

RAPPORT SUR LA QUALITÉ POUR LES STATISTIQUES SUR LE COÛT DE LA MAIN-D'ŒUVRE 2004 AU LUXEMBOURG

1. Pertinence (facultatif)

Les statistiques sur le coût de la main-d'œuvre sont utilisées tant au niveau européen que national. Les principaux utilisateurs sont EUROSTAT et autres institutions européennes, les ministères, associations et fédérations sectorielles et patronales, les syndicats, quelques centres de recherche et finalement le STATEC lui-même.

L'enquête ne visant pas seulement à produire les niveaux moyens du coût de la main-d'œuvre, mais à détailler la structure de ce coût, le STATEC estime que les besoins de la plupart des utilisateurs sont satisfaits.

2. Précision

2.1. Erreurs d'échantillonnage

2.1.1. Echantillonnage aléatoire

2.1.1.1. Biais (facultatif)

Le tableau ci-dessous, détaillant le nombre d'envois et le nombre de questionnaires finalement exploités par NACE, fait apparaître un taux d'exploitation total de 86 %. En effet, en soustrayant les « entreprises en faillites, cessations, liquidations ou inactives », les « retours pour adresses inconnues » et « les entreprises à moins de 10 salariés » du nombre total d'envois, le nombre d'unités appartenant au champ à couvrir par l'enquête s'établit à 2 048 dont 1 764 questionnaires ont été exploités.

NACE	Nombre d'envois	Unités occupant <10 salariés, liquidations, cessations, faillites, adresses inconnues	Champ couvert	Nombre de questionnaires exploitables	Taux d'exploitation
	a	b	c=a-b	d	d/c
C	5	0	5	5	100%
D	233	9	224	191	85%
E	8	0	8	8	100%
F	426	29	397	332	84%
G	463	58	405	363	90%
H	153	23	130	111	85%
I	193	9	184	153	83%
J	203	11	192	184	96%
K	330	26	304	246	81%
M	18	2	16	8	50%
N	118	10	108	98	91%
O	86	11	75	65	87%
Total	2 236	188	2 048	1 764	86%

En comparant le champ de l'enquête et le nombre de questionnaires exploités au nombre d'entreprises employant 10 salariés et plus, figurant dans le répertoire des entreprises luxembourgeoises, le taux de couverture total s'établit à 58% et le taux de sondage total à 50%.

NACE	Répertoire des entreprises luxembourgeoises	Nombre d'entreprises enquêtées	Nombre de questionnaires exploitables	Taux de couverture	Taux de sondage
	a	b	c	b/a	c/a
C	6	5	5	83%	83%
D	324	224	191	69%	59%
E	11	8	8	73%	73%
F	709	397	332	56%	47%
G	787	405	363	51%	46%
H	276	130	111	47%	40%
I	301	184	153	61%	51%
J	281	192	184	68%	65%
K	499	304	246	61%	49%
M	30	16	8	53%	27%
N	188	108	98	57%	52%
O	144	75	65	52%	45%
Total	3 556	2 048	1 771	58%	50%

2.1.1.2. Variance

Les tableaux en annexe reprennent les variances et les coefficients de variation calculés à l'aide du logiciel statistique « SPSS ».

2.1.2. Echantillonnage non aléatoire

Rien à signaler.

2.2. Erreurs non dues à l'échantillonnage

2.2.1. Erreurs dans la base de sondage

La seule source utilisée pour le tirage de l'échantillon a été « répertoire des entreprises luxembourgeoises ». Ces informations ont parfois été complétées par des renseignements provenant d'enquêtes menées antérieurement auprès des entreprises.

Tel qu'indiqué sous le point 2.1.1.1, la base de sondage initiale pour l'enquête sur le coût de la main-d'œuvre 2004 a été composée de 2 236 unités auxquelles a été envoyé un questionnaire accompagné d'une notice explicative. Elle a dû être corrigée de 188 unités (« entreprises en faillites, cessations, liquidations ou inactives », les « retours pour adresses inconnues » et « les entreprises à moins de 10 salariés en moyenne annuelle »).

Envois	2 236
Entreprises en faillite, cessation, liquidation ou inactives	18
Retours pour adresses inconnues	16
Entreprises à moins de 10 salariés	154
Entreprises entrant dans le champ de l'enquête	2 048

Comme le fichier « adresses » se réfère au mois de mars 2004, il ne peut pas comprendre des changements dans la démographie des entreprises intervenus après cette date.

2.2.2. Erreurs de mesure et de traitement

Afin d'éviter ce genre d'erreurs, nous avons introduit un maximum d'aiguillages et de tests de logique et de plausibilité dans le logiciel de saisie des questionnaires à dépouiller.

La notice annexée au questionnaire a fourni des explications détaillées sur toutes les variables demandées. Les coordonnées des personnes de contact ont été indiquées sur le questionnaire.

Les corrections nécessaires ont été effectuées avant l'encodage en contactant les entreprises par téléphone, fax et e-mail ; nous ne disposons pas de statistiques précises sur le nombre de cas corrigés par ce biais.

On peut cependant dire que les variables qui ont le plus souvent été corrigées sont les heures travaillées et la rémunération pour journées non ouvrées et congés payés.

C'est la variable D1113 « Rémunération pour journées non ouvrées et congés payés » qui a posé un problème au plus grand nombre d'entreprises, et ce plus particulièrement au niveau des absences pour cause de maladie pour les salariés ayant le statut d'employé. Les montants ne sont en effet pris en charge par la sécurité sociale qu'au bout de 3 mois plus le quatrième mois entamé. Pour tout congé de maladie inférieur à cette période, l'employeur continue à payer le traitement mensuel à son employé.

La variable D1113 ne figurant donc pas directement dans les postes de la comptabilité des salaires des entreprises, ces dernières ont dû procéder à des estimations fastidieuses. La majorité des enquêtés a dû être recontactée et le STATEC était finalement obligé d'estimer les montants afférents pour 21 % de l'ensemble des enquêtés. (Pour les salariés ouvriers, la prise en charge par la sécurité sociale est immédiate et donc plus facilement dissociable).

D'autres variables difficiles à recenser sont toutes celles relatives aux apprentis. Le temps de travail productif est en effet difficilement estimable compte tenu de nombreux stages et absences pour formation théorique variant selon l'année d'apprentissage et le secteur d'activité économique.

A noter que les variables B13 « Heures travaillées des apprentis » et C13 « Heures rémunérées des apprentis » sont deux variables nouvelles remplaçant la variable C2 « Heures effectuées par les apprentis » facultative dans l'enquête CMO 1996.

Le nombre d'apprentis au Grand-Duché étant de quelque 2.200 (NACE C-K) sur plus de 189.000 salariés en 2000 (soit 1.2 %), leur nombre dans notre enquête (150 sur 138.402 salariés, soit 0.1%) est légèrement sous-évalué. Cependant, nous estimons que la répercussion de ce biais sur le coût total reste négligeable.

A noter que les variables B1 «Heures travaillées » et C1 « Heures rémunérées » ont généralement nécessité de nombreux rappels téléphoniques auprès des entreprises afin d'obtenir plus de précisions.

Deux autres secteurs d'activité qui ont traditionnellement des difficultés à remplir les questionnaires de l'enquête sont ceux des entreprises de travail intérimaire et des transports. Les premières ont un effectif restreint d'employés administratifs fixes et connaissent une forte rotation au niveau du personnel intérimaire.

Du côté du secteur des transports, le problème rencontré se situe au niveau du pavillon maritime et des transports routiers. Les montants relatifs aux cotisations sociales ont souvent manqué de sorte qu'ils ont dû être estimés. (Nous ne pouvons donc pas exclure une légère sur-évaluation des charges sociales dans ce secteur).

Comme la durée de travail, les rémunérations et les cotisations sociales obligatoires sont les variables les plus significatives, nous les avons, lors des contrôles, privilégiées par rapport à d'autres coûts mineurs tout comme nous avons bien entendu accordé plus d'importance aux grandes entreprises.

2.2.3. Erreurs de non-réponse

Le tableau ci-dessous reprend le nombre de réponses après le premier envoi et après les trois rappels successifs respectivement la lettre recommandée utilisée en dernière instance.

Dans le détail des non-réponses, nous nous limitons aux chiffres concernant les « unit non-response ». Les contraintes au niveau de l'effectif de la division des statistiques sociales n'ont pas permis de calculer des taux de non-réponse plus affinés au niveau de toutes les variables « item non-response ».

Bien qu'il y ait obligation de réponse et que la procédure prévoit une plainte contre toute entreprise refusant de fournir des données au STATEC, nous n'y avons pas eu recours afin d'éviter des charges administratives supplémentaires et dans un souci de conserver les bonnes relations que nous entretenons avec la plupart des entreprises.

	questionnaire et notice explicative	1er rappel	2e rappel	3e rappel	4e rappel, lettre recommandée	plainte
Date d'expédition	juin-05	18.07.05	29.08.06	30.09.05	15.11.05	0
Date limite de réponse	15.07.2005	22.08.05	23.09.05	28.10.05	15.12.05	0
Nombre d'envois	2236	1766	955	587	391	0
Nombre de réponses à la date limite (cumul)	470	1281	1591	1784	1901	0

Alors que le taux de réponse après l'envoi initial est traditionnellement faible (21%), les 1 901 réponses obtenues dans les délais (au bout du 4^e rappel), ajoutées aux 43 réponses tardives rapportées aux 2 236 envois font apparaître un taux de réponse final satisfaisant de 87%.

Notons encore que le taux d'exploitation relativement faible dans le secteur de l'éducation (8 questionnaires sur 16 envois) s'explique par la difficulté de ce secteur

à recenser les heures effectivement travaillées et rémunérées dans ce secteur, ces dernières étant liées à des coefficients dépendant de l'âge des enseignants ou de leur statut. En effet, il va sans dire que le fait que dans les établissements scolaires privés par exemple, les cotisations sociales pour les professeurs auxiliaires sont payées par l'Etat, ne facilite pas la tâche à l'établissement enquêté pour répondre au questionnaire de l'enquête sur le coût de la main-d'œuvre.

2.2.4. Erreurs dans les hypothèses des modèles

Vu que les données nous sont fournies en années calendrier, nous n'avons pas dû recourir à des ajustements.

Toutes les données sont exclusivement issues de l'enquête et aucune autre source n'a été utilisée.

En comparant les résultats obtenus avec les statistiques des Services de la Sécurité Sociale qui couvrent les entreprises de toutes tailles du Grand-Duché, nous pouvons juger nos résultats comme étant plausibles et satisfaisants.

3. Actualité et ponctualité

Les questionnaires ont été envoyés aux entreprises mi-juillet 2005 et les résultats de l'enquête ont pu être transmis quasiment dans les délais à EUROSTAT, à savoir le 24 juillet 2006 (au lieu du 30 juin 2006).

4. Accessibilité et clarté

Les principaux résultats de l'enquête sur le coût de la main-d'œuvre 2004 sont disponibles dans l'annuaire statistique du Luxembourg publié sur le site Internet du STATEC.

Les résultats ainsi que la méthodologie de l'enquête seront également publiés dans le cadre d'une édition « Economie et statistiques » du STATEC à paraître courant janvier 2007.

5. Comparabilité

5.1. Comparabilité dans l'espace

Vu que nous utilisons la nomenclature NUTS 1 et que les unités locales par activité économique des entreprises sont connues, le problème de classification des unités statistiques ne se pose guère.

5.2. Comparabilité dans le temps

Au niveau des *sections* NACE, les résultats de l'enquête CMO 2004 peuvent être comparés à ceux de l'enquête 2000, aucun changement de définition ou de méthode n'étant intervenu et des variations de couverture ne semblent pas jouer à ce niveau.

Au niveau des *divisions* NACE en revanche, la comparaison est moins aisée dans les divisions 16, 20, 21, 24, 25, 27, 29, 31, 41, 64, 70, 71 et 74 qui connaissent soit des baisses, soit des hausses très importantes du coût horaire. Ces variations s'expliquent par :

- l'échantillon lui même (nombre d'entreprises plus faible ou reclassement d'entreprises vers d'autres NACE au niveau du répertoire général des entreprises luxembourgeoises à partir duquel l'échantillon a été tiré) ;
- par la non réponse de quelques firmes importantes dans ces secteurs ;
- ou encore par de fortes réductions d'effectifs entraînant des réductions de coûts, de fortes évolutions des primes ou des changements du rapport ouvriers/employés dans certaines entreprises entre 2000 et 2004 qui se répercutent sur l'ensemble de la division soit en raison de l'effectif faible de certaines sections.

6. Cohérence

6.1. Cohérence avec les statistiques de l'enquête sur les forces de travail

Pour la comparaison des résultats CMO 2000 avec ceux de l'enquête par sondage sur les forces de travail (EFT) en 2000 ont été retenus les travailleurs ayant le statut de « salarié » et ayant un emploi rémunéré durant la semaine de référence.

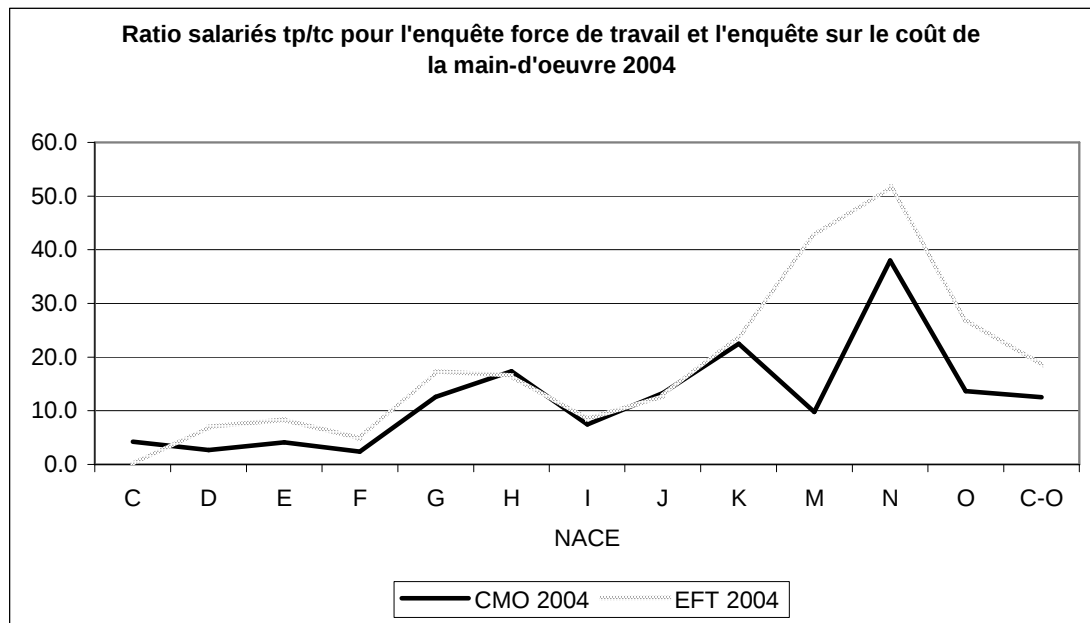
Les renseignements sur le travail à temps partiel respectivement à temps complet sont auto-déclarés.

L'EFT s'adresse uniquement aux résidents, les salariés frontaliers n'y sont par définition pas compris et elle couvre également les salariés travaillant dans les entreprises occupant moins de 10 salariés.

Secteur de la NACE Rév.1	CMO 2004						EFT 2004				Ratio salariés tp/tc	
	Nombre de salariés			Heures effectivement travaillées			Nombre de salariés		Heures effectivement travaillées par semaine * 52		CMO 2004	EFT 2004
	Temps complet	Temps partiel	Apprentis	Temps complet	Temps partiel	Apprentis	Temps complet	Temps partiel	Temps complet	Temps partiel		
C	288	12	0	534 510	9 329	0	126	0	221 707	0	4.2	0.0
D	26 208	704	116	45 318 305	754 719	150 711	16 752	1 165	31 013 329	1 105 974	2.7	7.0
E	871	36	0	1 493 468	31 743	0	896	75	1 505 824	96 517	4.1	8.4
F	13 471	317	125	24 179 237	275 613	149 670	15 663	750	28 111 268	698 566	2.4	4.8
G	14 867	1 867	299	26 027 899	1 936 356	361 028	17 893	3 111	35 847 283	3 267 369	12.6	17.4
H	3 762	654	21	6 676 253	699 496	18 772	5 834	970	13 071 607	956 751	17.4	16.6
I	16 661	1 252	60	29 849 969	1 241 445	49 087	12 258	1 027	23 546 545	1 144 410	7.5	8.4
J	22 842	3 034	15	38 343 257	3 325 905	20 380	17 785	2 285	32 863 711	2 250 527	13.3	12.8
K	17 007	3 831	57	29 944 101	3 829 416	59 561	13 442	3 237	26 440 701	3 072 263	22.5	24.1
M	518	51	3	896 608	60 703	4 244	8 457	3 606	13 696 594	2 869 325	9.8	42.6
N	11 019	4 187	115	18 048 942	4 385 213	149 822	10 570	5 461	19 029 215	5 229 142	38.0	51.7
O	2 279	313	63	4 052 328	322 906	101 079	5 389	1 460	10 395 975	1 509 006	13.7	27.1
C-O	129 793	16 258	874	225 364 877	16 872 844	1 064 354	125 065	23 147	180 810 161	7 247 662	12.5	18.5

Le graphique ci-dessous illustre que le pourcentage de salariés à temps partiel de l'enquête sur le coût de la main-d'œuvre et celui de l'enquête forces de travail sont très semblables pour la plupart des secteurs de la NACE.

Les différences relativement importantes du ratio temps plein/temps partiel pour les sections MNO peuvent s'expliquer par une plus faible couverture de l'enquête ou encore des définitions différentes (temps complet étant 35h/sem pour la CMO et auto-déclaré pour l'EFT) qui peuvent avoir un effet non négligeable dans ces secteurs fortement touchés par le travail à temps partiel.



6.2. Cohérence avec les statistiques structurelles sur les entreprises

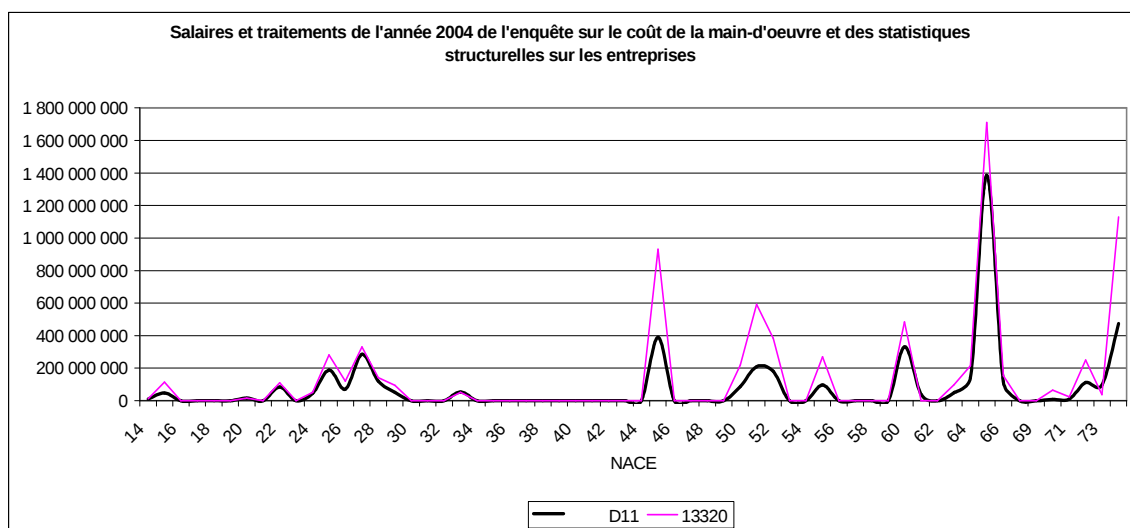
Secteur de la NACE Rév.1	CMO 2004					Statent 2004				
	D11	D12	E1	A1	B1	13320	13330	11110	16130	16150
14	10 326 724	2 091 713	5	300	543 839	11 480 000	1 940 000	13	319	548 665
15	48 009 846	8 130 696	38	1 789	3 152 631	113 890 000	16 030 000	195	4 667	7 827 786
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20	16 479 878	2 401 509	7	441	777 923	16 740 000	2 710 000	22	591	996 444
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	84 444 087	12 681 964	21	1 988	3 397 222	110 180 000	14 100 000	182	2 958	5 017 256
23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24	45 558 952	6 531 022	9	1 430	2 477 222	50 320 000	6 390 000	15	1 312	2 382 327
25	188 864 705	28 461 130	17	4 095	7 101 116	280 410 000	35 310 000	23	6 186	11 656 277
26	71 149 181	23 546 169	14	2 118	3 754 704	120 290 000	17 180 000	42	3 062	5 307 233
27	284 290 922	41 379 298	9	5 737	8 999 813	330 780 000	80 350 000	10	6 633	11 546 752
28	121 049 625	21 233 735	55	3 361	6 047 907	142 840 000	21 360 000	203	4 389	7 602 771
29	52 130 169	9 235 621	19	1 414	2 486 187	94 860 000	12 250 000	39	2 300	3 948 452
30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
32	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
33	54 905 471	7 834 539	11	1 635	2 854 027	51 220 000	7 040 000	54	1 944	3 267 236
34	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
35	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
36	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
37	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
41	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
42	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45	390 745 474	74 184 786	426	13 914	24 604 520	929 680 000	145 110 000	2 011	31 995	54 371 248
46	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
48	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
49	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50	86 640 677	14 002 808	108	2 972	5 098 056	219 830 000	28 800 000	840	7 411	NA
51	209 935 253	32 754 652	159	5 870	10 192 528	591 340 000	92 550 000	3 187	16 053	NA
52	181 408 210	29 048 518	196	8 190	13 034 699	384 540 000	49 770 000	2 888	14 635	NA
53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
55	97 360 428	15 367 331	153	4 437	7 394 521	270 190 000	35 890 000	2 696	12 438	NA
56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
59	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60	331 287 362	59 015 295	114	8 610	15 518 100	485 710 000	68 850 000	612	12 538	NA
61	39 309 550	6 267 588	27	1 220	2 198 826	NA	NA	NA	NA	NA
62	c	c	c	c	c	c	c	c	c	NA
63	49 266 104	7 584 528	27	1 421	2 515 230	99 090 000	11 600 000	235	2 600	NA
64	142 675 071	25 512 816	19	3 366	5 147 629	215 880 000	25 390 000	109	4 106	NA
65	1 385 205 314	330 637 051	103	19 285	30 879 728	1 710 110 000	248 780 000	15 445	13 733	NA
66	115 838 858	19 746 450	29	1 935	3 112 467	154 680 000	41 190 000	435	2 598	NA
67	313 242 610	45 208 088	71	4 672	7 697 348	NA	NA	NA	NA	NA
68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
70	8 452 843	1 106 579	21	222	365 917	64 630 000	8 160 000	2 349	1 672	NA
71	10 133 134	1 559 650	12	280	519 642	24 440 000	3 460 000	286	674	NA
72	111 365 972	14 716 707	66	2 074	3 510 426	249 210 000	32 030 000	1 002	4 555	NA
73	96 211 316	15 390 176	8	1 686	2 869 480	37 540 000	5 190 000	13	631	NA
74	474 933 156	65 430 700	223	16 632	26 567 614	1 130 830 000	156 960 000	4 735	40 894	NA
80	29 650 881	3 755 286	18	573	961 555	NA	NA	NA	NA	NA
85	679 630 806	97 596 892	118	15 321	22 583 977	NA	NA	NA	NA	NA
90	26 217 940	3 877 038	11	653	1 167 095	NA	NA	NA	NA	NA
91	28 740 164	4 576 847	20	476	770 425	NA	NA	NA	NA	NA
92	44 052 311	8 658 418	24	942	1 570 142	NA	NA	NA	NA	NA
93	11 930 297	1 785 906	31	584	968 650	NA	NA	NA	NA	NA

p: valeur provisoire

c: confidentiel

En comparant la variable «salaires et traitements» (D11) de l'enquête sur le coût de la main-d'œuvre à la variable 13320 des statistiques structurelles sur les entreprises, on constate que les résultats des deux sources sont cohérents. Les valeurs des secteurs 45, 50, 51, 52, 60, 65 et 74 de la NACE rév. 1 sont plus élevées dans les statistiques structurelles que dans l'enquête CMO 2004 parce cette dernière, contrairement aux statistiques structurelles, ne comprend pas les entreprises de moins de 10 salariés. Ceci affecte d'autant plus les résultats qu'il s'agit de secteurs comme la « Construction », le « Commerce de gros et de détail », l'« Hôtellerie et la restauration », les « Transports et communications », l'« Intermédiation financière » et les « Services fournis principalement aux entreprises » dans lesquels ces petites structures sont fortement représentées, ce que font d'ailleurs clairement apparaître les variables 11 110 (nombre d'entreprises) et 16 130 (nombre de salariés) dans ces divisions NACE rév.1.

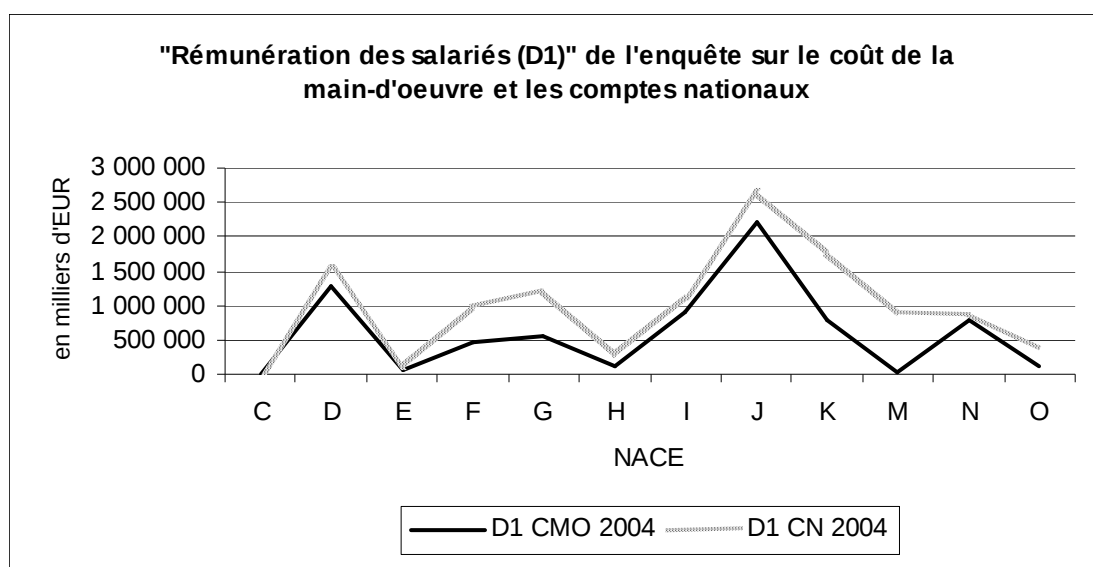
Le montant D11 le plus important est évidemment affiché par le secteur de l'intermédiation financière puisqu'il s'agit du secteur d'activité prédominant dans l'économie luxembourgeoise (en 2004 plus de 24.000 salariés ont travaillé dans quelques 200 établissements de crédit) à salaires relativement élevés.



La comparaison des résultats de l'enquête CMO 2004 à ceux des statistiques structurelles sur les entreprises en termes de salaires et cotisations sociales rapportées aux heures travaillées ($(13\ 320 + 13\ 330) / 16\ 150$) vs $(D11/B1)$, en termes de rémunérations mensuelles $((13320/16130)/12$ vs $(D11/A1)/12$) ou encore en termes de structure $13\ 320 / (13\ 320 + 13\ 330)$ et $13\ 330 / (13\ 320 + 13\ 330)$ vs $D11/D1$ et $D12 / D1$) fait également apparaître des résultats très similaires. Notons encore que, si la part des cotisations sociales à charge de l'employeur dans la rémunération des salariés ne dépasse en principe pas les 15 %, elle atteint les 20% dans les divisions 26 et 65 en raison de cotisations conventionnelles traditionnellement élevées dans l'intermédiation financière et d'indemnités de licenciement exceptionnellement élevées dans la division « Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques » de l'enquête sur le niveau et la structure du coût de la main-d'œuvre 2004.

6.3. Cohérence avec les comptes nationaux

Secteur de la NACE Rév.1	CMO 2004				CN 2004			
	A1	B1	D1	D11	Salariés	Heures travaillées	D1	D11
C	300	543 839	12 418 437	10 326 724	300	n.a.	13 400 000	11 500 000
D	27 027	46 223 735	1 279 765 853	1 096 073 731	32 000	n.a.	1 549 700 000	1 336 300 000
E	906	1 525 211	72 289 967	56 343 386	2 000	n.a.	108 100 000	98 000 000
F	13 914	24 604 520	464 930 260	390 745 474	28 000	n.a.	977 200 000	826 000 000
G	17 032	28 325 283	553 790 119	477 984 140	36 000	n.a.	1 228 000 000	1 063 200 000
H	4 437	7 394 521	112 727 758	97 360 428	11 000	n.a.	297 700 000	258 900 000
I	17 973	31 140 501	891 150 425	760 073 088	22 000	n.a.	1 136 300 000	997 200 000
J	25 892	41 689 542	2 209 878 371	1 814 286 782	33 000	n.a.	2 653 600 000	2 305 200 000
K	20 894	33 833 078	799 300 233	701 096 421	46 000	n.a.	1 771 100 000	1 544 700 000
M	573	961 555	33 406 167	29 650 881	14 000	n.a.	911 400 000	759 900 000
N	15 321	22 583 977	777 227 698	679 630 806	20 000	n.a.	883 800 000	788 400 000
O	2 655	4 476 313	129 838 920	110 940 712	9 000	n.a.	370 300 000	316 800 000



Le graphique ci-dessus confirme la comparabilité de la variable D1 de l'enquête sur le coût de la main-d'œuvre à celle publiée par les comptes nationaux. Pour les sections NACE D, F et G, les comptes nationaux affichent également une valeur

légèrement supérieure à l'enquête CMO ce qui s'explique probablement par les entreprises ayant moins de 10 salariés qui sont prises en compte dans les comptes nationaux et qui sont nombreuses dans les secteurs de « l'Industrie manufacturière », de la « Construction » et du « Commerce ». Concernant le secteur de l'éducation, l'explication réside essentiellement dans la prise en compte de l'éducation publique dans la comptabilité nationale alors que dans l'enquête sur le niveau est la structure du coût de la main-d'œuvre, la section M ne comprend que l'éducation privée tout comme le répertoire des entreprises luxembourgeoises à partir duquel l'échantillon a été établi.

7. Exhaustivité

ANNEXES

ANNEXE A : Variance et coefficient de variation par section de la NACE rév. 1.

ANNEXE B : Variance et coefficient de variation par section de la NACE rév. 1. et par taille d'entreprise

ANNEXE A: Variance et coefficient de variation par section de la NACE rév. 1.

	R14				R15		
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	2427,31	82,16	5		6056,82	121,78	28
a11+a121+a131	2450,29	84,26	5		5998,35	123,66	28
B1	8657226779,30	85,54	5		19895062283,46	125,27	28
D1	5070828633773,27	90,67	5		5335170802710,21	115,20	28
D11	3415524388093,00	89,48	5		3787098925006,76	113,50	28
d1/b1	10,39	14,26	5		26,21	27,45	28
d1/a11+a121+a131	28298064,15	13,05	5		73373640,82	25,76	28

	R16				R17		
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	.		1		62287,85	79,97	4
a11+a121+a131	.		1		59711,86	79,11	4
B1	.		1		172142786209,53	78,25	4
D1	.		1		663639247835680,00	118,63	4
D11	.		1		509096887399866,00	119,73	4

d1/b1	.		1		317,53	57,30	4
d1/a11+a121+a131	.		1		890390680,66	55,77	4
R20				R21			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	15403,47	169,04	6		51531,91	114,87	2
a11+a121+a131	15454,94	170,34	6		49564,69	114,97	2
B1	48103898918,29	169,16	6		147244156686,13	114,41	2
D1	35643444192601,80	189,72	6		108412359430764,00	120,79	2
D11	27569648179605,40	191,17	6		66528084749494,10	118,91	2
d1/b1	18,52	22,48	6		22,52	20,65	2
d1/a11+a121+a131	58511239,28	22,11	6		58251809,99	19,02	2
R22				R24			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	27124,84	157,45	19		41921,30	128,85	9
a11+a121+a131	26306,74	157,76	19		41574,04	129,27	9
B1	77657148265,85	155,85	19		123167536872,58	127,50	9
D1	79847399481105,40	174,80	19		57721960433298,10	131,27	9
D11	60008797882307,20	174,30	19		45696910390474,20	133,54	9
d1/b1	63,45	29,72	19		78,33	37,80	9
d1/a11+a121+a131	192648788,23	29,53	19		217124276,23	36,14	9
R25				R26			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	170507,88	161,33	16		41617,26	96,31	10
a11+a121+a131	168588,71	161,76	16		40489,68	96,54	10
B1	513448966107,11	161,45	16		126126102057,29	94,59	10
D1	699264844824575,00	194,68	16		111867556016305,00	111,69	10
D11	531643902399944,00	195,33	16		45486558335663,40	94,79	10
d1/b1	116,81	42,66	16		78,85	36,76	10
d1/a11+a121+a131	348117783,67	41,65	16		209879542,90	33,58	10
R27				R28			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	2481317,80	219,65	8		15362,60	169,65	46
a11+a121+a131	2467240,34	219,89	8		15323,02	170,61	46
B1	5796953981041,80	214,02	8		48769638052,82	167,97	46
D1	8491254455301870,00	226,36	8		36046002316456,00	194,10	46
D11	6546654890703590,00	227,69	8		26341979453432,10	195,04	46
d1/b1	41,77	22,31	8		27,53	27,32	46
d1/a11+a121+a131	81411642,30	18,35	8		84491071,40	26,30	46
R29				R31			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	9333,69	109,29	16		1405,97	49,55	5
a11+a121+a131	9289,46	109,75	16		1245,31	47,90	5
B1	29959422961,11	111,39	16		4013251245,93	48,63	5
D1	21204966415011,00	120,06	16		2984189598059,68	59,62	5
D11	15704973294934,10	121,63	16		2240689696886,90	60,28	5
d1/b1	18,48	18,40	16		12,39	16,72	5
d1/a11+a121+a131	59706984,16	18,69	16		39311588,32	16,88	5

R32					R33				
	Variance	CV	N		Variance	CV	N		
A1	.		1		94597,46	169,27	9		
a11+a121+a131	.		1		92139,28	170,66	9		
B1	.		1		291875139541,52	170,37	9		
D1	.		1		163000096923493,00	183,14	9		
D11	.		1		126096097268422,00	184,07	9		
d1/b1	.		1		15,59	20,01	9		
d1/a11+a121+a131	.		1		49349225,39	19,97	9		
R34					R35				
	Variance	CV	N		Variance	CV	N		
A1	1729,80	76,00	3.				1		
a11+a121+a131	1720,61	76,11	3.				1		
B1	5204594302,49	75,27	3.				1		
D1	1948770017327,80	84,28	3.				1		
D11	1413453464841,40	84,23	3.				1		
d1/b1	7,61	16,07	3.				1		
d1/a11+a121+a131	23892380,13	16,09	3.				1		
R36					R37				
	Variance	CV	N		Variance	CV	N		
A1	9,30	18,05	5		4670,38	69,20	2		
a11+a121+a131	14,60	24,55	5		5289,90	76,35	2		
B1	45483117,05	24,17	5		18801309149,08	79,02	2		
D1	13696811726,39	21,62	5		8911636332036,19	84,32	2		
D11	11465224149,93	22,88	5		6187634127365,71	82,95	2		
d1/b1	24,96	25,05	5		2,47	7,95	2		
d1/a11+a121+a131	80286074,35	25,03	5		17480706,19	11,75	2		
R40					R41				
	Variance	CV	N		Variance	CV	N		
A1	40752,21	125,99	5		46,85	19,54	3		
a11+a121+a131	39143,25	125,46	5		59,19	22,91	3		
B1	115209921349,30	124,90	5		162416876,39	22,98	3		
D1	314334456181376,00	135,91	5		315203984195,32	23,84	3		
D11	185098972948993,00	135,12	5		216653173696,40	23,28	3		
d1/b1	79,74	21,69	5		23,01	11,29	3		
d1/a11+a121+a131	228924240,47	21,29	5		39388795,62	8,95	3		
R45					R50				
	Variance	CV	N		Variance	CV	N		
A1	2784,66	125,92	332		1273,89	99,66	83		
a11+a121+a131	2766,24	127,27	332		1252,28	101,97	83		
B1	9104829085,56	128,75	332		3888187402,23	101,52	83		
D1	3935920958761,98	141,67	332		1944793728545,44	115,01	83		
D11	2793858724429,77	142,02	332		1454264139274,75	115,53	83		
d1/b1	12,34	19,40	332		14,42	20,57	83		
d1/a11+a121+a131	44704618,70	20,65	332		46576669,43	20,81	83		

R51				R52			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	3935,43	143,20	134		11171,05	188,42	146
a11+a121+a131	3838,97	145,79	134		9997,61	191,38	146
B1	13107090139,55	150,51	134		28084507772,13	187,71	146
D1	5798203599653,05	132,95	134		6516014439324,64	177,08	146
D11	4282885900907,69	132,10	134		4773950368792,68	175,85	146
d1/b1	135,98	45,64	134		58,18	43,80	146
d1/a11+a121+a131	409145860,72	44,57	134		178026884,38	43,89	146
R55				R60			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	6232,43	197,51	111		98310,80	356,88	98
a11+a121+a131	5613,02	198,26	111		97217,06	359,90	98
B1	16675371225,41	193,84	111		278747784957,45	333,42	98
D1	4370627420021,99	205,86	111		410412749266735,00	508,67	98
D11	3255740943766,18	205,71	111		288709395970861,00	502,63	98
d1/b1	6,59	17,20	111		14,16	20,79	98
d1/a11+a121+a131	22051599,05	17,47	111		44101110,38	19,35	98
R61				R62			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	6647,32	100,23	15		1319483,58	102,70	3
a11+a121+a131	6631,23	100,81	15		1250993,16	102,01	3
B1	21207184838,76	99,34	15		3814969581056,53	101,72	3
D1	8691926876407,43	97,03	15		4504822233191400,00	87,46	3
D11	6412279416644,48	96,63	15		3359916664416630,00	88,03	3
d1/b1	53,84	37,26	15		253,11	41,54	3
d1/a11+a121+a131	147060201,60	33,51	15		799263930,58	42,08	3
R63				R64			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	8485,40	149,11	23		566847,97	313,10	14
a11+a121+a131	8446,24	151,53	23		447611,16	308,10	14
B1	25093795922,91	144,85	23		1265674731786,61	305,97	14
D1	19875100242316,00	180,36	23		1421426379128060,00	313,83	14
D11	14774440189873,80	179,45	23		1007656610688340,00	311,48	14
d1/b1	30,69	28,34	23		118,59	34,42	14
d1/a11+a121+a131	90153000,33	26,42	23		338730311,84	33,54	14
R65				R66			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	198175,09	219,29	95		6526,60	116,91	28
a11+a121+a131	176618,39	216,23	95		6069,80	116,28	28
B1	490345180082,45	215,43	95		16524813132,89	115,64	28
D1	1577381506996300,00	219,89	95		33107289089448,70	118,82	28
D11	896865253359268,00	205,39	95		24676965900861,20	120,07	28
d1/b1	431,03	37,34	95		104,75	23,01	28
d1/a11+a121+a131	1166101684,88	36,63	95		277474763,59	22,48	28

R67				R70			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	15133,89	160,64	61		102,83	54,73	12
a11+a121+a131	14669,46	163,48	61		79,36	51,35	12
B1	43682495637,09	165,63	61		243759564,11	51,20	12
D1	85124471040247,40	157,01	61		454703786695,94	84,65	12
D11	64703678688344,70	156,64	61		360023429633,18	85,18	12
d1/b1	349,83	36,57	61		109,29	45,10	12
d1/a11+a121+a131	1002205004,50	36,45	61		322466261,84	44,22	12
R71				R72			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	474,25	77,73	10		1986,91	107,47	50
a11+a121+a131	455,48	77,58	10		1934,61	108,70	50
B1	1663414124,59	78,49	10		5711330362,55	107,64	50
D1	864275036442,95	79,51	10		7104242933717,27	105,70	50
D11	660699847175,93	80,22	10		5606267803519,99	106,31	50
d1/b1	60,80	34,05	10		93,90	26,74	50
d1/a11+a121+a131	149517564,89	28,96	10		293649493,98	27,15	50
R73				R74			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	110609,28	138,08	7		64986,78	255,97	167
a11+a121+a131	109022,67	139,19	7		49555,00	247,47	167
B1	326907422198,71	139,48	7		158008536087,19	249,86	167
D1	509552499813447,00	141,59	7		34779575786774,70	182,26	167
D11	377392122097399,00	141,34	7		27320890074642,50	183,79	167
d1/b1	30,89	14,28	7		126,40	41,97	167
d1/a11+a121+a131	101830016,23	15,04	7		361458035,68	40,65	167
R80				R85			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	10232,05	141,25	8		91884,91	193,89	98
a11+a121+a131	9445,33	140,98	8		72758,76	193,13	98
B1	28736846269,85	141,04	8		193009704967,04	190,64	98
D1	29483074250386,00	130,03	8		334496982201523,00	230,61	98
D11	23430840843772,90	130,60	8		257804799876175,00	231,53	98
d1/b1	848,24	73,68	8		150,63	41,04	98
d1/a11+a121+a131	2497346950,44	72,91	8		415314416,42	40,28	98
R90				R91			
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	10128,01	154,11	10		478,03	68,87	15
a11+a121+a131	10030,17	156,26	10		457,40	72,04	15
B1	35867022229,30	162,27	10		1360893821,59	71,82	15
D1	16988268190485,80	136,96	10		3501878151416,85	84,25	15
D11	12991202649889,80	137,48	10		2646260976013,84	84,90	15
d1/b1	39,31	22,02	10		165,06	31,22	15
d1/a11+a121+a131	108794056,58	20,76	10		478727047,43	30,77	15

	R92				R93		
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	3406,10	123,96	20		533,95	79,15	20
a11+a121+a131	2989,26	123,97	20		515,02	83,99	20
B1	9557001752,29	124,52	20		1716973900,22	85,55	20
D1	19111393049213,90	165,87	20		404212448069,19	92,70	20
D11	12092720841666,50	157,88	20		308380205727,25	93,09	20
d1/b1	108,32	35,43	20		14,22	26,85	20
d1/a11+a121+a131	349911488,82	35,97	20		44759408,26	26,89	20

Secteurs agrégés :

nacegr	RC				RD		
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	2427,31	82,16	5		142243,44	266,53	191
a11+a121+a131	2450,29	84,26	5		141076,69	268,32	191
B1	8657226779,30	85,54	5		357376301207,80	247,02	191
D1	5070828633773,27	90,67	5		481707933912751,00	327,56	191
D11	3415524388093,00	89,48	5		367386236696934,00	334,01	191
d1/b1	10,39	14,26	5		55,02	33,76	191
d1/a11+a121+a131	28298064,15	13,05	5		155912753,99	32,00	191

	RE				RF		
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	27499,03	146,39	8		2784,66	125,92	332
a11+a121+a131	26511,15	146,49	8		2766,24	127,27	332
B1	78412056240,27	146,88	8		9104829085,56	128,75	332
D1	210321479726057,00	160,49	8		3935920958761,98	141,67	332
D11	123277651076984,00	157,65	8		2793858724429,77	142,02	332
d1/b1	52,60	17,41	8		12,34	19,40	332
d1/a11+a121+a131	142325914,96	16,87	8		44704618,70	20,65	332

	RG				RH		
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	6274,86	168,82	363		6232,43	197,51	111
a11+a121+a131	5746,34	169,83	363		5613,02	198,26	111
B1	17061361018,89	167,39	363		16675371225,41	193,84	111
D1	5236314780001,70	149,99	363		4370627420021,99	205,86	111
D11	3857601811472,02	149,16	363		3255740943766,18	205,71	111
d1/b1	90,74	46,12	363		6,59	17,20	111
d1/a11+a121+a131	279537575,68	45,83	363		22051599,05	17,47	111

	RI				RJ		
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	152753,82	332,71	153		111889,62	237,71	184
a11+a121+a131	139667,48	328,12	153		100200,50	234,29	184
B1	405542191530,92	312,88	153		279063077971,81	233,15	184
D1	553878663656085,00	404,06	153		882446463842534,00	247,34	184
D11	396396454606527,00	400,78	153		509563441513168,00	228,93	184
d1/b1	53,35	36,33	153		367,00	36,54	184
d1/a11+a121+a131	146414402,16	32,46	153		1012691431,75	36,08	184

	RK				RM		
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	48734,76	259,92	246		10232,05	141,25	8
a11+a121+a131	38046,67	250,06	246		9445,33	140,98	8
B1	120500739238,46	252,40	246		28736846269,85	141,04	8
D1	42699968494288,20	201,11	246		29483074250386,00	130,03	8
D11	32748697896359,00	200,80	246		23430840843772,90	130,60	8
d1/b1	132,27	40,05	246		848,24	73,68	8
d1/a11+a121+a131	383408122,91	39,02	246		2497346950,44	72,91	8

	RN				RO		
	Variance	CV	N		Variance	CV	N
A1	91884,91	193,89	98		2865,94	131,08	65
a11+a121+a131	72758,76	193,13	98		2722,41	135,19	65
B1	193009704967,04	190,64	98		9277451616,15	139,86	65
D1	334496982201523,00	230,61	98		9785331332215,12	156,60	65
D11	257804799876175,00	231,53	98		6690459367353,35	151,55	65
d1/b1	150,63	41,04	98		179,39	49,17	65
d1/a11+a121+a131	415314416,42	40,28	98		535023383,90	48,40	65

G à K			
	Variance	CV	N
A1	56877,8606	292,3471654	1057
a11+a121+a131	50156,8245	289,1362387	1057
B1	1,46027E+11	283,6830838	1057
D1	2,59538E+14	372,8710556	1057
D11	1,64422E+14	351,9684341	1057
d1/b1	283,0247876	61,43788558	1057
d1/a11+a121+a131	775572339	58,28406352	1057

C à K			
	Variance	CV	N
A1	56174,85317	294,1077768	1593
a11+a121+a131	51552,85237	292,8422892	1593
B1	1,43938E+11	280,7368687	1593
D1	2,33889E+14	380,8857599	1593
D11	1,5584E+14	367,9733673	1593
d1/b1	213,2992791	58,75465031	1593
d1/a11+a121+a131	587142773,1	55,55768398	1593

M à O			
	Variance	CV	N
A1	57062,40413	2,202148451	171
a11+a121+a131	45318,88863	2,173651618	171
B1	1,20901E+11	2,121849554	171
D1	2,03937E+14	2,596559916	171
D11	1,56926E+14	2,611634058	171
d1/b1	195,1699204	0,476143261	171

d1/a11+a121+a131	559339563,2	0,469514953	171
------------------	-------------	-------------	-----

	C à O		
	Variance	CV	N
A1	56296,69572	2,848701652	1764
a11+a121+a131	50958,95604	2,839080975	1764
B1	1,41707E+11	2,729285343	1764
D1	2,31061E+14	3,654766083	1764
D11	1,56029E+14	3,539938906	1764
d1/b1	213,1907821	0,577303269	1764
d1/a11+a121+a131	588128781,7	0,547814962	1764

**ANNEXE B: Variance et coefficient de variation par section de la NACE rév. 1.
et taille d'entreprise**

nacegr									
RC									
Taille d'entreprise									
E10_49	Variance	CV	N	E50_249	Variance	N			
A1	37.46	24.43	3	490.45	19.71	2			
a11+a121+a131	36.71	25.46	3	566.35	21.41	2			
B1	117193165.98	26.07	3	474564756.05	10.39	2			
D1	10925869309.16	11.63	3	1421624930280.23	24.53	2			
D11	5405269287.58	9.64	3	923105833332.60	23.90	2			
d1/b1	15.05	17.38	3	10.86	14.32	2			
d1/a11+a121+a131	42303284.01	16.74	3	1951297.67	3.21	2			
RD									
Taille d'entreprise									
E10_49	Variance		N	E50_249	Variance	N	E250_499	Variance	N
A1	105.31	44.95	103	1708.17	41.12	58	2254.14	14.06	17
a11+a121+a131	107.80	46.86	103	1701.50	41.57	58	2274.79	14.26	17
B1	365954213.75	48.05	103	5442974172.51	41.67	58	7475619665.61	14.53	17
D1	209827260179.28	56.10	103	4364940390647.92	53.24	58	26361916027564.80	35.19	17
D11	159043666449.89	56.70	103	3203685718016.26	53.51	58	19250200634268.00	35.31	17
d1/b1	40.14	30.91	103	41.35	29.47	58	54.86	30.21	17
d1/a11+a121+a131	123936002.62	30.36	103	111900151.91	27.30	58	154729116.63	28.67	17
E500_999									
Variance			N	E1000	Variance	N			
A1	6251.99	12.59	11	4504665.07	68.45	2			
a11+a121+a131	5910.69	12.37	11	4492995.36	68.63	2			
B1	21406635849.65	13.53	11	9130884073007.53	61.42	2			
D1	160557729560987.00	39.71	11	13936012588608900.00	63.98	2			
D11	132055834135758.00	42.80	11	10844086696187300.00	64.48	2			
d1/b1	163.64	42.79	11	1.40	3.19	2			
d1/a11+a121+a131	448988367.42	41.01	11	13176956.19	5.95	2			
RE									
Taille d'entreprise									
E10_49	Variance		N	E50_249	Variance	N			
A1	74.75	28.10	5	6522.83	64.59	2			
a11+a121+a131	72.23	28.46	5	6327.06	64.36	2			
B1	182763420.76	26.99	5	20176363094.41	66.09	2			
D1	495340402311.64	36.25	5	36999907273357.40	63.43	2			
D11	330632392337.26	34.53	5	17519295326605.30	57.62	2			
d1/b1	48.15	18.10	5	2.31	3.37	2			
d1/a11+a121+a131	97031468.77	15.31	5	842026.99	1.18	2			
E500_999									
Variance			N						
A1	.	.	1						
a11+a121+a131	.	.	1						
B1	.	.	1						
D1	.	.	1						
D11	.	.	1						
d1/b1	.	.	1						
d1/a11+a121+a131	.	.	1						
RF									
Taille d'entreprise									
E10_49	Variance		N	E50_249	Variance	N	E250_499	Variance	N
A1	92.85	44.68	259	2500.38	49.49	69	8755.58	27.60	4
a11+a121+a131	91.90	45.48	259	2488.88	49.83	69	8727.26	27.65	4
B1	291733906.08	45.45	259	8162774247.31	50.20	69	33661691041.16	29.91	4
D1	111374357520.83	49.95	259	4763215490450.31	61.47	69	21943565929105.50	39.95	4
D11	81079172593.18	50.67	259	3547456483480.70	62.98	69	15396262032217.80	40.39	4
d1/b1	12.86	20.16	259	9.31	15.84	69	4.68	11.59	4
d1/a11+a121+a131	46988541.45	21.57	259	31929668.88	16.35	69	23863705.56	14.45	4

RG									
Taille d'entreprise									
E10_49				E50_249				E250_499	
Variance				Variance				Variance	
				N				N	
A1	106.39	47.68	288	1907.59	43.04	65	6953.06	26.74	7
a11+a121+a131	101.77	49.86	288	1684.22	42.14	65	6350.96	26.30	7
B1	316594276.68	49.63	288	4617732505.83	40.05	65	17147638124.10	25.49	7
D1	364708219808.04	77.90	288	1980085819966.42	44.24	65	10742415747512.90	31.04	7
D11	281771713101.17	78.86	288	1419817908220.13	43.58	65	7995651740683.43	31.01	7
d1/b1	107.48	49.12	288	19.88	23.63	65	58.54	36.09	7
d1/a11+a121+a131	329634877.12	48.59	288	65987256.95	24.54	65	174939169.65	36.69	7
E500_999									
Variance				N					
A1	13573.41	17.28	3						
a11+a121+a131	7753.19	13.72	3						
B1	4462581082.50	5.94	3						
D1	2424210706349.83	9.37	3						
D11	2011016533617.91	10.00	3						
d1/b1	2.04	9.67	3						
d1/a11+a121+a131	12559050.73	13.55	3						
RH									
Taille d'entreprise									
E10_49				E50_249				E250_499	
Variance				Variance				Variance	
				N				N	
A1	61.08	43.47	94	1289.14	38.18	14	1897.87	9.55	2
a11+a121+a131	54.39	43.43	94	947.60	34.77	14	947.94	7.29	2
B1	165939390.89	42.04	94	2821353598.30	34.28	14	1689478694.72	5.63	2
D1	42490828546.71	45.10	94	601425334508.36	34.28	14	2031507132099.75	12.23	2
D11	32347426733.05	45.59	94	438194385093.91	33.83	14	1374175342773.34	11.64	2
d1/b1	7.44	18.27	94	1.96	9.57	14	1.11	6.62	2
d1/a11+a121+a131	24759087.87	18.41	94	7251138.18	10.49	14	1868483.11	4.96	2
E500_999									
Variance				N					
A1	.	.	1						
a11+a121+a131	.	.	1						
B1	.	.	1						
D1	.	.	1						
D11	.	.	1						
d1/b1	.	.	1						
d1/a11+a121+a131	.	.	1						
RI									
Taille d'entreprise									
E10_49				E50_249				E250_499	
Variance				Variance				Variance	
				N				N	
A1	101.91	43.66	96	2433.80	50.00	47	3377.04	18.93	6
a11+a121+a131	103.80	45.27	96	2427.90	50.68	47	3347.55	19.08	6
B1	364136232.99	45.30	96	8515994179.98	50.15	47	9071414641.99	17.48	6
D1	291384176496.93	65.37	96	3851699114198.97	54.51	47	19121467690272.30	37.68	6
D11	230577756050.31	67.12	96	2842477611519.38	54.39	47	14033614758520.20	37.33	6
d1/b1	51.57	36.88	96	22.46	24.22	47	25.59	24.08	6
d1/a11+a121+a131	143993131.04	33.22	96	59117004.49	20.87	47	69252678.41	22.08	6
E1000									
Variance				N					
A1	871744.30	40.27	4						
a11+a121+a131	777642.33	39.74	4						
B1	2122676045743.86	38.39	4						
D1	1835965783809420.00	29.91	4						
D11	1257045791493960.00	29.21	4						
d1/b1	118.91	27.04	4						
d1/a11+a121+a131	402204585.98	28.84	4						
RJ									
Taille d'entreprise									
E10_49				E50_249				E250_499	
Variance				Variance				Variance	
				N				N	
A1	106.25	43.11	102	2967.20	47.01	57	3911.73	18.97	16
a11+a121+a131	101.20	43.84	102	2802.77	47.10	57	3542.50	18.74	16
B1	288550011.85	43.83	102	7961642859.58	47.24	57	10457118442.90	19.13	16
D1	2439782715694.56	75.25	102	23948406347189.20	50.54	57	130083150889696.00	41.75	16
D11	1972908469135.44	77.14	102	18264899930531.70	51.00	57	38058067274580.10	28.22	16
d1/b1	445.75	40.27	102	266.49	31.13	57	417.57	39.76	16
d1/a11+a121+a131	1218187154.35	39.49	102	748164638.87	31.09	57	1208836667.43	40.19	16
E500_999									
Variance				E1000					
				Variance				N	
A1	27020.54	25.16	5	608732.09	37.57	4			
a11+a121+a131	23885.47	24.21	5	530911.59	37.18	4			
B1	68776032347.57	24.36	5	1525322224212.08	37.90	4			
D1	128614833648702.00	20.56	5	5534268959111080.00	40.58	4			
D11	87301943660544.50	19.30	5	2379629853219730.00	34.90	4			
d1/b1	135.34	22.20	5	108.49	18.41	4			
d1/a11+a121+a131	371935560.29	21.84	5	199273637.20	15.08	4			

RK											
Taille d'entreprise											
E10_49				E50_249				E250_499			
Variance				Variance				Variance			
				N				N			
A1	110.81	48.23	175	175	2737.75	52.32	54	4477.90	20.08	7	
a11+a121+a131	108.74	49.95	175	175	2082.55	49.09	54	3924.97	21.77	7	
B1	350151894.91	50.98	175	175	6447513717.91	49.09	54	12972238537.23	22.19	7	
D1	555416421092.78	67.10	175	175	9268961172769.50	68.87	54	69082750549353.80	65.75	7	
D11	442197568256.67	67.90	175	175	7436050495786.71	70.08	54	55609369886661.80	67.26	7	
d1/b1	123.20	37.37	175	175	148.31	43.86	54	154.28	52.62	7	
d1/a11+a121+a131	355719181.01	36.35	175	175	428258713.26	42.66	54	477723047.53	52.05	7	
E500_999				E1000							
Variance				Variance							
				N				N			
A1	19754.24	19.93	8	8	1161945.35	58.27	2				
a11+a121+a131	29406.57	25.28	8	8	930858.10	62.77	2				
B1	90522766219.99	25.40	8	8	3157257384226.08	64.56	2				
D1	221058554229047.00	54.74	8	8	389885304078095.00	65.33	2				
D11	165010689243183.00	55.04	8	8	331691864249541.00	65.94	2				
d1/b1	120.74	48.75	8	8	0.01	0.97	2				
d1/a11+a121+a131	358522555.02	48.21	8	8	392078.80	3.22	2				
RM											
Taille d'entreprise											
E10_49				E50_249				E250_499			
Variance				Variance				Variance			
				N				N			
A1	77.19	48.30	6	6	.	.	1	.	.	1	
a11+a121+a131	63.99	46.37	6	6	.	.	1	.	.	1	
B1	197147020.94	46.71	6	6	.	.	1	.	.	1	
D1	3172691689421.16	120.15	6	6	.	.	1	.	.	1	
D11	2630450434669.88	122.11	6	6	.	.	1	.	.	1	
d1/b1	1109.98	79.81	6	6	.	.	1	.	.	1	
d1/a11+a121+a131	326555387.87	79.06	6	6	.	.	1	.	.	1	
RN											
Taille d'entreprise											
E10_49				E50_249				E250_499			
Variance				Variance				Variance			
				N				N			
A1	98.57	44.01	54	54	2853.66	38.00	32	7516.29	25.23	5	
a11+a121+a131	88.42	51.62	54	54	2487.25	39.23	32	8391.47	28.75	5	
B1	256292464.56	50.95	54	54	6756174335.04	38.80	32	26604099930.62	30.72	5	
D1	248555718185.53	63.39	54	54	9535894818805.27	44.35	32	106516652334700.00	60.73	5	
D11	190698397349.55	63.92	54	54	7303762496288.99	44.51	32	83865646255437.30	61.42	5	
d1/b1	150.85	46.38	54	54	97.83	29.27	32	190.80	43.91	5	
d1/a11+a121+a131	467995158.80	47.12	54	54	241865351.21	27.70	32	568204149.45	45.46	5	
E500_999				E1000							
Variance				Variance							
				N				N			
A1	2625.86	6.97	3	3	80471.16	19.98	4				
a11+a121+a131	3009.14	8.05	3	3	55751.09	18.90	4				
B1	5289043964.70	6.74	3	3	104479398464.67	15.73	4				
D1	84371889064258.20	21.10	3	3	2343960947832920.00	65.34	4				
D11	64596579537904.60	21.40	3	3	1804082435699270.00	65.04	4				
d1/b1	109.08	25.64	3	3	340.56	52.83	4				
d1/a11+a121+a131	318371368.36	27.52	3	3	710269852.32	47.01	4				
RO											
Taille d'entreprise											
E10_49				E50_249				E250_499			
Variance				Variance				Variance			
				N				N			
A1	115.30	49.13	51	51	400.92	25.49	12	4749.82	23.07	2	
a11+a121+a131	112.19	52.36	51	51	408.10	26.92	12	6403.43	27.77	2	
B1	354418943.29	52.90	51	51	1272947599.82	26.80	12	27425438291.48	31.14	2	
D1	548054209726.43	76.26	51	51	5156019813456.71	58.09	12	11469093403581.50	20.26	2	
D11	403497056952.35	75.64	51	51	3982512819658.09	58.91	12	2907122875676.54	12.42	2	
d1/b1	173.93	49.81	51	51	210.97	49.51	12	288.29	49.83	2	
d1/a11+a121+a131	517549200.43	49.12	51	51	620516623.51	48.18	12	839425701.94	46.72	2	
RC-F											
Taille d'entreprise											
E10_49				E50_249				E250_499			
Variance				Variance				Variance			
CV				CV				CV			
				N				N			
A1	96.48	44.50	370	370	2121.67	45.45	131	3116.97	16.52	21	
a11+a121+a131	96.27	45.59	370	370	2111.64	45.84	131	3130.73	16.69	21	
B1	310714660.64	45.90	370	370	6851181819.69	46.07	131	11083323390.25	17.58	21	
D1	166191740770.73	55.96	370	370	5273278377200.84	59.99	131	25709685135068.70	36.10	21	
D11	123530578763.44	56.89	370	370	3698500244197.49	59.57	131	18900369708434.10	36.50	21	
d1/b1	27.48	27.80	370	370	34.00	27.97	131	50.15	30.26	21	
d1/a11+a121+a131	86386323.47	27.63	370	370	96649245.45	26.42	131	142244077.85	28.69	21	
E500_999				E1000							
Variance				Variance							
CV				CV							
				N				N			
A1	6997.02	13.55	12	12	4504665.07	68.45	2				
a11+a121+a131	6752.56	13.46	12	12	4492995.36	68.63	2				
B1	24119260911.99	14.63	12	12	9130884073007.53	61.42	2				
D1	156968581012528.00	38.12	12	12	13936012588608900.00	63.98	2				
D11	123723500013695.00	40.59	12	12	10844086696187300.00	64.48	2				
d1/b1	187.18	43.18	12	12	1.40	3.19	2				
d1/a11+a121+a131	518643075.93	41.63	12	12	13176956.19	5.95	2				

RG-K											
Taille d'entreprise											
E10_49				E50_249				E250_499			
	Variance	CV	N	Variance	CV	N		Variance	CV	N	
A1	103.33	46.80	755	2432.44	47.60	237		4957.94	21.33	38	
a11+a121+a131	100.08	48.48	755	2174.32	46.89	237		4388.15	21.19	38	
B1	315467895.44	48.54	755	6529109635.86	46.20	237		12621141931.29	20.86	38	
D1	855053788326.59	92.89	755	1620299920885.10	79.61	237		130539096848739.00	62.70	38	
D11	677738677665.09	94.64	755	12307209340016.80	80.05	237		62769578467058.40	52.68	38	
d1/b1	263.87	61.64	755	297.61	59.79	237		434.50	61.22	38	
d1/a11+a121+a131	728811050.99	58.46	755	800599689.83	56.47	237		1213483265.70	59.85	38	
E500_999				E1000							
	Variance	CV	N	Variance	CV	N					
A1	19239.32	20.60	17	657079.09	38.09	10					
a11+a121+a131	21416.64	22.50	17	608810.61	39.43	10					
B1	63465687212.81	22.40	17	1737246680558.70	39.09	10					
D1	370600784119492.00	58.68	17	6004764966273070.00	56.70	10					
D11	285336898921540.00	59.33	17	3208925390234770.00	51.50	10					
d1/b1	325.82	60.96	17	384.58	47.89	10					
d1/a11+a121+a131	901332750.01	59.15	17	1015552950.25	46.07	10					
RC-K											
Taille d'entreprise											
E10_49				E50_249				E250_499			
	Variance	CV	N	Variance	CV	N		Variance	CV	N	
A1	101.01	46.03	1125	2316.91	46.82	368		4251.57	19.59	59	
a11+a121+a131	98.91	47.53	1125	2146.35	46.46	368		3997.07	19.72	59	
B1	314351599.88	47.68	1125	6630659105.18	46.11	368		12715153612.41	20.14	59	
D1	643888006752.88	88.40	1125	12634070198546.90	76.95	368		96206944257734.90	58.61	59	
D11	509223719646.66	90.68	1125	9530373207204.45	77.73	368		48844102456532.00	50.19	59	
d1/b1	198.45	58.97	1125	218.18	56.80	368		320.90	59.20	59	
d1/a11+a121+a131	551999410.13	55.87	1125	587270831.04	53.24	368		887716714.70	56.99	59	
E500_999				E1000							
	Variance	CV	N	Variance	CV	N					
A1	14531.72	18.54	29	1090383.61	45.60	12					
a11+a121+a131	15288.54	19.50	29	1093147.52	48.32	12					
B1	46745651041.22	19.68	29	2614517009429.88	44.55	12					
D1	273439021080471.00	50.37	29	6526472272837150.00	55.85	12					
D11	211942757665815.00	51.94	29	4013392940387860.00	53.43	12					
d1/b1	260.80	53.00	29	316.99	44.16	12					
d1/a11+a121+a131	722717223.39	51.31	29	842253646.68	42.80	12					
RM-O											
Taille d'entreprise											
E10_49				E50_249				E250_499			
	Variance	CV	N	Variance	CV	N		Variance	CV		
A1	104.36	0.46	111	2987.16	0.44	45		5864.79	0.24		
a11+a121+a131	97.67	0.52	111	2541.91	0.44	45		6303.49	0.26		
B1	298289179.34	0.52	111	6802344741.68	0.43	45		20126338137.81	0.27		
D1	540171065336.74	0.81	111	11654426606238.90	0.54	45		69599151215501.50	0.52		
D11	417409126275.64	0.82	111	9083848500565.21	0.55	45		53875333996680.20	0.53		
d1/b1	214.21	0.54	111	128.77	0.35	45		166.56	0.42		
d1/a11+a121+a131	644558517.80	0.53	111	340842043.77	0.33	45		504146920.40	0.42		
E500_999				E1000							
	Variance	CV	N	Variance		N					
A1	2625.856188	0.069671	3	80471.16457	0.199785	4					
a11+a121+a131	3009.136775	0.080526	3	55751.08878	0.188959	4					
B1	5289043965	0.067428	3	1.04479E+11	0.157329	4					
D1	8.43719E+13	0.211038	3	2.34396E+15	0.653377	4					
D11	6.45966E+13	0.214043	3	1.80408E+15	0.650375	4					
d1/b1	109.0839144	0.25638	3	340.5601925	0.528313	4					
d1/a11+a121+a131	318371368.4	0.275196	3	710269852.3	0.470072	4					
RC-O											
Taille d'entreprise											
E10_49				E50_249				E250_499			
	Variance	CV	N	Variance	CV	N		Variance	CV		
A1	101.23	0.46	1236	2431.92	0.47	413		4368.49	0.20		
a11+a121+a131	99.00	0.48	1236	2205.36	0.46	413		4215.11	0.20		
B1	313926243.29	0.48	1236	6661366269.29	0.46	413		13479558383.03	0.21		
D1	634128784471.11	0.88	1236	12783632688504.70	0.74	413		91989171612168.50	0.58		
D11	500634328689.87	0.90	1236	9693921984070.41	0.75	413		48640506219916.90	0.50		
d1/b1	200.65	0.59	1236	212.65	0.55	413		299.70	0.57		
d1/a11+a121+a131	562242325.46	0.56	1236	569083619.83	0.51	413		833627590.45	0.55		
E500_999				E1000							
	Variance	CV	N	Variance	CV	N					
A1	13932.17485	0.179317	32	967186.6629	0.474502	16					
a11+a121+a131	14198.69274	0.186645	32	979993.2582	0.511517	16					
B1	42598573435	0.188179	32	2.43454E+12	0.482169	16					
D1	2.6245E+14	0.478821	32	6.25036E+15	0.622454	16					
D11	2.03546E+14	0.493273	32	3.87143E+15	0.59113	16					
d1/b1	251.8470084	0.504872	32	306.3707121	0.449158	16					
d1/a11+a121+a131	686902431.3	0.489354	32	784381157.7	0.430703	16					