Recherche des déterminants d'exposition de la population wallonne aux substances chimiques

BMH-Wal

Résultats statistiques : **enfants 6-11 ans** (phase 2).

Centre Hospitalo-Universitaire de Biostatistique et Méthodes de recherche (BSTAT)

Pr AF. Donneau

N. Dardenne

A. Diep

Version : 4.0
Date : 15.07.2025

Projet BHM-Wal - Institut Scientifique de Service Public (ISSeP)

Tables des matières

1. Introduction 6
2. Matériel et méthodes 6
2.1. Procédure pour l'imputation 6
2.2. Modèles de régression 7
3.1 Bisphénol 8
3.1.1 Statistiques descriptives 8
3.1.1.1. Globalement 8
3.1.1.2 Par groupe 8
3.1.2 Les déterminants d'exposition 19
3.1.2.1 BPF (LOQ = 0.07µg/l) 19
3.1.2.2 BPA (LOQ = 0.29µg/l) 19
3.1.2.3 BPS (LOQ = 0.09µg/l) 20
3.1.2.4 BPZ (LOQ = 0,06µg /l) 21
3.2 HAPS 22
3.2.1 Statistiques descriptives 22
3.2.1.1. Globalement 22
3.2.1.2 Par groupe 22
3.2.2 Les déterminants d'exposition 40
3.2.2.1 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) 40
3.2.2.2 2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) 40
3.2.2.3 Naphtol-sum (1-naphtol + 2-naphtol) 42
3.2.2.4 HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l) 42
3.2.2.5 Phenanthrène-sum (1-HO-phénanthrène + 2-HO-phénanthrène + 3-HO-phénanthrène + 4-HO-phénanthrène) 43
3.2.2.6 Fluorène-sum (2-HO-fluorène + 3-HO-fluorène + 9-HO-fluorène) 44
3.7 Pesticides 45
3.7.1 Statistiques descriptives 45
3.7.1.1. Globalement 45
3.7.1.2 Par groupe 45
3.7.2 Les déterminants d'exposition 80
3.7.2.1 DEP (LOQ = 0.50µG/L) 80
3.7.2.3 TCPY (LOQ = 0.08µG/L) 81
3.7.2.4 c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) 83
3.7.2.5 t-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) 84
3.7.2.6 DCCA_sum 85
3.7.2.7 c-DBCA (LOQ = 0.30µg/l) 85
3.7.2.8 3PBA (LOQ = 0.09µg/l) 86
3.7.2.9 Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l) 88
3.7.2.10 AMPA (LOQ = 0.15µG/L) 88
3.7.2.11 DMTP (LOQ = 0.50µG/L) 89
3.7.2.11 DETP (LOQ = 0.50µG/L) 91
3.7.2.11 DMDTP (LOQ = 0.50µG/L) 91
3.7.2.12 4F-3PBA (LOQ = 0.11µG/L) 94
3.8 Pb 94
3.8.1 Statistiques descriptives 94

3.8.1.1. Globalement 94
3.8.1.2 Par groupe 94
3.8.2 Les déterminants d'exposition 97
3.8.2.1 Pb (LOQ = 0.1µg/l) 97
3.9 Hg 99
3.9.1 Statistiques descriptives 99
3.9.1.1. Globalement 99
3.9.1.2 Par groupe 99
3.9.2 Les déterminants d'exposition 101
3.9.2.1 Hg (LOQ = 0.25µg/l) 101
3.10 As 103
3.10.1 Statistiques descriptives 103
3.10.1.1. Globalement 103
3.10.1.2 Par groupe 103
3.10.2 Les déterminants d'exposition 106
3.10.2.1 As (LOQ = 0.5µg/l) 106
3.11 Cd 108
3.11.1 Statistiques descriptives 108
3.11.1.1. Globalement 108
3.11.1.2 Par groupe 108
3.11.2 Les déterminants d'exposition 111
3.11.2.1 Cd (LOQ = 0.05µg/l) 111
3.12 Métaux 113
3.12.1 Statistiques descriptives 113
3.12.1.1. Globalement 113
3.12.1.2 Par groupe 113
3.12.2.1 Cu (LOQ = 1µg/l) 130
3.12.2.2 Zn (LOQ = 20µg/l) 130
3.12.2.3 Se (LOQ = 2µg/l) 131
3.12.2.4 Tl (LOQ = 0.05µg/l) 132
3.12.2.5 Ni (LOQ = 1µg/l) 133
3.12.2.6 Cr (LOQ = 0.2 µg/l) 134
Appendix 136

TABLES

Table 1. Statistiques descriptives pour le biomarqueur BPF (LOQ = 0.07µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 8
Table 2. Statistiques descriptives pour le biomarqueur BPA (LOQ = 0.29µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 11
Table 3. Statistiques descriptives pour le biomarqueur BPS (LOQ = 0.09µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 14
Table 4. Statistiques descriptives pour le biomarqueur BPZ (LOQ = 0.06µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 17
Table 5. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur BPF (LOQ = 0.07µg/l) 19
Table 6. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur BPA (LOQ = 0.29µg/l) 19
Table 7. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur BPS (LOQ = 0.09µg/l) 20
Table 8. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 22
Table 9. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 25
Table 10. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Naphtol-sum en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 28
Table 11. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 1-HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 31
Table 12. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Phenan_sum en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 34
Table 13. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Fluorène-sum en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 37
Table 14. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) 40
Table 15. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur 2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) 41
Table 16. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Naphtol-sum 42
Table 17. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l) 43
Table 18. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Phenan_sum 43
Table 19. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Fluorène-sum 44
Table 20. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DEP (LOQ = 0.50µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 45
Table 21. Statistiques descriptives pour le biomarqueur TCPY (LOQ = 0.08µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 48
Table 22. Statistiques descriptives pour le biomarqueur c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 51
Table 23. Statistiques descriptives pour le biomarqueur c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 54
Table 24. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DCCA_sum en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 57
Table 25. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DBCA (LOQ = 0.30µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 60
Table 26. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 3PBA (LOQ = 0.09µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 63
Table 27. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 66
Table 28. Statistiques descriptives pour le biomarqueur AMPA (LOQ = 0.15µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)) 69
Table 29. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DMTP (LOQ = 0.50µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 71
Table 30. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DETP (LOQ = 0.50µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 74
Table 31. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DMDTP (LOQ = 0.50µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 76
Table 32. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 4F-3PBA (LOQ = 0.11µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 78
Table 33. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur DEP (LOQ = 0.50µG/L) 80
Table 34. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur TCPY (LOQ = 0.08µG/L) 81
Table 35. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) 83
Table 36. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur t-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) 84
Table 37. Résultats des régressions logistique univariées et multivariée pour le biomarqueur DCCA_sum 85
Table 38. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur c- DBCA (LOQ = 0.30µg/l) 85
Table 39. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur 3PBA (LOQ = 0.09µg/l) 86
Table 40. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l) 88
Table 41. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur AMPA (LOQ = 0.50µG/L) 88
Table 42. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur DMTP (LOQ = 0.50µG/L) 89
Table 43. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur DETP (LOQ = 0.50µG/L) 91
Table 44. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur DMDTP (LOQ = 0.50µG/L) 92

Table 45. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Pb (LOQ = 0.1µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 94
Table 46. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Pb (LOQ = 0.1µg/l) 97
Table 47. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Hg (LOQ = 0.25µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 99
Table 48. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur Hg (LOQ = 0.25µg/l) 101
Table 49. Statistiques descriptives pour le biomarqueur As (LOQ = 0.5µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)) 103
Table 50. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur outcome d'As (LOQ = 0.5µg/l) 106
Table 51. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Cd (LOQ = 0.05µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)) 108
Table 52. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Cd (LOQ = 0.05µg/l) 111
Table 53. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Cu (LOQ = 1µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 113
Table 54. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Zn (LOQ = 20µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 116
Table 55. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Se (LOQ = 2µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 118
Table 56. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Tl (LOQ = 0.05µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 121
Table 57. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Ni (LOQ = 1µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 124
Table 58. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Cr (LOQ = 0.25µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302) 127
Table 59. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Cu (LOQ = 1µg/l) 130
Table 60. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Zn (LOQ = 20µg/l) 131
Table 61. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Se (LOQ = 2µg/l) 131
Table 62. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Ni (LOQ = 1µg/l) 133
Table 63. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Ni (LOQ = 1µg/l) 134
Table 64. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Cr (LOQ = 0.2µg/l) 134

1. Introduction

L'objectif du Programme de biosurveillance BMH-Wal est d'identifier les déterminants des expositions de 80 biomarqueurs (la liste des biomarqueurs est fournie dans le fichier BHW_resume_phases_et_substance.xlsx).

Un large éventail de facteurs personnels, sociaux, économiques et environnementaux qui peuvent influencer le niveau d'exposition aux biomarqueurs chez les individus est considéré (la liste complète de ces variables indépendantes se trouve dans le questionnaire envoyé le 24/08/2023). Plus spécifiquement, il s'agit de l'âge/de catégories d'âge, du sexe, du statut tabagique, des zones de résidence, du régime alimentaire, de la consommation alimentaire récente, etc. Sauf mention contraire précisée dans le rapport, ces facteurs concernent les enfants.

L'impact de ces variables indépendantes sur les biomarqueurs, disponibles sous forme de variables continues (éventuellement transformées en logarithme naturel) et catégorielles, sera investigué à l'aide de régressions linéaires, ou quantile, multiples et de régressions logistiques, respectivement.

2. Matériel et méthodes

2.1. Procédure pour l'imputation

En se basant sur la liste des prédicteurs fournie par l'ISSeP en date du 06/07/2024, les variables non reprises dans cette liste ont été éliminées afin de garantir l'efficacité de la procédure.

Nous avons ensuite vérifié les catégories des prédicteurs dont l'effectif était inférieur à 5 (< 5) afin de les regrouper, soit avec la catégorie précédente soit avec la catégorie suivante. Les variables binaires présentant une catégorie dont l'effectif était inférieur à 5 ont également été supprimées. Au total, 34 variables ont été recatégorisées.

En suivant la procédure suggérée par Van Buuren (2018), les variables problématiques, c'est-à-dire celles avec une forte proportion de données manquantes, les données administratives, les variables constantes, ont été supprimées en utilisant « l'outflux », qui quantifie à quel point les données observées sont connectées aux données manquantes d'autres variables. Le seuil de l'outflux est <0.5 (Van Buuren, 2018). En outre, les variables qui présentaient une corrélation presque parfaite avec les variables cibles (= les biomarqueurs) dans les modèles d'imputation ont été identifiées et réexaminées à l'aide de statistiques descriptives. Après vérification, les variables problématiques étaient principalement celles dont la variance était proche de zéro (aucune différence dans les valeurs/catégories). La description des variables supprimées figure dans le tableau A1a et les déterminants finals dans les tableaux A1b-i (fichier Excel en raison du grand nombre de lignes).

Pour les biomarqueurs, le nombre et le pourcentage d'individus dont la concentration est inférieure à la limite de quantification sont présentés dans la Table A2. De ces résultats, 7 biomarqueurs ont été recodés en valeurs binaires (le pourcentage de valeurs inférieures à la limite de quantification étant ≥70%) et 43 biomarqueurs ont été exclus en raison d'un pourcentage élevé de <LOQ et/ou d'un volume insuffisant.

Une transformation logarithmique (naturel) a été appliquée aux biomarqueurs avant l'imputation pour préserver la relation dans les modèles de régression réalisés. Toutefois, étant donné la possibilité que la normalité des résidus ne soit pas supposée malgré cette transformation, une deuxième imputation a également été réalisée sans transformation des biomarqueurs afin d'être utilisée au cas où la régression quantile serait d'application. Lors de l'ajustement du modèle, la catégorie de référence sélectionnée (Ref.), pour ces variables d'ajustement, est toujours la 1ère catégorie codée sauf pour la province où la catégorie de référence est Liège et la catégorie socio-professionnelle où la catégorie la plus représenté, Employé, a été choisie.

La procédure d'imputation a été réalisée 20 fois (m = 20) afin d'obtenir 20 ensembles de données imputées à l'aide du logiciel R (version 4.4.1).

2.2. Modèles de régression

Une régression linéaire univariée a été appliquée pour chaque prédicteur suggéré. Les prédicteurs significatifs au seuil $p \leq 0.20$ ont été retenus dans un modèle multivarié.

Dans le modèle linéaire multivarié final réalisé au moyen des 20 ensembles de données imputées, les variables (= prédicteurs) ont été incluses sur base du nombre de fois où celles-ci étaient retenues comme significativement associées au biomarqueur dans un modèle multivarié où une procédure STEPWISE a été appliquée sur chaque ensemble de données imputées et en se basant sur le critère d'information d'AKAIKE (AIC). Les variables âge et IMC (kg/m^2) ont toujours été inclus comme facteurs de confusion dans ces modèles. En d'autres termes, les prédicteurs qui étaient retenus comme significatifs dans plus de 70% des modèles multivariés réalisés avec procédure STEPWISE (c'est-à-dire pour 14/20 des modèles réalisés) ont été inclus dans le modèle multivarié final. Dans le cas où ce pourcentage était de 50% pour un prédicteur, un test de Wald comparant les modèles avec et sans ce prédicteur a été réalisé afin de décider si le prédicteur devait être inclus ou non dans le modèle final.

Pour le modèle multivarié final, la normalité des résidus a été investiguée et testée et la colinéarité investiguée au moyen du VIF. La normalité des résidus n'étant pas toujours respectée, des régressions quantiles univariées et multivariées ont été effectuées avec tau =0.5 (médiane) selon la même procédure détaillée ci-dessus.

Pour les biomarqueurs binarisés, des régressions logistiques univariées et multivariées ont été réalisées en suivant les mêmes procédures de sélection des variables. L'aire sous la courbe (AUC-ROC), la sensibilité et la spécificité ont été calculés comme critère d'évaluation du modèle.

3. Résultats

3.1 Bisphénol

3.1.1 Statistiques descriptives

3.1.1.1. Globalement

Les statistiques descriptives pour les ensembles de données originales et imputées se trouvent dans les Tables A3 et A4 en annexe.

3.1.1.2 Par groupe

BPF (LOQ = 0.07µg/l)

Table 1. Statistiques descriptives pour le biomarqueur BPF (LOQ = 0.07µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.07	10.09	0.07	0.07	0.08	0.33	4.31	6.44	7.80	2.19 (1.71 - 2.66)	0.53 (0.39 - 0.72)
Homme	0.07	10.09	0.07	0.07	0.08	0.43	4.13	6.41	8.07	2.18 (1.73 - 2.64)	0.56 (0.42 - 0.75)
Ethnicité											
BE-BE	0.07	10.09	0.07	0.07	0.08	0.37	4.29	6.45	7.76	2.17 (1.84 - 2.5)	0.54 (0.44 - 0.67)
FR	0.07	8.28	0.08	0.08	0.19	1.25	4.53	6.76	7.52	2.58 (0.69 - 4.46)	0.64 (0.19 - 2.19)
Province											
Liège	0.07	9.91	0.07	0.08	0.08	0.41	4.30	6.14	7.43	2.19 (1.6 - 2.78)	0.56 (0.38 - 0.83)
Luxembourg	0.07	9.19	0.07	0.07	0.08	0.16	2.80	5.89	6.62	1.76 (0.72 - 2.81)	0.38 (0.18 - 0.78)
Namur	0.07	9.37	0.07	0.08	0.08	0.97	4.39	6.17	7.02	2.37 (1.54 - 3.2)	0.71 (0.4 - 1.24)
Brabant wallon	0.07	8.46	0.08	0.08	0.09	0.21	3.08	6.02	7.37	1.89 (0.96 - 2.82)	0.45 (0.24 - 0.85)
Hainaut	0.07	10.09	0.07	0.08	0.08	0.47	4.30	6.63	9.26	2.3 (1.74 - 2.87)	0.58 (0.41 - 0.82)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.07	9.73	0.07	0.07	0.08	0.35	3.61	6.21	7.29	2.03 (1.18 - 2.89)	0.51 (0.29 - 0.9)
Oui	0.07	10.09	0.07	0.07	0.08	0.39	4.35	6.46	7.94	2.21 (1.86 - 2.56)	0.55 (0.44 - 0.69)
Etude niveau du parent répondant											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme	0.13	10.09	0.47	0.81	1.82	4.86	6.47	8.64	9.36	4.67 (0.87 - 8.48)	1.77 (0.36 - 10.89)
Secondaire inférieur	0.08	6.66	0.08	0.09	0.12	0.32	1.38	4.37	5.45	1.33 (0.34 - 2.32)	0.43 (0.21 - 0.89)
Secondaire supérieur	0.07	9.19	0.07	0.07	0.08	0.36	3.75	6.45	7.53	1.99 (1.24 - 2.73)	0.5 (0.31 - 0.83)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.07	10.09	0.07	0.08	0.09	0.66	4.17	6.35	8.18	2.29 (1.75 - 2.82)	0.62 (0.44 - 0.87)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.07	10.09	0.07	0.07	0.08	0.35	4.27	6.52	7.71	2.2 (1.66 - 2.73)	0.52 (0.37 - 0.74)
Etude niveau – conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.07	9.91	0.07	0.08	0.09	0.39	4.04	6.27	7.71	2.14 (1.3 - 2.98)	0.55 (0.32 - 0.95)
Secondaire supérieur	0.07	9.73	0.07	0.08	0.08	0.62	4.10	6.42	7.56	2.2 (1.58 - 2.82)	0.61 (0.4 - 0.93)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.07	9.91	0.07	0.08	0.09	0.55	4.32	6.33	7.76	2.28 (1.65 - 2.91)	0.62 (0.42 - 0.92)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.07	10.09	0.07	0.07	0.08	0.23	3.94	6.72	8.39	2.13 (1.53 - 2.72)	0.47 (0.32 - 0.69)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.07	10.09	0.07	0.08	0.08	0.41	4.56	6.62	8.56	2.31 (1.54 - 3.08)	0.57 (0.35 - 0.92)
2000 - 2999€	0.07	9.73	0.07	0.08	0.09	0.45	3.91	6.26	7.25	2.16 (1.44 - 2.88)	0.58 (0.37 - 0.92)
3000 - 3999€	0.07	10.09	0.07	0.08	0.08	0.89	4.44	6.37	8.35	2.37 (1.8 - 2.94)	0.64 (0.44 - 0.93)
4000 - 4999€	0.07	9.91	0.07	0.07	0.08	0.21	3.49	6.20	6.97	1.9 (1.31 - 2.5)	0.44 (0.3 - 0.65)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.07	10.09	0.07	0.07	0.08	0.39	4.30	6.45	8.01	2.19 (1.84 - 2.53)	0.55 (0.44 - 0.68)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.11	7.60	0.19	0.28	0.61	1.97	4.33	6.22	6.91	2.82 (0.35 - 5.29)	1.08 (0.29 - 4.46)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.08	10.09	0.08	0.09	0.22	0.99	4.41	7.27	8.68	2.79 (0.67 - 4.91)	0.78 (0.25 - 2.44)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.08	7.02	0.08	0.09	0.12	0.19	1.07	4.39	5.70	1.33 (0.09 - 2.57)	0.38 (0.16 - 0.89)
Autre	0.08	6.46	0.15	0.23	0.46	1.80	2.94	5.05	5.75	2.35 (-0.06 - 4.75)	0.74 (0.13 - 4.65)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.07	9.55	0.07	0.08	0.09	0.47	4.20	6.72	7.98	2.29 (1.32 - 3.26)	0.59 (0.32 - 1.1)
Employé	0.07	10.09	0.07	0.07	0.08	0.40	4.34	6.45	8.03	2.19 (1.8 - 2.58)	0.54 (0.42 - 0.7)
Ouvrier	0.08	7.62	0.08	0.09	0.13	0.31	2.27	5.41	6.50	1.78 (0.31 - 3.25)	0.51 (0.2 - 1.3)
Profession libérale	0.07	7.73	0.08	0.08	0.09	0.58	3.87	6.12	6.88	2.14 (0.62 - 3.66)	0.54 (0.19 - 1.52)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.07	9.46	0.08	0.08	0.11	0.60	3.99	6.31	7.60	2.25 (1.16 - 3.33)	0.64 (0.33 - 1.27)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.07	9.55	0.07	0.08	0.08	0.55	3.99	6.79	8.36	2.26 (1.18 - 3.34)	0.54 (0.27 - 1.06)
Employé	0.07	10.09	0.07	0.07	0.08	0.40	4.27	6.37	7.87	2.22 (1.72 - 2.72)	0.56 (0.41 - 0.78)
Ouvrier	0.07	8.46	0.07	0.08	0.08	0.40	2.92	5.93	7.02	1.92 (0.87 - 2.97)	0.5 (0.24 - 1.04)
Profession libérale	0.08	7.16	0.08	0.08	0.13	1.54	4.16	5.74	6.45	2.44 (0.45 - 4.43)	0.63 (0.15 - 2.76)
Indépendant	0.07	8.56	0.07	0.08	0.08	0.33	2.99	5.36	6.86	1.82 (0.88 - 2.75)	0.47 (0.24 - 0.91)
Autre	0.20	2.74	0.32	0.45	0.83	1.47	2.10	2.48	2.61	1.47 (-1.02 - 3.95)	0.7 (0.06 - 10.74)
Pas de conjoint	0.07	10.09	0.07	0.08	0.08	0.46	4.48	6.68	8.04	2.32 (1.65 - 2.98)	0.59 (0.39 - 0.9)

BPA (LOQ = 0.29µg/l)

Table 2. Statistiques descriptives pour le biomarqueur BPA (LOQ = 0.29µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.30	6.76	0.37	0.40	0.52	0.81	1.19	1.96	2.57	1.06 (0.91 - 1.22)	0.84 (0.76 - 0.93)
Homme	0.29	96.65	0.35	0.38	0.50	0.82	1.43	2.39	3.48	1.87 (0.65 - 3.1)	0.94 (0.83 - 1.07)
Ethnicité											
BE-BE	0.29	96.65	0.36	0.39	0.51	0.82	1.31	2.19	3.14	1.51 (0.85 - 2.17)	0.9 (0.83 - 0.98)
FR	0.37	1.77	0.39	0.42	0.50	0.58	1.06	1.33	1.55	0.79 (0.52 - 1.07)	0.7 (0.51 - 0.95)
Province											
Liège	0.32	8.03	0.37	0.40	0.51	0.78	1.34	2.49	3.60	1.22 (0.96 - 1.49)	0.9 (0.77 - 1.04)
Luxembourg	0.32	5.79	0.34	0.39	0.56	0.89	1.47	2.31	3.68	1.3 (0.82 - 1.78)	0.96 (0.72 - 1.28)
Namur	0.29	12.26	0.37	0.41	0.57	0.75	1.11	2.02	2.43	1.23 (0.65 - 1.81)	0.85 (0.69 - 1.05)
Brabant wallon	0.35	5.16	0.42	0.47	0.59	0.99	1.44	2.01	2.26	1.2 (0.89 - 1.51)	0.99 (0.8 - 1.22)
Hainaut	0.30	96.65	0.36	0.38	0.48	0.78	1.26	2.01	2.89	1.91 (0.23 - 3.6)	0.86 (0.74 - 0.99)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.34	7.47	0.39	0.44	0.54	0.81	1.56	2.84	3.92	1.37 (0.93 - 1.81)	0.98 (0.78 - 1.24)
Oui	0.29	96.65	0.36	0.39	0.51	0.82	1.29	2.09	2.89	1.5 (0.77 - 2.23)	0.88 (0.8 - 0.96)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.38	3.98	0.38	0.39	0.42	0.65	1.23	2.88	3.43	1.33 (0 - 2.66)	0.87 (0.37 - 2.03)
Secondaire inférieur	0.33	2.95	0.38	0.41	0.67	1.01	1.71	2.58	2.93	1.29 (0.89 - 1.69)	1.04 (0.75 - 1.45)
Secondaire supérieur	0.32	12.26	0.35	0.37	0.47	0.87	1.23	1.89	2.59	1.2 (0.73 - 1.68)	0.85 (0.7 - 1.03)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.30	96.65	0.36	0.42	0.51	0.80	1.26	2.33	3.68	2.03 (0.37 - 3.69)	0.91 (0.79 - 1.06)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.29	6.44	0.38	0.39	0.54	0.78	1.31	2.10	2.52	1.1 (0.92 - 1.28)	0.86 (0.77 - 0.97)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.32	96.65	0.38	0.42	0.53	0.83	1.41	2.52	3.50	3.3 (-0.89 - 7.48)	0.99 (0.75 - 1.32)
Secondaire supérieur	0.29	12.26	0.37	0.39	0.49	0.86	1.42	2.30	3.32	1.31 (0.93 - 1.7)	0.92 (0.78 - 1.09)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.32	6.02	0.36	0.40	0.53	0.83	1.19	1.87	2.37	1.04 (0.85 - 1.22)	0.85 (0.75 - 0.96)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.30	8.06	0.36	0.39	0.51	0.74	1.29	2.14	3.45	1.16 (0.92 - 1.4)	0.86 (0.75 - 0.99)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.33	7.29	0.36	0.41	0.51	0.78	1.26	2.44	3.53	1.2 (0.88 - 1.51)	0.88 (0.74 - 1.06)
2000 - 2999€	0.29	96.65	0.34	0.41	0.48	0.86	1.14	2.14	2.49	2.59 (-0.55 - 5.72)	0.88 (0.71 - 1.1)
3000 - 3999€	0.33	12.26	0.38	0.39	0.51	0.78	1.35	2.18	3.46	1.28 (0.95 - 1.61)	0.91 (0.78 - 1.05)
4000 - 4999€	0.30	7.09	0.35	0.38	0.54	0.82	1.36	2.06	2.81	1.13 (0.91 - 1.35)	0.88 (0.76 - 1.02)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.29	96.65	0.36	0.39	0.51	0.80	1.28	2.10	2.82	1.5 (0.78 - 2.22)	0.87 (0.8 - 0.95)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.36	3.98	0.40	0.44	0.58	0.79	0.83	2.40	3.19	1.21 (0.12 - 2.31)	0.85 (0.44 - 1.65)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.38	2.95	0.38	0.39	0.43	0.71	1.55	2.84	2.90	1.15 (0.57 - 1.72)	0.85 (0.53 - 1.36)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.35	3.42	0.45	0.58	0.91	1.18	1.78	2.84	3.13	1.49 (0.98 - 2)	1.24 (0.87 - 1.76)
Autre	0.40	4.82	0.43	0.46	0.55	0.92	2.04	3.71	4.26	1.75 (0.13 - 3.36)	1.14 (0.46 - 2.79)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.29	6.44	0.34	0.37	0.46	0.83	1.51	2.86	3.98	1.32 (0.87 - 1.77)	0.92 (0.71 - 1.2)
Employé	0.30	96.65	0.36	0.39	0.52	0.84	1.30	2.15	3.02	1.64 (0.72 - 2.56)	0.91 (0.82 - 1.01)
Ouvrier	0.33	1.77	0.38	0.42	0.46	0.70	1.18	1.49	1.62	0.85 (0.59 - 1.11)	0.74 (0.55 - 1)
Profession libérale	0.37	2.90	0.41	0.46	0.56	0.79	1.55	1.96	2.36	1.11 (0.7 - 1.52)	0.9 (0.64 - 1.28)
Indépendant	0.37	3.46	0.40	0.42	0.47	0.68	1.10	1.87	2.30	0.95 (0.69 - 1.21)	0.77 (0.62 - 0.96)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.29	5.21	0.31	0.36	0.48	0.71	1.29	2.18	2.37	1.07 (0.69 - 1.45)	0.8 (0.62 - 1.02)
Employé	0.32	96.65	0.38	0.40	0.53	0.80	1.21	1.81	2.16	1.74 (0.27 - 3.21)	0.86 (0.76 - 0.97)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.36	12.26	0.41	0.44	0.59	1.02	1.85	3.35	5.24	1.84 (0.84 - 2.84)	1.15 (0.81 - 1.63)
Profession libérale	0.38	5.79	0.42	0.46	0.62	0.95	1.43	3.03	4.41	1.54 (0.29 - 2.8)	1.04 (0.57 - 1.9)
Indépendant	0.30	5.74	0.33	0.36	0.47	0.84	1.17	2.20	2.86	1.11 (0.71 - 1.52)	0.84 (0.65 - 1.08)
Autre	0.42	1.04	0.45	0.48	0.57	0.73	0.89	0.98	1.01	0.73 (0.11 - 1.35)	0.66 (0.27 - 1.62)
Pas de conjoint	0.32	7.32	0.36	0.40	0.51	0.82	1.36	2.75	3.78	1.26 (0.98 - 1.54)	0.92 (0.78 - 1.08)

BPS (LOQ = 0.09µg/l)

Table 3. Statistiques descriptives pour le biomarqueur BPS (LOQ = 0.09µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.09	50.15	0.10	0.10	0.11	0.48	2.04	10.39	22.19	3.85 (2.27 - 5.42)	0.62 (0.46 - 0.83)
Homme	0.09	48.73	0.10	0.10	0.13	0.58	2.94	10.96	23.97	3.93 (2.49 - 5.36)	0.73 (0.55 - 0.96)
Ethnicité											
BE-BE	0.09	50.15	0.10	0.10	0.11	0.52	2.42	11.55	22.60	3.87 (2.78 - 4.96)	0.66 (0.54 - 0.81)
FR	0.11	25.54	0.11	0.12	0.24	0.78	3.49	11.83	18.69	4.34 (-0.54 - 9.23)	0.92 (0.32 - 2.73)
Province											
Liège	0.09	48.73	0.10	0.10	0.12	0.48	2.70	10.29	20.31	3.82 (1.93 - 5.71)	0.66 (0.45 - 0.96)
Luxembourg	0.09	31.73	0.10	0.10	0.18	0.56	1.81	8.83	13.88	3.12 (0.37 - 5.87)	0.67 (0.36 - 1.28)
Namur	0.09	36.79	0.10	0.10	0.11	0.39	3.04	8.82	18.94	3.64 (1.24 - 6.05)	0.63 (0.36 - 1.12)
Brabant wallon	0.10	50.15	0.11	0.14	0.17	0.59	1.11	10.50	27.66	4.51 (0.62 - 8.4)	0.71 (0.39 - 1.28)
Hainaut	0.09	48.73	0.10	0.10	0.12	0.60	2.48	11.58	24.42	4.03 (2.25 - 5.81)	0.71 (0.51 - 0.99)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.09	40.75	0.10	0.10	0.13	0.41	2.61	11.31	23.73	4.01 (1.23 - 6.8)	0.64 (0.36 - 1.12)
Oui	0.09	50.15	0.10	0.10	0.12	0.55	2.37	10.15	23.43	3.87 (2.72 - 5.02)	0.68 (0.55 - 0.84)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.12	16.51	0.17	0.22	0.37	1.18	3.82	11.43	13.97	4.4 (-1.84 - 10.64)	1.06 (0.21 - 6.42)
Secondaire inférieur	0.10	31.97	0.10	0.11	0.22	0.39	1.28	9.69	17.72	3.55 (-0.48 - 7.58)	0.61 (0.27 - 1.37)
Secondaire supérieur	0.09	50.15	0.10	0.10	0.19	0.67	2.59	10.06	23.56	4.2 (1.39 - 7.02)	0.79 (0.49 - 1.26)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.09	48.73	0.10	0.10	0.11	0.51	3.08	12.66	28.51	4.23 (2.45 - 6.01)	0.67 (0.47 - 0.94)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.09	46.75	0.10	0.10	0.12	0.50	2.11	8.39	20.28	3.44 (1.89 - 4.98)	0.64 (0.46 - 0.88)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.09	41.62	0.10	0.10	0.13	0.37	1.26	7.96	16.23	3.08 (0.75 - 5.42)	0.53 (0.33 - 0.86)
Secondaire supérieur	0.09	50.15	0.10	0.10	0.12	0.50	2.08	10.80	24.10	3.99 (1.73 - 6.25)	0.65 (0.43 - 0.97)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.09	47.31	0.10	0.10	0.12	0.71	2.85	12.94	26.68	4.37 (2.3 - 6.44)	0.8 (0.54 - 1.2)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.09	48.73	0.10	0.10	0.11	0.52	2.75	11.12	20.59	3.79 (2.02 - 5.57)	0.67 (0.47 - 0.97)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.09	50.15	0.10	0.10	0.17	0.50	2.06	11.76	23.45	4.16 (1.48 - 6.84)	0.7 (0.45 - 1.09)
2000 - 2999€	0.09	41.62	0.10	0.10	0.15	0.53	2.85	11.52	22.71	4.05 (1.78 - 6.32)	0.73 (0.46 - 1.16)
3000 - 3999€	0.09	45.88	0.10	0.10	0.11	0.47	3.06	12.52	25.64	4.36 (2.42 - 6.29)	0.68 (0.46 - 0.99)
4000 - 4999€	0.09	43.04	0.10	0.10	0.13	0.57	1.91	6.61	17.36	3.04 (1.43 - 4.65)	0.63 (0.44 - 0.9)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.09	50.15	0.10	0.10	0.11	0.53	2.68	12.14	24.86	4.1 (2.92 - 5.28)	0.68 (0.54 - 0.84)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.44	1.39	0.46	0.48	0.56	0.76	0.99	1.21	1.30	0.82 (0.53 - 1.1)	0.76 (0.53 - 1.07)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.12	17.10	0.16	0.20	0.32	0.54	2.08	8.35	12.73	2.94 (-0.3 - 6.17)	0.79 (0.33 - 1.98)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.09	18.76	0.10	0.10	0.15	0.37	1.59	6.21	11.74	2.53 (-0.41 - 5.47)	0.55 (0.22 - 1.39)
Autre	0.10	6.23	0.14	0.18	0.31	1.37	2.45	4.71	5.47	2.09 (-0.22 - 4.4)	0.68 (0.13 - 3.78)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.09	38.77	0.10	0.10	0.12	0.49	2.73	10.75	21.19	3.83 (0.99 - 6.68)	0.67 (0.37 - 1.22)
Employé	0.09	50.15	0.10	0.10	0.11	0.53	2.62	10.92	23.43	3.9 (2.64 - 5.16)	0.68 (0.53 - 0.86)
Ouvrier	0.10	50.15	0.11	0.13	0.24	0.66	3.74	17.73	32.15	6.82 (-1.59 - 15.23)	0.98 (0.33 - 2.96)
Profession libérale	0.10	15.35	0.10	0.10	0.13	0.45	1.70	5.36	9.69	2.18 (-0.17 - 4.54)	0.52 (0.22 - 1.23)
Indépendant	0.10	32.28	0.10	0.10	0.17	0.62	2.14	7.90	18.16	3.33 (0.54 - 6.12)	0.7 (0.37 - 1.33)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.10	41.93	0.10	0.10	0.15	0.65	2.84	10.26	20.13	4.05 (0.8 - 7.3)	0.77 (0.41 - 1.46)
Employé	0.09	50.15	0.10	0.10	0.11	0.55	2.09	9.97	22.01	3.86 (2.19 - 5.53)	0.65 (0.48 - 0.89)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.10	30.31	0.10	0.10	0.16	0.56	1.34	7.94	13.81	2.95 (0.22 - 5.68)	0.62 (0.33 - 1.17)
Profession libérale	0.10	26.77	0.11	0.12	0.24	1.05	5.39	15.79	21.28	5.49 (-1.36 - 12.35)	1.01 (0.24 - 4.36)
Indépendant	0.10	37.35	0.10	0.10	0.14	0.78	4.19	16.93	23.09	5.11 (1.64 - 8.58)	0.9 (0.43 - 1.88)
Autre	1.11	5.06	1.31	1.51	2.10	3.09	4.07	4.66	4.86	3.09 (-0.78 - 6.96)	2.17 (0.67 - 13.46)
Pas de conjoint	0.09	47.31	0.10	0.10	0.14	0.42	2.26	10.05	19.81	3.58 (1.63 - 5.53)	0.63 (0.43 - 0.93)

BPZ (LOQ = 0.06µg/l)

Table 4. Statistiques descriptives pour le biomarqueur BPZ (LOQ = 0.06µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Détecté (n=16, 5.3%)	Non-détecté (n=286, 95.7%)
Sexe		
Femme	10 (3.3)	136 (45)
Homme	6 (2)	150 (49.7)
Ethnicité		
BE-BE	15 (5)	276 (91.4)
FR	1 (0.3)	10 (3.3)
Province		
Liège	3 (1)	86 (28.5)
Luxembourg	0 (0)	26 (9.1)
Namur	1 (0.3)	41 (13.6)
Brabant wallon	9 (3)	24 (7.9)
Hainaut	3 (18.8)	109 (38.1)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?		
Non	0 (0.0)	41 (13.6)
Oui	16 (5.3)	245 (81.1)
Etude niveau du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme	1 (0.3)	4 (1.3)
Secondaire inférieur	1 (0.3)	16 (5.3)
Secondaire supérieur	1 (0.3)	51 (16.9)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	7 (2.3)	107 (35.4)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	6 (2)	108 (35.8)
Etude niveau - conjoint		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	3 (1)	44 (14.5)
Secondaire supérieur	5 (1.7)	70 (23.2)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1 (0.4)	81 (26.8)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	6 (2.2)	91 (30.2)
Revenu du ménage		
< 1000-1999€	5 (1.5)	56 (18.5)
2000 - 2999€	3 (1)	57 (18.8)
3000 - 3999€	4 (1.4)	94 (31)
4000 - 4999€	4 (1.3)	80 (26.4)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	14 (4.6)	253 (83.8)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0 (0.0)	6 (2)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0 (0.0)	11 (3.6)
Je suis en congé maladie/invalidité	1 (0.3)	12 (4)
Autre	1 (0.3)	4 (1.3)

Catégorie	Détecté (n=16, 5.3%)	Non-détecté (n=286, 95.7%)
Catégories professionnelles		
Cadre-dirigeant	1 (0.5)	35 (11.7)
Employé	13 (4.2)	196 (65)
Ouvrier	1 (0.3)	13 (4.2)
Profession libérale	1 (0.3)	13 (4.2)
Indépendant	1 (0.5)	29 (9.6)
Catégories professionnelles - conjoint		
Cadre-dirigeant	1 (0.3)	30 (9.9)
Employé	7 (2.3)	121 (40.1)
Ouvrier	0 (0.0)	25 (8.3)
Profession libérale	0 (0.0)	8 (2.6)
Indépendant	3 (1)	26 (8.6)
Autre	0 (0.0)	2 (0.7)
Pas de conjoint	5 (1.7)	74 (24.5)

3.1.2 Les déterminants d'exposition

3.1.2.1 BPF (LOQ = 0.07µg/l)

Pour le modèle multivarié, en tenant compte de l'effet de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe et de la créatinine, aucun prédicteur significatif n'a été trouvé. Les résultats univariés de l'analyse sont présentés dans la Table A5 et les résultats multivariés dans la Table 5.

Table 5. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur BPF (LOQ = 0.07µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.03 (-2.1 - 2.16)	0.977
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.01 (-0.2 - 0.19)	0.953	-0.02 (-0.21 - 0.17)	0.846
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0.03 (-0.09 - 0.16)	0.559	0.03 (-0.08 - 0.14)	0.584
Sexe						
Femme	146	0.33 [0.08 - 4.31]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.43 [0.08 - 4.13]	0.08 (-0.44 - 0.61)	0.748	0.06 (-0.37 - 0.5)	0.761
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.03 (-0.59 - 0.65)	0.919	0.03 (-0.48 - 0.54)	0.914
Q4_bis_L'enfant vit-il a temps plein chez vous?						
Non	41	0.35 [0.08 - 3.61]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.39 [0.08 - 4.35]	0.03 (-0.79 - 0.85)	0.936	0.03 (-0.68 - 0.73)	0.939
R2=0.001						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.1.2.2 BPA (LOQ = 0.29µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants qui consomment des aliments frais et se lavent les mains entre 1 et 4 fois par jour présentent des niveaux plus faibles de BPA (LOQ = 0,29 µg/l) que ceux qui ne le font pas ou qui se lavent les mains plus de 5 fois par jour.

En revanche, les enfants qui appliquent de la crème pour le visage plusieurs fois par semaine ou rarement ont des niveaux de BPA plus élevés (LOQ = 0,29 µg/l) que ceux qui en utilisent plusieurs fois par jour.

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A6 et le modèle final dans la Table 6.

Table 6. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur BPA (LOQ = 0.29µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					1.34 (0.59 - 2.1)	0.001
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0 (-0.04 - 0.05)	0.872	0.01 (-0.03 - 0.05)	0.715
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0 (-0.03 - 0.03)	0.889	-0.02 (-0.04 - 0)	0.094

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Sexe						
Femme	146	0.81 [0.52 - 1.19]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.82 [0.5 - 1.43]	0.01 (-0.14 - 0.16)	0.915	0.01 (-0.12 - 0.14)	0.88
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.21 (0.06 - 0.37)	0.008	0.24 (0.1 - 0.38)	0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il a temps plein chez vous?						
Non	41	0.81 [0.54 - 1.56]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.82 [0.51 - 1.29]	0 (-0.23 - 0.24)	0.972	-0.06 (-0.27 - 0.16)	0.596
38_c Votre enfant mange beaucoup d'aliments frais						
Non	14	1.49 [0.71 - 2.94]	Ref.		Ref.	
Oui	288	0.8 [0.51 - 1.27]	-0.55 (-1.15 - 0.06)	0.077	-0.72 (-1.22 - -0.21)	0.008
Q123-Combien de fois vous lavez-vous les mains par jour ? Basez-vous sur une journée normale						
Plus de 5 fois par jour	93	0.89 [0.58 - 1.49]	Ref.		Ref.	
2 à 4 fois par jour	165	0.77 [0.5 - 1.21]	-0.12 (-0.3 - 0.05)	0.169	-0.19 (-0.34 - -0.05)	0.009
1 à 2 fois par jour	44	0.86 [0.49 - 1.26]	-0.02 (-0.27 - 0.23)	0.858	-0.2 (-0.4 - 0)	0.049
Q121_b6_Crème pour le visage - Fréquence						
Plusieurs fois par jour	17	0.54 [0.44 - 0.71]	Ref.		Ref.	
1x par jour	25	0.79 [0.42 - 1.21]	0.25 (-0.2 - 0.69)	0.276	0.2 (-0.15 - 0.54)	0.271
Plusieurs fois par semaine	43	0.86 [0.5 - 1.3]	0.32 (-0.01 - 0.65)	0.058	0.31 (0 - 0.62)	0.045
1x par semaine	19	0.78 [0.49 - 1.31]	0.24 (-0.15 - 0.62)	0.227	0.21 (-0.15 - 0.56)	0.253
2-3 fois par mois	35	0.75 [0.6 - 1.15]	0.21 (-0.14 - 0.56)	0.232	0.29 (-0.03 - 0.6)	0.074
Rarement ou jamais	163	0.86 [0.53 - 1.41]	0.32 (0.03 - 0.61)	0.033	0.36 (0.1 - 0.62)	0.007
R2=0.04						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.1.2.3 BPS (LOQ = 0.09µg/l)

Les résultats des régressions quantiles univariées et multivariées sont présentés dans la Table 7. Aucun prédicteur significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur BPS. L'ensemble des résultats univariés sont présentés dans la Table A7.

Table 7. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur BPS (LOQ = 0.09µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					-0.38 (-1.62 - 0.86)	0.544
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.04 (-0.07 - 0.16)	0.467	-0.01 (-0.1 - 0.08)	0.896
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0.03 (-0.03 - 0.09)	0.291	0.03 (-0.02 - 0.07)	0.249
Sexe						
Femme	146	0.48 [0.11 - 2.04]	Ref.		Ref.	

			Univarié		Multivarié	
Homme	156	0.58 [0.13 - 2.94]	0.09 (-0.35 - 0.53)	0.688	0.12 (-0.2 - 0.43)	0.458
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.29 (0.02 - 0.55)	0.033	0.28 (0 - 0.55)	0.047
Q4_bis_L'enfant vit-il a temps plein chez vous?						
Non	41	0.35 [0.08 - 3.61]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.39 [0.08 - 4.35]	0.14 (-0.43 - 0.71)	0.628	0.11 (-0.3 - 0.52)	0.598
R2 = 0.007						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.1.2.4 BPZ (LOQ = 0,06µg /l)

Nous n'avons pas pu analyser en raison du faible nombre de détections.

3.2 HAPS

3.2.1 Statistiques descriptives

3.2.1.1. Globalement

Les statistiques descriptives pour les ensembles de données originales et imputées se trouvent dans les Tables A3 et A4 en annexe.

3.2.1.2 Par groupe

1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l)

Table 8. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.41	125.12	0.43	0.45	0.57	0.87	1.33	4.33	11.70	3.03 (1.22 - 4.84)	1.11 (0.94 - 1.31)
Homme	0.40	28.22	0.41	0.44	0.57	0.88	1.62	4.72	9.81	2.32 (1.59 - 3.05)	1.13 (0.97 - 1.31)
Ethnicité											
BE-BE	0.40	125.12	0.42	0.45	0.57	0.87	1.45	4.53	10.21	2.68 (1.69 - 3.66)	1.11 (0.99 - 1.25)
FR	0.42	12.01	0.51	0.60	0.81	1.07	2.04	3.87	7.94	2.35 (0.29 - 4.41)	1.31 (0.77 - 2.27)
Province											
Liège	0.41	28.22	0.43	0.44	0.53	0.86	1.45	2.89	6.52	1.99 (1.1 - 2.87)	1.04 (0.86 - 1.25)
Luxembourg	0.41	4.87	0.43	0.47	0.65	0.87	1.16	1.68	2.11	1.1 (0.73 - 1.46)	0.9 (0.74 - 1.11)
Namur	0.40	15.92	0.44	0.47	0.59	0.97	2.18	5.13	7.72	2.14 (1.18 - 3.1)	1.21 (0.91 - 1.61)
Brabant wallon	0.40	125.12	0.41	0.44	0.58	0.97	1.76	8.33	15.77	6.13 (-1.33 - 13.58)	1.33 (0.86 - 2.07)
Hainaut	0.41	27.61	0.42	0.45	0.58	0.84	1.40	6.17	15.67	2.75 (1.72 - 3.77)	1.16 (0.95 - 1.41)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.40	16.87	0.43	0.47	0.56	0.93	1.82	4.23	6.67	2.03 (1 - 3.06)	1.14 (0.87 - 1.5)
Oui	0.40	125.12	0.42	0.45	0.57	0.87	1.41	5.22	11.30	2.76 (1.68 - 3.85)	1.12 (0.99 - 1.26)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.47	6.41	0.51	0.56	0.69	1.06	2.66	4.91	5.66	2.26 (-0.03 - 4.55)	1.24 (0.55 - 3.37)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	0.41	23.44	0.43	0.47	0.54	0.88	2.51	10.84	16.64	3.73 (0.55 - 6.9)	1.4 (0.77 - 2.56)
Secondaire supérieur	0.40	22.14	0.44	0.49	0.63	1.00	1.46	4.34	8.50	2.16 (1.07 - 3.26)	1.16 (0.91 - 1.48)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.40	24.72	0.43	0.45	0.57	0.84	1.48	3.35	7.56	1.97 (1.28 - 2.66)	1.06 (0.9 - 1.25)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.40	125.12	0.42	0.43	0.54	0.86	1.39	5.12	13.77	3.45 (1.14 - 5.76)	1.13 (0.92 - 1.37)
Etude niveau – conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.42	74.54	0.45	0.50	0.68	0.97	1.70	9.10	16.89	4.16 (0.76 - 7.56)	1.37 (0.98 - 1.92)
Secondaire supérieur	0.41	23.24	0.42	0.45	0.55	0.88	1.72	3.91	7.64	1.99 (1.19 - 2.78)	1.09 (0.89 - 1.34)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.40	25.80	0.42	0.43	0.57	0.82	1.17	2.82	7.43	1.88 (1.01 - 2.75)	0.98 (0.82 - 1.18)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.40	76.67	0.42	0.45	0.58	0.88	1.52	5.93	12.20	3.11 (1.28 - 4.93)	1.16 (0.94 - 1.43)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.41	125.12	0.44	0.50	0.59	0.91	1.60	3.87	15.38	4.3 (0.12 - 8.47)	1.21 (0.92 - 1.59)
2000 - 2999€	0.41	23.76	0.43	0.46	0.66	0.99	1.95	6.64	10.75	2.56 (1.46 - 3.67)	1.28 (0.99 - 1.66)
3000 - 3999€	0.40	26.61	0.42	0.43	0.56	0.77	1.36	4.82	9.41	2.19 (1.31 - 3.06)	1.05 (0.86 - 1.27)
4000 - 4999€	0.41	28.22	0.42	0.44	0.54	0.87	1.37	3.30	7.02	2.12 (1.12 - 3.12)	1.04 (0.86 - 1.27)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.40	125.12	0.42	0.44	0.56	0.85	1.39	4.10	8.70	2.59 (1.55 - 3.64)	1.08 (0.96 - 1.22)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.52	12.91	0.56	0.61	0.74	0.90	1.34	7.19	10.05	2.9 (-1.06 - 6.85)	1.22 (0.55 - 3.06)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.49	17.56	0.66	0.83	0.91	1.13	1.91	8.41	12.99	3.3 (0.06 - 6.54)	1.58 (0.86 - 2.94)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.44	17.20	0.48	0.53	0.71	0.98	1.86	7.03	11.75	2.87 (0.14 - 5.61)	1.32 (0.76 - 2.33)
Autre	0.45	13.05	0.54	0.64	0.91	2.00	4.74	9.73	11.39	4.23 (-0.42 - 8.88)	2.08 (0.63 - 7.02)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.43	20.01	0.47	0.49	0.60	0.86	1.27	4.20	9.71	2.21 (0.86 - 3.56)	1.09 (0.81 - 1.48)
Employé	0.40	125.12	0.42	0.44	0.55	0.90	1.57	4.49	11.07	2.86 (1.54 - 4.18)	1.12 (0.98 - 1.29)
Ouvrier	0.50	6.92	0.51	0.52	0.58	0.63	0.81	1.11	3.50	1.17 (0.19 - 2.14)	0.74 (0.57 - 1.01)
Profession libérale	0.41	11.11	0.42	0.45	0.58	0.79	1.04	2.38	5.84	1.66 (0.1 - 3.23)	0.92 (0.6 - 1.44)
Indépendant	0.45	18.52	0.49	0.57	0.76	1.09	2.75	6.58	11.17	2.82 (1.27 - 4.37)	1.5 (1.03 - 2.19)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.40	28.22	0.43	0.44	0.57	0.80	1.05	2.99	7.10	2.17 (0.33 - 4.01)	0.99 (0.71 - 1.38)
Employé	0.41	26.81	0.42	0.44	0.55	0.86	1.42	4.15	9.38	2.21 (1.43 - 2.99)	1.08 (0.91 - 1.27)
Ouvrier	0.45	20.64	0.56	0.67	0.87	1.19	3.03	8.07	12.99	3.3 (1.36 - 5.24)	1.73 (1.16 - 2.59)
Profession libérale	0.40	1.99	0.40	0.40	0.43	0.46	0.72	1.18	1.58	0.71 (0.31 - 1.1)	0.58 (0.42 - 0.82)
Indépendant	0.41	16.99	0.45	0.48	0.57	0.96	1.49	4.36	7.54	2.08 (0.8 - 3.35)	1.12 (0.8 - 1.58)
Autre	0.64	6.27	0.92	1.21	2.05	3.46	4.86	5.71	5.99	3.46 (-2.06 - 8.97)	1.72 (0.34 - 26.72)
Pas de conjoint	0.41	125.12	0.43	0.48	0.59	0.89	1.51	4.55	13.27	3.79 (0.56 - 7.01)	1.16 (0.92 - 1.47)

2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l)

Table 9. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.90	107.43	1.46	1.77	3.13	6.11	15.53	36.94	55.06	14.05 (10.85 - 17.24)	7.23 (6.03 - 8.67)
Homme	0.57	109.15	1.10	1.67	2.96	6.32	15.18	30.19	41.98	12.43 (9.9 - 14.97)	6.76 (5.67 - 8.05)
Ethnicité											
BE-BE	0.57	109.15	1.22	1.67	3.14	6.37	15.36	32.84	44.84	13.27 (11.21 - 15.34)	7.1 (6.25 - 8.06)
FR	0.84	54.86	1.19	1.55	1.91	2.63	11.49	35.91	45.39	11.64 (1.06 - 22.21)	4.46 (1.97 - 10.08)
Province											
Liège	0.75	54.86	1.19	1.55	2.66	5.14	8.43	22.64	34.41	8.97 (6.63 - 11.32)	5.27 (4.28 - 6.49)
Luxembourg	1.08	50.04	1.73	2.07	4.01	6.82	15.17	23.92	28.99	11.01 (6.62 - 15.4)	7.19 (4.98 - 10.38)
Namur	0.57	107.43	1.19	2.20	4.05	7.42	16.35	33.71	45.03	15.63 (8.82 - 22.45)	7.95 (5.58 - 11.31)
Brabant wallon	0.87	44.85	0.95	1.33	2.47	4.87	14.44	33.91	38.97	11.2 (6.72 - 15.69)	5.8 (3.86 - 8.71)
Hainaut	0.71	109.15	1.62	2.08	3.46	8.90	19.08	41.59	62.27	16.78 (12.77 - 20.78)	8.73 (7.04 - 10.83)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	1.04	96.51	1.99	2.22	4.13	8.71	17.86	35.92	53.48	15.94 (10.02 - 21.86)	9.03 (6.47 - 12.6)
Oui	0.57	109.15	1.18	1.64	2.96	5.93	15.27	31.74	44.21	12.78 (10.64 - 14.93)	6.71 (5.85 - 7.68)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	4.17	35.91	4.36	4.54	5.11	17.62	22.40	30.51	33.21	17.04 (5.5 - 28.58)	12.47 (5.44 - 28.58)
Secondaire inférieur	1.66	81.81	2.09	2.97	5.94	9.87	23.89	48.46	62.52	19.34 (8.49 - 30.19)	10.77 (6.34 - 18.32)
Secondaire supérieur	1.73	107.43	2.46	3.26	4.87	10.00	21.22	43.46	50.23	17.62 (12.19 - 23.05)	10.69 (8.14 - 14.03)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.71	109.15	1.27	1.78	3.19	6.66	15.45	34.28	57.33	14.56 (10.69 - 18.43)	7.39 (5.99 - 9.11)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.57	64.17	1.09	1.37	2.49	4.15	9.99	25.92	30.95	8.78 (6.82 - 10.74)	4.97 (4.09 - 6.03)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	1.31	107.43	2.26	2.93	5.46	8.72	20.35	41.18	55.22	17.61 (11.45 - 23.77)	10.31 (7.62 - 13.96)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	1.29	98.23	2.13	2.67	4.07	9.68	23.75	43.44	60.56	17.62 (12.97 - 22.26)	9.92 (7.74 - 12.7)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.57	109.15	1.13	1.60	2.51	4.38	11.92	18.87	30.58	10.31 (6.55 - 14.07)	5.38 (4.26 - 6.79)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.75	73.04	1.07	1.25	2.65	5.19	11.04	28.26	35.44	10.2 (7.6 - 12.8)	5.53 (4.45 - 6.88)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	1.17	85.74	1.68	1.91	3.58	6.30	17.10	34.75	47.50	13.66 (9.49 - 17.84)	7.68 (5.86 - 10.08)
2000 - 2999€	0.99	107.43	1.97	2.71	4.11	7.23	14.05	38.33	42.87	13.69 (9.16 - 18.22)	7.98 (6.19 - 10.3)
3000 - 3999€	0.71	104.99	1.19	1.60	2.85	6.22	15.31	30.22	53.56	13.74 (9.84 - 17.64)	6.99 (5.56 - 8.79)
4000 - 4999€	0.57	109.15	1.08	1.51	2.66	4.69	14.37	30.42	35.18	11.94 (8.31 - 15.57)	5.92 (4.6 - 7.62)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.57	109.15	1.14	1.63	2.92	6.08	15.12	32.05	42.77	12.73 (10.61 - 14.84)	6.71 (5.87 - 7.68)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1.91	85.74	2.16	2.41	3.13	6.38	29.19	60.84	73.29	23.21 (-4.34 - 50.76)	8.77 (2.61 - 29.74)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	2.90	57.70	4.03	5.17	6.29	14.28	32.33	45.29	51.49	20.81 (9.59 - 32.04)	13.69 (7.6 - 24.66)
Je suis en congé maladie/invalidité	1.54	54.86	1.79	2.05	3.22	6.96	17.44	26.77	38.81	13.48 (5.32 - 21.63)	7.86 (4.29 - 14.4)
Autre	3.95	26.97	4.18	4.42	5.11	5.80	7.21	19.06	23.01	9.81 (1.34 - 18.28)	7.44 (3.85 - 14.38)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	1.08	58.16	1.81	2.47	3.43	5.86	11.80	25.84	38.89	10.87 (6.7 - 15.04)	6.69 (4.91 - 9.11)
Employé	0.57	107.43	1.15	1.66	2.81	6.03	15.31	32.47	42.84	12.73 (10.34 - 15.12)	6.66 (5.71 - 7.75)
Ouvrier	1.09	65.87	2.78	4.10	4.59	7.93	17.17	34.60	48.34	15.78 (5.63 - 25.93)	9.21 (5.01 - 16.92)
Profession libérale	0.75	34.83	1.01	1.24	1.91	5.36	11.68	28.57	31.76	9.82 (3.7 - 15.93)	5.09 (2.65 - 9.8)
Indépendant	1.33	109.15	2.42	2.91	4.90	11.03	22.16	50.99	64.53	20.05 (10.46 - 29.64)	10.83 (7.05 - 16.74)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.57	94.25	1.22	2.10	2.53	3.61	5.95	11.22	46.21	9.61 (2.66 - 16.56)	4.31 (2.96 - 6.28)
Employé	0.71	109.15	1.12	1.59	2.95	5.93	14.71	31.98	43.29	13.02 (9.76 - 16.28)	6.61 (5.42 - 8.06)
Ouvrier	2.85	57.70	2.98	3.64	7.93	14.59	22.40	41.54	52.94	18.44 (12.36 - 24.51)	13.22 (9.43 - 18.54)
Profession libérale	0.87	30.41	0.99	1.10	1.53	5.58	12.28	19.93	25.17	8.99 (1.92 - 16.06)	4.58 (1.83 - 11.46)
Indépendant	1.09	60.24	1.66	2.28	2.88	5.12	15.19	33.32	41.97	11.89 (6.53 - 17.26)	6.63 (4.5 - 9.77)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Autre	4.11	15.95	4.71	5.30	7.07	10.03	12.99	14.77	15.36	10.03 (-1.57 - 21.63)	8.1 (2.15 - 30.57)
Pas de conjoint	1.05	107.52	1.50	1.89	3.81	7.64	17.33	33.74	43.46	14.28 (10.26 - 18.3)	7.99 (6.29 - 10.14)

Naphthol-sum (1-naphtol + 2-naphtol)

Table 10. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Naphtol-sum en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	1.13	156.81	1.29	1.54	3.09	8.07	35.81	88.34	113.05	26.99 (20.78 - 33.2)	9.93 (7.82 - 12.6)
Homme	1.13	150.03	1.24	1.49	2.90	8.16	31.26	75.41	98.82	24.04 (18.77 - 29.31)	9.39 (7.5 - 11.74)
Ethnicité											
BE-BE	1.13	156.81	1.26	1.55	3.07	8.19	31.70	81.61	104.82	25.27 (21.16 - 29.38)	9.65 (8.18 - 11.38)
FR	1.33	110.95	1.48	1.63	2.46	10.72	49.88	77.19	94.07	30.71 (7.41 - 54)	10.08 (3.7 - 27.75)
Province											
Liège	1.13	144.05	1.38	1.55	2.86	6.12	15.57	57.51	87.98	18.52 (12.15 - 24.89)	7.3 (5.57 - 9.57)
Luxembourg	1.26	115.15	1.55	1.95	4.12	8.01	22.24	55.71	78.27	20.31 (9.22 - 31.39)	9.57 (5.93 - 15.45)
Namur	1.13	145.51	1.27	1.52	3.66	12.68	40.31	85.53	105.89	29.38 (18.16 - 40.59)	11.92 (7.59 - 18.72)
Brabant wallon	1.14	156.81	1.23	1.35	2.05	6.32	31.25	78.49	100.60	25.13 (11.74 - 38.53)	8.13 (4.77 - 13.86)
Hainaut	1.14	150.03	1.30	1.51	3.53	12.45	48.79	87.75	112.46	30.82 (23.73 - 37.91)	12.02 (9.09 - 15.89)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	1.14	133.56	1.30	1.48	3.11	11.67	39.27	80.75	99.31	27.61 (16.95 - 38.26)	11.11 (7.04 - 17.55)
Oui	1.13	156.81	1.27	1.55	2.98	7.72	30.46	81.27	107.57	25.13 (20.75 - 29.52)	9.42 (7.91 - 11.22)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	6.51	107.46	8.21	9.91	15.02	30.68	62.88	89.63	98.55	44.51 (6.82 - 82.2)	25.7 (9.16 - 82.28)
Secondaire inférieur	1.47	123.75	2.01	2.95	6.78	10.54	35.37	71.06	93.87	27.23 (10.47 - 44)	12.97 (7.05 - 23.91)
Secondaire supérieur	1.18	139.53	1.43	1.58	4.50	12.66	40.77	75.99	92.81	27.14 (18.14 - 36.14)	12.08 (8.27 - 17.63)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.13	152.29	1.30	1.56	3.44	8.22	31.81	87.18	107.07	26.35 (19.55 - 33.15)	10.03 (7.69 - 13.07)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.13	156.81	1.21	1.45	2.16	5.88	26.75	73.75	98.05	22.72 (16.29 - 29.15)	7.86 (6 - 10.29)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	1.14	148.57	1.55	1.85	4.51	12.83	45.54	91.46	119.57	31.61 (19.8 - 43.42)	13.16 (8.61 - 20.14)
Secondaire supérieur	1.14	140.26	1.45	1.72	4.01	11.92	37.57	80.43	102.10	27.39 (19.63 - 35.15)	11.91 (8.71 - 16.3)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.13	145.51	1.28	1.54	2.83	6.47	18.40	70.66	102.22	21.19 (13.98 - 28.4)	8.01 (5.96 - 10.78)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.13	156.81	1.26	1.39	2.02	6.74	34.81	82.56	100.20	24.93 (17.65 - 32.21)	8.55 (6.32 - 11.56)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	1.13	156.81	1.29	1.50	2.86	8.31	36.21	85.00	106.83	27.15 (17.31 - 37)	9.88 (6.78 - 14.41)
2000 - 2999€	1.13	144.05	1.29	1.50	3.94	10.00	41.29	84.41	109.06	28.15 (18.77 - 37.53)	11.26 (7.8 - 16.26)
3000 - 3999€	1.14	150.03	1.33	1.58	2.98	8.13	26.20	79.06	100.31	24.21 (17.4 - 31.03)	9.45 (7.14 - 12.52)
4000 - 4999€	1.13	145.51	1.32	1.53	2.63	6.76	31.19	74.98	98.81	23.76 (16.43 - 31.09)	8.85 (6.49 - 12.06)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	1.13	156.81	1.26	1.54	2.90	7.82	30.76	81.16	104.67	24.87 (20.59 - 29.14)	9.36 (7.87 - 11.12)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1.66	119.99	1.93	2.20	3.45	14.60	61.99	97.38	108.68	38.06 (-3.25 - 79.38)	12.25 (2.97 - 51.24)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	2.25	76.26	3.32	4.39	7.13	12.29	32.28	51.05	63.65	22.91 (8.79 - 37.04)	13.66 (7.11 - 26.34)
Je suis en congé maladie/invalidité	1.32	124.79	1.50	1.72	3.07	19.51	51.86	84.66	102.68	34.67 (12.77 - 56.57)	13.29 (5.45 - 32.65)
Autre	2.16	75.00	2.63	3.10	4.52	11.11	27.34	55.94	65.47	24.03 (-2.86 - 50.92)	11.1 (3.29 - 39.59)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	1.15	134.29	1.31	1.50	2.84	6.81	34.71	77.74	103.19	25.24 (13.22 - 37.25)	8.97 (5.51 - 14.65)
Employé	1.13	156.81	1.27	1.56	2.95	7.80	29.72	76.86	104.76	24.43 (19.65 - 29.21)	9.32 (7.68 - 11.31)
Ouvrier	1.53	85.99	2.88	4.08	5.31	8.51	18.35	52.70	69.46	19.6 (5.38 - 33.83)	10.43 (5.57 - 19.56)
Profession libérale	1.21	98.26	1.28	1.46	3.16	12.39	37.14	68.88	82.48	26.07 (9.11 - 43.03)	10.38 (4.52 - 24.09)
Indépendant	1.22	140.98	1.36	1.76	4.51	17.42	58.39	96.91	115.33	36.44 (20.7 - 52.18)	14.73 (8.16 - 26.96)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	1.13	124.12	1.30	1.62	2.97	4.96	28.42	72.10	88.13	22.1 (10.37 - 33.82)	7.79 (4.69 - 12.95)
Employé	1.14	150.03	1.32	1.55	2.90	7.68	33.08	82.86	104.69	25.34 (19.13 - 31.55)	9.52 (7.41 - 12.23)
Ouvrier	1.42	133.44	1.97	2.54	5.88	15.97	38.92	75.42	98.01	29.41 (15.73 - 43.08)	14.63 (8.81 - 24.34)
Profession libérale	1.24	67.10	1.33	1.42	1.70	5.87	18.90	40.66	53.88	16.01 (-0.05 - 32.07)	6.18 (2.19 - 17.66)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	1.20	124.36	1.46	1.73	3.31	7.38	23.01	62.56	91.74	21.77 (10.05 - 33.49)	8.96 (5.5 - 14.64)
Autre	8.23	45.46	10.09	11.96	17.54	26.85	36.15	41.74	43.60	26.85 (-9.63 - 63.33)	18.66 (4.05 - 113.61)
Pas de conjoint	1.14	156.81	1.24	1.46	2.69	10.07	35.59	88.95	110.64	28.02 (19.39 - 36.65)	10.32 (7.4 - 14.4)

HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l)

Table 11. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 1-HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.29	1.40	1.99	2.11	0.74 (0.62 - 0.86)	0.43 (0.36 - 0.51)
Homme	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.28	1.47	1.96	2.08	0.75 (0.63 - 0.86)	0.44 (0.37 - 0.51)
Ethnicité											
BE-BE	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.28	1.50	2.00	2.10	0.75 (0.66 - 0.84)	0.44 (0.39 - 0.49)
FR	0.16	1.80	0.16	0.16	0.18	0.24	0.80	1.45	1.63	0.57 (0.2 - 0.95)	0.35 (0.2 - 0.63)
Province											
Liège	0.15	2.12	0.15	0.16	0.17	0.30	1.35	1.92	2.08	0.72 (0.57 - 0.87)	0.43 (0.35 - 0.53)
Luxembourg	0.15	2.11	0.15	0.16	0.17	0.26	1.21	1.91	2.06	0.71 (0.47 - 0.94)	0.42 (0.3 - 0.58)
Namur	0.15	2.11	0.15	0.16	0.17	0.25	1.11	1.85	2.01	0.67 (0.39 - 0.95)	0.39 (0.26 - 0.58)
Brabant wallon	0.15	2.11	0.16	0.16	0.18	0.44	1.44	1.97	2.04	0.8 (0.55 - 1.06)	0.5 (0.35 - 0.7)
Hainaut	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.26	1.56	1.99	2.09	0.78 (0.64 - 0.93)	0.44 (0.36 - 0.54)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.15	2.11	0.15	0.15	0.17	0.33	1.36	1.89	2.04	0.75 (0.53 - 0.98)	0.45 (0.33 - 0.62)
Oui	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.26	1.52	2.01	2.09	0.74 (0.65 - 0.83)	0.43 (0.38 - 0.49)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.16	1.67	0.17	0.18	0.20	0.29	1.10	1.44	1.55	0.68 (0.06 - 1.3)	0.42 (0.17 - 1.09)
Secondaire inférieur	0.15	2.01	0.16	0.16	0.17	0.40	1.21	1.72	1.86	0.71 (0.39 - 1.04)	0.45 (0.28 - 0.72)
Secondaire supérieur	0.15	2.11	0.15	0.16	0.17	0.29	1.14	1.89	2.05	0.69 (0.5 - 0.88)	0.42 (0.32 - 0.55)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.33	1.63	2.05	2.11	0.83 (0.68 - 0.97)	0.48 (0.39 - 0.58)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.15	2.11	0.15	0.15	0.16	0.24	1.29	1.95	2.08	0.69 (0.56 - 0.83)	0.4 (0.33 - 0.48)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.15	2.10	0.15	0.16	0.17	0.37	1.41	1.97	2.06	0.77 (0.56 - 0.99)	0.47 (0.35 - 0.63)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.37	1.54	1.96	2.08	0.79 (0.62 - 0.96)	0.47 (0.37 - 0.59)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.27	1.52	2.05	2.11	0.77 (0.61 - 0.94)	0.44 (0.35 - 0.56)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.24	1.21	1.92	2.08	0.67 (0.53 - 0.82)	0.39 (0.32 - 0.48)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.15	2.11	0.15	0.16	0.17	0.29	1.15	1.91	2.02	0.7 (0.52 - 0.88)	0.42 (0.33 - 0.54)
2000 - 2999€	0.15	2.11	0.15	0.16	0.16	0.39	1.56	1.99	2.08	0.8 (0.61 - 0.99)	0.48 (0.37 - 0.62)
3000 - 3999€	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.29	1.53	1.99	2.09	0.78 (0.63 - 0.93)	0.45 (0.37 - 0.56)
4000 - 4999€	0.15	2.11	0.15	0.15	0.16	0.22	1.35	1.99	2.07	0.69 (0.53 - 0.85)	0.39 (0.31 - 0.49)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.28	1.49	2.00	2.10	0.75 (0.66 - 0.84)	0.43 (0.38 - 0.49)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.16	1.99	0.16	0.16	0.22	0.60	1.29	1.72	1.85	0.83 (0.15 - 1.5)	0.47 (0.18 - 1.25)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.16	1.82	0.17	0.18	0.21	0.35	0.83	1.22	1.52	0.59 (0.25 - 0.93)	0.41 (0.25 - 0.68)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.15	2.06	0.15	0.16	0.17	0.34	1.01	1.83	1.96	0.7 (0.29 - 1.1)	0.41 (0.23 - 0.73)
Autre	0.17	1.76	0.20	0.22	0.28	0.61	1.16	1.52	1.64	0.8 (0.18 - 1.41)	0.55 (0.23 - 1.32)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.15	2.11	0.15	0.16	0.17	0.42	1.52	1.97	2.07	0.81 (0.55 - 1.06)	0.48 (0.34 - 0.67)
Employé	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.25	1.43	1.95	2.09	0.72 (0.62 - 0.82)	0.42 (0.36 - 0.48)
Ouvrier	0.16	2.06	0.16	0.16	0.19	0.39	1.42	1.82	1.94	0.79 (0.37 - 1.22)	0.48 (0.27 - 0.86)
Profession libérale	0.15	2.04	0.16	0.16	0.20	0.50	1.36	1.90	1.99	0.81 (0.4 - 1.22)	0.49 (0.28 - 0.87)
Indépendant	0.15	2.11	0.15	0.16	0.17	0.39	1.45	1.95	2.07	0.77 (0.49 - 1.06)	0.47 (0.32 - 0.7)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.15	2.11	0.15	0.16	0.16	0.25	1.23	1.91	2.05	0.7 (0.44 - 0.97)	0.4 (0.28 - 0.58)
Employé	0.15	2.12	0.15	0.15	0.16	0.27	1.48	2.01	2.09	0.75 (0.62 - 0.88)	0.43 (0.36 - 0.52)
Ouvrier	0.15	2.04	0.16	0.16	0.19	0.38	1.18	1.80	1.95	0.72 (0.45 - 0.99)	0.46 (0.31 - 0.67)
Profession libérale	0.16	2.00	0.16	0.16	0.21	0.41	1.26	1.76	1.88	0.77 (0.23 - 1.31)	0.47 (0.22 - 0.99)
Indépendant	0.15	2.11	0.15	0.16	0.18	0.33	1.47	1.87	2.03	0.77 (0.5 - 1.04)	0.46 (0.32 - 0.68)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Autre	0.62	1.54	0.67	0.72	0.85	1.08	1.31	1.45	1.49	1.08 (0.18 - 1.98)	0.86 (0.52 - 3.57)
Pas de conjoint	0.15	2.11	0.15	0.15	0.16	0.26	1.47	1.96	2.05	0.74 (0.58 - 0.91)	0.43 (0.34 - 0.54)

Phenanthrène-sum (1-HO-phénanthrène + 2-HO-phénanthrène + 3-HO-phénanthrène + 4-HO-phénanthrène)

Table 12. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Phenan_sum en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.37	13.94	0.37	0.39	0.44	0.76	4.87	6.83	9.22	2.6 (2.06 - 3.14)	1.22 (1.01 - 1.48)
Homme	0.37	13.62	0.37	0.39	0.45	0.89	4.76	6.81	8.77	2.7 (2.2 - 3.2)	1.36 (1.13 - 1.63)
Ethnicité											
BE-BE	0.37	13.94	0.37	0.38	0.44	0.85	4.78	6.89	8.73	2.67 (2.29 - 3.05)	1.3 (1.13 - 1.49)
FR	0.39	8.16	0.41	0.43	0.49	0.69	2.62	5.32	6.74	2.07 (0.49 - 3.66)	1.1 (0.58 - 2.11)
Province											
Liège	0.37	13.94	0.37	0.39	0.44	0.84	4.85	6.89	9.46	2.74 (2.04 - 3.44)	1.33 (1.03 - 1.71)
Luxembourg	0.37	10.32	0.38	0.40	0.44	0.86	4.65	6.94	7.91	2.63 (1.42 - 3.83)	1.28 (0.81 - 2.05)
Namur	0.37	12.90	0.37	0.39	0.47	0.97	4.09	6.69	8.44	2.64 (1.65 - 3.62)	1.34 (0.94 - 1.9)
Brabant wallon	0.37	12.27	0.37	0.38	0.42	1.02	4.64	7.27	9.35	2.81 (1.63 - 3.98)	1.31 (0.85 - 2.01)
Hainaut	0.37	13.62	0.37	0.39	0.45	0.82	4.27	6.76	8.42	2.54 (1.96 - 3.13)	1.26 (1.02 - 1.56)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.37	11.24	0.37	0.38	0.48	0.71	3.31	6.47	7.89	2.34 (1.42 - 3.26)	1.16 (0.82 - 1.65)
Oui	0.37	13.94	0.37	0.39	0.44	0.86	4.82	6.97	9.01	2.7 (2.3 - 3.1)	1.31 (1.14 - 1.52)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.44	5.33	0.46	0.49	0.56	0.73	1.90	3.96	4.64	1.79 (-0.09 - 3.68)	1.04 (0.45 - 2.65)
Secondaire inférieur	0.38	10.45	0.39	0.41	0.47	1.01	4.67	6.66	7.81	2.7 (1.18 - 4.22)	1.36 (0.77 - 2.42)
Secondaire supérieur	0.37	12.35	0.38	0.40	0.44	0.78	3.11	7.21	8.75	2.42 (1.56 - 3.27)	1.19 (0.87 - 1.62)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.37	13.94	0.37	0.39	0.44	0.87	4.96	6.93	8.57	2.76 (2.15 - 3.37)	1.34 (1.07 - 1.67)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.37	13.62	0.37	0.38	0.44	0.89	4.46	6.82	8.89	2.68 (2.08 - 3.28)	1.31 (1.06 - 1.64)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.37	10.77	0.37	0.39	0.45	0.72	3.43	6.83	8.24	2.33 (1.47 - 3.18)	1.16 (0.83 - 1.62)
Secondaire supérieur	0.37	13.31	0.37	0.39	0.44	1.00	4.74	7.10	9.36	2.84 (2.08 - 3.6)	1.41 (1.08 - 1.85)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.37	13.62	0.37	0.39	0.44	0.87	4.72	6.76	8.76	2.7 (2 - 3.41)	1.31 (1.01 - 1.71)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.37	13.94	0.37	0.39	0.44	0.82	4.36	7.07	8.26	2.61 (1.96 - 3.27)	1.27 (1.01 - 1.61)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.37	12.63	0.37	0.40	0.46	0.74	3.14	6.75	8.53	2.31 (1.54 - 3.08)	1.14 (0.86 - 1.52)
2000 - 2999€	0.37	13.94	0.37	0.39	0.44	0.98	4.89	7.65	9.55	2.87 (1.97 - 3.77)	1.37 (1.01 - 1.87)
3000 - 3999€	0.37	13.94	0.37	0.40	0.45	0.84	4.63	6.74	8.64	2.67 (2.03 - 3.32)	1.32 (1.05 - 1.67)
4000 - 4999€	0.37	12.94	0.37	0.39	0.43	0.95	4.69	6.80	8.81	2.71 (2.03 - 3.38)	1.34 (1.04 - 1.74)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.37	13.94	0.37	0.38	0.44	0.82	4.75	6.86	8.72	2.67 (2.27 - 3.06)	1.29 (1.12 - 1.49)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.39	8.62	0.47	0.55	0.90	1.74	4.46	6.94	7.78	3.08 (0.32 - 5.84)	1.55 (0.53 - 4.62)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.39	8.69	0.42	0.44	0.60	0.87	2.13	5.62	7.15	2.11 (0.46 - 3.77)	1.16 (0.63 - 2.14)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.38	8.95	0.39	0.41	0.49	0.90	3.58	6.17	7.52	2.36 (0.78 - 3.93)	1.22 (0.66 - 2.29)
Autre	0.46	7.05	0.58	0.70	1.05	1.76	5.54	6.44	6.74	3.17 (0.49 - 5.86)	1.96 (0.71 - 5.46)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.37	11.94	0.38	0.39	0.44	0.75	4.58	7.23	8.81	2.65 (1.56 - 3.75)	1.22 (0.81 - 1.84)
Employé	0.37	13.62	0.37	0.38	0.44	0.82	4.33	6.74	8.30	2.56 (2.13 - 2.99)	1.27 (1.08 - 1.48)
Ouvrier	0.39	8.91	0.40	0.42	0.48	0.87	3.42	6.20	7.45	2.44 (0.81 - 4.07)	1.21 (0.63 - 2.35)
Profession libérale	0.38	9.20	0.42	0.47	0.67	1.85	4.01	6.19	7.56	2.84 (1.3 - 4.39)	1.67 (0.92 - 3.04)
Indépendant	0.37	13.94	0.38	0.40	0.49	1.26	5.98	8.76	11.01	3.39 (1.88 - 4.91)	1.61 (1 - 2.63)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.37	11.72	0.38	0.40	0.46	1.20	4.83	7.44	8.16	2.83 (1.68 - 3.98)	1.4 (0.91 - 2.16)
Employé	0.37	13.94	0.37	0.38	0.44	0.92	4.97	7.00	9.40	2.82 (2.24 - 3.39)	1.37 (1.11 - 1.69)
Ouvrier	0.38	9.51	0.40	0.43	0.65	1.00	3.24	6.00	7.12	2.29 (1.27 - 3.31)	1.36 (0.91 - 2.02)
Profession libérale	0.38	8.88	0.40	0.41	0.90	2.39	4.76	6.47	7.68	3.19 (0.97 - 5.4)	1.65 (0.67 - 4.21)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.37	13.94	0.39	0.41	0.47	0.78	4.34	7.94	9.55	2.82 (1.46 - 4.18)	1.3 (0.84 - 2.03)
Autre	1.87	4.64	2.01	2.15	2.56	3.25	3.94	4.36	4.50	3.25 (0.54 - 5.96)	2.63 (1.51 - 10.64)
Pas de conjoint	0.37	12.58	0.37	0.39	0.44	0.68	3.43	6.58	8.19	2.29 (1.63 - 2.95)	1.13 (0.88 - 1.45)

Fluorène-sum (2-HO-fluorène + 3-HO-fluorène + 9-HO-fluorène)

Table 13. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Fluorène-sum en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.25	10.12	0.27	0.30	0.39	0.59	0.97	1.94	2.72	0.98 (0.77 - 1.18)	0.68 (0.6 - 0.77)
Homme	0.24	9.15	0.30	0.33	0.43	0.62	1.09	2.12	2.91	1.04 (0.84 - 1.24)	0.74 (0.66 - 0.83)
Ethnicité											
BE-BE	0.24	10.12	0.28	0.31	0.41	0.60	1.01	2.00	2.85	1 (0.86 - 1.15)	0.7 (0.64 - 0.76)
FR	0.41	3.95	0.43	0.44	0.54	0.67	1.35	2.27	3.11	1.17 (0.53 - 1.82)	0.88 (0.57 - 1.36)
Province											
Liège	0.25	10.12	0.29	0.31	0.39	0.60	1.00	1.74	2.37	0.95 (0.69 - 1.22)	0.68 (0.58 - 0.78)
Luxembourg	0.26	5.13	0.28	0.35	0.49	0.60	1.16	1.78	2.20	0.98 (0.58 - 1.38)	0.73 (0.56 - 0.95)
Namur	0.26	8.68	0.29	0.30	0.42	0.64	1.20	1.93	2.79	1.06 (0.65 - 1.48)	0.74 (0.58 - 0.93)
Brabant wallon	0.24	3.54	0.26	0.27	0.35	0.52	0.80	1.52	1.92	0.76 (0.52 - 1)	0.58 (0.46 - 0.73)
Hainaut	0.25	8.97	0.29	0.33	0.43	0.61	1.02	2.35	3.95	1.12 (0.87 - 1.37)	0.76 (0.66 - 0.88)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.24	4.48	0.29	0.30	0.39	0.66	0.99	1.56	2.01	0.87 (0.64 - 1.1)	0.68 (0.56 - 0.84)
Oui	0.25	10.12	0.28	0.31	0.42	0.59	1.02	2.06	2.96	1.03 (0.87 - 1.19)	0.71 (0.65 - 0.78)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.26	1.60	0.27	0.28	0.31	0.41	0.62	1.20	1.40	0.64 (0.15 - 1.12)	0.5 (0.27 - 0.95)
Secondaire inférieur	0.27	2.89	0.30	0.32	0.43	0.62	1.14	1.44	1.87	0.85 (0.53 - 1.17)	0.68 (0.5 - 0.93)
Secondaire supérieur	0.27	4.13	0.30	0.35	0.42	0.58	1.43	1.99	2.46	0.99 (0.76 - 1.21)	0.75 (0.61 - 0.91)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.24	10.12	0.31	0.33	0.42	0.66	1.00	2.06	3.91	1.16 (0.85 - 1.46)	0.76 (0.66 - 0.87)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.25	5.90	0.27	0.29	0.41	0.58	0.84	2.03	2.89	0.91 (0.73 - 1.09)	0.66 (0.58 - 0.75)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.25	8.91	0.28	0.31	0.41	0.65	1.32	1.98	3.10	1.19 (0.73 - 1.66)	0.78 (0.61 - 1)
Secondaire supérieur	0.28	8.97	0.31	0.34	0.45	0.66	1.25	2.03	2.79	1.08 (0.8 - 1.37)	0.78 (0.66 - 0.92)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.25	5.41	0.28	0.31	0.38	0.57	0.81	2.10	3.10	0.9 (0.69 - 1.12)	0.64 (0.55 - 0.75)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.24	10.12	0.27	0.30	0.42	0.59	0.90	1.86	2.71	0.96 (0.71 - 1.22)	0.68 (0.59 - 0.79)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.26	7.19	0.31	0.33	0.47	0.67	1.03	1.65	2.19	0.96 (0.7 - 1.23)	0.73 (0.62 - 0.86)
2000 - 2999€	0.26	10.12	0.29	0.34	0.41	0.63	0.99	1.98	2.66	1.13 (0.69 - 1.56)	0.73 (0.6 - 0.89)
3000 - 3999€	0.25	8.68	0.29	0.31	0.39	0.61	1.21	2.08	2.82	1 (0.78 - 1.23)	0.71 (0.61 - 0.83)
4000 - 4999€	0.24	6.33	0.26	0.30	0.41	0.56	0.90	2.18	3.75	0.97 (0.72 - 1.21)	0.67 (0.57 - 0.79)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.24	10.12	0.28	0.31	0.41	0.59	1.00	2.03	2.96	1.01 (0.86 - 1.17)	0.7 (0.64 - 0.77)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.26	4.97	0.31	0.37	0.49	0.56	0.80	2.92	3.94	1.28 (-0.18 - 2.74)	0.72 (0.34 - 1.59)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.51	1.60	0.52	0.53	0.57	0.62	1.02	1.23	1.41	0.83 (0.62 - 1.03)	0.77 (0.61 - 0.97)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.30	2.42	0.30	0.31	0.42	0.57	0.89	1.74	2.07	0.84 (0.48 - 1.2)	0.67 (0.46 - 0.96)
Autre	0.31	2.13	0.44	0.58	0.98	1.43	1.90	2.03	2.08	1.35 (0.71 - 1.99)	1.12 (0.56 - 2.22)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.25	6.18	0.26	0.29	0.37	0.56	0.97	1.81	2.79	0.96 (0.57 - 1.34)	0.65 (0.51 - 0.84)
Employé	0.24	8.91	0.28	0.32	0.41	0.60	0.98	2.00	2.72	0.98 (0.82 - 1.13)	0.7 (0.63 - 0.77)
Ouvrier	0.27	2.74	0.28	0.30	0.41	0.54	1.16	1.75	2.21	0.87 (0.45 - 1.28)	0.66 (0.44 - 0.98)
Profession libérale	0.31	2.68	0.37	0.42	0.53	0.66	1.13	1.74	2.18	0.94 (0.57 - 1.32)	0.77 (0.55 - 1.07)
Indépendant	0.28	10.12	0.32	0.35	0.47	0.67	1.30	3.03	4.62	1.45 (0.64 - 2.26)	0.87 (0.62 - 1.23)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.25	3.40	0.34	0.42	0.54	0.62	0.84	1.79	2.45	0.88 (0.63 - 1.13)	0.72 (0.58 - 0.88)
Employé	0.24	9.03	0.28	0.31	0.40	0.56	0.82	2.14	3.46	1 (0.76 - 1.24)	0.66 (0.58 - 0.76)
Ouvrier	0.31	2.98	0.40	0.42	0.61	0.90	1.57	1.92	2.13	1.12 (0.85 - 1.38)	0.94 (0.74 - 1.19)
Profession libérale	0.27	4.37	0.31	0.34	0.45	0.69	1.31	2.63	3.50	1.23 (0.26 - 2.2)	0.81 (0.43 - 1.53)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.25	10.12	0.28	0.31	0.37	0.76	0.98	1.83	2.18	1.13 (0.47 - 1.8)	0.73 (0.54 - 0.98)
Autre	0.42	1.37	0.47	0.52	0.66	0.90	1.13	1.28	1.32	0.9 (-0.03 - 1.83)	0.69 (0.3 - 3.21)
Pas de conjoint	0.26	7.46	0.28	0.30	0.39	0.60	1.05	1.93	2.35	0.98 (0.74 - 1.22)	0.71 (0.6 - 0.83)

3.2.2 Les déterminants d'exposition

3.2.2.1 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, aucun prédicteur n'a été trouvé pour le biomarqueur 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l).

Les résultats univariés de l'analyse sont présentés dans la Table A8 et les résultats multivariés dans la Table 14.

Table 14. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.6 (-0.18 - 1.38)	0.128
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.01 (-0.04 - 0.07)	0.643	0 (-0.06 - 0.06)	0.946
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0.01 (-0.02 - 0.04)	0.533	0.01 (-0.03 - 0.05)	0.578
Sexe						
Femme	146	0.87 [0.57-1.33]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.88 [0.57-1.62]	0.01 (-0.18 - 0.19)	0.952	0.02 (-0.14 - 0.19)	0.795
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.14 (-0.02 - 0.31)	0.092	0.14 (-0.03 - 0.3)	0.112
Q4_bis_L'enfant vit-il a temps plein chez vous?						
Non	41	0.93 [0.56-1.82]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.87 [0.57-1.41]	-0.06 (-0.34 - 0.21)	0.661	-0.07 (-0.32 - 0.18)	0.594
R^2 = 0.04						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.2.2.2 2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants ayant consommé des grillades au barbecue au cours des dernières 24 heures ou des trois derniers jours, ayant été en contact ou ne sachant pas s'ils ont été en contact avec de l'encens ou des bougies parfumées allumées, passant entre 1 et 2 heures par jour dans des zones de trafic intense, ou vivant à proximité d'une centrale électrique utilisant du charbon, du pétrole, du bois ou du gaz, présentent des taux médians de 2-naphtol (LOQ = 0.40 µg/L) plus élevés par rapport à ceux qui n'ont pas consommé de grillades au barbecue ces dernières 24h/3 jours, qui n'ont pas été en contact avec des bougies parfumées allumées ou de l'encens ces derniers 3 jours, ne passant pas de temps dans les zones de trafic intense ou encore ne vivant pas proche d'une centrale électrique utilisant du charbon, du pétrole, du bois ou du gaz.

En revanche, les enfants se lavant les mains moins de cinq fois par jour présentent des taux médians de 2-naphtol inférieurs à ceux qui se lavent les mains plus de cinq fois par jour.

Le niveau de pollution lié au trafic, représenté par le NO2, autour de l'habitation est aussi un prédicteur significatif du 2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l).

Les résultats univariés sont présentés dans la Table A9 et le modèle final dans la Table 15.

Table 15. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur 2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					4.7 (-1.65 - 11.05)	0.147
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.19 (-0.42 - 0.81)	0.541	-0.16 (-0.67 - 0.36)	0.547
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0.32 (-0.06 - 0.71)	0.095	0.25 (-0.03 - 0.53)	0.085
Sexe						
Femme	146	6.11 [3.13-15.53]	Ref.		Ref.	
Homme	156	6.32 [2.97-15.18]	0.23 (-1.93 - 2.38)	0.837	1.1 (-0.41 - 2.61)	0.154
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	4.7 (2.21 - 7.18)	<0.001	4.12 (2.55 - 5.69)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il a temps plein chez vous?						
Non	41	8.71 [4.13-17.86]	Ref.		Ref.	
Oui	261	5.93 [2.96-15.27]	-2.78 (-5.94 - 0.38)	0.084	-2.62 (-4.82 - -0.42)	0.02
Q34_a12-Grillade au barbecue (sur flamme nue ou sur braises)						
Non	296	6.09 [2.97-15.23]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h/3 jours	6	16.34 [6.96-35.06]	8.85 (1.52 - 16.18)	0.018	8.08 (2.63 - 13.53)	0.004
Q95-Au cours de ces 3 derniers jours, avez-vous utilisé de l'encens, des bougies parfumées ?						
Non	227	5.91 [2.72 - 14.58]	Ref.		Ref.	
Oui	75	9.6 [4.21 - 22.3]	3.69 (1.04 - 6.34)	0.006	3.05 (1.31 - 4.8)	0.001
Q119-Combien de temps passez-vous en moyenne dans des zones de trafic extérieur intense						
Je ne passe pas de temps dans une nouvelllle voiture	167	6.56 [3.09 - 15.92]	Ref.		Ref.	
Moins de 30 minutes par jour	107	6.04 [2.95 - 14.7]	-0.52 (-2.77 - 1.72)	0.647	0.16 (-1.58 - 1.9)	0.856
30 minutes à 1 h par jour	22	4.96 [2.82 - 14.78]	-1.07 (-5.37 - 3.22)	0.624	-0.7 (-3.7 - 2.3)	0.647
Plus de 1 heure par jour	6	22.55 [9.43 - 50.83]	15.84 (8.34 - 23.34)	<0.001	17.29 (11.98 - 22.6)	<0.001
Q123-Combien de fois vous lavez-vous les mains par jour? Basez-vous sur une journée normale						
Plus de 5 fois par jour	93	9.13 [4.14-18.58]	Ref.		Ref.	
2 à 4 fois par jour	165	5.64 [2.76-14.95]	-3.3 (-6.3 - -0.31)	0.031	-3.34 (-5.22 - -1.46)	0.001
1 à 2 fois par jour	44	5.51 [3.06-9.27]	-3.39 (-7.52 - 0.75)	0.108	-3.12 (-5.68 - -0.56)	0.017
Q124_7-Quel est le niveau de pollution lié au trafic, représenté par le NO2, autour de votre habitation? ((µg/m³)		17.49 [14.42-22.77]	-0.08 (-0.2 - 0.04)	0.182	-0.14 (-0.24 - -0.04)	0.006
Q124_25-Une centrale électrique utilisant du charbon, du pétrole, du bois, du gaz (EPRTR secteur d'activité 1 - Secteur énergétique) ?						
Non	297	6.08 [3.01-15.22]	Ref.		Ref.	
Oui	5	16.88 [14.86-37.73]	10.8 (2.74 - 18.85)	0.009	13.2 (7.25 - 19.15)	<0.001
R^2 = 0.101						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.2.2.3 Naphtol-sum (1-naphtol + 2-naphtol)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants ayant été en contact avec de l'encens, des bougies parfumées au cours de ces derniers 3 jours ont des taux médians de Naphtol-sum supérieur à ceux qui n'ont pas été en contact. A l'inverse, les enfants qui se lavent les mains 2 à 4 fois par jours ont des taux médians de Naphtol-sum inférieur à ceux qui se les lavent plus de cinq fois par jour.

Les résultats univariés sont présentés dans la Table A10 et le modèle final dans la Table 16.

Table 16. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Naphtol-sum

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					3.99 (-11.67 - 19.65)	0.614
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.17 (-1.14 - 1.49)	0.795	-0.25 (-1.26 - 0.76)	0.63
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0.44 (-0.53 - 1.41)	0.367	0.28 (-0.49 - 1.05)	0.48
Sexe						
Femme	146	8.07 [3.09-35.81]	Ref.		Ref.	
Homme	156	8.16 [2.90-31.26]	0.11 (-4 - 4.22)	0.958	-0.25 (-3.42 - 2.93)	0.878
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	4.67 (0.23 - 9.1)	0.039	4.06 (1.11 - 7.02)	0.007
Q4_bis_L'enfant vit-il a temps plein chez vous?						
Non	41	11.67 [3.11-39.27]	Ref.		Ref.	
Oui	261	7.72 [2.98-30.46]	-3.95 (-9.97 - 2.06)	0.196	-1.61 (-6.5 - 3.29)	0.522
Q95-Au cours de ces 3 derniers jours, avez-vous utilisé de l'encens, des bougies parfumées ?						
Non	224	7.24 [2.65-26.71]	Ref.		Ref.	
Oui	75	13.87 [4.48-45.02]	6.6 (0.55 - 12.65)	0.033	6.81 (1.85 - 11.76)	0.009
Je ne sais pas	3	27.34 [15.83-49.04]	20.07 (-40.26 - 80.39)	0.498	21.89 (-30.67 - 74.45)	0.423
Q123-Combien de fois vous lavez-vous les mains par jour? Basez-vous sur une journée normale						
Plus de 5 fois par jour	93	13.27 [4.19-41.26]	Ref.		Ref.	
2 à 4 fois par jour	165	6.88 [2.75-29.7]	-6.06 (-12.74 - 0.61)	0.074	-4.18 (-8.3 - -0.05)	0.048
1 à 2 fois par jour	44	7.02 [2.27-28.56]	-5.79 (-13.74 - 2.17)	0.152	-3.63 (-8.68 - 1.41)	0.16
R^2 = 0.037						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.2.2.4 HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, aucun prédicteur n'a été trouvé pour le biomarqueur HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l).

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A11 et le modèle final dans la Table 17.

Table 17. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.44 (-0.28 - 1.15)	0.232
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.003 (-0.06-0.06)	0.938	0 (-0.05 - 0.05)	0.943
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.004 (-0.062-0.02)	0.771	0 (-0.03 - 0.02)	0.706
Sexe						
Femme	146	0.29 [0.16-1.40]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.28 [0.16-1.47]	-0.004 (-0.24-0.23)	0.975	0.01 (-0.19 - 0.21)	0.898
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.01 (-0.2-0.22)	0.939	0.01 (-0.16 - 0.17)	0.95
Q4_bis_L'enfant vit-il a temps plein chez vous?						
Non	41	0.33 [0.17-1.36]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.26 [0.16-1.52]	-0.07 (-0.32-0.19)	0.602	-0.07 (-0.31 - 0.16)	0.537
R^2 = 0.01						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.2.2.5 Phenanthrène-sum (1-HO-phénanthrène + 2-HO-phénanthrène + 3-HO-phénanthrène + 4-HO-phénanthrène)

Le modèle multivarié, qui tient compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe et de la créatinine, n'a révélé aucun facteur prédictif significatif pour le biomarqueur Phenanthrène-sum.

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A12 et le modèle final dans la Table 18 .

Table 18. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Phenan_sum

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.82 (-1.03 - 2.66)	0.385
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.04 (-0.2 - 0.11)	0.602	-0.04 (-0.15 - 0.07)	0.466
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.01 (-0.1 - 0.09)	0.915	0 (-0.08 - 0.07)	0.972
Sexe						
Femme	146	0.76 [0.44-4.87]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.89 [0.45-4.76]	0.13 (-0.28 - 0.54)	0.539	0.12 (-0.17 - 0.42)	0.412
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.22 (-0.21 - 0.64)	0.311	0.23 (-0.19 - 0.64)	0.28
Q4_bis_L'enfant vit-il a temps plein chez vous?						
Non	41	0.71 [0.48-3.31]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.86 [0.44-4.82]	0.14 (-0.37 - 0.66)	0.583	0.05 (-0.35 - 0.45)	0.807
R^2 = 0.009						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.2.2.6 Fluorène-sum (2-HO-fluorène + 3-HO-fluorène + 9-HO-fluorène)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants vivant à proximité d'une industrie de matières premières présentent des taux de Fluorène-sum plus élevés que ceux qui n'habitent pas près d'une telle industrie.

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A13 et le modèle final dans la Table 19.

Table 19. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Fluorène-sum

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.57 (0.14 - 1.01)	0.009
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.01 (-0.04 - 0.03)	0.739	-0.02 (-0.05 - 0.02)	0.285
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.01 (-0.03 - 0.01)	0.189	-0.01 (-0.03 - 0.01)	0.282
Sexe						
Femme	146	0.59 [0.39-0.97]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.62 [0.43-1.09]	0.03 (-0.07 - 0.13)	0.549	0 (-0.11 - 0.11)	0.976
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.25 (0.12 - 0.38)	<0.001	0.31 (0.2 - 0.42)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il a temps plein chez vous ?						
Non	41	0.66 [0.39-0.99]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.59 [0.42-1.02]	-0.07 (-0.18 - 0.04)	0.201	-0.11 (-0.26 - 0.04)	0.166
Q7-Quelle est votre situation actuelle (plusieurs options possible)? (parent répondant)						
Je travaille	267	0.59 [0.41-1.0]	Ref.		Ref.	
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	6	0.56 [0.49-0.8]	-0.02 (-0.33 - 0.29)	0.902	-0.01 (-0.4 - 0.37)	0.942
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	11	0.62 [0.59-1.02]	0.02 (-0.21 - 0.25)	0.847	0.1 (-0.17 - 0.37)	0.474
Je suis en congé maladie/invalidité	13	0.57 [0.42-0.89]	-0.02 (-0.24 - 0.19)	0.825	-0.09 (-0.35 - 0.17)	0.489
Autre	5	1.43 [0.98-1.90]	0.83 (0.5 - 1.17)	<0.001	0.71 (0.31 - 1.11)	0.001
Q124_35-Une industrie des matières premières ?						
Non	125	0.57 [0.38-0.8]	Ref.		Ref.	
Oui	177	0.66 [0.43-1.24]	0.08 (-0.02 - 0.18)	0.101	0.13 (0.02 - 0.24)	0.022
R^2 = 0.05						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7 Pesticides

3.7.1 Statistiques descriptives

3.7.1.1. Globalement

Les statistiques descriptives pour les ensembles de données originales et imputées se trouvent dans les Tables A3 et A4 en annexe.

3.7.1.2 Par groupe

DEP (LOQ = 0.50µG/L)

Table 20. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DEP (LOQ = 0.50µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.75	133.54	1.50	1.71	2.40	3.24	5.82	11.15	13.56	5.97 (4.09 - 7.85)	3.95 (3.49 - 4.47)
Homme	0.91	44.22	1.24	1.72	2.62	3.84	6.56	11.40	14.96	5.64 (4.73 - 6.56)	4.13 (3.67 - 4.65)
Ethnicité											
BE-BE	0.75	133.54	1.31	1.72	2.48	3.73	6.36	11.38	15.13	5.86 (4.8 - 6.92)	4.07 (3.73 - 4.44)
FR	1.06	12.49	1.49	1.93	2.05	2.96	5.39	7.23	9.86	4.27 (2.28 - 6.27)	3.36 (2.21 - 5.12)
Province											
Liège	0.91	133.54	1.40	1.69	2.37	3.99	6.38	11.46	16.59	7.28 (4.15 - 10.42)	4.29 (3.6 - 5.13)
Luxembourg	1.09	25.34	1.66	1.84	2.40	4.87	8.46	14.85	19.00	6.71 (4.34 - 9.08)	4.73 (3.42 - 6.54)
Namur	1.06	28.72	1.98	2.34	3.14	4.25	6.74	11.04	12.55	5.9 (4.4 - 7.4)	4.69 (3.85 - 5.71)
Brabant wallon	0.75	15.56	1.16	1.30	1.76	3.06	5.06	6.60	11.50	4.03 (2.88 - 5.18)	3.09 (2.41 - 3.95)
Hainaut	0.98	25.27	1.27	1.79	2.45	3.17	5.75	10.89	13.27	4.9 (4.15 - 5.65)	3.81 (3.35 - 4.32)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.75	14.68	1.15	1.65	2.06	3.30	6.34	10.15	13.02	4.65 (3.58 - 5.72)	3.61 (2.9 - 4.51)
Oui	0.96	133.54	1.32	1.75	2.47	3.73	6.37	11.48	15.58	5.98 (4.81 - 7.15)	4.11 (3.75 - 4.51)
Etude niveau du parent répondant											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme	1.09	7.13	1.22	1.34	1.72	2.15	2.74	5.37	6.25	2.97 (0.77 - 5.17)	2.27 (1.33 - 4.16)
Secondaire inférieur	1.05	28.72	1.48	1.76	2.27	3.13	4.07	13.68	17.08	5.73 (2.39 - 9.06)	3.75 (2.51 - 5.62)
Secondaire supérieur	0.91	25.27	1.19	1.87	2.95	4.34	7.03	11.16	12.50	5.69 (4.4 - 6.98)	4.39 (3.61 - 5.34)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.96	20.79	1.52	1.75	2.58	3.82	6.35	11.80	14.30	5.2 (4.45 - 5.95)	4.08 (3.59 - 4.62)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.75	133.54	1.29	1.66	2.35	3.74	6.05	10.84	15.48	6.59 (4.11 - 9.07)	4.01 (3.44 - 4.67)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.92	14.17	1.39	1.67	2.51	3.65	5.63	9.78	12.58	4.68 (3.71 - 5.65)	3.77 (3.11 - 4.57)
Secondaire supérieur	1.06	30.37	1.57	2.13	2.81	3.86	6.86	12.71	15.50	5.84 (4.66 - 7.02)	4.45 (3.79 - 5.22)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.93	133.54	1.33	1.65	2.37	3.37	5.64	10.73	15.82	6.7 (3.4 - 10)	3.92 (3.28 - 4.69)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.89	33.67	1.20	1.72	2.32	3.52	6.64	11.10	12.81	5.57 (4.44 - 6.7)	4 (3.42 - 4.67)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.75	16.54	1.10	1.61	2.52	3.55	5.75	10.53	12.48	4.74 (3.82 - 5.65)	3.72 (3.12 - 4.44)
2000 - 2999€	1.05	28.72	1.28	1.80	2.52	3.34	6.01	12.65	16.50	5.48 (4.08 - 6.87)	3.98 (3.29 - 4.81)
3000 - 3999€	0.96	16.58	1.31	1.48	2.58	3.58	5.46	9.63	11.77	4.67 (4 - 5.34)	3.76 (3.3 - 4.28)
4000 - 4999€	0.99	133.54	1.77	1.91	2.32	4.44	7.58	14.66	22.71	8.13 (4.78 - 11.49)	4.72 (3.9 - 5.72)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.75	133.54	1.29	1.69	2.42	3.57	6.22	11.03	15.12	5.76 (4.63 - 6.9)	3.97 (3.62 - 4.35)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1.09	16.37	1.50	1.92	2.92	4.31	7.54	12.35	14.36	6.19 (1.62 - 10.76)	4.3 (2.05 - 9.17)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1.82	25.27	1.82	1.83	2.26	4.55	7.81	14.17	19.72	7.09 (2.9 - 11.28)	4.92 (2.94 - 8.22)
Je suis en congé maladie/invalidité	1.59	12.49	2.13	2.59	3.38	4.67	5.64	10.43	11.96	5.35 (3.58 - 7.12)	4.6 (3.38 - 6.26)
Autre	2.43	10.52	2.62	2.81	3.38	4.94	7.15	9.17	9.84	5.69 (2.76 - 8.61)	4.91 (2.95 - 8.29)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.97	133.54	1.58	1.90	2.35	4.11	6.14	11.65	20.76	9.16 (1.84 - 16.47)	4.56 (3.36 - 6.18)
Employé	0.75	34.20	1.27	1.64	2.39	3.49	5.80	10.98	15.24	5.11 (4.46 - 5.76)	3.82 (3.47 - 4.22)
Ouvrier	1.85	12.51	1.94	2.13	2.96	3.14	4.60	10.64	11.82	4.7 (2.75 - 6.65)	3.87 (2.77 - 5.39)
Profession libérale	1.02	44.22	1.29	1.54	2.83	5.04	9.66	11.67	23.60	8.44 (2.5 - 14.38)	5.05 (2.94 - 8.69)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	1.40	20.86	1.89	2.30	3.05	4.17	7.88	11.02	12.20	5.93 (4.29 - 7.57)	4.77 (3.72 - 6.12)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	1.02	33.67	1.89	2.01	2.55	4.68	7.47	11.09	21.07	6.73 (4.12 - 9.33)	4.74 (3.59 - 6.26)
Employé	0.96	133.54	1.34	1.73	2.39	3.38	5.36	11.31	16.88	6.28 (4.07 - 8.49)	3.91 (3.4 - 4.49)
Ouvrier	1.06	14.17	1.74	1.82	2.25	4.31	6.78	12.53	12.93	5.41 (3.88 - 6.94)	4.26 (3.22 - 5.63)
Profession libérale	1.64	10.85	1.90	2.17	2.44	3.67	7.29	9.90	10.37	5.09 (2.68 - 7.51)	4.15 (2.58 - 6.67)
Indépendant	0.98	16.96	1.40	1.57	2.72	4.34	8.06	12.07	15.27	5.91 (4.26 - 7.56)	4.44 (3.34 - 5.92)
Autre	3.35	13.07	3.83	4.32	5.78	8.21	10.64	12.10	12.58	8.21 (-1.32 - 17.74)	6.61 (1.74 - 25.14)
Pas de conjoint	0.75	20.67	1.09	1.61	2.60	3.79	5.81	9.54	12.20	4.76 (3.95 - 5.56)	3.76 (3.22 - 4.38)

TCPY (LOQ = 0.08µG/L)

Table 21. Statistiques descriptives pour le biomarqueur TCPY (LOQ = 0.08µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.16	2.79	0.22	0.28	0.39	0.57	0.92	1.24	1.52	0.71 (0.64 - 0.79)	0.6 (0.54 - 0.66)
Homme	0.14	3.48	0.21	0.28	0.37	0.54	0.80	1.08	1.58	0.67 (0.59 - 0.75)	0.55 (0.5 - 0.61)
Ethnicité											
BE-BE	0.14	3.48	0.22	0.28	0.38	0.55	0.87	1.11	1.54	0.69 (0.63 - 0.75)	0.57 (0.53 - 0.61)
FR	0.21	1.78	0.26	0.30	0.35	0.69	1.11	1.38	1.58	0.77 (0.46 - 1.07)	0.62 (0.4 - 0.94)
Province											
Liège	0.14	2.90	0.26	0.33	0.40	0.59	0.92	1.12	1.81	0.73 (0.62 - 0.84)	0.61 (0.54 - 0.69)
Luxembourg	0.21	2.57	0.23	0.26	0.35	0.63	0.87	0.98	1.15	0.68 (0.49 - 0.86)	0.56 (0.45 - 0.71)
Namur	0.17	2.52	0.28	0.30	0.34	0.54	0.87	1.21	1.33	0.67 (0.54 - 0.81)	0.56 (0.47 - 0.68)
Brabant wallon	0.18	2.48	0.20	0.24	0.37	0.57	0.99	1.33	1.75	0.73 (0.56 - 0.91)	0.59 (0.47 - 0.74)
Hainaut	0.14	3.48	0.21	0.25	0.37	0.54	0.82	1.11	1.45	0.66 (0.57 - 0.75)	0.54 (0.49 - 0.61)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.20	2.90	0.22	0.25	0.40	0.67	0.87	1.18	1.36	0.72 (0.57 - 0.86)	0.6 (0.5 - 0.72)
Oui	0.14	3.48	0.22	0.28	0.38	0.54	0.87	1.13	1.69	0.69 (0.63 - 0.75)	0.57 (0.53 - 0.61)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.21	1.38	0.21	0.22	0.23	0.31	0.55	1.05	1.22	0.54 (0.1 - 0.97)	0.41 (0.21 - 0.81)
Secondaire inférieur	0.24	1.12	0.29	0.31	0.33	0.41	0.73	1.03	1.10	0.56 (0.42 - 0.7)	0.49 (0.39 - 0.62)
Secondaire supérieur	0.18	2.90	0.24	0.30	0.45	0.58	0.88	1.11	1.47	0.74 (0.59 - 0.88)	0.62 (0.52 - 0.72)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.14	3.48	0.21	0.25	0.37	0.58	0.91	1.26	1.72	0.71 (0.62 - 0.81)	0.58 (0.52 - 0.65)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.14	2.64	0.21	0.29	0.39	0.53	0.86	1.19	1.49	0.68 (0.59 - 0.76)	0.57 (0.51 - 0.63)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.18	2.16	0.22	0.25	0.39	0.63	0.93	1.08	1.28	0.69 (0.58 - 0.8)	0.59 (0.5 - 0.7)
Secondaire supérieur	0.19	2.12	0.24	0.28	0.34	0.52	0.91	1.21	1.36	0.66 (0.57 - 0.75)	0.56 (0.49 - 0.64)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.14	3.48	0.25	0.28	0.42	0.55	0.86	1.09	1.76	0.72 (0.6 - 0.84)	0.59 (0.52 - 0.67)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.14	2.83	0.20	0.26	0.39	0.54	0.82	1.25	1.86	0.7 (0.59 - 0.8)	0.57 (0.5 - 0.64)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.19	2.84	0.21	0.26	0.40	0.55	0.88	1.20	1.39	0.68 (0.57 - 0.8)	0.57 (0.49 - 0.66)
2000 - 2999€	0.16	2.79	0.23	0.26	0.32	0.53	0.87	1.02	1.16	0.63 (0.52 - 0.74)	0.53 (0.46 - 0.62)
3000 - 3999€	0.14	2.64	0.25	0.30	0.39	0.58	0.88	1.31	1.85	0.72 (0.62 - 0.82)	0.6 (0.54 - 0.68)
4000 - 4999€	0.14	3.48	0.20	0.28	0.39	0.54	0.87	1.19	1.71	0.71 (0.59 - 0.82)	0.57 (0.5 - 0.66)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.14	3.48	0.22	0.28	0.38	0.56	0.87	1.23	1.54	0.7 (0.64 - 0.76)	0.58 (0.54 - 0.62)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.26	1.73	0.28	0.30	0.36	0.50	0.71	1.24	1.49	0.68 (0.24 - 1.12)	0.55 (0.32 - 0.94)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.21	2.79	0.21	0.22	0.31	0.55	0.94	1.10	1.95	0.78 (0.35 - 1.22)	0.58 (0.36 - 0.93)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.33	0.99	0.34	0.36	0.39	0.46	0.93	0.95	0.97	0.61 (0.47 - 0.76)	0.56 (0.44 - 0.71)
Autre	0.21	0.80	0.24	0.27	0.36	0.39	0.40	0.64	0.72	0.43 (0.24 - 0.63)	0.39 (0.26 - 0.6)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.24	1.66	0.30	0.32	0.39	0.53	0.68	0.94	1.05	0.59 (0.49 - 0.68)	0.53 (0.46 - 0.61)
Employé	0.14	2.90	0.21	0.26	0.38	0.57	0.87	1.12	1.56	0.69 (0.63 - 0.76)	0.57 (0.53 - 0.62)
Ouvrier	0.24	1.40	0.27	0.30	0.41	0.54	0.85	1.33	1.38	0.68 (0.46 - 0.9)	0.59 (0.43 - 0.8)
Profession libérale	0.14	1.37	0.22	0.28	0.40	0.57	0.83	0.96	1.13	0.63 (0.45 - 0.8)	0.54 (0.39 - 0.74)
Indépendant	0.22	3.48	0.24	0.28	0.38	0.59	1.15	1.71	2.09	0.88 (0.59 - 1.17)	0.66 (0.5 - 0.88)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.14	1.89	0.30	0.31	0.38	0.49	0.73	1.26	1.66	0.65 (0.5 - 0.8)	0.55 (0.45 - 0.67)
Employé	0.14	3.48	0.21	0.27	0.37	0.55	0.91	1.22	1.86	0.72 (0.63 - 0.82)	0.58 (0.52 - 0.65)
Ouvrier	0.23	1.38	0.24	0.24	0.32	0.53	0.81	0.99	1.08	0.59 (0.46 - 0.72)	0.51 (0.41 - 0.64)
Profession libérale	0.36	2.64	0.36	0.36	0.46	0.59	0.93	1.68	2.16	0.89 (0.36 - 1.42)	0.71 (0.44 - 1.13)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.24	1.36	0.29	0.33	0.42	0.57	0.93	1.10	1.26	0.68 (0.56 - 0.8)	0.61 (0.51 - 0.73)
Autre	0.68	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.68 (0.67 - 0.7)	0.68 (0.67 - 0.7)
Pas de conjoint	0.16	2.90	0.21	0.27	0.40	0.56	0.83	1.10	1.42	0.68 (0.58 - 0.77)	0.57 (0.5 - 0.65)

c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l)

Table 22. Statistiques descriptives pour le biomarqueur c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.21	10.66	0.23	0.25	0.32	0.73	2.10	4.42	6.18	1.66 (1.31 - 2)	0.87 (0.73 - 1.04)
Homme	0.21	10.96	0.23	0.25	0.34	0.77	1.89	4.47	5.86	1.64 (1.31 - 1.97)	0.89 (0.75 - 1.05)
Ethnicité											
BE-BE	0.21	10.96	0.23	0.25	0.33	0.76	1.95	4.60	6.18	1.67 (1.43 - 1.92)	0.89 (0.78 - 1.01)
FR	0.22	5.43	0.23	0.24	0.32	0.48	1.10	1.87	3.65	1.11 (0.19 - 2.02)	0.64 (0.36 - 1.14)
Province											
Liège	0.21	10.96	0.22	0.24	0.31	0.66	2.46	5.65	6.54	1.86 (1.36 - 2.36)	0.89 (0.69 - 1.14)
Luxembourg	0.26	9.27	0.30	0.37	0.65	1.09	3.36	5.55	6.83	2.27 (1.32 - 3.22)	1.32 (0.88 - 1.99)
Namur	0.22	7.44	0.24	0.27	0.36	0.62	1.44	3.45	4.78	1.31 (0.79 - 1.82)	0.75 (0.56 - 1.01)
Brabant wallon	0.21	7.64	0.24	0.28	0.44	1.20	2.36	4.52	5.47	1.81 (1.16 - 2.46)	1.07 (0.75 - 1.55)
Hainaut	0.21	10.36	0.23	0.24	0.32	0.76	1.68	3.81	5.02	1.43 (1.09 - 1.76)	0.81 (0.67 - 0.97)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.21	10.96	0.22	0.24	0.32	0.88	1.81	4.67	6.28	1.73 (1 - 2.46)	0.89 (0.63 - 1.26)
Oui	0.21	10.66	0.23	0.25	0.33	0.74	1.92	4.55	5.94	1.64 (1.39 - 1.89)	0.88 (0.77 - 1)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.35	5.01	0.41	0.47	0.64	1.05	3.03	4.22	4.62	2.02 (0.22 - 3.81)	1.19 (0.47 - 3.35)
Secondaire inférieur	0.22	4.28	0.22	0.24	0.31	0.56	0.99	2.16	3.25	0.97 (0.42 - 1.51)	0.62 (0.41 - 0.93)
Secondaire supérieur	0.22	10.36	0.26	0.28	0.42	0.92	2.40	4.97	6.24	1.87 (1.25 - 2.49)	1.04 (0.78 - 1.39)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.21	10.96	0.22	0.24	0.32	0.71	2.10	4.64	5.94	1.7 (1.3 - 2.1)	0.88 (0.72 - 1.08)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.21	9.58	0.23	0.25	0.32	0.74	1.85	4.37	5.72	1.59 (1.22 - 1.95)	0.85 (0.7 - 1.04)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.21	9.55	0.23	0.25	0.33	0.80	2.10	4.65	6.19	1.73 (1.09 - 2.36)	0.9 (0.65 - 1.24)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.22	10.36	0.25	0.26	0.37	0.81	2.03	4.72	5.96	1.72 (1.24 - 2.2)	0.94 (0.74 - 1.2)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.21	9.43	0.23	0.25	0.33	0.76	2.23	4.27	5.65	1.64 (1.2 - 2.07)	0.88 (0.7 - 1.12)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.21	9.67	0.22	0.24	0.31	0.71	1.78	4.29	5.81	1.56 (1.16 - 1.96)	0.83 (0.67 - 1.03)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.21	10.96	0.22	0.24	0.33	0.78	2.08	4.69	6.62	1.75 (1.16 - 2.35)	0.91 (0.68 - 1.2)
2000 - 2999€	0.22	10.40	0.23	0.26	0.35	0.87	2.48	4.61	6.07	1.83 (1.25 - 2.4)	0.97 (0.73 - 1.29)
3000 - 3999€	0.21	8.15	0.23	0.26	0.35	0.74	1.99	4.70	6.03	1.62 (1.24 - 2.01)	0.89 (0.72 - 1.1)
4000 - 4999€	0.21	9.47	0.23	0.24	0.32	0.68	1.59	4.19	5.47	1.48 (1.06 - 1.9)	0.8 (0.63 - 1)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.21	10.96	0.23	0.25	0.33	0.74	1.87	4.52	5.97	1.63 (1.38 - 1.88)	0.87 (0.76 - 0.99)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.23	6.69	0.31	0.40	0.69	1.45	3.37	5.28	5.99	2.38 (0.33 - 4.43)	1.29 (0.46 - 3.68)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.24	6.37	0.28	0.31	0.45	0.78	1.76	2.98	4.67	1.53 (0.38 - 2.68)	0.88 (0.49 - 1.62)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.22	6.66	0.23	0.25	0.34	0.85	2.69	4.62	5.56	1.85 (0.7 - 3)	0.97 (0.5 - 1.88)
Autre	0.26	5.37	0.28	0.30	0.37	0.65	1.46	3.81	4.59	1.62 (-0.33 - 3.58)	0.8 (0.29 - 2.39)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.22	8.21	0.23	0.25	0.35	0.95	2.26	4.86	6.03	1.78 (1.08 - 2.47)	0.94 (0.65 - 1.37)
Employé	0.21	10.96	0.23	0.25	0.32	0.71	1.80	4.47	6.13	1.6 (1.31 - 1.89)	0.84 (0.73 - 0.97)
Ouvrier	0.34	3.34	0.39	0.43	0.53	0.86	1.37	2.19	2.74	1.13 (0.63 - 1.63)	0.88 (0.61 - 1.29)
Profession libérale	0.22	6.34	0.24	0.26	0.42	1.04	2.70	4.65	5.38	1.87 (0.79 - 2.95)	1.02 (0.55 - 1.91)
Indépendant	0.22	8.03	0.23	0.27	0.43	1.17	2.84	5.21	6.39	2.06 (1.21 - 2.9)	1.12 (0.72 - 1.76)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.22	7.78	0.23	0.26	0.36	0.79	1.72	3.68	5.35	1.51 (0.85 - 2.18)	0.86 (0.6 - 1.23)
Employé	0.21	9.51	0.23	0.25	0.32	0.70	1.90	4.34	5.68	1.55 (1.22 - 1.89)	0.84 (0.7 - 1.01)
Ouvrier	0.23	10.19	0.25	0.26	0.34	0.65	1.79	5.08	6.65	1.79 (0.78 - 2.81)	0.87 (0.55 - 1.36)
Profession libérale	0.25	3.62	0.27	0.29	0.40	0.55	1.15	2.21	2.92	1.04 (0.24 - 1.84)	0.67 (0.37 - 1.26)
Indépendant	0.22	7.22	0.25	0.27	0.38	1.00	2.37	4.56	5.44	1.76 (1.05 - 2.46)	1 (0.67 - 1.49)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Autre	0.81	2.85	0.92	1.02	1.32	1.83	2.34	2.65	2.75	1.83 (-0.16 - 3.83)	1.47 (0.5 - 5.82)
Pas de conjoint	0.21	10.96	0.23	0.24	0.34	0.83	2.35	4.94	6.72	1.83 (1.31 - 2.36)	0.95 (0.74 - 1.21)

t-DCCA (LOQ = 0.20µg/l)

Table 23. Statistiques descriptives pour le biomarqueur c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.19	24.14	0.28	0.32	0.59	0.95	1.95	2.96	4.44	1.76 (1.3 - 2.22)	1.06 (0.91 - 1.23)
Homme	0.18	67.75	0.35	0.39	0.65	1.09	2.41	3.73	5.68	2.35 (1.41 - 3.29)	1.23 (1.06 - 1.43)
Ethnicité											
BE-BE	0.18	67.75	0.29	0.36	0.62	1.03	2.11	3.46	5.80	2.09 (1.54 - 2.65)	1.15 (1.03 - 1.28)
FR	0.44	2.81	0.52	0.60	0.61	0.81	1.98	2.70	2.76	1.28 (0.73 - 1.82)	1.02 (0.68 - 1.53)
Province											
Liège	0.18	67.75	0.26	0.31	0.50	0.88	1.67	2.88	5.07	2.08 (0.59 - 3.57)	0.96 (0.78 - 1.17)
Luxembourg	0.23	27.74	0.29	0.36	0.63	1.13	2.15	5.18	7.04	2.69 (0.61 - 4.77)	1.25 (0.82 - 1.91)
Namur	0.22	14.58	0.30	0.49	0.73	1.15	1.76	2.76	4.76	1.86 (1.05 - 2.67)	1.18 (0.91 - 1.53)
Brabant wallon	0.27	18.15	0.33	0.36	0.64	1.37	1.91	2.97	6.28	2.13 (1 - 3.27)	1.25 (0.9 - 1.73)
Hainaut	0.22	24.14	0.36	0.45	0.64	1.00	2.66	3.47	4.62	1.96 (1.45 - 2.47)	1.24 (1.05 - 1.47)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.28	67.75	0.38	0.42	0.68	1.49	2.58	3.44	4.74	3.43 (0.23 - 6.63)	1.4 (1.02 - 1.94)
Oui	0.18	27.74	0.28	0.36	0.61	0.98	2.04	3.33	5.52	1.85 (1.49 - 2.21)	1.11 (0.99 - 1.24)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.55	2.82	0.57	0.59	0.63	0.99	1.70	2.37	2.59	1.34 (0.5 - 2.18)	1.09 (0.59 - 2.03)
Secondaire inférieur	0.40	7.24	0.41	0.45	0.68	1.09	1.70	2.84	4.05	1.6 (0.81 - 2.38)	1.15 (0.79 - 1.67)
Secondaire supérieur	0.20	24.14	0.30	0.43	0.80	1.34	2.36	3.80	4.77	2.3 (1.28 - 3.32)	1.37 (1.06 - 1.77)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.18	67.75	0.33	0.42	0.64	1.04	2.07	3.43	6.19	2.29 (1.1 - 3.49)	1.18 (0.99 - 1.39)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.18	27.74	0.25	0.32	0.56	0.90	1.98	3.36	5.19	1.83 (1.23 - 2.43)	1.03 (0.86 - 1.23)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.22	30.88	0.29	0.40	0.69	1.14	2.07	3.23	4.11	2.09 (0.8 - 3.38)	1.17 (0.91 - 1.52)
Secondaire supérieur	0.21	24.14	0.39	0.48	0.77	1.32	2.51	4.72	10.42	2.6 (1.68 - 3.51)	1.45 (1.16 - 1.8)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.18	29.74	0.29	0.38	0.59	1.01	1.86	3.06	4.33	1.81 (1.07 - 2.56)	1.08 (0.89 - 1.31)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.20	42.29	0.27	0.33	0.52	0.83	2.06	3.09	4.42	1.83 (0.95 - 2.7)	0.99 (0.83 - 1.2)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.18	67.75	0.38	0.45	0.70	1.30	2.57	4.74	6.97	3 (0.82 - 5.19)	1.39 (1.08 - 1.8)
2000 - 2999€	0.18	24.14	0.29	0.40	0.62	0.99	1.88	2.85	3.18	1.69 (0.9 - 2.48)	1.06 (0.86 - 1.32)
3000 - 3999€	0.20	18.15	0.28	0.34	0.60	1.04	2.13	3.33	8.12	1.96 (1.39 - 2.52)	1.14 (0.94 - 1.38)
4000 - 4999€	0.22	27.74	0.31	0.37	0.58	0.88	2.00	3.13	3.99	1.78 (1.08 - 2.48)	1.05 (0.86 - 1.27)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.18	67.75	0.30	0.37	0.64	1.03	2.10	3.47	5.85	2.14 (1.54 - 2.74)	1.17 (1.05 - 1.31)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.39	3.14	0.44	0.49	0.60	1.03	2.17	2.78	2.96	1.43 (0.49 - 2.37)	1.05 (0.53 - 2.11)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.24	3.25	0.30	0.36	0.49	1.27	1.87	2.57	2.91	1.32 (0.73 - 1.91)	0.97 (0.58 - 1.63)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.18	7.33	0.19	0.24	0.47	0.94	2.35	4.87	6.19	1.8 (0.6 - 3)	0.98 (0.52 - 1.83)
Autre	0.35	1.99	0.37	0.39	0.45	0.97	1.48	1.79	1.89	1.05 (0.43 - 1.67)	0.84 (0.43 - 1.66)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.20	5.08	0.28	0.33	0.44	0.75	1.58	2.66	3.30	1.21 (0.83 - 1.58)	0.84 (0.64 - 1.11)
Employé	0.18	67.75	0.30	0.38	0.67	1.03	2.07	3.48	6.21	2.25 (1.5 - 3.01)	1.18 (1.04 - 1.34)
Ouvrier	0.74	4.23	0.96	1.14	1.31	1.67	2.33	3.74	4.03	2.02 (1.43 - 2.61)	1.79 (1.35 - 2.37)
Profession libérale	0.26	4.60	0.32	0.37	0.54	0.99	2.74	3.16	3.71	1.62 (0.88 - 2.37)	1.09 (0.66 - 1.82)
Indépendant	0.21	11.18	0.30	0.38	0.51	0.94	2.30	4.75	8.42	2.1 (1.02 - 3.17)	1.15 (0.77 - 1.73)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.22	3.48	0.29	0.34	0.59	0.91	2.08	2.75	3.19	1.31 (0.96 - 1.65)	0.98 (0.74 - 1.29)
Employé	0.18	27.74	0.28	0.35	0.59	0.95	2.09	3.61	5.79	1.85 (1.33 - 2.37)	1.09 (0.93 - 1.29)
Ouvrier	0.26	24.14	0.37	0.42	0.61	0.96	1.98	3.11	12.32	2.68 (0.61 - 4.75)	1.22 (0.8 - 1.86)
Profession libérale	0.37	1.96	0.37	0.37	0.63	0.88	1.08	1.41	1.68	0.92 (0.57 - 1.28)	0.8 (0.54 - 1.2)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.30	10.26	0.33	0.39	0.64	1.08	2.52	3.71	5.56	1.91 (1.13 - 2.69)	1.24 (0.89 - 1.73)
Autre	1.99	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	1.99 (1.98 - 2)	1.99 (1.98 - 2)
Pas de conjoint	0.18	67.75	0.29	0.42	0.64	1.19	2.29	3.67	5.75	2.69 (0.97 - 4.4)	1.27 (1.02 - 1.59)

DCCA_sum (pesticide)

Table 24. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DCCA_sum en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.58	50.28	0.66	0.75	1.11	2.66	8.34	19.90	27.93	7.09 (5.4 - 8.77)	3.14 (2.57 - 3.83)
Homme	0.55	78.71	0.62	0.72	1.10	2.52	6.81	18.86	25.53	6.97 (5.1 - 8.84)	3.01 (2.49 - 3.65)
Ethnicité											
BE-BE	0.55	78.71	0.64	0.74	1.12	2.64	7.93	20.39	28.04	7.16 (5.85 - 8.46)	3.12 (2.71 - 3.6)
FR	0.71	16.37	0.76	0.81	0.97	1.45	3.52	6.95	11.66	3.51 (0.53 - 6.5)	1.93 (1.12 - 3.42)
Province											
Liège	0.55	78.71	0.64	0.72	1.05	2.47	9.28	21.88	29.02	7.83 (5.1 - 10.56)	3.14 (2.39 - 4.11)
Luxembourg	0.62	37.74	0.66	0.72	1.17	2.39	6.41	16.00	25.21	6.21 (2.63 - 9.79)	2.91 (1.84 - 4.6)
Namur	0.62	38.49	0.75	0.87	1.22	2.15	7.82	17.96	28.64	6.55 (3.62 - 9.48)	2.94 (2.07 - 4.19)
Brabant wallon	0.58	43.20	0.66	0.82	1.63	3.17	12.71	21.65	29.56	8.52 (4.82 - 12.23)	4 (2.59 - 6.18)
Hainaut	0.58	52.23	0.66	0.74	1.06	2.81	7.61	16.29	25.49	6.31 (4.63 - 8)	3.01 (2.43 - 3.75)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.57	78.71	0.67	0.74	1.13	3.10	6.45	19.38	30.44	7.99 (3.38 - 12.6)	3.25 (2.22 - 4.76)
Oui	0.55	57.15	0.65	0.74	1.10	2.50	7.86	19.41	25.60	6.88 (5.61 - 8.14)	3.05 (2.63 - 3.53)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	1.03	23.57	1.22	1.42	2.02	4.48	10.16	18.20	20.88	8.25 (-0.29 - 16.79)	4.32 (1.46 - 13.63)
Secondaire inférieur	0.63	23.92	0.67	0.76	1.08	1.94	3.24	9.78	16.44	4.14 (1.15 - 7.13)	2.18 (1.37 - 3.5)
Secondaire supérieur	0.60	41.45	0.70	0.83	1.42	3.16	8.89	19.83	28.36	7.27 (4.58 - 9.95)	3.51 (2.55 - 4.85)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.55	78.71	0.62	0.69	1.00	2.38	7.27	20.62	29.48	7.1 (4.86 - 9.34)	2.94 (2.34 - 3.71)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.58	54.99	0.66	0.76	1.14	2.57	8.42	20.07	29.61	7.22 (5.2 - 9.24)	3.15 (2.51 - 3.95)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.59	56.53	0.67	0.75	1.13	2.72	6.86	16.46	27.43	6.82 (3.58 - 10.07)	3.03 (2.14 - 4.3)
Secondaire supérieur	0.60	50.07	0.73	0.86	1.29	2.82	9.98	19.75	26.53	7.38 (5.08 - 9.67)	3.49 (2.66 - 4.58)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.55	52.84	0.62	0.70	0.95	2.28	6.48	19.01	28.93	6.7 (4.38 - 9.02)	2.82 (2.16 - 3.69)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.57	63.81	0.62	0.73	1.11	2.64	7.86	19.93	29.45	7.1 (4.84 - 9.36)	3.06 (2.39 - 3.91)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.59	78.71	0.66	0.76	1.20	2.79	7.94	17.73	29.45	7.52 (4.15 - 10.89)	3.26 (2.4 - 4.43)
2000 - 2999€	0.59	48.05	0.64	0.72	1.13	2.75	10.18	21.20	26.43	7.61 (4.85 - 10.36)	3.3 (2.38 - 4.58)
3000 - 3999€	0.55	49.97	0.66	0.77	1.24	2.52	7.20	19.01	25.45	6.54 (4.63 - 8.44)	3.06 (2.43 - 3.86)
4000 - 4999€	0.56	52.84	0.64	0.74	1.01	2.35	6.17	20.00	32.24	6.82 (4.47 - 9.18)	2.85 (2.19 - 3.72)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.55	78.71	0.65	0.74	1.12	2.57	7.59	19.82	29.16	7.08 (5.71 - 8.46)	3.08 (2.66 - 3.57)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.62	19.56	0.69	0.76	1.30	3.02	7.67	14.30	16.93	6.03 (-0.08 - 12.14)	2.86 (1 - 8.59)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.69	28.02	0.84	0.98	1.55	2.62	6.85	14.48	21.25	6.27 (1.07 - 11.46)	3.13 (1.59 - 6.21)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.62	28.68	0.66	0.70	0.95	2.67	8.19	16.63	22.07	6.52 (1.72 - 11.33)	2.91 (1.43 - 5.98)
Autre	0.90	23.74	1.04	1.18	1.59	3.69	10.41	18.41	21.08	8.07 (-0.96 - 17.1)	3.77 (1.21 - 12.54)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.59	44.91	0.65	0.73	1.04	2.44	8.63	19.71	23.13	6.92 (3.62 - 10.22)	3.01 (2.01 - 4.54)
Employé	0.55	78.71	0.65	0.75	1.10	2.42	6.74	19.56	27.69	6.97 (5.39 - 8.54)	2.98 (2.53 - 3.52)
Ouvrier	0.98	13.64	1.33	1.59	1.85	2.50	3.84	6.67	10.07	3.74 (1.71 - 5.77)	2.78 (1.9 - 4.1)
Profession libérale	0.71	39.74	0.82	0.99	2.03	4.98	13.82	25.83	32.06	10.12 (3.48 - 16.77)	4.8 (2.4 - 9.86)
Indépendant	0.60	42.71	0.62	0.66	1.01	3.50	9.82	19.96	26.91	7.71 (3.74 - 11.69)	3.44 (2.08 - 5.77)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.60	40.53	0.68	0.76	1.12	2.74	5.53	17.73	27.29	6.42 (2.94 - 9.91)	2.92 (1.93 - 4.43)
Employé	0.55	54.99	0.63	0.70	1.02	2.23	7.25	19.10	23.24	6.55 (4.81 - 8.3)	2.86 (2.32 - 3.54)
Ouvrier	0.60	43.47	0.67	0.76	1.06	2.21	6.51	20.59	28.17	7.1 (2.77 - 11.43)	2.92 (1.76 - 4.84)
Profession libérale	0.72	20.82	0.82	0.93	1.19	1.65	2.45	8.89	14.86	4.11 (-0.74 - 8.96)	1.92 (1.03 - 3.8)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.66	38.41	0.77	0.89	1.49	3.89	11.89	19.75	29.79	8.34 (4.54 - 12.13)	4.12 (2.64 - 6.46)
Autre	2.55	14.25	3.13	3.72	5.47	8.40	11.32	13.08	13.67	8.4 (-3.07 - 19.87)	5.66 (1.35 - 37.94)

DBCA (LOQ = 0.30µg/l)

Table 25. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DBCA (LOQ = 0.30µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.32	13.56	0.32	0.32	0.36	0.66	1.95	5.69	6.96	1.92 (1.47 - 2.38)	0.94 (0.79 - 1.13)
Homme	0.32	13.56	0.32	0.32	0.37	0.65	1.65	5.59	6.74	1.82 (1.41 - 2.24)	0.93 (0.78 - 1.09)
Ethnicité											
BE-BE	0.32	13.56	0.32	0.32	0.36	0.65	1.75	5.65	6.59	1.88 (1.57 - 2.19)	0.93 (0.82 - 1.06)
FR	0.36	7.39	0.40	0.43	0.50	0.82	1.70	3.86	5.63	1.72 (0.37 - 3.07)	1 (0.57 - 1.78)
Province											
Liège	0.32	13.56	0.32	0.32	0.33	0.64	2.54	5.85	7.92	2.03 (1.41 - 2.64)	0.93 (0.73 - 1.18)
Luxembourg	0.32	9.04	0.32	0.33	0.38	0.66	1.77	4.67	5.82	1.68 (0.8 - 2.56)	0.9 (0.61 - 1.35)
Namur	0.32	8.25	0.32	0.33	0.38	0.61	1.21	3.27	5.16	1.3 (0.76 - 1.84)	0.78 (0.6 - 1.02)
Brabant wallon	0.32	11.78	0.32	0.32	0.38	0.60	2.77	5.59	7.60	2.02 (1.02 - 3.02)	0.95 (0.64 - 1.41)
Hainaut	0.32	13.56	0.32	0.32	0.41	0.74	2.16	5.67	6.84	1.97 (1.46 - 2.48)	1.02 (0.84 - 1.24)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.32	10.36	0.32	0.32	0.35	0.59	1.81	5.49	6.87	1.81 (1.03 - 2.6)	0.9 (0.64 - 1.26)
Oui	0.32	13.56	0.32	0.32	0.37	0.66	1.73	5.63	6.36	1.88 (1.55 - 2.21)	0.94 (0.82 - 1.07)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.38	6.34	0.43	0.47	0.61	1.11	2.45	4.78	5.56	2.18 (-0.03 - 4.39)	1.28 (0.49 - 3.44)
Secondaire inférieur	0.32	8.82	0.33	0.33	0.36	0.62	1.18	4.25	5.81	1.58 (0.44 - 2.73)	0.81 (0.5 - 1.33)
Secondaire supérieur	0.32	13.56	0.32	0.32	0.38	0.78	1.33	5.10	7.01	1.79 (1.03 - 2.54)	0.91 (0.69 - 1.21)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.32	13.56	0.32	0.32	0.37	0.58	1.76	5.57	6.34	1.81 (1.33 - 2.3)	0.91 (0.75 - 1.11)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.32	13.56	0.32	0.32	0.36	0.67	2.52	5.73	7.28	2 (1.5 - 2.51)	0.98 (0.8 - 1.21)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.32	11.32	0.32	0.33	0.38	0.64	1.41	5.04	5.97	1.71 (1 - 2.42)	0.89 (0.66 - 1.2)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.32	11.78	0.32	0.32	0.36	0.55	1.45	5.05	6.41	1.61 (1.07 - 2.14)	0.83 (0.66 - 1.05)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.32	12.49	0.32	0.32	0.38	0.69	1.81	5.60	6.93	1.84 (1.29 - 2.4)	0.95 (0.76 - 1.2)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.32	13.56	0.32	0.32	0.37	0.75	2.73	6.02	7.75	2.16 (1.56 - 2.76)	1.05 (0.83 - 1.31)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.32	12.49	0.32	0.33	0.38	0.88	2.26	5.66	6.20	1.95 (1.3 - 2.6)	1.03 (0.79 - 1.35)
2000 - 2999€	0.32	13.56	0.32	0.33	0.39	0.62	1.59	5.11	7.20	1.81 (1.09 - 2.53)	0.89 (0.68 - 1.17)
3000 - 3999€	0.32	13.56	0.32	0.32	0.37	0.61	1.63	5.53	6.83	1.83 (1.29 - 2.37)	0.9 (0.73 - 1.11)
4000 - 4999€	0.32	12.46	0.32	0.32	0.35	0.69	2.44	5.57	6.40	1.92 (1.36 - 2.48)	0.96 (0.76 - 1.22)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.32	13.56	0.32	0.32	0.37	0.64	1.62	5.64	6.35	1.81 (1.5 - 2.12)	0.92 (0.81 - 1.04)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.35	6.56	0.38	0.41	0.53	1.10	2.64	4.79	5.67	2.1 (0.04 - 4.16)	1.15 (0.46 - 2.93)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.32	13.56	0.33	0.34	0.39	0.74	2.26	6.32	9.94	2.55 (0.07 - 5.03)	1.05 (0.49 - 2.25)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.32	8.50	0.33	0.33	0.39	0.72	1.89	5.47	6.98	1.92 (0.46 - 3.38)	0.96 (0.52 - 1.77)
Autre	0.32	7.66	0.42	0.52	0.81	2.74	4.75	6.49	7.08	3.26 (0.36 - 6.15)	1.7 (0.51 - 5.96)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.32	11.40	0.32	0.32	0.36	0.66	1.89	6.02	8.58	1.98 (1.02 - 2.94)	0.94 (0.65 - 1.36)
Employé	0.32	13.56	0.32	0.32	0.36	0.62	1.67	5.72	6.36	1.84 (1.48 - 2.19)	0.92 (0.79 - 1.06)
Ouvrier	0.33	6.69	0.34	0.36	0.47	0.76	1.26	3.47	4.93	1.47 (0.43 - 2.51)	0.89 (0.54 - 1.49)
Profession libérale	0.32	7.68	0.33	0.34	0.40	0.68	2.09	4.22	5.76	1.74 (0.53 - 2.95)	0.93 (0.53 - 1.65)
Indépendant	0.32	12.34	0.32	0.33	0.41	0.84	2.80	5.38	7.50	2.2 (1.08 - 3.32)	1.11 (0.73 - 1.71)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.32	10.36	0.32	0.32	0.37	0.61	2.17	5.35	7.16	1.87 (0.92 - 2.83)	0.9 (0.6 - 1.33)
Employé	0.32	13.56	0.32	0.32	0.36	0.72	1.72	5.70	6.65	1.92 (1.43 - 2.41)	0.95 (0.79 - 1.15)
Ouvrier	0.32	9.43	0.32	0.33	0.39	0.50	0.97	4.75	5.87	1.53 (0.59 - 2.47)	0.76 (0.51 - 1.14)
Profession libérale	0.33	8.59	0.35	0.37	0.42	0.63	2.47	5.29	6.94	2.11 (-0.04 - 4.26)	0.95 (0.41 - 2.27)
Indépendant	0.32	10.54	0.33	0.34	0.43	0.61	1.94	5.03	6.82	1.83 (0.9 - 2.76)	0.95 (0.65 - 1.4)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Autre	0.55	4.02	0.73	0.90	1.42	2.29	3.15	3.67	3.85	2.29 (-1.11 - 5.68)	1.43 (0.25 - 11.66)
Pas de conjoint	0.32	12.49	0.32	0.32	0.35	0.81	2.03	5.56	6.56	1.89 (1.33 - 2.45)	0.99 (0.78 - 1.25)

3PBA (LOQ = 0.09µg/l)

Table 26. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 3PBA (LOQ = 0.09µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.14	22.34	0.28	0.37	0.63	1.17	1.92	2.94	5.33	1.75 (1.36 - 2.15)	1.15 (1 - 1.32)
Homme	0.10	64.43	0.36	0.45	0.76	1.37	2.41	4.63	5.74	2.46 (1.57 - 3.34)	1.39 (1.2 - 1.61)
Ethnicité											
BE-BE	0.10	64.43	0.31	0.42	0.70	1.25	2.16	4.07	5.81	2.14 (1.62 - 2.65)	1.26 (1.14 - 1.4)
FR	0.54	2.91	0.57	0.61	0.89	1.56	2.14	2.73	2.82	1.58 (1.09 - 2.07)	1.37 (0.97 - 1.94)
Province											
Liège	0.24	64.43	0.31	0.41	0.59	0.91	1.69	2.94	5.11	2.14 (0.72 - 3.56)	1.06 (0.88 - 1.28)
Luxembourg	0.10	26.69	0.42	0.62	0.93	1.41	2.01	5.03	5.78	2.74 (0.78 - 4.7)	1.46 (0.98 - 2.18)
Namur	0.18	13.74	0.35	0.44	0.98	1.28	1.95	3.81	4.70	2.04 (1.25 - 2.84)	1.34 (1.03 - 1.75)
Brabant wallon	0.14	7.39	0.33	0.46	0.92	1.43	2.01	3.49	5.59	1.84 (1.28 - 2.41)	1.32 (0.98 - 1.77)
Hainaut	0.13	22.34	0.32	0.43	0.74	1.41	2.56	3.93	5.64	2.06 (1.59 - 2.54)	1.36 (1.15 - 1.61)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.18	64.43	0.43	0.52	0.77	1.54	2.67	3.66	5.34	3.44 (0.4 - 6.47)	1.53 (1.13 - 2.08)
Oui	0.10	26.69	0.30	0.40	0.68	1.21	2.10	3.96	5.67	1.91 (1.59 - 2.23)	1.23 (1.1 - 1.37)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.27	2.91	0.34	0.41	0.61	1.60	2.07	2.57	2.74	1.49 (0.55 - 2.44)	1.1 (0.47 - 2.58)
Secondaire inférieur	0.38	6.19	0.53	0.60	0.81	1.11	1.68	2.90	3.79	1.56 (0.89 - 2.23)	1.21 (0.87 - 1.68)
Secondaire supérieur	0.18	22.34	0.52	0.61	0.79	1.45	2.43	3.90	5.83	2.31 (1.38 - 3.23)	1.46 (1.15 - 1.86)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.10	64.43	0.33	0.43	0.75	1.31	2.31	4.57	6.13	2.45 (1.32 - 3.59)	1.34 (1.13 - 1.6)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.13	26.69	0.26	0.39	0.59	1.20	1.99	3.78	4.83	1.8 (1.29 - 2.31)	1.13 (0.95 - 1.34)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.31	29.55	0.42	0.55	0.73	1.08	2.15	3.14	4.65	2.11 (0.87 - 3.36)	1.26 (1 - 1.59)
Secondaire supérieur	0.18	22.34	0.29	0.48	0.88	1.30	2.52	4.95	7.57	2.32 (1.6 - 3.04)	1.42 (1.15 - 1.76)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.10	28.58	0.28	0.42	0.67	1.24	2.18	3.88	5.16	2 (1.27 - 2.72)	1.2 (0.98 - 1.48)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.14	41.62	0.33	0.41	0.64	1.25	1.97	3.92	4.87	2.04 (1.18 - 2.9)	1.21 (1.01 - 1.44)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.30	64.43	0.42	0.51	0.77	1.56	2.75	5.31	5.98	3.03 (0.96 - 5.1)	1.55 (1.22 - 1.96)
2000 - 2999€	0.18	22.34	0.32	0.50	0.76	1.21	1.95	2.98	4.99	1.91 (1.16 - 2.66)	1.25 (1.01 - 1.54)
3000 - 3999€	0.13	13.74	0.31	0.43	0.74	1.18	2.00	3.54	6.68	1.88 (1.43 - 2.33)	1.24 (1.04 - 1.47)
4000 - 4999€	0.10	26.69	0.27	0.35	0.62	1.28	2.05	4.37	4.94	1.89 (1.22 - 2.55)	1.14 (0.93 - 1.39)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.10	64.43	0.31	0.43	0.70	1.26	2.16	4.00	5.34	2.17 (1.61 - 2.73)	1.27 (1.14 - 1.42)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.53	2.52	0.57	0.61	0.80	1.36	1.74	2.16	2.34	1.38 (0.76 - 1.99)	1.18 (0.73 - 1.95)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.38	6.44	0.40	0.42	0.78	1.46	2.39	3.20	4.82	1.91 (0.87 - 2.95)	1.36 (0.81 - 2.27)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.45	6.86	0.51	0.56	0.76	1.02	2.11	5.24	6.31	2 (0.88 - 3.12)	1.36 (0.85 - 2.18)
Autre	0.27	2.38	0.28	0.29	0.32	0.90	1.12	1.88	2.13	1 (0.25 - 1.75)	0.73 (0.33 - 1.62)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.14	5.47	0.36	0.52	0.67	0.98	1.55	2.21	3.06	1.29 (0.94 - 1.64)	1 (0.8 - 1.27)
Employé	0.10	64.43	0.29	0.42	0.73	1.30	2.14	4.42	5.54	2.26 (1.56 - 2.95)	1.28 (1.13 - 1.46)
Ouvrier	0.62	4.11	0.82	0.98	1.26	1.65	2.43	3.50	3.81	1.96 (1.37 - 2.55)	1.71 (1.26 - 2.32)
Profession libérale	0.27	4.23	0.35	0.40	0.48	1.10	2.35	3.04	3.54	1.51 (0.84 - 2.19)	1.06 (0.66 - 1.71)
Indépendant	0.29	13.74	0.38	0.47	0.61	1.32	2.98	5.68	8.47	2.58 (1.38 - 3.77)	1.47 (0.99 - 2.22)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.22	3.95	0.30	0.41	0.58	1.18	2.14	3.00	3.28	1.45 (1.09 - 1.82)	1.1 (0.83 - 1.46)
Employé	0.18	26.69	0.28	0.37	0.70	1.18	2.05	4.72	5.90	2 (1.5 - 2.51)	1.24 (1.06 - 1.46)
Ouvrier	0.35	22.34	0.45	0.54	0.61	1.25	2.38	3.08	9.89	2.61 (0.78 - 4.43)	1.39 (0.95 - 2.03)
Profession libérale	0.68	2.20	0.69	0.70	0.95	1.12	1.39	1.74	1.97	1.22 (0.88 - 1.56)	1.14 (0.87 - 1.49)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.14	9.71	0.42	0.48	0.70	1.35	1.69	3.71	4.87	1.86 (1.16 - 2.57)	1.27 (0.92 - 1.76)
Autre	1.36	1.43	1.36	1.37	1.38	1.40	1.42	1.43	1.43	1.4 (1.32 - 1.47)	1.4 (1.32 - 1.47)
Pas de conjoint	0.10	64.43	0.35	0.45	0.74	1.41	2.37	3.99	5.96	2.61 (1.02 - 4.2)	1.35 (1.09 - 1.67)

Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l)

Table 27. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.08	4.81	0.08	0.08	0.08	0.17	0.49	0.70	1.93	0.44 (0.3 - 0.58)	0.21 (0.18 - 0.25)
Homme	0.08	5.02	0.08	0.08	0.08	0.14	0.49	0.80	1.97	0.45 (0.3 - 0.59)	0.21 (0.17 - 0.24)
Ethnicité											
BE-BE	0.08	4.81	0.08	0.08	0.08	0.15	0.49	0.58	2.11	0.43 (0.33 - 0.53)	0.21 (0.18 - 0.23)
FR	0.08	5.02	0.08	0.08	0.10	0.23	0.59	1.72	3.37	0.82 (-0.12 - 1.76)	0.27 (0.12 - 0.63)
Province											
Liège	0.08	4.38	0.08	0.08	0.08	0.17	0.49	0.83	2.21	0.45 (0.27 - 0.63)	0.21 (0.17 - 0.26)
Luxembourg	0.08	2.64	0.08	0.08	0.08	0.16	0.46	0.81	1.54	0.4 (0.15 - 0.65)	0.2 (0.14 - 0.3)
Namur	0.08	2.85	0.08	0.08	0.08	0.17	0.39	0.53	1.24	0.36 (0.17 - 0.55)	0.19 (0.14 - 0.25)
Brabant wallon	0.08	3.72	0.08	0.08	0.09	0.21	0.48	0.62	1.77	0.46 (0.18 - 0.74)	0.22 (0.16 - 0.32)
Hainaut	0.08	5.02	0.08	0.08	0.08	0.15	0.49	0.81	2.40	0.47 (0.29 - 0.65)	0.21 (0.17 - 0.26)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.08	3.31	0.08	0.08	0.08	0.14	0.49	1.24	1.94	0.46 (0.21 - 0.7)	0.2 (0.15 - 0.28)
Oui	0.08	5.02	0.08	0.08	0.08	0.16	0.49	0.60	2.44	0.44 (0.33 - 0.55)	0.21 (0.18 - 0.24)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.08	5.02	0.09	0.09	0.11	0.23	0.91	3.37	4.20	1.27 (-0.66 - 3.2)	0.33 (0.07 - 1.62)
Secondaire inférieur	0.08	2.38	0.08	0.08	0.09	0.19	0.48	0.64	1.14	0.39 (0.1 - 0.69)	0.21 (0.14 - 0.34)
Secondaire supérieur	0.08	4.14	0.08	0.08	0.08	0.15	0.41	0.54	1.57	0.41 (0.18 - 0.63)	0.2 (0.15 - 0.26)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.08	4.81	0.08	0.08	0.08	0.15	0.47	0.58	1.54	0.4 (0.26 - 0.55)	0.2 (0.17 - 0.24)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.08	4.38	0.08	0.08	0.08	0.21	0.47	0.83	2.39	0.47 (0.31 - 0.63)	0.22 (0.18 - 0.27)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.08	5.02	0.08	0.08	0.09	0.16	0.45	0.73	1.98	0.47 (0.17 - 0.77)	0.21 (0.16 - 0.29)
Secondaire supérieur	0.08	3.74	0.08	0.08	0.08	0.16	0.48	0.59	1.69	0.42 (0.24 - 0.59)	0.21 (0.16 - 0.26)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.08	4.16	0.08	0.08	0.08	0.15	0.46	0.55	2.18	0.42 (0.25 - 0.59)	0.21 (0.17 - 0.25)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.08	4.59	0.08	0.08	0.08	0.17	0.50	0.83	2.23	0.47 (0.29 - 0.65)	0.22 (0.18 - 0.27)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.08	5.02	0.08	0.08	0.08	0.18	0.50	0.95	2.06	0.52 (0.26 - 0.79)	0.23 (0.17 - 0.3)
2000 - 2999€	0.08	4.59	0.08	0.08	0.08	0.15	0.45	0.57	1.93	0.4 (0.2 - 0.61)	0.2 (0.16 - 0.25)
3000 - 3999€	0.08	3.52	0.08	0.08	0.08	0.15	0.47	0.63	1.78	0.39 (0.26 - 0.53)	0.2 (0.17 - 0.25)
4000 - 4999€	0.08	4.38	0.08	0.08	0.08	0.17	0.48	0.82	2.02	0.47 (0.28 - 0.66)	0.21 (0.17 - 0.27)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.08	5.02	0.08	0.08	0.08	0.15	0.49	0.60	2.23	0.45 (0.34 - 0.56)	0.21 (0.18 - 0.24)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.08	1.18	0.08	0.08	0.09	0.16	0.34	0.78	0.98	0.34 (-0.02 - 0.7)	0.18 (0.09 - 0.41)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.08	1.04	0.08	0.08	0.09	0.21	0.36	0.72	0.88	0.31 (0.11 - 0.51)	0.2 (0.12 - 0.34)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.08	2.59	0.08	0.08	0.10	0.26	0.48	0.91	1.63	0.49 (0.08 - 0.9)	0.24 (0.14 - 0.44)
Autre	0.09	1.27	0.11	0.12	0.17	0.30	0.65	1.02	1.14	0.5 (0.04 - 0.96)	0.27 (0.12 - 0.77)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.08	3.30	0.08	0.08	0.08	0.25	0.46	1.06	2.27	0.49 (0.22 - 0.76)	0.24 (0.17 - 0.34)
Employé	0.08	5.02	0.08	0.08	0.08	0.15	0.49	0.59	1.85	0.42 (0.31 - 0.53)	0.2 (0.18 - 0.23)
Ouvrier	0.08	5.02	0.08	0.08	0.09	0.12	0.37	1.74	3.22	0.71 (-0.13 - 1.55)	0.22 (0.1 - 0.45)
Profession libérale	0.08	2.39	0.08	0.08	0.09	0.20	0.44	1.00	1.66	0.45 (0.07 - 0.83)	0.22 (0.13 - 0.38)
Indépendant	0.08	3.49	0.08	0.08	0.08	0.15	0.45	0.83	1.90	0.45 (0.14 - 0.76)	0.21 (0.14 - 0.31)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.08	2.86	0.08	0.08	0.09	0.13	0.38	0.78	1.58	0.38 (0.14 - 0.61)	0.19 (0.13 - 0.26)
Employé	0.08	4.59	0.08	0.08	0.08	0.16	0.47	0.57	2.34	0.43 (0.29 - 0.58)	0.21 (0.17 - 0.25)
Ouvrier	0.08	5.02	0.08	0.08	0.09	0.27	0.51	1.44	2.80	0.65 (0.16 - 1.15)	0.27 (0.17 - 0.43)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.08	2.17	0.08	0.08	0.10	0.26	0.51	1.17	1.67	0.52 (-0.01 - 1.04)	0.24 (0.11 - 0.57)
Indépendant	0.08	2.88	0.08	0.08	0.09	0.22	0.47	1.08	1.70	0.45 (0.19 - 0.71)	0.23 (0.16 - 0.34)
Autre	0.11	0.79	0.14	0.18	0.28	0.45	0.62	0.73	0.76	0.45 (-0.22 - 1.12)	0.24 (0.06 - 3.52)
Pas de conjoint	0.08	4.38	0.08	0.08	0.08	0.14	0.48	0.61	1.58	0.41 (0.23 - 0.58)	0.2 (0.16 - 0.25)

AMPA (LOQ = 0.15µG/L)

Table 28. Statistiques descriptives pour le biomarqueur AMPA (LOQ = 0.15µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302))

Catégorie	Détecté (n=79,26.2%)	Non-détecté (n=223,73.8%)
Sexe		
Femme	37 (12.3)	109 (36.1)
Homme	42 (13.9)	114 (37.7)
Ethnicité		
BE-BE	76 (25.2)	215 (71.2)
FR	3 (1)	8 (2.6)
Province		
Liège	19 (6.3)	70 (23.2)
Luxembourg	5 (6.3)	21 (9.4)
Namur	15 (5)	27 (8.9)
Brabant wallon	10 (3.3)	23 (7.6)
Hainaut	30 (38.0)	82 (36.8)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?		
Non	9 (3)	32 (10.6)
Oui	70 (23.2)	191 (63.2)
Etude niveau du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme	1 (0.3)	4 (1.3)
Secondaire inférieur	4 (1.3)	13 (4.3)
Secondaire supérieur	20 (6.6)	32 (10.6)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	27 (8.9)	87 (28.8)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	27 (8.9)	87 (28.8)
Etude niveau - conjoint		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	12 (4.1)	34 (11.4)
Secondaire supérieur	25 (8.3)	50 (16.6)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	20 (6.7)	62 (20.5)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	21 (7.1)	76 (25.3)
Revenu du ménage		
< 1000-1999€	10 (3.2)	51 (16.8)
2000 - 2999€	20 (6.8)	40 (13.1)
3000 - 3999€	31 (10.3)	67 (22.1)
4000 - 4999€	18 (5.9)	66 (21.9)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	70 (23.2)	197 (65.2)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	3 (1)	3 (1)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	3 (1)	8 (2.6)
Je suis en congé maladie/invalidité	2 (0.7)	11 (3.6)
Autre	1 (0.3)	4 (1.3)
Catégories professionnelles		

Catégorie	Détecté (n=79,26.2%)	Non-détecté (n=223,73.8%)
Cadre-dirigeant	10 (3.3)	27 (8.9)
Employé	54 (17.7)	155 (51.4)
Ouvrier	3 (1.1)	9 (3.1)
Profession libérale	4 (1.2)	10 (3.4)
Indépendant	8 (2.8)	21 (7.1)
Catégories professionnelles - conjoint		
Cadre-dirigeant	12 (4)	19 (6.3)
Employé	29 (9.6)	99 (32.8)
Ouvrier	9 (3)	16 (5.3)
Profession libérale	3 (1)	5 (1.7)
Indépendant	8 (2.6)	21 (7)
Autre	0 (0.0)	2 (0.7)
Pas de conjoint	18 (6)	61 (20.2)

DMTP (LOQ = 0.50µG/L)

Table 29. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DMTP (LOQ = 0.50µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.51	32.58	0.65	0.74	1.03	1.91	4.03	9.22	16.99	3.94 (3.06 - 4.82)	2.26 (1.93 - 2.65)
Homme	0.58	37.37	0.69	0.78	1.09	1.77	3.63	6.33	11.55	3.62 (2.73 - 4.51)	2.15 (1.87 - 2.48)
Ethnicité											
BE-BE	0.51	37.37	0.67	0.76	1.06	1.81	3.84	8.35	15.54	3.83 (3.18 - 4.47)	2.21 (1.99 - 2.47)
FR	0.61	4.96	0.81	1.01	1.05	2.10	3.23	4.37	4.67	2.37 (1.51 - 3.23)	1.95 (1.3 - 2.92)
Province											
Liège	0.59	31.06	0.67	0.76	1.01	1.75	4.01	9.17	17.19	3.95 (2.77 - 5.12)	2.19 (1.78 - 2.69)
Luxembourg	0.54	37.37	0.78	0.84	1.03	2.56	7.54	20.00	29.81	7.13 (3.29 - 10.98)	3.2 (1.97 - 5.2)
Namur	0.61	35.29	0.73	0.88	1.23	1.81	3.66	5.72	9.15	3.47 (1.79 - 5.16)	2.17 (1.68 - 2.81)
Brabant wallon	0.58	19.89	0.64	0.70	0.81	1.33	3.31	8.23	14.38	3.42 (1.8 - 5.04)	1.88 (1.33 - 2.66)
Hainaut	0.51	31.57	0.67	0.81	1.25	1.84	3.64	5.83	8.47	3.07 (2.38 - 3.77)	2.14 (1.85 - 2.48)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.64	31.57	0.92	1.04	1.39	2.45	4.29	13.02	19.26	4.94 (2.89 - 6.99)	2.84 (2.11 - 3.82)
Oui	0.51	37.37	0.66	0.75	1.04	1.78	3.72	7.34	11.26	3.59 (2.94 - 4.24)	2.12 (1.89 - 2.37)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.51	4.04	0.58	0.65	0.87	1.47	2.77	3.53	3.79	1.93 (0.63 - 3.24)	1.46 (0.7 - 3.11)
Secondaire inférieur	0.68	10.37	0.71	0.78	0.99	1.33	3.18	5.50	7.50	2.6 (1.34 - 3.85)	1.82 (1.23 - 2.68)
Secondaire supérieur	0.58	19.89	0.66	0.74	1.19	1.81	3.30	8.26	10.86	3.24 (2.15 - 4.33)	2.07 (1.63 - 2.62)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.53	29.01	0.66	0.75	1.07	1.85	4.28	7.68	11.24	3.53 (2.74 - 4.32)	2.23 (1.88 - 2.63)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.60	37.37	0.70	0.80	1.06	1.85	3.92	8.76	21.70	4.51 (3.17 - 5.86)	2.36 (1.96 - 2.83)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.64	20.43	0.75	0.85	1.22	2.30	4.79	9.79	14.14	4.07 (2.75 - 5.39)	2.56 (1.95 - 3.36)
Secondaire supérieur	0.51	37.37	0.68	0.78	1.12	1.73	3.56	6.16	10.24	3.63 (2.27 - 4.99)	2.12 (1.73 - 2.6)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.53	31.06	0.65	0.72	1.03	1.81	3.79	7.56	11.75	3.66 (2.54 - 4.77)	2.15 (1.75 - 2.64)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.60	35.29	0.68	0.76	1.05	1.76	3.80	7.83	15.24	3.82 (2.64 - 5)	2.16 (1.79 - 2.61)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.51	20.26	0.67	0.77	1.11	1.86	3.52	10.03	15.85	3.68 (2.5 - 4.86)	2.21 (1.75 - 2.8)
2000 - 2999€	0.57	17.98	0.67	0.74	1.03	1.62	3.94	7.03	9.44	3.08 (2.23 - 3.93)	2.03 (1.63 - 2.53)
3000 - 3999€	0.57	31.57	0.70	0.79	1.09	1.81	3.58	5.38	7.30	3.16 (2.27 - 4.06)	2.09 (1.78 - 2.46)
4000 - 4999€	0.53	37.37	0.65	0.75	1.05	1.98	4.69	12.58	22.13	5.04 (3.37 - 6.72)	2.48 (1.97 - 3.14)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.53	37.37	0.67	0.78	1.07	1.85	3.85	7.56	16.36	3.84 (3.16 - 4.53)	2.25 (2.01 - 2.51)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.67	7.51	0.72	0.77	0.91	1.18	1.59	4.60	6.06	2.18 (0.05 - 4.32)	1.4 (0.76 - 2.74)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.51	11.00	0.59	0.67	0.82	2.61	5.90	10.62	10.81	3.91 (1.52 - 6.3)	2.25 (1.15 - 4.42)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.61	14.96	0.65	0.71	1.02	1.35	2.44	9.91	12.43	3.46 (1 - 5.92)	1.93 (1.1 - 3.39)
Autre	0.98	4.39	1.01	1.04	1.13	1.64	3.59	4.07	4.23	2.35 (0.95 - 3.74)	1.93 (1.05 - 3.56)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.64	32.58	0.76	0.85	1.17	1.77	3.35	13.43	21.03	4.69 (2.24 - 7.14)	2.36 (1.67 - 3.33)
Employé	0.53	37.37	0.66	0.76	1.05	1.78	3.79	7.07	11.67	3.64 (2.9 - 4.39)	2.15 (1.9 - 2.44)
Ouvrier	0.66	19.89	0.84	1.02	1.58	2.41	3.93	9.79	14.43	4.44 (1.46 - 7.43)	2.76 (1.63 - 4.69)
Profession libérale	0.71	19.49	0.79	0.86	1.12	2.31	4.16	5.83	11.33	3.83 (1.14 - 6.52)	2.37 (1.44 - 3.9)
Indépendant	0.58	13.49	0.66	0.73	1.08	2.10	4.35	8.50	10.52	3.46 (2.15 - 4.78)	2.25 (1.57 - 3.24)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.54	20.38	0.70	0.94	1.06	1.74	4.13	8.55	10.41	3.53 (2.04 - 5.03)	2.21 (1.6 - 3.06)
Employé	0.58	35.29	0.66	0.77	1.04	1.88	3.87	8.43	16.08	3.88 (2.9 - 4.87)	2.24 (1.9 - 2.64)
Ouvrier	0.51	10.96	0.62	0.70	0.94	1.41	3.55	6.05	8.10	2.55 (1.5 - 3.6)	1.72 (1.23 - 2.4)
Profession libérale	0.71	32.28	0.81	0.92	1.10	2.30	3.49	12.41	22.34	5.87 (-1.57 - 13.32)	2.51 (1.08 - 5.79)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.65	31.57	0.71	0.76	1.17	2.05	3.89	5.33	7.07	3.59 (1.51 - 5.66)	2.19 (1.58 - 3.03)
Autre	1.47	1.80	1.48	1.50	1.55	1.63	1.72	1.77	1.78	1.63 (1.3 - 1.96)	1.62 (1.33 - 1.99)
Pas de conjoint	0.58	37.37	0.68	0.80	1.16	1.90	3.93	9.35	15.89	3.98 (2.71 - 5.26)	2.32 (1.89 - 2.86)

DETP (LOQ = 0.50µG/L)

Table 30. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DETP (LOQ = 0.50µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Détecté (n=28, 9.3%)	Non-détecté (n=274, 90.6%)
Sexe		
Femme	16 (5.3)	130 (43)
Homme	12 (4)	144 (47.6)
Ethnicité		
BE-BE	28 (9.3)	263 (87)
FR	0 (0.0)	11 (3.6)
Province		
Liège	11 (3.6)	78 (25.8)
Luxembourg	7 (25.0)	19 (6.9)
Namur	2 (0.7)	40 (13.2)
Brabant wallon	0 (0.0)	33 (10.9)
Hainaut	8 (28.6)	104 (38.0)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?		
Non	5 (1.7)	36 (11.9)
Oui	23 (7.7)	238 (78.7)
Etude niveau du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme	0 (0.0)	5 (1.7)
Secondaire inférieur	1 (0.3)	16 (5.3)
Secondaire supérieur	5 (1.7)	47 (15.6)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	8 (2.7)	106 (35)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	14 (4.6)	100 (33.1)
Etude niveau - conjoint		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	5 (1.8)	41 (13.7)
Secondaire supérieur	6 (1.8)	70 (23)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	7 (2.4)	75 (24.9)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	10 (3.3)	88 (29)
Revenu du ménage		
< 1000-1999€	5 (1.7)	56 (18.4)
2000 - 2999€	6 (2.1)	54 (17.7)
3000 - 3999€	8 (2.7)	90 (29.7)
4000 - 4999€	9 (2.8)	75 (24.9)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	26 (8.6)	241 (79.8)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1 (0.3)	6 (1.9)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1 (0.3)	10 (3.3)
Je suis en congé maladie/invalidité	1 (0.3)	12 (4)
Autre	0 (0.0)	5 (1.7)

Catégorie	Détecté (n=28, 9.3%)	Non-détecté (n=274, 90.6%)
Catégories professionnelles		
Cadre-dirigeant	4 (1.2)	33 (11)
Employé	20 (6.8)	188 (62.4)
Ouvrier	1 (0.3)	12 (3.9)
Profession libérale	1 (0.4)	13 (4.2)
Indépendant	2 (0.7)	28 (9.2)
Catégories professionnelles - conjoint		
Cadre-dirigeant	3 (1)	28 (9.3)
Employé	13 (4.3)	115 (38.1)
Ouvrier	1 (0.3)	24 (7.9)
Profession libérale	1 (0.3)	7 (2.3)
Indépendant	2 (0.7)	27 (8.9)
Autre	0 (0.0)	2 (0.7)
Pas de conjoint	8 (2.7)	71 (23.4)

DMDTP (LOQ = 0.50µG/L)

Table 31. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DMDTP (LOQ = 0.50µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Détecté (n=65, 21,6%)	Non-détecté (n=237, 78.5%)
Sexe		
Femme	34 (11.3)	112 (37.1)
Homme	31 (10.3)	125 (41.4)
Ethnicité		
BE-BE	62 (20.5)	229 (75.8)
FR	3 (1)	8 (2.6)
Province		
Liège	10 (3.3)	79 (26.2)
Luxembourg	7 (10.8)	19 (8.0)
Namur	13 (4.3)	29 (9.6)
Brabant wallon	5 (1.7)	28 (9.3)
Hainaut	30 (46.2)	82 (34.6)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?		
Non	11 (3.6)	30 (9.9)
Oui	54 (17.9)	207 (68.5)
Etude niveau du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme	1 (0.3)	4 (1.3)
Secondaire inférieur	3 (1)	14 (4.6)
Secondaire supérieur	14 (4.6)	38 (12.6)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	22 (7.3)	92 (30.5)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	25 (8.3)	89 (29.5)
Etude niveau - conjoint		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	10 (3.5)	36 (12.1)
Secondaire supérieur	20 (6.8)	55 (18.1)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	14 (4.7)	68 (22.5)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	20 (6.6)	78 (25.8)
Revenu du ménage		
< 1000-1999€	11 (3.6)	50 (16.4)
2000 - 2999€	14 (4.8)	45 (15)
3000 - 3999€	21 (7.1)	76 (25.3)
4000 - 4999€	18 (6)	66 (21.7)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	61 (20.2)	206 (68.2)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0 (0.0)	6 (2)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	2 (0.7)	9 (3)
Je suis en congé maladie/invalidité	0 (0.0)	13 (4.3)
Autre	2 (0.7)	3 (1)
Catégories professionnelles		

Catégorie	**Détecté (n=65, 21,6%)**	**Non-détecté (n=237, 78.5%)**
Cadre-dirigeant	7 (2.4)	30 (9.8)
Employé	46 (15.3)	163 (53.9)
Ouvrier	4 (1.3)	9 (2.9)
Profession libérale	3 (1.1)	10 (3.4)
Indépendant	4 (1.4)	25 (8.4)
Catégories professionnelles - conjoint		
Cadre-dirigeant	8 (2.6)	23 (7.6)
Employé	22 (7.3)	106 (35.1)
Ouvrier	8 (2.6)	17 (5.6)
Profession libérale	2 (0.7)	6 (2)
Indépendant	6 (2)	23 (7.6)
Autre	1 (0.3)	1 (0.3)
Pas de conjoint	18 (6)	61 (20.2)

4F-3PBA (LOQ = 0.11µG/L)

Table 32. Statistiques descriptives pour le biomarqueur 4F-3PBA (LOQ = 0.11µG/L) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Détecté (n=6, 2%)	Non-détecté (n=296, 98%)%)
Sexe		
Femme	4 (1.3)	142 (47)
Homme	2 (0.7)	154 (51)
Ethnicité		
BE-BE	6 (2)	285 (94.4)
FR	0 (0.0)	11 (3.6)
Province		
Liège	5 (1.7)	84 (27.8)
Luxembourg	0 (0)	26 (8.8)
Namur	0 (0.0)	42 (13.9)
Brabant wallon	0 (0.0)	33 (10.9)
Hainaut	1 (16.7)	111 (37.5)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?		
Non	2 (0.7)	39 (12.9)
Oui	4 (1.3)	257 (85.1)
Etude niveau du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme	0 (0.0)	5 (1.7)
Secondaire inférieur	0 (0.0)	17 (5.6)
Secondaire supérieur	0 (0.0)	52 (17.2)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	2 (0.7)	112 (37.1)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	4 (1.3)	110 (36.4)
Etude niveau - conjoint		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	1 (0.5)	46 (15.1)
Secondaire supérieur	1 (0.4)	74 (24.5)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	2 (0.7)	80 (26.5)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	2 (0.5)	96 (31.8)
Revenu du ménage		
< 1000-1999€	2 (0.7)	58 (19.4)
2000 - 2999€	1 (0.3)	59 (19.5)
3000 - 3999€	2 (0.7)	96 (31.7)
4000 - 4999€	1 (0.3)	83 (27.4)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	6 (2)	261 (86.4)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0 (0.0)	6 (2)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0 (0.0)	11 (3.6)
Je suis en congé maladie/invalidité	0 (0.0)	13 (4.3)
Autre	0 (0.0)	5 (1.7)
Catégories professionnelles		

Catégorie	**Détecté (n=6, 2%)**	**Non-détecté (n=296, 98%)%)**
Cadre-dirigeant	2 (0.7)	35 (11.5)
Employé	3 (1)	206 (68.2)
Ouvrier	0 (0.0)	13 (4.2)
Profession libérale	0 (0.0)	14 (4.6)
Indépendant	1 (0.3)	29 (9.5)
Catégories professionnelles - conjoint		
Cadre-dirigeant	0 (0.0)	31 (10.3)
Employé	4 (1.3)	124 (41.1)
Ouvrier	0 (0.0)	25 (8.3)
Profession libérale	0 (0.0)	8 (2.6)
Indépendant	0 (0.0)	29 (9.6)
Autre	0 (0.0)	2 (0.7)
Pas de conjoint	2 (0.7)	77 (25.5)

3.7.2 Les déterminants d'exposition

3.7.2.1 DEP (LOQ = 0.50µG/L)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, ainsi que du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, la catégorie socio-professionnelle du conjoint d'un des parents de l'enfants, la consommation de fruits de mer, de repas servi en cantine, de céréales, le fait de laver ou éplucher les fruits et légumes avant consommation, la consommation de jus de fruit non-bio, l'environnement où se situe l'habitation et l'utilisation de pesticides pour les insectes, sont des prédicteurs significatifs du DEP (LOQ = 0.50µG/L).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A14 et le modèle final dans la Table 33.

Table 33. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur DEP (LOQ = 0.50µG/L)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					3.75 (1.13 - 6.38)	0.005
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.01 (-0.23 - 0.25)	0.936	-0.07 (-0.25 - 0.12)	0.483
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.04 (-0.17 - 0.08)	0.505	-0.05 (-0.15 - 0.05)	0.346
Sexe						
Femme	146	3.24 [2.4-5.82]	Ref.		Ref.	
Homme	156	3.84 [2.62-6.56]	0.59 (0.11 - 1.07)	0.015	0.49 (-0.06 - 1.03)	0.081
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	1.73 (0.93 - 2.53)	<0.001	1.81 (1.24 - 2.39)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	3.3 [2.06-6.34]	Ref.		Ref.	
Oui	261	3.73 [2.47-6.37]	0.44 (-0.57 - 1.45)	0.395	0.18 (-0.68 - 1.03)	0.685
Q16- Dans quelle catégorie socio-professionnelle situez-vous la profession actuelle de votre conjoint(e) ?						
Employé	128	3.38 [2.39 - 5.36]	Ref.		Ref.	
Cadre-dirigeant	31	4.68 [2.55 - 7.47]	1.26 (-0.19 - 2.72)	0.089	1.75 (0.83 - 2.67)	<0.001
Ouvrier	25	4.34 [2.72 - 8.06]	0.92 (-0.57 - 2.42)	0.226	0.63 (-0.36 - 1.63)	0.21
Profession libérale	8	4.31 [2.25 - 6.78]	0.89 (-0.7 - 2.48)	0.274	-0.39 (-1.43 - 0.66)	0.467
Indépendant	29	3.67 [2.44 - 7.29]	0.52 (-2.12 - 3.17)	0.698	0.15 (-1.68 - 1.99)	0.871
Autre/ Pas de conjoint	81	3.79 [2.7 - 5.85]	0.37 (-0.66 - 1.41)	0.483	0.02 (-0.67 - 0.71)	0.947
Q33_a4- Fruits de mer (ex : crustacés : crabe, homard, crevettes, scampi… ; coquillages : moules, huitre, bulot ; calamar, poulpe…)						
Non	280	3.61 [2.43-6.15]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	10	2.82 [2.31-4.39]	-0.71 (-2.7 - 1.27)	0.483	-0.75 (-2.24 - 0.74)	0.322
Derniers 3 jours	12	7.64 [3.92-11.15]	3.94 (2.12 - 5.76)	<0.001	2.4 (0.94 - 3.85)	0.001
Q33_b14- Céréales –fréquence						
Plusieurs X par semaine	141	3.73 [2.41-6.55]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	85	3.01 [2.14-5.1]	-0.72 (-1.41 - -0.03)	0.042	-0.52 (-1.17 - 0.12)	0.112
1 à 3 X par mois	32	4.07 [2.95-7.97]	0.34 (-0.65 - 1.32)	0.503	0.79 (-0.15 - 1.72)	0.098
1 X par mois ou moins	44	4.58 [2.82-6.68]	0.7 (-0.21 - 1.62)	0.132	1.07 (0.23 - 1.92)	0.013
Q34_a1- Repas servi en cantine						
Non	297	3.62 [2.44-6.26]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h/3 jours	5	7.67 [5.46-7.94]	4.05 (1.34 - 6.77)	0.003	2.92 (0.77 - 5.07)	0.008

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Q42- Avant de consommer les fruits et légumes, les lavez-vous ou les épluchez-vous ?						
Non	11	4.85 [4.21-6.59]	Ref.		Ref.	
Oui, toujours	133	3.9 [2.43-6.98]	-0.94 (-2.71 - 0.83)	0.299	-1.44 (-2.93 - 0.06)	0.06
Oui, le plus souvent	112	3.53 [2.52-5.97]	-1.26 (-3.04 - 0.52)	0.164	-1.39 (-2.89 - 0.11)	0.069
Oui, parfois	46	3.14 [2.27-4.35]	-1.69 (-3.58 - 0.21)	0.081	-2.58 (-4.16 - -1)	0.001
Q43- A quelle fréquence buvez-vous des jus de fruits non bio ?						
Jamais ou rarement	126	3.47 [2.4-5.67]	Ref.		Ref.	
Moins d'1 verre par semaine	55	2.96 [2.01-6.41]	-0.53 (-1.58 - 0.51)	0.317	0.25 (-0.54 - 1.05)	0.532
2 verre par semaine	43	3.58 [2.51-5.88]	0.09 (-1.05 - 1.23)	0.88	0.13 (-0.73 - 0.99)	0.767
2-4 verres par semaine	38	4.07 [2.85-7.67]	0.42 (-0.82 - 1.67)	0.503	1.45 (0.56 - 2.35)	0.001
5-6 verres par semaine	32	5.0 [3.29-8.77]	1.48 (0.2 - 2.76)	0.023	1.68 (0.66 - 2.69)	0.001
Plusieurs verres par jour	8	6.81 [3.45-11.63]	1.44 (-0.92 - 3.79)	0.232	2.61 (0.71 - 4.5)	0.007
Q70- Dans quel environnement se situe votre habitation ?						
Urbain	96	4.08 [2.31-7.02]	Ref.		Ref.	
Sub-Urbain	67	3.1 [2.19-5.32]	-0.96 (-1.79 - -0.12)	0.024	-0.97 (-1.75 - -0.19)	0.014
Rural	139	3.84 [2.65-6.33]	-0.23 (-0.92 - 0.47)	0.52	-0.37 (-1.07 - 0.33)	0.303
Q90- A quelle fréquence sont utilisés des pesticides dans la maison pour lutter contre les moustiques, araignées, cafards, blattes, fourmis, mites, mouches, puces du chien/chat						
Moins de 1 fois par an ou jamais	204	3.59 [2.36 - 6.33]	Ref.		Ref.	
2 à 3 fois par an	71	3.36 [2.47 - 5.71]	-0.21 (-1.07 - 0.65)	0.633	-0.39 (-1.06 - 0.28)	0.256
1 fois par mois	12	3.84 [3.35 - 7.04]	0.23 (-1.55 - 2.02)	0.798	0.52 (-1.41 - 2.45)	0.594
1 ou plusieurs fois par semaine	7	5.28 [4.16 - 6.84]	1.24 (-1.28 - 3.76)	0.334	2.68 (0.72 - 4.63)	0.007
Je ne sais pas	8	5.58 [3.65 - 6.56]	1.98 (-0.34 - 4.29)	0.094	1.77 (-0.05 - 3.58)	0.057
R^2 = 0.123						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.3 TCPY (LOQ = 0.08µG/L)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, ainsi que du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, le diplôme le plus élevé d'un des parents de l'enfant, la consommation d'œufs, de jus de fruit non-bio, de chocolat, de fruits et légumes frais, d'aliments frais en général, d'aliments préparés, l'achat de riz, de pâte ou de semoule bio, la présence des terres agricoles dans un rayon de 300 m autour de l'habitation, sont des prédicteurs significatifs du TCPY (LOQ = 0.08µG/L).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A15 et le modèle final dans la Table 34.

Table 34. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur TCPY (LOQ = 0.08µG/L)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.53 (0.09 - 0.98)	0.017

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.01 (-0.04 - 0.02)	0.467	-0.03 (-0.05 - -0.01)	0.007
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.01 (-0.02 - 0.01)	0.481	-0.01 (-0.02 - 0)	0.2
Sexe						
Femme	146	0.57 [0.39-0.92]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.54 [0.37-0.8]	-0.03 (-0.12 - 0.06)	0.497	-0.1 (-0.17 - -0.04)	0.002
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.23 (0.15 - 0.31)	<0.001	0.16 (0.09 - 0.23)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	0.67 [0.4-0.87]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.54 [0.38-0.87]	-0.12 (-0.22 - -0.02)	0.014	-0.05 (-0.14 - 0.04)	0.291
Q9-Quel est le niveau de diplôme le plus élevé que vous ayez obtenu? (parent répondant)						
Primaire ou sans diplôme	5	0.31 [0.23-0.55]	Ref.		Ref.	
Secondaire inférieur	17	0.41 [0.33-0.73]	0.11 (-0.24 - 0.45)	0.547	0.22 (-0.07 - 0.51)	0.126
Secondaire supérieur	52	0.58 [0.45-0.88]	0.26 (-0.06 - 0.57)	0.108	0.32 (0.06 - 0.59)	0.016
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	114	0.58 [0.37-0.91]	0.27 (-0.04 - 0.58)	0.083	0.31 (0.04 - 0.57)	0.022
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	114	0.53 [0.39-0.86]	0.23 (-0.08 - 0.54)	0.143	0.3 (0.04 - 0.56)	0.026
Q33_a9-Œufs (aussi inclus dans les préparations)						
Non	91	0.62 [0.42-0.93]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	125	0.55 [0.36-0.88]	-0.07 (-0.16 - 0.03)	0.169	-0.09 (-0.18 - -0.01)	0.025
Derniers 3 jours	86	0.54 [0.39-0.81]	-0.08 (-0.19 - 0.02)	0.124	-0.08 (-0.17 - 0)	0.058
Q33_b18-Chocolat-fréquence						
Plusieurs X par semaine	207	0.57 [0.4-0.87]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	53	0.47 [0.31-0.7]	-0.09 (-0.23 - 0.04)	0.166	-0.14 (-0.23 - -0.05)	0.002
1 à 3 X par mois	33	0.63 [0.36-0.88]	0.06 (-0.1 - 0.22)	0.435	0.02 (-0.09 - 0.12)	0.741
1 X par mois ou moins	9	0.56 [0.36-0.69]	-0.01 (-0.3 - 0.28)	0.939	-0.03 (-0.22 - 0.16)	0.743
Q33_a19-Jus de fruit non-bio						
Non	192	0.5 [0.35-0.7]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	65	0.69 [0.5-0.93]	0.18 (0.07 - 0.29)	0.001	0.08 (-0.02 - 0.18)	0.103
Derniers 3 jours	45	0.82 [0.39-1.01]	0.32 (0.18 - 0.46)	<0.001	0.16 (0.05 - 0.27)	0.003
Q34_a4-Fruits et légumes frais						
Non	58	0.63 [0.43-0.93]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	205	0.53 [0.36-0.87]	-0.09 (-0.19 - 0.01)	0.09	-0.09 (-0.17 - 0)	0.050
Derniers 3 jours	39	0.61 [0.39-0.89]	-0.01 (-0.15 - 0.13)	0.889	-0.09 (-0.21 - 0.02)	0.108
Q38_c-Votre enfant mange beaucoup d'aliments frais						
Non	14	0.4 [0.36-0.74]	Ref.		Ref.	
Oui	288	0.56 [0.38-0.87]	0.15 (-0.02 - 0.32)	0.087	0.21 (0.06 - 0.37)	0.007
Q38_d-Votre enfant mange beaucoup d'aliments préparés						
Non	241	0.53 [0.37-0.81]	Ref.		Ref.	
Oui	61	0.69 [0.4-1.05]	0.16 (0.06 - 0.27)	0.002	0.09 (0 - 0.17)	0.047
Q43-A quelle fréquence buvez-vous des jus de fruits non bio ?						

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Jamais ou rarement	126	0.5 [0.34-0.69]	Ref.		Ref.	
Moins d'1 verre par semaine	55	0.53 [0.38-0.74]	0.03 (-0.1 - 0.15)	0.667	-0.06 (-0.16 - 0.03)	0.187
2 verres par semaine	43	0.62 [0.36-0.92]	0.12 (-0.02 - 0.27)	0.098	0.06 (-0.04 - 0.17)	0.24
2-4 verres par semaine	38	0.56 [0.38-0.83]	0.05 (-0.09 - 0.2)	0.469	-0.03 (-0.15 - 0.09)	0.624
5-6 verres par semaine	32	0.88 [0.65-1.1]	0.37 (0.22 - 0.53)	<0.001	0.19 (0.06 - 0.33)	0.004
Plusieurs verres par jour	8	1.08 [0.73-1.28]	0.55 (0.26 - 0.83)	<0.001	0.18 (-0.04 - 0.39)	0.11
Q110_g- Achetez-vous riz, pâtes, semoule en BIO ?						
Jamais	149	0.57 [0.41-0.91]	Ref.		Ref.	
Parfois	96	0.62 [0.41-0.92]	0.05 (-0.05 - 0.14)	0.37	-0.02 (-0.1 - 0.05)	0.581
Le plus souvent	31	0.47 [0.38-0.69]	-0.1 (-0.25 - 0.05)	0.185	-0.11 (-0.22 - 0.01)	0.07
Toujours	26	0.35 [0.25-0.5]	-0.22 (-0.38 - -0.06)	0.008	-0.22 (-0.35 - -0.08)	0.001
Q124_9- Des terres agricoles (champs), des vergers, des vignobles						
Non	128	0.63 [0.39-0.92]	Ref.		Ref.	
Oui	174	0.52 [0.37-0.83]	-0.1 (-0.18 - -0.02)	0.011	-0.11 (-0.18 - -0.05)	0.001
R^2 = 0.195						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.4 c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, ainsi que du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, aucun prédicteur significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l).

Les résultats univariés sont présentés en détails dans le Table A16 et le modèle final dans la Table 35.

Table 35. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur c-DCCA (LOQ = 0.20µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.26 (-1.14 - 1.65)	0.714
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.06 (-0.13 - 0.25)	0.539	0.03 (-0.21 - 0.28)	0.793
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0.01 (-0.06 - 0.07)	0.845	-0.01 (-0.07 - 0.05)	0.798
Sexe						
Femme	146	0.73 [0.32-2.09]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.77 [0.34-1.89]	0.04 (-0.25 - 0.33)	0.79	0.11 (-0.17 - 0.39)	0.441
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.37 (0.03 - 0.71)	0.033	0.31 (0.01 - 0.61)	0.043
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	0.88 [0.32-1.81]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.74 [0.33-1.92]	-0.14 (-0.58 - 0.31)	0.548	-0.12 (-0.55 - 0.31)	0.59
R^2 = 0.022						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.5 t-DCCA (LOQ = 0.20µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, ainsi que du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants ayant consommé du poisson ou des fruits de mer ces dernières 24h, consommant du poisson de mer de une fois par semaine à une fois par mois ou moins ou dont l'un des parents est ouvrier, présentent des taux médians de t-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) plus élevés par rapport à ceux qui n'ont pas consommé de poisson ou de fruits de mer au cours de ces derniers 24h/3 jours, qui consomment de poisson de mer plusieurs fois par semaine ou qui ont un des parents qui est cadre-dirigeant.

En revanche, les enfants qui consomment souvent des aliments bio présentent des taux médians de t-DCCA (LOQ = 0.20µg/l) plus faibles que ceux qui n'en consomment pas.

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A17 et le modèle final dans la Table 36.

Table 36. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur t-DCCA (LOQ = 0.20µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.78 (-0.06 - 1.63)	0.069
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.1 (-0.17 - -0.02)	0.01	-0.11 (-0.16 - -0.05)	<0.001
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0.02 (-0.03 - 0.07)	0.49	0.03 (-0.01 - 0.06)	0.113
Sexe						
Femme	146	0.95 [0.59-1.95]	Ref.		Ref.	
Homme	156	1.09 [0.65-2.41]	0.12 (-0.15 - 0.39)	0.375	0.11 (-0.07 - 0.29)	0.24
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.57 (0.34 - 0.79)	<0.001	0.55 (0.36 - 0.74)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	1.49 [0.68-2.58]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.98 [0.61-2.04]	-0.5 (-0.93 - -0.08)	0.02	-0.28 (-0.57 - 0.01)	0.056
Q13- Dans quelle catégorie socio-professionnelle situez-vous votre profession actuelle ?						
Employé	221	1.02 [0.67-2.07	Ref.		Ref.	
Cadre-dirigeant	29	0.75 [0.44-1.58]	-0.27 (-0.68 - 0.15)	0.206	-0.19 (-0.46 - 0.09)	0.179
Ouvrier	13	1.67 [1.31-2.33]	0.61 (0.02 - 1.21)	0.044	0.8 (0.34 - 1.25)	0.001
Profession libérale	17	0.99 [0.54-2.74]	-0.02 (-1.13 - 1.1)	0.976	0.4 (-0.14 - 0.94)	0.145
Indépendant	22	0.94 [0.51-2.3]	-0.03 (-0.75 - 0.7)	0.944	-0.02 (-0.39 - 0.34)	0.902
Q33_a1- Poisson et fruits de mer en général (y compris thon dans une salade, un sandwich/pizza, cocktail de crevettes, algues…)						
Non	200	0.96 [0.61-2.12]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	62	1.3 [0.69-2.16]	0.34 (0.05 - 0.62)	0.021	0.35 (0.11 - 0.58)	0.003
Derniers 3 jours	40	0.9 [0.55-1.96]	-0.04 (-0.39 - 0.32)	0.84	-0.03 (-0.32 - 0.25)	0.821
Q33_b2- Poisson de mer (ex : thon, lieu, saumon, anchois, hareng, dorade, rouget, cabillaud, sardine…) -fréquence						
Plusieurs X par semaine	18	0.54 [0.32-1.41]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	86	1.0 [0.63-1.89]	0.43 (-0.15 - 1.02)	0.148	0.39 (0 - 0.79)	0.049
1 à 3 X par mois	118	1.02 [0.68-2.16]	0.44 (-0.14 - 1.02)	0.139	0.51 (0.13 - 0.9)	0.01
1 X par mois ou moins	80	1.17 [0.58-2.54]	0.58 (-0.01 - 1.18)	0.054	0.49 (0.08 - 0.91)	0.018
Q109- Privilégiez-vous la consommation d'aliments BIO ?						
Non	87	1.36 [0.74-2.66]	Ref.		Ref.	

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Oui, parfois	121	1.0 [0.64-2.09]	-0.35 (-0.6 - -0.11)	0.004	-0.18 (-0.41 - 0.05)	0.12
Oui, souvent	94	0.79 [0.47-1.54]	-0.56 (-0.82 - -0.29)	<0.001	-0.37 (-0.61 - -0.12)	0.003
R^2 = 0.077						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.6 DCCA_sum

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, ainsi que du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, aucun prédicteur significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur pesticide (sum-DCCA).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A18 et le modèle final dans la Table 37.

Table 37. Résultats des régressions logistique univariées et multivariée pour le biomarqueur DCCA_sum

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.83 (-0.23 - 1.88)	0.124
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.03 (-0.12 - 0.05)	0,42	-0.03 (-0.11 - 0.05)	0.444
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.01 (-0.04 - 0.03)	0,684	0 (-0.04 - 0.03)	0.8
Sexe						
Femme	146	0.66 [0.36-1.95]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.65 [0.37-1.65]	-0.01 (-0.24 - 0.23)	0,957	0 (-0.25 - 0.25)	0.993
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.07 (-0.27 - 0.41)	0,677	0.08 (-0.25 - 0.41)	0.642
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	0.59 [0.35-1.81]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.66 [0.37-1.73]	0.06 (-0.25 - 0.38)	0,69	0.08 (-0.21 - 0.37)	0.595
R^2 = 0.005						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.7 c-DBCA (LOQ = 0.30µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, ainsi que du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, aucun prédicteur significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur c-DBCA (LOQ = 0.30µg/l).

Les résultats univariés sont détaillés dans le Table A19 et le modèle final dans la Table 38.

Table 38. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur c- DBCA (LOQ = 0.30µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.83 (-0.23 - 1.88)	0.124
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.03 (-0.12 - 0.05)	0,42	-0.03 (-0.11 - 0.05)	0.444
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.01 (-0.04 - 0.03)	0,684	0 (-0.04 - 0.03)	0.8

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Sexe						
Femme	146	0.66 [0.36-1.95]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.65 [0.37-1.65]	-0.01 (-0.24 - 0.23)	0,957	0 (-0.25 - 0.25)	0.993
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.07 (-0.27 - 0.41)	0,677	0.08 (-0.25 - 0.41)	0.642
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	0.59 [0.35-1.81]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.66 [0.37-1.73]	0.06 (-0.25 - 0.38)	0,69	0.08 (-0.21 - 0.37)	0.595
R^2 = 0.005						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.8 3PBA (LOQ = 0.09µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, ainsi que du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants consommant du poisson de mer entre 1 fois par semaine ou 1 à 3 fois par mois, ayant consommé du pain blanc ces derniers 3 jours, consommant du riz moins régulièrement (une fois par mois ou moins) ou ayant dans les alentours de l'habitation un bâtiment agricole, présentent des taux de 3PBA (LOQ = 0.09µg/l) plus élevés par rapport à ceux qui consomment du poisson de mer ou du riz plusieurs fois par semaine, qui n'ont pas consommé de pain blanc ces dernières 24h/3 jours ou qui n'ont pas de bâtiment agricole autour de chez eux.

En revanche, les enfants qui consomment des repas servis en cantine entre 1 fois par semaine à 1 fois par mois ou moins, qui souffrent de troubles de la concentration, dont les parents privilégient souvent la consommation d'aliments bio ou qui se lavent 1à 2 fois par jours les mains, ont des taux de 3PBA (LOQ = 0.09µg/l) inférieurs à ceux qui consomment des repas servis en cantine plusieurs fois par semaine, qui ne souffrent pas de troubles de la concentration, dont les parents ne privilégient pas la consommation d'aliments bio ou encore, qui se lavent les mains plus de 5 fois par jours.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A20 et le modèle final dans la Table 39.

Table 39. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur 3PBA (LOQ = 0.09µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					2.61 (1.54 - 3.67)	<0.001
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.12 (-0.19 - -0.05)	<0.001	-0.16 (-0.23 - -0.1)	<0.001
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.02 (-0.07 - 0.03)	0.435	0.02 (-0.02 - 0.06)	0.269
Sexe						
Femme	146	1.17 [0.63-1.92]	Ref.		Ref.	
Homme	156	1.37 [0.76-2.41]	0.18 (-0.14 - 0.51)	0.259	0.12 (-0.08 - 0.33)	0.235
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.66 (0.32 - 1)	<0.001	0.54 (0.33 - 0.75)	<0.001

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	1.54 [0.77-2.67]	Ref.		Ref.	
Oui	261	1.22 [0.68-2.1]	-0.32 (-0.83 - 0.18)	0.206	-0.62 (-0.92 - -0.33)	<0.001
Q33_b2-Poisson de mer (ex : thon, lieu, saumon, anchois, hareng, dorade, rouget, cabillaud, sardine…) -fréquence						
Plusieurs X par semaine	18	0.77 [0.44-1.31]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	86	1.35 [0.75-2.08]	0.38 (-0.29 - 1.05)	0.266	0.57 (0.1 - 1.03)	0.015
1 à 3 X par mois	118	1.4 [0.73-2.2]	0.43 (-0.22 - 1.08)	0.199	0.47 (0.02 - 0.91)	0.042
1 X par mois ou moins	80	1.07 [0.68-2.38]	0.08 (-0.59 - 0.75)	0.82	0.32 (-0.16 - 0.79)	0.185
Q33_a11-Pain blanc						
Non	91	1.18 [0.57-2.16]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	173	1.25 [0.7-2.02]	0.07 (-0.28 - 0.41)	0.704	-0.06 (-0.28 - 0.17)	0.621
Derniers 3 jours	38	1.57 [0.84-2.81]	0.38 (-0.13 - 0.9)	0.144	0.68 (0.34 - 1.02)	<0.001
Q33_b13-Riz-fréquence						
Plusieurs X par semaine	47	1.35 [0.61-1.84]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	142	1.18 [0.68-1.88]	-0.17 (-0.63 - 0.3)	0.48	-0.19 (-0.49 - 0.1)	0.195
1 à 3 X par mois	91	1.35 [0.71-2.38]	0 (-0.49 - 0.5)	0.998	0.05 (-0.26 - 0.37)	0.75
1 X par mois ou moins	22	1.98 [1.14-3.82]	0.61 (-0.1 - 1.32)	0.093	0.77 (0.33 - 1.21)	0.001
Q34_b1-Repas servi en cantine – fréquence						
Plusieurs X par semaine	31	1.43 [1.05-2.54]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	11	0.69 [0.49-0.87]	-0.69 (-1.62 - 0.24)	0.146	-1.14 (-1.77 - -0.51)	<0.001
1 à 3 X par mois	18	1.39 [0.91-2.83]	-0.06 (-0.82 - 0.7)	0.877	-0.63 (-1.14 - -0.13)	0.014
1 X par mois ou moins	242	1.2 [0.69-2.16]	-0.22 (-0.71 - 0.27)	0.373	-0.61 (-0.94 - -0.28)	<0.001
Q62-Votre enfant souffre-t-il de troubles de la concentration ?						
Non	259	1.35 [0.71-2.23]	Ref.		Ref.	
Oui	43	1.05 [0.56-1.6]	-0.3 (-0.7 - 0.1)	0.146	-0.31 (-0.59 - -0.03)	0.032
Q109-Privilégiez-vous la consommation d'aliments BIO ?						
Non	87	1.54 [0.84-2.72]	Ref.		Ref.	
Oui, parfois	121	1.34 [0.74-2.14]	-0.19 (-0.57 - 0.2)	0.34	-0.26 (-0.52 - 0.01)	0.052
Oui, souvent	94	1.02 [0.52-1.58]	-0.51 (-0.91 - -0.1)	0.015	-0.38 (-0.65 - -0.1)	0.008
Q123-Combien de fois vous lavez-vous les mains par jour ? Basez-vous sur une journée normale						
Plus de 5 fois par jour	93	1.34 [0.84-2.37]	Ref.		Ref.	
2 à 4 fois par jour	165	1.35 [0.67-2.14]	0.03 (-0.27 - 0.34)	0.83	-0.18 (-0.41 - 0.06)	0.135
1 à 2 fois par jour	44	0.99 [0.63-1.61]	-0.32 (-0.75 - 0.1)	0.138	-0.35 (-0.66 - -0.03)	0.034
Q124_11-Un bâtiment agricole ?						
Non	134	1.05 [0.65-1.89]	Ref.		Ref.	
Oui	168	1.4 [0.76-2.3]	0.33 (0.04 - 0.62)	0.024	0.21 (0 - 0.42)	0.047
R^2 = 0.112						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.9 Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, ainsi que du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, aucun prédicteur significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur Glyphosate (LOQ = 0,08 µg/L).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A21 et le modèle final dans la Table 40.

Table 40. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.1 (-0.25 - 0.45)	0.582
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.01 (-0.04 - 0.05)	0.795	0 (-0.03 - 0.04)	0.872
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0 (-0.02 - 0.02)	0.978	0 (-0.01 - 0.01)	0.85
Sexe						
Femme	146	0.17 [0.08-0.49]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.14 [0.08-0.49]	-0.02 (-0.13 - 0.09)	0.723	-0.02 (-0.12 - 0.08)	0.71
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.04 (-0.04 - 0.13)	0.289	0.03 (-0.05 - 0.11)	0.41
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	0.14 [0.08-0.49]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.16 [0.08-0.49]	0.02 (-0.15 - 0.19)	0.819	0.02 (-0.1 - 0.15)	0.713
R^2 = 0.009						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.10 AMPA (LOQ = 0.15µG/L)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants dont les parents ont un revenu compris entre 2000 et 3999€, qui ont mangé un plat provenant d'un traiteur/fastfood/livraison les dernières 24h et dont l'habitation possède plus de 5 tapis ont plus de risque d'être exposés biomarqueur AMPA.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A22 et le modèle final dans la Table 41.

Table 41. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur AMPA (LOQ = 0.50µG/L)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**Détecté (n=79,26.2%)**	**Non-détecté (n=223,73.8%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.02 (0 - 0.23)	0.002
Age (année)	9 (8 - 10)	9 (8 - 10.5)	0.99 (0.85 - 1.16)	0.914	0.87 (0.71 - 1.06)	0.167
IMC (kg/m²)	16.5 (14.9 - 18.2)	16.0 (14.8 - 17.6)	1.05 (0.97 - 1.14)	0.24	1.08 (0.98 - 1.19)	0.138
Sexe						
Femme	37 (12.3)	109 (36.1)				
Homme	42 (13.9)	114 (37.7)	1.09 (0.65 - 1.82)	0.755	1.16 (0.65 - 2.06)	0.613
Créatinine (g/l)	1.47 (1.22 - 1.92)	1.2 (0.97 - 1.57)	2.97 (1.75 - 5.04)	<0.001	3.7 (2.01 - 6.8)	<0.0001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						

			Univarié		Multivarié	
Variables	**Détecté (n=79,26.2%)**	**Non-détecté (n=223,73.8%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
Non	9 (3)	32 (10.6)				
Qui	70 (23.2)	191 (63.2)	1.30 (0.59 - 2.88)	0.511	0.89 (0.37 - 2.15)	0.797
Q6_Revenu du ménage						
< 1000-1999€	10 (3.2)	51 (16.8)				
2000 - 2999€	20 (6.8)	40 (13.1)	2.73 (1.11 - 6.73)	0.03	3.52 (1.32 - 9.39)	0.012
3000 - 3999€	31 (10.3)	67 (22.1)	2.47 (1.08 - 5.65)	0.032	3.33 (1.3 - 8.51)	0.012
4000 - 4999€	18 (5.9)	66 (21.9)	1.42 (0.58 - 3.47)	0.444	1.58 (0.57 - 4.36)	0.373
Q34_a2_Traiteur/fast food/ livraison						
Non mangé cet aliment	58 (73.4)	189 (84.8)				
Dernières 24h	12 (15.2)	10 (4.5)	3.91 (1.60 - 9.55)	0.003	4.74 (1.79 - 12.59)	0.002
Derniers 3 jours	9 (11.4)	24 (10.8)	1.22 (0.54 - 2.79)	0.632	1.25 (0.51 - 3.07)	0.629
Q77. Combien de tapis/carpettes avez-vous dans votre logement?						
Zero	84 (37.7)	30 (38.0)				
1 à 3	117 (52.5)	37 (46.8)	0.89 (0.51 - 1.56)	0.686	0.85 (0.46 - 1.57)	0.603
3 à 5	19 (8.5)	5 (6.3)	0.77 (0.26 - 2.24)	0.625	1.14 (0.37 - 3.58)	0.816
Plus de 5	3 (1.3)	7 (8.9)	5.61 (1.31 - 24.0)	0.020	5.79 (1.2 - 28.08)	0.029
McFadden R2 = 0.137, AUC=0.74, Accuracy = 0.763, Se=0.932, Sp=0.287						

3.7.2.11 DMTP (LOQ = 0.50µG/L)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants consommant de la viande une fois par semaine ou ayant consommé du jus de fruit non-bio au cours de ces dernières 24h/3 jours, présentent des taux médians de DMTP (LOQ = 0.50µG/L) plus élevés que ceux qui consomment de la viande plusieurs fois par semaine ou qui non pas consommé de jus de fruit non-bio ces dernières 24h/3 jours.

En revanche, les enfants qui consomment du poisson de mer 1 à 3 fois par mois, du poisson d'eau douce moins régulièrement (1 à 3 fois par mois ou moins), qui ont consommé du pain blanc ou des champignons ces dernières 24h ou qui consomment du chocolat qu'une seule fois par semaine, présentent des taux de DMTP (LOQ = 0.50µG/L) plus faibles que ceux qui consomment du poisson de mer, d'eau douce ou du chocolat plusieurs fois par semaine ou qui n'ont pas consommé de pain blanc ou de champignons au cours de ces dernières 24h/3 jours.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A23 et le modèle final dans la Table 42.

Table 42. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur DMTP (LOQ = 0.50µG/L)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					5.9 (3.8 - 8.01)	<0.001

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.11 (-0.24 - 0.02)	0.098	-0.12 (-0.26 - 0.02)	0.083
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.04 (-0.13 - 0.05)	0.384	-0.01 (-0.08 - 0.06)	0.808
Sexe						
Femme	146	1.91 [1.03-4.03]	Ref.		Ref.	
Homme	156	1.77 [1.09-3.63]	-0.12 (-0.59 - 0.36)	0.631	0.09 (-0.3 - 0.49)	0.641
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.59 (0.13 - 1.06)	0.012	0.62 (0.21 - 1.03)	0.003
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	2.45 [1.39-4.29]	Ref.		Ref.	
Oui	261	1.78 [1.04-3.72]	-0.68 (-1.66 - 0.31)	0.176	-0.44 (-1.18 - 0.3)	0.248
Q33_b2- Poisson de mer (ex : thon, lieu, saumon, anchois, hareng, dorade, rouget, cabillaud, sardine…) –fréquence						
Plusieurs X par semaine	18	2.56 [1.14-5.0]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	86	1.81 [1.07-4.19]	-0.68 (-1.58 - 0.23)	0.142	-0.88 (-1.92 - 0.15)	0.092
1 à 3 X par mois	118	1.59 [0.98-3.84]	-0.9 (-1.77 - -0.04)	0.041	-1.01 (-2.01 - -0.02)	0.048
1 X par mois ou moins	80	1.86 [1.27-3.46]	-0.64 (-1.53 - 0.25)	0.16	-0.86 (-1.9 - 0.18)	0.102
Q33_b3- Poissons d'eau douce (perche, truite, carpe, silure, anguille, brochet, esturgeon, truite saumonée, tilapia)-fréquence						
1 ou plusieurs X par semaine	12	3.92 [2.4-6.69]	Ref.		Ref.	
1 à 3 X par mois	23	1.54 [1.17-2.9]	-1.82 (-3.19 - -0.44)	0.01	-1.92 (-3.15 - -0.69)	0.002
1 X par mois ou moins	267	1.78 [1.05-3.77]	-1.58 (-2.72 - -0.43)	0.007	-1.69 (-2.71 - -0.66)	0.001
Q33_b6- Viande porc, bœuf, volaille, canard, mouton, etc viande froide, charcuterie-fréquence						
Plusieurs X par semaine	280	1.8 [1.05-3.79]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	14	3.68 [3.16-6.76]	1.79 (0.75 - 2.83)	0.001	2.23 (1.25 - 3.22)	<0.001
1 à 3 X par mois	8	1.23 [0.97-1.58]	-0.48 (-1.85 - 0.89)	0.493	-0.39 (-1.59 - 0.82)	0.523
Q33_a11- Pain blanc						
Non	91	2.1 [1.04-5.54]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	173	1.74 [1.05-3.33]	-0.37 (-0.93 - 0.2)	0.2	-0.72 (-1.19 - -0.25)	0.003
Derniers 3 jours	38	1.92 [1.14-3.9]	-0.15 (-1.08 - 0.78)	0.753	-0.38 (-1.09 - 0.33)	0.284
Q33_a15- Champignon						
Non	236	1.9 [1.08-4.04]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	33	1.18 [0.98-2.62]	-0.7 (-1.3 - -0.11)	0.021	-0.82 (-1.46 - -0.18)	0.012
Derniers 3 jours	33	1.84 [1.09-3.29]	-0.04 (-0.66 - 0.57)	0.892	-0.56 (-1.19 - 0.07)	0.078
Q33_b18- Chocolat-fréquence						
Plusieurs X par semaine	207	1.98 [1.1-3.94]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	53	1.48 [1.02-3.92]	-0.51 (-1.1 - 0.09)	0.095	-0.56 (-1.15 - 0.02)	0.06
1 à 3 X par mois	33	1.49 [0.98-2.74]	-0.49 (-1.19 - 0.21)	0.168	-0.69 (-1.33 - -0.04)	0.035
1 X par mois ou moins	9	1.86 [1.52-6.62]	-0.12 (-1.37 - 1.13)	0.846	-0.51 (-1.64 - 0.61)	0.371
Q33_a19-Jus de fruit non-bio						
Non	192	1.59 [0.98-3.37]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	65	2.37 [1.43-4.68]	0.77 (0.09 - 1.45)	0.026	0.78 (0.2 - 1.36)	0.008
Derniers 3 jours	45	2.2 [1.32-4.52]	0.59 (-0.39 - 1.58)	0.233	0.67 (0.09 - 1.24)	0.023
R^2 = 0.077						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.11 DETP (LOQ = 0.50µG/L)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants vivant en Luxembourg ont plus de risque d'être exposés au DETP (LOQ = 0.50µG/L).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A24 et le modèle final dans la Table 43.

Table 43. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur DETP (LOQ = 0.50µG/L)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**Détecté (n=6, 2%)**	**Non-Détecté (n=296, 98%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					11.58 (0.31 - 426.96)	0.183
Age (année)	8.6 [7.8-10]	9 [8-11]	0.78 (0.61 - 1.00)	0.046	0.74 (0.55 - 0.99)	0.040
IMC (kg/m²)	15.82 [13.97-17.38]	16.2 [14.81-17.85]	0.89 (0.75 - 1.06)	0.193	0.94 (0.77 - 1.14)	0.539
Sexe						
Femme	16 (5.3)	130 (43)	Ref.		Ref.	
Homme	12 (4)	144 (47.6)	0.69 (0.31 - 1.52)	0.353	0.54 (0.23 - 1.26)	0.154
Créatinine (g/l)	1.22 [0.96-1.51]	1.3 [1.01-1.68]	0.77 (0.34 - 1.71)	0.515	0.98 (0.43 - 2.25)	0.967
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	5 (1.7)	36 (11.9)	Ref.		Ref.	
Oui	23 (7.7)	238 (78.7)	0.70 (0.25 - 1.97)	0.501	0.56 (0.19 - 1.71)	0.311
Province						
Liège	11 (39.3)	78 (28.5)	Ref.		Ref.	
Luxembourg	7 (25.0)	19 (6.9)	2.71 (0.92-8.01)	0.071	3.16 (1.01 - 9.84)	0.047
Namur	2 (7.1)	40 (14.6)	0.35 (0.07-1.69)	0.192	0.37 (0.08 - 1.79)	0.213
Brabant wallon	0 (0)	33 (12.0)	0.00 (0.00-Inf)	0.988	0 (0 - Inf)	0.988
Hainaut	8 (28.6)	104 (38.0)	0.55 (0.21-1.43)	0.215	0.61 (0.23 - 1.65)	0.332
McFadden R2 = 0.133, AUC=0.758, Accuracy = 0.913, Se=1, Sp=0.069						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.7.2.11 DMDTP (LOQ = 0.50µG/L)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants ayant consommé du jus de fruit non-bio au cours des dernières 24h, consommant du poisson d'eau douce moins régulièrement (1 à 3 fois par mois) ou ayant plus de 5 tapis/ carpette dans son logement ont une plus grande probabilité d'être exposés au DMDTP (LOQ = 0.50µG/L).

En revanche, les enfants qui ont consommé des céréales au cours de ces dernières 24h/3 jours, qui consomment moins régulièrement du jus de fruit non-bio (1 à 3 fois par mois ou moins), qui mangent de nombreux aliments frais, qui consomment plus de portion de fruit par jour (de 1 à 5 ou plus), qui ont des troubles de la concentration

ou encore qui vivent dans une habitation ou des granulés sont utilisé dans le jardin, ont moins de risque d'être exposés au DMDTP (LOQ = 0.50µG/L).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A25 et le modèle final dans la Table 44.

Table 44. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur DMDTP (LOQ = 0.50µG/L)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**Détecté (n=6, 2%)**	**Non-Détecté (n=296, 98%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					3.04 (0.06 - 146.6)	0.572
Age (année)	9 [8-10]	9 [8-11]	0.95 (0.80 - 1.12)	0.555	0.91 (0.72 - 1.16)	0.452
IMC (kg/m²)	16.53 [14.86-18.06]	16.09 [14.8-17.71]	1.04 (0.95 - 1.13)	0.429	1.05 (0.94 - 1.18)	0.399
Sexe						
Femme	34 (11.3)	112 (37.1)	Ref.		Ref.	
Homme	31 (10.3)	125 (41.4)	0.82 (0.47 - 1.42)	0.471	0.5 (0.25 - 1.01)	0.053
Créatinine (g/l)	1.37 [1.07-1.63]	1.28 [0.99-1.65]	1.35 (0.78 - 2.31)	0.28	1.04 (0.53 - 2.07)	0.904
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	11 (3.6)	30 (9.9)	Ref.		Ref.	
Oui	54 (17.9)	207 (68.5)	0.71 (0.33 - 1.52)	0.376	0.83 (0.31 - 2.25)	0.713
Q33_a14-Céréales						
Non	42 (13.9)	115 (38.1)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	11 (3.6)	78 (25.8)	0.39 (0.19 - 0.80)	0.01	0.27 (0.11 - 0.66)	0.004
Derniers 3 jours	12 (3.9)	44 (14.6)	0.75 (0.36 - 1.55)	0.433	0.4 (0.15 - 1.07)	0.069
Q33_a19- Jus de fruit non-bio						
Non	25 (8.3)	167 (55.3)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	29 (9.6)	36 (11.9)	5.38 (2.82 - 10.3)	<0.001	3.12 (1.15 - 8.44)	0.025
Derniers 3 jours	11 (3.6)	34 (11.3)	2.16 (0.97 - 4.82)	0.06	1.39 (0.48 - 4.02)	0.544
Q33_b19- Jus de fruit non-bio – fréquence						
Plusieurs X par semaine	34 (11.3)	47 (15.6)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	12 (4.0)	35 (11.6)	0.47 (0.21 - 1.05)	0.065	0.48 (0.18 - 1.29)	0.145
1 à 3 X par mois	9 (3.0)	53 (17.5)	0.23 (0.10 - 0.54)	<0.001	0.29 (0.09 - 0.9)	0.032
1 X par mois ou moins	10 (3.3)	102 (33.8)	0.14 (0.06 - 0.30)	<0.001	0.11 (0.04 - 0.37)	<0.001
Q33_b3- Poissons d'eau douce (perche, truite, carpe, silure, anguille, brochet, esturgeon, truite saumonée, tilapia) –fréquence						
1 ou plusieurs X par semaine	1 (0.3)	11 (3.6)	Ref.		Ref.	
1 à 3 X par mois	9 (3.0)	14 (4.6)	7.07 (0.77 - 65.1)	0.084	21.63 (1.78 - 263.43)	0.016
1 X par mois ou moins	55 (18.2)	212 (70.2)	2.85 (0.36 - 22.8)	0.321	4.18 (0.45 - 39.22)	0.210
Q38_c- Votre enfant mange beaucoup d'aliments frais						
Non	8 (2.6)	6 (2)	Ref.		Ref.	
Oui	57 (18.9)	231 (76.5)	0.19 (0.06 - 0.56)	0.003	0.2 (0.05 - 0.81)	0.024
Q41- Combien de fruits ou portion de fruits votre enfant mange-t-il par jour ?						
0	13 (4.3)	21 (7.0)	Ref.		Ref.	
1-2	48 (15.9)	188 (62.2)	0.41 (0.19 - 0.89)	0.024	0.35 (0.12 - 1)	0.049
3-5 plus	4 (1.3)	28 (9.3)	0.23 (0.07 - 0.82)	0.023	0.13 (0.02 - 0.68)	0.036
Q62- Votre enfant souffre-t-il de troubles de la concentration ?						
Non	60 (19.9)	199 (66.0)	Ref.		Ref.	

			Univarié		Multivarié	
Variables	**Détecté (n=6, 2%)**	**Non-Détecté (n=296, 98%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
Oui	5 (1.7)	38 (12.5)	0.44 (0.16 - 1.17)	0.1	0.28 (0.09 - 0.92)	0.036
Q77- Combien de tapis/carpettes avez-vous dans votre logement ?						
0	24 (7.9)	90 (29.9)	Ref.		Ref.	
1 à 3	32 (10.6)	123 (40.6)	0.98 (0.54 - 1.78)	0.952	1.61 (0.75 - 3.47)	0.225
3 à 5	5 (1.7)	19 (6.4)	0.98 (0.33 - 2.90)	0.966	1.54 (0.39 - 6.03)	0.535
Plus de 5	4 (1.3)	5 (1.7)	2.98 (0.74 - 12.0)	0.125	9.17 (1.63 - 51.5)	0.012
Q93_d- Formes des pesticides – Granulés						
Non	62 (20.7)	209 (69)	Ref.		Ref.	
Oui	3 (0.9)	29 (9.4)	0.30 (0.07 - 1.22)	0.092	0.12 (0.02 - 0.69)	0.018
McFadden R2 = 0.289, AUC=0.854, Accuracy = 0.82, Se=0.929, Sp=0.424						

3.7.2.12 4F-3PBA (LOQ = 0.11µG/L)

Nous n'avons pas pu analyser en raison du faible nombre de détections.

3.8 Pb

3.8.1 Statistiques descriptives

3.8.1.1. Globalement

Les statistiques descriptives pour les ensembles de données originales et imputées se trouvent dans les Tables A3 et A4 en annexe.

3.8.1.2 Par groupe

Pb (LOQ = 0.1µg/l)

Table 45. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Pb (LOQ = 0.1µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.11	2.80	0.24	0.29	0.43	0.67	0.93	1.21	1.49	0.73 (0.67 - 0.8)	0.63 (0.57 - 0.69)
Homme	0.14	14.61	0.28	0.35	0.53	0.79	1.11	1.76	2.50	1.03 (0.83 - 1.24)	0.79 (0.71 - 0.88)
Ethnicité											
BE-BE	0.11	14.61	0.27	0.31	0.48	0.72	1.03	1.54	2.01	0.9 (0.78 - 1.01)	0.71 (0.66 - 0.76)
FR	0.19	1.14	0.23	0.27	0.45	0.77	0.99	1.10	1.12	0.72 (0.52 - 0.92)	0.62 (0.43 - 0.9)
Province											
Liège	0.16	14.61	0.22	0.30	0.54	0.83	1.02	1.51	2.26	1.04 (0.72 - 1.37)	0.76 (0.66 - 0.88)
Luxembourg	0.15	5.13	0.24	0.28	0.43	0.78	1.03	1.68	2.13	0.98 (0.59 - 1.36)	0.72 (0.53 - 0.96)
Namur	0.14	3.04	0.30	0.37	0.48	0.68	1.09	1.59	2.48	0.89 (0.7 - 1.08)	0.73 (0.6 - 0.88)
Brabant wallon	0.11	1.83	0.28	0.29	0.43	0.60	1.00	1.15	1.44	0.72 (0.58 - 0.86)	0.61 (0.5 - 0.75)
Hainaut	0.18	2.57	0.28	0.32	0.48	0.69	0.95	1.50	1.59	0.8 (0.71 - 0.89)	0.69 (0.62 - 0.76)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.27	14.61	0.36	0.42	0.58	0.78	1.02	1.32	1.66	1.16 (0.49 - 1.83)	0.81 (0.66 - 0.98)
Oui	0.11	5.13	0.25	0.30	0.46	0.70	1.02	1.54	2.05	0.85 (0.77 - 0.92)	0.69 (0.64 - 0.75)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.15	1.58	0.15	0.16	0.17	0.19	0.36	1.09	1.34	0.49 (-0.05 - 1.03)	0.31 (0.13 - 0.72)
Secondaire inférieur	0.30	2.55	0.36	0.40	0.66	0.86	1.45	1.67	1.95	1.04 (0.74 - 1.33)	0.88 (0.65 - 1.17)
Secondaire supérieur	0.14	3.04	0.26	0.29	0.47	0.66	1.09	1.68	1.88	0.86 (0.7 - 1.02)	0.7 (0.58 - 0.83)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.11	14.61	0.29	0.32	0.50	0.74	0.96	1.53	2.34	0.96 (0.7 - 1.22)	0.72 (0.64 - 0.81)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.16	5.13	0.27	0.32	0.50	0.74	1.02	1.21	1.47	0.83 (0.72 - 0.94)	0.7 (0.63 - 0.78)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.17	2.41	0.26	0.31	0.49	0.76	1.09	1.50	1.62	0.85 (0.71 - 0.99)	0.72 (0.6 - 0.85)
Secondaire supérieur	0.14	3.17	0.30	0.35	0.47	0.75	0.99	1.70	2.25	0.89 (0.75 - 1.03)	0.74 (0.64 - 0.85)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.11	14.61	0.30	0.37	0.51	0.70	0.95	1.27	1.92	0.98 (0.63 - 1.33)	0.72 (0.62 - 0.83)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.15	5.13	0.22	0.27	0.44	0.72	1.07	1.29	1.60	0.83 (0.7 - 0.96)	0.67 (0.59 - 0.76)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.15	2.27	0.25	0.30	0.57	0.83	1.15	1.61	1.76	0.91 (0.78 - 1.03)	0.76 (0.65 - 0.89)
2000 - 2999€	0.14	2.04	0.28	0.32	0.46	0.68	0.95	1.28	1.47	0.75 (0.65 - 0.86)	0.66 (0.57 - 0.75)
3000 - 3999€	0.11	3.27	0.26	0.30	0.50	0.75	1.04	1.54	2.51	0.89 (0.76 - 1.01)	0.72 (0.63 - 0.82)
4000 - 4999€	0.21	14.61	0.27	0.32	0.46	0.66	0.92	1.27	2.20	0.98 (0.62 - 1.33)	0.69 (0.6 - 0.8)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.11	14.61	0.27	0.31	0.49	0.73	0.99	1.46	2.03	0.89 (0.77 - 1.02)	0.71 (0.66 - 0.77)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.15	1.57	0.19	0.22	0.39	0.88	1.16	1.37	1.47	0.82 (0.37 - 1.28)	0.61 (0.29 - 1.3)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.26	2.28	0.27	0.28	0.58	0.92	1.56	1.68	1.98	1.06 (0.67 - 1.44)	0.85 (0.54 - 1.32)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.23	1.83	0.29	0.34	0.42	0.57	1.02	1.29	1.54	0.75 (0.5 - 1.01)	0.64 (0.46 - 0.89)
Autre	0.17	1.14	0.27	0.37	0.68	0.70	0.77	0.99	1.07	0.69 (0.39 - 1)	0.59 (0.31 - 1.12)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.16	2.52	0.28	0.36	0.49	0.77	1.07	1.52	1.81	0.87 (0.7 - 1.04)	0.73 (0.6 - 0.89)
Employé	0.11	14.61	0.28	0.31	0.50	0.72	0.99	1.50	2.25	0.92 (0.76 - 1.07)	0.71 (0.66 - 0.78)
Ouvrier	0.19	1.67	0.24	0.28	0.40	0.69	0.92	1.33	1.50	0.74 (0.5 - 0.99)	0.62 (0.44 - 0.89)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.21	1.51	0.21	0.23	0.36	0.60	0.96	1.17	1.31	0.7 (0.48 - 0.92)	0.58 (0.41 - 0.83)
Indépendant	0.20	2.05	0.29	0.34	0.44	0.83	1.10	1.55	1.69	0.86 (0.68 - 1.05)	0.73 (0.58 - 0.92)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.21	3.04	0.27	0.38	0.50	0.91	1.15	2.49	2.80	1.04 (0.76 - 1.31)	0.82 (0.64 - 1.05)
Employé	0.11	5.13	0.27	0.30	0.45	0.67	0.94	1.27	1.81	0.8 (0.69 - 0.91)	0.66 (0.59 - 0.73)
Ouvrier	0.19	2.22	0.35	0.36	0.49	0.77	1.04	1.51	1.66	0.85 (0.66 - 1.04)	0.73 (0.58 - 0.92)
Profession libérale	0.28	1.62	0.31	0.33	0.39	0.49	0.81	1.08	1.35	0.66 (0.36 - 0.96)	0.57 (0.38 - 0.84)
Indépendant	0.17	2.53	0.31	0.39	0.50	0.81	1.05	1.26	1.65	0.85 (0.67 - 1.03)	0.73 (0.59 - 0.9)
Autre	0.92	1.72	0.96	1.00	1.12	1.32	1.52	1.64	1.68	1.32 (0.54 - 2.1)	1.26 (0.68 - 2.32)
Pas de conjoint	0.15	14.61	0.26	0.30	0.54	0.78	1.04	1.54	1.67	1.02 (0.66 - 1.38)	0.74 (0.64 - 0.86)

3.8.2 Les déterminants d'exposition

3.8.2.1 Pb (LOQ = 0.1µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine, du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, la consommation de poisson d'eau douce, de fruits de mer, de jus de fruits bio, l'année de construction du logement, le nombre de tapis/carpettes dans le logement, la présence d'un potager, l'environnement où se situe le logement, le type de route près du logement, la présence d'une industrie de matières premières autour du logement, ou encore le taux de concentration dans le sol dans la zone où se trouve l'habitation, sont des prédicteurs significatifs du biomarqueur Pb (LOQ = 0.1 µg/L).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A26 et le modèle final dans la Table 46.

Table 46. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Pb (LOQ = 0.1µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.9 (0.35 - 1.46)	0.001
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.03 (-0.07 - 0.01)	0.115	-0.02 (-0.05 - 0.01)	0.183
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.02 (-0.04 - 0.01)	0.178	-0.02 (-0.03 - 0)	0.045
Sexe						
Femme	146	0.67 [0.43-0.93]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.79 [0.53-1.11]	0.11 (-0.01 - 0.23)	0.081	0.22 (0.13 - 0.3)	<0.001
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.29 (0.15 - 0.42)	<0.001	0.3 (0.21 - 0.39)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	0.78 [0.58-1.02]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.7 [0.46-1.02]	-0.08 (-0.23 - 0.08)	0.333	-0.04 (-0.17 - 0.09)	0.563
Q33_b3-Poissons d'eau douce (perche, truite, carpe, silure, anguille, brochet, esturgeon, truite saumonée, tilapia) –fréquence						
1 ou plusieurs X par semaine	12	0.52 [0.3-0.72]	Ref.		Ref.	
1 à 3 X par mois	23	0.8 [0.59-1.09]	0.27 (-0.11 - 0.66)	0.165	0.21 (-0.05 - 0.47)	0.107
1 X par mois ou moins	267	0.73 [0.48-1.02]	0.2 (-0.11 - 0.52)	0.207	0.3 (0.08 - 0.51)	0.007
Q33_b4-Fruits de mer (ex : crustacés : crabe, homard, crevettes, scampi… ; coquillages : moules, huitre, bulot ; calamar, poulpe…)-fréquence						
1 ou plusieurs X par semaine	12	1.1 [0.65-1.2]	Ref.		Ref.	
1 à 3 X par mois	80	0.473 [0.46-0.96]	-0.31 (-0.64 - 0.03)	0.074	-0.29 (-0.54 - -0.05)	0.019
1 X par mois ou moins	210	0.72 [0.48-1.0]	-0.32 (-0.64 - 0)	0.049	-0.29 (-0.52 - -0.05)	0.015
Q33_b20-Jus de fruit bio – fréquence						
Plusieurs X par semaine	52	0.83 [0.58-1.13]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	50	0.79 [0.51-0.96]	-0.03 (-0.2 - 0.14)	0.748	-0.19 (-0.34 - -0.04)	0.013
1 à 3 X par mois	66	0.72 [0.41-1.04]	-0.09 (-0.26 - 0.07)	0.267	-0.16 (-0.31 - -0.02)	0.026
1 X par mois ou moins	134	0.69 [0.32-0.69]	-0.13 (-0.28 - 0.01)	0.071	-0.09 (-0.22 - 0.03)	0.131
Q73-Quand, approximativement, a été construit votre logement actuel ?						
Avant 1950	126	0.83 [0.57-1.1]	Ref.		Ref.	
Entre 1950 et 1980	92	0.67 [0.44-0.99]	-0.15 (-0.29 - -0.01)	0.033	-0.03 (-0.13 - 0.07)	0.529
Entre 1981 et 2000	16	0.77 [0.36-1.04]	0.02 (-0.27 - 0.31)	0.877	-0.02 (-0.22 - 0.18)	0.839

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Après 2000	68	0.61 [0.41-0.89]	-0.22 (-0.37 - -0.07)	0.004	-0.21 (-0.35 - -0.07)	0.004
Q74-Votre logement, a-t-il subi des travaux de rénovation (isolation, nouveau mur, sol, fenêtre, changement des tuyaux, aménagement combles/mansardes…) ?						
Non	68	0.68 [0.46-0.99]	Ref.		Ref.	
Oui, il y a moins de deux ans	104	0.81 [0.52-1.1]	0.12 (-0.04 - 0.29)	0.136	0.04 (-0.1 - 0.17)	0.619
Oui, il y a moins de 10 ans	105	0.7 [0.43-0.94]	0.02 (-0.14 - 0.18)	0.832	-0.18 (-0.32 - -0.04)	0.014
Oui, il y a moins de 20 ans	25	0.76 [0.53-0.98]	0.05 (-0.2 - 0.31)	0.677	-0.16 (-0.36 - 0.04)	0.125
Q77-Combien de tapis/carpettes avez-vous dans votre logement?						
0	114	0.75 [0.47-1.06]	Ref.		Ref.	
1 à 3	154	0.72 [0.52-0.96]	-0.03 (-0.16 - 0.1)	0.659	-0.05 (-0.14 - 0.04)	0.278
3 à 5	24	0.52 [0.32-0.92]	-0.23 (-0.46 - 0.01)	0.057	-0.17 (-0.33 - -0.01)	0.038
Plus de 5	10	1.14 [0.84-1.61]	0.38 (0.01 - 0.75)	0.044	0.36 (0.11 - 0.61)	0.005
Q111-Avez-vous un potager ?						
Non	195	0.69 [0.47-0.96]	Ref.		Ref.	
Oui	107	0.79 [0.5-1.08]	0.11 (-0.02 - 0.23)	0.092	0.16 (0.06 - 0.25)	0.001
Q124_3-Dans quel environnement se situe votre habitation ?						
Urbain	114	0.78 [0.5-1.07]	Ref.		Ref.	
Sub-urbain	121	0.67 [0.41-0.97]	-0.1 (-0.23 - 0.02)	0.113	0.05 (-0.07 - 0.16)	0.411
Rural	67	0.77 [0.57-0.95]	-0.01 (-0.16 - 0.14)	0.933	0.14 (0.01 - 0.28)	0.04
Q124_5-Comment classez-vous la route où vous habitez selon le trafic routier ?						
Route principale	17	0.99 [0.72-1.55]	Ref.		Ref.	
Route Secondaire	13	0.9 [0.72-1.79]	-0.09 (-0.57 - 0.38)	0.701	0.29 (0 - 0.59)	0.048
Route de liaison entre 2 centres	60	0.68 [0.44-0.87]	-0.31 (-0.69 - 0.07)	0.114	-0.27 (-0.49 - -0.05)	0.018
Route locale (et à restriction de circulation)	212	0.74 [0.47-1.02]	-0.25 (-0.61 - 0.1)	0.164	-0.2 (-0.41 - 0.01)	0.058
Q124_35-Une industrie des matières premières ?						
Non	125	0.66 [0.45-0.89]	Ref.		Ref.	
Oui	177	0.82 [0.5-1.12]	0.16 (0.06 - 0.27)	0.002	0.09 (0 - 0.19)	0.049
Pb_CLASS-Classe de concentration dans les sols Pb						
P25	85	0.64 [0.42-0.85]	Ref.		Ref.	
P25-75	155	0.74 [0.5-1.04]	0.1 (-0.04 - 0.24)	0.172	0.06 (-0.04 - 0.16)	0.251
P75	62	0.85 [0.58-1.1]	0.21 (0.03 - 0.38)	0.023	0.28 (0.14 - 0.41)	<0.001
R^2 = 0.225						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.9 Hg

3.9.1 Statistiques descriptives

3.9.1.1. Globalement

Les statistiques descriptives pour les ensembles de données originales et imputées se trouvent dans les Tables A3 et A4 en annexe.

3.9.1.2 Par groupe

Hg (LOQ = 0.25µg/l)

Table 47. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Hg (LOQ = 0.25µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Détecté (n=25, 8.5%)	Non-détecté (n=277, 91.5%)
Sexe		
Femme	12 (4)	134 (44.3)
Homme	13 (4.5)	143 (47.2)
Ethnicité		
BE-BE	25 (8.2)	266 (88.2)
FR	1 (0.3)	10 (3.3)
Province		
Liège	9 (3)	80 (26.4)
Luxembourg	2 (8.0)	24 (8.7)
Namur	4 (1.3)	38 (12.6)
Brabant wallon	2 (0.7)	31 (10.3)
Hainaut	8 (32.0)	104 (37.5)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?		
Non	2 (0.7)	39 (12.8)
Oui	23 (7.8)	238 (78.7)
Etude niveau du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme	0 (0.0)	5 (1.7)
Secondaire inférieur	1 (0.3)	16 (5.3)
Secondaire supérieur	1 (0.3)	51 (16.9)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	13 (4.5)	101 (33.3)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	10 (3.4)	104 (34.4)
Etude niveau - conjoint		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	3 (1.1)	44 (14.4)
Secondaire supérieur	7 (2.5)	68 (22.4)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	4 (1.4)	78 (25.9)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	11 (3.6)	87 (28.8)
Revenu du ménage		
< 1000-1999€	9 (2.8)	52 (17.2)
2000 - 2999€	3 (1.1)	57 (18.7)
3000 - 3999€	7 (2.4)	91 (30)

Catégorie	Détecté (n=25, 8.5%)	Non-détecté (n=277, 91.5%)
4000 - 4999€	6 (2.1)	77 (25.6)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	21 (7)	246 (81.4)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1 (0.3)	6 (1.9)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1 (0.3)	10 (3.3)
Je suis en congé maladie/invalidité	3 (1)	10 (3.3)
Autre	0 (0.0)	5 (1.7)
Catégories professionnelles		
Cadre-dirigeant	3 (1.1)	34 (11.1)
Employé	15 (5)	194 (64.2)
Ouvrier	1 (0.3)	13 (4.2)
Profession libérale	4 (1.4)	10 (3.2)
Indépendant	3 (1.1)	27 (8.8)
Catégories professionnelles - conjoint		
Cadre-dirigeant	1 (0.4)	30 (9.9)
Employé	7 (2.3)	121 (40.1)
Ouvrier	2 (0.7)	23 (7.6)
Profession libérale	0 (0.0)	8 (2.6)
Indépendant	7 (2.3)	22 (7.3)
Autre	0 (0.0)	2 (0.7)
Pas de conjoint	8 (2.8)	71 (23.4)

3.9.2 Les déterminants d'exposition

3.9.2.1 Hg (LOQ = 0.25µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe et de la créatinine, les enfants consommant moins régulièrement du poisson et des fruits de mer (1 à 3 fois par mois ou moins) ont moins de chances d'être exposés au Hg (LOQ = 0.25 µg/L).

À l'inverse, les enfants consommant des céréales moins régulièrement (1 à 3 fois par mois ou moins) présentent une probabilité plus élevée d'être exposés au Hg (LOQ = 0.25 µg/L).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A27 et le modèle final dans la Table 48.

Table 48. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur Hg (LOQ = 0.25µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**Détecté (n=25, 5.5%)**	**Non-Détecté (n=277, 94.5%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.05 (0 - 4.39)	0.189
Age (année)	9 [8-10]	9 [8-10]	0.99 (0.77 - 1.27)	0.943	0.96 (0.72 - 1.3)	0.807
IMC (kg/m²)	15.83 [14.83-17.0]	16.2 [14.8-17.85]	0.93 (0.79 - 1.10)	0.391	0.94 (0.77 - 1.15)	0.564
Sexe						
Femme	12 (4)	134 (44.3)	Ref.		Ref.	
Homme	13 (1.5)	143 (47.2)	1.03 (0.45 - 2.36)	0.935	1.59 (0.59 - 4.28)	0.352
Créatinine (g/l)	1.51 [1.23-2.0]	1.28 [0.99-1.63]	2.62 (1.21 - 5.67)	0.015	3.74 (1.47 - 9.52)	0.006
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	2 (0.7)	39 (12.8)	Ref.		Ref.	
Oui	23 (7.7)	238 (78.7)	1.77 (0.40 - 7.85)	0.454	2.3 (0.44 - 11.87)	0.32
Q33_b1-Poisson et fruits de mer en général (y compris thon dans une salade, un sandwich/pizza, cocktail de crevettes, algues…)-fréquence						
Plusieurs X par semaine	5 (1.7)	17 (5.6)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	12 (4)	66 (21.8)	0.63 (0.19 - 2.03)	0.435	0.42 (0.11 - 1.61)	0.204
1 à 3 X par mois	6 (1.8)	93 (30.6)	0.20 (0.05 - 0.77)	0.019	0.12 (0.03 - 0.59)	0.009
1 X par mois ou moins	3 (1)	101 (33.4)	0.10 (0.02 - 0.47)	0.003	0.05 (0.01 - 0.29)	<0.001
Q33_b14-Céréales –fréquence						
Plusieurs X par semaine	7 (2.4)	134 (44.3)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	5 (1.8)	80 (26.3)	1.27 (0.39 - 4.14)	0.691	0.95 (0.26 - 3.49)	0.932
1 à 3 X par mois	5 (1.7)	27 (8.9)	3.45 (1.01 - 11.7)	0.048	4.74 (1.18 - 19.07)	0.029

			Univarié		Multivarié	
Variables	**Détecté (n=25, 5.5%)**	**Non-Détecté (n=277, 94.5%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
1 X par mois ou moins	8 (2.6)	36 (11.9)	4.14 (1.40 - 12.2)	0.01	4.87 (1.48 - 16)	0.009
McFadden R2 = 0.206, AUC=0.811, Accuracy = 0.918, Se=0.996, Sp=0.072						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.10 As

3.10.1 Statistiques descriptives

3.10.1.1. Globalement

Les statistiques descriptives pour les ensembles de données originales et imputées se trouvent dans les Tables A3 et A4 en annexe.

3.10.1.2 Par groupe

As (LOQ = 0.5µg/l)

Table 49. Statistiques descriptives pour le biomarqueur As (LOQ = 0.5µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302))

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	2.09	294.56	2.42	2.91	4.83	10.66	27.41	55.35	80.90	23.6 (17.66 - 29.54)	11.86 (9.89 - 14.23)
Homme	1.47	545.62	2.39	3.20	4.48	8.80	23.71	70.26	134.29	29.18 (19.96 - 38.4)	11.79 (9.73 - 14.3)
Ethnicité											
BE-BE	1.47	545.62	2.40	3.01	4.72	9.78	26.89	64.23	112.58	26.8 (21.05 - 32.54)	11.89 (10.38 - 13.62)
FR	2.31	86.22	3.00	3.70	6.30	8.22	14.64	40.50	63.36	18.12 (3.4 - 32.84)	10.3 (5.6 - 18.93)
Province											
Liège	1.95	545.62	2.47	3.51	5.44	10.22	22.89	74.43	125.76	32.67 (17.92 - 47.41)	13.01 (10.12 - 16.74)
Luxembourg	2.11	178.61	2.37	3.19	4.32	8.27	30.52	70.07	100.83	26.98 (10.61 - 43.34)	11.39 (6.99 - 18.56)
Namur	1.95	193.07	2.76	3.02	4.70	8.20	30.92	61.45	66.09	24.14 (13.52 - 34.76)	11.49 (8 - 16.5)
Brabant wallon	2.30	212.57	3.19	4.77	11.34	19.44	42.72	122.83	157.04	39.47 (21.93 - 57)	20.92 (14.14 - 30.96)
Hainaut	1.47	158.04	2.40	2.92	4.22	7.13	17.98	47.31	84.24	18.5 (13.39 - 23.61)	9.45 (7.75 - 11.53)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	2.30	192.86	2.68	2.82	4.99	9.47	26.70	55.76	71.92	23.83 (12.35 - 35.3)	11.34 (7.96 - 16.17)
Oui	1.47	545.62	2.37	3.23	4.73	9.46	26.05	65.66	113.30	26.9 (20.71 - 33.08)	11.91 (10.32 - 13.74)
Etude niveau du parent répondant											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme	3.14	73.33	3.74	4.33	6.12	9.26	17.57	51.03	62.18	21.88 (-4.15 - 47.92)	11.37 (3.94 - 33.46)
Secondaire inférieur	2.26	93.51	2.35	3.28	4.55	10.01	18.98	41.13	58.38	18.53 (7.1 - 29.97)	10.63 (6.51 - 17.41)
Secondaire supérieur	1.47	163.70	2.76	3.36	4.91	8.44	19.14	48.32	59.30	19.2 (11.73 - 26.67)	10.46 (7.87 - 13.91)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.93	545.62	2.56	2.90	4.69	11.31	37.51	74.40	130.71	34 (21.61 - 46.4)	13.42 (10.6 - 16.98)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.83	192.86	2.37	3.21	4.71	8.98	19.67	65.88	112.24	23.66 (16.98 - 30.35)	11.24 (9.12 - 13.85)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	1.94	146.07	2.70	3.24	4.80	8.17	19.45	48.78	62.42	19.11 (11.05 - 27.17)	10.17 (7.51 - 13.79)
Secondaire supérieur	1.95	545.62	2.64	3.01	4.31	8.23	22.23	71.97	111.11	30.21 (14.25 - 46.17)	11.23 (8.48 - 14.89)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.83	294.56	2.33	2.69	3.95	8.66	23.99	48.58	72.34	23.48 (14.39 - 32.56)	10.65 (8.24 - 13.76)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.71	212.57	3.28	4.06	6.05	11.61	32.31	77.64	133.31	29.63 (21.2 - 38.07)	14.47 (11.51 - 18.2)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	2.14	149.70	2.42	3.20	4.63	7.93	29.77	68.72	102.99	24.31 (15.78 - 32.84)	11.38 (8.42 - 15.39)
2000 - 2999€	1.93	192.86	2.77	3.76	5.26	10.97	30.96	63.46	135.72	27.66 (17.01 - 38.31)	13.13 (9.78 - 17.62)
3000 - 3999€	2.27	545.62	2.83	3.22	4.73	9.71	25.36	66.47	120.42	31.48 (17.63 - 45.33)	12.19 (9.57 - 15.51)
4000 - 4999€	1.52	172.25	2.17	2.58	4.58	9.21	20.47	59.61	71.21	21.36 (14.85 - 27.87)	10.91 (8.57 - 13.9)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	1.47	545.62	2.40	2.95	4.73	9.07	23.00	60.62	89.46	25.23 (19.37 - 31.09)	11.42 (9.94 - 13.11)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	7.73	133.45	8.93	10.13	14.87	29.51	52.39	95.46	114.45	45.03 (6.44 - 83.62)	28.27 (12.63 - 64.74)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	3.29	58.69	3.73	4.17	4.72	7.71	22.15	48.31	53.50	17.32 (5.61 - 29.02)	10.19 (5.53 - 18.78)
Je suis en congé maladie/invalidité	2.37	194.05	2.37	2.74	4.61	15.81	78.30	124.75	154.67	47.89 (14.08 - 81.71)	17.76 (7.56 - 41.77)
Autre	3.48	135.31	4.16	4.85	6.91	10.57	21.13	89.64	112.47	35.48 (-14.74 - 85.7)	13.88 (3.96 - 49.16)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	2.49	214.57	3.20	3.72	5.18	10.13	39.61	80.19	131.75	31.81 (15.84 - 47.77)	14.2 (9.51 - 21.23)
Employé	1.47	545.62	2.34	2.81	4.62	8.59	20.11	60.71	112.00	25.75 (18.51 - 32.99)	10.91 (9.3 - 12.8)
Ouvrier	2.26	57.99	3.19	3.90	5.01	10.29	29.46	49.05	52.42	19.27 (8.09 - 30.45)	11.5 (6.4 - 20.71)
Profession libérale	3.42	84.92	4.59	5.71	8.36	15.34	48.34	68.65	75.64	28.86 (14.05 - 43.67)	17.89 (10.24 - 31.29)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	2.67	123.34	3.46	4.06	5.38	11.08	38.60	64.80	89.81	26.33 (14.79 - 37.87)	14.01 (9.14 - 21.57)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	2.33	170.09	3.70	3.85	6.35	10.23	29.15	83.07	120.43	29.37 (14.51 - 44.24)	13.89 (9.2 - 20.98)
Employé	1.83	294.56	2.31	2.83	4.75	10.56	35.28	64.71	129.27	28.37 (20.68 - 36.07)	12.65 (10.21 - 15.67)
Ouvrier	2.50	58.69	2.78	2.90	3.99	6.49	11.95	23.86	31.26	11.46 (6.51 - 16.41)	7.68 (5.47 - 10.76)
Profession libérale	4.62	212.57	4.67	4.72	9.71	12.98	20.14	83.16	147.86	38.07 (-11.05 - 87.2)	16.03 (6.94 - 37.04)
Indépendant	2.79	163.70	3.77	4.12	6.46	17.06	38.45	77.42	100.12	31.88 (18.17 - 45.58)	17.58 (11.66 - 26.5)
Autre	15.72	18.10	15.84	15.95	16.31	16.91	17.50	17.86	17.98	16.91 (14.57 - 19.24)	16.87 (14.69 - 19.37)
Pas de conjoint	1.47	545.62	2.37	2.81	4.55	7.29	14.53	49.58	73.99	24.12 (9.58 - 38.65)	9.49 (7.39 - 12.2)

3.10.2 Les déterminants d'exposition

3.10.2.1 As (LOQ = 0.5µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants ayant consommé du poisson ou des crustacés ces derniers jours, ayant consommé du riz, du poisson de mer ou des fruits de mer ces dernières 24 heures, consommant entre 1 et 5 portions ou plus de fruits par jour, ou dont l'un des parents est en contact avec des pesticides dans sa profession actuelle, ont des taux médians de As (LOQ = 0.5 µg/L) plus élevés que ceux n'ayant pas consommé de poisson en général, de fruits de mer ou de riz, consommant 0 portion de fruits par jour, ou encore dont aucun des parents n'est en contact avec des pesticides dans sa profession actuelle.

En revanche, les enfants qui consomment des fruits de mer moins régulièrement (1 fois par semaine à 1 fois par mois ou moins), qui consomment du poisson d'eau douce moins régulièrement également (1 à 3 fois par mois ou moins), présentent des taux médians de As (LOQ = 0.5 µg/L) plus faibles que ceux qui consomment du poisson, des fruits de mer ou du poisson d'eau douce plusieurs fois par semaine.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A28 et le modèle final dans la Table 50.

Table 50. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur outcome d'As (LOQ = 0.5µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)			-0.23 (-1.4 - 0.94)	0.699	24 (17.5 - 30.5)	<0.001
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.05 (-0.68 - 0.57)	0.867	-0.01 (-0.42 - 0.4)	0.961
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.05 (-0.68 - 0.57)	0.867	-0.2 (-0.43 - 0.04)	0.105
Sexe						
Femme	146	0.71 [0.48-3.31]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.86 [0.44-4.82]	-1.73 (-5.15 - 1.69)	0.322	0.53 (-0.73 - 1.78)	0.406
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	2.54 (-0.97 - 6.05)	0.156	2.15 (0.85 - 3.45)	0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	9.47 [4.99-26.7]	Ref.		Ref.	
Oui	261	9.46 [4.73-26.05]	0 (-5.5 - 5.49)	0.999	-1 (-2.84 - 0.85)	0.29
Q17_a-Dans votre profession actuelle, êtes-vous (votre conjoint ou vous) en contact avec des pesticides ?						
Non	295	9.01 [4.7-23.49]	Ref.		Ref.	
Oui	7	66.09 [33.74-115.0]	57.08 (46.43 - 67.73)	<0.001	22.02 (17.81 - 26.24)	<0.001
Q32-Votre enfant a-t-il mangé du poisson ou crustacés ou fruits de mer ces derniers jours ?						
Non	168	5.73 [3.88-9.48]	Ref.		Ref.	
Oui	134	25.04 [11.25-57.77]	18.06 (15.87 - 20.24)	<0.001	5.64 (3.01 - 8.26)	<0.001
Q33_a1-Poisson et fruits de mer en général (y compris thon dans une salade, un sandwich/pizza, cocktail de crevettes, algues…)						
Non	200	6.3 [4.11-12.3]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	62	43.37 [17.89-77.43]	36.79 (34.55 - 39.03)	<0.001	6.36 (3.01 - 9.72)	<0.001
Derniers 3 jours	40	14.45 [10.03-27.51]	8.05 (5.4 - 10.7)	<0.001	-1.17 (-4.62 - 2.28)	0.507

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Q33_b1- Poisson et fruits de mer en général (y compris thon dans une salade, un sandwich/pizza, cocktail de crevettes, algues…) – fréquence						
Plusieurs X par semaine	22	31.97 [12.51-54.73]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	78	17.88 [8.04-59.44]	-10.33 (-15.24 - -5.41)	<0.001	-9.06 (-11.81 - -6.31)	<0.001
1 à 3 X par mois	98	7.31 [4.24-17.38]	-20.05 (-24.89 - -15.22)	<0.001	-11.6 (-14.41 - -8.79)	<0.001
1 X par mois ou moins	104	6.41 [3.95-12.55]	-21.01 (-25.78 - -16.23)	<0.001	-11.57 (-14.57 - -8.57)	<0.001
Q33_a2- Poisson de mer (ex : thon, lieu, saumon, anchois, hareng, dorade, rouget, cabillaud, sardine…)						
Non	212	6.46 [4.19-12.58]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	54	46.18 [21.34-77.63]	39.23 (35.32 - 43.13)	<0.001	24.43 (21.97 - 26.9)	<0.001
Derniers 3 jours	36	13.72 [8.46-24.15]	6.64 (3.6 - 9.69)	<0.001	-0.08 (-2.76 - 2.59)	0.95
Q33_b3- Poissons d'eau douce (perche, truite, carpe, silure, anguille, brochet, esturgeon, truite saumonée, tilapia)						
1 ou plusieurs X par semaine	12	43.12 [14.38-64.03]	Ref.		Ref.	
1 à 3 X par mois	23	9.87 [6.20-34.55]	-26.64 (-38.06 - -15.23)	<0.001	-8.99 (-12.98 - -5)	<0.001
1 X par mois ou moins	267	8.88 [4.66-21.82]	-27.63 (-37.03 - -18.22)	<0.001	-8.91 (-12.17 - -5.65)	<0.001
Q33_a4- Fruits de mer (ex : crustacés : crabe, homard, crevettes, scampi… ; coquillages : moules, huitre, bulot ; calamar, poulpe…)						
Non	280	8.73 [4.6-20.35]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	10	66.15 [40.55-111.55]	38.62 (29.45 - 47.79)	<0.001	33.61 (29.81 - 37.41)	<0.001
Derniers 3 jours	12	16.77 [9.12-54.67]	7.28 (-1.49 - 16.04)	0.104	0.93 (-3.98 - 5.84)	0.707
Q33_a13-Riz						
Non	191	7.96 [4.21-24.31]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	54	12.67 [8.21-25.3]	4.63 (1.04 - 8.21)	0.011	3.04 (1.39 - 4.69)	<0.001
Derniers 3 jours	57	11.28 [5.39-29.03]	3.32 (-0.72 - 7.36)	0.107	1.3 (-0.46 - 3.07)	0.142
Q41- Combien de fruits ou portion de fruits votre enfant mange-t-il par jour ?						
0	34	5.14 [3.58-13.88]	Ref.		Ref.	
1-2	236	9.04 [4.74-24.13]	3.64 (-1.38 - 8.66)	0.155	2.06 (0.05 - 4.07)	0.045
3-5 plus	32	16.45 [10.66-41.92]	11.03 (4.32 - 17.74)	0.001	5.79 (2.95 - 8.64)	<0.001
R^2 = 0.247						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.11 Cd

3.11.1 Statistiques descriptives

3.11.1.1. Globalement

Les statistiques descriptives pour les ensembles de données originales et imputées se trouvent dans les Tables A3 et A4 en annexe.

3.11.1.2 Par groupe

Cd (LOQ = 0.05µg/l)

Table 51. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Cd (LOQ = 0.05µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302))

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.06	0.45	0.07	0.08	0.10	0.14	0.19	0.26	0.30	0.16 (0.14 - 0.17)	0.14 (0.13 - 0.15)
Homme	0.05	0.50	0.07	0.08	0.10	0.15	0.22	0.27	0.30	0.17 (0.15 - 0.18)	0.15 (0.14 - 0.16)
Ethnicité											
BE-BE	0.05	0.50	0.07	0.08	0.10	0.14	0.20	0.26	0.31	0.16 (0.15 - 0.17)	0.14 (0.14 - 0.15)
FR	0.10	0.30	0.11	0.11	0.14	0.16	0.20	0.26	0.28	0.18 (0.14 - 0.21)	0.17 (0.14 - 0.2)
Province											
Liège	0.05	0.44	0.07	0.08	0.10	0.15	0.22	0.26	0.33	0.17 (0.15 - 0.19)	0.15 (0.14 - 0.17)
Luxembourg	0.06	0.44	0.07	0.08	0.09	0.14	0.23	0.32	0.37	0.18 (0.14 - 0.22)	0.15 (0.12 - 0.19)
Namur	0.07	0.50	0.08	0.09	0.11	0.14	0.19	0.22	0.26	0.16 (0.13 - 0.19)	0.15 (0.13 - 0.17)
Brabant wallon	0.07	0.44	0.08	0.09	0.10	0.15	0.21	0.25	0.33	0.17 (0.14 - 0.2)	0.15 (0.13 - 0.18)
Hainaut	0.05	0.34	0.07	0.08	0.10	0.14	0.18	0.25	0.27	0.15 (0.14 - 0.16)	0.14 (0.13 - 0.15)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.07	0.27	0.08	0.09	0.10	0.13	0.19	0.24	0.26	0.15 (0.13 - 0.17)	0.14 (0.12 - 0.16)
Oui	0.05	0.50	0.07	0.08	0.10	0.14	0.20	0.27	0.32	0.16 (0.15 - 0.17)	0.15 (0.14 - 0.15)
Etude niveau du parent répondant											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme	0.07	0.23	0.08	0.08	0.09	0.12	0.17	0.21	0.22	0.14 (0.08 - 0.19)	0.12 (0.08 - 0.19)
Secondaire inférieur	0.06	0.36	0.07	0.08	0.10	0.13	0.17	0.23	0.27	0.15 (0.11 - 0.18)	0.13 (0.11 - 0.17)
Secondaire supérieur	0.06	0.36	0.07	0.08	0.11	0.15	0.21	0.25	0.29	0.16 (0.14 - 0.18)	0.15 (0.13 - 0.17)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.06	0.45	0.07	0.08	0.10	0.14	0.21	0.26	0.29	0.16 (0.15 - 0.18)	0.15 (0.13 - 0.16)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.05	0.50	0.07	0.08	0.10	0.14	0.20	0.27	0.33	0.16 (0.15 - 0.18)	0.14 (0.13 - 0.16)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.06	0.31	0.07	0.08	0.10	0.14	0.19	0.24	0.27	0.15 (0.13 - 0.17)	0.14 (0.12 - 0.15)
Secondaire supérieur	0.06	0.45	0.08	0.09	0.11	0.15	0.20	0.25	0.27	0.16 (0.15 - 0.18)	0.15 (0.13 - 0.16)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.05	0.44	0.07	0.08	0.10	0.14	0.19	0.26	0.34	0.16 (0.14 - 0.18)	0.14 (0.12 - 0.15)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.05	0.50	0.07	0.08	0.10	0.15	0.22	0.27	0.34	0.17 (0.15 - 0.19)	0.15 (0.14 - 0.17)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.06	0.38	0.08	0.09	0.11	0.14	0.23	0.26	0.30	0.17 (0.15 - 0.19)	0.15 (0.14 - 0.17)
2000 - 2999€	0.06	0.42	0.07	0.08	0.11	0.15	0.22	0.27	0.29	0.17 (0.15 - 0.19)	0.15 (0.13 - 0.17)
3000 - 3999€	0.05	0.44	0.07	0.08	0.10	0.14	0.19	0.24	0.30	0.15 (0.14 - 0.17)	0.14 (0.13 - 0.15)
4000 - 4999€	0.05	0.50	0.07	0.08	0.10	0.14	0.21	0.27	0.29	0.16 (0.14 - 0.18)	0.14 (0.13 - 0.16)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.05	0.50	0.07	0.08	0.10	0.14	0.19	0.26	0.28	0.16 (0.15 - 0.17)	0.14 (0.13 - 0.15)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.08	0.42	0.09	0.09	0.12	0.25	0.32	0.37	0.39	0.24 (0.13 - 0.34)	0.2 (0.11 - 0.34)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.07	0.35	0.11	0.14	0.17	0.22	0.25	0.29	0.32	0.22 (0.17 - 0.26)	0.2 (0.16 - 0.26)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.07	0.34	0.08	0.09	0.11	0.16	0.25	0.29	0.31	0.18 (0.13 - 0.23)	0.16 (0.12 - 0.21)
Autre	0.07	0.20	0.07	0.08	0.08	0.10	0.12	0.17	0.18	0.11 (0.07 - 0.16)	0.11 (0.08 - 0.15)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.06	0.44	0.07	0.08	0.09	0.14	0.20	0.27	0.35	0.16 (0.13 - 0.19)	0.14 (0.12 - 0.17)
Employé	0.05	0.45	0.07	0.08	0.10	0.14	0.19	0.26	0.28	0.16 (0.15 - 0.17)	0.14 (0.13 - 0.15)
Ouvrier	0.07	0.26	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.18	0.22	0.13 (0.11 - 0.16)	0.13 (0.11 - 0.15)
Profession libérale	0.05	0.50	0.06	0.07	0.08	0.11	0.21	0.28	0.37	0.17 (0.1 - 0.23)	0.13 (0.09 - 0.19)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.06	0.36	0.08	0.09	0.13	0.20	0.25	0.28	0.30	0.19 (0.17 - 0.22)	0.18 (0.15 - 0.21)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.05	0.50	0.07	0.09	0.11	0.15	0.20	0.27	0.29	0.17 (0.14 - 0.2)	0.15 (0.13 - 0.18)
Employé	0.06	0.45	0.07	0.08	0.10	0.13	0.20	0.26	0.34	0.16 (0.14 - 0.17)	0.14 (0.13 - 0.15)
Ouvrier	0.07	0.29	0.10	0.10	0.11	0.16	0.22	0.26	0.27	0.17 (0.14 - 0.19)	0.16 (0.13 - 0.18)
Profession libérale	0.06	0.35	0.07	0.07	0.09	0.14	0.23	0.29	0.32	0.17 (0.1 - 0.24)	0.14 (0.09 - 0.22)
Indépendant	0.07	0.44	0.08	0.10	0.12	0.17	0.24	0.28	0.39	0.19 (0.15 - 0.22)	0.17 (0.14 - 0.2)
Autre	0.07	0.13	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.1 (0.05 - 0.15)	0.1 (0.06 - 0.17)
Pas de conjoint	0.06	0.34	0.07	0.08	0.10	0.14	0.19	0.25	0.27	0.15 (0.14 - 0.17)	0.14 (0.13 - 0.15)

3.11.2 Les déterminants d'exposition

3.11.2.1 Cd (LOQ = 0.05µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants ayant consommé du poisson ou des crustacés ces derniers jours, consommant du pain gris moins régulièrement (1 à 3 fois par mois ou moins), consommant des céréales une fois par semaine ou ayant consommé des compléments alimentaires ces 2 dernières semaines, ont des taux médians de Cd (LOQ = 0.05 µg/L) plus faibles par rapport à ceux qui n'ont pas consommé de poisson ou de crustacés ces derniers jours, qui consomment du pain gris plusieurs fois par semaine, qui consomment des céréales plusieurs fois par semaine ou qui n'ont pas consommé de compléments alimentaires ces 2 dernières semaines.

En revanche, les enfants qui consomment des fruits de mer moins régulièrement (1 à 3 fois par mois ou moins), qui mangent de la viande une fois par semaine, qui consomment du jus de fruit non bio seulement une fois par mois ou moins, ou qui ont mangé des fruits et légumes frais ces dernières 24 heures, présentent des taux de Cd (LOQ = 0.05 µg/L) supérieurs à ceux qui consomment des fruits de mer une ou plusieurs fois par semaine, qui mangent de la viande ou des jus de fruits non bio plusieurs fois par semaine, ou qui n'ont pas consommé de fruits et légumes frais au cours des dernières 24 heures ou 3 jours.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A29 et le modèle final dans la Table 52.

Table 52. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Cd (LOQ = 0.05µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					-0.01 (-0.09 - 0.07)	0.764
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.01 (0 - 0.01)	0.073	0 (0 - 0.01)	0.152
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0 (0 - 0)	0.4	0 (0 - 0)	0.198
Sexe						
Femme	146	0.14 [0.1-0.19]	Ref.		Ref.	
Homme	156	0.15 [0.1-0.22]	0.01 (-0.01 - 0.03)	0.22	0.01 (-0.01 - 0.02)	0.532
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.06 (0.04 - 0.08)	<0.001	0.07 (0.05 - 0.08)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	0.13 [0.1-0.19]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.14 [0.1-0.2]	0.01 (-0.02 - 0.04)	0.394	0.02 (0 - 0.05)	0.088
Q32-Votre enfant a-t-il mangé du poisson ou crustacés ou fruits de mer ces derniers jours ?						
Non	168	0.15 [0.11-0.21]	Ref.		Ref.	
Oui	134	0.13 [0.1-0.19]	-0.01 (-0.03 - 0)	0.142	-0.02 (-0.04 - 0)	0.01
Q33_b4-Fruits de mer (ex : crustacés : crabe, homard, crevettes, scampi… ; coquillages : moules, huitre, bulot ; calamar, poulpe…) - fréquence						
1 ou plusieurs X par semaine	12	0.1 [0.09-0.13]	Ref.		Ref.	
1 à 3 X par mois	80	0.15 [0.09-0.2]	0.04 (-0.01 - 0.09)	0.082	0.05 (0.01 - 0.09)	0.02
1 X par mois ou moins	210	0.14 [0.1-0.2]	0.04 (-0.01 - 0.09)	0.089	0.04 (0 - 0.08)	0.038
Q33_b6-Viande porc, bœuf, volaille, canard, mouton, etc viande froide, charcuterie-fréquence						

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Plusieurs X par semaine	280	0.14 [0.1-0.2]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	14	0.18 [0.15-0.24]	0.03 (-0.01 - 0.08)	0.165	0.04 (0 - 0.08)	0.043
1 à 3 X par mois	8	0.13 [0.11-0.22]	0 (-0.06 - 0.06)	0.932	-0.02 (-0.08 - 0.03)	0.368
Q33_b12-Pain gris-fréquence						
Plusieurs X par semaine	132	0.15 [0.1-0.22]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	35	0.17 [0.12-0.23]	0.02 (-0.02 - 0.06)	0.289	0.02 (-0.01 - 0.04)	0.192
1 à 3 X par mois	34	0.15 [0.1-0.17]	0 (-0.03 - 0.03)	0.892	-0.03 (-0.05 - 0)	0.045
1 X par mois ou moins	101	0.13 [0.1-0.18]	-0.02 (-0.03 - 0)	0.113	-0.02 (-0.04 - 0)	0.04
Q33_b14-Céréales –fréquence						
Plusieurs X par semaine	141	0.15 [0.1-0.22]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	85	0.13 [0.09-0.16]	-0.02 (-0.05 - 0)	0.027	-0.02 (-0.04 - 0)	0.033
1 à 3 X par mois	32	0.15 [0.11-0.21]	0 (-0.03 - 0.03)	0.819	0.01 (-0.02 - 0.04)	0.419
1 X par mois ou moins	44	0.13 [0.1-0.2]	-0.02 (-0.05 - 0.01)	0.151	0 (-0.02 - 0.03)	0.673
Q33_b19-Jus de fruit non-bio - fréquence						
Plusieurs X par semaine	81	0.13 [0.09-0.17]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	47	0.14 [0.1-0.19]	0.01 (-0.03 - 0.05)	0.616	0.01 (-0.01 - 0.04)	0.295
1 à 3 X par mois	62	0.14 [0.1-0.21]	0.01 (-0.02 - 0.04)	0.501	0.01 (-0.01 - 0.04)	0.381
1 X par mois ou moins	112	0.15 [0.11-0.23]	0.02 (-0.01 - 0.05)	0.179	0.04 (0.02 - 0.06)	<0.001
Q34_a4- Fruits et légumes frais						
Non mangé cet aliment	58	0.13 [0.1-0.18]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	205	0.15 [0.1-0.21]	0.02 (-0.01 - 0.04)	0.198	0.03 (0.01 - 0.05)	0.007
Derniers 3 jours	39	0.14 [0.1-0.19]	0.01 (-0.03 - 0.04)	0.629	0.03 (0 - 0.05)	0.064
Q45- Avez-vous consommé des compléments alimentaires (vitamines ou oligo-éléments) ces deux dernières semaines ?						
Non	186	0.15[0.1-0.22]	Ref.		Ref.	
Oui	116	0.13 [0.1-0.18]	-0.02 (-0.03 - 0)	0.055	-0.03 (-0.04 - -0.01)	0.002
R^2 = 0.21						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.12 Métaux

3.12.1 Statistiques descriptives

3.12.1.1. Globalement

Les statistiques descriptives pour les ensembles de données originales et imputées se trouvent dans les Tables A3 et A4 en annexe.

3.12.1.2 Par groupe

Cu (LOQ = 1µg/l)

Table 53. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Cu (LOQ = 1µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	3.04	36.81	7.00	8.00	10.52	13.80	17.25	21.22	23.46	14.41 (13.54 - 15.29)	13.42 (12.6 - 14.3)
Homme	3.90	28.98	7.22	8.56	10.58	13.54	17.83	22.52	25.58	14.68 (13.82 - 15.54)	13.69 (12.9 - 14.53)
Ethnicité											
BE-BE	3.04	36.81	7.03	8.20	10.50	13.67	17.71	22.30	25.21	14.52 (13.89 - 15.14)	13.51 (12.92 - 14.13)
FR	9.21	22.39	10.17	11.12	11.72	15.03	18.64	22.37	22.38	15.46 (12.7 - 18.23)	14.84 (12.41 - 17.74)
Province											
Liège	3.04	28.45	7.18	8.16	10.08	12.69	17.06	20.54	24.56	14.06 (12.96 - 15.17)	13.05 (12 - 14.19)
Luxembourg	4.69	29.35	5.67	6.57	11.80	14.76	19.41	23.43	27.14	15.43 (12.92 - 17.95)	13.95 (11.59 - 16.81)
Namur	6.91	36.81	7.29	9.20	10.64	14.66	17.75	19.70	21.27	14.8 (13.15 - 16.45)	13.93 (12.52 - 15.5)
Brabant wallon	6.21	27.61	7.25	9.11	10.52	13.12	15.88	22.57	24.89	14.14 (12.31 - 15.97)	13.25 (11.7 - 15)
Hainaut	5.95	29.00	7.15	8.56	10.70	14.25	17.93	22.48	24.85	14.76 (13.78 - 15.74)	13.84 (12.94 - 14.8)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	6.15	27.79	8.21	9.67	11.20	13.71	17.51	20.48	26.07	14.69 (13.1 - 16.27)	13.85 (12.46 - 15.4)
Oui	3.04	36.81	7.04	8.17	10.53	13.69	17.70	22.41	24.74	14.53 (13.86 - 15.19)	13.51 (12.89 - 14.17)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	3.04	22.37	3.40	3.77	4.88	13.49	14.37	19.17	20.77	11.63 (4.76 - 18.5)	9.15 (4.41 - 18.97)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	6.70	22.14	8.53	9.27	11.64	12.61	15.08	16.40	17.83	13.11 (11.43 - 14.79)	12.65 (11.09 - 14.44)
Secondaire supérieur	7.12	25.32	7.86	9.00	12.25	15.02	17.82	22.46	23.36	15.18 (13.91 - 16.46)	14.45 (13.23 - 15.78)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	5.36	36.81	6.87	7.68	10.14	14.15	18.30	22.71	25.64	14.74 (13.67 - 15.81)	13.65 (12.68 - 14.69)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	3.95	29.35	7.06	8.54	10.58	13.28	17.08	21.99	26.08	14.41 (13.41 - 15.41)	13.45 (12.55 - 14.41)
Etude niveau – conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	4.71	26.51	7.40	8.55	10.55	13.10	17.84	22.50	23.16	14.43 (12.87 - 16)	13.44 (12 - 15.06)
Secondaire supérieur	6.56	28.98	8.60	9.87	11.69	14.70	17.34	19.30	23.01	14.82 (13.82 - 15.83)	14.19 (13.26 - 15.19)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	5.47	28.23	6.91	7.60	10.03	13.19	17.10	21.81	24.38	14.03 (12.87 - 15.19)	13.05 (12 - 14.19)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	3.49	36.81	6.99	7.84	10.49	14.12	18.22	23.15	26.40	14.88 (13.65 - 16.1)	13.63 (12.51 - 14.86)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	3.86	29.35	7.12	8.62	10.92	13.35	18.35	22.87	25.22	14.67 (13.24 - 16.11)	13.57 (12.24 - 15.06)
2000 - 2999€	6.18	27.05	7.16	8.36	10.45	14.37	17.91	22.01	23.22	14.51 (13.22 - 15.79)	13.62 (12.42 - 14.94)
3000 - 3999€	5.04	36.81	7.48	8.67	10.74	13.62	17.35	20.62	25.38	14.57 (13.47 - 15.67)	13.63 (12.66 - 14.66)
4000 - 4999€	3.90	28.98	6.72	7.31	10.34	13.78	17.12	21.89	23.60	14.47 (13.3 - 15.63)	13.43 (12.33 - 14.64)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	3.90	36.81	7.10	8.48	10.57	13.70	17.53	22.19	25.14	14.56 (13.92 - 15.21)	13.63 (13.04 - 14.24)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	4.78	26.32	6.06	7.33	10.46	13.15	16.95	22.11	24.22	14.2 (8.2 - 20.2)	12.43 (7.75 - 19.97)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	7.12	23.26	7.92	8.72	13.33	15.18	21.69	22.14	22.70	16.08 (12.82 - 19.34)	15.11 (12.01 - 18.99)
Je suis en congé maladie/invalidité	7.01	24.49	7.37	8.21	11.26	14.33	18.31	21.16	22.78	14.86 (11.94 - 17.77)	13.92 (11.29 - 17.17)
Autre	3.04	18.30	3.84	4.64	7.04	8.72	13.52	16.38	17.34	10.12 (4.94 - 15.31)	8.57 (4.68 - 15.67)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	5.52	28.50	7.41	8.68	11.33	13.47	17.89	21.97	24.08	14.9 (13.12 - 16.68)	13.93 (12.31 - 15.78)
Employé	4.56	36.81	7.04	8.09	10.20	13.75	17.32	21.52	24.09	14.37 (13.65 - 15.1)	13.42 (12.76 - 14.12)
Ouvrier	9.08	25.12	9.40	9.81	11.50	14.00	15.97	21.72	23.68	14.73 (12.06 - 17.39)	14.07 (11.87 - 16.67)
Profession libérale	3.95	27.28	6.49	8.24	10.62	13.55	18.30	25.12	26.71	14.95 (11.27 - 18.63)	13.35 (10.12 - 17.64)
Indépendant	4.94	27.63	7.61	8.80	11.83	14.76	18.09	21.86	24.32	15.1 (13.07 - 17.14)	14.05 (12.1 - 16.34)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	3.95	27.69	6.25	9.48	11.62	13.74	17.81	20.99	22.85	14.49 (12.64 - 16.34)	13.46 (11.64 - 15.57)
Employé	5.80	28.98	7.06	7.89	10.36	14.15	17.11	21.21	23.35	14.29 (13.41 - 15.18)	13.4 (12.58 - 14.28)
Ouvrier	9.21	23.28	10.10	10.62	12.18	15.81	20.52	22.28	22.67	16.23 (14.42 - 18.05)	15.58 (13.87 - 17.5)
Profession libérale	7.38	26.34	8.89	10.39	11.82	12.61	16.48	25.88	26.11	15.2 (10.4 - 20)	14 (10.43 - 18.79)
Indépendant	6.71	36.81	8.54	9.39	11.74	15.25	17.59	21.31	28.99	15.94 (13.58 - 18.3)	14.87 (12.98 - 17.03)
Autre	14.7	15.71	14.75	14.80	14.95	15.21	15.46	15.61	15.66	15.21 (14.22 - 16.2)	15.2 (14.24 - 16.22)
Pas de conjoint	3.04	27.76	6.78	7.81	9.49	12.76	16.45	23.03	25.19	13.86 (12.62 - 15.11)	12.74 (11.61 - 13.99)

Zn (LOQ = 20µg/l)

Table 54. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Zn (LOQ = 20µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	62.32	1998.81	189.67	288.93	419.39	588.81	838.31	1075.03	1235.18	643.29 (590.53 - 696.05)	560.93 (512.28 - 614.21)
Homme	93.06	2460.99	256.90	314.92	446.81	596.38	792.34	1074.20	1335.60	663.21 (604.99 - 721.42)	581 (535.47 - 630.41)
Ethnicité											
BE-BE	62.32	2460.99	221.95	304.60	423.72	589.82	813.93	1078.14	1299.05	651.61 (611.06 - 692.16)	567.73 (533.29 - 604.39)
FR	438.91	1125.88	448.39	457.86	511.45	653.43	841.26	1051.84	1088.86	705.76 (565.32 - 846.2)	671.36 (552.54 - 815.73)
Province											
Liège	62.32	1700.39	183.03	258.90	442.75	581.57	775.46	1058.58	1198.60	624.17 (560.16 - 688.18)	546.46 (486.92 - 613.28)
Luxembourg	208.02	2460.99	284.48	306.29	410.13	677.69	992.51	1256.55	1496.47	777.02 (586.93 - 967.11)	652.6 (517.35 - 823.3)
Namur	93.06	1253.65	228.80	316.36	392.42	554.36	665.27	926.90	1037.04	573.98 (494.82 - 653.14)	510.3 (434.4 - 599.48)
Brabant wallon	155.49	1463.67	322.09	337.97	392.02	634.35	718.36	832.74	1012.64	616.48 (526.85 - 706.11)	564.65 (486.29 - 655.67)
Hainaut	123.02	2382.82	261.84	324.37	457.33	595.61	868.58	1137.82	1361.86	689.07 (618.22 - 759.92)	600.55 (543.86 - 663.16)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	115.04	1247.44	261.86	322.81	453.43	592.42	871.72	1084.86	1183.41	653.44 (560.93 - 745.95)	576.97 (488.77 - 681.16)
Oui	62.32	2460.99	238.57	305.56	427.25	591.30	807.07	1066.85	1339.77	653.6 (610.34 - 696.86)	570.34 (534.24 - 608.88)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	62.32	1943.71	108.33	154.34	292.37	561.70	726.60	1456.87	1700.29	717.34 (76.52 - 1358.16)	428.55 (140.17 - 1310.19)
Secondaire inférieur	116.26	2374.13	143.31	301.47	549.14	657.50	950.29	1004.80	1281.61	755.83 (519.87 - 991.8)	618.3 (441.45 - 866.21)
Secondaire supérieur	224.20	1463.67	320.19	345.50	495.58	632.64	821.69	1121.35	1301.95	691.05 (610.62 - 771.48)	633.05 (563.67 - 711)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	93.06	2460.99	230.33	318.02	406.29	566.65	859.50	1100.25	1232.74	659.61 (592.88 - 726.35)	572.13 (516.93 - 633.24)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	153.21	1890.81	231.09	270.68	419.54	556.34	736.42	957.24	1249.61	612.41 (555.85 - 668.97)	544.67 (497.44 - 596.37)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	96.58	2430.59	169.92	264.15	465.60	668.45	955.35	1248.12	1551.15	755.06 (615.89 - 894.22)	620.84 (510.62 - 755.15)
Secondaire supérieur	157.34	1822.31	293.96	325.82	462.45	596.14	756.16	957.51	1195.66	635.3 (569.35 - 701.25)	577 (521.68 - 638.21)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	91.52	1919.32	242.46	299.84	400.91	540.19	760.67	952.61	1088.40	601.76 (536.32 - 667.2)	531.96 (475.37 - 595.28)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	100.35	1929.91	219.82	310.05	437.21	578.37	861.04	1120.96	1326.20	662.77 (594.52 - 731.02)	579.49 (520.31 - 645.42)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	88.86	2460.99	172.91	307.42	504.25	619.79	852.54	1150.20	1293.28	715.86 (609.58 - 822.15)	609.4 (523.22 - 709.82)
2000 - 2999€	88.45	2374.13	275.35	319.38	443.46	589.91	796.28	1089.20	1353.18	663.06 (568 - 758.12)	576.71 (502 - 662.57)
3000 - 3999€	132.19	1810.14	244.95	337.16	425.35	561.34	856.50	1016.04	1179.95	646.4 (583.96 - 708.84)	573.99 (519.06 - 634.76)
4000 - 4999€	123.17	1544.37	239.62	270.65	393.98	542.13	765.94	1057.49	1252.95	610.47 (544.77 - 676.17)	539.15 (482.99 - 601.85)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	93.06	1998.81	233.61	311.35	428.54	589.55	801.11	1049.34	1226.79	636.86 (599.86 - 673.87)	565.84 (532.54 - 601.22)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	290.91	1015.84	351.96	413.02	556.07	642.37	736.50	887.94	951.89	647.78 (449.98 - 845.57)	603.03 (428.45 - 850.7)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	332.63	2374.13	400.80	468.98	555.53	667.72	1164.30	1943.71	2158.92	970.33 (581.85 - 1358.8)	809.93 (563.99 - 1163.13)
Je suis en congé maladie/invalidité	117.48	2460.99	220.77	314.36	445.31	679.62	1069.34	1320.36	1800.10	833.73 (501.45 - 1166)	650.79 (426.98 - 991.93)
Autre	62.32	770.98	104.55	146.79	273.49	344.17	489.16	658.25	714.62	388.02 (156.94 - 619.11)	294.42 (127.81 - 678.22)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	136.90	2043.57	237.76	275.00	427.55	591.97	749.89	979.32	1245.03	641.99 (521.17 - 762.8)	557.07 (466.44 - 665.63)
Employé	82.30	2165.52	228.57	311.10	418.31	561.37	795.25	1026.02	1219.04	630.07 (586.85 - 673.28)	556.12 (518.27 - 596.73)
Ouvrier	151.79	1023.59	269.53	379.21	572.39	664.24	794.85	1004.10	1012.38	671.57 (529.73 - 813.41)	608.68 (456.73 - 811.34)
Profession libérale	177.64	1293.06	229.58	288.85	427.75	614.66	898.13	1215.76	1257.28	679.66 (486.95 - 872.36)	585.7 (427.18 - 803.76)
Indépendant	185.49	2195.26	335.29	382.91	484.42	662.97	1006.87	1427.05	1671.78	810.92 (632.77 - 989.07)	689.43 (552.05 - 863.06)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	173.38	1605.74	300.22	386.65	456.54	538.50	760.44	1208.11	1318.20	655.64 (538.14 - 773.14)	585.13 (493.25 - 694.16)
Employé	93.06	1998.81	257.20	319.69	401.24	549.39	767.23	987.74	1233.27	614.03 (559.65 - 668.41)	543.85 (498.26 - 593.62)
Ouvrier	310.92	2374.13	368.45	470.14	568.92	669.25	898.61	1162.50	1355.61	794.46 (630.84 - 958.08)	719.92 (607.33 - 853.39)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	258.79	1106.36	294.15	329.50	445.52	599.81	865.49	1006.03	1056.20	649.33 (442.4 - 856.26)	585.84 (414 - 829.02)
Indépendant	165.81	1403.08	259.35	385.24	507.87	660.80	890.27	1085.37	1254.12	723 (612.8 - 833.21)	652.19 (543.65 - 782.4)
Autre	634.53	638.30	634.72	634.91	635.47	636.42	637.36	637.92	638.11	636.42 (632.72 - 640.11)	636.41 (632.73 - 640.12)
Pas de conjoint	62.32	2460.99	157.49	233.28	386.27	595.83	754.40	1103.07	1237.82	647.65 (558.95 - 736.36)	539.55 (468.38 - 621.52)

Se (LOQ = 2µg/l)

Table 55. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Se (LOQ = 2µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	4.31	155.40	20.65	24.10	32.56	43.94	57.85	73.39	85.29	47.65 (44 - 51.31)	42.88 (39.68 - 46.33)
Homme	14.87	132.43	21.30	25.65	34.86	46.15	61.66	72.35	84.66	49.66 (46.32 - 53)	45.55 (42.63 - 48.67)
Ethnicité											
BE-BE	4.31	155.40	20.74	24.38	33.86	44.63	59.45	73.43	86.54	48.6 (46.05 - 51.14)	44.05 (41.81 - 46.41)
FR	32.65	72.50	33.16	33.66	40.03	53.11	60.26	67.23	69.86	51.23 (43.32 - 59.14)	49.58 (42.21 - 58.24)
Province											
Liège	4.31	155.40	20.73	23.16	30.31	41.41	56.77	66.40	89.29	45.83 (40.75 - 50.92)	40.58 (36.52 - 45.1)
Luxembourg	12.73	129.87	17.08	21.87	30.77	44.75	65.33	75.81	102.60	50.92 (40.25 - 61.58)	44.1 (35.5 - 54.78)
Namur	17.55	84.50	25.77	31.20	40.78	47.68	65.16	73.04	76.60	51.12 (46.11 - 56.13)	48.26 (43.31 - 53.77)
Brabant wallon	16.77	98.28	19.52	24.28	34.92	44.22	55.65	66.99	80.15	46.48 (40.04 - 52.92)	42.83 (37.1 - 49.44)
Hainaut	17.87	125.05	23.21	26.35	36.21	47.05	61.99	74.36	86.32	50.18 (46.34 - 54.02)	46.34 (43.01 - 49.92)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	20.28	107.13	24.80	28.73	36.53	46.09	59.78	71.11	75.35	49.34 (43.53 - 55.15)	46.06 (41.05 - 51.69)
Oui	4.31	155.40	20.49	24.25	33.66	44.66	59.26	73.47	85.73	48.59 (45.88 - 51.3)	43.96 (41.57 - 46.49)
Etude niveau du parent répondant											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme	4.31	53.33	6.08	7.85	13.17	29.68	40.14	48.06	50.70	28.13 (10.74 - 45.51)	20.48 (8.4 - 49.92)
Secondaire inférieur	20.75	81.37	23.84	25.54	30.36	41.07	48.57	59.81	70.61	41.79 (34.26 - 49.32)	39.21 (32.96 - 46.66)
Secondaire supérieur	16.77	113.37	25.26	30.25	39.57	48.00	58.13	66.20	69.35	48.54 (44.04 - 53.05)	45.86 (41.72 - 50.41)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	16.05	131.63	20.76	24.05	34.67	47.28	62.96	75.73	93.99	50.8 (46.56 - 55.04)	46 (42.32 - 50)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	15.43	155.40	23.03	24.84	33.59	42.87	58.67	74.10	88.09	48.58 (44.33 - 52.84)	44.08 (40.68 - 47.77)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	13.45	128.82	22.22	24.93	34.14	44.77	60.71	69.46	86.13	49.09 (42.55 - 55.63)	44.42 (38.78 - 50.89)
Secondaire supérieur	15.97	127.30	23.60	28.48	34.99	48.01	63.82	72.76	83.60	51.11 (46.34 - 55.89)	47.12 (42.93 - 51.72)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	16.24	155.40	20.64	25.20	34.18	43.13	58.61	75.73	81.04	48.56 (43.4 - 53.72)	43.86 (39.8 - 48.34)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	8.74	124.92	20.03	23.62	32.68	44.36	56.78	70.12	86.86	46.89 (42.82 - 50.95)	42.57 (38.84 - 46.65)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	7.85	120.29	21.62	24.11	31.84	42.60	61.17	74.18	81.65	47.45 (41.94 - 52.97)	42.54 (37.56 - 48.2)
2000 - 2999€	14.66	134.31	24.71	28.94	39.15	44.05	60.20	69.40	77.93	49.17 (44.14 - 54.21)	45.61 (41.24 - 50.44)
3000 - 3999€	14.43	133.21	21.15	24.69	33.60	45.70	57.59	71.56	84.58	48.27 (44.01 - 52.53)	43.99 (40.32 - 47.99)
4000 - 4999€	14.99	140.08	20.25	24.02	34.24	45.70	59.37	73.86	91.94	49.74 (44.68 - 54.8)	44.87 (40.67 - 49.52)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	15.31	132.43	21.16	25.08	34.34	45.18	59.44	73.52	86.19	48.87 (46.33 - 51.42)	44.74 (42.52 - 47.07)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	12.73	65.52	16.37	20.02	28.56	35.73	49.73	59.38	62.45	38.38 (22.96 - 53.79)	33.67 (21.05 - 54.15)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	28.23	81.37	28.95	29.68	33.76	47.97	62.57	66.63	74.00	48.96 (38.56 - 59.37)	46.15 (37.26 - 57.17)
Je suis en congé maladie/invalidité	24.00	155.40	25.07	26.61	33.33	50.15	57.35	79.14	112.25	55.05 (35.86 - 74.23)	48.05 (36.44 - 63.39)
Autre	4.31	63.88	7.68	11.06	21.18	39.58	42.27	55.24	59.56	34.25 (14.46 - 54.03)	24.99 (9.88 - 63.24)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	14.51	112.33	20.82	23.04	33.39	44.23	60.28	71.59	79.39	47.87 (40.9 - 54.83)	43.27 (37.09 - 50.48)
Employé	11.87	134.98	20.93	24.86	34.07	45.18	59.14	73.89	88.03	48.98 (45.97 - 51.99)	44.51 (41.91 - 47.27)
Ouvrier	21.53	77.60	25.75	28.79	36.87	45.20	53.25	63.19	70.02	45.65 (37.09 - 54.22)	43.17 (35.47 - 52.54)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	15.43	104.94	24.37	30.69	34.06	41.76	59.10	68.08	83.01	47.71 (35.79 - 59.62)	43.22 (33.73 - 55.4)
Indépendant	12.69	118.98	25.73	29.56	36.28	46.59	61.74	67.82	71.85	49.6 (41.83 - 57.37)	45.12 (37.96 - 53.74)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	15.43	101.02	19.59	27.59	34.45	45.61	54.93	66.42	80.10	46.45 (39.79 - 53.11)	42.8 (36.89 - 49.67)
Employé	16.53	155.40	22.06	25.91	34.03	44.25	57.85	73.50	83.59	48.54 (44.64 - 52.44)	44.27 (41.11 - 47.67)
Ouvrier	29.68	97.41	30.56	33.15	39.47	50.08	60.97	67.17	78.60	50.54 (43.98 - 57.09)	48.14 (42.57 - 54.45)
Profession libérale	20.56	86.45	26.03	31.51	39.60	44.81	56.41	72.22	79.33	49.11 (35.27 - 62.94)	45.54 (33.89 - 61.19)
Indépendant	18.50	123.17	22.05	26.93	40.89	51.21	62.49	73.92	75.68	52.81 (44.99 - 60.64)	48.65 (41.68 - 56.79)
Autre	26.55	48.02	27.62	28.70	31.92	37.29	42.66	45.88	46.95	37.29 (16.24 - 58.33)	35.71 (19.98 - 63.82)
Pas de conjoint	4.31	130.22	20.86	22.70	31.15	43.61	61.91	72.53	89.97	47.97 (42.65 - 53.28)	42.2 (37.46 - 47.53)

Tl (LOQ = 0.05µg/l)

Table 56. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Tl (LOQ = 0.05µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.06	0.64	0.09	0.10	0.15	0.22	0.30	0.36	0.41	0.23 (0.21 - 0.25)	0.21 (0.19 - 0.22)
Homme	0.09	0.69	0.11	0.13	0.17	0.23	0.31	0.39	0.45	0.25 (0.23 - 0.27)	0.23 (0.21 - 0.25)
Ethnicité											
BE-BE	0.06	0.69	0.10	0.12	0.16	0.23	0.31	0.37	0.45	0.24 (0.23 - 0.25)	0.22 (0.21 - 0.23)
FR	0.09	0.31	0.13	0.18	0.19	0.22	0.25	0.27	0.29	0.22 (0.18 - 0.25)	0.21 (0.17 - 0.25)
Province											
Liège	0.06	0.69	0.09	0.10	0.14	0.20	0.30	0.36	0.39	0.23 (0.2 - 0.25)	0.2 (0.18 - 0.22)
Luxembourg	0.07	0.64	0.10	0.11	0.14	0.23	0.29	0.41	0.52	0.25 (0.19 - 0.3)	0.22 (0.18 - 0.26)
Namur	0.10	0.62	0.12	0.14	0.18	0.26	0.33	0.36	0.46	0.26 (0.23 - 0.3)	0.24 (0.21 - 0.28)
Brabant wallon	0.10	0.52	0.10	0.12	0.14	0.17	0.28	0.40	0.44	0.22 (0.18 - 0.25)	0.19 (0.16 - 0.23)
Hainaut	0.09	0.61	0.11	0.15	0.18	0.24	0.30	0.37	0.43	0.25 (0.23 - 0.27)	0.23 (0.21 - 0.25)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.09	0.69	0.11	0.12	0.15	0.23	0.30	0.37	0.45	0.24 (0.21 - 0.28)	0.22 (0.19 - 0.25)
Oui	0.06	0.65	0.10	0.12	0.16	0.23	0.31	0.37	0.44	0.24 (0.23 - 0.25)	0.22 (0.21 - 0.23)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.08	0.29	0.08	0.09	0.10	0.19	0.26	0.28	0.29	0.18 (0.1 - 0.27)	0.16 (0.1 - 0.27)
Secondaire inférieur	0.09	0.37	0.10	0.11	0.14	0.18	0.28	0.33	0.34	0.21 (0.17 - 0.25)	0.19 (0.16 - 0.23)
Secondaire supérieur	0.09	0.46	0.12	0.14	0.20	0.24	0.29	0.35	0.40	0.25 (0.22 - 0.27)	0.23 (0.21 - 0.25)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.07	0.69	0.10	0.12	0.16	0.23	0.33	0.41	0.46	0.25 (0.23 - 0.28)	0.23 (0.21 - 0.25)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.06	0.64	0.10	0.12	0.15	0.22	0.29	0.35	0.44	0.23 (0.21 - 0.25)	0.21 (0.19 - 0.23)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.06	0.56	0.10	0.11	0.16	0.25	0.30	0.36	0.40	0.24 (0.21 - 0.27)	0.22 (0.19 - 0.25)
Secondaire supérieur	0.09	0.61	0.10	0.12	0.18	0.24	0.33	0.39	0.50	0.26 (0.23 - 0.28)	0.23 (0.21 - 0.26)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.07	0.64	0.10	0.12	0.15	0.19	0.27	0.34	0.41	0.22 (0.2 - 0.24)	0.2 (0.18 - 0.22)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.08	0.66	0.10	0.12	0.16	0.23	0.31	0.37	0.45	0.24 (0.22 - 0.27)	0.22 (0.2 - 0.24)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.08	0.69	0.10	0.12	0.15	0.24	0.29	0.37	0.43	0.24 (0.21 - 0.27)	0.22 (0.19 - 0.24)
2000 - 2999€	0.09	0.60	0.10	0.12	0.16	0.22	0.32	0.37	0.47	0.25 (0.22 - 0.28)	0.22 (0.2 - 0.25)
3000 - 3999€	0.06	0.59	0.09	0.11	0.16	0.22	0.30	0.36	0.45	0.23 (0.21 - 0.25)	0.21 (0.19 - 0.23)
4000 - 4999€	0.07	0.64	0.10	0.13	0.17	0.23	0.31	0.37	0.40	0.25 (0.22 - 0.27)	0.22 (0.2 - 0.25)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.06	0.69	0.10	0.12	0.16	0.22	0.30	0.37	0.45	0.24 (0.23 - 0.25)	0.22 (0.21 - 0.23)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.10	0.42	0.11	0.12	0.15	0.20	0.31	0.38	0.40	0.23 (0.13 - 0.34)	0.2 (0.13 - 0.32)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.14	0.36	0.15	0.16	0.18	0.26	0.30	0.31	0.33	0.25 (0.2 - 0.29)	0.24 (0.2 - 0.28)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.14	0.51	0.14	0.15	0.18	0.25	0.33	0.39	0.45	0.27 (0.21 - 0.33)	0.25 (0.2 - 0.31)
Autre	0.08	0.32	0.09	0.09	0.12	0.19	0.22	0.28	0.30	0.18 (0.1 - 0.27)	0.17 (0.1 - 0.27)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.06	0.55	0.10	0.12	0.16	0.25	0.32	0.37	0.41	0.25 (0.22 - 0.29)	0.23 (0.19 - 0.27)
Employé	0.07	0.69	0.10	0.12	0.16	0.22	0.29	0.37	0.45	0.24 (0.22 - 0.25)	0.21 (0.2 - 0.23)
Ouvrier	0.11	0.41	0.12	0.14	0.18	0.20	0.26	0.33	0.37	0.22 (0.18 - 0.27)	0.21 (0.17 - 0.26)
Profession libérale	0.14	0.37	0.15	0.16	0.22	0.26	0.31	0.33	0.34	0.26 (0.22 - 0.29)	0.25 (0.21 - 0.29)
Indépendant	0.08	0.51	0.10	0.11	0.16	0.24	0.33	0.36	0.41	0.25 (0.21 - 0.29)	0.22 (0.18 - 0.27)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.07	0.42	0.09	0.11	0.15	0.22	0.25	0.34	0.36	0.21 (0.18 - 0.25)	0.2 (0.17 - 0.23)
Employé	0.08	0.65	0.10	0.11	0.15	0.20	0.29	0.36	0.41	0.23 (0.21 - 0.25)	0.21 (0.19 - 0.23)
Ouvrier	0.12	0.58	0.13	0.16	0.22	0.29	0.33	0.47	0.54	0.3 (0.25 - 0.34)	0.27 (0.23 - 0.32)
Profession libérale	0.09	0.54	0.09	0.10	0.16	0.22	0.33	0.40	0.47	0.25 (0.15 - 0.35)	0.21 (0.14 - 0.33)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.06	0.46	0.09	0.13	0.17	0.24	0.33	0.36	0.39	0.25 (0.21 - 0.28)	0.23 (0.19 - 0.27)
Autre	0.15	0.22	0.15	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.18 (0.11 - 0.26)	0.18 (0.12 - 0.27)
Pas de conjoint	0.08	0.69	0.10	0.12	0.16	0.23	0.30	0.40	0.47	0.25 (0.22 - 0.28)	0.22 (0.2 - 0.25)

Ni (LOQ = 1µg/l)

Table 57. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Ni (LOQ = 1µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	1.03	11.12	1.20	1.34	1.79	2.74	4.11	5.69	7.40	3.21 (2.9 - 3.52)	2.75 (2.51 - 3)
Homme	1.01	10.53	1.07	1.19	1.63	2.21	3.59	5.25	7.37	2.88 (2.58 - 3.19)	2.42 (2.21 - 2.65)
Ethnicité											
BE-BE	1.02	11.12	1.13	1.28	1.72	2.41	3.89	5.53	7.48	3.07 (2.84 - 3.29)	2.6 (2.43 - 2.77)
FR	1.01	5.23	1.02	1.03	1.17	1.66	3.22	4.15	4.69	2.38 (1.53 - 3.24)	2.02 (1.41 - 2.89)
Province											
Liège	1.02	11.12	1.13	1.28	1.75	2.47	4.16	6.27	8.29	3.32 (2.85 - 3.8)	2.74 (2.42 - 3.11)
Luxembourg	1.06	9.95	1.17	1.29	1.75	2.29	3.77	5.69	7.33	3.11 (2.29 - 3.94)	2.6 (2.07 - 3.26)
Namur	1.03	7.68	1.14	1.24	1.81	2.27	3.22	5.31	5.78	2.79 (2.28 - 3.29)	2.41 (2.06 - 2.83)
Brabant wallon	1.08	9.65	1.33	1.46	1.70	2.44	3.14	5.61	6.13	2.92 (2.27 - 3.57)	2.49 (2.07 - 3)
Hainaut	1.01	8.77	1.09	1.22	1.67	2.50	3.75	5.23	6.33	2.93 (2.62 - 3.25)	2.52 (2.28 - 2.79)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	1.12	10.14	1.32	1.51	1.78	2.02	3.68	5.04	6.21	2.93 (2.36 - 3.5)	2.52 (2.15 - 2.96)
Oui	1.01	11.12	1.09	1.22	1.68	2.45	3.88	5.39	7.48	3.06 (2.82 - 3.29)	2.58 (2.41 - 2.77)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	1.08	4.19	1.17	1.27	1.56	2.23	3.11	3.76	3.97	2.43 (1.31 - 3.56)	2.15 (1.31 - 3.54)
Secondaire inférieur	1.03	7.24	1.07	1.17	1.28	2.06	3.36	5.25	6.18	2.68 (1.81 - 3.55)	2.23 (1.67 - 2.97)
Secondaire supérieur	1.07	7.68	1.17	1.29	1.59	2.25	3.34	4.66	6.25	2.72 (2.28 - 3.15)	2.36 (2.05 - 2.72)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.04	10.53	1.16	1.33	1.84	2.66	4.11	5.62	7.69	3.25 (2.88 - 3.61)	2.77 (2.5 - 3.07)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.01	11.12	1.08	1.25	1.64	2.34	3.91	5.41	7.44	3.06 (2.68 - 3.44)	2.56 (2.3 - 2.85)
Etude niveau - conjoint											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	1.04	9.26	1.08	1.20	1.52	2.09	3.41	5.06	6.84	2.79 (2.24 - 3.34)	2.34 (1.99 - 2.77)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	1.02	8.12	1.11	1.23	1.65	2.12	3.41	5.25	5.48	2.72 (2.38 - 3.06)	2.37 (2.11 - 2.67)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.01	10.53	1.19	1.28	1.70	2.50	3.90	4.67	5.46	2.97 (2.59 - 3.36)	2.57 (2.29 - 2.88)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.03	11.12	1.14	1.31	1.80	2.66	4.46	7.26	8.36	3.48 (3.02 - 3.94)	2.88 (2.55 - 3.25)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	1.03	10.14	1.17	1.29	1.60	2.36	4.00	4.97	6.79	2.97 (2.48 - 3.46)	2.5 (2.17 - 2.89)
2000 - 2999€	1.03	7.84	1.07	1.14	1.57	2.11	3.50	5.56	6.87	2.81 (2.36 - 3.26)	2.38 (2.06 - 2.74)
3000 - 3999€	1.04	8.77	1.21	1.36	1.80	2.45	3.92	5.57	7.10	3.06 (2.7 - 3.42)	2.64 (2.37 - 2.93)
4000 - 4999€	1.01	11.12	1.13	1.23	1.72	2.61	3.89	5.38	8.30	3.23 (2.77 - 3.7)	2.7 (2.38 - 3.06)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	1.01	11.12	1.12	1.28	1.76	2.43	3.88	5.46	7.60	3.07 (2.84 - 3.3)	2.61 (2.44 - 2.79)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1.42	6.38	1.47	1.53	1.68	2.20	4.27	5.61	5.99	3.11 (1.46 - 4.76)	2.61 (1.57 - 4.34)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1.09	7.48	1.15	1.21	1.56	2.96	3.63	7.24	7.36	3.3 (1.98 - 4.62)	2.7 (1.82 - 4.01)
Je suis en congé maladie/invalidité	1.22	5.28	1.27	1.32	1.35	1.83	2.87	4.71	4.98	2.45 (1.65 - 3.24)	2.12 (1.58 - 2.84)
Autre	1.06	5.36	1.08	1.10	1.15	1.58	2.44	4.19	4.78	2.32 (0.69 - 3.95)	1.87 (1.02 - 3.44)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	1.04	7.01	1.08	1.17	1.59	2.36	3.57	4.48	5.45	2.73 (2.24 - 3.21)	2.38 (2.01 - 2.83)
Employé	1.01	10.53	1.14	1.29	1.77	2.41	3.85	5.35	7.47	3.06 (2.8 - 3.32)	2.61 (2.42 - 2.81)
Ouvrier	1.08	4.94	1.17	1.26	1.56	2.26	3.05	4.10	4.49	2.47 (1.81 - 3.13)	2.23 (1.71 - 2.89)
Profession libérale	1.20	11.12	1.30	1.39	1.79	3.03	5.31	6.78	8.58	3.96 (2.45 - 5.46)	3.16 (2.19 - 4.58)
Indépendant	1.07	8.77	1.14	1.22	1.45	2.12	4.10	6.58	7.76	3.11 (2.26 - 3.96)	2.5 (1.96 - 3.2)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	1.01	8.77	1.15	1.30	1.89	3.21	4.07	5.70	6.68	3.36 (2.69 - 4.03)	2.88 (2.35 - 3.52)
Employé	1.02	10.53	1.15	1.24	1.71	2.38	3.75	4.85	6.20	2.91 (2.61 - 3.21)	2.51 (2.29 - 2.75)
Ouvrier	1.03	5.79	1.11	1.32	1.80	2.39	3.33	4.18	5.13	2.66 (2.17 - 3.16)	2.4 (1.99 - 2.89)
Profession libérale	1.71	11.12	1.80	1.90	2.17	2.58	3.44	6.34	8.73	3.71 (1.56 - 5.86)	3.05 (2.02 - 4.61)
Indépendant	1.04	8.78	1.11	1.30	1.79	2.73	5.42	7.52	8.15	3.68 (2.81 - 4.55)	2.99 (2.35 - 3.8)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Autre	3.23	5.25	3.33	3.44	3.74	4.24	4.75	5.05	5.15	4.24 (2.26 - 6.22)	4.12 (2.56 - 6.63)
Pas de conjoint	1.03	10.14	1.13	1.27	1.56	2.00	3.62	5.31	7.72	2.91 (2.45 - 3.37)	2.41 (2.11 - 2.74)

Cr (LOQ = 0.2µg/l)

Table 58. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Cr (LOQ = 0.25µg/l) en fonction du sexe, de l'origine ethnique, de la province, du niveau d'éducation, du revenu, de la situation professionnelle et des catégories professionnelles (n = 302)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.28	0.52	0.85	1.08	0.44 (0.38 - 0.49)	0.35 (0.32 - 0.39)
Homme	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.29	0.58	0.87	1.10	0.46 (0.4 - 0.52)	0.37 (0.33 - 0.4)
Ethnicité											
BE-BE	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.29	0.54	0.87	1.03	0.45 (0.41 - 0.49)	0.36 (0.34 - 0.39)
FR	0.20	1.39	0.20	0.20	0.21	0.30	0.67	1.01	1.20	0.5 (0.25 - 0.75)	0.38 (0.25 - 0.59)
Province											
Liège	0.20	1.88	0.20	0.20	0.21	0.29	0.57	0.87	1.09	0.45 (0.37 - 0.52)	0.36 (0.32 - 0.41)
Luxembourg	0.20	1.67	0.20	0.20	0.22	0.34	0.63	0.86	1.12	0.48 (0.33 - 0.62)	0.38 (0.3 - 0.49)
Namur	0.20	1.67	0.20	0.20	0.22	0.30	0.56	0.89	1.10	0.46 (0.35 - 0.57)	0.37 (0.3 - 0.44)
Brabant wallon	0.20	1.63	0.20	0.21	0.22	0.34	0.72	0.92	1.24	0.51 (0.37 - 0.64)	0.4 (0.32 - 0.5)
Hainaut	0.20	1.93	0.20	0.20	0.22	0.27	0.46	0.84	0.97	0.42 (0.36 - 0.48)	0.34 (0.31 - 0.38)
L'enfant vit-il a temps plein chez vous?											
Non	0.20	1.57	0.20	0.20	0.21	0.26	0.57	0.85	0.95	0.43 (0.33 - 0.53)	0.35 (0.29 - 0.42)
Oui	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.29	0.55	0.87	1.13	0.45 (0.41 - 0.5)	0.36 (0.34 - 0.39)
Etude niveau du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme	0.21	0.75	0.21	0.21	0.22	0.30	0.47	0.64	0.69	0.39 (0.18 - 0.6)	0.33 (0.2 - 0.56)
Secondaire inférieur	0.21	1.14	0.21	0.22	0.24	0.27	0.44	0.76	0.93	0.4 (0.27 - 0.53)	0.34 (0.27 - 0.44)
Secondaire supérieur	0.20	1.72	0.20	0.20	0.22	0.30	0.50	0.84	1.01	0.44 (0.35 - 0.53)	0.36 (0.31 - 0.43)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.30	0.59	0.87	1.07	0.45 (0.39 - 0.52)	0.37 (0.33 - 0.41)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.27	0.57	0.87	1.21	0.46 (0.38 - 0.53)	0.36 (0.32 - 0.4)
Etude niveau - conjoint											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.20	1.77	0.20	0.20	0.22	0.29	0.56	0.83	1.00	0.44 (0.34 - 0.54)	0.36 (0.31 - 0.43)
Secondaire supérieur	0.20	1.78	0.20	0.20	0.22	0.29	0.53	0.86	1.08	0.44 (0.36 - 0.52)	0.36 (0.31 - 0.41)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.33	0.65	0.88	1.27	0.49 (0.4 - 0.57)	0.38 (0.33 - 0.44)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.20	1.83	0.20	0.20	0.21	0.27	0.54	0.86	1.02	0.43 (0.36 - 0.5)	0.35 (0.31 - 0.39)
Revenu du ménage											
< 1000-1999€	0.20	1.68	0.20	0.20	0.23	0.27	0.48	0.85	0.96	0.42 (0.34 - 0.5)	0.35 (0.3 - 0.4)
2000 - 2999€	0.20	1.77	0.20	0.20	0.23	0.32	0.57	0.87	1.09	0.46 (0.37 - 0.55)	0.37 (0.32 - 0.43)
3000 - 3999€	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.28	0.55	0.84	1.03	0.44 (0.37 - 0.51)	0.36 (0.32 - 0.4)
4000 - 4999€	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.28	0.64	0.92	1.33	0.48 (0.39 - 0.56)	0.37 (0.32 - 0.42)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.28	0.52	0.86	1.03	0.44 (0.4 - 0.49)	0.36 (0.33 - 0.38)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.20	1.14	0.21	0.21	0.24	0.37	0.64	0.92	1.03	0.5 (0.19 - 0.81)	0.4 (0.23 - 0.71)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.20	0.81	0.21	0.21	0.24	0.29	0.41	0.66	0.73	0.37 (0.25 - 0.49)	0.33 (0.25 - 0.43)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.20	1.53	0.20	0.21	0.23	0.44	0.83	1.11	1.31	0.58 (0.34 - 0.82)	0.45 (0.3 - 0.67)
Autre	0.21	0.99	0.22	0.22	0.24	0.35	0.58	0.83	0.91	0.47 (0.17 - 0.78)	0.39 (0.22 - 0.7)
Catégories professionnelles											
Cadre-dirigeant	0.20	1.63	0.20	0.20	0.21	0.26	0.60	0.88	1.07	0.44 (0.32 - 0.57)	0.35 (0.28 - 0.43)
Employé	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.28	0.51	0.86	1.04	0.44 (0.39 - 0.49)	0.36 (0.33 - 0.39)
Ouvrier	0.20	0.89	0.21	0.21	0.23	0.25	0.43	0.63	0.74	0.36 (0.24 - 0.48)	0.32 (0.24 - 0.41)
Profession libérale	0.20	1.24	0.21	0.21	0.26	0.37	0.61	0.91	1.04	0.49 (0.31 - 0.66)	0.41 (0.3 - 0.56)
Indépendant	0.20	1.77	0.20	0.20	0.23	0.33	0.68	0.90	1.32	0.5 (0.35 - 0.65)	0.4 (0.31 - 0.51)
Catégories professionnelles - conjoint											
Cadre-dirigeant	0.20	1.62	0.20	0.20	0.21	0.30	0.57	0.90	1.17	0.46 (0.33 - 0.59)	0.37 (0.29 - 0.46)
Employé	0.20	1.93	0.20	0.20	0.21	0.31	0.66	0.88	1.29	0.48 (0.41 - 0.54)	0.37 (0.34 - 0.42)
Ouvrier	0.20	1.39	0.20	0.21	0.23	0.27	0.35	0.62	0.87	0.37 (0.26 - 0.48)	0.31 (0.26 - 0.38)
Profession libérale	0.20	1.02	0.20	0.21	0.22	0.24	0.45	0.76	0.89	0.4 (0.19 - 0.61)	0.32 (0.22 - 0.49)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.20	1.43	0.20	0.20	0.23	0.37	0.50	0.80	1.08	0.45 (0.34 - 0.57)	0.38 (0.31 - 0.47)
Autre	0.28	0.52	0.29	0.30	0.34	0.40	0.46	0.50	0.51	0.4 (0.16 - 0.64)	0.38 (0.21 - 0.73)
Pas de conjoint	0.20	1.73	0.20	0.20	0.21	0.27	0.57	0.86	1.02	0.43 (0.36 - 0.51)	0.35 (0.3 - 0.4)

3.12.2 Les déterminants d'exposition

3.12.2.1 Cu (LOQ = 1µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants vivant dans une zone où le taux de concentration en Cr est compris entre les quartiles P25 et P75, ou supérieur à P75, présentent des taux médians de Cu (LOQ = 1 µg/L) plus faibles que ceux vivant dans une zone où la concentration en Cr est inférieure au quartile P25.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A30 et le modèle final dans la Table 59.

Table 59. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Cu (LOQ = 1µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					14.16 (10.31 - 18.0)	<0.001
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.19 (-0.42 - 0.81)	0.535	-0.73 (-1.04 - -0.41)	<0.001
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.06 (-0.43 - 0.31)	0.753	-0.23 (-0.4 - -0.06)	0.009
Sexe						
Femme	146	13.71 [11.2-17.51]	Ref.		Ref.	
Homme	156	13.69 [10.53-17.7]	-0.16 (-2.13 - 1.81)	0.876	-0.12 (-1.08 - 0.83)	0.798
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	7.44 (6.45 - 8.43)	<0.001	8.25 (7.29 - 9.22)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	13.71 [11.2-17.51]	Ref.		Ref.	
Oui	261	13.69 [10.53-17.7]	-0.02 (-3.02 - 2.98)	0.989	-0.14 (-1.5 - 1.22)	0.84
Cr_CLASS-Classe de concentration dans les sols Cr						
P25	95	15.01 [11.41-18.25]	Ref.		Ref.	
P25-P75	122	13.8 [9.75-17.47]	-1.23 (-3.02 - 0.55)	0.176	-1.12 (-2.24 - 0.01)	0.048
P75	85	12.58 [10.16-16.88]	-2.43 (-4.38 - -0.49)	0.014	-1.28 (-2.53 - -0.04)	0.043
R^2 = 0.36						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.12.2.2 Zn (LOQ = 20µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants consommant du riz entre une fois par semaine et une fois par mois ou moins présentent des taux médians de Zn (LOQ = 20 µg/L) plus faibles que ceux qui en consomment plusieurs fois par semaine.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A31 et le modèle final dans la Table 60.

Table 60. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Zn (LOQ = 20µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					288.07 (13.62 - 562.53)	0.037
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	6.41 (-20.11 - 32.92)	0.636	-9.69 (-31.55 - 12.17)	0.385
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	6.84 (-5.83 - 19.51)	0.29	6.48 (-5.4 - 18.36)	0.285
Sexe						
Femme	146	588.81 [419.39-838.31	Ref.		Ref.	
Homme	156	596.38 [446.91-792.34]	3.66 (-77.19 - 84.51)	0.929	8.9 (-62.92 - 80.72)	0.805
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	345.32 (284.82 - 405.82)	<0.001	357.38 (281.89 - 432.88)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	592.42 [453.43-871.72]	Ref.		Ref.	
Oui	261	591.30 [427.25-807.07]	-1.11 (-120.45 - 118.23)	0.985	-51.09 (-157.33 - 55.14)	0.346
Q33_b13-Riz-fréquence						
Plusieurs fois par semaine	47	666.1 [506.86-929.46]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	142	565.22 [397.28-805.43]	-99.18 (-201.23 - 2.87)	0.057	-160.16 (-261.33 - -59)	0.002
1 à 3 X par mois	91	560.96 [418.86-776.54]	-105.14 (-213.19 - 2.91)	0.056	-179.22 (-287.78 - -70.65)	0.001
1 X par mois ou moins	22	658.42 [491.91-759.59]	-14.05 (-170.29 - 142.2)	0.86	-156.92 (-309.54 - -4.3)	0.041
R^2 = 0.169						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.12.2.3 Se (LOQ = 2µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, la province, la consommation de fruits de mer, de jus de fruits bio, l'achat de fruits, légumes et viandes bio ainsi que le dépassement d'un seuil de métaux dans les sols, sont des prédicteurs significatifs du biomarqueur Se (LOQ = 2 µg/L).

Les résultats univariés sont détaillés dans le Table A32 et le modèle final dans le Table 61.

Table 61. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Se (LOQ = 2µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					10.48 (-9.26 - 30.23)	0.298
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.15 (-1.72 - 1.43)	0.854	-1.94 (-3.03 - -0.86)	<0.001
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.09 (-0.94 - 0.76)	0.83	0.01 (-0.58 - 0.61)	0.97
Sexe						
Femme	146	43.94 [32.56-57.85]	Ref.		Ref.	
Homme	156	46.15 [34.86-61.66]	2.06 (-2.8 - 6.91)	0.407	1.68 (-1.6 - 4.96)	0.315
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	22.29 (18.24 - 26.33)	<0.001	25.2 (21.77 - 28.63)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	46.09 [36.53-59.78]	Ref.		Ref.	
Oui	261	44.66 [33.66-59.26]	-1.43 (-9.12 - 6.26)	0.716	-1.72 (-6.85 - 3.42)	0.512

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Province						
Liège	89	41.41 (30.31 - 56.77)				
Luxembourg	26	44.75 (30.77 - 65.33)	3.69 (-6.85 - 14.23)	0.493	6.63 (0.07 - 13.2)	0.048
Namur	42	47.68 (40.78 - 65.16)	5.83 (-2.91 - 14.56)	0.191	10.75 (5.02 - 16.47)	<0.001
Brabant wallon	33	44.22 (34.92 - 55.65)	2.81 (-6.69 - 12.31)	0.562	1.45 (-4.55 - 7.45)	0.636
Hainaut	112	47.05 (36.21 - 61.99)	5.23 (-1.55 - 12)	0.131	5.71 (1.3 - 10.12)	0.011
Q33_b4-Fruits de mer (ex : crustacés : crabe, homard, crevettes, scampi… ; coquillages : moules, huitre, bulot ; calamar, poulpe…) –fréquence						
1 ou plusieurs X par semaine	12	39.57 [32.46-50.19]	Ref.		Ref.	
1 à 3 X par mois'	80	49.31 [33.35-62.85]	9.01 (-3.79 - 21.8)	0.168	10.95 (2.04 - 19.86)	0.016
1 X par mois ou moins	210	44.08 [34.37-58.4]	4.23 (-7.92 - 16.38)	0.495	7.43 (-0.98 - 15.84)	0.083
Q33_b20-Jus de fruit bio – fréquence						
Plusieurs X par semaine	52	42.06 [30.59-56.97]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	50	49.18 [32.97-60.86]	6.14 (-3.18 - 15.45)	0.197	7.22 (1.24 - 13.19)	0.018
1 à 3 X par mois	66	43.49 [31.61-58.22	1.24 (-7.36 - 9.83)	0.778	3.76 (-1.53 - 9.05)	0.163
1 X par mois ou moins	134	45.34 [36.76-61.68]	3 (-4.88 - 10.88)	0.455	3.35 (-1.5 - 8.2)	0.176
Q110_a-Achetez-vous les fruits en BIO ?						
Jamais	47	48.14 [41.17-64.28]	Ref.		Ref.	
Parfois	144	44.91 [34.97-57.95]	-3.03 (-10.65 - 4.58)	0.435	-9.68 (-17.62 - -1.74)	0.017
Le plus souvent	77	44.70 [30.44-59.13]	-3.22 (-11.65 - 5.22)	0.455	-11.75 (-21.12 - -2.39)	0.014
Toujours	34	36.25 [29.96-57.87]	-11.3 (-21.98 - -0.62)	0.038	-16.57 (-28.75 - -4.39)	0.008
Q110_b-Achetez-vous les légumes en BIO ?						
Jamais	47	44.84 [39.61-60.64]	Ref.		Ref.	
Parfois	148	45.68 [34.17-58.75]	0.71 (-6.22 - 7.64)	0.841	8.86 (0.84 - 16.87)	0.03
Le plus souvent	77	46.43 [34.19-63.32]	1.49 (-6.18 - 9.17)	0.703	13.88 (4.46 - 23.3)	0.004
Toujours	30	34.39 [30.46-57.11]	-10.07 (-19.87 - -0.26)	0.044	15.61 (2.6 - 28.61)	0.019
Q110_d-Achetez-vous la viande en BIO ?						
Jamais	130	43.39 [34.71-57.63]	Ref.		Ref.	
Parfois	120	48.53 [34.83-61.49]	4.78 (-0.75 - 10.32)	0.09	6.16 (1.79 - 10.53)	0.006
Le plus souvent	38	40.03 [28.15-58.94]	-3.26 (-11.78 - 5.26)	0.453	0.61 (-5.62 - 6.83)	0.849
Toujours	14	41.54 [34.1-49.21]	-1.12 (-14.38 - 12.13)	0.868	-2.57 (-12.06 - 6.92)	0.595
METALSCORE-Dépassement VS quel que soit le métal						
0	282	44.59 [33.99-59.31]	Ref.		Ref.	
1	20	54.97 [36.03-61.59]	9.37 (-0.65 - 19.39)	0.067	11.13 (2.76 - 19.5)	0.009
R^2 = 0.313						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.12.2.4 Tl (LOQ = 0.05µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants consommant du jus de fruits bio une à trois fois par mois, ou vivant dans un logement où le ménage est fait environ une fois par mois, ont des taux médians de Tl (LOQ = 0.05 µg/L) plus

faibles que ceux consommant du jus de fruits bio plusieurs fois par semaine ou vivant dans un logement où le ménage est fait environ une fois par semaine.

En revanche, les enfants vivant dans un milieu sub-urbain présentent un taux médian de Tl (LOQ = 0.05 µg/L) supérieur à ceux vivant dans un milieu urbain.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A33 et le modèle final dans la Table 62.

Table 62. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Ni (LOQ = 1µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.19 (0.08 - 0.3)	0.001
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0 (-0.01 - 0.01)	0.6	-0.01 (-0.01 - 0)	0.144
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0 (-0.01 - 0)	0.402	0 (-0.01 - 0)	0.32
Sexe						
Femme	146	44.59 [33.99-59.31]	Ref.		Ref.	
Homme	156	54.97 [36.03-61.59]	0.01 (-0.02 - 0.04)	0.526	0.01 (-0.01 - 0.04)	0.37
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.11 (0.08 - 0.13)	<0.001	0.11 (0.08 - 0.13)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	0.23 [0.15-0.30]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.23 [0.16-0.31]	0 (-0.04 - 0.04)	0.825	-0.01 (-0.05 - 0.03)	0.488
Q33_b20-Jus de fruit bio - fréquence						
Plusieurs X par semaine	52	0.23 [0.17-0.31]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	50	0.23 [0.15-0.30]	0 (-0.04 - 0.04)	0.823	-0.01 (-0.05 - 0.03)	0.704
1 à 3 X par mois	66	0.18 [0.13-0.28]	-0.05 (-0.09 - -0.02)	0.005	-0.05 (-0.08 - -0.01)	0.019
1 X par mois ou moins	134	0.24 [0.18-0.32]	0 (-0.03 - 0.04)	0.765	-0.01 (-0.05 - 0.02)	0.544
Q70-Dans quel environnement se situe votre habitation ?						
Urbain	96	0.20 [0.14-0.31]	Ref.		Ref.	
Sub-Urbain	67	0.23 [0.17-0.30]	0.03 (-0.02 - 0.07)	0.225	0.04 (0 - 0.07)	0.037
Rural	139	0.23 [0.17-0.30]	0.02 (-0.01 - 0.06)	0.185	0 (-0.03 - 0.03)	0.889
Q83-A quelle fréquence le nettoyage						
Environ 1 X par semaine	274	0.23 [0.16-0.31]	Ref.		Ref.	
Environ 1 X par mois	28	0.18 [0.13-0.26]	-0.04 (-0.08 - 0)	0.028	-0.05 (-0.1 - -0.01)	0.015
R^2 = 0.186						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.12.2.5 Ni (LOQ = 1µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants consommant des produits fumés une fois par semaine présentent des taux médians de Ni (LOQ = 1 µg/L) plus élevés que ceux qui en consomment plusieurs fois par semaine.

En revanche, les enfants consommant des boissons en canettes plusieurs fois par semaine présentent des taux médians de Ni (LOQ = 1 µg/L) plus faibles que ceux qui en consomment seulement une fois par mois ou moins.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A34 et le modèle final dans la Table 63.

Table 63. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Ni (LOQ = 1µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					2.23 (0.59 - 3.88)	0.007
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	0.07 (-0.07 - 0.2)	0 .33	-0.03 (-0.17 - 0.1)	0.647
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	-0.06 (-0.14 - 0.03)	0.178	-0.06 (-0.13 - 0.01)	0.111
Sexe						
Femme	146	2.74 [1.479-4.11]	Ref.		Ref.	
Homme	156	2.21 [1.63-3.59]	-0.49 (-1 - 0.01)	0.056	-0.52 (-0.95 - -0.1)	0.015
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	1.25 (0.89 - 1.61)	<0.001	1.22 (0.77 - 1.67)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	2.02 [1.78-3.68]	Ref.		Ref.	
Oui	261	2.45 [1.68-3.88]	0.43 (-0.06 - 0.93)	0.088	0.01 (-0.59 - 0.6)	0.976
Q33_b10- Boisson en canettes - fréquence						
Plusieurs X par semaine	220	2.33 [1.66-3.66]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	43	2.49 [1.67-3.73]	0.15 (-0.59 - 0.9)	0.683	-0.02 (-0.62 - 0.59)	0.956
1 à 3 X par mois	19	2.20 [1.73-2.99]	-0.14 (-1.09 - 0.82)	0.78	0.03 (-0.8 - 0.86)	0.948
1 X par mois ou moins	20	4.37 [2.47-5.30]	1.77 (0.87 - 2.68)	<0.001	1.15 (0.2 - 2.1)	0.016
Q33_b11- Produits fumés - fréquence						
Plusieurs X par semaine	209	2.27 [1.61-3.70]	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	28	3.23 [1.95-4.19]	0.84 (0.01 - 1.67)	0.048	0.84 (0.11 - 1.56)	0.023
1 à 3 X par mois	31	2.29 [1.73-3.38]	0.03 (-0.8 - 0.86)	0.946	0.07 (-0.6 - 0.75)	0.825
1 X par mois ou moins	34	3.26 [2.01-4.12]	0.87 (-0.07 - 1.82)	0.069	0.54 (-0.13 - 1.2)	0.113
R^2 = 0.14						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

3.12.2.6 Cr (LOQ = 0.2 µg/l)

En tenant compte de l'âge, de l'IMC (kg/m²), du sexe, de la créatinine et du fait que l'enfant vive ou non à temps plein au domicile, les enfants ayant consommé des fruits et légumes frais ces derniers 3 jours ont un taux médian de Cr (LOQ = 0.2 µg/l) plus élevé que les enfants n'ayant pas consommé ces aliments ces dernières 24h/3 jours.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A35 et le modèle final dans la Table 64.

Table 64. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Cr (LOQ = 0.2µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.23 (0.04 - 0.42)	0.016
Age (année)		9.0 [8.0 - 10.0]	-0.01 (-0.03 - 0.02)	0.662	-0.01 (-0.02 - 0.01)	0.357
IMC (kg/m²)		16.15 [14.8 - 17.81]	0 (-0.02 - 0.02)	0.943	0 (-0.01 - 0.01)	0.941
Sexe						
Femme	146	13.71 [11.2-17.51]	Ref.		Ref.	

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane [IQR]**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Homme	156	13.69 [10.53-17.7]	0.01 (-0.07 - 0.09)	0.847	0.01 (-0.04 - 0.05)	0.718
Créatinine (g/l)		1.29 [1.01 - 1.64]	0.07 (0.03 - 0.11)	0.001	0.06 (0.02 - 0.11)	0.003
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	41	0.26 [0.21-0.57]	Ref.		Ref.	
Oui	261	0.29 [0.21-0.55]	-0.02 (-3.02 - 2.98)	0.989	0.01 (-0.05 - 0.08)	0.635
Q33_a4- Fruits et légumes frais						
Non	280	0.28 [0.21-0.54]	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	10	0.33 [0.22-0.48]	0.06 (-0.1 - 0.22)	0.471	0.03 (-0.09 - 0.16)	0.622
Derniers 3 jours	12	0.49 [0.33-0.66]	0.2 (0.01 - 0.39)	0.044	0.19 (0.04 - 0.34)	0.017
R^2 = 0.039						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75]

Appendix

Table A1. (excel file)

Table A2. Nombre de valeurs inférieures à la limite de quantification (LOQ) et volume insuffisant pour les biomarqueurs (n=38 biomarqueurs) – nombre total échantillons pour la catégorie d'âge 6 à 11 ans : 302

Biomarqueurs	**Urinaire (U) /Sanguin (S)**	**LOQ**	**N (%) <LOQ**	**N (%) volume insuffisant**	**Analysé**
Bisphénol					
BPF	U	0.07µg/l	203 (67.22)	0 (0.00)	Quantile
BPA	U	0.29µg/l	43 (14.24)	0 (0.00)	Quantile
BPS	U	0.09µg/l	150 (49.67)	0 (0.00)	Quantile
BPP	U	0.09µg/l	302 (100.00)	0 (0.00)	Non
BPZ	U	0.06µg/l	286 (94.70)	0 (0.00)	Non
HAPS					
Naphtol: somme	U				Quantile
1-naphtol	U	0.40µg/l	104 (34.44)	5 (1.66)	Quantile
2-naphtol	U	0.40µg/l	8 (2.65)	5 (1.66)	Quantile
Fluorène: somme					Quantile
2-HO-fluorène	U	0.10µg/l	277 (91.72)	5 (1.66)	Quantile
3-HO-fluorène	U	0.10µg/l	248 (82.12)	5 (1.66)	Quantile
9-HO-fluorène	U	0.10µg/l	31 (10.26)	5 (1.66)	Quantile
Phénanthrène : somme					Quantile
1-HO-phénanthrène	U	0.10µg/l	97 (32.12)	5 (1.66)	Quantile
2-HO-phénanthrène	U	0.10µg/l	282 (93.38)	5 (1.66)	Quantile
3-HO-phénanthrène	U	0.10µg/l	160 (52.98)	5 (1.66)	Quantile
4-HO-phénanthrène	U	0.10µg/l	252 (83.44)	5 (1.66)	Quantile
HO-pyrène	U	0.15µg/l	188 (62.25)	5 (1.66)	Quantile
Pesticides					
- Organophosphorés					
DEP	U	0.50µg/l	2 (0.66)	1 (0.33)	Quantile
DMTP	U	0.50µg/l	34 (11.26)	1 (0.33)	Quantile
DETP	U	0.50 µg/l	273 (90.40)	1 (0.33)	Binaire
DMDTP	U	0.50 µg/l	236 (78.15)	1 (0.33)	Binaire
DEDTP	U	0,50µg/l	301 (99.67)	1 (0.33)	Non
TCPY	U	0.08µg/l	0 (0.00)	1 (0.33)	Quantile
- Pyréthrinoïdes					
DCCA-somme					Quantile
c-DCCA	U	0.20µg/l	120 (39.74)	1 (0.33)	Quantile
t-DCCA	U	0.15µg/l	25 (8.28)	1 (0.33)	Quantile
c-DBCA	U	0.30µg/l	111 (36.75)	1 (0.33)	Quantile
3PBA	U	0.09µg/l	0 (0.00)	1 (0.33)	Quantile
4F-3PBA	U	0.11µg/l	295 (97.68)	1 (0.33)	Non
- Glyphosate et ampa					

Biomarqueurs	Urinaire (U) /Sanguin (S)	LOQ	N (%) <LOQ	N (%) volume insuffisant	Analysé
Glyphosate	U	0.08µg/l	192 (63.58)	0 (0.00)	Quantile
AMPA	U	0.15µg/l	223 (73.84)	0 (0.00)	Binaire
Métaux					
Pb	U	0.1µg/l	0 (0.00)	8 (2.65)	Quantile
Hg	U	0.25µg/l	272 (90.07)	5 (1.66)	Binaire
As	U	0.5µg/l	1 (0.33)	8 (2.65)	Quantile
Cd	U	0.05µg/l	10 (3.31)	8 (2.65)	Quantile
Cu	U	1µg/l	0 (0.00)	8 (2.65)	Quantile
Ni	U	1µg/l	23 (7.62)	8 (2.65)	Quantile
Zn	U	20µg/l	0 (0.00)	8 (2.65)	Quantile
Se	U	2µg/l	0 (0.00)	8 (2.65)	Quantile
Tl	U	0.05µg/l)	1 (0.33)	8 (2.65)	Quantile
Cr	U	0.2µg/l)	131 (43.38)	8 (2.65)	Quantile