1982). Il y a cependant deux minima de prix, en octobre 1983 et en novembre 1984, et un maximum en octobre 1984.

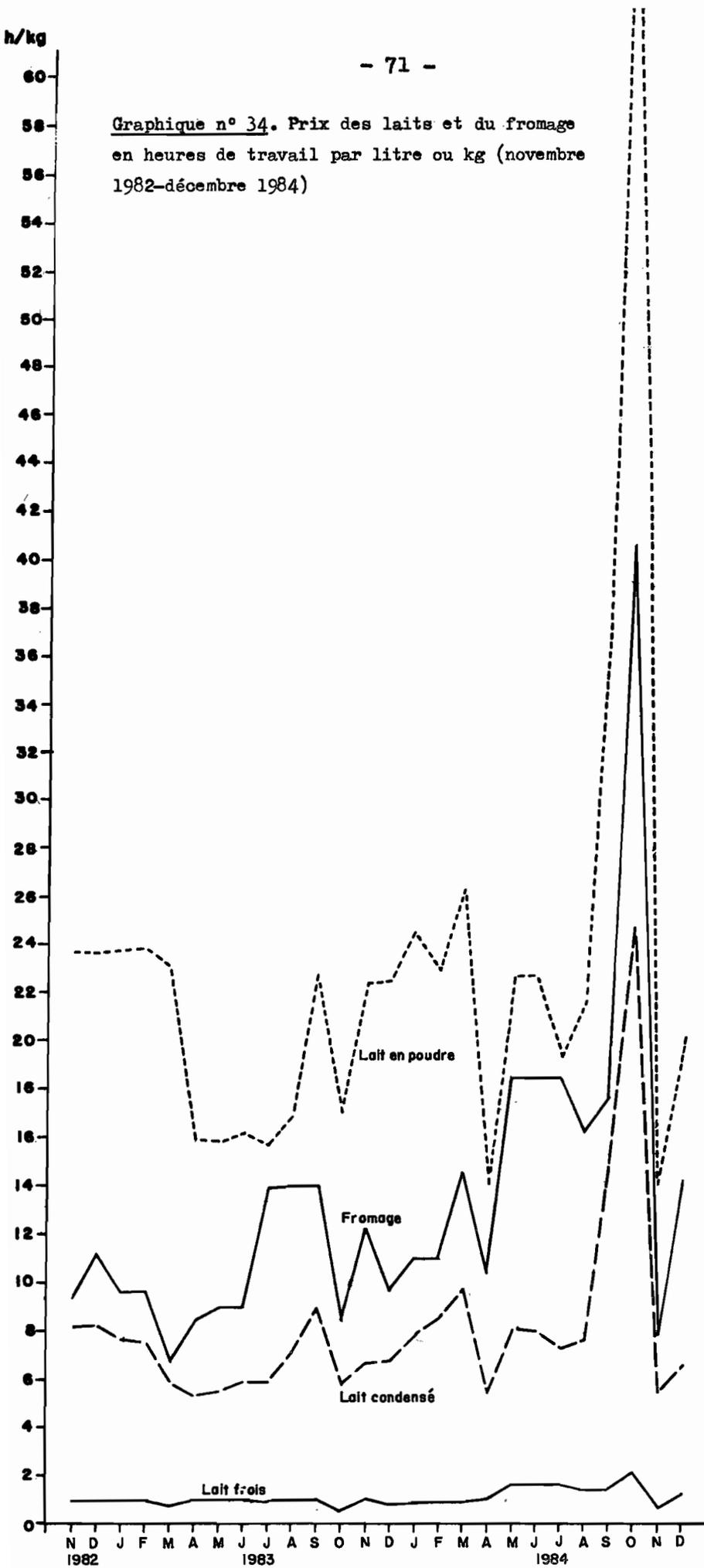
En conclusion, entre 1975 et 1983, les prix des produits d'origine animale exprimés en temps de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, baissent pour le boeuf, le porc, le poulet, les oeufs, le poisson frais, le lait frais et augmentent pour le mouton, les conserves importées de poisson, le lait importé (en poudre ou condensé), le fromage local.

Le mouton qui était en 1975 le produit le moins cher (1 2/3 h de travail par kg) des viandes et poissons est remplacé en 1983 par le poisson frais (autour de 1h de travail par kg).

Graphique n° 33. Prix des poissons en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)



Graphique n° 34. Prix des laits et du fromage en heures de travail par litre ou kg (novembre 1982-décembre 1984)



Entre décembre 1982 et décembre 1984, les prix en temps de travail, rémunéré au salaire minimum, baissent pour le boeuf, le mouton, le lait importé (en poudre et condensé) et augmentent pour le porc, le poulet, les oeufs, le poisson frais, le fromage local. Ils ne varient guère pour les conserves importées de poisson et le lait "frais" reconstitué à partir d'importations.

4.5. Prix des corps gras et des oléagineux

Le prix en pesos des corps gras et des oléagineux (tableau n° 18 et graphique n° 35) est stable de 1975 à 1979, sauf celui des avocats qui croît. Après cette date, tous les prix augmentent de plus en plus jusqu'en 1984.

Exprimé en temps de travail, payé au salaire moyen de l'industrie (tableau n° 18 et graphique n° 36), le prix du saindoux, des arachides décortiquées et de l'huile de table suit une évolution identique : diminution de 1975 à 1979, suivie d'une hausse en 1982 et d'une baisse en 1983. En 1975, ces trois produits valent la même chose : 2 1/4 h de travail pour un litre d'huile ou un kg d'arachides ou d'avocats. En 1983, le prix de l'huile a baissé (1 1/2 h de travail), celui des arachides a très légèrement diminué et celui du saindoux a un peu augmenté. Le prix des avocats augmente en moyenne tout au cours de la période, passant de 2/3 h de travail par kg en 1975 à plus de 1 h en 1983. Enfin, le prix de la margarine ou du beurre diminue de 1975 (7 1/2 h de travail par kg de margarine) à 1980 (4 1/4 h par kg de beurre), augmente par la suite jusqu'en 1982 (beurre) et diminue fortement en 1983 (3 3/4 h par kg de beurre).

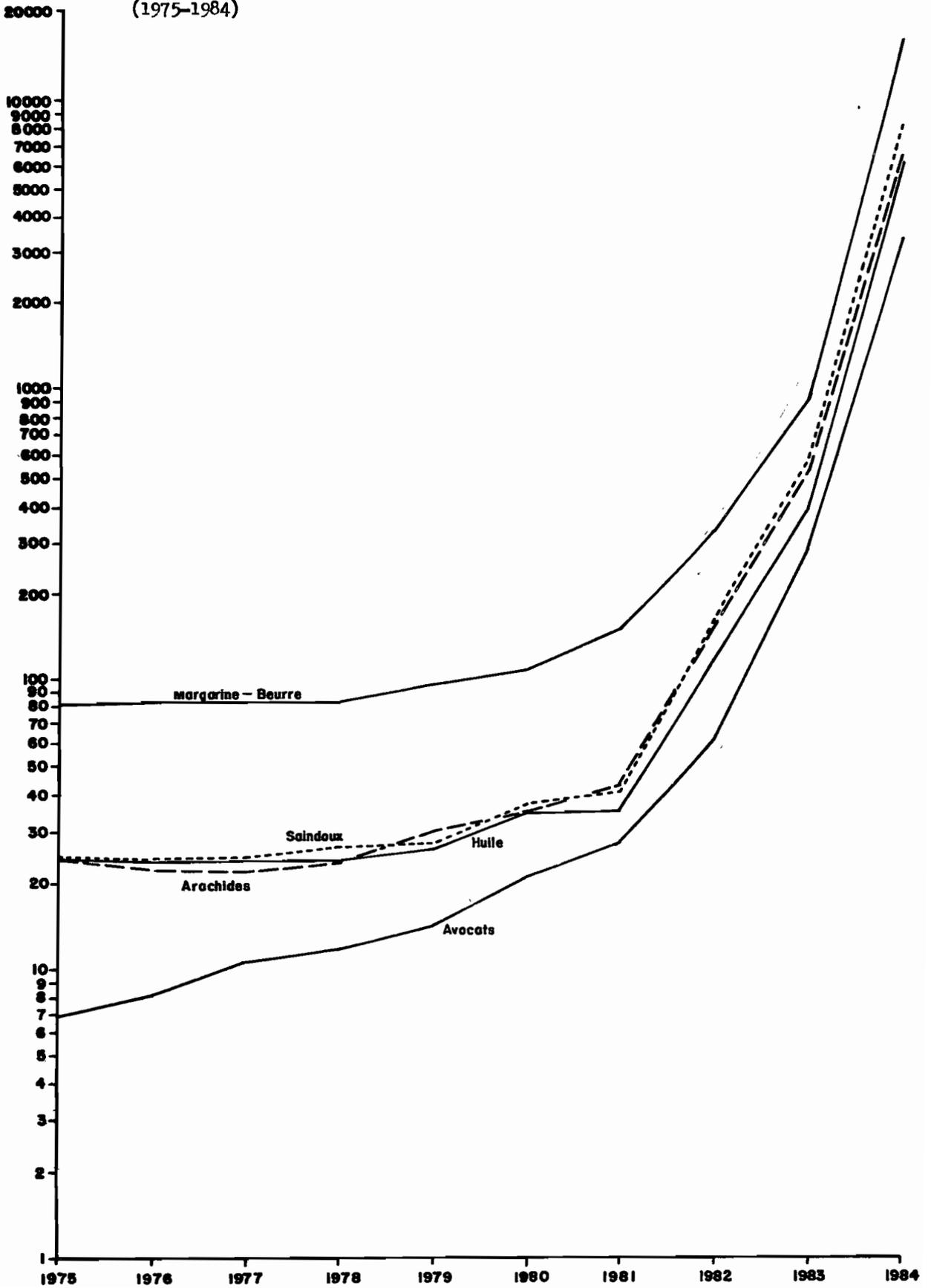
Entre octobre 1982 et décembre 1984, les prix en pesos des corps gras et des oléagineux (tableau n° 19 et graphique n° 37) présentent une augmentation constante, avec des paliers en début de période (jusqu'en février 1983 pour l'huile, le saindoux, le beurre et les arachides et jusqu'en mai 1983 pour les avocats), entre avril et novembre 1983 pour le beurre uniquement, entre janvier et mars 1984 pour l'huile et les avocats, entre mai - juin à septembre 1984 pour tous les produits sauf les arachides.

Tableau n° 18. Prix des corps gras et des oléagineux de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par litre ou kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un litre ou un kg).

Années	HUILE		SAINDOUX		MARGARINE ou BEURRE *		ARACHIDES DECORTIQUEES		AVOCATS	
	\$b/l	h/l	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	24,8	2,24	24,6	2,23	82	7,43	24,9	2,25	6,9	0,63
1976	24,1	1,76	24,3	1,78	83	6,03	22,4	1,63	8,2	0,60
1977	23,9	1,65	24,7	1,71	83	5,70	22,3	1,54	10,5	0,72
1978	24,0	1,51	26,5	1,67	83	5,19	23,9	1,50	11,9	0,75
1979	26,4	1,34	27,4	1,40	96	4,89	30,5	1,55	14,3	0,73
1980	35,0	1,35	37,7	1,46	108	4,19	35,5	1,37	21,2	0,82
1981	35,4	1,15	40,6	1,32	150	4,88	43,1	1,40	27,6	0,90
1982	120	2,40	164	3,28	334	6,69	159	3,19	62,1	1,24
1983	396	1,57	598	2,38	947	3,76	549	2,18	291	1,16
1984	6 463	-	8 668	-	16 848	-	7 182	-	3 459	-

* Margarine de 1975 à 1979 et en 1981, beurre salé "PIL" en 1980 et de 1982 à 1984.

\$b/kg Graphique n° 35. Prix en pesos par litre ou kg des corps gras et oléagineux (1975-1984)



Graphique n° 36. Prix des corps gras et oléagineux en heures de travail par litre ou kg (1975-1983)

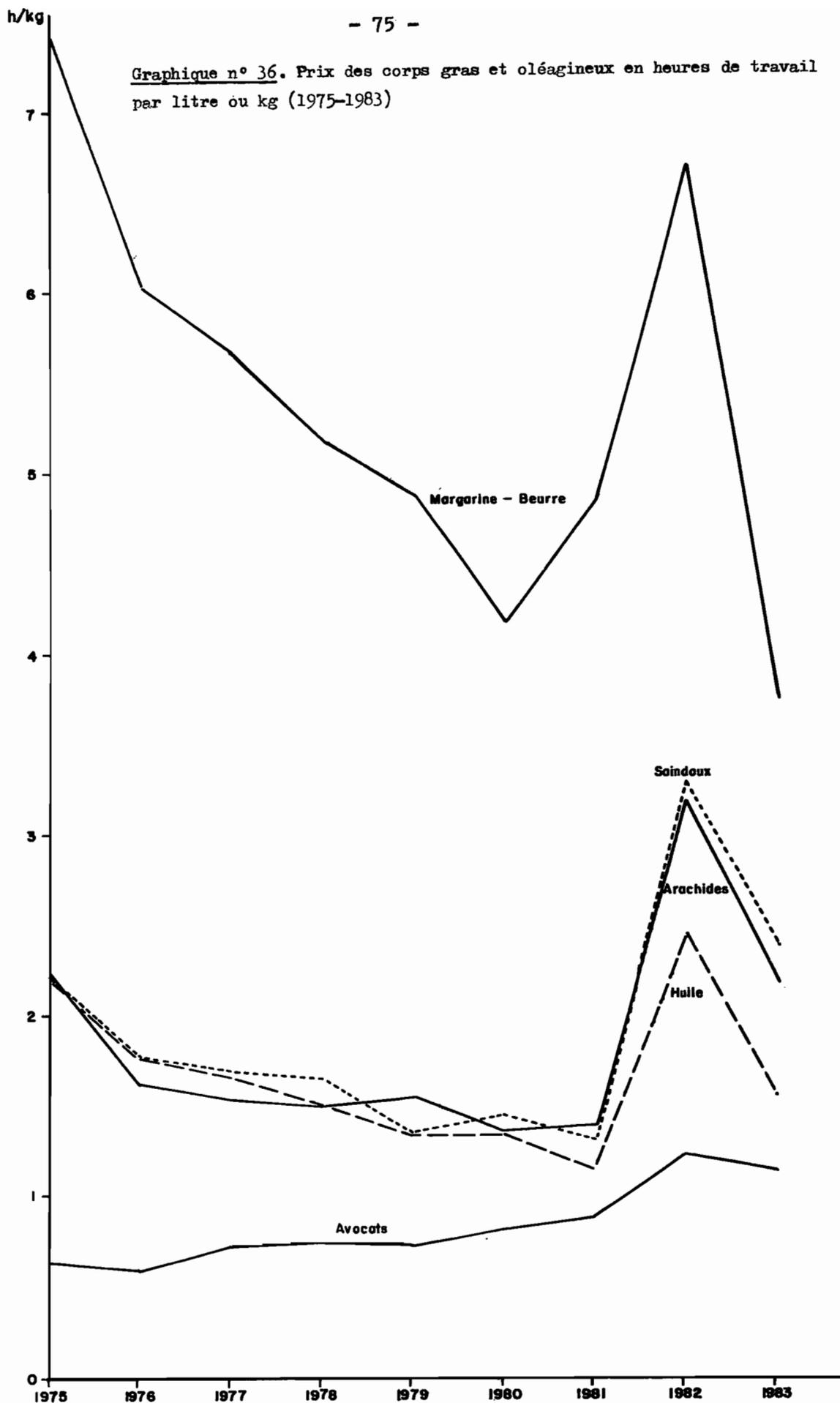
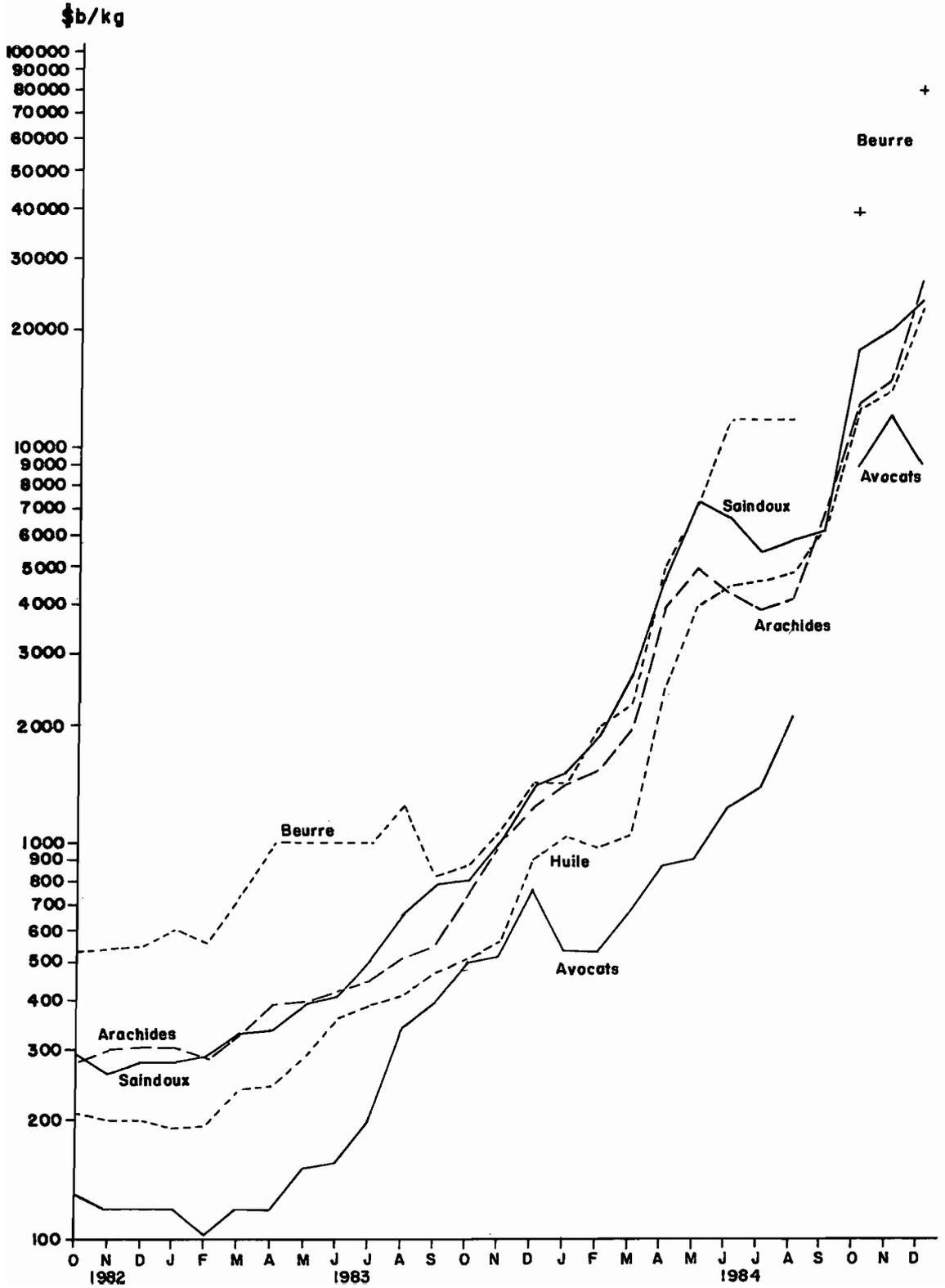


Tableau n° 19. Prix des corps gras et des oléagineux d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par litre ou kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un litre ou un kg).

Années et mois	HUILE DE TABLE		SAINDOUX		BEURRE salé "PIL"		ARACHIDES DECORTIQUEES		AVOCATS	
	\$b/l	h/l	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982										
O	207	-	293	-	535	-	277	-	131	-
N	199	4,69	263	6,20	542	12,76	300	7,07	119	2,79
D	199	4,69	278	6,56	548	12,92	305	7,18	120	2,82
1983										
J	192	4,52	279	6,58	604	14,24	303	7,15	120	2,82
F	195	4,59	289	6,81	562	13,24	285	6,72	103	2,42
M	238	3,84	332	5,36	735	11,85	326	5,25	120	1,93
A	243	3,91	336	5,42	1 000	16,13	389	6,28	119	1,92
M	289	4,66	389	6,28	1 000	16,13	396	6,39	152	2,46
J	360	5,81	409	6,04	1 000	16,13	420	6,77	157	2,52
J	389	5,14	506	6,68	1 000	13,22	453	5,98	199	2,63
A	409	4,58	662	7,41	1 257	14,07	515	5,76	339	3,80
S	470	5,26	776	8,69	816	9,14	549	6,14	395	4,42
O	509	3,38	801	5,32	870	5,78	748	4,97	502	3,34
N	567	3,77	1 014	6,74	1 087	7,22	995	6,61	522	3,47
D	895	3,79	1 388	5,87	1 435	6,07	1 213	5,13	760	3,22
1984										
J	1 036	4,38	1 494	6,32	1 429	6,05	1 412	5,98	535	2,26
F	970	4,11	1 886	7,98	1 956	8,28	1 532	6,48	530	2,24
M	1 050	4,44	2 627	11,12	2 223	9,41	1 927	8,16	674	2,85
A	2 388	4,39	4 648	8,55	4 832	8,89	3 859	7,10	873	1,61
M	3 890	7,16	7 228	13,30	7 000	12,88	4 876	8,97	902	1,66
J	4 390	8,08	6 652	12,24	11 739	21,60	4 234	7,79	1 209	2,22
J	4 580	8,43	5 390	9,92	11 739	21,60	3 848	7,08	1 383	2,54
A	4 772	7,71	5 789	9,35	11 739	18,96	4 117	6,65	2 052	3,31
S	6 200	10,02	8 135	13,14	-	-	6 859	11,08	-	-
O	12 280	19,84	17 284	27,92	38 435	62,09	12 817	20,70	8 794	14,21
N	13 800	2,95	19 686	4,21	-	-	14 565	3,12	12 057	2,58
D	22 200	4,75	23 203	4,96	77 391	16,55	26 141	5,59	9 043	1,93

Graphique n° 37. Prix en pesos par litre ou kg des corps gras et oléagineux (octobre 1982-décembre 1984)



Exprimés en heures de travail, rémunéré au salaire minimum (tableau n° 19 et graphique n° 38) les prix des avocats, des arachides et de l'huile sont relativement stables, mais en dents de scie, entre novembre 1982 et avril 1984 (et même août de cette même année pour les deux premiers). Le prix du saindoux ne reste à peu près stable que jusqu'en janvier 1984. Le beurre reste stable jusqu'en août 1983, puis diminue de prix jusqu'en octobre 1983. Après cette stabilité (ou diminution de prix pour le beurre), tous les produits riches en graisses augmentent fortement de prix jusqu'en octobre 1984, pour diminuer violemment en novembre de cette même année et augmenter légèrement le mois suivant. En fin de période, le prix du beurre (16 1/2 h de travail au salaire minimum par kg) est plus cher qu'en début (12 3/4 h), celui de l'huile est comparable (4 3/4 h par litre), celui du saindoux (5 h par kg au lieu de 6 1/4 h), des arachides (6 h par kg au lieu de 7 h) et des avocats (moins de 2 h par kg au lieu de 2 3/4 h) a diminué.

En conclusion, entre 1975 et 1983, le prix exprimé en temps de travail, au salaire moyen de l'industrie, augmente sensiblement pour les avocats, légèrement pour le saindoux et diminue un peu pour les arachides, nettement pour l'huile et de moitié pour le beurre (margarine en début de période).

Entre novembre 1982 et décembre 1984, le prix exprimé en heures de travail, au salaire minimum, augmente pour le beurre, reste stable pour l'huile et diminue pour les avocats, le saindoux et les arachides.

4.6. Prix du sucre, du miel et du sel

En pesos (tableau n° 20 et graphique n° 39), le prix du miel (bolivien jusqu'en 1977, importé d'Argentine par la suite) et du sel (ordinaire jusqu'en 1981, iodé par la suite) augmente de plus en plus vite de 1975 à 1984. Le prix du sucre reste fixe de 1975 à 1979. Après cette date, il croît comme celui du miel et du sel.

Nous aurions aimé comparer l'évolution des prix du sel ordinaire (non iodé) et du sel iodé. Ce dernier est pris en compte dans les statistiques à partir de 1981, malheureusement non pas à côté du sel ordinaire, mais à sa place. Depuis quelques années, le sel iodé est vulgarisé en Bolivie, où le goût

Graphique n° 38. Prix des corps gras et oléagineux en heures de travail (novembre 1982-décembre 1984)

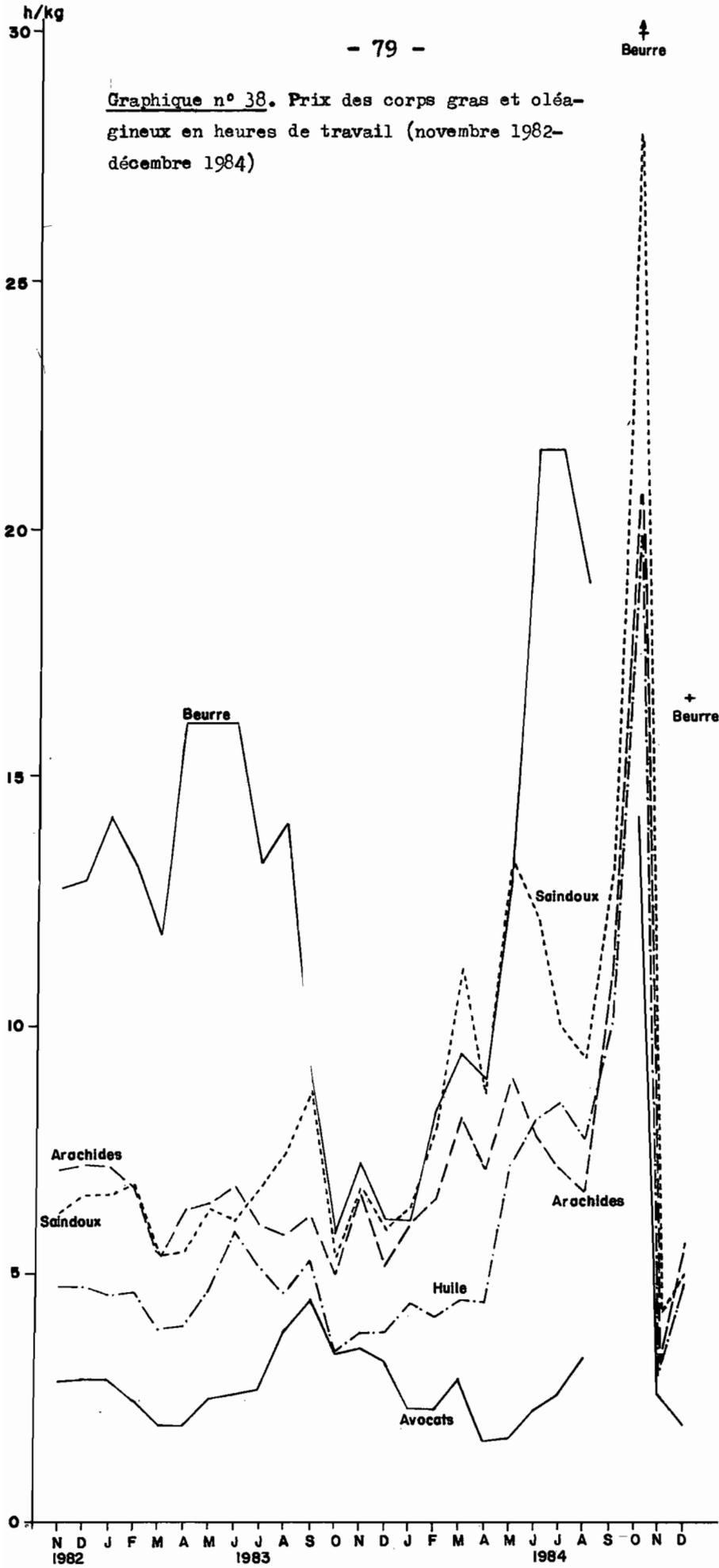


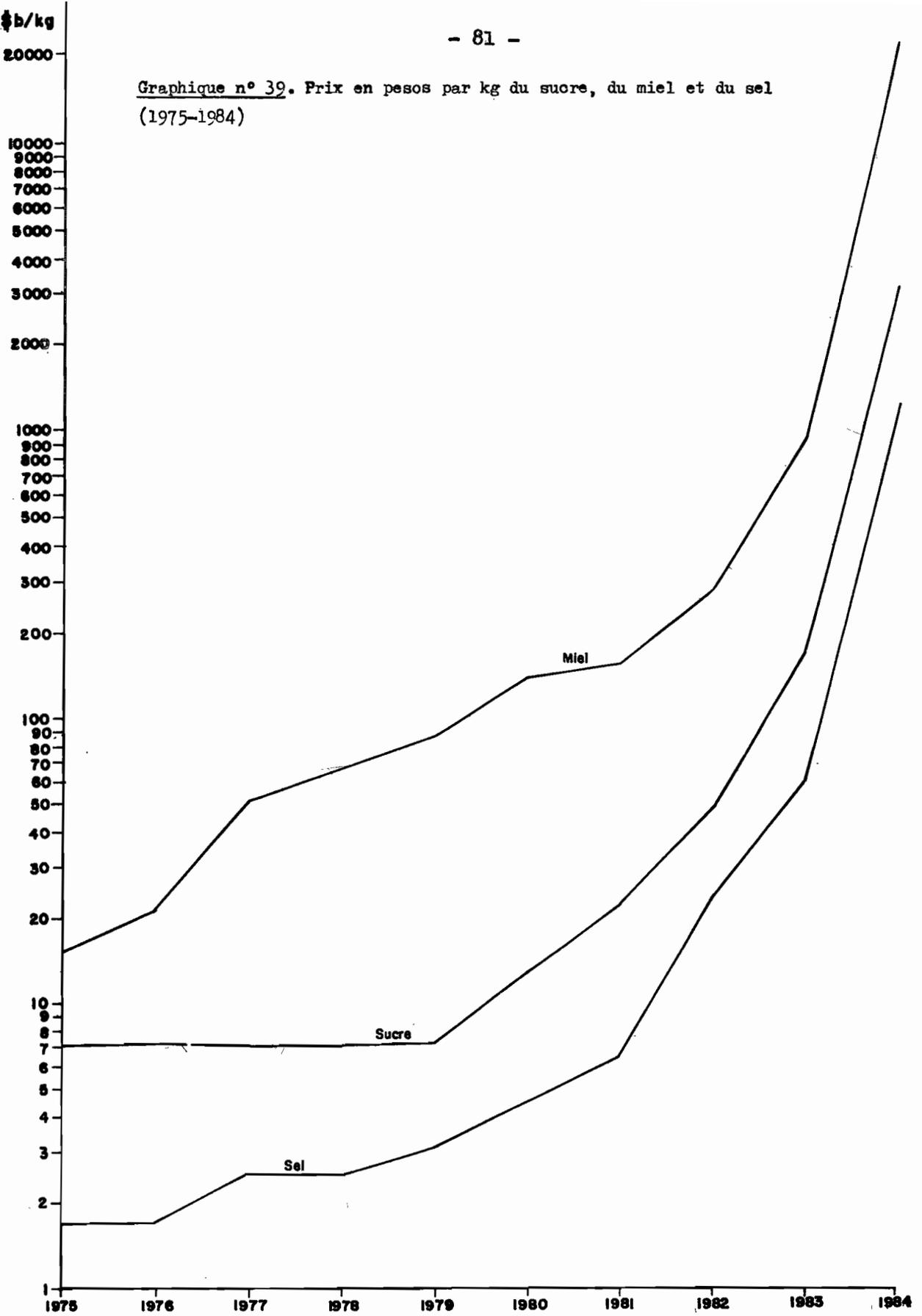
Tableau n° 20. Prix du sucre, du miel et du sel de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

Années	SUCRE		MIEL *		SEL **	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	7,1	0,64	15,3	1,39	1,67	0,15
1976	7,1	0,52	21,0	1,53	1,67	0,12
1977	7,1	0,49	50,0	3,46	2,50	0,17
1978	7,1	0,44	65,1	4,10	2,55	0,16
1979	7,1	0,36	84,8	4,32	3,10	0,16
1980	12,8	0,50	136	5,24	5,00	0,19
1981	21,6	0,70	150	4,88	6,45	0,21
1982	46,9	0,94	268	5,37	23,6	0,47
1983	166	0,66	909	3,61	58,5	0,23
1984	2 921	-	20 899	-	1 142	-

* Miel bolivien jusqu'en 1977, importé d'Argentine ensuite.

** Sel ordinaire jusqu'en 1981, iodé ensuite.

Graphique n° 39. Prix en pesos par kg du sucre, du miel et du sel
(1975-1984)



affecte un taux très élevé de la population (voir bibliographie). Il serait intéressant de voir comment évoluent les prix respectifs du sel iodé et de l'autre.

Exprimé en temps de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie (tableau n° 20 et graphique n° 40), le prix du miel augmente fortement entre 1975 (moins de 1 1/2 h de travail par kg) et 1980 (5 1/4 h), reste proche de cette valeur jusqu'en 1982 et diminue en 1983 (plus de 3 1/2 h par kg). Le prix du sucre diminue de 1975 (2/3 h de travail pour 1 kg à 1979 (1/3 h), augmente jusqu'en 1982 (presque 1 h) et redescend en 1983 pratiquement à sa valeur de 1975. Le prix du sel ordinaire reste stable de 1975 à 1978, augmente légèrement les deux années suivantes, puis fortement en 1982 (c'est alors du sel iodé) et redescend en 1983 (sel iodé) à une valeur proche de celle de 1981 (sel ordinaire).

Entre octobre 1982 et décembre 1984 (tableau n° 21 et graphique n° 41), le prix en pesos du miel importé d'Argentine augmente fortement jusqu'en janvier 1984, puis encore plus vite par la suite, avec cependant un ralentissement entre mai et juillet 1984. Le sucre présente un palier jusqu'en mai 1983, puis augmente fortement, avec un nouveau palier en juillet-août 1984. Il faut cependant remarquer que les données manquent entre juin et octobre 1983, ainsi qu'entre mars et mai 1984. Le prix du sel iodé augmente de plus en plus fortement au cours de la période, avec cependant un palier entre mai et août 1984.

En temps de travail, payé au salaire minimum (tableau n° 21 et graphique n° 42), le prix du miel argentin augmente de novembre 1982 (8 3/4 h de travail par kg) à juin 1983, redescend jusqu'à décembre 1983 (6 1/2 h), pour remonter fortement en dents de scie jusqu'en octobre 1984 (62 1/2 h !), chuter violemment en novembre 1984 et remonter le mois suivant (15 3/4 h de travail pour 1 kg). Le prix du sel iodé varie beaucoup moins au cours de la période. En décembre 1984 (un peu plus de 1 h de travail par kg), il vaut légèrement plus qu'en novembre 1982 (un peu moins de 1 h).

En résumé, le prix du sucre, en heures de travail rémunéré au salaire moyen de l'industrie, a une valeur très proche en 1975 et en 1983. Le prix du miel double pratiquement entre 1975

h/kg

Graphique n° 40. Prix du sucre, du miel et du sel en heures de travail par kg (1975-1983)

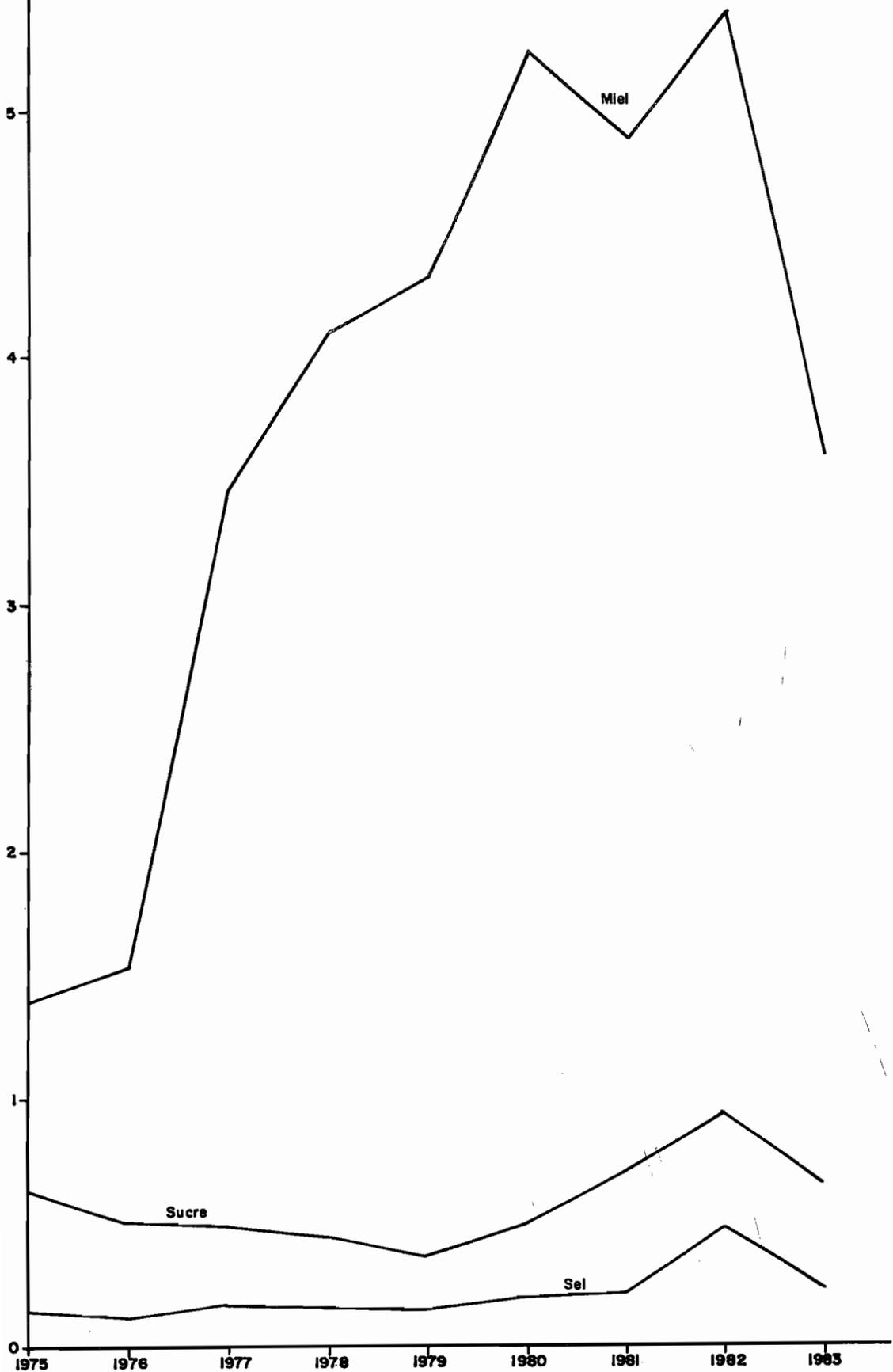
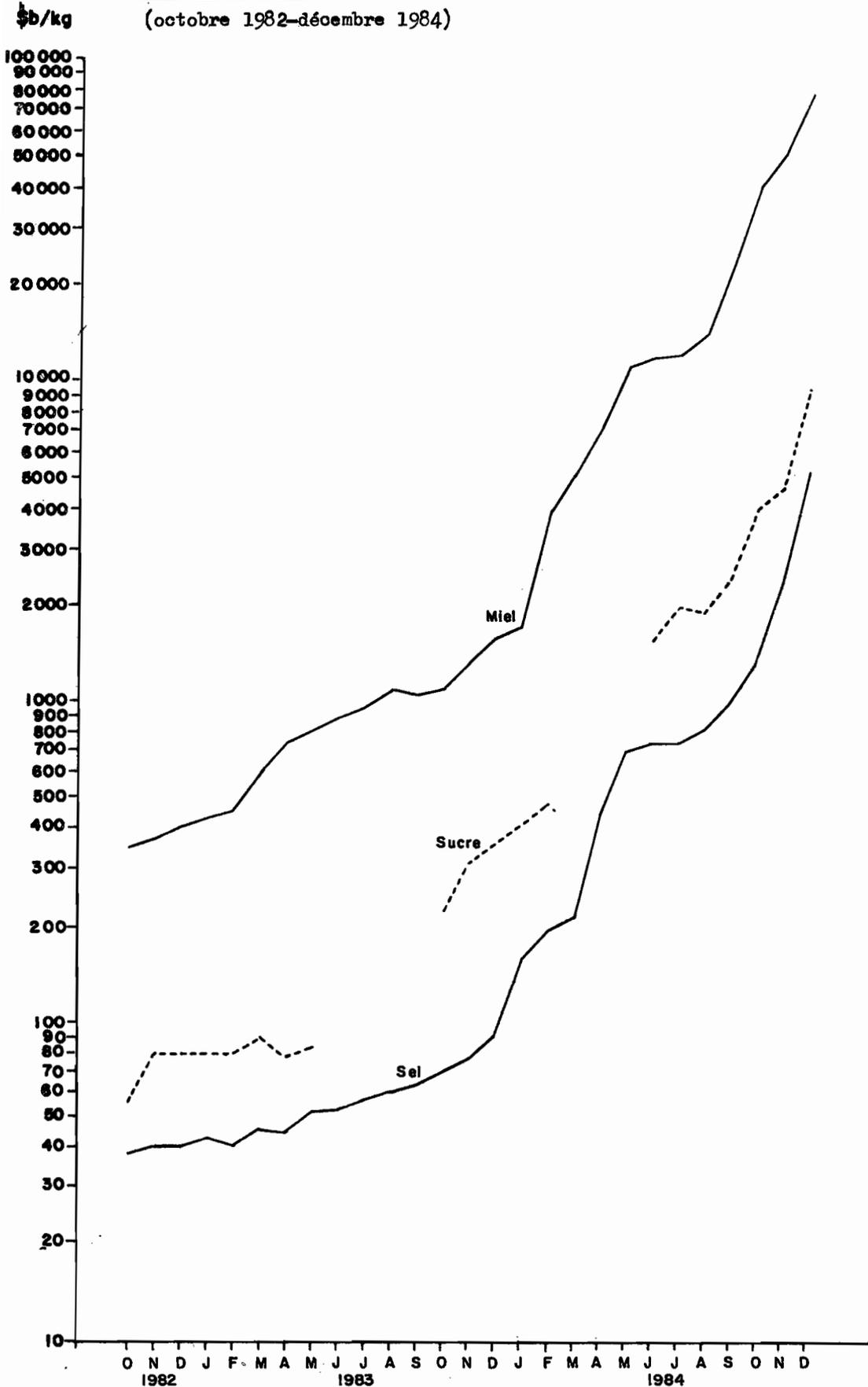


Tableau n° 21. Prix du sucre, du miel et du sel d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un kg).

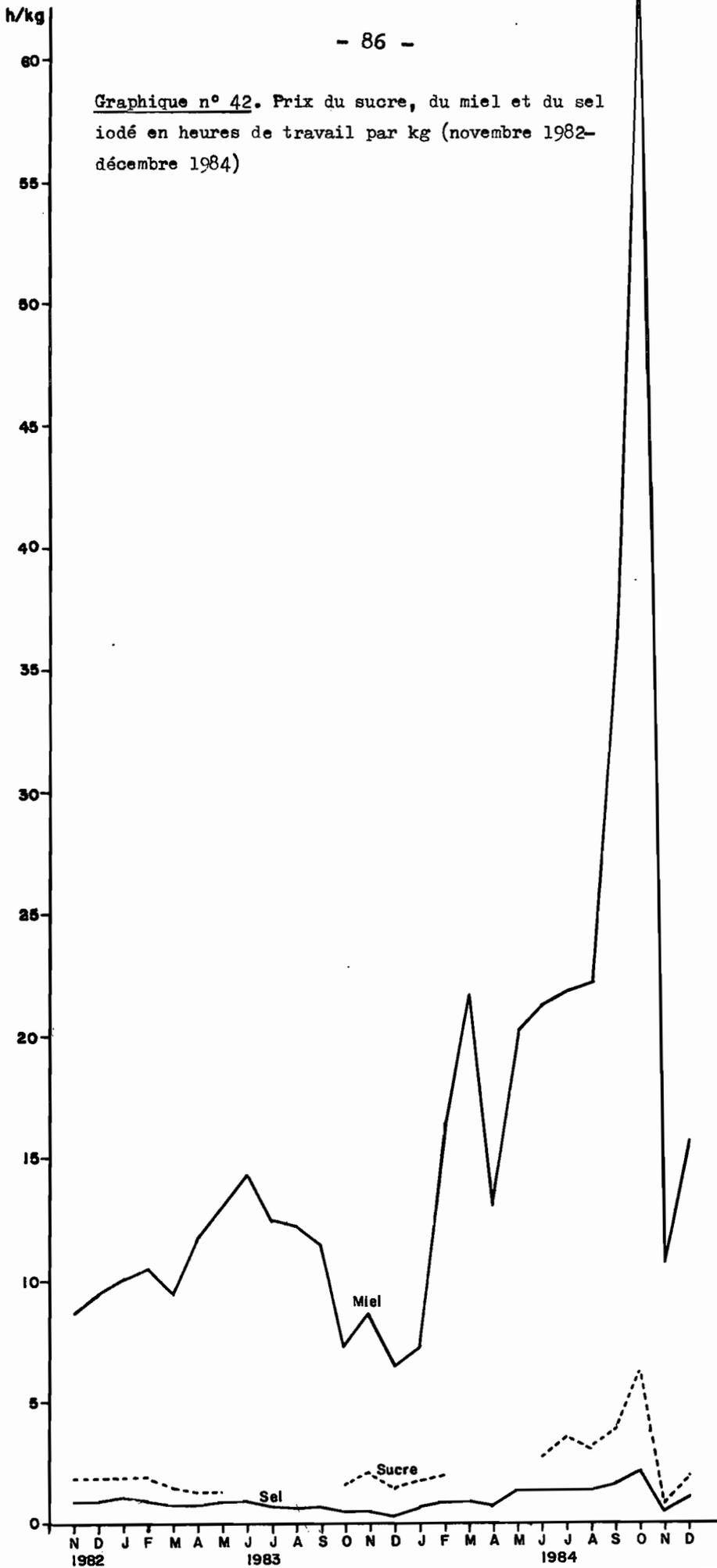
Années et mois	SUCRE		MIEL *		SEL IODE	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982						
O	55	-	347	-	38	-
N	81	1,92	370	8,72	40	0,94
D	81	1,92	404	9,51	40	0,94
1983						
J	81	1,92	431	10,14	43	1,01
F	83	1,96	446	10,50	41	0,96
M	90	1,56	586	9,45	46	0,74
A	80	1,28	738	11,90	46	0,74
M	85	1,38	807	13,02	52	0,84
J	-	-	889	14,33	53	0,86
J	-	-	939	12,41	57	0,75
A	-	-	1 091	12,22	61	0,68
S	-	-	1 034	11,58	64	0,72
O	242	1,61	1 093	7,26	71	0,47
N	315	2,09	1 304	8,66	78	0,52
D	351	1,49	1 554	6,58	92	0,39
1984						
J	400	1,69	1 716	7,26	158	0,67
F	471	1,99	3 856	16,32	198	0,84
M	-	-	5 114	21,64	212	0,90
A	-	-	7 100	13,06	430	0,79
M	-	-	10 900	20,06	688	1,27
J	1 506	2,77	11 546	21,25	720	1,32
J	1 954	3,60	11 893	21,88	710	1,31
A	1 883	3,04	13 743	22,20	816	1,32
S	2 384	3,85	22 500	36,35	985	1,59
O	3 913	6,32	38 743	62,58	1 316	2,13
N	4 547	0,97	49 929	10,68	2 370	0,51
D	9 232	1,97	73 750	15,78	5 100	1,09

* Importé d'Argentine.

Graphique n° 41. Prix en pesos par kg du sucre, du miel et du sel iodé
(octobre 1982-décembre 1984)



Graphique n° 42. Prix du sucre, du miel et du sel iodé en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)



(miel bolivien) et 1983 (miel argentin) et le prix du sel ordinaire en 1975, iodé en 1983) augmente.

En novembre 1982 et en décembre 1984, le prix du sucre, exprimé en temps de travail payé au salaire minimum, a pratiquement la même valeur. Au cours de cette période, le sel iodé augmente légèrement et le miel importé d'Argentine double presque de valeur.

4.7. Prix des légumes

La courbe de variation des prix en pesos (tableaux n° 22 et 23, graphiques n° 43 et 44) présente à peu près la même forme pour tous les légumes de 1975 à 1984 : stabilité ou hausse modérée jusqu'en 1979, 1980 ou 1981, suivie d'une augmentation de plus en plus forte jusqu'en 1984.

En heures de travail rémunéré au salaire moyen de l'industrie, les prix présentent trois types de variation (tableaux n° 22 et 23, graphiques n° 45 et 46).

Le premier type concerne les piments (ají), dont le prix baisse de 1975 (3 1/2 à 4 h de travail au salaire moyen de l'industrie pour 1 kg) à 1977, puis reste stable jusqu'en 1981 (entre 2 3/4 à 3 h) et enfin croît fortement jusqu'en 1983 (5 1/4 à 5 3/4 h).

Le second type de variation concerne la laitue dont le prix croît de 1975 (2 1/3 h de travail par kg) à 1982 (3 2/3 h), puis chute en 1983 (légèrement plus de 2 h).

Enfin le troisième type concerne tous les autres légumes qui présentent une relative stabilité de prix durant toute la période. Cependant, parmi ces légumes, baissent de prix le chou, le piment frais (locoto) et la tomate ; restent pratiquement stables les oignons, les épis de maïs frais immatures et la courge ; enfin augmentent de prix les carottes et les fèves fraîches.

L'évolution des prix en pesos des légumes, d'octobre 1982 à décembre 1984, est difficile à interpréter (tableaux n° 24 et 25, graphiques n° 47 et 48). La tendance générale est à la hausse, avec des paliers pour certains légumes (en particulier

Tableau n° 22. Prix de la première série de légumes de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

Années	PIMENT ROUGE "aji colorado"		PIMENT JAUNE "aji amarillo"		PIMENT FRAIS "locoto"		LAIQUE		PETITS POIS FRAIS		FEVES FRAICHES	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	40,0	3,62	43,2	3,91	14,6	1,32	25,5	2,31	7,7	0,69	4,4	0,40
1976	48,8	3,56	52,2	3,74	18,5	1,35	32,1	2,34	8,1	0,59	4,4	0,32
1977	40,7	2,81	41,7	2,88	-	-	37,2	2,57	9,0	0,62	5,4	0,37
1978	43,0	2,71	44,8	2,82	-	-	40,1	2,52	10,8	0,68	6,7	0,42
1979	54,9	2,80	55,8	2,84	-	-	55,4	2,82	12,4	0,63	8,2	0,42
1980	73,7	2,84	73,4	2,83	-	-	75,2	2,90	20,7	0,80	12,7	0,49
1981	83,8	2,73	93,4	3,04	29,7	0,97	101	3,29	26,3	0,86	20,0	0,65
1982	201	4,03	217	4,34	51,2	1,03	183	3,67	39,0	0,78	26,1	0,52
1983	1 300	5,17	1 418	5,64	284	1,13	528	2,10	193	0,77	164	0,65
1984	17 122	-	19 275	-	3 842	-	6 141	-	2 905	-	2 079	-

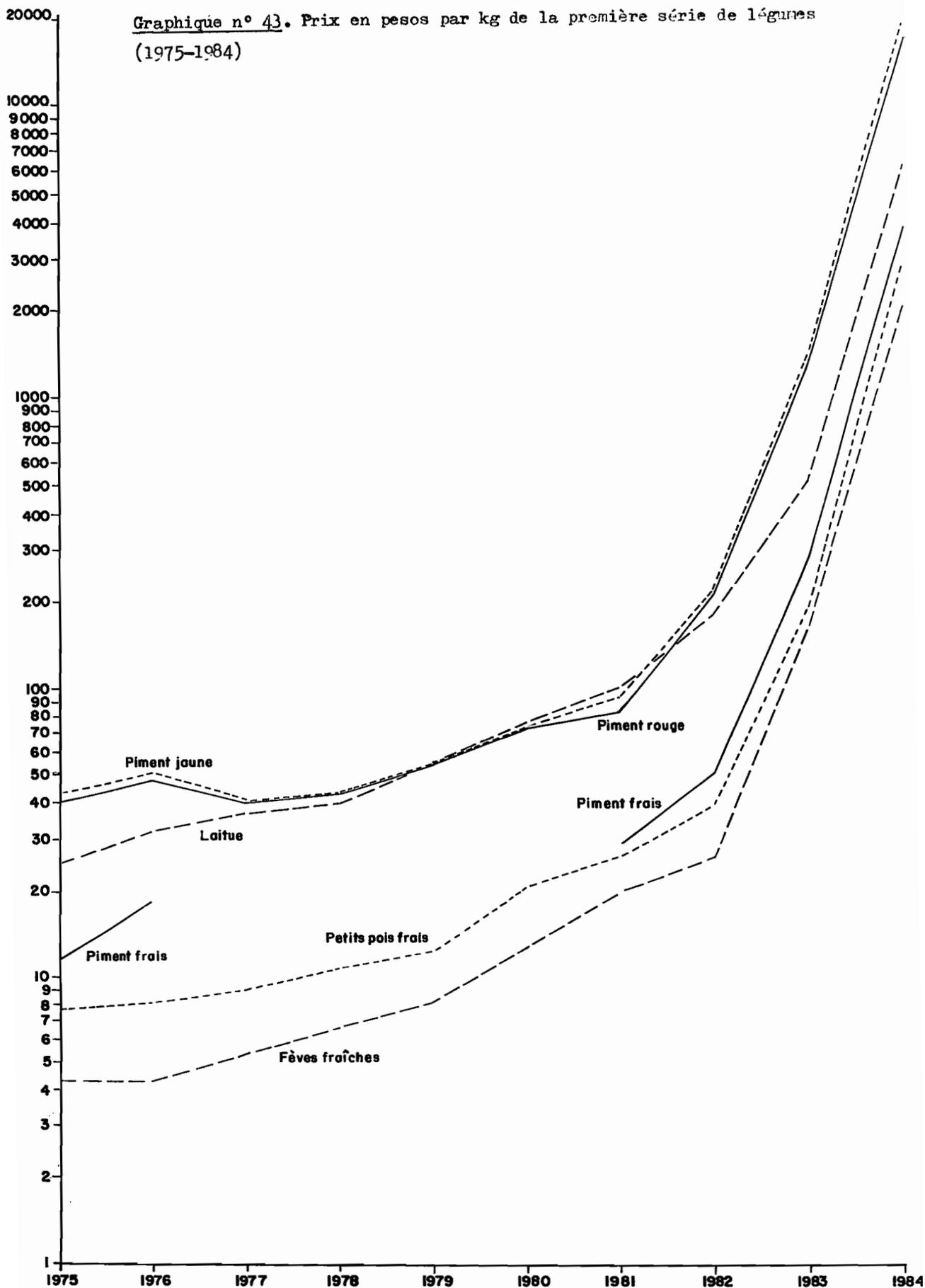
1
00
1

Tableau n° 23. Prix de la seconde série de légumes de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

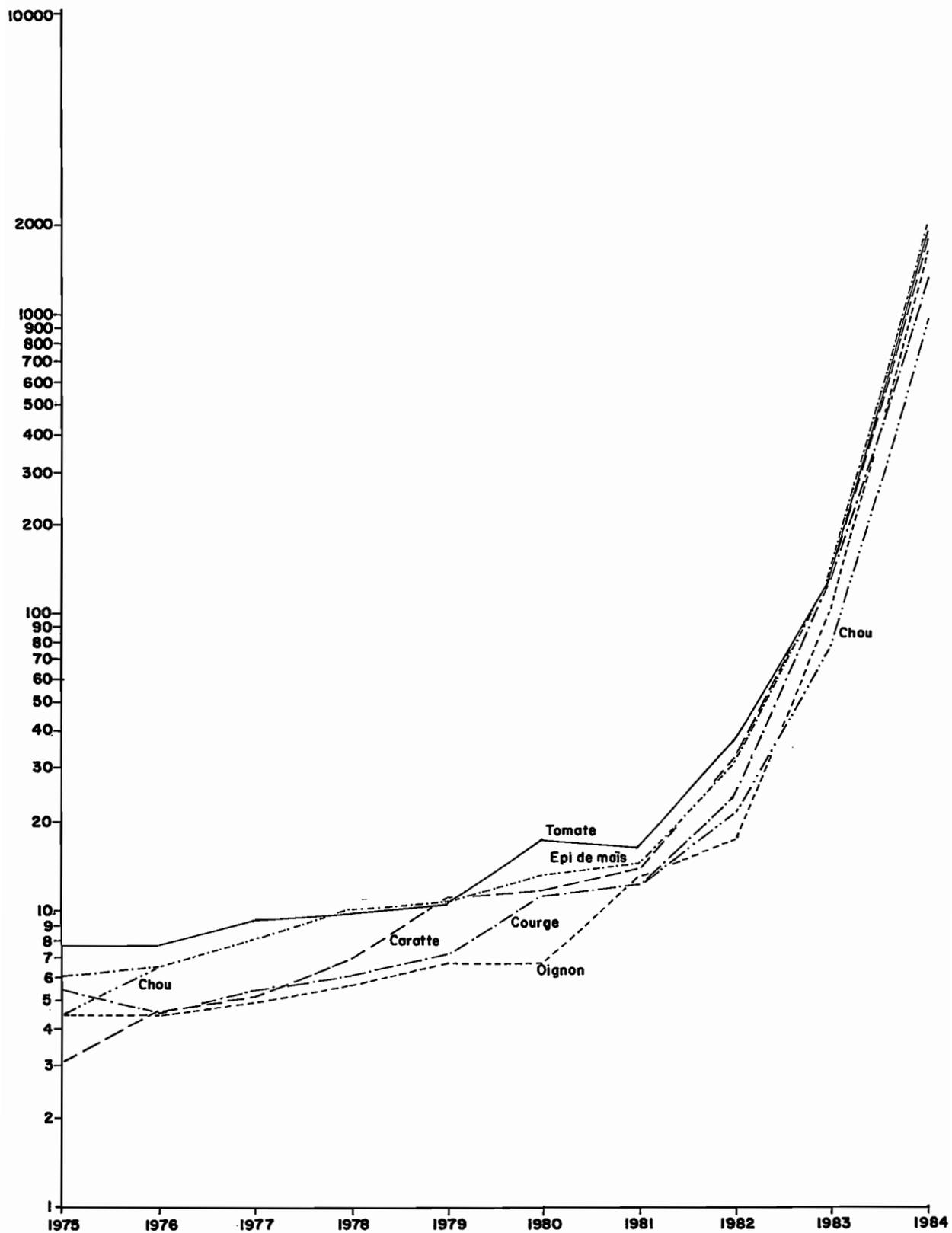
Années	OIGNONS		MAIS FRAIS		CHOUX		TOMATES		CAROTTES		COURGES	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	4,5	0,41	6,1	0,55	4,6	0,41	8,6	0,78	3,8	0,35	5,4	0,49
1976	4,3	0,31	6,5	0,48	6,5	0,47	8,7	0,64	4,6	0,34	4,5	0,32
1977	4,9	0,34	8,0	0,55	-	-	9,4	0,65	5,2	0,36	5,4	0,38
1978	5,6	0,35	10,2	0,64	-	-	9,9	0,62	6,9	0,43	6,1	0,38
1979	6,7	0,34	10,6	0,54	-	-	10,4	0,53	11,1	0,57	7,2	0,37
1980	6,9	0,27	13,2	0,51	-	-	17,4	0,67	11,9	0,46	11,3	0,44
1981	13,1	0,43	14,6	0,47	12,4	0,40	16,8	0,55	14,0	0,46	12,3	0,40
1982	17,8	0,36	31,9	0,64	21,4	0,43	36,7	0,73	31,1	0,62	24,6	0,49
1983	100	0,40	139	0,55	76,8	0,31	133	0,53	130	0,52	131	0,52
1984	1 659	-	2 041	-	969	-	2 050	-	1 876	-	1 351	-

\$b/kg

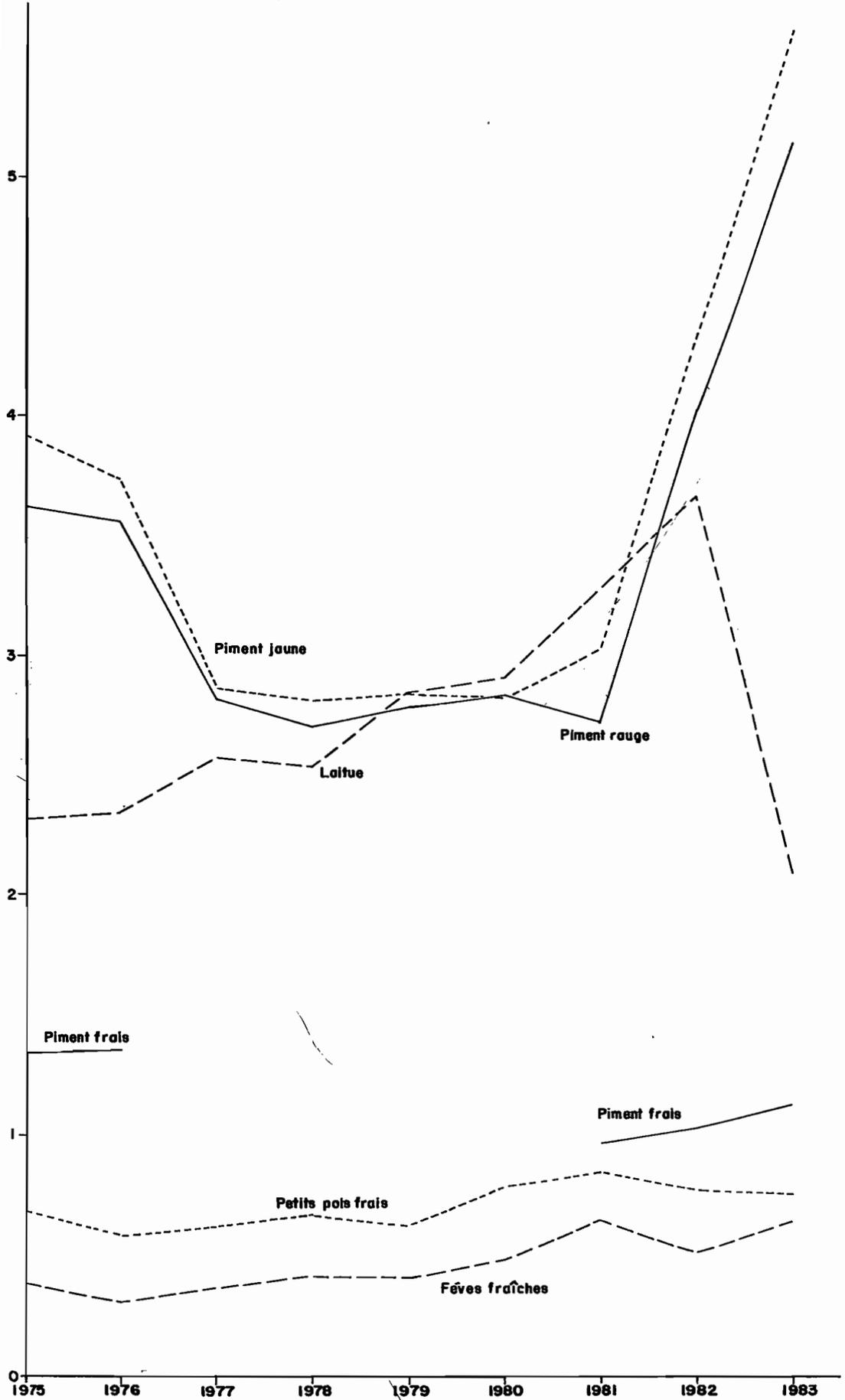
Graphique n° 43. Prix en pesos par kg de la première série de légumes
(1975-1984)



\$b/kg Graphique n° 44. Prix en pesos par kg de la seconde série de légumes
(1975-1984)



h/kg Graphique n° 45. Prix de la première série de légumes en heures de travail par kg (1975-1983)



Graphique n° 46. Prix de la seconde série de légumes en heures de travail par kg (1975-1983)

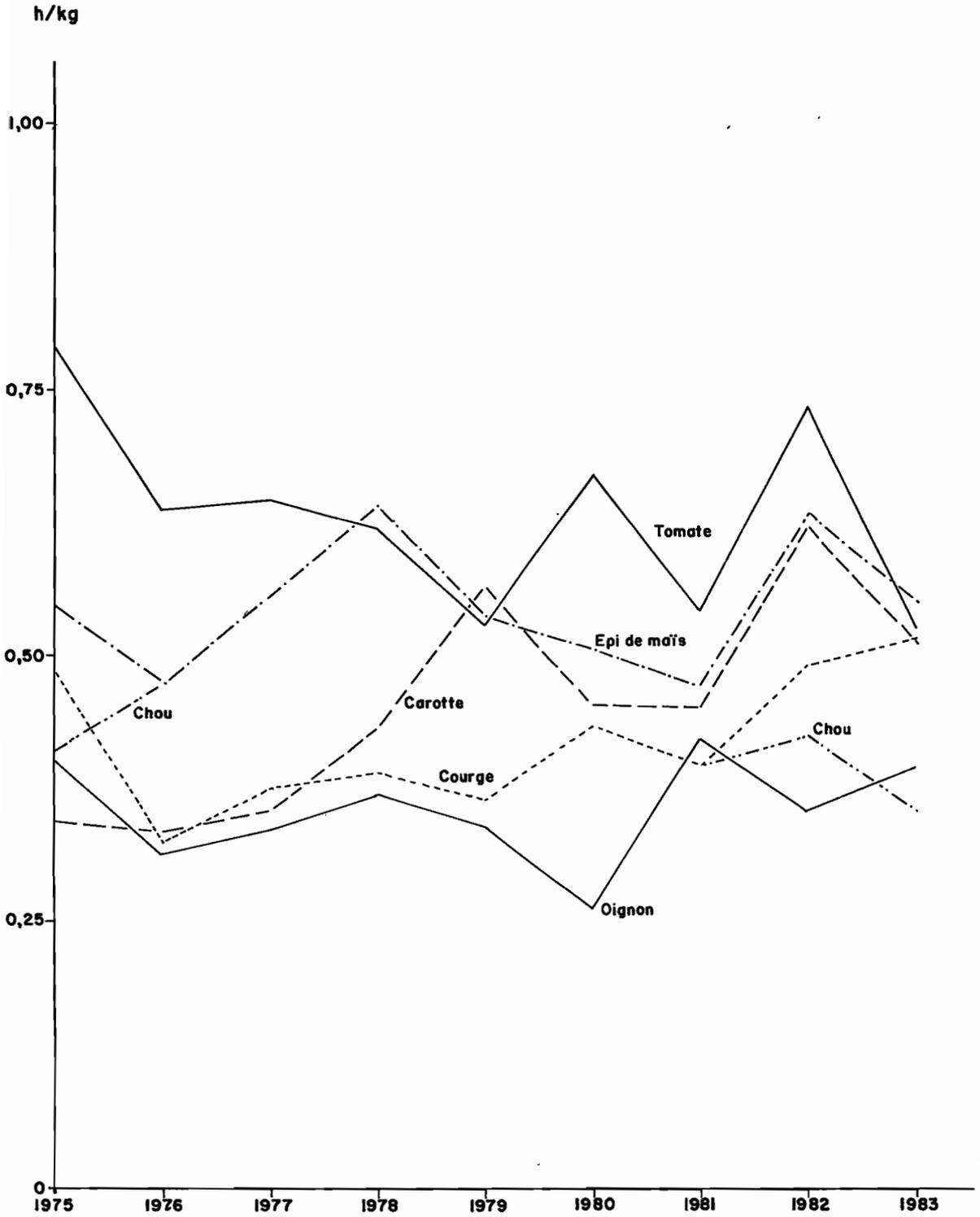


Tableau n° 24. Prix de la première série de légumes d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un kg).

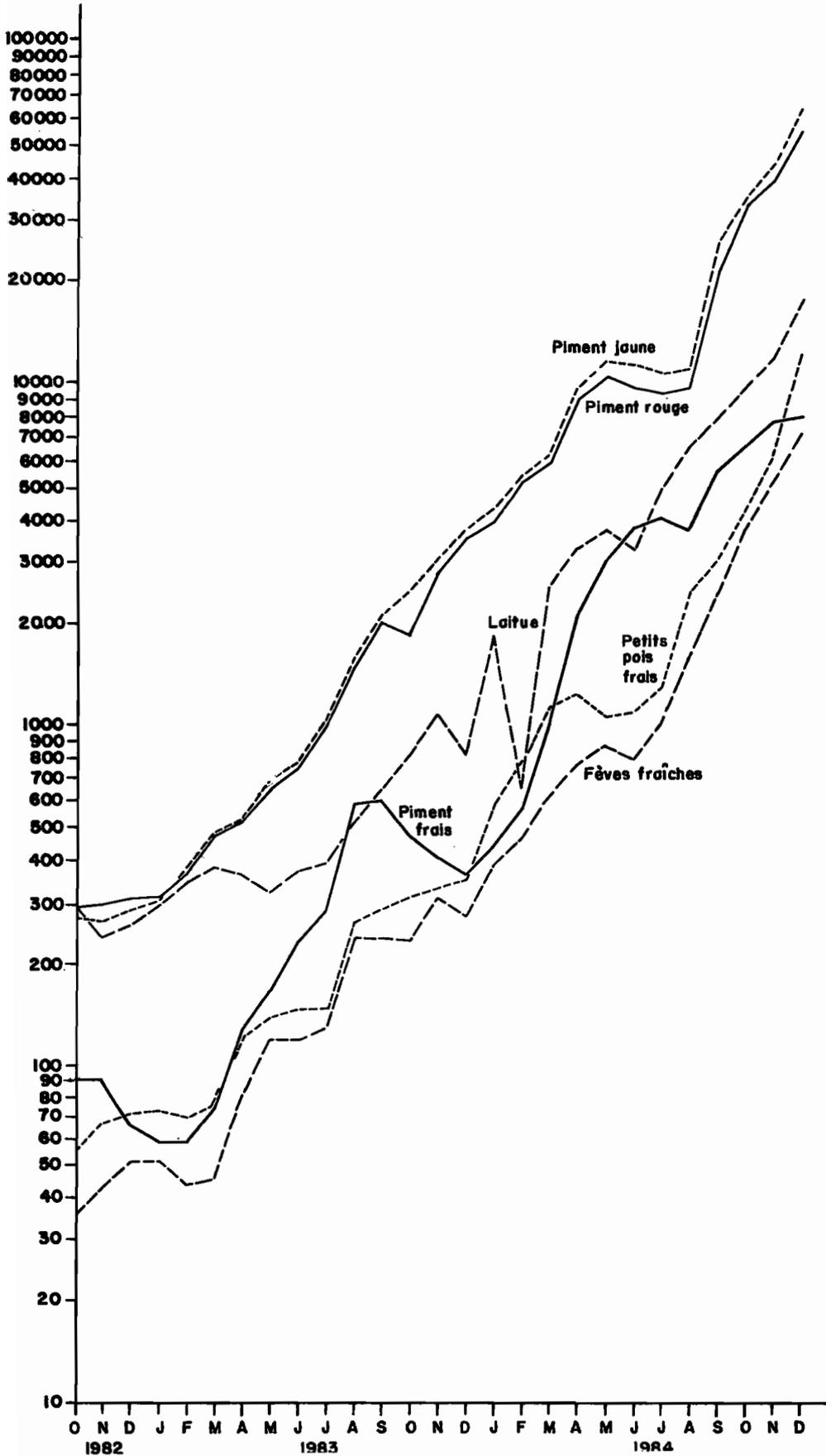
Années et mois	PIMENT ROUGE "ají colorado"		PIMENT JAUNE "ají amarillo"		PIMENT FRAIS "looto"		LAITUE		PETITS POIS FRAIS		FEVES FRAICHES	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982												
O	291	-	268	-	91,3	-	291	-	55,8	-	36,5	-
N	296	6,97	265	6,24	89,1	2,10	238	5,60	67,1	1,58	43,5	1,03
D	310	7,31	286	6,73	66,1	1,56	256	6,08	71,6	1,69	50,7	1,19
1983												
J	313	7,38	303	7,13	58,7	1,38	296	6,96	72,8	1,71	50,8	1,20
F	363	8,55	378	8,90	58,7	1,38	341	8,04	70,3	1,66	43,9	1,03
M	471	7,60	480	7,74	73,9	1,19	378	6,10	76,1	1,23	45,8	0,74
A	516	8,33	517	8,35	124	2,00	362	5,83	122	1,97	79,2	1,28
M	646	10,42	684	11,04	165	2,66	323	5,21	137	2,21	118	1,90
J	731	11,78	762	12,28	233	3,75	372	6,00	144	2,33	118	1,91
J	999	13,20	1 029	13,60	283	3,74	389	5,14	146	1,93	129	1,70
A	1 465	16,40	1 589	17,79	576	6,45	511	5,72	260	2,91	271	3,03
S	1 994	22,33	2 092	23,42	591	6,62	647	7,24	285	3,19	269	3,02
O	1 823	12,12	2 452	16,29	476	3,16	807	5,36	310	2,06	263	1,75
N	2 771	18,41	3 041	20,20	409	2,72	1 089	7,24	335	2,23	312	2,08
D	3 508	14,85	3 695	15,63	365	1,55	820	3,47	351	1,49	272	1,15
1984												
J	3 915	16,57	4 277	18,10	446	1,89	1 837	7,77	576	2,44	378	1,60
F	5 114	21,64	5 329	22,55	561	2,37	650	2,75	766	3,24	458	1,94
M	5 753	24,35	6 074	25,71	1 013	4,29	2 508	10,61	1 112	4,71	603	2,55
A	8 932	16,44	9 492	17,47	2 072	3,81	3 250	5,98	1 235	2,27	748	1,38
M	10 210	18,79	11 321	20,83	3 037	5,59	3 696	6,80	1 058	1,95	847	1,56
J	9 606	17,68	11 007	20,25	3 780	6,96	3 228	5,94	1 074	1,98	786	1,45
J	9 215	16,96	10 404	19,14	4 017	7,39	4 913	9,04	1 289	2,37	992	1,83
A	9 522	15,38	10 956	17,70	3 724	6,02	6 487	10,48	2 404	3,88	1 571	2,54
S	20 489	33,10	25 054	40,47	5 546	8,96	7 826	12,64	3 011	4,86	2 424	3,92
O	32 435	52,39	33 478	54,08	6 504	10,51	9 600	15,51	4 248	6,86	3 758	6,07
N	38 043	8,14	42 391	9,07	7 577	1,62	11 630	2,49	6 120	1,31	5 217	1,12
D	52 228	11,17	61 522	13,16	7 826	1,67	17 065	3,65	11 967	2,56	7 168	1,53

Tableau n° 25. Prix de la seconde série de légumes d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un kg).

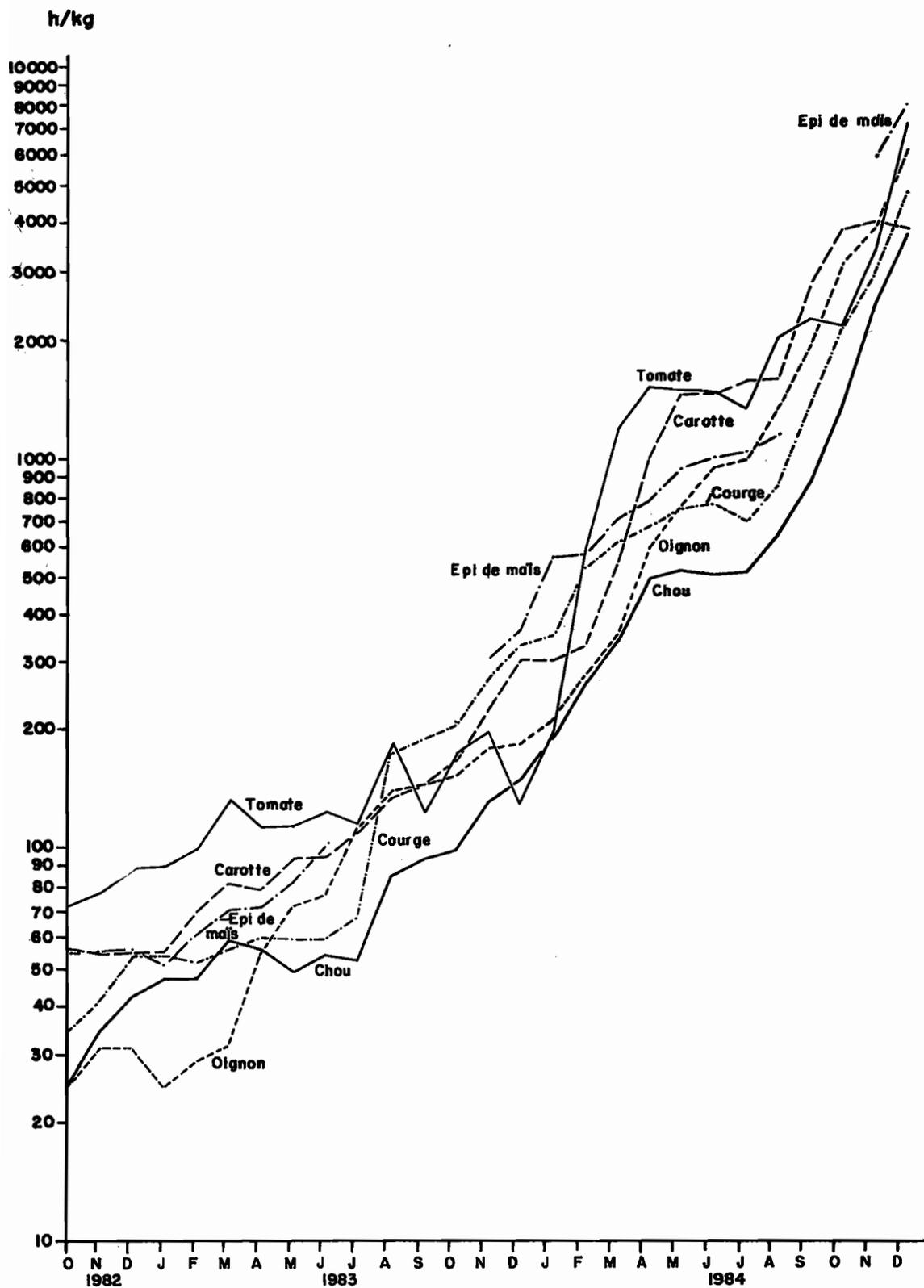
Années et mois	OIGNONS		MAIS FRAIS		CHOUX		TOMATES		CAROTTES		COURGES	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982												
O	24,9	-	55,6	-	25,0	-	73,0	-	57,1	-	34,8	-
N	30,2	0,71	57,2	1,35	34,8	0,82	78,5	1,85	55,2	1,30	42,2	0,99
D	30,2	0,71	56,4	1,33	43,3	1,02	88,8	2,09	55,8	1,32	55,2	1,30
1983												
J	25,0	0,59	51,8	1,22	47,5	1,12	89,6	2,11	55,8	1,32	54,3	1,28
F	29,0	0,68	60,2	1,42	47,5	1,12	99,4	2,34	69,9	1,65	52,2	1,23
M	31,9	0,51	71,4	1,15	59,4	0,96	133	2,15	81,6	1,32	56,5	0,91
A	55,3	0,89	72,5	1,17	56,0	0,90	115	1,85	79,0	1,27	58,7	0,95
M	72,7	1,17	83,0	1,34	49,2	0,79	115	1,85	94,2	1,52	58,7	0,95
J	76,9	1,24	103	1,66	54,3	0,88	123	1,99	94,8	1,53	59,1	0,95
J	116	1,93	-	-	52,6	0,70	117	1,54	112	1,48	67,4	0,89
A	139	1,56	-	-	84,9	0,95	182	2,04	135	1,51	174	1,95
S	146	1,63	-	-	93,4	1,05	124	1,39	144	1,61	189	2,12
O	152	1,01	-	-	98,5	0,65	173	1,15	168	1,12	204	1,36
N	171	1,13	307	2,04	131	0,87	198	1,31	228	1,51	270	1,79
D	183	0,78	363	1,54	148	0,63	130	0,55	304	1,29	330	1,40
1984												
J	210	0,89	565	2,39	190	0,80	196	0,80	301	1,27	350	1,48
F	273	1,16	572	2,42	263	1,11	586	2,40	330	1,40	522	2,21
M	350	1,48	702	2,97	340	1,44	1 190	5,04	531	2,25	613	2,59
A	593	1,09	786	1,45	487	0,90	1 523	2,80	1 005	1,85	667	1,23
M	756	1,39	943	1,74	516	0,95	1 497	2,75	1 467	2,70	754	1,39
J	773	1,42	1 002	1,84	501	0,92	1 483	2,73	1 473	2,71	761	1,40
J	893	1,64	1 047	1,93	509	0,94	1 354	2,49	1 569	2,89	694	1,28
A	1 368	2,21	1 168	1,89	637	1,03	2 026	3,27	1 577	2,55	850	1,37
S	1 909	3,08	-	-	857	1,38	2 228	3,60	2 784	4,50	1 359	2,20
O	3 007	4,86	-	-	1 348	2,18	2 148	3,47	3 761	6,08	2 152	3,48
N	3 815	0,82	5 675	1,21	2 377	0,51	3 299	0,71	3 929	0,84	2 926	0,63
D	5 958	1,27	7 947	1,70	3 608	0,77	7 065	1,51	3 779	0,81	4 565	0,98

Graphique n° 47. Prix en pesos par kg de la première série de légumes
(octobre 1982-décembre 1984)

\$b/kg



Graphique n° 48. Prix en pesos par kg de la seconde série de légumes
(octobre 1982-décembre 1984)



... 1982 et mars 1983, ainsi qu'entre avril et août 1984).

Exprimés en heures de travail (rémunéré au salaire minimum), les prix des légumes varient en dents de scie entre novembre 1982 et décembre 1984 (tableaux n° 24 et 25, graphique n° 49 et 50). La plupart des légumes présentent un pic en août-septembre 1983, en mars 1984 et surtout en octobre de la même année. Par rapport à novembre 1982, le piment frais, la laitue, les tomates et les carottes ont baissé de prix en décembre 1984. Par contre, le piment en poudre (rouge et jaune), les petits pois frais, les fèves fraîches, les oignons et le maïs frais (en épis immatures) ont augmenté. Quant au chou et à la courge, ils valent à peu près la même chose.

Entre 1975 et 1983, comme entre novembre 1982 et décembre 1984, les prix des légumes exprimés en heures de travail ne présentent pas de tendance uniforme : certains augmentent, d'autres diminuent et quelques-uns restent stables.

4.8. Prix des fruits

Entre 1975 et 1984, l'évolution des prix en pesos (tableau n° 26 et graphique n° 51) est assez semblable pour tous les fruits : augmentation régulière jusqu'en 1981 (citrons et avocats) ou 1982 (pêches, oranges, papayes, limes), suivie d'une augmentation de plus en plus forte par la suite.

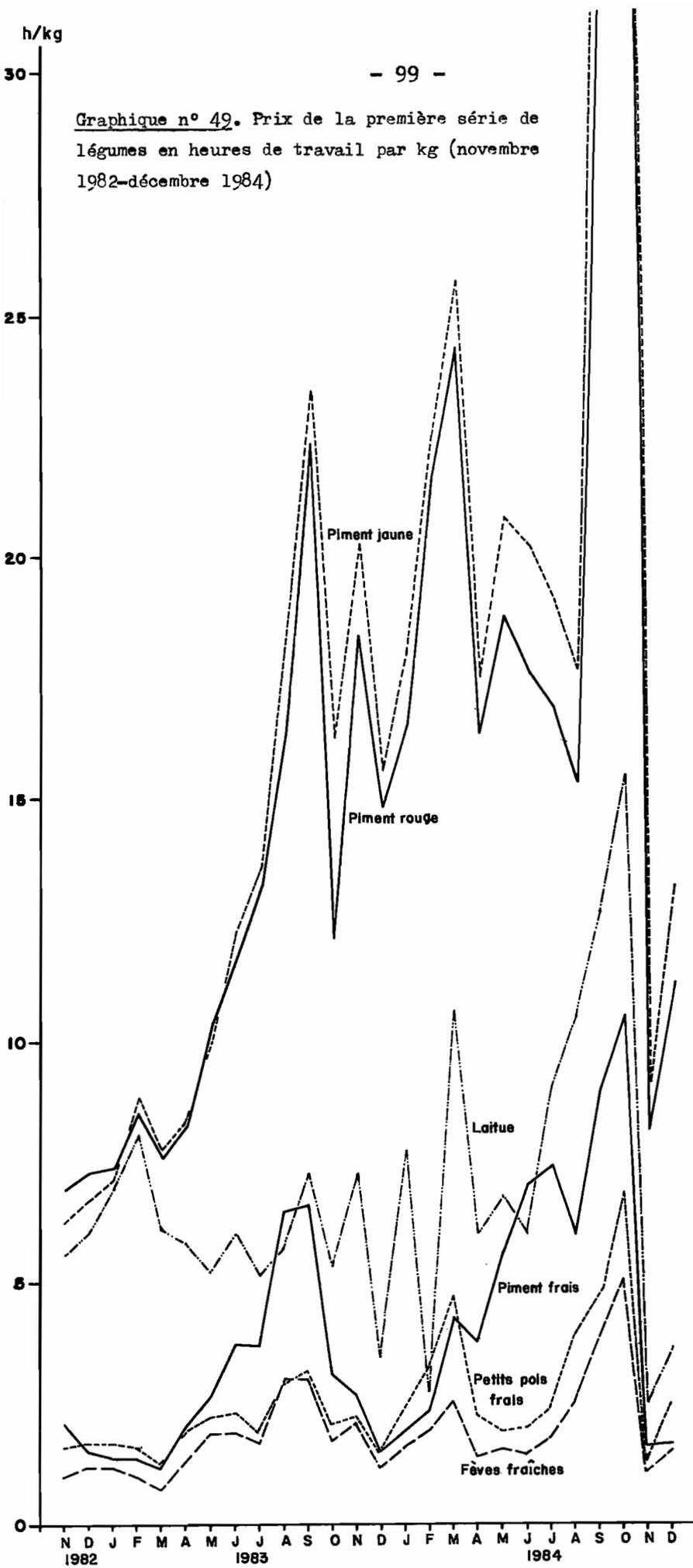
Exprimés en temps de travail (rémunéré au salaire moyen de l'industrie) les prix des fruits varient de trois façons différentes entre 1975 et 1983 (tableau n° 26 et graphique n° 52).

Les prix du premier groupe (limes, papayes, oranges) varient peu au cours de la période. Les papayes valent le même prix en 1975 et 1983 (moins de 1/3 h de travail par kg). Les oranges et les limes valent un peu plus cher en fin de période (un peu plus et un peu moins de 1/3 h par kg) qu'au début.

Le second groupe (citrons et avocats) augmente de prix plus ou moins régulièrement au cours de ces 9 années. En 1975.

h/kg

Graphique n° 49. Prix de la première série de légumes en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)



h/kg

- 100 -

Graphique n° 50. Prix de la seconde série de légumes en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)

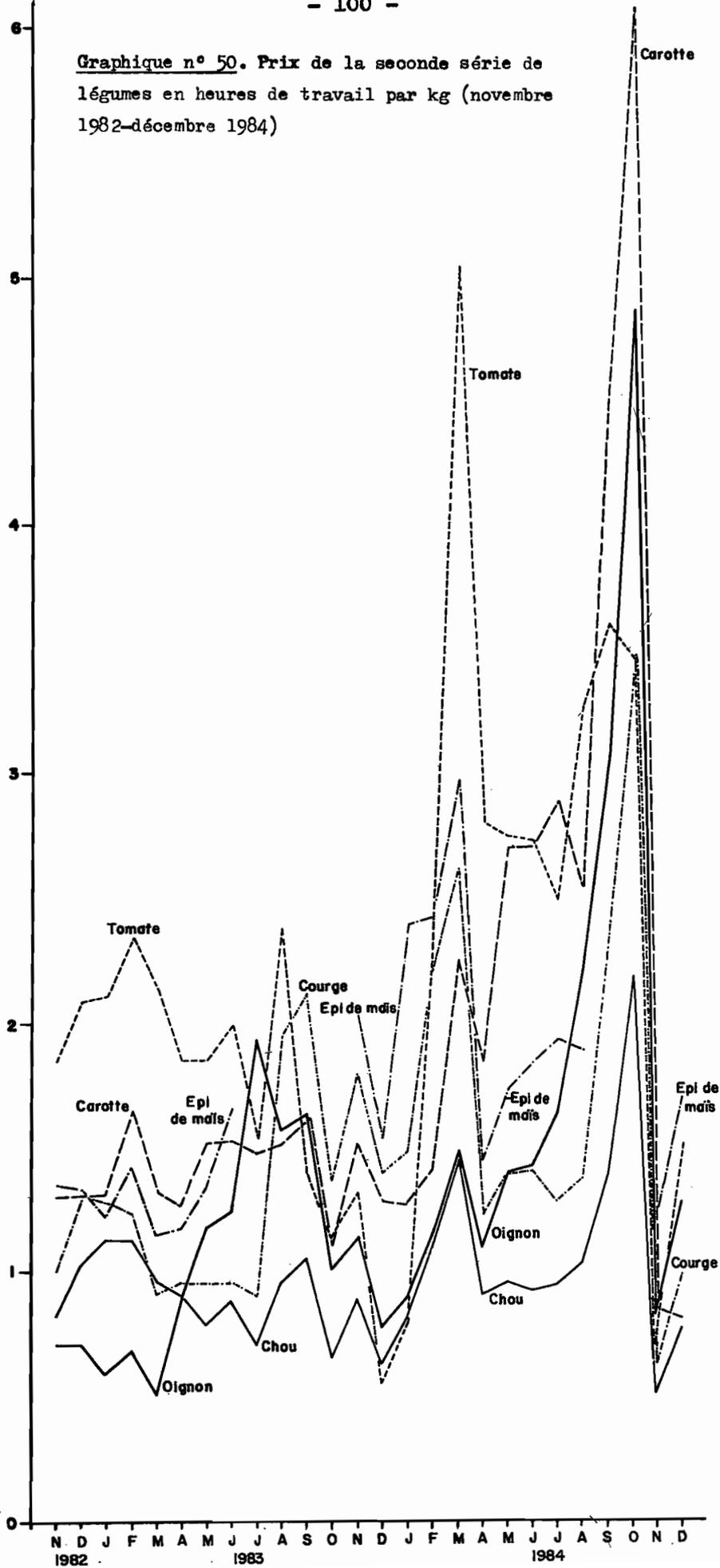
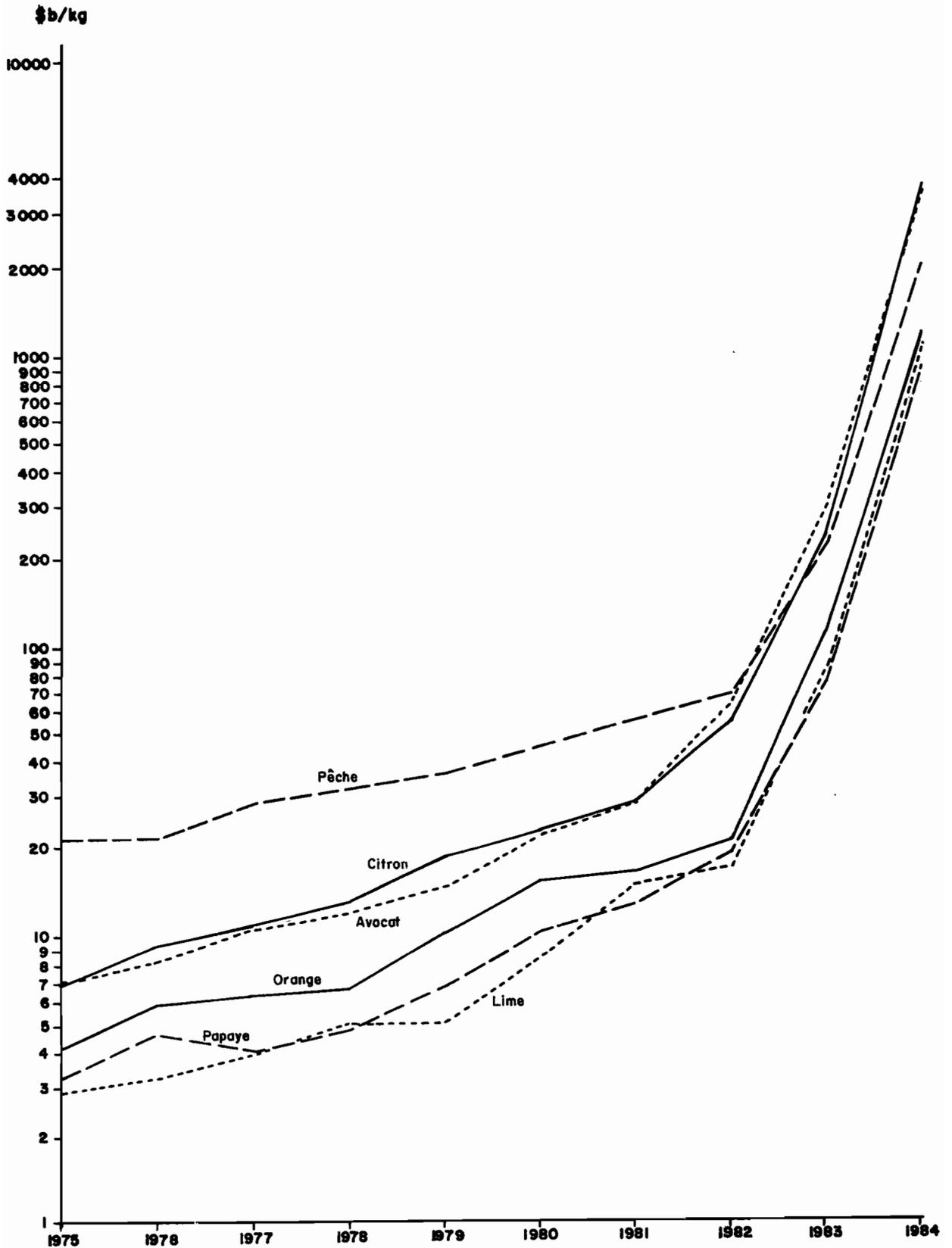


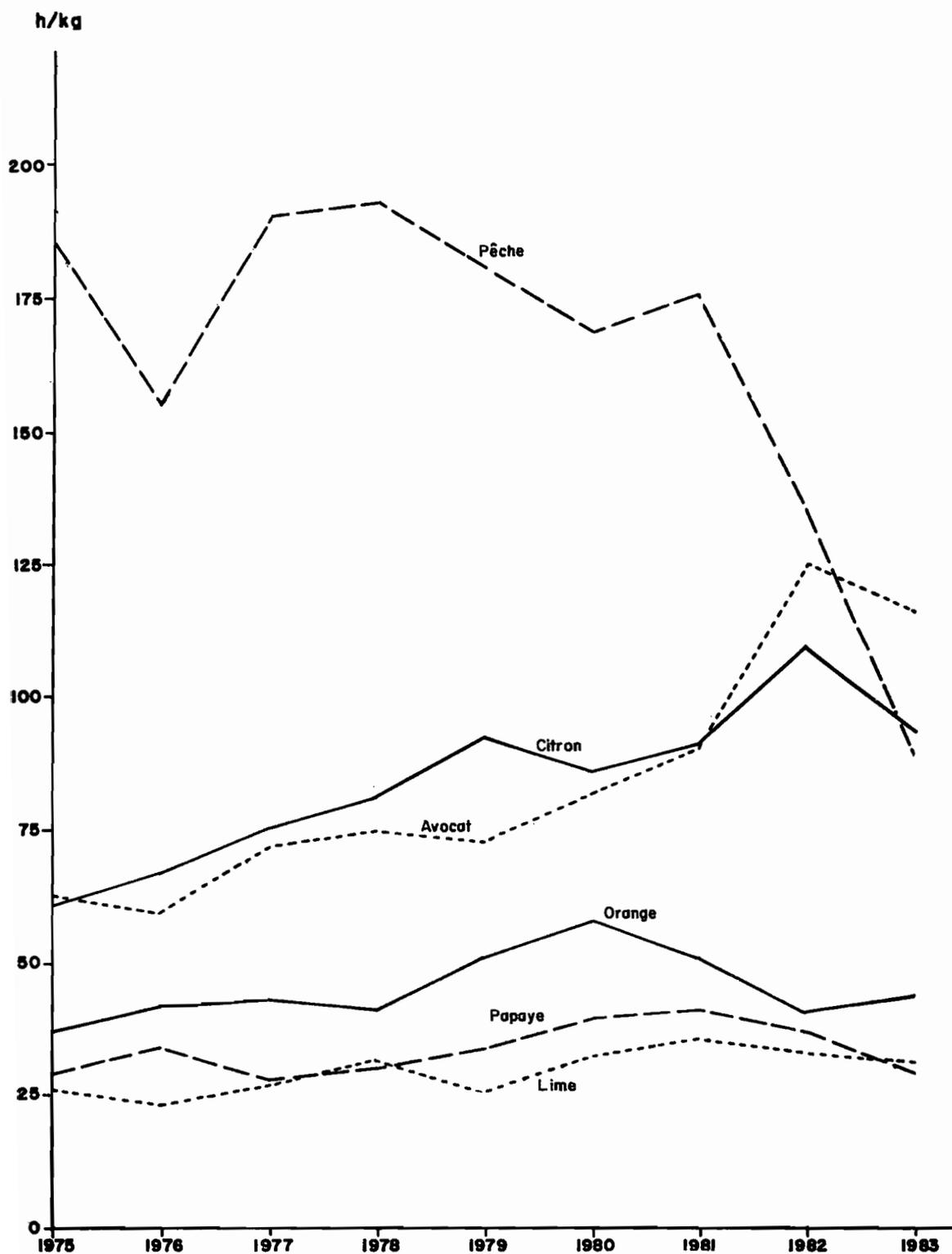
Tableau n° 26. Prix des fruits de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un kg).

Années	LIMES		CITRONS		ORANGES		PAPAYES		PECHES		AVOCATS	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	2,8	0,26	6,7	0,61	4,1	0,37	3,2	0,29	20,5	1,85	6,9	0,63
1976	3,2	0,23	9,1	0,67	5,8	0,42	4,6	0,34	21,2	1,55	8,2	0,60
1977	3,9	0,27	10,9	0,75	6,2	0,43	4,0	0,28	27,5	1,90	10,5	0,72
1978	5,0	0,31	12,8	0,81	6,5	0,41	4,8	0,30	30,6	1,93	11,9	0,75
1979	5,0	0,25	18,0	0,92	10,0	0,51	6,6	0,34	35,5	1,81	14,3	0,73
1980	8,3	0,32	22,2	0,86	14,9	0,58	10,2	0,39	43,7	1,69	21,2	0,82
1981	10,9	0,35	27,8	0,91	15,7	0,51	12,5	0,41	54,0	1,76	27,6	0,90
1982	16,5	0,33	54,4	1,09	20,2	0,40	18,5	0,37	67,3	1,35	62,1	1,24
1983	78,3	0,31	233	0,93	110	0,44	73,8	0,29	222	0,88	291	1,16
1984	1 059	-	3 472	-	1 121	-	885	-	1 847	-	3 459	-

Graphique n° 51. Prix en pesos par kg des fruits (1975-1984)



Graphique n° 52. Prix des fruits en heures de travail par kg (1975-1983)



1 kg de chacun de ces deux fruits équivaut à 2/3 h de travail. En 1983, 1 kg de citrons équivaut à un peu moins de 1 h de travail et 1 kg d'avocats à plus de 1 h.

Enfin les pêches (constituant le troisième type) diminuent fortement, en moyenne, au cours de la période : de presque 2 h de travail par kg à moins de 1 h.

La variation des prix en pesos des fruits entre octobre 1982 et décembre 1984 est assez difficile à interpréter (tableau n° 27 et graphique n° 53). Si la tendance moyenne est à la hausse, il y a cependant des périodes de fléchissement de prix ou des paliers. Par exemple, d'octobre 1982 à avril 1983, les avocats et surtout les citrons baissent de prix ainsi que les pêches - de février à avril 1983 (pas de données pour les mois précédents et suivants de cette année, car c'est un fruit très saisonnier) - alors que le prix de tous les autres fruits augmente pendant ce laps de temps. D'octobre 1983 à février 1984, les avocats et les citrons présentent cette fois un palier, les autres fruits continuant à enchérir. D'avril à juillet 1984, tous les fruits, avocats exceptés, diminuent de prix. La fin de la période est caractérisée par une augmentation généralisée. Comme pour les légumes, les variations saisonnières des prix se superposent aux autres variations et rendent les interprétations plus difficiles.

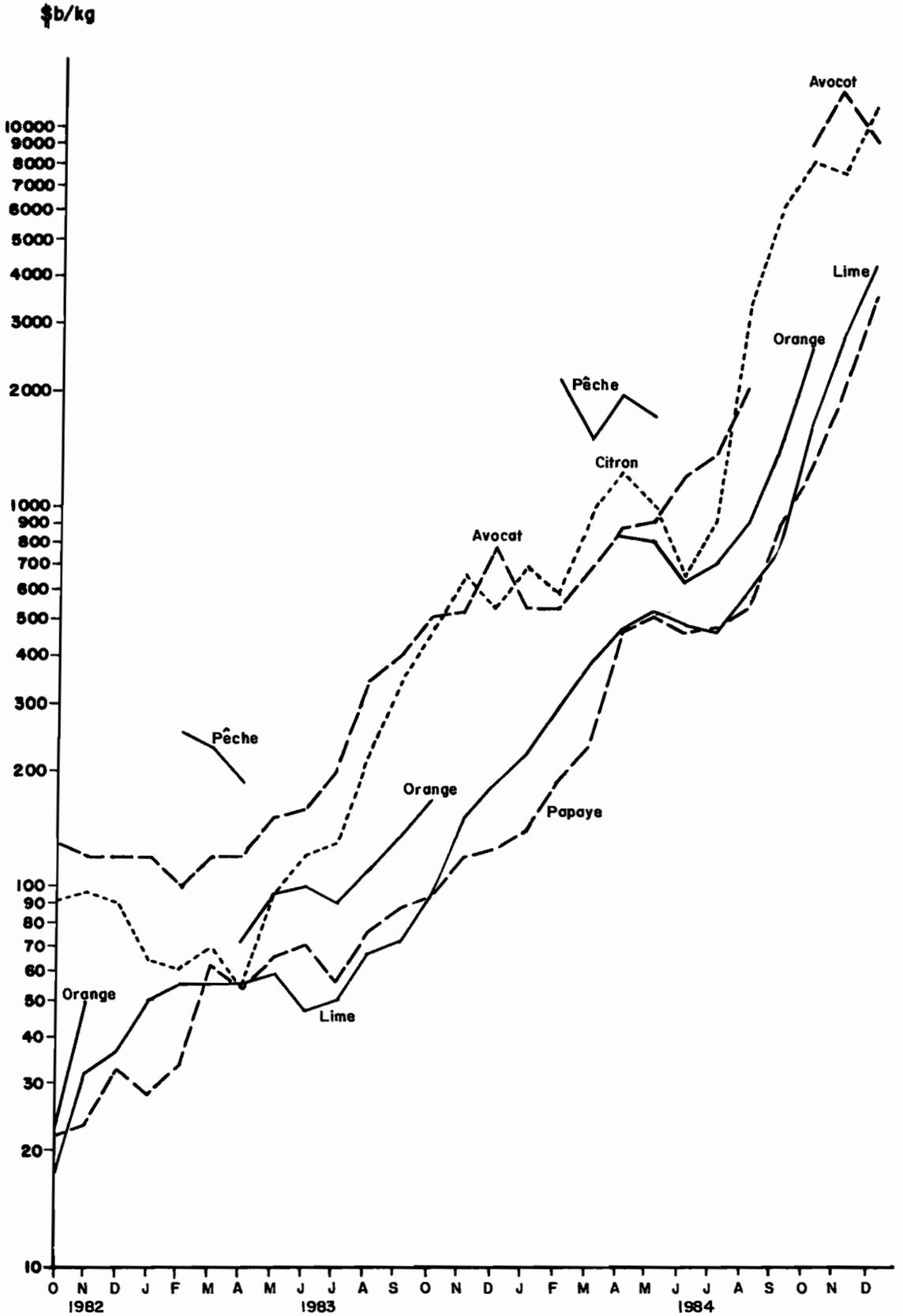
De novembre 1982 à décembre 1984, les courbes de variation des prix des fruits, exprimés en heures de travail (rémunéré au salaire minimum) présentent deux types (voir tableau n° 27 et graphique n° 54).

Les prix des citrons, des avocats et des pêches (quand il y en a) diminuent, en moyenne, de novembre 1982 à avril 1983, pour remonter assez fortement jusqu'en septembre de la même année, puis redescendre en dents de scie jusqu'en juin 1984, augmenter violemment jusqu'en octobre de la même année et redescendre de la même manière les deux derniers mois de 1984. En décembre 1984, les citrons valent un peu plus cher (2/3 h au salaire minimum par kg) qu'en novembre 1982, tandis que les avocats ont diminué de prix : un peu moins de 2 h par kg au lieu de plus de 2 3/4 h.

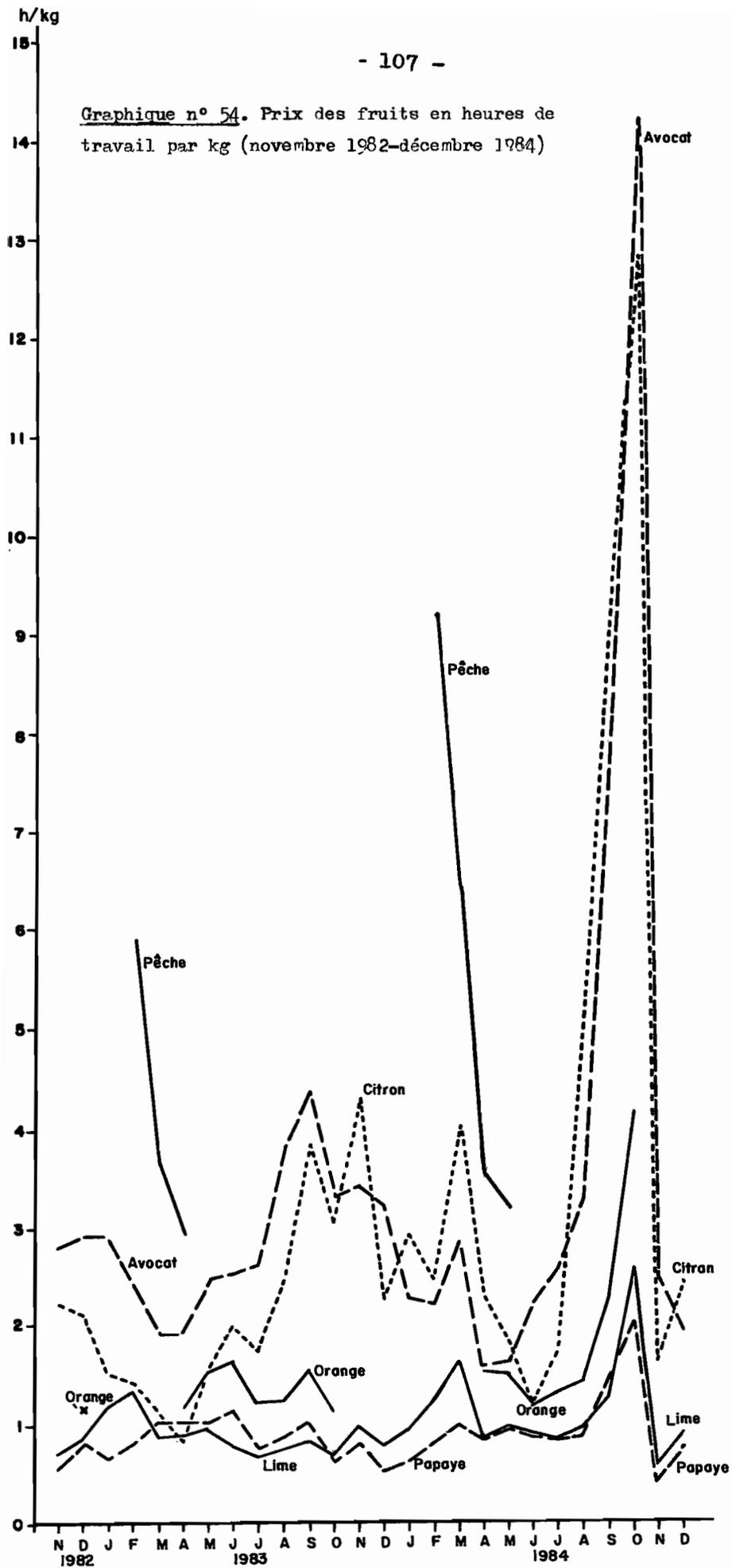
Tableau n° 27. Prix des fruits d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos boliviens par kg et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un kg).

Années et mois	LIMES		CITRONS		ORANGES		PAPAYES		PECHES		AVOCATS	
	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982												
O	17,2	-	92,0	-	22,0	-	22,2	-	-	-	131	-
N	31,7	0,75	96,1	2,26	49,1	1,16	23,5	0,55	-	-	119	2,79
D	36,7	0,86	91,3	2,15	-	-	32,8	0,77	-	-	120	2,82
1983												
J	50,0	1,18	63,9	1,51	-	-	28,0	0,66	-	-	120	2,82
F	55,6	1,31	60,7	1,43	-	-	34,1	0,80	251	5,92	103	2,42
M	55,6	0,90	69,4	1,12	-	-	62,1	1,00	228	3,68	120	1,93
A	55,6	0,90	52,4	0,85	71,8	1,16	63,3	1,02	186	2,99	119	1,92
M	58,9	0,95	95,0	1,53	94,8	1,52	65,8	1,06	-	-	152	2,46
J	47,2	0,76	122	1,97	100	1,61	70,7	1,14	-	-	157	2,52
J	50,0	0,66	132	1,74	90,4	1,19	56,0	0,74	-	-	199	2,63
A	66,7	0,75	219	2,45	110	1,23	76,7	0,86	-	-	339	3,80
S	72,2	0,81	343	3,85	135	1,51	87,7	0,98	-	-	395	4,42
O	94,4	0,63	462	3,07	167	1,11	93,8	0,62	-	-	502	3,34
N	150	1,00	646	4,29	-	-	122	0,81	-	-	522	3,47
D	183	0,78	533	2,25	-	-	125	0,53	-	-	760	3,22
1984												
J	217	0,92	688	2,91	-	-	144	0,61	-	-	535	2,26
F	289	1,22	578	2,45	-	-	185	0,78	2 185	9,25	530	2,24
M	383	1,62	958	4,05	-	-	231	0,98	1 523	6,45	674	2,85
A	472	0,87	1 234	2,27	817	1,50	465	0,86	1 942	3,57	873	1,61
M	522	0,96	1 004	1,85	806	1,48	510	0,94	1 738	3,20	902	1,66
J	478	0,88	646	1,19	636	1,17	462	0,85	-	-	1 209	2,22
J	461	0,85	925	1,70	703	1,29	468	0,86	-	-	1 383	2,54
A	583	0,95	3 239	5,23	894	1,44	525	0,85	-	-	2 052	3,31
S	772	1,25	5 851	9,45	1 410	2,28	884	1,43	-	-	-	-
O	1 594	2,57	7 948	12,84	2 581	4,17	1 263	2,04	-	-	8 794	14,21
N	2 744	0,59	7 500	1,60	-	-	1 979	0,42	-	-	12 057	2,58
D	4 189	0,90	11 087	2,37	-	-	3 502	0,75	-	-	9 043	1,93

Graphique n° 53. Prix en pesos par kg des fruits (octobre 1982-décembre 1984)



Graphique n° 54. Prix des fruits en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)



Les autres fruits (limes, papayes, oranges) restent relativement stables de novembre 1982 à août 1984, augmentent jusqu'en octobre de cette même année, diminuent de prix le mois suivant, pour augmenter légèrement en décembre 1984. Ce dernier mois, les limes et les papayes (pas de donnée pour les oranges) valent plus cher qu'en novembre 1982.

En conclusion, entre 1975 et 1983, les prix des fruits, exprimés en heures de travail (rémunéré au salaire moyen de l'industrie) diminuent pour les plus chers (pêches), augmentent pour ceux dont le prix est moyen (citrons et avocats) et restent stables (papayes) ou augmentent peu (limes et oranges) pour les meilleur marché.

En décembre 1984, tous les fruits pour lesquels existent des données, à l'exception des avocats, valent plus cher qu'en novembre 1982 (prix exprimés en heures de travail, payé au salaire minimum). Les avocats ont par contre sensiblement diminué.

4.9. Prix des boissons

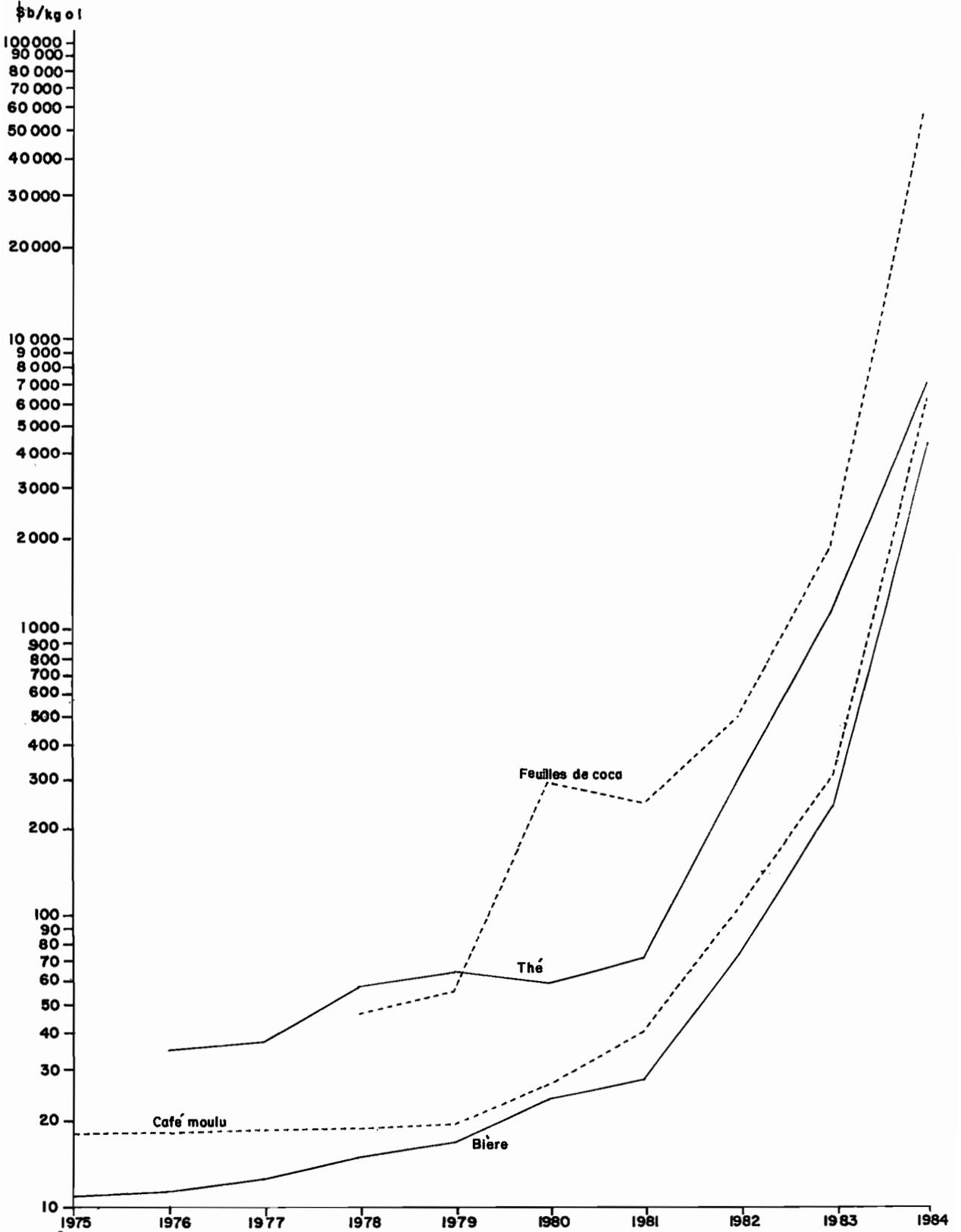
Entre 1975 et 1984 (tableau n° 28 et graphique n° 55), le prix en pesos de la bière industrielle augmente régulièrement et de plus en plus vite. L'évolution du prix du café moulu est du même type, avec cependant une augmentation très faible de 1975 à 1979. Le prix du thé en vrac suit une courbe d'évolution assez proche de celle du café, avec toutefois une augmentation relativement faible jusqu'en 1981. Le prix des feuilles de coca, utilisées comme boisson (infusion ou maté de coca), mais surtout pour être mâchées, augmente de 1978 (pas de donnée avant) à 1984, avec une légère baisse en 1981.

Exprimé en heures de travail, rémunéré au salaire minimum (tableau n° 28 et graphique n° 56), le prix de la bière industrielle est stable entre 1975 et 1981, puis subit une augmentation en 1982 et une baisse en 1983 pour revenir à un prix très légèrement inférieur à celui de 1975 (moins de 1 h de travail par litre). L'évolution du café moulu est assez comparable : baisse douce de 1975 à 1980, puis hausse jusqu'en 1982, suivie d'une baisse en 1983 (prix inférieur à celui de 1975). Le prix du thé est beaucoup plus irrégulier : hausse de 1976 à 1978,

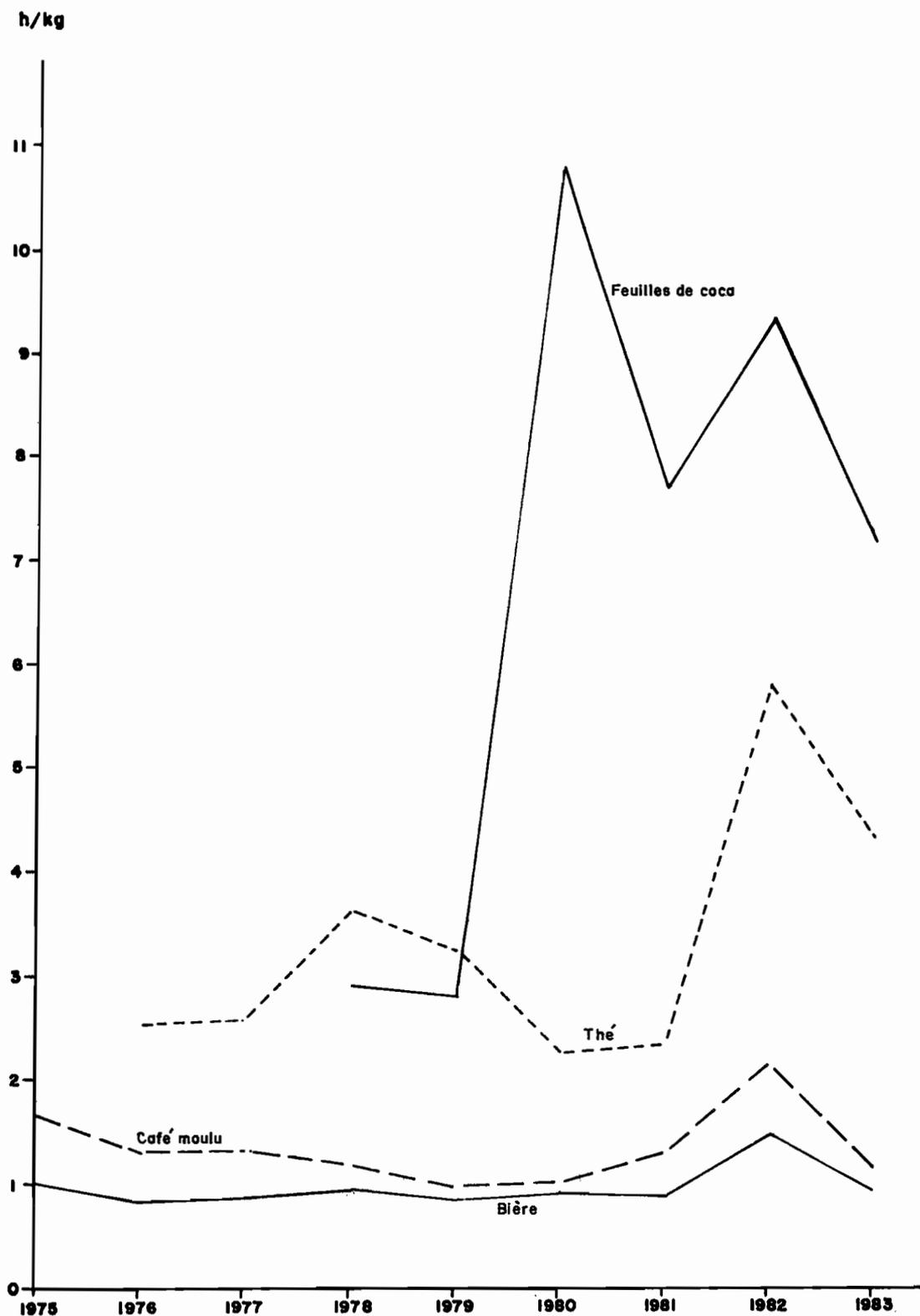
Tableau n° 28. Prix des boissons de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par litre ou kg et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un litre ou un kg).

Années	BIERE industrielle		CAFE moulu		THE en vrac		COCA feuilles	
	\$b/l	h/l	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1975	11,0	1,0	18,2	1,65	-	-	-	-
1976	11,4	0,83	18,4	1,34	34,6	2,53	-	-
1977	12,6	0,87	18,9	1,31	37,4	2,58	-	-
1978	15,0	0,94	19,0	1,20	57,6	3,63	46,1	2,90
1979	16,8	0,86	19,5	0,99	63,7	3,25	54,8	2,79
1980	23,7	0,92	26,6	1,03	58,7	2,27	280	10,79
1981	27,5	0,90	40,0	1,30	71,7	2,33	237	7,71
1982	73,7	1,48	106	2,13	289	5,80	465	9,32
1983	238	0,95	297	1,18	1 086	4,32	1 808	7,19
1984	4 126	-	5 713	-	6 565	-	53 621	-

Graphique n° 55. Prix en pesos par litre ou kg des boissons (1975-1984)



Graphique n° 56. Prix des boissons en heures de travail par litre ou kg
(1975-1983)



suivie d'une baisse jusqu'en 1980-1981, puis d'une hausse importante en 1982 et enfin d'une baisse en 1983. Le prix de 1983 (4 1/3 h de travail pour 1 kg) est beaucoup plus élevé que celui de 1976 (2 1/2 h). Enfin, le prix de la coca, stable de 1978 à 1979 (un peu moins de 3 h de travail pour 1 kg), croît abruptement en 1980 (presque 11 h) pour redescendre en dents de scie jusqu'en 1983 (plus de 7 h de travail par kg) et atteindre un prix deux fois et demie plus élevé qu'en 1978.

Entre octobre 1982 et décembre 1984 (tableau n° 29 et graphique n° 57), les prix en pesos de toutes les boissons présentent une tendance générale à la hausse, avec une irrégularité importante pour les feuilles de coca.

Les prix des boissons exprimés en temps de travail (rémunéré au salaire minimum) varient comme suit (voir tableau n° 29 et graphique n° 58). Le prix des feuilles de coca augmente en dents de scie. Il présente un pic extrêmement élevé en octobre 1984 (281 h par kg), alors qu'un kg de feuilles de coca équivaut à 20 1/2 h de travail (payé au salaire minimum) en janvier 1983 (pas de donnée avant) et à 51 h en novembre 1984 (pas de donnée après). Le prix du thé en vrac reste stable de novembre 1982 à janvier 1984, puis augmente jusqu'en juillet 1984 (pas de donnée ensuite). Son prix double pendant cette période, passant de 9 1/2 h de travail par kg à 19 h. Le café moulu et la bière industrielle varient assez peu de prix entre novembre 1982 et juin 1984, puis augmentent jusqu'en octobre 1984, pour diminuer fortement en novembre et augmenter à nouveau en décembre 1984. A cette date, les deux boissons sont plus chères qu'en novembre 1982.

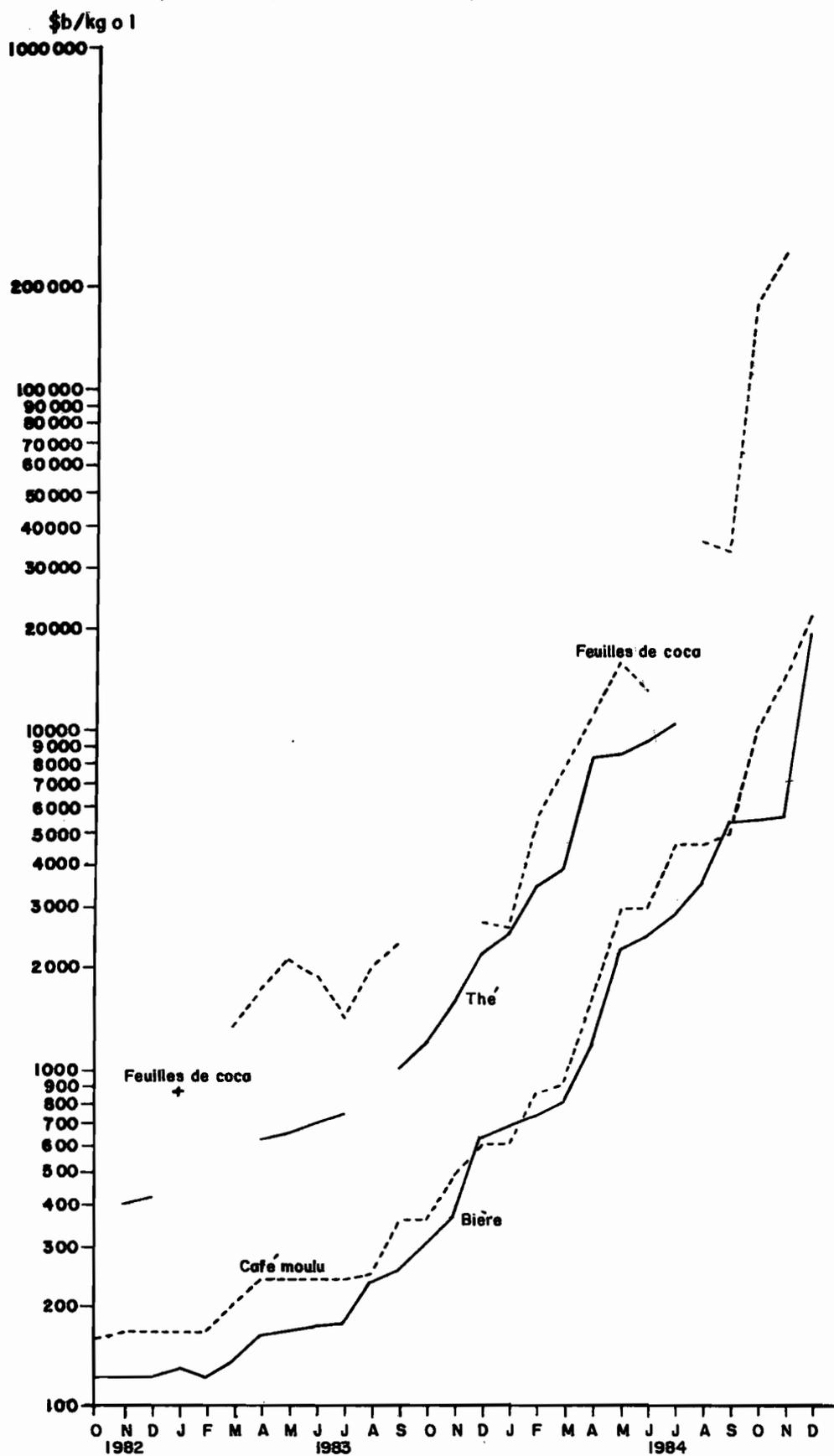
En résumé, entre 1975 et 1983, exprimé en temps de travail (rémunéré au salaire moyen de l'industrie), le prix de la bière industrielle baisse légèrement, celui du café diminue de façon sensible, celui du thé augmente fortement et celui des feuilles de coca monte énormément.

En décembre 1984, tous les prix des boissons (exprimés en heures de travail payé au salaire minimum) sont beaucoup plus élevés qu'en novembre 1982.

Tableau n° 29. Prix des boissons d'octobre 1982 à décembre 1984 (en pesos bolivien par litre ou kg et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un litre ou un kg).

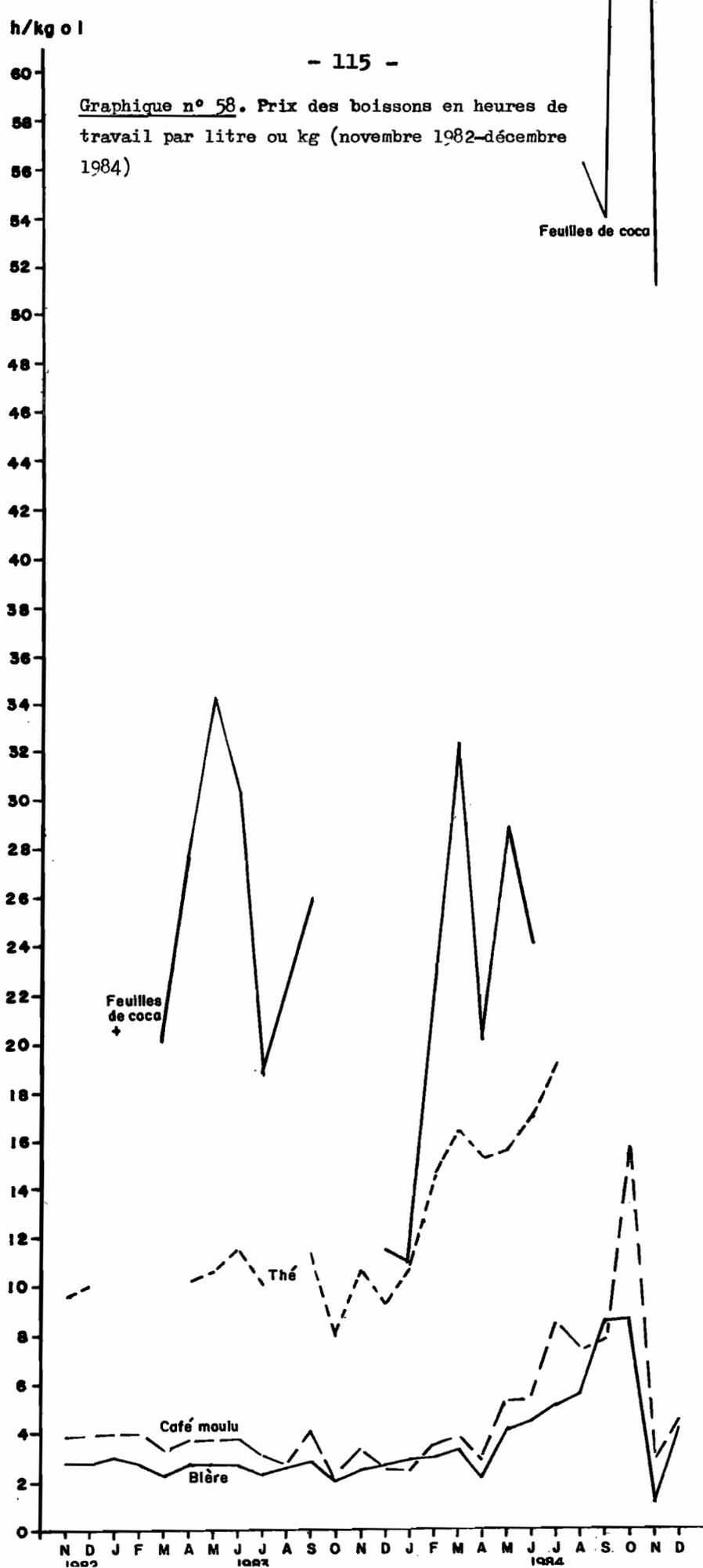
Années et mois	BIERE industrielle		CAFE moulu		THE en vrac		COCA feuilles	
	\$b/l	h/l	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg	\$b/kg	h/kg
1982								
O	123	-	160	-	-	-	-	-
N	123	2,90	168	3,96	402	9,47	-	-
D	123	2,90	168	3,96	424	9,99	-	-
1983								
J	128	3,02	168	3,96	-	-	870	20,48
F	123	2,90	168	3,96	-	-	-	-
M	135	2,17	204	3,29	-	-	1 330	21,46
A	163	2,63	240	3,87	628	10,13	1 711	27,59
M	167	2,69	240	3,87	657	10,59	2 109	34,01
J	172	2,77	240	3,87	704	11,36	1 885	30,40
J	178	2,35	240	3,17	748	9,88	1 413	18,68
A	234	2,62	248	2,77	-	-	1 987	22,25
S	253	2,83	360	4,03	1 000	11,20	2 309	25,85
O	307	2,04	360	2,39	1 204	8,00	-	-
N	370	2,46	492	3,27	1 576	10,47	-	-
D	525	2,65	600	2,54	2 174	9,20	2 663	11,27
1984								
J	682	2,89	600	2,54	2 470	10,45	2 587	10,95
F	727	3,08	840	3,56	3 409	14,43	5 272	22,31
M	800	3,39	900	3,81	3 830	16,21	7 609	32,20
A	1 174	2,16	1 550	2,85	8 261	15,20	10 870	20,00
M	2 239	4,11	2 900	5,34	8 424	15,50	15 580	28,67
J	2 429	4,47	2 900	5,34	9 235	16,99	13 044	24,00
J	2 785	5,12	4 500	8,28	10 326	19,00	-	-
A	3 454	5,58	4 500	7,27	-	-	34 783	56,19
S	5 237	8,46	4 812	7,77	-	-	33 424	53,99
O	5 303	8,57	9 750	15,75	-	-	173 913	280,93
N	5 445	1,16	13 800	2,95	-	-	239 130	51,15
D	19 242	4,12	21 500	4,60	-	-	-	-

Graphique n° 57. Prix en pesos par litre ou kg des boissons
(octobre 1982-décembre 1984)



h/kg o l

Graphique n° 58. Prix des boissons en heures de travail par litre ou kg (novembre 1982-décembre 1984)



5. EVOLUTION DU PRIX DES COMBUSTIBLES DOMESTIQUES

Entre 1975 et 1984, les prix en pesos des combustibles domestiques évoluent comme suit (tableau n° 30 et graphique n° 59). Le prix du gaz en bonbonne, stable jusqu'en 1979, croît ensuite moyennement jusqu'en 1983, puis très fortement en 1984. L'électricité a une courbe de croissance de prix assez comparable à celle du gaz. Le pétrole lampant qui, relativement, est le meilleur marché des combustibles en 1975, garde comme les deux autres sources d'énergie domestique un prix constant jusqu'en 1979. Mais par la suite, il augmente très fortement en 1980 et 1981 puis il présente à nouveau une variation de prix comparable aux deux autres combustibles et ceci jusqu'en 1984. Cette dernière année, il est devenu le combustible le plus cher des trois.

Voir tableau n° 30 et graphique n° 60 pour les prix exprimés en heures de travail (payé au salaire moyen de l'industrie). En temps de travail, le prix de l'électricité décroît de moitié entre 1975 (0,031 h pour 1 kwh) et 1983 (0,016 h) de façon assez régulière. En moyenne, le prix du gaz en bonbonne diminue très fortement pendant la même période, passant de 0,145 h par kg à 0,025 h. Quant au prix du pétrole lampant, il diminue de 1975 (0,027 h par litre) à 1979, augmente violemment les deux années suivantes (0,128 h par litre en 1982), pour redescendre fortement par la suite (0,035 h par litre en 1983), tout en restant plus cher qu'en 1975.

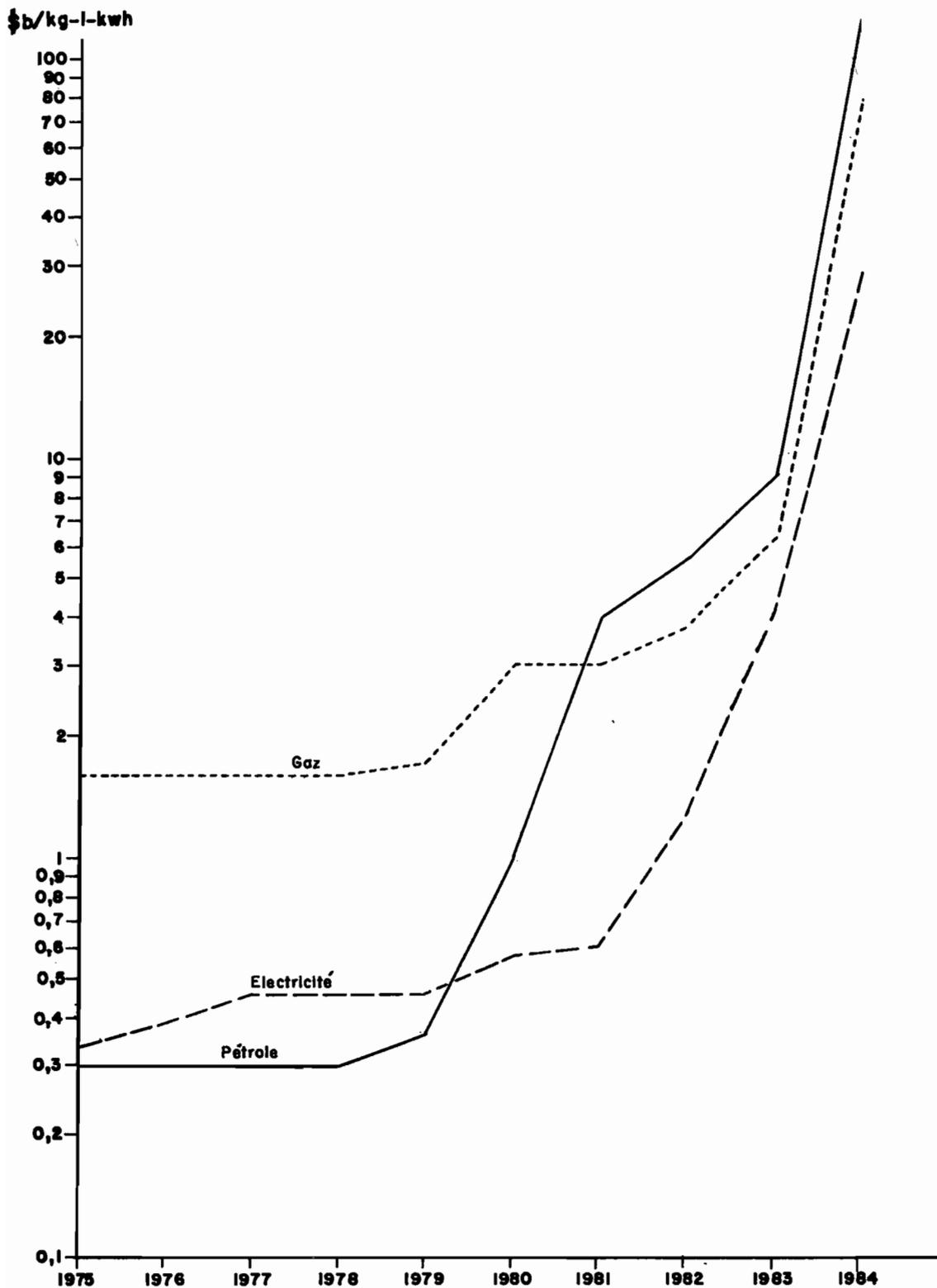
Entre octobre 1982 et janvier 1985 (tableau n° 31 et graphique n° 61), le prix en pesos des trois combustibles évolue de façon assez comparable : augmentation d'octobre à décembre 1982, stabilisation jusqu'en octobre ou novembre 1983, suivie d'une nouvelle augmentation jusqu'en décembre 1983, puis un palier jusqu'en mars 1984, suivi d'une augmentation importante jusqu'en mai 1984, puis un nouveau palier jusqu'en octobre ou novembre 1984 et enfin une augmentation jusqu'en janvier 1985.

Exprimées en heures de travail (rémunéré au salaire minimum), les variations de prix des trois combustibles sont assez semblables (tableau n° 31 et graphique n° 62) entre novembre 1982 et janvier 1985. Les prix présentent une aug-

Tableau n° 30. Prix des combustibles de 1975 à 1984 (en pesos boliviens par litre, kg ou kwh et en heures de travail, rémunéré au salaire moyen de l'industrie, nécessaires pour acquérir un litre, kg ou kwh).

Années	PETROLE lampant		GAZ liquéfié en bonbonne		ELECTRICITE	
	\$b/l	h/l	\$b/kg	h/kg	\$b/kwh	h/kwh
1975	0,30	0,027	1,60	0,145	0,34	0,031
1976	0,30	0,022	1,60	0,117	0,39	0,028
1977	0,30	0,021	1,60	0,111	0,46	0,032
1978	0,30	0,019	1,60	0,101	0,46	0,029
1979	0,36	0,018	1,72	0,088	0,46	0,023
1980	1,00	0,039	3,00	0,116	0,57	0,022
1981	3,93	0,128	3,00	0,098	0,61	0,020
1982	5,46	0,109	3,73	0,075	1,28	0,026
1983	8,86	0,035	6,23	0,025	4,15	0,016
1984	119	-	74,8	-	28,1	-

Graphique n° 59. Prix en pesos par litre, kg ou kwh des combustibles
(1975-1984)



Graphique n° 60. Prix des combustibles en heures de travail par litre, kg ou kwh (1975-1983)

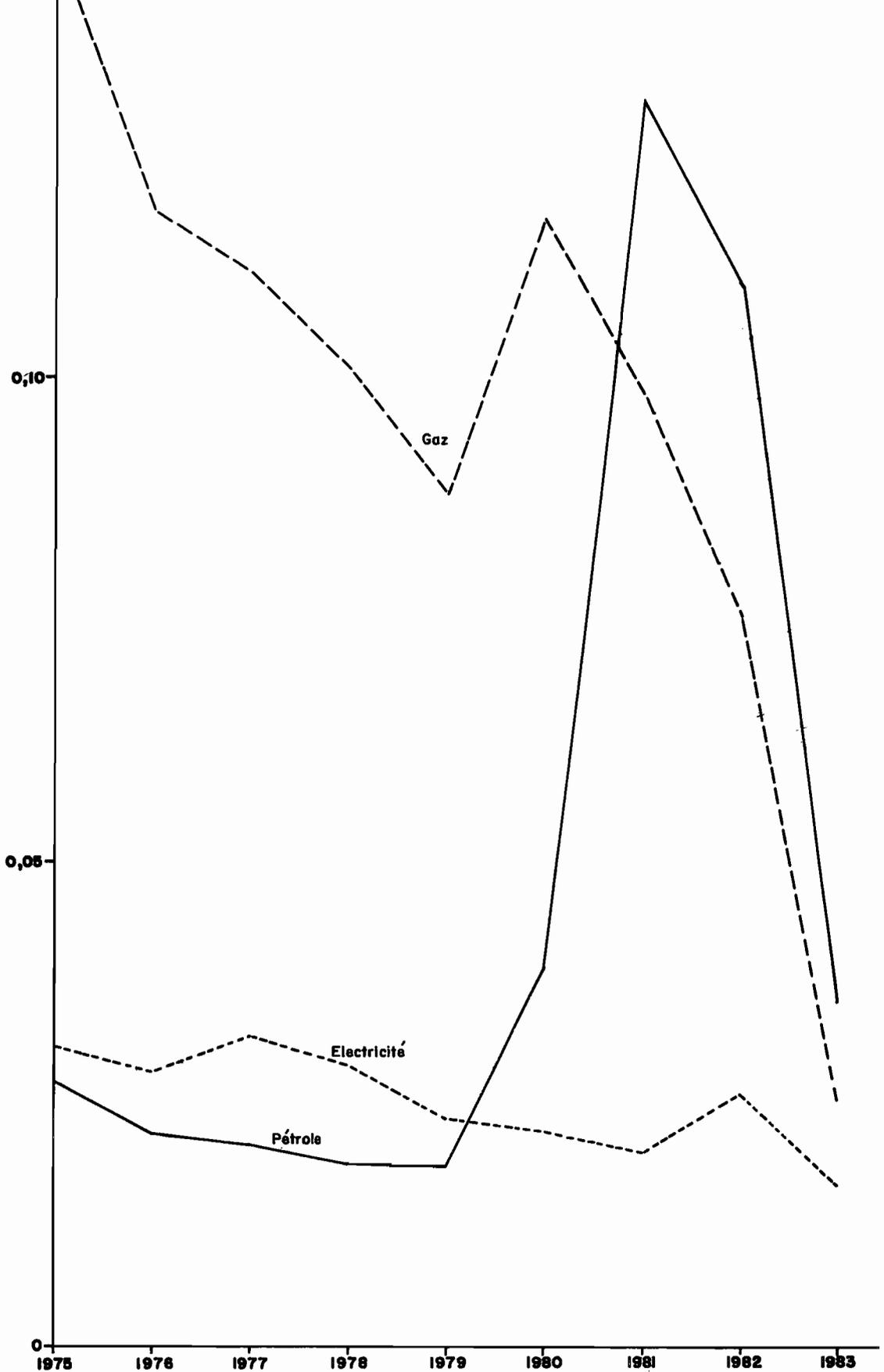
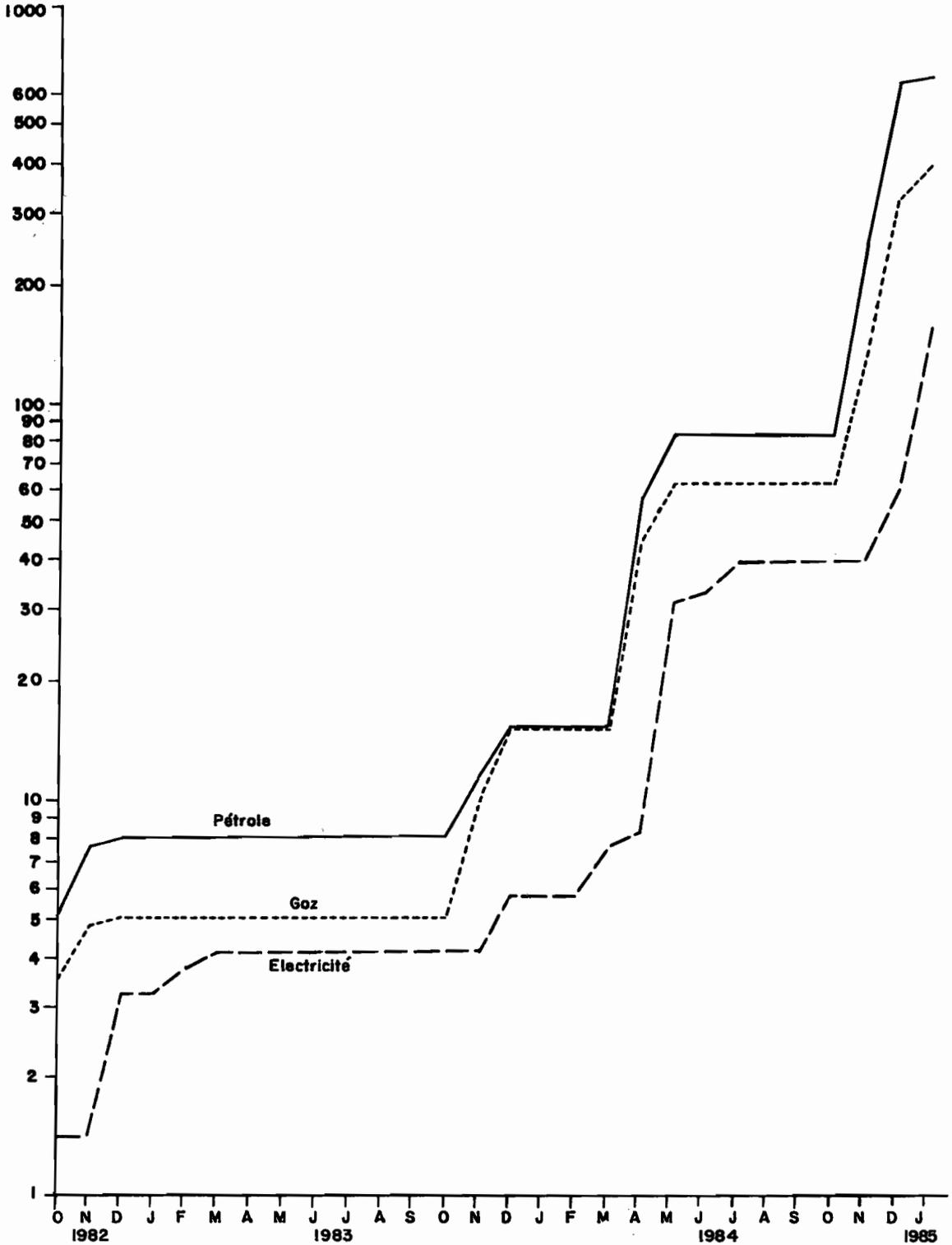


Tableau n° 31. Prix des combustibles d'octobre 1982 à janvier 1985 (en pesos boliviens par litre, kg ou kwh et en heures de travail, rémunéré au salaire minimum, nécessaires pour acquérir un litre, kg ou kwh).

Années et mois	PETROLE lampant		GAZ liquéfié en bonbonne		ELECTRICITE	
	\$b/l	h/l	\$b/kg	h/kg	\$b/kwh	h/kwh
1982						
O	5	-	3,5	-	1,42	-
N	7,6	0,179	4,8	0,113	1,42	0,033
D	8	0,188	5	0,118	3,25	0,077
1983						
J	8	0,188	5	0,118	3,25	0,077
F	8	0,188	5	0,118	3,75	0,088
M	8	0,129	5	0,081	4,13	0,067
A	8	0,129	5	0,081	4,13	0,067
M	8	0,129	5	0,081	4,13	0,067
J	8	0,129	5	0,081	4,13	0,067
J	8	0,106	5	0,066	4,13	0,055
A	8	0,090	5	0,056	4,13	0,046
S	8	0,090	5	0,056	4,13	0,046
O	8	0,053	5	0,033	4,13	0,027
N	11,3	0,075	9,7	0,064	4,13	0,027
D	15	0,063	15	0,063	5,66	0,024
1984						
J	15	0,063	15	0,063	5,66	0,024
F	15	0,063	15	0,063	5,66	0,024
M	15	0,063	15	0,063	7,49	0,032
A	54	0,099	42	0,077	8,11	0,015
M	80	0,147	60	0,110	30,0	0,055
J	80	0,147	60	0,110	32,0	0,059
J	80	0,147	60	0,110	38,0	0,070
A	80	0,129	60	0,097	38,0	0,061
S	80	0,129	60	0,097	38,0	0,061
O	80	0,129	60	0,097	38,0	0,061
N	236	0,050	132	0,028	38,0	0,008
D	600	0,128	313	0,067	58,0	0,013
1985						
J	618	0,132	368	0,079	149	0,031

Graphique n° 61. Prix en pesos par litre, kg ou kwh des combustibles
(octobre 1982-janvier 1985)

\$b/kg-l-kwh



h/kg-l-kwh

0,19

0,15

0,10

0,05

0

Graphique n° 62. Prix des combustibles en heures de travail par litre, kg ou kwh
(novembre 1982-janvier 1985)

N D J F M A M J J A S O N D J F M A M J A S O N D J

1982_ 1983 1984 1985

Pétrole

Gaz

Electricité

mentation de novembre à décembre 1982, suivie d'une stabilisation jusqu'en février 1983, d'une baisse le mois suivant et d'un nouveau palier jusqu'en juin de la même année, suivi d'une nouvelle baisse jusqu'en octobre et d'une certaine stabilisation jusqu'en mars 1984. Cette dernière stabilisation de prix est suivie d'une hausse avec un palier. A partir de juillet 1984, s'amorce une baisse qui s'accroît en novembre et est suivie d'une hausse jusqu'en janvier 1985. Ce dernier mois, le prix, en heures de travail, de tous les combustibles domestiques est plus bas qu'en novembre 1982.

En résumé, entre 1975 et 1983, le prix exprimé en heures de travail (rémunéré au salaire moyen de l'industrie) des combustibles domestiques varie comme suit :

- diminution de moitié pour l'électricité utilisée pour la cuisine, uniquement par une petite minorité à revenus généralement élevés, à cause du coût de l'installation et du branchement électriques ;

- diminution très importante (6 fois moins cher) pour le gaz en bonbonne, ce qui a beaucoup favorisé la diffusion de cette source d'énergie pour la cuisine dans la population à revenus moyens ou faibles - mais pour ces derniers, l'investissement que représente le prix de la bonbonne vide freine considérablement son utilisation -

- augmentation de 30 % pour le pétrole lampant qui est le combustible le plus utilisé par les foyers aux revenus les plus faibles, car il n'exige pas l'investissement d'un contenant onéreux ou d'une installation électrique.

En janvier 1985, le prix (en heures de travail rémunéré au salaire minimum) des trois combustibles domestiques est plus élevé qu'en novembre 1982.

6. PRIX DES CALORIES ET DES PROTEINES

6.1. Introduction

Nous calculons la valeur en heures de travail de 1 000 kilocalories et de 100 grammes de protéines des aliments. Ce calcul est effectué pour l'année 1975 et l'année 1983, en heures de travail rémunéré au salaire moyen de l'industrie. Nous comparons les résultats, puis étudions les variations constatées. La même chose est faite pour le mois de décembre 1982 et celui de décembre 1984, en calculant le coût des calories et des protéines en heures de travail payé au salaire minimum.

Pour pouvoir faire des comparaisons, nous regroupons les aliments en classes en fonction du prix des calories et des protéines. Nous définissons ces classes en fonction du salaire moyen de l'industrie (SP) de 1983, avec une correspondance avec le salaire minimum (SM) pour la même année. Nous calculons cette correspondance en utilisant le coefficient existant, cette année-là, entre le salaire moyen de l'industrie et le salaire minimum moyen de l'année. Ainsi, en 1983, nous constatons que :

$$SP = 2,685 \times SM$$

Afin d'obtenir une échelle de cherté des calories et des protéines, nous attribuons - par commodité de langage - aux classes définies en fonction du salaire, des qualificatifs allant de "très bon marché" à "hors de prix". La définition des classes est différente et indépendante pour les calories et pour les protéines, comme le montre le tableau n° 32.

6.2. Calcul du prix des calories et des protéines

Pour la composition des aliments (tableau n° 33 avec notes), nous utilisons prioritairement la "Table de composition des aliments boliviens" du Ministère de la Santé (1984), puis si nécessaire la "Table de composition des aliments pour l'Amérique Latine" de l'I.N.C.A.P. (1961). Pour chiffrer la partie comestible, nous avons parfois recours au travail de Ruth VILLEGAS sur "L'uniformisation des poids et mesures des aliments pour la ville de

Tableau n° 32. Définition et dénomination des classes de prix des calories et des protéines en fonction des salaires : du salaire moyen de l'industrie (SP) et du salaire minimum (SM).

PRIX DE 1 000 KILOCALORIES			PRIX DE 100 g DE PROTEINES		
Prix par rapport au SP en heures de travail	QUALIFICATIF	Prix par rapport au SM en heures de travail	Prix par rapport au SP en heures de travail	QUALIFICATIF	Prix par rapport au SM en heures de travail
de 1/16 à moins de 1/8	TRES BON MARCHE	de 0,168 à moins de 0,336	de 1/8 à moins de 1/4	TRES BON MARCHE	de 0,036 à moins de 0,671
de 1/8 à moins de 1/4	BON MARCHE	de 0,336 à moins de 0,671	de 1/4 à moins de 1/2	BON MARCHE	de 0,671 à moins de 1,343
de 1/4 à moins de 1/2	MODERE	de 0,671 à moins de 1,343	de 1/2 à moins de 1	MODERE	de 1,343 à moins de 2,685
de 1/2 à moins de 1	CHER	de 1,343 à moins de 2,685	de 1 à moins de 2	CHER	de 2,685 à moins de 5,371
de 1 à moins de 2	TRES CHER	de 2,685 à moins de 5,371	de 2 à moins de 4	TRES CHER	de 5,371 à moins de 10,742
de 2 à moins de 4	EXCESSIVEMENT CHER	de 5,371 à moins de 10,742	de 4 à moins de 8	EXCESSIVEMENT CHER	de 10,742 à moins de 21,784
de 4 et plus	HORS DE PRIX	de 10,742 et plus	de 8 et plus	HORS DE PRIX	de 21,484 et plus

La Paz" du Ministère de la Santé (1984) ou à nos propres estimations (voir bibliographie).

Nous calculons ainsi la valeur de 1 000 kcal de chaque aliment, exprimée en heures de travail rémunéré au salaire moyen de l'industrie pour 1975 et 1983 et payé au salaire minimum pour décembre 1982 et décembre 1984. De la même façon, nous calculons le coût de 100 g de protéines.

Pour chaque période (1975 - 1984 et décembre 1982 - décembre 1984), nous calculons en pourcentage l'augmentation (+) ou la diminution (-) du prix des calories et des protéines par rapport au début de la période (1975 ou décembre 1982). Quand des données manquent, nous utilisons celles de l'an (ou du mois) le plus proche que nous indiquons entre parenthèses, sous la valeur.

Il est à constater que les changements de prix des calories et des protéines exprimés en heures de travail, sont considérables et très variables.

6.3. Classement des aliments en fonction du prix des calories

La première constatation est la disparition progressive des aliments apportant des calories "très bon marché" (tableau n° 34)

- trois en 1975 (orge, quinoa "real" et quinoa ordinaire),
- deux en décembre 1982 (orge et fèves sèches),
- un en 1983 (orge) et
- zéro en décembre 1984.

Ceci doit se traduire par une diminution de la ration calorique des familles aux revenus les plus faibles.

La seconde constatation est la place réduite, puis la disparition des légumineuses comme source d'énergie "très bon marché" ou "bon marché" :

- fèves sèches en 1975,
- fèves sèches (très bon marché, comme déjà signalé), pois secs, haricots en décembre 1982,
- fèves sèches en 1983 et
- plus aucune légumineuse en décembre 1984.

Ceci doit entraîner un appauvrissement qualitatif de l'alimentation des familles aux revenus les plus bas.

Tableau n° 14. Classement des aliments en fonction du prix de 1 000 kilocalories, exprimé en heures de travail, résumé en salaire moyen de l'industrie (SP) ou le salaire minimum (SM). () Entre parenthèses, l'an ou le mois des données, quand ce n'est pas celui indiqué en tête de la colonne.

PRIX DES CALORIES	1975		1983		décembre 1982		décembre 1984	
		h au SP		h au SP		h au SM		h au SM
FRES BOIS MARCHES	Orge	0,07	Orge	0,12	Orge	0,27		
	Quinoa "real" (1977)	0,10			Fèves sèches	0,33		
	Quinoa ordinaire	0,11						
BOIS MARCHES	Blé en grains (1978)	0,16	Sucre	0,17	Quinoa ordinaire	0,41	Quinoa ordinaire	0,40
	Sucre	0,16	Pain	0,18	Quinoa "real"	0,44	Ris	0,48
	Maïs en grains	0,17	Huile	0,20	Banane à cuire	0,46	Sucre	0,51
	Farine de blé	0,21	Pâtes	0,20	Pois secs	0,50	Pain	0,51
	Fèves sèches	0,22	Blé en grains (1982)	0,20	Sucre	0,50	Farine de blé	0,52
	Ris	0,22	Farine de blé	0,22	Maïs en grains	0,51	Pâtes	0,53
	Banane à cuire	0,23	Quinoa ordinaire	0,22	Huile	0,50	Quinoa "real"	0,53
	Pâtes	0,23	Fèves sèches	0,23	Haricots	0,63	Avoine	0,54
	Blé précuit en grains	0,24			Blé précuit (en grains)	0,65	Saindoux	0,56
					Farine de blé	0,65	Huile	0,59
							Orge (sept.)	0,59
						Blé précuit en grains	0,61	
						Maïs en grains	0,64	
MARCHES	Saindoux	0,25	Quinoa "real"	0,26	Pain	0,73	Banane à cuire	0,80
	Huile	0,26	Saindoux	0,27	Saindoux	0,74	Haricots	0,88
	Pain	0,28	Ris	0,29	Chou	0,77	Manioc	0,89
	Banane "fruit"	0,29	Maïs en grains	0,30	Pâtes	0,78	Banane "fruit"	1,02
	Pois secs	0,29	Avoine	0,30	Manioc	0,85	Arachides décortiquées	1,02
	Haricots	0,33	Banane à cuire	0,31	Banane "fruit"	0,96	Oca (oct.)	1,13
	Manioc	0,34	Pois secs	0,31	Avoine	1,01		
	Avoine	0,39	Blé précuit en grains	0,33	Ris	1,16		
	Chou	0,40	Haricots	0,35	Arachides décortiquées	1,11		
	Miel	0,41	Arachides décortiquées	0,40	Oca	1,12		
	Arachides décortiquées	0,41	Banane "fruit"	0,42				
	Patate douce	0,49						
MARCHES	Oca	0,52	Manioc	0,52	Patate douce	1,54	Pois secs	1,38
	Lait frais	0,51	Beurre	0,54	Paprika	1,78	Lentilles	1,58
	Lentilles	0,73	Lait "frais" reconstitué	0,56	Oignon	1,79	Chou	1,60
	Paprika	0,75	Chou	0,69	Beurre	1,86	Patate douce	2,01
	Pomme de terre	0,76	Papaye	0,81	Lait "frais" reconstitué	1,92	Lait "frais" reconstitué	2,05
	Papaye	0,79	Patate douce	0,83	Papaye	2,13	Papaye	2,07
	Sardines en boîte	0,94	Paprika (1982)	0,84	Piment jaune	2,51	Pomme de terre	2,35
	Pois de bovin (1976)	0,95	Oca	0,88	Lentilles	2,63	Beurre	2,36
	Avocat	0,98					Carotte	2,50
FRES CHENS	Oignons	1,02	Oignons	1,00	Miel	2,81	Avocats	3,01
	Lait en poudre	1,05	Miel	1,07	Epi de maïs immature	2,87	Paprika	3,05
	Margarine	1,07	Lentilles	1,10	Pomme de terre	2,89	Oignon	3,22
	Carotte	1,07	Pois de bovin	1,14	Piment rouge	2,89	Pois de bovin	3,32
	Orange	1,08	Epi de maïs immature	1,19	Fèves fraîches	3,14	Fèves sèches	3,47
	Lime	1,12	Beurre	1,23	Orange (nov.)	3,38	Epi de maïs immature	3,67
	Epi de maïs immature	1,18	Orange	1,28	Pois de bovin	3,45	Sardines en boîte	3,87
	Pommes	1,22	Pommes	1,28	Poulet	3,59	Lime	3,91
	Saumon en boîte	1,23	Lime	1,36	Viande de porc	3,63	Lait en poudre	3,93
	Lait condensé	1,25	Viande de porc	1,39	Pommes	3,70	Poulet	4,34
	Fèves fraîches	1,29	Lait en poudre	1,44	Lime	3,77	Viande bovine sans os	4,40
Piment rouge	1,43	Poulet	1,47	Carotte	4,07	Piment rouge	4,42	
Piment jaune	1,46	Viande bovine sans os	1,54	Avocat	4,40	Gourde	4,46	
Viande bovine sans os	1,62	Pomme de terre	1,59	Sardines en boîte	4,44	Pommes	4,58	
Viande de porc	1,63	Carotte	1,60	Petits pois frais	4,48	Miel	4,67	
Gigot de mouton	1,73	Sardines en boîte	1,72	Poivron	4,60	Lait condensé	4,67	
Citron	1,78	Lait condensé	1,80	Lait en poudre	4,69	Viande de porc	4,75	
Petits pois frais	1,84	Avocat	1,80	Oeuf	4,73	Piment jaune	4,91	
Viande bovine avec os	1,93	Viande bovine avec os	1,84	Viande bovine sans os	4,86	Fèves fraîches	5,00	
		Fèves	1,85	Saumon en boîte	5,25	Viande bovine avec os	5,01	
		Poivron	1,90					
SUCCESSIVEMENT CHENS	Poulet	2,07	Petits pois frais	2,03	Viande bovine avec os	5,67	Oeuf	5,38
	Gourde	2,22	Piment rouge	2,05	Gourde	5,94	Chou	5,50
	Oeuf	2,37	Piment jaune	2,10	Lait condensé	6,07	Saumon en boîte	5,57
	Chou	2,93	Fèves fraîches	2,13	Citron	6,29	Gigot de mouton	6,19
	Poivron	3,40	Chou	2,17	Piment frais	6,33	Petits pois frais	6,80
	Fèves	3,50	Oeuf	2,20	Chou	7,26	Piment frais	6,80
			Saumon en boîte	2,27	Gourde	7,26	Poivron	6,93
			Gourde	2,38	Gigot de mouton	2,44	Citron	6,93
			Citron	2,70	Tomate	2,72		7,79
			Tomate	2,72				
BOIS JE PRIX	Tomate	4,03	Rognons de mouton	4,19	Tomate	10,78	Orange (oct.)	12,19
	Bœuf (1976)	4,05	Piment frais	4,59	Bière	19,33	Laitue	20,48
	Piment frais	5,37	Bière	6,30	Rognons de mouton	29,82	Bière	27,44
	Bière	6,66	Laitue	11,77	Laitue	34,09	Rognons de mouton	59,28
	Laitue	12,95						
Rognons de mouton (1976)	15,41							

La troisième évidence est l'absence quasi totale des tubercules et bananes dans les aliments présentant des calories "bon marché". Seule la banane à cuire est de ce type en 1975 et en décembre 1982.

Il faut remarquer que la pomme de terre (première production agricole des hauts-plateaux) est du point de vue énergétique "chère" en 1975 et en décembre 1984 et "très chère" en 1983 et en décembre 1982. En 1983, les calories de pomme de terre sont trois fois plus chères que celles du beurre. En décembre 1984, elles valent le même prix.

Le chuño (pomme de terre lyophilisée artisanalement), énergétiquement d'un prix "modéré" en 1975 et en décembre 1982, devient un aliment "cher" en 1983 et en décembre 1984.

Avec l'élimination des légumineuses et des tubercules et bananes, les sources de calories "bon marché" sont de plus en plus les céréales nationales ou importées, le sucre, l'huile et le saindoux. Ces trois derniers aliments sont uniquement énergétiques. La dépendance vis-à-vis de l'agro-industrie : riz, sucre, farine de blé, pain, pâtes, saindoux, huile, est à souligner.

Deux denrées tendent à prendre une place importante dans les aliments à calories "bon marché" : ce sont le pain et les pâtes. Toutes deux faites surtout à partir de farine de blé importé, subventionnée. Ceci ne fait qu'accroître la dépendance alimentaire vis-à-vis de l'étranger et handicaper le développement des productions nationales (blé tout spécialement).

Du point de vue énergétique, les changements intervenus depuis 1975 peuvent se résumer ainsi :

- Disparition progressive d'aliments apportant des calories "très bon marché",

- Disparition des légumineuses et des tubercules ou bananes comme apport calorique "bon marché".

- Les calories "bon marché" sont de plus en plus apportées par des céréales nationales ou importées et par des produits

agro-industriels uniquement énergétiques (sucre, saindoux, huile).

- La dépendance alimentaire vis-à-vis de l'étranger est aggravée par la subvention à la farine de blé destinée aux pâtes et au pain. En effet, la subvention de ces deux derniers aliments en favorise la consommation au détriment des produits nationaux.

- Enfin, la première production des hauts-plateaux (pomme de terre, fraîche ou sous forme de chuño) ne fait plus partie des aliments énergétiques abordables. A la fin des deux périodes (1983 et décembre 1984) leurs calories sont "chères" ou "très chères".

6.4. Classement des aliments en fonction du prix des protéines

La première constatation (tableau n° 35) concerne la diminution progressive du nombre des aliments apportant des protéines "très bon marché" (soulignés) ou "bon marché", avec même, à la fin, une disparition totale des denrées protéiques "très bon marché" :

- en 1975, sept aliments, dont deux "très bon marché" (fèves fraîches, orge, fèves sèches, quinoa "real", quinoa ordinaire, pois secs, haricots) ;

- en décembre 1982, cinq produits, dont un "très bon marché" (fèves fraîches, pois secs, orge, haricots, quinoa ordinaire) ;

- en 1983, quatre denrées, dont une "très bon marché" (fèves fraîches, fèves sèches, orge, pois secs) et

- en décembre 1984, deux aliments seulement, dont aucun "très bon marché" (quinoa ordinaire, haricots), les fèves fraîches étant devenues des protéines "chères".

Pendant toute la période étudiée, les denrées présentant des protéines "très bon marché" ou "bon marché" sont toujours des légumineuses et des céréales nationales (fèves, pois, haricots, orge et quinoa).

Il faut remarquer que, de 1975 à décembre 1984, aucun produit d'origine animale ne figure dans les listes des protéines "très bon marché" ou "bon marché". Les protéines animales les moins chères sont dans le groupe des aliments protéiniques à

Tableau n° 35. Classement des aliments en fonction du prix de 100 grammes de protéines, exprimé en heures de travail rémunéré au salaire moyen de l'industrie (SP) ou au salaire minimum (SM). () Entre parenthèses, l'an ou le mois des données, quand ce n'est pas celui indiqué en tête de colonne.

PRIX DES PROVENANCES	1975		1983		décembre 1982		décembre 1984		
		h au SP		h au SP		h au SM		h au SM	
TRES BON MARCHÉ	Fèves fraîches	0,13	Fèves fraîches	0,21	Fèves fraîches	0,49			
	Orge	0,22							
BON MARCHÉ	Fèves sèches	0,32	Fèves sèches	0,34	Pois secs	0,68	Quinoa ordinaire	1,31	
	Quinoa "real"	0,33	Orge	0,36	Orge	0,81	Haricots	1,31	
	Quinoa ordinaire	0,37	Pois secs	0,42	Haricots	0,93			
	Pois secs	0,39			Quinoa ordinaire	1,34			
	Haricots (1976)	0,49							
MODERES	Blé en grains	0,54	Haricots	0,50	Quinoa "real"	1,41	Avoine	1,52	
	Farine de blé (1976)	0,63	Bogno	0,57	Farine de blé	2,02	Farine de blé	1,62	
	Farine de blé	0,64	Pain	0,61	Blé précuit en grains	2,12	Pêtes	1,67	
	Pêtes	0,73	Pêtes	0,62	Pojerrey	2,13	Quinoa "real"	1,69	
	Blé précuit en grains	0,78	Blé en grains (1982)	0,65	Pois de bovin	2,29	Pain	1,70	
	Arachides décortiquées	0,92	Farine de blé	0,69	Pain	2,42	Orge	1,79	
	Pain	0,93	Quinoa ordinaire	0,74	Pêtes	2,48	Pois secs	1,89	
	Mais en grains	0,98	Pois de bovin	0,76			Blé précuit en grains	2,00	
			Quinoa "real"	0,82			Pois de bovin	2,23	
			Avoine	0,84			Ris	2,23	
			Pojerrey	0,88			Lentilles	2,29	
			Arachides décortiquées	0,89			Arachides décortiquées	2,29	
			Lait "frais" reconstitué	0,93					
	CHERS	Saumon en boîte	1,01	Viande bovine sans os	1,03	Fèves fraîches	2,73	Viande bovine sans os	2,94
Lait frais		1,02	Blé précuit en grains	1,10	Avoine	2,81	Pojerrey	3,21	
Ris		1,02	Viande bovine avec os	1,23	Mais en grains	2,86	Viande bovine avec os	3,41	
Lentilles		1,05	Ris	1,36	Arachides décortiquées	2,95	Lait "frais" reconstitué	3,42	
Viande bovine sans os		1,08	Mais en grains	1,35	Lait "frais" reconstitué	3,19	Mais en grains	3,61	
Avoine		1,09	Lentilles	1,59	Viande bovine sans os	3,25	Fèves fraîches	4,08	
Sardines en boîte		1,15	Mais en grains	1,69	Viande bovine avec os	3,79	Gigot de mouton	4,43	
Gigot de mouton		1,24	Gigot de mouton	1,75	Lentilles	3,80	Saumon en boîte	4,57	
Viande bovine avec os		1,29	Saumon en boîte	1,86	Viande de porc	4,02	Sardines en boîte	4,70	
Pojerrey		1,37	Poulet	2,00	Saumon en boîte	4,31	Fèves sèches	5,12	
Viande de porc		1,80			Oeuf	4,76	Viande de porc	5,47	
Bogno		1,88			Poulet	4,88			
Fromage		1,97			Petits pois frais	4,94			
TRES CHERS		Petits pois frais	2,03	Fromage	2,06	Sardines en boîte	5,39	Oeuf	5,41
		Banane "fruit"	2,17	Sardines en boîte	2,09	Ris	5,40	Poulet	5,91
		Lait en poudre	2,19	Oeuf	2,22	Fromage	5,98	Oca	6,51
		Oeuf	2,39	Petits pois frais	2,24	Banane à cuire	6,26	Fromage	7,40
		Lait condensé	2,45	Bogno de mouton	2,54	Papaliss	6,36	Petits pois frais	7,50
		Papaliss	2,68	Lait en poudre	3,00	Gigot de mouton	6,38	Banane "fruit"	7,77
	Poulet	2,83	Papaliss (1982)	3,00	Onion	7,37	Lait en poudre	8,20	
	Pomme de terre	2,91	Banane "fruit"	3,18	Banane "fruit"	7,44	Pomme de terre	8,94	
	Oca	3,02	Lait condensé	3,58	Oca	7,56	Lait condensé	9,14	
	Banane à cuire	3,04			Oignon	9,63	Banane à cuire	10,68	
	Potato douce	3,96			Lait en poudre	9,75			
				Piment rouge	9,97				
EXCESSIVEMENT CHERS	Onion	4,64	Banane à cuire	4,09	Pomme de terre	11,00	Papaliss	10,86	
	Epi de maïs immature	4,67	Epi de maïs immature	4,70	Epi de maïs immature	11,31	Orange	11,94	
	Manioc	4,74	Chou	4,79	Piment jaune	11,57	Chou	12,11	
	Piment rouge	4,94	Oca	5,04	Lait condensé	11,87	Manioc	12,55	
	Oignon	5,51	Oignon	5,37	Manioc	11,92	Epi de maïs immature	14,47	
	Orange	5,96	Potato douce	5,40	Potato douce	12,56	Carotte	15,09	
	Carotte	6,46	Pomme de terre	6,04	Piment frais	15,56	Piment rouge	15,84	
	Chou	6,72	Orange	6,38	Orange	15,91	Tomate	15,43	
	Orange	7,15	Potato douce	6,79	Chou	16,00	Onion	15,43	
	Avocat	7,89	Piment rouge	7,05	Bogno de mouton	18,06	Potato douce	16,39	
	Tomate	7,97	Manioc	7,39	Tomate	21,34	Piment frais	16,73	
							Oignon	17,87	
							Papaye	21,09	

prix "modéré" : foie de boeuf en 1975 ; pejerrey et foie de boeuf en décembre 1982 ; bogue, foie de boeuf, pejerrey et lait "frais" reconstitué à partir d'éléments importés en 1983 ; enfin, foie de boeuf en décembre 1984.

Pour décembre 1982 et décembre 1984, nous n'avons pas de données sur la bogue, poisson le meilleur marché en 1983, mais dont la présence sur les marchés de La Paz est très épisodique.

Tous les autres produits d'origine animale (viandes, poissons, oeufs, laits, fromage, non cités) sont pour le moins des protéines "chères", ce qui en fait des denrées marginales pour enrichir l'alimentation des familles aux revenus faibles.

Enfin, il faut noter la place importante occupée par le blé et ses dérivés (farine, pain, pâtes), en très grande partie importé, dans les sources de protéines à prix "modéré".

En résumé, il faut retenir la place essentielle jouée par quelques légumineuses et céréales nationales comme sources de protéines "très bon marché" ou "bon marché", ainsi que la diminution progressive, de 1975 à décembre 1984, du nombre de celles-ci avec même la disparition en fin de période de toute source de protéines "très bon marché". En aucun moment de la période étudiée, il n'existe de source de protéines d'origine animale "bon marché" ni "très bon marché".

6.5. Comparaison des aliments du point de vue énergétique et protéique

Voir tableaux n° 36 à 39. Parmi les aliments présentant à la fois des calories et des protéines "très bon marché" ou "bon marché" (tableau n° 40), quatre produits figurent dans les quatre listes aux dates retenues. Ce sont trois céréales, dont deux nationales, l'orge et la quinoa ordinaire, plus la farine de blé (en grande partie faite à partir de grains importés) et le sucre.

Parmi les denrées citées (au moins une fois) dans les quatre listes (tableau n° 40) figurent :

- des céréales nationales (orge, quinoa "real" et ordinaire, mais en grains, riz, avoine),
- le blé et ses dérivés, en grande partie importé (blé en grains, farine, pâtes, blé précuit en grains, pain),

Tableau n° 36. Comparaison des aliments du point de vue énergétique et protéique, aux prix de 1975. () Entre parenthèses, l'année des prix, quand ce n'est pas 1975.

PROTEINES CALORIES	TRES PAUVRES EN PROTEINES	TRES BON MARCHÉ	BON MARCHÉ	MODERES	CHERS	TRES CHERS	EXCESSIVEMENT CHERS	HORS DE PRIX
TRES BON MARCHÉ		Orge	Quinoa "real" (1977) Quinoa ordinaire					
BON MARCHÉ	Sucre Banane à cuire		Fèves sèches	Blé en grains (1978) Maïs en grains Farine de blé Pâtes Blé précuit en grains	Riz			
MODERES	Saindoux Huile Banane "fruit" Manioc Chufa Miel Patate douce		Pois secs Haricots	Pain Arachides décortiquées	Avoine			
CHERS	Oca Papalisa Pomme de terre Papaye Avocat			Foie de bovin (1976)	Lait frais Lentilles Sardines en boîte			
TRES CHERS	Oignon Margarine Carotte Orange Lime Epi de maïs immature Citron	Fèves fraîches			Fromage Saumon en boîte Viande bovine sans os Viande de porc Gigot de mouton Viande bovine avec os	Lait en poudre Lait condensé Petits pois frais	Piment rouge Piment jaune	
EXCESSIVEMENT CHERS	Courge Chou Pêche				Pejerrey	Foulet Oeuf		
HORS DE PRIX	Tomate Piment frais Bière Laitue				Bogue (1976)			Rognons de mouton (1976)

Tableau n° 37. Composition des aliments du point de vue énergétique et protéique, aux prix de 1983. () Entre parenthèses, l'année des prix, quand ce n'est pas 1983.

PROTEINES CALORIES	TRES PAUVRES EN PROTEINES	TRES BON MARCHÉ	BON MARCHÉ	MODERES	CHERS	TRES CHERS	EXCESSIVEMENT CHERS	HORS DE PRIX
TRES BON MARCHÉ			Orge					
BON MARCHÉ	Sucre Huile		Fèves sèches	Pain Pâtes Blé en grains (1982) Farine de blé Quinoa ordinaire				
MODERES	Saindoux Banane à cuire Banane "fruit"		Pois secs	Quinoa "real" Avoine Haricots Arachides décortiquées	Ris Maïs en grains Blé précuit en grains			
CHERS	Manioc Beurre Chouïo Papaya Patate douce Papalisa (1982) Oca			Lait "frais" reconstitué				
TRES CHERS	Oignon Miel Epi de maïs immature Orange Lime Pomme de terre Carotte Avocat Pêche			Foie de bovin Bogue Pejerroy	Lentilles Viande de porc Poulet Viande bovine sans os Viande bovine avec os	Fromage Lait en poudre Sardines en boîte Lait condensé		
EXCESSIVEMENT CHERS	Chou Courge Citron Tomate	Fèves fraîches			Saumon en boîte Gigot de mouton	Petits pois frais Oeuf	Piment rouge	Piment jaune
HORS DE PRIX	Piment frais Bière Laitue					Rognons de mouton		

Tableau n° 38. Comparaison des aliments du point de vue énergétique et protéique, aux prix de décembre 1982. () Entre parenthèses, le mois des prix, quand ce n'est pas décembre 1982.

PROTEINES CALORIES	TRES FAUVRES EN PROTEINES	TRES BON MARCHÉ	BON MARCHÉ	MODERES	CHERS	TRES CHERS	EXCESSIVEMENT CHERS	HORS DE PRIX
TRES BON MARCHÉ		Fèves sèches	Orge					
BON MARCHÉ	Banane à cuire Sucre Huile Haricots		Quinoa ordinaire Pois secs	Quinoa "real" Blé précuit en grains Farines de blé	Maïs en grains			
MODERES	Saindoux Chufio Manioc Banane "fruit" Oca			Pain Pâtes	Avoine Arachides décortiquées			
CHERS	Patate douce Papalisa Oignon Beurre Papaye				Lait "frais" reconstitué Lentilles		Piment jaune	
TRES CHERS	Miel Epi de maïs immature Pomme de terre Orange (nov.) Lime Carotte Avocat			Fois de bovin Pejerrey	Fèves fraîches Poulet Viande de porc Petits pois frais Oeuf Viande bovine sans os Saumon en boîte	Piment rouge Fromage Sardines en boîte Lait en poudre		
EXCESSIVEMENT CHERS	Course Citron Piment frais Chou				Viande bovine avec os	Gigot de mouton	Lait condensé	
HORS DE PRIX	Tomate Bière Laitue						Rognons de mouton	

Tableau n° 32. Comparaison des aliments du point de vue énergétique et protéique, aux prix de décembre 1984. () Entre parenthèses, le mois des prix, quand ce n'est décembre 1984.

PROTEINES CALORIES	TRES PAUVRES EN PROTEINES	TRES BON MARCHÉ	BON MARCHÉ	MODERES	CHERS	TRES CHERS	EXCESSIVEMENT CHERS	HORS DE PRIX
TRES BON MARCHÉ								
BON MARCHÉ	Sucre Saïndoux Huile		Quinoa ordinaire	Riz Pain Farines de blé Pâtes Quinoa "real" Avoine Orge (sept.) Blé précuit en grains	Maïs en grains			
MODERES	Banane à cuire Manioc Banane "fruit" Coca		Haricots	Arachides décoortiquées				
CHERS	Chou Patate douce Papaye Pomme de terre Beurre Carotte			Pois secs Lentilles	Lait "frais" reconstitué			
TRES CHERS	Avocat Papalisa Oignon Epi de maïs immature Lime Courge Miel			Foie de bovin	Fèves sèches Sardines en boîte Viande bovine sans os Fèves fraîches Viande bovine avec os	Lait en poudre Poulet Fromage Lait condensé	Piment rouge	Piment jaune
EXCESSIVEMENT CHERS	Chou Piment frais Citron Tomate				Salmon en boîte Gigot de mouton Pejerrey	Oeuf Petits pois frais		
HORS DE PRIX	Orange (oct.) Laitue Bière							Rognons de mouton (sept.)

Tableau n° 40. Aliments offrant des calories "très bon marché" ou "bon marché".

Sont soulignés ceux qui, de plus, apportent des protéines "très bon marché" ou "bon marché".

1975	1983	décembre 1982	décembre 1984
* <u>Orge</u>	* <u>Orge</u>	* <u>Orge</u>	* Quinoa ordinaire
<u>Quinoa "real" (1977)</u>	* <u>Sucre</u>	<u>Fèves sèches</u>	Riz
* <u>Quinoa ordinaire</u>	Pain	* <u>Quinoa ordinaire</u>	* <u>Sucre</u>
Blé en grains (1978) **	Huile	<u>Quinoa "real"</u>	Pain
* <u>Sucre</u>	Pâtes	Banane à cuire	* Farine de blé
Maïs en grains	Blé en grains (1982) **	<u>Pois secs</u>	Pâtes
* Farine de blé	* Farine de blé	* <u>Sucre</u>	Quinoa "real"
<u>Fèves sèches</u>	* <u>Quinoa ordinaire</u>	Maïs en grains	Avoine
Riz	<u>Fèves sèches</u>	Huile	Saindoux
Banane à cuire		<u>Haricots</u>	Huile
Pâtes		Blé précuit en grains	* Orge (sept.)
Blé précuit en grains		* Farine de blé	Blé précuit en grains
			Maïs en grains

() Entre parenthèses, l'an ou le mois des prix, quand ce n'est pas celui figurant en tête de colonne.

* Produit présent dans les quatre listes.

** Pas de donnée pour ce produit en décembre 1982 et décembre 1984.

- des légumineuses sèches (fèves, pois, haricots),
- la banane à cuire,
- deux corps gras (huile et saindoux) et le sucre.

A ces produits d'une importance capitale du point de vue énergétique et protéique, il convient d'ajouter les fèves fraîches qui, excepté en décembre 1984, sont une source (parfois unique) de protéines "très bon marché", tout en étant "très chères" ou "excessivement chères" du point de vue calorique.

La viande et le poisson restent pratiquement inabordables pour les familles à revenus peu élevés, tant du point de vue protéique qu'énergétique.

Quant au lait "frais" reconstitué de la "PIL", il est "cher" du point de vue calorique et "cher" ou de prix "modéré" (en 1983) comme source de protéines de qualité. Bien qu'étant le produit d'origine animale le moins inabordable, ce qui favorise sa consommation, il présente à La Paz, le gros inconvénient d'être reconstitué à partir d'éléments importés, ce qui ne peut qu'accentuer la dépendance alimentaire vis-à-vis de l'étranger.

Enfin, il faut insister sur le fait que les tubercules - en particulier, la pomme de terre fraîche ou sous forme de chuño - sont pour les consommateurs pauvres ou à revenus peu élevés de La Paz à des prix inabordables, malgré l'importance de la production nationale. Ceci semble d'abord dû aux marges exorbitantes prises par les intermédiaires. L'I.N.A.N. a d'ailleurs commencé une étude sur ce problème des distorsions existant entre les prix au producteur et ceux au consommateur. C'est sûrement une des clefs pour la compréhension et le contrôle des prix au détail.

6.6. Evolution du coût de la ration alimentaire

Ne disposant pas d'enquête sur la consommation alimentaire, ni sur les budgets des ménages à La Paz pendant toute la période étudiée (1975-1985), non plus que sur les années immédiatement antérieures, nous ne pouvons pas calculer le nombre de rations alimentaires moyennes, que permettent d'acquérir le salaire moyen de l'industrie et le salaire minimum.

L'évolution du pouvoir d'achat alimentaire de ces salaires que nous avons donnée au troisième chapitre est basée sur l'indice des prix de l'alimentation calculé à partir des variations des prix au détail des constituants d'un "panier de la ménagère" utilisé par l'I.N.E.. Certes ce "panier pourrait être révisé en fonction des consommations réelles (à connaître par enquêtes qui seraient essentielles), des aliments considérés comme indispensables ou très souhaitables et des choix adoptés lors d'une mise en place d'une politique de réelle planification alimentaire et nutritionnelle.

Comme nous l'avons déjà signalé, nous comparons des années agricoles à pluviométrie différente, ce qui n'est pas sans conséquence sur le niveau des prix des aliments, d'origine végétale tout particulièrement. Aussi les résultats et les tendances observées sont-ils à nuancer en tenant compte de ce fait.

7. RAPPEL DES PRINCIPALES CONCLUSIONS, SUIVI DE QUELQUES PROPOSITIONS

Globalement, le pouvoir d'achat alimentaire du salaire moyen de l'industrie a baissé de 13 % entre 1975 (année agricole normale) et 1983 (année agricole très mauvaise).

Le pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum ne représente plus, en janvier 1985, que 68 % de ce qu'il était en décembre 1982. Par ailleurs, avec une inflation extrêmement forte et l'abandon de l'indexation du salaire minimum, les variations du pouvoir d'achat alimentaire de ce dernier sont extrêmement rapides et importantes.

Par exemple, si le pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum représente en janvier 1985 68 % seulement de ce qu'il était en décembre 1982, il en valait 109 % le mois précédent (décembre 1984).

Ces variations brusques du pouvoir d'achat sont extrêmement négatives du point de vue strictement nutritionnel, en particulier quand une partie importante de la population est sous-alimentée (voir bibliographie).

Le but recherché est d'améliorer, ou du moins de ne pas dégrader, la situation nutritionnelle de la population étudiée (ici des familles vivant de salaires et achetant l'essentiel de leur nourriture). Pour cela, le pouvoir d'achat alimentaire et général (car les conditions de vie, l'habitat, les services influent aussi sur l'état de santé de la population) du salaire minimum doit progresser ou du moins ne pas diminuer.

En période d'inflation, l'unique façon d'y arriver est de réévaluer automatiquement le salaire minimum. Et si l'inflation est forte ou très forte, ceci doit être fait mensuellement en réajustant le salaire minimum, de la variation par rapport au mois précédent de l'indice des prix alimentaire ou général : de la variation la plus grande des deux indices. Ceci permet de rattraper la perte du pouvoir d'achat du mois précédent. Il est à souligner que l'inflation préexiste au réajustement postérieur du salaire minimum.

Par exemple, en prenant le salaire minimum mensuel de novembre 1984 (935 000 \$b) comme base, en tenant compte des indices des prix de l'I.N.E. et de la proposition précédente, nous calculons ce qu'aurait été l'évolution automatique du salaire minimum pour les derniers mois de la période étudiée : voir tableau n° 41. Ceci ne prend nullement en compte les possibilités ultérieures d'augmentations du salaire minimum obtenues par les conquêtes sociales. Mais ceci assure uniquement le maintien de la situation alimentaire et nutritionnelle en cours.

Ainsi le salaire minimum aurait dû être d'environ 1,5 million de pesos en décembre 1984 et d'environ 2,5 millions en janvier 1985, au lieu de ce qu'il fut, à savoir 935 000 pesos, et ceci uniquement pour maintenir le pouvoir d'achat. En réalité, par rapport à novembre 1984, le pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum n'est plus que de 63 % en décembre et de 40 % en janvier 1985.

Ces simples chiffres permettent d'affirmer qu'à La Paz, la situation alimentaire et nutritionnelle des familles vivant de salaires pour acheter leur nourriture s'est dégradée entre novembre 1984 et janvier 1985.

Par ailleurs, la période étudiée se caractérise par la disparition progressive de toute source de calories "très bon marché" et de tout aliment présentant des protéines "bon marché". Ceci entraîne sûrement, à La Paz, un appauvrissement quantitatif et qualitatif de la ration alimentaire des familles aux revenus (provenant des salaires) les plus faibles.

Comme nous l'avons montré dans d'autres pays, (voir bibliographie), nous confirmons dans ce travail, que l'étude de l'évolution des prix des principaux aliments, en utilisant comme unité le salaire minimum (ou moyen) est un bon indicateur pour évaluer l'amélioration ou la dégradation de la nutrition d'une population salariée dont l'alimentation provient en grande partie d'achats et non de l'autoproduction (autoconsommation).

L'évolution du temps de travail nécessaire pour acquérir les denrées de base, caloriques et protéiques, est à suivre avec attention. En effet, pour une population salariée achetant l'essentiel de sa nourriture, toute diminution du temps

Tableau n° 41. Exemple d'ajustement automatique du salaire minimum en fonction du coût de la vie.

Année et mois	Salaire minimum REEL \$/mois	Variations des indices des prix de l'INE par rapport au mois précé- dent		Salaire minimum AJUSTE \$/mois		Indices du pouvoir d'achat alimen- taire, par rapport à novembre 1984, du salaire minimum		
		Général (IPG) %	Alimentation (IPA) %	avec IPG	avec IPA	REEL %	AJUSTE % avec IPG	avec IPA
1984 Nov.	935 000	-	-	-	-	100	-	-
Déc.	935 000	60,88	57,85	1.504.228	1.475.898	63,4	101,9	100
1985 Janv.	935 000	68,76	58,87	2.538.535	2.344.758	39,9	108,3	100

de travail nécessaire pour acquérir ces produits se manifeste de façon pratiquement certaine par une amélioration de l'alimentation de la très grande majorité des familles concernées.

Inversement, de toute augmentation du temps de travail, nécessaire pour acheter ces aliments de base, résultera une dégradation quasi certaine de l'alimentation d'une grande partie de la population concernée.

En pratique, il suffit de suivre l'évolution des prix de quelques produits seulement. Pour La Paz, nous suggérons de contrôler l'évolution des prix des denrées suivantes qui au cours de la période étudiée sont sources de calories "très bon marché" ou "bon marché", et souvent aussi de protéines "très bon marché" ou "bon marché" :

- céréales nationales : orge, quinoa, maïs en grains, riz et avoine,
- blé et dérivés (farine, pâtes, pain), actuellement en grande partie importés,
- légumineuses sèches : fèves, pois, haricots,
- banane à cuire,
- corps gras (huile et saindoux) et sucres.

A ajouter : les fèves fraîches, souvent source de protéines "très bon marché", malgré le prix élevé de leurs calories.

Le contrôle des prix doit s'appuyer sur une politique favorisant les productions nationales, réduisant les marges indues des intermédiaires entre les producteurs et les consommateurs et diminuant progressivement les subventions aux aliments d'importation (blé et dérivés essentiellement) dès que les productions nationales équivalentes ou substituables sont suffisantes.

La consommation du maïs en grains et de ses dérivés doit être encouragée afin de réduire la part consommée sous forme immature, beaucoup plus pauvre en calories et protéines.

Il reste à ajouter le contrôle des prix :

des tubercules de base des hauts-plateaux (en priorité potato et son dérivé le chuño) qui sont actuellement

inabordables pour les familles de La Paz, à bas revenus, malgré l'importance des productions, et

de la viande et du poisson, actuellement marginaux comme sources de protéines pour la partie de la population la moins aisée, qui ne dispose d'aucun aliment d'origine animale abordable. Le lait "frais", reconstitué à partir d'importations, ne peut jouer ce rôle, à La Paz, si l'on ne veut pas aggraver la dépendance alimentaire du pays.

Sauf changements radicaux, vu les prix des productions animales, il est illusoire d'espérer de ces dernières une amélioration à court ou à moyen terme de l'alimentation de la partie de la population de La Paz sous-alimentée et/ou mal nourrie.

Pour une amélioration de l'alimentation à La Paz un effort intense et soutenu doit être fait, en priorité en faveur des céréales et légumineuses nationales, puis envers les tubercules et ensuite pour la viande et le poisson. Cette politique alimentaire doit concerner la production nationale, le contrôle de la commercialisation et des prix ainsi que la réduction des importations.

Un des buts principaux de cette étude était de montrer qu'avec des données existantes (prix de détail des aliments, valeurs des salaires, indices des prix) il était possible de suivre l'évolution, au cours du temps, de l'état nutritionnel et alimentaire d'une population salariée qui achète l'essentiel de sa nourriture. De même, qu'il était possible d'avoir des éléments pour commencer à mettre en place une politique de planification alimentaire améliorant la situation (ou du moins ne la dégradant pas) et un système de surveillance alimentaire et nutritionnelle.

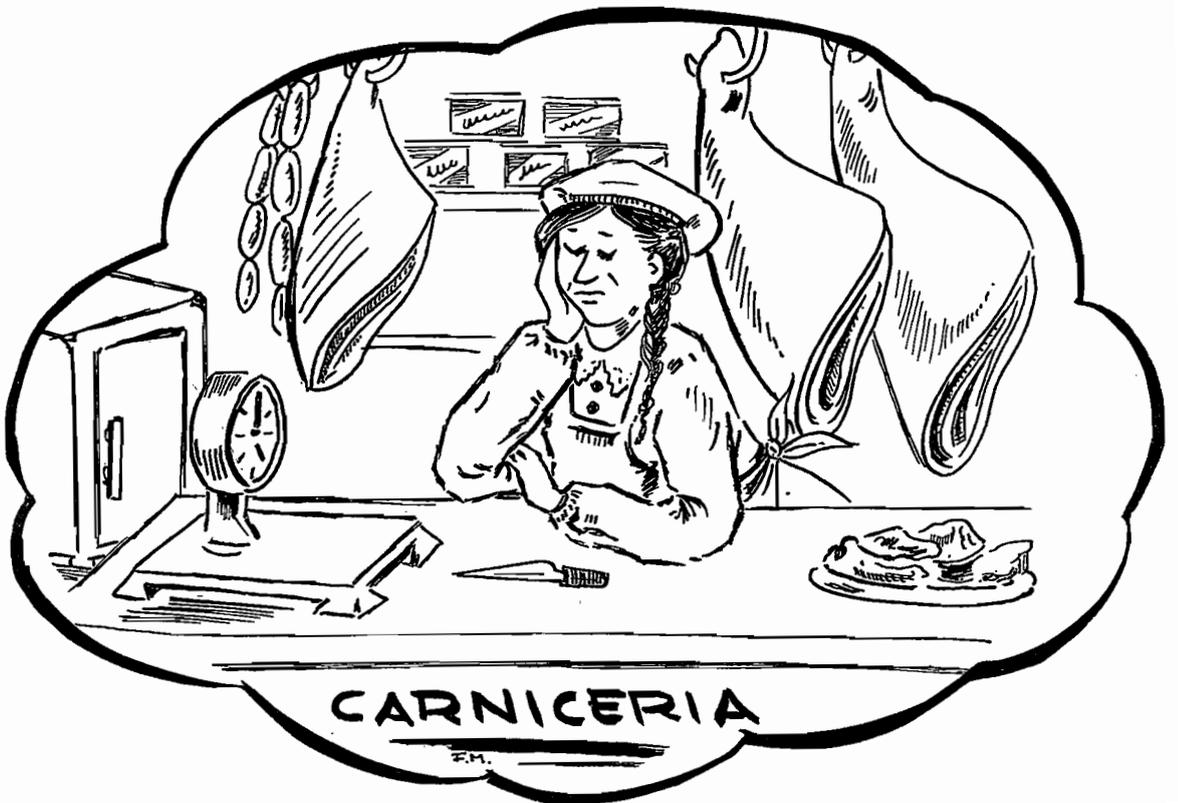
Ce qui a été fait pour la ville de La Paz, doit l'être pour les autres concentrations de populations salariées achetant la plus grande partie de leur nourriture : zones urbaines, centres miniers, exploitations agricoles employant des salariés.

Nous sommes tout disposés à collaborer avec les Ministères et Services chargés de la planification et de la surveillance alimentaire et nutritionnelle pour mener à bien cette tâche.

Puisse ce travail avoir contribué à la mise en place d'une véritable planification alimentaire !

La Paz, le 2 avril 1985

Joseph LAURE



8. REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier toutes les personnes et les services qui ont facilité la réalisation de cette étude, en particulier l'Institut National de Statistique (I.N.E.), le Ministère de l'Agriculture (M.A.C.A.), le Comité National des Salaires (CONALSA) du Ministère du Travail, le Département des statistiques commerciales du Ministère de l'Industrie, du Commerce et du Tourisme, les Gisements Publics Pétroliers Boliviens (Y.P.F.B.), la Compagnie Bolivienne de l'Energie Electrique (COBEE), la Société Industrielle Laitière (P.I.L.) de La Paz, le Docteur Fernando ROCABADO, directeur de l'I.N.A.N., qui a soutenu cette recherche dès le début et qui a traduit le texte en espagnol, Monsieur Florentino MICHEL, dessinateur de l'I.N.A.N. et tous les collègues de cet institut, spécialement Mesdames Miriam AGUIRRE DE VERA, Carminia ARELLANO DE ESTRADA et Elizabeth MORALES qui ont assuré la frappe du texte espagnol.

9. BIBLIOGRAPHIE

I.N.A.N. (Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición)

- ROCABADO (Fernando), VERA (Ruth), ANGULO (Anibal), VISCAFÉ (Roberto), ALIAGA (Arnaldo), marzo 1985
La desnutrición en Bolivia - Boletín I.N.A.N., año 1, n° 1, 4 p.
- VERA (Ruth), VARELA (Guillermo), FERAUDI (Mario), COSSIO (Vladimir), LÓPEZ (Rosario), ALIAGA (Arnaldo), 1981
La prevalencia de bocio endémico en la población escolar de Bolivia. 104 p.
- VERA (Ruth) y col., 1982
Dietas regionales de costo mínimo. 10 p. + bibl. + 38 an.

INCAP-ICNND, junio 1961

Tabla de composición de alimentos para uso en América Latina. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá. Ciudad de Guatemala. 132 p. + an.
(Contenido de Vitamina A en los alimentos).

I.N.E. (Instituto Nacional de Estadística)

- Índice de precios al consumidor - Boletín mensual.
- Boletín estadístico trimestrial.
- Estadísticas agropecuarias 1972 - 1977.

M.A.C.A. (Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios)

- Boletín de noticias de mercado agropecuario (semestral).

Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, 1981

- Boletín de precios a nivel consumidor de los principales productos de la canasta familiar (47 productos, oct. 1979 - dic. 1980). Dirección General de Comercio Interior - Departamento de Estadísticas Comerciales.
La Paz.

Ministerio de Previsión Social y Salud Pública, 1984

Tabla de composición de alimentos bolivianos.

División Nacional de Nutrición. Laboratorio bioquímico nutricional. La Paz. 105 p.

Ministerio de Trabajo y Desarrollo laboral

- Anuario de estadísticas del trabajo. Año 6, nº 6, 1982, La Paz, 150 p.

- VILLEGAS (Ruth), 1984

Standarización de pesos y medidas de alimentos.
Ciudad de La Paz. Dirección Nacional de Salarios.
Departamento de Salarios Mínimos.

MORALES (Rolando), mayo 1983

Salario Mínimo Vital. Exposición matemática. (Medición de las variaciones del poder de compra asociadas a variaciones en los precios y metodología para el cálculo del ingreso mínimo vital). CINCO (Centro de Investigación y Consultoría), Estudios económicos, La Paz, 63 p.

O.R.S.T.O.M. (Cahiers), série Sciences Humaines, vol. 17, nº 1 - 2, Paris, 1980

- COUSSEMENT (Ignace), LEMAIRE (Bernard) et LAURE (Joseph),
Evolution des prix de détail des principaux aliments à Rabat-Salé (Maroc) entre 1972 et 1976. pp. 67-84.

- LAURE (Joseph)

Evolution des prix de détail des principaux aliments à Kigali (Rwanda) entre 1964 et 1968. pp. 85-116.

TEMAS EN LA CRISIS, nº 13, oct. 1981, La Paz

La política salarial en Bolivia - Salario : una irrisión. 44p.

VILLEGAS (Ruth), 1985

Estudio comparativo de los alimentos consumidos en el hogar dentro la estructura de la canasta familiar.
Ciudad de La Paz, 1982 , Tesis, U.M.S.A. Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Nutrición y Dietética, La Paz, 148 + 56 p. (anexos).

TABLE DES MATIERES

RESUME	2
RESUMEN	3
TAQPACH AMUYT'AWIT APST'ATAWA	4
UJCHIKAN, LLANK'AY TUKUSHKAMANTA	5
SUMMARY	6
1. CADRE DE L'ETUDE	7
2. METHODOLOGIE	8
3. EVOLUTION DES SALAIRES, DES INDICES DES PRIX ET DES TAUX DE CHANGE	10
4. EVOLUTION DU PRIX DES PRINCIPAUX ALIMENTS	17
4.1. Prix des céréales et dérivés	17
4.1.1. Céréales nationales	17
4.1.2. Blé et dérivés	21
4.2. Prix des légumineuses	32
4.3. Prix des tubercules et bananes	36
4.4. Prix des viandes, oeufs, poissons, laits et fromage	47
4.5. Prix des corps gras et des oléagineux	72
4.6. Prix du sucre, du miel et du sel	78
4.7. Prix des légumes	87
4.8. Prix des fruits	98
4.9. Prix des boissons	108
5. EVOLUTION DU PRIX DES COMBUSTIBLES DOMESTIQUES	116
6. PRIX DES CALORIES ET DES PROTEINES	124
6.1. Introduction	124
6.2. Calcul du prix des calories et des protéines	124
6.3. Classement des aliments en fonction du prix des calories	127
6.4. Classement des aliments en fonction du prix des protéines	130
6.5. Comparaison des aliments du point de vue calorique et protéique	132
6.6. Evolution du coût de la ration alimentaire	138
7. RAPPEL DES PRINCIPALES CONCLUSIONS, SUIVI DE QUELQUES PROPOSITIONS	140
8. REMERCIEMENTS	147
9. BIBLIOGRAPHIE	148
TABLE DES MATIERES	150
LISTE DES TABLEAUX	151
LISTE DES GRAPHIQUES	154

LISTE DES TABLEAUX

page

Tableau n° 1. Salaire moyen de l'industrie, indices des prix, taux de change du dollar et pouvoir d'achat alimentaire du salaire moyen de l'industrie (1975-1984)	11
Tableau n° 2. Salaire minimum et taux de change du dollar (octobre 1982-janvier 1985)	13
Tableau n° 3. Evolution en indices (base 100 en décembre 1982) du salaire minimum, de l'indice des prix (général et de l'alimentation), des taux de change du dollar et du pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum (octobre 1982-janvier 1985)	14
Tableau n° 4. Prix des principales céréales nationales de 1975 à 1984	18
Tableau n° 5. Prix des principales céréales nationales d'octobre 1982 à décembre 1984	22
Tableau n° 6. Prix du blé et dérivés de 1975 à 1984	25
Tableau n° 7. Prix du blé et dérivés d'octobre 1982 à décembre 1984	29
Tableau n° 8. Prix des légumineuses de 1975 à 1984	33
Tableau n° 9. Prix des légumineuses d'octobre 1982 à décembre 1984	37
Tableau n° 10. Prix des tubercules et bananes de 1975 à 1984	40
Tableau n° 11. Prix des tubercules et bananes d'octobre 1982 à décembre 1984	44
Tableau n° 12. Prix des viandes et des oeufs de 1975 à 1984	48
Tableau n° 13. Prix des poissons de 1975 à 1984	51
Tableau n° 14. Prix des laits et du fromage de 1975 à 1984	53

	page
Tableau n° 15. Prix des viandes et des oeufs d'octobre 1982 à décembre 1984	60
Tableau n° 16. Prix des poissons d'octobre 1982 à décembre 1984	61
Tableau n° 17. Prix des laits et du fromage d'octobre 1982 à décembre 1984	62
Tableau n° 18. Prix des corps gras et des oléagineux de 1975 à 1984	73
Tableau n° 19. Prix des corps gras et des oléagineux d'octobre 1982 à décembre 1984	76
Tableau n° 20. Prix du sucre, du miel et du sel de 1975 à 1984	80
Tableau n° 21. Prix du sucre, du miel et du sel d'octobre 1982 à décembre 1984	84
Tableau n° 22. Prix de la première série de légumes de 1975 à 1984	88
Tableau n° 23. Prix de la seconde série de légumes de 1975 à 1984	89
Tableau n° 24. Prix de la première série de légumes d'octobre 1982 à décembre 1984	94
Tableau n° 25. Prix de la seconde série de légumes d'octobre 1982 à décembre 1984	95
Tableau n° 26. Prix des fruits de 1975 à 1984	101
Tableau n° 27. Prix des fruits d'octobre 1982 à décembre 1984	105
Tableau n° 28. Prix des boissons de 1975 à 1984	109
Tableau n° 29. Prix des boissons d'octobre 1982 à décembre 1984	113

	page
Tableau n° 30. Prix des combustibles de 1975 à 1984	117
Tableau n° 31. Prix des combustibles d'octobre 1982 à janvier 1985	120
Tableau n° 32. Définition et dénomination des classes de prix des calories et des protéines en fonction des salaires	125
Tableau n° 33. Coût en temps de travail des calories et des protéines	126
Tableau n° 34. Classement des aliments en fonction du prix de 1 000 kilocalories, exprimé en heures de travail	128
Tableau n° 35. Classement des aliments en fonction du prix de 100 grammes de protéines, exprimé en heures de travail	131
Tableau n° 36. Comparaison des aliments du point de vue énergétique et protéique, aux prix de 1975	133
Tableau n° 37. Comparaison des aliments du point de vue énergétique et protéique, aux prix de 1983	134
Tableau n° 38. Comparaison des aliments du point de vue énergétique et protéique, aux prix de décembre 1982	135
Tableau n° 39. Comparaison des aliments du point de vue énergétique et protéique, aux prix de décembre 1984	136
Tableau n° 40. Aliments offrant des calories "très bon marché" ou "bon marché"	137
Tableau n° 41. Exemple d'ajustement automatique du salaire minimum en fonction du coût de la vie	142

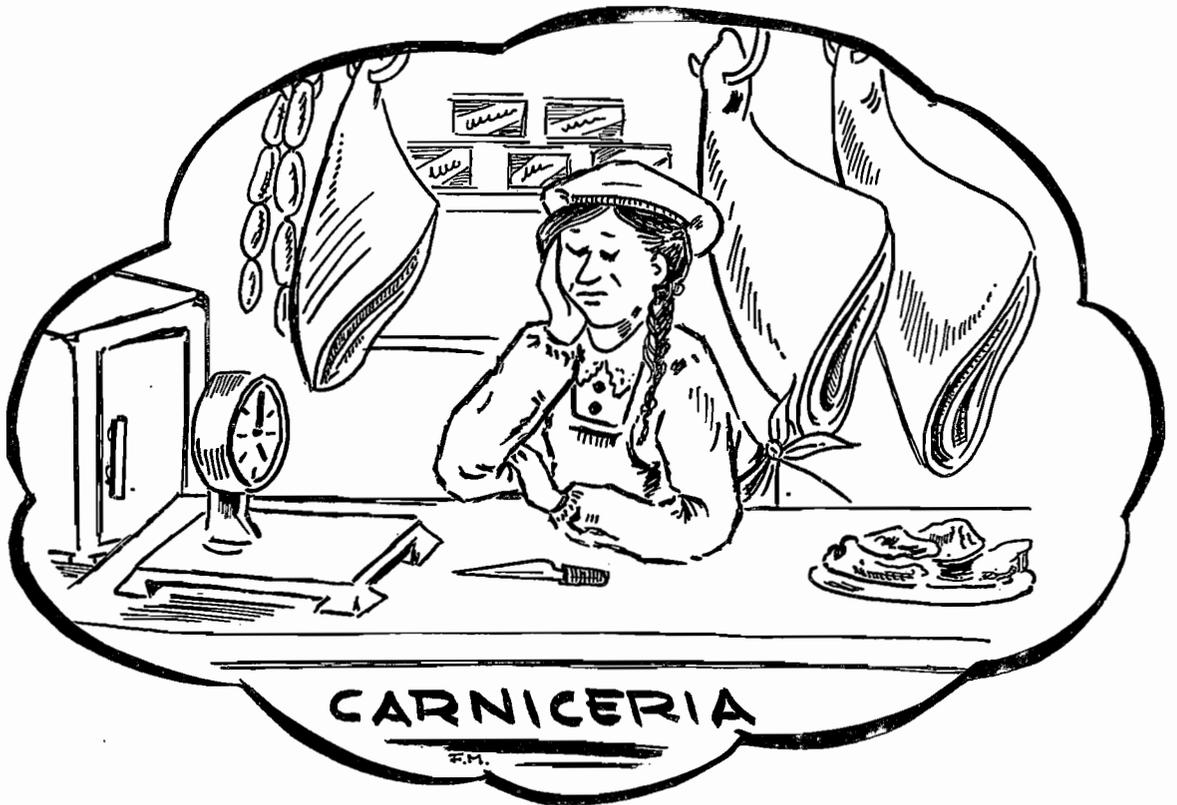
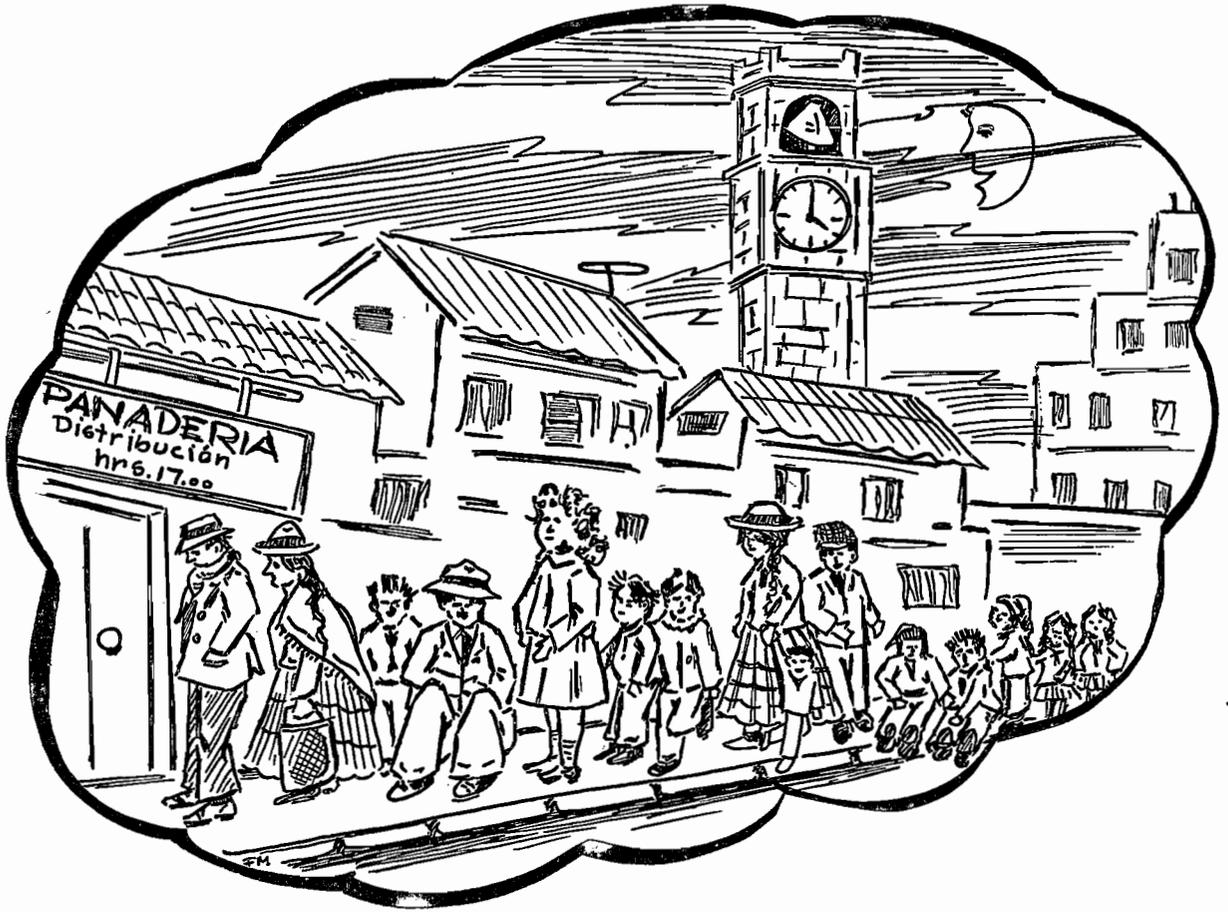
<u>LISTE DES GRAPHIQUES</u>	page
Graphique n° 1. Evolution en indices (base 100 en 1975) du salaire moyen de l'industrie, de l'indice des prix de l'alimentation, du taux de change officiel du dollar et du pouvoir d'achat alimentaire du salaire moyen de l'industrie (1975-1985)	12
Graphique n° 2. Evolution en indices (base 100 en décembre 1982) du salaire minimum, de l'indice des prix de l'alimentation, des taux de change du dollar (officiel et parallèle) et du pouvoir d'achat alimentaire du salaire minimum (octobre 1982-janvier 1985)	15
Graphique n° 3. Prix en pesos par kg des principales céréales nationales (1975-1984)	19
Graphique n° 4. Prix en heures de travail du kg des principales céréales nationales (1975-1983)	20
Graphique n° 5. Prix en pesos par kg des principales céréales nationales (octobre 1982-décembre 1984)	23
Graphique n° 6. Prix en heures de travail du kg des principales céréales nationales (novembre 1982-décembre 1984)	24
Graphique n° 7. Prix en pesos par kg du blé et dérivés (1975-1984)	26
Graphique n° 8. Prix en heures de travail du kg de blé et dérivés (1975-1983)	28
Graphique n° 9. Prix en pesos par kg du blé et dérivés (octobre 1982-décembre 1984)	30
Graphique n° 10. Prix en heures de travail du kg de blé et dérivés (novembre 1982-décembre 1984)	31
Graphique n° 11. Prix en pesos par kg des légumineuses (1975-1984)	34

	page
Graphique n° 12. Prix en heures de travail par kg des légumineuses (1975-1983)	35
Graphique n° 13. Prix en pesos par kg des légumineuses (octobre 1982-décembre 1984)	38
Graphique n° 14. Prix en heures de travail par kg des légumineuses (novembre 1982-décembre 1984)	39
Graphique n° 15. Prix en pesos par kg des tubercules et bananes (1975-1984)	41
Graphique n° 16. Prix en heures de travail par kg des tubercules et bananes (1975-1983)	42
Graphique n° 17. Prix en pesos par kg des tubercules et bananes (octobre 1982-décembre 1984)	45
Graphique n° 18. Prix en heures de travail par kg des tubercules et bananes (novembre 1982-décembre 1984)	46
Graphique n° 19. Prix en pesos par kg des viandes bovines (1975-1984)	49
Graphique n° 20. Prix en pesos par kg du mouton, du porc, du poulet et des oeufs (1975-1984)	50
Graphique n° 21. Prix en pesos par kg des poissons (1975-1984)	52
Graphique n° 22. Prix en pesos par litre ou kg des laits et du fromage (1975-1984)	54
Graphique n° 23. Prix des viandes bovines en heures de travail par kg (1975-1983)	55
Graphique n° 24. Prix du mouton, du porc, du poulet et des oeufs en heures de travail (rémunéré au salaire moyen de l'industrie) par kg (1975-1983)	56
Graphique n° 25. Prix des poissons en heures de travail par kg (1975-1983)	58

	page
Graphique n° 26. Prix des laits et du fromage en heures de travail par litre ou kg (1975-1983)	59
Graphique n° 27. Prix en pesos par kg des viandes bovines (octobre 1982-décembre 1984)	63
Graphique n° 28. Prix en pesos par kg du mouton, du porc, du poulet et des oeufs (octobre 1982-décembre 1984)	64
Graphique n° 29. Prix en pesos par kg des poissons (octobre 1982-décembre 1984)	65
Graphique n° 30. Prix en pesos par litre ou kg des laits et fromage (octobre 1982-décembre 1984)	66
Graphique n° 31. Prix des viandes bovines en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)	67
Graphique n° 32. Prix du mouton, du porc, du poulet et des oeufs en heures de travail (rémunéré au salaire minimum) par kg (novembre 1982-décembre 1984)	68
Graphique n° 33. Prix des poissons en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)	70
Graphique n° 34. Prix des laits et du fromage en heures de travail par litre ou kg (novembre 1982-décembre 1984)	71
Graphique n° 35. Prix en pesos par litre ou kg des corps gras et oléagineux (1975-1984)	74
Graphique n° 36. Prix des corps gras et oléagineux en heures de travail par litre ou kg (1975-1983)	75
Graphique n° 37. Prix en pesos par litre ou kg des corps gras et oléagineux (octobre 1982-décembre 1984)	77
Graphique n° 38. Prix des corps gras et oléagineux en heures de travail (novembre 1982-décembre 1984)	79

	page
Graphique n° 39. Prix en pesos par kg du sucre, du miel et du sel (1975-1984)	81
Graphique n° 40. Prix du sucre, du miel et du sel en heures de travail par kg (1975-1983)	83
Graphique n° 41. Prix en pesos par kg du sucre, du miel et du sel iodé (octobre 1982-décembre 1984)	85
Graphique n° 42. Prix du sucre, du miel et du sel iodé en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)	86
Graphique n° 43. Prix en pesos par kg de la première série de légumes (1975-1984)	90
Graphique n° 44. Prix en pesos par kg de la seconde série de légumes (1975-1984)	91
Graphique n° 45. Prix de la première série de légumes en heures de travail par kg (1975-1983)	92
Graphique n° 46. Prix de la seconde série de légumes en heures de travail par kg (1975-1983)	93
Graphique n° 47. Prix en pesos par kg de la première série de légumes (octobre 1982-décembre 1984)	96
Graphique n° 48. Prix en pesos par kg de la seconde série de légumes (octobre 1982-décembre 1984)	97
Graphique n° 49. Prix de la première série de légumes en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)	99
Graphique n° 50. Prix de la seconde série de légumes en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)	100
Graphique n° 51. Prix en pesos par kg des fruits (1975-1984)	102

	page
Graphique n° 52. Prix des fruits en heures de travail par kg (1975-1983)	103
Graphique n° 53. Prix en pesos par kg des fruits (octobre 1982-décembre 1984)	106
Graphique n° 54. Prix des fruits en heures de travail par kg (novembre 1982-décembre 1984)	107
Graphique n° 55. Prix en pesos par litre ou kg des boissons (1975-1984)	110
Graphique n° 56. Prix des boissons en heures de travail par litre ou kg (1975-1983)	111
Graphique n° 57. Prix en pesos par litre ou kg des boissons (octobre 1982-décembre 1984)	114
Graphique n° 58. Prix des boissons en heures de travail par litre ou kg (novembre 1982-décembre 1984)	115
Graphique n° 59. Prix en pesos par litre, kg ou kwh des combustibles (1975-1984)	118
Graphique n° 60. Prix des combustibles en heures de travail par litre, kg ou kwh (1975-1983)	119
Graphique n° 61. Prix en pesos par litre, kg ou kwh des combustibles (octobre 1982-janvier 1985)	121
Graphique n° 62. Prix des combustibles en heures de travail Par litre, kg ou kwh (novembre 1982-janvier 1985)	122



CARNICERIA