

Prévisions de la main-d'oeuvre au Québec, 1971-1975

Jacques Lafontaine

Volume 47, numéro 2, juillet–septembre 1971

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/1003927ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/1003927ar>

[Aller au sommaire du numéro](#)

Éditeur(s)

HEC Montréal

ISSN

0001-771X (imprimé)

1710-3991 (numérique)

[Découvrir la revue](#)

Citer cette note

Jacques Lafontaine (1971). Prévisions de la main-d'oeuvre au Québec, 1971-1975. *L'Actualité économique*, 47(2), 301–311.
<https://doi.org/10.7202/1003927ar>

Prévisions de la main-d'oeuvre au Québec, 1971-1975

Parmi les études sur la main-d'oeuvre, les « prévisions de la main-d'oeuvre » revêtent une importance particulière du fait qu'elles s'inscrivent dans le schéma de l'élaboration d'une politique globale de la main-d'oeuvre. Concrètement, leur importance tient au fait qu'elles permettent d'évaluer quantitativement le marché du travail. Elles dégagent une vue d'ensemble du nombre d'hommes et de femmes qui seront sur le marché de l'emploi dans un avenir prévisible. Toutefois, les prévisions n'indiquent pas dans quelles catégories ou quels groupes d'occupations se retrouveront ces individus. Elles ne renseignent pas non plus sur les tendances futures de l'emploi. Tout au plus les prévisions donnent-elles un aperçu général de l'offre de travail future. C'est dans cette perspective qu'est rédigée cette note.

Précisons, d'abord, certaines définitions¹ qui permettront une meilleure compréhension du texte. La population âgée de 14 ou 15 ans et plus comprend l'ensemble de la main-d'oeuvre (i.e. le total des employés et le total des chômeurs) et l'ensemble de la population ne faisant pas partie de la main-d'oeuvre. Cette catégorie comprend la population non active, c'est-à-dire les étudiants, les maîtresses de maison, les individus inaptes au travail et ceux qui ont pris leur retraite ou qui ont définitivement quitté le marché du travail.

La main-d'oeuvre se compose donc de la population âgée de 14 ou 15 ans et plus ne vivant pas dans les institutions et qui est employée ou en chômage. En fait la notion de main-d'oeuvre englobe toutes les personnes qui sont sur le marché du travail, quelles soient

1. B.F.S., catalogue n° 71-001 F.

employées ou en chômage. Nous avons choisi ici 15 ans comme minimum d'âge étant donné le nombre restreint d'individus âgés de 14 ans qui font partie de la main-d'œuvre.

A) *La population*

Disons un mot d'abord des tendances de la population au Québec. Le recensement² de juin 1961 dénombrait 5,259,211 habitants pour le Québec. Au moment du recensement³ de juin 1966, le Québec comptait une population totale de 5,780,845 individus. Il en comptait 6,013,000 au 1er juin 1970⁴. Selon les projections établies, la population québécoise atteindra au minimum 6,600,000 et au maximum 7,000,000 en 1976. Ces projections ont été obtenues à partir de deux hypothèses extrêmes, soit : « fécondité faible et immigration faible » et « fécondité forte et immigration forte ». Selon l'hypothèse moyenne la population du Québec atteindra vraisemblablement 6,800,000 en 1976. On s'attend cependant à ce qu'il se produise une baisse du rythme d'accroissement. Cette diminution serait toutefois peu importante. Le taux de croissance même s'il est moins élevé qu'au cours de la période 1951-1961 serait supérieur au taux calculé pour chaque décennie de 1901 à 1951. Selon l'hypothèse moyenne le taux calculé pour la décennie 1961-1971 serait de l'ordre de 26.1 p.c. et d'environ 25 p.c. pour 1971-1981.

Les prévisions de la main-d'œuvre au Québec sont *calculées à partir des prévisions démographiques*. Les prévisions de la population utilisées pour fins de projections de la main-d'œuvre sont celles qui ont été effectuées par messieurs Jacques Henripin et Jacques Légaré. Plus particulièrement, les prévisions basées sur les hypothèses moyennes (i.e. fécondité moyenne et immigration moyenne) ont été retenues parce qu'elles sont susceptibles de refléter davantage la réalité future. Les prévisions démographiques⁵ pour 1971 et 1976 ont servi au calcul des taux⁶ de croissance annuels pour chacun des groupes d'âge masculins et féminins suivants : 15 à 24 ans ; 25 à

2. Yves Martin et Jacques Henripin, *La population du Québec et de ses régions, 1961-1981*, P.U.L., Québec, 1964, pp. 518.

3. Jacques Henripin et Jacques Légaré, *Évolution démographique du Québec et de ses régions, 1966-1986*, P.U.L., Québec, 1969, p. 8. (Voir aussi tableaux 1 et 5 en annexe).

4. B.F.S., 1970, catalogue n° 91-201.

5. Henripin et Légaré, *op. cit.*, p. 87.

6. Voir page 303.

44 ans ; 65 ans et plus. Ces mêmes taux ont permis de calculer la population de ces groupes d'âge pour chaque année de 1972 à 1975 inclusivement.

B) *La main-d'œuvre*

Les prévisions de la main-d'œuvre ont été obtenues en appliquant aux prévisions de la population les taux d'activité⁷ par âge et par sexe. Habituellement les prévisions de la main-d'œuvre s'appuient sur deux hypothèses principales, l'une au sujet de l'immigration nette, l'autre à propos des taux d'activité de la main-d'œuvre masculine et féminine pour les divers groupes d'âge actifs. L'hypothèse concernant les taux d'activité est de loin la plus importante, du moins dans les conditions prévues d'ici 1975. L'hypothèse au sujet des effets de l'immigration nette n'aurait que peu d'incidences sur l'ensemble de la main-d'œuvre. Les prévisions de la main-d'œuvre ne tiennent compte ici que de l'hypothèse concernant les taux d'activité.

Pour l'ensemble du Canada le taux actuel d'augmentation demeurera élevé jusqu'en 1975. De 1965 à 1975 la main-d'œuvre totale du Canada s'accroîtra d'environ 33 p.c. ou de 2.4 millions d'individus. Le Conseil économique du Canada⁸ note que l'effectif global atteindra 9.5 millions en 1975. La venue de femmes en plus grand nombre sur le marché du travail contribuera sans doute à parvenir à ce chiffre. Entre 1965 et 1970, l'accroissement annuel a été d'environ 3 p.c., soit une augmentation de l'ordre de 240,000 par année. Le rapport souligne toutefois que ce taux ira en diminuant après 1970. Rappelons qu'au Québec, entre 1961 et 1970, le taux de croissance annuel a été de 2.9 p.c., soit à peu près le même que celui du Canada.

6. Formule utilisée :

$$A = P(1 + i)^n$$

où :

A = Nombre à la fin de la période (1976),

P = Nombre au début de la période (1971).

N = Nombre d'années de la période (5),

i = Taux de croissance annuel.

7. Le taux d'activité est le rapport entre la main-d'œuvre et la population âgée de 15 ans et plus. Ce rapport est calculé selon l'âge et le sexe.

8. Conseil économique du Canada, 4ième Exposé annuel, septembre 1967, pp. 51-89.

Notons que de 1961 à 1966 la main-d'œuvre canadienne s'est accrue dans des proportions assez élevées. Ceci a pour cause principale l'augmentation importante du nombre de femmes sur le marché de l'emploi. Il est prévu que cette hausse se poursuivra jusqu'en 1975, mais à un rythme moindre. La proportion des femmes sur le marché du travail pourrait alors atteindre 30 p.c. de l'ensemble de la main-d'œuvre du Canada.

Le rapport du Conseil économique souligne, en outre, que le taux d'activité de la main-d'œuvre masculine fléchira quelque peu jusqu'en 1975, tandis que pour la main-d'œuvre féminine le taux d'activité aura plutôt tendance à s'accroître.

Au Québec, ces deux tendances ne semblent pas devoir se réaliser contrairement à ce que nous avons écrit dans une autre étude⁹. (Ceci s'explique du fait que nous avons choisi d'autres points d'observation pour cet article-ci). Les calculs montrent que les taux d'activité des différents groupes d'âge masculins et féminins seront stables. Il en sera de même pour les taux d'activité de l'ensemble de la main-d'œuvre masculine et féminine (voir le tableau 1).

Tableau 1
Taux d'activité observés et projetés selon l'âge et le sexe

Années	Groupes d'âge									
	15-24 ans		25-44 ans		45-64 ans		65 ans et +		Total	
	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F
1961	.592	.439	.931	.260	.862	.241	.275	.073	.772	.281
1966	.619	.454	.970	.299	.903	.272	.272	.058	.797	.310
1968	.616	.473	.970	.314	.897	.286	.247	.052	.791	.323
1970	.580	.470	.949	.353	.902	.291	.228	.055	.774	.338
1971	.606	.464	.943	.308	.884	.276	.244	.056	.772	.315
1972	.607	.464	.943	.309	.885	.277	.243	.056	.773	.315
1973	.607	.465	.943	.310	.885	.277	.243	.056	.773	.315
1974	.608	.465	.944	.310	.886	.278	.242	.055	.775	.315
1975	.608	.466	.944	.311	.886	.278	.242	.055	.775	.316

SOURCE : B.S.Q., Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec 1970, (années 1961, 1966 et 1968).

9. Les prévisions de la main-d'œuvre au Québec 1971-1975, ministère du Travail et de la Main-d'œuvre, Québec, 1971, 34 pages.

LA MAIN-D'ŒUVRE AU QUÉBEC

1) Taux d'activité

À partir de taux d'activité observés par groupes d'âge et par sexe pour 1961, 1966, 1968 et 1970¹⁰, une série d'équations ont été calculées à l'aide de la méthode¹¹ des moindres carrés. Ces équations ont ensuite servi à projeter les taux d'activité des hommes et des femmes par groupes d'âge de 1971 à 1975 inclusivement. Le tableau 1 illustre les divers taux d'activité observés et projetés.

2) Main-d'œuvre masculine

Le tableau 2 illustre l'évolution des effectifs numériques de la main-d'œuvre masculine par groupes d'âge.

Pour des fins de comparaison avec les nombres que nous avons obtenus, l'utilisation de certains résultats du M.I.C. se révèle pertinente.

Tableau 2

Main-d'œuvre masculine observée et projetée par groupes d'âge

Années	Groupes d'âge				Total
	15-24	25-44	45-64	65 et plus	
1961	246,595	647,158	365,325	39,770	1,298,848
1966	320,694	715,170	427,800	43,814	1,507,478
1968	343,759	739,641	445,773	41,335	1,570,508
1969 *	350,000	729,000	460,000	39,000	1,578,000
1970 *	350,000	740,000	469,000	39,000	1,598,000
1971	369,660	765,716	475,592	44,896	1,655,864
1972	378,161	786,462	485,865	46,170	1,696,658
1973	386,052	807,208	495,600	47,628	1,736,488
1974	395,200	830,720	505,906	48,884	1,780,710
1975	403,712	852,432	516,538	50,336	1,823,018

SOURCE : B.S.Q., Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec 1970, (années 1961, 1966 et 1968).

* B.F.S., catalogue n° 71-001.

10. Il convient de souligner que le point faible de notre méthode réside dans l'extrapolation sur le futur des tendances observées à partir de 4 points seulement. Ceci introduit dans nos calculs un biais statistique important dont l'utilisateur devra constamment tenir compte.

11. Voir F.E. Croxton et D.J. Cowden, *Applied General Statistics*, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1956, pp. 261-280.

15-24 ans. — Le taux d'activité demeurera stable pour la période prévue. Il restera à 0.60 environ. En 1971, les calculs prévoient 369,660 personnes. Selon les prévisions, il y en aura 403,712 en 1975, soit un accroissement numérique de 34,052 individus ou de 9.2 p.c. Selon les prévisions du M.I.C., il y aura 409,009 travailleurs en 1975, ce qui représente un écart négligeable. L'on peut donc en déduire que malgré une fréquentation scolaire plus longue chez les jeunes le marché du travail bénéficiera d'un surcroît appréciable de nouveaux travailleurs dans cette catégorie.

25-44 ans. — Soulignons que le taux d'activité ne variera pas de 1971 à 1975. Il se maintiendra à 0.94, ce qui est très élevé. L'importance de ce taux d'activité tient simplement au fait que l'on retrouve près de 50 p.c. de l'effectif global de la main-d'œuvre masculine dans cette catégorie d'âge. Notons que l'effectif sera de 765,716 hommes en 1971 et de 852,432 en 1975. Les projections indiquent donc un accroissement de 86,716 nouveaux travailleurs sur le marché du travail ou une augmentation procentuelle de 11.3 p.c. Les calculs du M.I.C. prévoient 865,306 travailleurs pour 1975. L'écart est donc peu significatif par rapport au chiffre que nous avons calculé puisque la différence n'est que de 12,874.

45-64 ans. — Il y aura un léger accroissement du taux d'activité pour la période envisagée. Pour l'année 1971, la main-d'œuvre prévue s'établira à 475,592 hommes. Les calculs prévoient un surcroît de 40,946 travailleurs masculins sur le marché du travail en 1975, soit un total de 516,538. Ce surcroît se traduira par un accroissement procentuel de 8.9 p.c., soit la plus faible hausse en pourcentage de tous les groupes d'âge. Notons finalement que c'est le deuxième groupe d'âge en importance numérique après celui des 25 à 44 ans. Les prévisions du M.I.C. donnent ici 525,126 travailleurs pour 1975. La différence n'est donc que de 8,588, ce qui est aussi minime.

65 ans et plus. — Il y aura lieu de prévoir une légère baisse du taux d'accroissement d'activité sur la période projetée. Ce taux sera de l'ordre de 0.242 en 1975. Les prévisions établissent un effectif de 44,896 hommes pour 1971 en comparaison de 50,336 en 1975, ce qui représente une augmentation de 5,440 nouveaux travailleurs sur le marché de la main-d'œuvre. Même si le pourcen-

LA MAIN-D'ŒUVRE AU QUÉBEC

tage d'augmentation est de l'ordre de 12.1 p.c., l'effectif de la main-d'œuvre revêt une importance marginale par rapport aux autres catégories d'âge. Il n'en reste pas moins que ce groupe d'âge a une certaine importance si l'on songe que bon nombre de travailleurs âgés de 65 ans et plus se sont déjà retirés du marché du travail ou ont pris leur retraite. Selon les prévisions du M.I.C., il y aura pour ce groupe d'âge 36,625 individus en 1975, ce qui représente un écart plus considérable que pour les autres groupes d'âge.

Pour l'ensemble du Québec, le surcroît de la main-d'œuvre masculine de 1971 à 1975 se traduira par 167,154 nouveaux travailleurs sur le marché du travail. Pour la période projetée le taux de croissance annuel de la main-d'œuvre masculine sera de l'ordre de 2.43 p.c.

3) Main-d'œuvre féminine

Le tableau 3 résume les effectifs de la main-d'œuvre féminine par groupes d'âge.

15-24 ans. — Le taux d'activité aura tendance à s'accroître faiblement de 1971 à 1975. Ce taux sera d'environ 0.466 en 1975.

Tableau 3

Main-d'œuvre féminine observée et projetée par groupes d'âge

Années	Groupes d'âge				
	15-24	25-44	45-64	65 et plus	Total
1961	184,560	183,451	103,066	11,790	482,867
1966	236,844	223,101	132,365	10,984	603,294
1968	262,339	241,471	147,401	10,610	661,821
1969 *	269,000	268,000	152,000	12,000	701,000
1970 *	272,000	279,000	158,000	12,000	721,000
1971	276,544	254,716	154,836	13,272	699,368
1972	281,648	262,341	158,998	13,664	716,651
1973	287,370	270,320	162,876	14,112	734,678
1974	292,950	277,450	167,356	14,300	752,056
1975	299,172	285,809	171,248	14,740	770,969

SOURCE : B.S.Q., Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec 1970, (années 1961, 1966 et 1968).

* B.F.S., catalogue n° 71-001.

Les calculs effectués prévoient 276,544 femmes sur le marché de l'emploi pour 1971 et 299,172 en 1975. L'accroissement en nombre sera de 22,628 femmes, soit une augmentation procentuelle de 8.2 p.c. Notons ici que ce pourcentage d'augmentation du nombre de femmes sur le marché du travail représente la plus faible augmentation par rapport aux autres groupes d'âge féminins. Les calculs effectués par le M.I.C. prévoient 304,261 femmes sur le marché du travail en 1975. La différence n'est donc que très marginale en comparaison de l'effectif que nous avons établi.

25-44 ans. — Le taux d'activité passera de 0.308 en 1971 à 0.311 en 1975. Quant à l'effectif de la main-d'œuvre, il y aura 254,716 femmes sur le marché de l'emploi en 1971. Les calculs prévoient 285,809 femmes en 1975, ce qui représente un surcroît de 31,093 personnes ou de 12.2 p.c. De tous les groupes d'âge féminins, c'est celui dont l'accroissement numérique et procentuel est le plus élevé. Les prévisions du M.I.C. donnent aussi 285,027 femmes en 1975, ce qui est très près du chiffre que nous avons établi.

45-64 ans. — Il y aura un très léger accroissement du taux d'activité de 1971 à 1975. Ce taux sera de l'ordre de 0.278 en 1975. L'effectif des femmes sur le marché du travail sera de 154,836 en 1971. Sur toute la période il y aura une augmentation de 16,412 femmes, ou de 10.6 p.c., ce qui portera l'effectif de la main-d'œuvre à 171,248 femmes en 1975. Selon les calculs du M.I.C., il y aura 176,762 femmes en 1975. Encore ici la différence n'est que très marginale.

65 ans et plus. — Il y a lieu de prévoir une légère baisse du taux d'activité de ce groupe d'âge. Ce taux passera à 0.055 en 1975. Le nombre de femmes dans la main-d'œuvre atteindra 13,272 en 1971. Cet effectif s'élèvera à 14,740 femmes en 1975, soit un surcroît de 1,468 personnes ou de 11.1 p.c. Même si le pourcentage d'augmentation est important, les nouvelles entrées (1,468) sur le marché du travail sont peu significatives par rapport à l'ensemble de la main-d'œuvre féminine. Les prévisions du M.I.C. donnent 9,096 femmes sur le marché de l'emploi pour 1975. La différence est de 5,644, ce qui est assez considérable.

LA MAIN-D'ŒUVRE AU QUÉBEC

Le Québec bénéficiera dans l'ensemble d'un surcroît de 71,601 femmes sur le marché de l'emploi pour la période projetée. Pour cette même période le taux de croissance annuel des travailleurs féminins s'établira à 2.5 p.c.

4) *Main-d'œuvre totale*

Un dernier tableau (tableau 4) vient illustrer l'évolution de la main-d'œuvre globale au Québec pour la période quinquennale prévue.

Nous nous contenterons d'esquisser ici les principales tendances du marché du travail pour les cinq prochaines années.

La catégorie des 15 à 24 ans s'accroîtra de 56,680 nouveaux individus. Ce surcroît de la main-d'œuvre sur le marché de l'emploi se traduira par un accroissement procentuel de 8.7 p.c. Le groupe d'âge des 25 à 44 ans bénéficiera d'une augmentation de 117,809 individus ou de 11.5 p.c. Cette catégorie représente à elle seule près de 50 p.c. du surcroît total de la main-d'œuvre. Il y aura 57,358 personnes de plus en 1975 qu'en 1971 dans la main-d'œuvre pour la catégorie des individus âgés de 45 à 64 ans. Ce chiffre représente

Tableau 4

Main-d'œuvre totale observée et projetée par groupes d'âge

Années	Groupes d'âge				
	15-24	25-44	45-64	65 et plus	Total
1961	431,155	830,609	468,391	51,560	1,781,715
1966	557,538	938,271	560,165	54,798	2,110,772
1968	606,098	981,112	593,174	51,945	2,232,329
1969	619,000	997,000	612,000	51,000	2,279,000
1970	622,000	1,019,000	627,000	51,000	2,319,000
1971	646,204	1,020,432	630,428	58,168	2,355,232
1972	659,809	1,048,803	644,863	59,834	2,413,309
1973	673,422	1,077,528	658,476	61,740	2,471,166
1974	688,150	1,108,170	673,262	63,184	2,532,766
1975	702,884	1,138,241	687,786	65,076	2,593,987

SOURCE : B.S.Q., Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec 1970, (années 1961, 1966 et 1968).

une augmentation en pourcentage de l'ordre de 9.1 p.c. Le marché du travail profitera de 6,908 nouveau individus âgés de 65 ans et plus. Ce nombre représente un accroissement de 11.8 p.c.

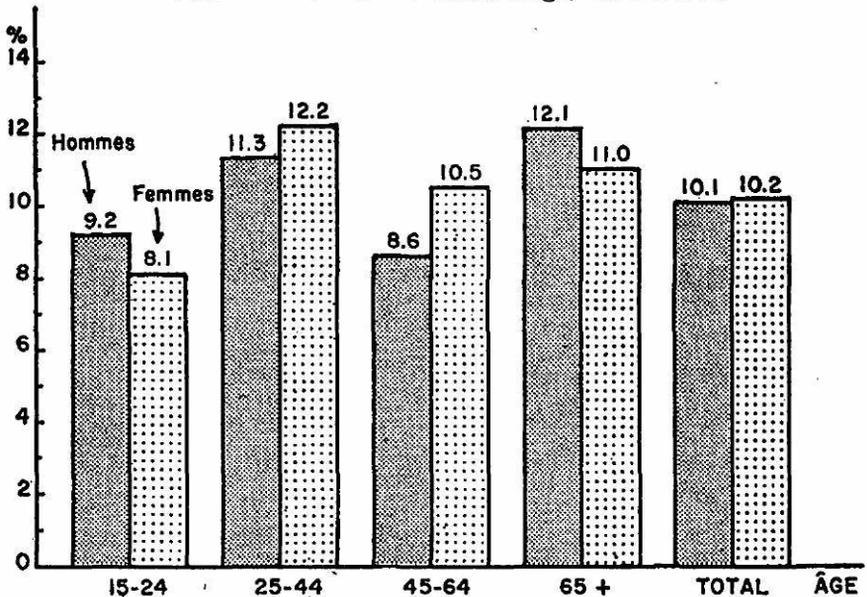
Par rapport à 1971 le marché de l'emploi bénéficiera d'un surcroît total de 238,755 nouveaux travailleurs en 1975. Les projections prévoient un effectif global de 2,355,232 travailleurs masculins et féminins pour l'année 1971. Cet effectif global atteindra, selon les prévisions, un total de 2,593,987 individus sur le marché en 1975.

Le graphique 1 résume l'évolution des pourcentages de la main-d'œuvre masculine et féminine.

Un phénomène particulier semble se dégager des taux d'activité. Il y aura stabilité des taux d'activité de toutes les catégories d'âge étudiées. Toutefois, cette stabilité des taux d'activité ne signifie pas la stabilité chez les effectifs de la main-d'œuvre. En effet, pour chacun des groupes d'âge des deux sexes, l'on enregistre un surcroît d'individus sur le marché du travail de 1971 à 1975. D'ailleurs,

Graphique 1

Augmentation en pourcentages de la main-d'œuvre masculine et féminine selon l'âge, 1971-1975



LA MAIN-D'ŒUVRE AU QUÉBEC

les taux de croissance annuels témoignent de cette augmentation. Pour l'ensemble de la main-d'œuvre du Québec, il semble que le taux de croissance annuel se situera à 2.45 p.c., ce qui représente une diminution en comparaison des années antérieures. En terminant, soulignons que la proportion des femmes sur le marché du travail par rapport à l'ensemble de la main-d'œuvre sera de l'ordre de 30 p.c. en 1975.

Jacques LAFONTAINE,
Service de recherche,
ministère du Travail et
de la Main-d'œuvre (Québec).