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

BMH-Wal

Résultats statistiques : **enfants 3-5 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)

TABLE DES MATIERES

1. Introduction 6

2. Matériel et méthodes 6

2.1. Procédure pour l'imputation 6

2.2. Modèles de régression 7

3. Résultats 8

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 18
3.1.2.1 BPF (LOQ = 0.07µg/l) 18
3.1.2.2 BPA (LOQ = 0.29µg/l) 19
3.1.2.3 BPS (LOQ = 0.09µg/l) 20

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 39
3.2.2.1 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) 39
3.2.2.2 2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) 39
3.2.2.3 Naphtol-sum (1-naphtol + 2-naphtol) 40
3.2.2.4 Fluorène-sum (2-HO-fluorène + 3-HO-fluorène + 9-HO-fluorène) 41
3.2.2.5 Phénanthrène-sum (1-HO-phénanthrène + 2-HO-phénanthrène + 3-HO-phénanthrène + 4-HO-phénanthrène 42
3.2.2.6 HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l) 42

3.3 Pesticides 44
3.3.1 Statistiques descriptives 44
3.3.1.1. Globalement 44
3.3.1.2 Par groupe 44
DEP (LOQ = 0.50µG/L) 44
3.3.2 Les déterminants d'exposition 79
3.3.2.1 DEP (LOQ = 0.50µG/L) 79
3.3.2.2 TCPY (LOQ = 0.08µG/L) 80
3.3.2.3 c-DCCA (LOQ = 0.20µG/L) 81
3.3.2.4 t-DCCA (LOQ = 0.15µg/l) 82
3.3.2.5 c-DBCA (LOQ = 0.30µg/l) 82
3.3.2.6 3PBA (LOQ = 0.09µg/l) 83
3.3.2.7 Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l) 85
3.3.2.8 AMPA (LOQ = 0.15µG/L) 85
3.3.2.9 DCCA_sum (c-DCCA + t-DCCA) 86
3.3.2.10 DETP (LOQ = 0.50 µG/L) 87
3.2.2.11 DMDTP (LOQ = 0.50 µG/L) 89
3.3.2.12 4F-3PBA (LOQ = 0.11µG/L) 90
3.3.2.13 DMTP (LOQ = 0.50µG/L) 90

3.4 Pb 92
3.4.1 Statistiques descriptives 92
3.4.1.1. Globalement 92
3.4.1.2 Par groupe 92
3.4.2 Les déterminants d'exposition 95
3.4.2.1 Pb (LOQ = 0.1µg/l) 95

3.5 Hg 97

3.5.1 Statistiques descriptives 97
3.5.1.1. Globalement 97
3.5.1.2 Par groupe 97
3.5.2 Les déterminants d'exposition 99
3.5.2.1 Hg (LOQ = 0.25µg/l) 99
3.6 As 100
3.6.1 Statistiques descriptives 100
3.6.1.1. Globalement 100
3.6.1.2 Par groupe 100
3.6.2 Les déterminants d'exposition 103
3.6.1 As (LOQ = 0.5µg/l) 103
3.7 Cd 105
3.7.1 Statistiques descriptives 105
3.7.1.1. Globalement 105
3.7.1.2 Par groupe 105
3.7.2 Les déterminants d'exposition 108
3.7.2.1 Cd (LOQ = 0.05µg/l) 108
3.8 Métaux 109
3.8.1 Statistiques descriptives 109
3.8.1.1. Globalement 109
3.8.1.2 Par groupe 109
3.8.2 Les déterminants d'exposition 126
3.8.2.1 Cu (LOQ = 1µg/l) 126
3.8.2.2 Ni (LOQ = 1µg/l) 126
3.8.2.3 Zn (LOQ = 20µg/l) 128
3.8.2.4 Se (LOQ = 2µg/l) 129
3.8.2.5 Tl (LOQ = 0.05µg/l) 130
3.8.2.6 Cr (LOQ = 0.2µg/l) 132
Appendix 133

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 = 300) 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 = 300) 10
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 = 300) 13
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 = 300) 16
Table 5. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur BPF (LOQ = 0.07µg/l) 18
Table 6. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur BPA (LOQ = 0.29µg/l) 20
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 = 300) 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 = 300) 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 = 300) 28
Table 11. 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 = 300) 31
Table 12. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Phénanthrène-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 = 300) 34
Table 13. Statistiques descriptives pour le biomarqueur HO-pyrène (LOQ =0.15 µg/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 = 300) 37
Table 14. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) 39
Table 15. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur 2-naphtol (LOQ = 0.40µg/l) 39
Table 16. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Naphtol-sum 40
Table 17. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Fluorène-sum 41
Table 18. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Phénanthrène-sum 42
Table 19. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l) 42
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 = 300) 44
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 = 300) 47
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 = 300) 50
Table 23. Statistiques descriptives pour le biomarqueur t-DCCA (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 = 300) 53
Table 24. Statistiques descriptives pour le biomarqueur c_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 = 300) 56
Table 25. 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 = 300) 59
Table 26. 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 = 300) 62
Table 27. 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 = 300) 65
Table 28. Statistiques descriptives pour le biomarqueur pesticicde 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 = 300) 67
Table 29. 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 = 300) 70
Table 30. 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 = 300) 72
Table 31. 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 = 300) 74
Table 32. 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 = 300) 76
Table 33. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur DEP (LOQ = 0.50µG/L) 79
Table 34. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur TCPY (LOQ = 0.08µG/L) 80

Table 35. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur c-DCCA (LOQ = 0.20µG/L)....81
Table 36. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur t-DCCA (LOQ = 0.15µg/l) 82
Table 37. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur c-DBCA (LOQ = 0.30µg/l)....83
Table 38. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur 3PBA (LOQ = 0.09µg/l) 83
Table 39. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l)....85
Table 40. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur AMPA (LOQ = 0.15µG/L)....85
Table 41. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur pesticide....86
Table 42. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur DETP (LOQ = 0.50 µG/L)....87
Table 43. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur DMDTP (LOQ = 0.50 µG/L)....89
Table 44. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur DMTP (LOQ = 0.50µg/l)....90
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 = 300) 92
Table 46. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Pb (LOQ = 0.1µg/l)....95
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 = 300) 97
Table 48. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur Hg (LOQ = 0.25µg/l)....99
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 = 300) 100
Table 50. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur outcome d'As (LOQ = 0.5µg/l)....103
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 = 300) 105
Table 52. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Cd (LOQ = 0.05µg/l)....108
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 = 300) 109
Table 54. 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 = 300) 112
Table 55. 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 = 300) 115
Table 56. 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 = 300) 118
Table 57. 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 = 300) 121
Table 58. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Cr (LOQ = 0.2µg/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 = 300) ....
Table 59. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Cu (LOQ = 1µg/l) 126
Table 60. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Ni (LOQ = 1µg/l) 127
Table 61. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Zn (LOQ = 20µg/l)....128
Table 62. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Se (LOQ = 2µg/l)....129
Table 63. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Tl (LOQ = 0.05µg/l)....131
Table 64. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Cr (LOQ = 0.2µg/l) 132

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, 52 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 4 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 = 300)

Catégorie	Détecté (n=90, 30%)	Non-Détecté (n=210, 70%)
Sexe		
Femme	42 (14)	105 (35)
Homme	48 (16)	105 (35)
Ethnicité		
BE-BE	88 (29.3)	203 (67.7)
FR	2 (0.7)	7 (2.3)
Province		
Liège	22 (7.3)	70 (23.3)
Luxembourg	5 (5.6)	19 (9.0)
Namur	12 (4)	30 (10)
Brabant Wallon	11 (3.7)	17 (5.7)
Hainaut	40 (44.4)	74 (35.2)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ??		
Non	5 (1.7)	8 (2.7)
Oui	85 (28.3)	202 (67.3)
Diplôme du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	2 (0.7)	11 (3.7)
Secondaire supérieur	13 (4.3)	27 (9)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	35 (11.7)	85 (28.3)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	40 (13.3)	87 (29)
Diplôme du conjoint(e)		
Primaire ou sans diplôme	0 (0)	5 (1.7)
Secondaire inférieur	5 (1.7)	9 (3)
Secondaire supérieur	23 (7.7)	51 (17)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	25 (8.3)	60 (20)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	32 (10.7)	71 (23.7)
Sans objet	5 (1.7)	14 (4.7)
Revenu du ménage		
<1000-1999€	5 (1.7)	10 (3.3)

Catégorie	Détecté (n=90, 30%)	Non-Détecté (n=210, 70%)
2000-2999€	10 (3.3)	32 (10.7)
3000-3999€	19 (6.3)	50 (16.7)
4000-4999€	27 (9)	71 (23.7)
>5000€	29 (9.7)	47 (15.7)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	81 (27)	191 (63.7)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1 (0.3)	6 (2)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	2 (0.7)	3 (1)
Je suis en congé maladie/invalidité	1 (0.3)	7 (2.3)
Autre	5 (1.7)	3 (1)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant		
Cadre-dirigeant	11 (3.8)	25 (8.4)
Employé	59 (19.7)	155 (51.5)
Ouvrier	2 (0.7)	5 (1.8)
Profession libérale	7 (2.2)	11 (3.7)
Indépendant	11 (3.6)	14 (4.6)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)		
Cadre-dirigeant	12 (4)	18 (6)
Employé	33 (11)	106 (35.3)
Ouvrier	13 (4.3)	21 (7)
Profession libérale	4 (1.3)	9 (3)
Indépendant	16 (5.3)	28 (9.3)
Autre	12 (4)	28 (9.3)

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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.30	32.42	0.36	0.42	0.61	0.97	1.45	2.98	5.95	1.9 (1.28 - 2.53)	1.08 (0.94 - 1.24)
Homme	0.31	17.69	0.36	0.42	0.55	0.85	1.39	2.57	4.12	1.38 (1.07 - 1.68)	0.95 (0.84 - 1.07)
Ethnicité											
BE-BE	0.30	32.42	0.36	0.42	0.57	0.91	1.42	2.86	4.55	1.61 (1.26 - 1.96)	1 (0.92 - 1.1)
FR	0.30	9.78	0.36	0.42	0.69	1.02	3.12	4.63	7.20	2.3 (0.33 - 4.27)	1.28 (0.63 - 2.63)
Province											
Liège	0.32	19.66	0.37	0.42	0.59	0.92	1.46	2.90	5.62	1.67 (1.12 - 2.23)	1.04 (0.88 - 1.23)
Luxembourg	0.32	6.48	0.36	0.43	0.56	0.83	1.40	2.86	4.03	1.35 (0.77 - 1.94)	0.95 (0.7 - 1.3)
Namur	0.31	10.88	0.36	0.42	0.61	0.88	1.50	3.18	5.55	1.62 (0.99 - 2.25)	1.05 (0.82 - 1.36)
Brabant Wallon	0.32	9.78	0.51	0.54	0.68	1.10	1.58	3.30	4.34	1.68 (0.98 - 2.38)	1.21 (0.91 - 1.59)
Hainaut	0.30	32.42	0.36	0.41	0.54	0.87	1.30	2.61	3.48	1.66 (0.93 - 2.38)	0.94 (0.82 - 1.09)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.37	3.77	0.42	0.47	0.61	0.85	1.23	1.80	2.63	1.13 (0.62 - 1.64)	0.91 (0.65 - 1.27)
Oui	0.30	32.42	0.36	0.42	0.57	0.92	1.43	2.95	4.95	1.66 (1.3 - 2.01)	1.02 (0.93 - 1.12)
Diplôme											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.81	4.20	0.85	0.89	1.01	1.25	1.90	2.91	3.43	1.68 (1.08 - 2.27)	1.45 (1.09 - 1.92)
Secondaire supérieur	0.31	10.78	0.38	0.45	0.59	0.83	1.80	2.94	5.19	1.61 (0.97 - 2.25)	1.05 (0.81 - 1.36)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.31	25.58	0.36	0.41	0.57	0.91	1.41	2.19	4.57	1.55 (1.02 - 2.07)	0.97 (0.85 - 1.12)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.30	32.42	0.35	0.42	0.55	0.90	1.37	3.11	4.58	1.72 (1.11 - 2.33)	1 (0.87 - 1.16)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.35	3.86	0.41	0.46	0.62	0.99	1.55	2.94	3.40	1.48 (0.22 - 2.74)	1.01 (0.47 - 2.3)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	0.52	2.81	0.63	0.72	0.84	1.07	1.47	2.28	2.49	1.3 (0.94 - 1.66)	1.16 (0.89 - 1.5)
Secondaire supérieur	0.31	10.78	0.39	0.42	0.56	0.85	1.48	2.72	4.65	1.42 (1.02 - 1.82)	0.98 (0.83 - 1.17)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.31	25.58	0.35	0.40	0.54	0.92	1.36	3.40	5.57	1.71 (1.04 - 2.38)	1 (0.83 - 1.2)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.30	32.42	0.37	0.44	0.60	0.95	1.46	2.98	4.67	1.88 (1.11 - 2.65)	1.06 (0.9 - 1.25)
Sans objet	0.35	4.66	0.42	0.49	0.63	0.89	1.03	1.63	2.46	1.09 (0.65 - 1.53)	0.88 (0.68 - 1.15)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.51	3.96	0.65	0.77	0.91	1.02	1.36	2.07	2.80	1.32 (0.87 - 1.77)	1.14 (0.89 - 1.47)
2000-2999€	0.36	7.28	0.44	0.51	0.60	0.87	1.53	3.22	6.00	1.53 (1.02 - 2.04)	1.07 (0.84 - 1.35)
3000-3999€	0.31	9.80	0.36	0.40	0.56	0.89	1.41	2.48	4.02	1.39 (0.97 - 1.81)	0.96 (0.8 - 1.15)
4000-4999€	0.32	32.42	0.36	0.41	0.58	0.91	1.41	2.90	6.03	2 (1.1 - 2.9)	1.03 (0.87 - 1.23)
>5000€	0.30	17.69	0.35	0.42	0.53	0.91	1.39	3.00	4.19	1.49 (0.99 - 2)	0.98 (0.82 - 1.18)
Situation professionnelle											
Je travaille	0.30	32.42	0.36	0.42	0.57	0.90	1.41	2.95	4.72	1.65 (1.28 - 2.03)	1.01 (0.91 - 1.11)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.39	2.92	0.46	0.53	0.80	1.39	1.61	2.23	2.58	1.36 (0.74 - 1.99)	1.14 (0.69 - 1.88)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.41	6.99	0.45	0.48	0.59	0.97	1.03	4.60	5.79	2 (-0.46 - 4.45)	1.11 (0.42 - 2.9)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.46	4.39	0.53	0.61	0.79	1.08	1.80	3.41	3.90	1.61 (0.62 - 2.6)	1.18 (0.72 - 2)
Autre	0.30	2.18	0.38	0.47	0.71	0.91	1.43	1.71	1.94	1.06 (0.64 - 1.48)	0.91 (0.59 - 1.41)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.34	7.04	0.44	0.51	0.62	1.01	1.79	3.30	4.01	1.54 (1.07 - 2)	1.13 (0.89 - 1.44)
Employé	0.30	32.42	0.36	0.41	0.56	0.91	1.42	2.67	4.65	1.66 (1.2 - 2.12)	0.99 (0.89 - 1.1)
Ouvrier	0.31	9.78	0.38	0.45	0.52	0.73	1.15	4.54	7.16	1.99 (-0.45 - 4.42)	0.95 (0.43 - 2.11)
Profession libérale	0.32	9.72	0.41	0.44	0.70	1.03	1.78	3.73	4.98	1.85 (0.79 - 2.91)	1.19 (0.78 - 1.8)
Indépendant	0.33	7.24	0.40	0.46	0.69	0.83	1.22	1.85	3.85	1.3 (0.68 - 1.91)	0.94 (0.71 - 1.24)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.30	4.83	0.39	0.42	0.51	0.96	1.39	1.83	2.54	1.16 (0.82 - 1.49)	0.92 (0.73 - 1.16)
Employé	0.30	32.42	0.34	0.39	0.55	0.92	1.43	3.14	6.13	1.96 (1.27 - 2.64)	1.04 (0.89 - 1.2)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.36	9.77	0.40	0.45	0.58	0.78	1.60	4.29	6.31	1.72 (0.98 - 2.46)	1.07 (0.79 - 1.44)
Profession libérale	0.47	3.14	0.55	0.63	0.80	1.03	1.65	2.43	2.83	1.29 (0.86 - 1.72)	1.11 (0.83 - 1.5)
Indépendant	0.32	9.78	0.36	0.41	0.55	0.80	1.25	2.48	3.65	1.26 (0.8 - 1.72)	0.9 (0.72 - 1.11)
Autre	0.35	6.85	0.49	0.56	0.74	0.98	1.44	2.23	2.81	1.32 (0.96 - 1.69)	1.07 (0.89 - 1.28)

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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.10	27.60	0.12	0.15	0.28	0.46	1.10	3.51	5.67	1.55 (0.99 - 2.1)	0.6 (0.5 - 0.73)
Homme	0.10	46.80	0.13	0.17	0.28	0.49	1.11	3.73	6.97	1.74 (0.99 - 2.49)	0.62 (0.51 - 0.75)
Ethnicité											
BE-BE	0.10	46.80	0.13	0.16	0.28	0.47	1.05	3.45	5.33	1.51 (1.06 - 1.95)	0.59 (0.52 - 0.68)
FR	0.14	26.59	0.20	0.25	0.39	1.82	6.61	16.67	21.63	6.08 (-0.01 - 12.17)	1.68 (0.5 - 5.67)
Province											
Liège	0.10	18.92	0.13	0.16	0.27	0.46	1.06	3.36	4.68	1.33 (0.79 - 1.87)	0.58 (0.46 - 0.74)
Luxembourg	0.11	11.53	0.13	0.14	0.21	0.46	1.10	3.64	6.45	1.49 (0.39 - 2.59)	0.55 (0.33 - 0.93)
Namur	0.11	15.76	0.13	0.17	0.29	0.49	1.21	3.62	7.31	1.63 (0.68 - 2.59)	0.65 (0.45 - 0.94)
Brabant Wallon	0.13	26.59	0.16	0.21	0.30	0.47	1.00	3.33	6.27	1.97 (0.05 - 3.89)	0.64 (0.41 - 1.01)
Hainaut	0.10	46.80	0.14	0.18	0.28	0.49	1.10	3.88	7.23	1.86 (0.9 - 2.82)	0.63 (0.51 - 0.79)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.10	13.42	0.14	0.17	0.29	0.53	1.08	3.99	8.08	1.88 (-0.19 - 3.94)	0.64 (0.3 - 1.34)
Oui	0.10	46.80	0.13	0.16	0.28	0.47	1.10	3.61	6.09	1.63 (1.15 - 2.12)	0.61 (0.53 - 0.7)
Diplôme											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.15	8.09	0.21	0.25	0.31	0.41	0.90	2.94	5.18	1.32 (0.06 - 2.57)	0.59 (0.32 - 1.08)
Secondaire supérieur	0.10	19.37	0.14	0.16	0.28	0.54	2.08	4.33	9.32	2.1 (0.85 - 3.36)	0.74 (0.49 - 1.13)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.10	17.71	0.12	0.14	0.25	0.44	0.81	2.96	4.38	1.14 (0.72 - 1.57)	0.52 (0.42 - 0.63)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.11	46.80	0.14	0.18	0.30	0.51	1.26	3.89	8.08	2.01 (1.07 - 2.94)	0.68 (0.55 - 0.85)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.11	1.10	0.12	0.13	0.16	0.24	0.36	0.80	0.95	0.39 (0.03 - 0.76)	0.26 (0.13 - 0.57)
Secondaire inférieur	0.14	7.67	0.21	0.27	0.43	0.65	1.44	3.46	5.27	1.49 (0.37 - 2.61)	0.78 (0.44 - 1.37)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.11	17.73	0.13	0.17	0.28	0.49	1.08	3.79	5.32	1.46 (0.83 - 2.09)	0.63 (0.48 - 0.82)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.10	12.69	0.12	0.14	0.26	0.41	0.81	1.96	3.55	0.96 (0.57 - 1.36)	0.49 (0.39 - 0.61)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.11	46.80	0.16	0.20	0.29	0.49	1.73	5.60	11.57	2.51 (1.32 - 3.71)	0.76 (0.59 - 0.99)
Sans objet	0.10	7.56	0.12	0.15	0.26	0.51	1.09	2.49	4.22	1.16 (0.3 - 2.02)	0.54 (0.32 - 0.9)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.15	7.65	0.20	0.25	0.32	0.54	1.28	2.60	4.44	1.29 (0.26 - 2.32)	0.66 (0.39 - 1.13)
2000-2999€	0.10	19.48	0.13	0.15	0.27	0.51	1.12	3.41	6.68	1.62 (0.56 - 2.69)	0.62 (0.43 - 0.9)
3000-3999€	0.11	26.59	0.14	0.18	0.28	0.50	1.09	4.09	7.93	1.92 (0.88 - 2.95)	0.66 (0.49 - 0.89)
4000-4999€	0.10	46.80	0.12	0.14	0.26	0.44	0.85	3.38	6.51	1.73 (0.67 - 2.79)	0.55 (0.44 - 0.71)
>5000€	0.11	14.22	0.16	0.19	0.30	0.47	1.38	3.44	5.08	1.36 (0.85 - 1.88)	0.65 (0.5 - 0.83)
Situation professionnelle											
Je travaille	0.10	46.80	0.13	0.16	0.27	0.47	1.04	3.67	6.92	1.67 (1.16 - 2.18)	0.6 (0.52 - 0.7)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.26	6.10	0.30	0.34	0.45	1.52	3.33	4.63	5.36	2.21 (0.52 - 3.89)	1.2 (0.47 - 3.12)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.15	1.28	0.17	0.20	0.28	0.67	1.28	1.28	1.28	0.73 (0.26 - 1.2)	0.54 (0.23 - 1.25)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.16	3.94	0.18	0.21	0.30	0.45	1.15	2.51	3.22	1.04 (0.09 - 2)	0.56 (0.26 - 1.22)
Autre	0.23	6.98	0.26	0.29	0.38	0.65	1.23	3.41	5.20	1.51 (-0.13 - 3.16)	0.74 (0.37 - 1.56)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.11	8.19	0.13	0.18	0.31	0.47	0.98	2.14	3.35	1 (0.5 - 1.49)	0.55 (0.41 - 0.76)
Employé	0.10	22.75	0.12	0.15	0.27	0.46	1.08	3.74	5.66	1.49 (1.08 - 1.91)	0.59 (0.51 - 0.7)
Ouvrier	0.15	26.59	0.17	0.20	0.30	0.67	4.68	14.67	20.63	5.27 (-1.8 - 12.33)	1.09 (0.28 - 4.35)
Profession libérale	0.17	46.80	0.19	0.20	0.32	0.72	1.50	7.66	16.26	4.22 (-0.94 - 9.39)	0.93 (0.46 - 1.9)
Indépendant	0.13	5.99	0.18	0.23	0.34	0.53	0.97	1.87	2.75	0.96 (0.43 - 1.48)	0.59 (0.41 - 0.85)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.11	19.48	0.14	0.17	0.30	0.53	2.36	5.36	10.26	2.31 (0.76 - 3.87)	0.8 (0.49 - 1.32)
Employé	0.10	19.53	0.13	0.16	0.27	0.46	1.07	3.55	5.37	1.4 (0.93 - 1.88)	0.59 (0.48 - 0.71)
Ouvrier	0.11	14.91	0.12	0.15	0.22	0.47	0.85	4.68	6.05	1.55 (0.53 - 2.58)	0.57 (0.37 - 0.87)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.19	46.80	0.21	0.22	0.24	0.29	2.06	6.68	23.15	4.87 (-2.09 - 11.83)	0.78 (0.31 - 2.01)
Indépendant	0.12	26.59	0.16	0.22	0.33	0.49	0.92	2.26	3.80	1.49 (0.27 - 2.72)	0.61 (0.45 - 0.83)
Autre	0.10	9.26	0.13	0.16	0.31	0.51	1.13	2.75	4.34	1.17 (0.58 - 1.76)	0.59 (0.42 - 0.82)

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 = 300)

Catégorie	Détecté (n=7, 2.4%)	Non-Détecté (n=293, 97.6%)
Sexe		
Femme	3 (1)	144 (48)
Homme	4 (1.4)	149 (49.6)
Ethnicité		
BE-BE	6 (2)	285 (95)
FR	1 (0.3)	8 (2.7)
Province		
Liège	1 (0.3)	91 (30.3)
Luxembourg	0 (0)	24 (8.2)
Namur	1 (0.3)	41 (13.7)
Brabant Wallon	2 (0.7)	26 (8.7)
Hainaut	3 (42.9)	111 (37.9)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?		
Non	0 (0)	13 (4.3)
Oui	7 (2.4)	280 (93.3)
Diplôme		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0 (0)	13 (4.3)
Secondaire supérieur	0 (0)	40 (13.3)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	3 (1)	117 (39)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	4 (1.3)	123 (41)
Diplôme du conjoint(e)		
Primaire ou sans diplôme	0 (0)	5 (1.7)
Secondaire inférieur	0 (0)	14 (4.7)
Secondaire supérieur	1 (0.4)	73 (24.3)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	2 (0.7)	83 (27.7)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	4 (1.3)	99 (33)
Sans objet	0 (0)	19 (6.3)
Revenu du ménage		
<1000-1999€	0 (0)	15 (5)
2000-2999€	0 (0)	42 (14)
3000-3999€	1 (0.3)	68 (22.7)
4000-4999€	4 (1.4)	94 (31.3)
>5000€	2 (0.7)	74 (24.7)
Situation professionnelle		
Je travaille	7 (2.4)	265 (88.3)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0 (0)	7 (2.3)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0 (0)	5 (1.7)

Catégorie	Détecté (n=7, 2.4%)	Non-Détecté (n=293, 97.6%)
Je suis en congé maladie/invalidité	0 (0)	8 (2.7)
Autre	0 (0)	8 (2.7)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant		
Cadre-dirigeant	1 (0.3)	36 (11.9)
Employé	6 (2)	208 (69.2)
Ouvrier	0 (0)	7 (2.4)
Profession libérale	0 (0)	18 (5.9)
Indépendant	0 (0)	25 (8.3)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)		
Cadre-dirigeant	2 (0.7)	28 (9.3)
Employé	2 (0.7)	137 (45.7)
Ouvrier	1 (0.3)	34 (11.3)
Profession libérale	0 (0)	13 (4.3)
Indépendant	3 (1)	41 (13.7)
Autre	0 (0)	40 (13.3)

3.1.2 Les déterminants d'exposition

3.1.2.1 BPF (LOQ = 0.07µg/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 utilisant du défrisant ou du baume lissant pour les cheveux, ayant des plombages, des couronnes ou des scellants, dont les parents ont une situation professionnelle inconnue, ou dans lequel de la cire pour le sol a été utilisée au cours des trois derniers jours, présentent un risque plus élevé d'exposition au BPF (LOQ = 0,07 µg/L). En revanche, les enfants qui se rongent les ongles et dont le logement a été redécoré au cours des deux dernières années présentent un risque moins élevé d'exposition au BPF (LOQ = 0,07 µg/L). L'environnement socio-économique où se trouve l'enfant est également un prédicteur significatif du biomarqueur BPF (LOQ = 0,07 µg/L).

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A5 et le modèle final dans la Table 5.

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

			Univarié		Multivarié	
Variables	**Détecté (n=90, 30%)**	**Non-Détecté (n=210, 70%)**	**OR (IC 95%)**	**p-valeur**	**OR (IC 95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					1.1 (0.04 - 34.26)	0.955
Age (année)	5 (4-6)	5 (4-5)	1.40 (1.08 - 1.83)	0.013	1.43 (1.05 - 1.95)	0.022
IMC (kg/m²)	15.14 (14.11-15.94)	15.00 (14.05-16.00)	0.99 (0.86 - 1.14)	0.904	0.94 (0.79 - 1.1)	0.424
Sexe						
Femme	42 (14)	105 (35)	Ref.		Ref.	
Homme	48 (16)	105 (35)	1.14 (0.70 - 1.88)	0.597	1.14 (0.65 - 2.01)	0.647
Créatinine (g/l)	0.93 (0.74-1.17)	0.91 (0.64-1.28)	0.88 (0.49 - 1.58)	0.664	0.62 (0.32 - 1.21)	0.162
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	5 (1.7)	8 (2.7)	Ref.		Ref.	
Oui	85 (28.3)	202 (28.3)	0.67 (0.21 - 2.13)	0.499	0.78 (0.19 - 3.24)	0.737
Q120_a3- Défrisant, baume lissant pour cheveux						
Non	85 (28.3)	205 (68.3)	Ref.		Ref.	
Oui	5 (1.7)	5 (1.7)	2.41 (0.68 - 8.59)	0.174	4.85 (1.07 - 21.89)	0.040
Q124_4- Dans quel environnement socio-économique se situe votre habitation	27 (18-40)	31 (22-43)	0.98 (0.96 - 1.00)	0.042	0.98 (0.96 - 1)	0.040
Q58- Votre enfant a-t-il un ou plusieurs « plombage(s) » au niveau des dents ?						
Non, aucun	77 (25.5)	200 (66.6)	Ref.		Ref.	
Oui, un ou des plombages gris/des couronnes	4 (1.3)	1 (0.4)	10.1 (1.10 - 92.6)	0.041	13.94 (1.3 - 149.81)	0.030
Oui, un ou des scellants	9 (3.2)	9 (3)	2.71 (1.03 - 7.09)	0.042	1.93 (0.65 - 5.74)	0.237
Q63- Vous rongez-vous les ongles ?						
Non	81 (27)	167 (55.8)	Ref.		Ref.	

			Univarié		Multivarié	
Variables	**Détecté (n=90, 30%)**	**Non-Détecté (n=210, 70%)**	**OR (IC 95%)**	**p-valeur**	**OR (IC 95%)**	**p-valeur**
Oui	9 (3)	43 (14.2)	0.44 (0.20 - 0.94)	0.035	0.33 (0.14 - 0.79)	0.014
Q7- Quelle est votre situation actuelle (plusieurs options possible)? (parent répondant)						
Je travaille	81 (27)	191 (63.7)	Ref.		Ref.	
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1 (0.3)	6(2)	0.39 (0.05 - 3.35)	0.391	0.69 (0.07 - 6.88)	0.753
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	2 (0.7)	3 (1)	1.57 (0.26 - 9.66)	0.624	1.58 (0.22 - 11.2)	0.645
Je suis en congé maladie/invalidité	1 (0.3)	7 (2.3)	0.34 (0.04 - 2.81)	0.313	0.13 (0.01 - 1.81)	0.128
Autre	5 (1.7)	3 (1)	3.93 (0.91 - 16.9)	0.066	7.12 (1.34 - 37.93)	0.022
Q75- Votre logement, a-t-il été redécoré durant ces 2 dernières années ?						
Non	43 (14.3)	73 (24.3)	Ref.		Ref.	
Oui	47 (15.7)	137 (45.7)	0.58 (0.35 - 0.96)	0.035	0.5 (0.29 - 0.89)	0.018
Q86_a2- utilisés à la maison ces 3 derniers jours - cire pour sol						
Non	86 (28.6)	208 (69.3)	Ref.		Ref.	
Oui	4 (1.4)	2 (0.7)	4.68 (0.82 - 26.7)	0.082	6.48 (1.07 - 39.25)	0.042
McFadden R2 = 0.127, AUC=0.719, Accuracy = 0.743, Se=0.934, Sp=0.299						

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 ayant consommé des aliments réchauffés dans un récipient en faïence ou en porcelaine au micro-ondes au cours des dernières 24 heures présentent des niveaux médians de BPA (LOQ = 0,29 µg/l) plus élevés que ceux n'ayant pas été exposés à ce type de récipient. En revanche, les enfants qui n'utilisent jamais ou rarement du déodorant ou qui se lavent les mains 2 à 4 fois par jour présentent des niveaux médians de BPA (LOQ = 0,29 µg/l) plus faibles que ceux qui utilisent du déodorant une à plusieurs fois par semaine ou qui se lavent les mains plus de cinq fois par jour.

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A5 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)					0.95 (0.07 - 1.83)	0.035
Age (année)		5 (4-5)	-0.08 (-0.16 - 0.01)	0.074	-0.07 (-0.14 - 0)	0.04
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0.03 (-0.03 - 0.08)	0.318	0.03 (-0.01 - 0.07)	0.092
Sexe						
Femme	147	0.97 (0.61-1.45)		Ref.	Ref.	
Homme	153	0.85 (0.55-1.39)	-0.12 (-0.29 - 0.04)	0.149	-0.16 (-0.3 - -0.03)	0.016
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.33 (0.07 - 0.59)	0.014	0.39 (0.21 - 0.58)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.85 (0.61-1.23)		Ref.	Ref.	
Oui	287	0.92 (0.57-1.43)	0.06 (-0.35 - 0.48)	0.759	-0.01 (-0.34 - 0.32)	0.951
Q49_a7-Dern. 24h - Faïence ou porcelaine pour préparer ou réchauffer les aliments au micro-ondes						
Non	263	0.89 (0.57-1.33)	Ref.		Ref.	
Oui	37	1.39 (0.75-1.72)	0.5 (0.26 - 0.74)	<0.001	0.58 (0.37 - 0.8)	<0.001
Q121_b5-Déodorant - Fréquence						
1 ou plusieurs fois par semaine	12	1.71 (0.95-3.61)	Ref.		Ref.	
Jamais ou rarement	288	0.9 (0.57-1.4)	-0.39 (-0.92 - 0.14)	0.151	-0.46 (-0.9 - -0.03)	0.04
Q123-Combien de fois vous lavez-vous les mains par jour ? Basez-vous sur une journée normale						
Plus de 5 fois par jour	87	1.57 (1.01-1.57)	Ref.		Ref.	
2 à 4 fois par jour	158	0.83 (0.52-1.34)	-0.17 (-0.39 - 0.05)	0.131	-0.17 (-0.34 - -0.01)	0.034
1 à 2 fois par jour	55	0.9 (0.55-1.44)	-0.1 (-0.37 - 0.17)	0.453	-0.13 (-0.33 - 0.07)	0.204
R2 = 0.119						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.1.2.3 BPS (LOQ = 0.09µg/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 un logement où la réduction des emballages est parfois mise en œuvre présentent des niveaux médians de BPS significativement plus faibles que ceux vivant dans un logement où la réduction des emballages n'est pas une priorité.

Les résultats univariés sont présentés dans la Table A7 et le modèle final dans la Table 7.

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**	**Coefficients (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.7 (-0.13 - 1.53)	0.096
Age (année)		5 (4-5)	-0.03 (-0.11 - 0.05)	0.457	-0.05 (-0.12 - 0.02)	0.196
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0.02 (-0.03 - 0.07)	0.519	0.01 (-0.03 - 0.05)	0.472

			Univarié		Multivarié	
Sexe						
Femme	147	0.46 (0.28-1.09)		Ref.	Ref.	
Homme	153	0.49 (0.28-1.11)	0.02 (-0.14 - 0.18)	0.788	-0.02 (-0.17 - 0.12)	0.768
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.19 (-0.04 - 0.41)	0.102	0.18 (-0.03 - 0.39)	0.092
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.53 (0.29-1.08)		Ref.	Ref.	
Oui	287	0.47 (0.28-1.1)	-0.06 (-0.46 - 0.34)	0.767	-0.09 (-0.5 - 0.32)	0.662
Q115-Etes-vous attentif à la réduction des emballages ?						
Non	25	0.83 (0.38-2.21)		Ref.	Ref.	
Oui, parfois	134	0.43 (0.27-1.04)	-0.38 (-0.67 - -0.08)	0.012	-0.35 (-0.68 - -0.02)	0.042
Oui, le plus souvent	141	0.48 (0.27-0.99)	-0.34 (-0.65 - -0.03)	0.034	-0.27 (-0.62 - 0.07)	0.125
R2 = 0.043						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.40	9.49	0.41	0.43	0.53	0.79	1.65	3.87	5.21	1.5 (1.23 - 1.77)	1.01 (0.89 - 1.15)
Homme	0.40	13.53	0.42	0.44	0.55	0.87	2.41	5.04	5.93	1.89 (1.54 - 2.25)	1.17 (1.01 - 1.35)
Ethnicité											
BE-BE	0.40	13.53	0.41	0.43	0.54	0.82	2.02	4.64	5.52	1.71 (1.48 - 1.93)	1.09 (0.99 - 1.2)
FR	0.43	4.95	0.44	0.45	0.49	0.91	1.79	3.23	4.09	1.51 (0.49 - 2.54)	1.02 (0.57 - 1.82)
Province											
Liège	0.40	9.00	0.42	0.45	0.55	0.80	1.91	3.92	5.09	1.57 (1.23 - 1.91)	1.06 (0.9 - 1.26)
Luxembourg	0.40	6.10	0.43	0.49	0.59	0.77	1.21	2.54	4.03	1.28 (0.72 - 1.84)	0.93 (0.7 - 1.24)
Namur	0.40	9.31	0.41	0.43	0.56	0.81	2.37	4.88	6.38	1.86 (1.2 - 2.53)	1.13 (0.85 - 1.51)
Brabant Wallon	0.41	5.62	0.42	0.44	0.55	0.84	1.35	2.61	3.62	1.27 (0.81 - 1.73)	0.94 (0.73 - 1.23)
Hainaut	0.40	13.53	0.42	0.43	0.52	0.86	2.51	5.16	6.19	1.94 (1.52 - 2.36)	1.17 (0.99 - 1.4)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.44	6.97	0.48	0.54	0.84	1.80	3.84	5.19	6.01	2.53 (1.36 - 3.7)	1.73 (1.03 - 2.9)
Oui	0.40	13.53	0.41	0.43	0.54	0.80	1.90	4.57	5.54	1.66 (1.43 - 1.89)	1.06 (0.96 - 1.18)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.42	6.25	0.44	0.45	0.50	0.69	1.38	2.98	4.45	1.4 (0.45 - 2.35)	0.91 (0.58 - 1.43)
Secondaire supérieur	0.41	8.53	0.43	0.45	0.56	0.79	2.56	4.93	5.79	1.89 (1.23 - 2.54)	1.17 (0.88 - 1.56)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.40	10.23	0.42	0.44	0.57	0.83	1.81	4.29	5.56	1.62 (1.3 - 1.95)	1.07 (0.92 - 1.25)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.40	13.53	0.41	0.43	0.52	0.87	2.01	4.64	5.46	1.75 (1.38 - 2.11)	1.1 (0.94 - 1.28)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.41	5.07	0.45	0.48	0.59	1.04	2.83	4.18	4.63	1.99 (0.2 - 3.78)	1.24 (0.49 - 3.23)
Secondaire inférieur	0.43	4.99	0.48	0.53	0.73	1.05	2.12	3.45	4.15	1.63 (0.89 - 2.36)	1.21 (0.81 - 1.81)
Secondaire supérieur	0.41	8.11	0.43	0.44	0.55	0.78	1.81	4.57	5.49	1.63 (1.22 - 2.04)	1.06 (0.87 - 1.29)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.40	10.96	0.41	0.43	0.51	0.76	1.70	4.65	5.75	1.65 (1.21 - 2.08)	1.02 (0.85 - 1.23)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.40	13.53	0.42	0.43	0.55	0.91	2.09	4.51	5.45	1.77 (1.36 - 2.19)	1.13 (0.95 - 1.34)
Sans objet	0.42	6.01	0.45	0.48	0.57	0.93	2.61	3.98	4.68	1.78 (1.03 - 2.53)	1.21 (0.81 - 1.79)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.42	6.06	0.44	0.46	0.58	0.93	1.98	3.72	4.66	1.65 (0.79 - 2.51)	1.12 (0.73 - 1.73)
2000-2999€	0.41	7.78	0.43	0.47	0.59	0.79	2.85	4.87	5.47	1.88 (1.29 - 2.47)	1.19 (0.9 - 1.58)
3000-3999€	0.40	8.09	0.42	0.44	0.55	0.77	1.61	4.09	5.45	1.54 (1.13 - 1.95)	1.02 (0.84 - 1.24)
4000-4999€	0.40	13.53	0.41	0.43	0.51	0.86	2.19	4.92	6.38	1.87 (1.41 - 2.33)	1.13 (0.94 - 1.36)
>5000€	0.41	9.74	0.43	0.44	0.55	0.84	1.67	3.69	4.95	1.54 (1.15 - 1.93)	1.04 (0.87 - 1.25)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.40	13.53	0.41	0.43	0.54	0.81	1.95	4.53	5.53	1.68 (1.44 - 1.92)	1.07 (0.97 - 1.19)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.53	5.70	0.58	0.64	0.79	1.02	2.47	4.38	5.04	1.97 (0.48 - 3.45)	1.34 (0.71 - 2.59)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.57	5.80	0.68	0.80	1.15	2.62	4.72	5.37	5.59	2.97 (0.89 - 5.06)	2.06 (0.85 - 5.09)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.44	3.14	0.47	0.50	0.54	0.76	1.10	2.14	2.64	1.1 (0.44 - 1.75)	0.86 (0.55 - 1.37)
Autre	0.44	5.58	0.46	0.47	0.62	0.94	2.42	4.54	5.06	1.88 (0.5 - 3.25)	1.2 (0.62 - 2.36)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.41	13.53	0.43	0.47	0.64	1.21	2.55	4.43	5.57	2.08 (1.28 - 2.87)	1.34 (1.01 - 1.78)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Employé	0.40	11.88	0.42	0.44	0.54	0.79	1.85	4.56	5.48	1.65 (1.4 - 1.9)	1.06 (0.95 - 1.19)
Ouvrier	0.43	5.68	0.46	0.49	0.62	0.76	2.08	3.98	4.83	1.72 (0.27 - 3.17)	1.04 (0.54 - 2.1)
Profession libérale	0.41	8.86	0.44	0.46	0.60	1.42	2.83	4.58	6.28	2.17 (1.1 - 3.24)	1.4 (0.9 - 2.17)
Indépendant	0.40	5.51	0.40	0.42	0.45	0.66	1.07	2.92	3.84	1.19 (0.66 - 1.72)	0.82 (0.61 - 1.12)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.41	6.28	0.43	0.46	0.57	0.79	1.61	2.92	4.12	1.4 (0.89 - 1.9)	1 (0.76 - 1.31)
Employé	0.40	13.53	0.41	0.43	0.51	0.84	1.74	4.57	5.74	1.7 (1.35 - 2.05)	1.06 (0.92 - 1.23)
Ouvrier	0.41	6.98	0.44	0.49	0.63	0.87	2.76	5.09	5.65	1.92 (1.28 - 2.57)	1.26 (0.93 - 1.7)
Profession libérale	0.41	9.35	0.43	0.46	0.58	1.67	3.94	6.61	7.95	2.77 (1.17 - 4.36)	1.58 (0.86 - 2.92)
Indépendant	0.40	5.91	0.41	0.43	0.53	0.78	1.49	3.57	4.69	1.39 (0.96 - 1.82)	0.97 (0.76 - 1.22)
Autre	0.41	8.08	0.44	0.47	0.56	0.81	2.29	4.23	5.57	1.73 (1.15 - 2.31)	1.13 (0.86 - 1.48)

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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	1.15	261.35	1.57	1.93	3.05	7.35	17.85	39.84	68.65	17.25 (12.4 - 22.11)	8.02 (6.63 - 9.7)
Homme	0.91	176.10	1.57	2.10	3.57	7.57	19.91	47.94	84.70	18.94 (14.32 - 23.56)	8.86 (7.34 - 10.71)
Ethnicité											
BE-BE	0.91	261.35	1.55	1.97	3.29	7.23	18.15	44.60	79.31	17.89 (14.48 - 21.3)	8.31 (7.25 - 9.51)
FR	1.96	82.38	2.04	2.12	8.21	18.98	30.71	50.21	66.30	25.5 (8.76 - 42.25)	14.18 (6 - 33.55)
Province											
Liège	1.32	176.10	1.61	2.04	3.31	7.49	16.35	45.44	84.75	18.31 (12.1 - 24.51)	8.38 (6.6 - 10.66)
Luxembourg	1.15	54.21	1.56	2.07	3.99	9.39	18.16	39.99	49.35	14.67 (8.5 - 20.83)	8.67 (5.58 - 13.46)
Namur	1.23	141.18	1.71	2.59	3.19	6.07	11.98	36.48	93.79	17.14 (7.96 - 26.31)	7.41 (5.2 - 10.55)
Brabant Wallon	1.25	29.14	1.53	1.88	2.40	4.21	7.80	19.02	24.24	7.23 (4.43 - 10.03)	4.77 (3.43 - 6.65)
Hainaut	0.91	261.35	1.54	2.07	3.68	9.42	24.99	56.61	82.09	21.72 (15.56 - 27.87)	10.19 (8.11 - 12.81)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	2.75	78.25	3.06	3.34	5.14	13.01	20.44	44.78	60.03	20.11 (8.23 - 31.99)	12.37 (7.04 - 21.77)
Oui	0.91	261.35	1.54	1.95	3.26	7.22	18.48	44.77	81.11	18.02 (14.57 - 21.48)	8.29 (7.23 - 9.52)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	3.26	171.61	3.31	3.90	8.36	17.26	49.76	71.24	112.90	35.82 (10.37 - 61.26)	18.45 (9.55 - 35.64)
Secondaire supérieur	1.44	141.18	1.80	3.01	7.25	19.93	46.98	91.12	113.52	34.72 (22.76 - 46.67)	17.44 (11.65 - 26.11)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.04	261.35	1.61	2.05	3.42	9.01	17.78	35.65	55.62	17.48 (11.96 - 23)	8.66 (7.08 - 10.6)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.91	121.16	1.45	1.84	2.84	5.26	11.98	27.30	44.92	11.67 (8.48 - 14.87)	6.05 (5.03 - 7.27)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	3.18	13.97	3.45	3.72	4.52	8.05	8.36	11.73	12.85	7.62 (3.94 - 11.29)	6.7 (4.04 - 11.12)
Secondaire inférieur	3.36	171.61	3.95	4.83	7.63	24.17	67.82	99.94	126.10	45.38 (19.33 - 71.44)	23.31 (11.85 - 45.88)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.91	261.35	1.74	2.99	5.36	13.12	31.57	75.18	108.95	28.02 (18.49 - 37.55)	13.09 (9.86 - 17.4)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.08	96.86	1.59	1.76	3.04	6.01	12.82	23.92	48.72	12.29 (8.35 - 16.23)	6.51 (5.2 - 8.16)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.04	137.01	1.45	1.97	2.82	5.59	17.46	31.62	52.08	14.02 (9.94 - 18.1)	6.91 (5.53 - 8.63)
Sans objet	1.58	28.38	1.97	2.72	3.54	5.36	13.92	26.11	26.69	10.46 (6.42 - 14.49)	7.23 (4.81 - 10.86)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	1.68	66.77	2.45	3.02	7.29	14.42	27.04	49.49	58.70	20.87 (10.73 - 31.02)	12.9 (7.4 - 22.5)
2000-2999€	0.91	107.16	1.79	1.96	3.42	6.95	13.75	29.65	41.10	13.39 (7.45 - 19.34)	7.3 (5.29 - 10.06)
3000-3999€	1.08	171.61	1.65	2.57	3.45	9.53	23.30	80.88	108.07	24.97 (16.27 - 33.67)	10.69 (7.86 - 14.54)
4000-4999€	1.04	124.93	1.51	1.90	3.07	6.55	17.62	32.36	45.67	14.12 (10.16 - 18.08)	7.44 (5.98 - 9.26)
>5000€	1.15	261.35	1.54	2.06	3.08	6.06	18.29	48.42	82.56	19.1 (10.87 - 27.33)	8 (6.07 - 10.55)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	1.04	261.35	1.60	2.00	3.30	7.02	17.68	41.20	77.73	17.47 (13.95 - 20.99)	8.17 (7.12 - 9.38)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1.58	106.32	1.62	1.66	3.18	17.18	52.63	78.20	92.26	33.82 (4.34 - 63.29)	12.89 (3.59 - 46.55)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.91	26.40	2.07	3.23	6.70	13.79	18.33	23.17	24.78	13.23 (4.09 - 22.36)	8.03 (2.4 - 27.02)
Je suis en congé maladie/invalidité	1.57	84.47	2.05	2.54	7.01	17.19	27.92	47.86	66.17	23.8 (5.26 - 42.35)	13.02 (5.28 - 32.07)
Autre	1.45	78.25	1.71	1.96	6.99	12.86	31.51	55.81	67.03	23.63 (5.09 - 42.17)	11.79 (4.49 - 31.08)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	1.15	119.92	1.48	1.60	2.33	5.61	19.96	42.40	63.92	16.63 (8.5 - 24.76)	7.11 (4.72 - 10.7)
Employé	1.00	261.35	1.65	2.04	3.34	7.70	17.79	44.21	81.94	18.32 (14.17 - 22.47)	8.59 (7.35 - 10.05)
Ouvrier	3.16	141.18	3.24	3.31	13.14	27.71	28.78	68.35	104.76	35.89 (2.7 - 69.08)	18.54 (7.16 - 48.12)
Profession libérale	1.45	71.35	2.09	2.48	3.63	5.77	13.15	30.44	45.86	13.03 (4.64 - 21.43)	7.14 (4.42 - 11.56)
Indépendant	1.22	79.64	1.60	2.07	3.24	8.51	20.94	43.83	55.09	16.64 (8.56 - 24.72)	8.53 (5.27 - 13.83)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	1.58	261.35	1.88	2.05	2.41	3.71	15.74	52.29	84.53	22.01 (3.71 - 40.32)	6.61 (4.07 - 10.76)
Employé	0.91	171.61	1.43	1.80	3.10	6.61	16.39	40.01	90.91	17.04 (12.21 - 21.87)	7.5 (6.15 - 9.16)
Ouvrier	1.08	114.09	2.12	2.81	5.36	13.58	23.00	57.59	80.93	21.96 (12.93 - 30.99)	11.94 (8.1 - 17.6)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	3.92	123.51	5.01	5.89	6.93	12.07	26.40	54.00	84.90	25.48 (6.91 - 44.06)	14.68 (8.5 - 25.46)
Indépendant	1.51	84.65	1.97	2.90	4.17	8.11	21.12	46.60	62.28	17.23 (11.17 - 23.3)	9.47 (6.84 - 13.11)
Autre	1.34	60.84	1.57	1.91	3.34	11.44	18.32	33.13	40.59	14.23 (9.77 - 18.68)	8.39 (5.95 - 11.81)

Naphtol-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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	1.84	132.86	1.90	1.95	3.17	9.85	41.36	98.74	109.75	29.27 (23.1 - 35.43)	11.51 (9.14 - 14.5)
Homme	1.84	133.96	1.90	1.93	2.85	10.39	50.46	100.10	112.84	31.59 (25.29 - 37.89)	12.2 (9.66 - 15.4)
Ethnicité											
BE-BE	1.84	133.96	1.90	1.94	2.95	9.68	43.08	100.87	112.44	30.01 (25.55 - 34.48)	11.58 (9.8 - 13.67)
FR	4.66	110.07	6.43	8.19	14.48	33.54	67.97	92.47	101.27	44.66 (19.25 - 70.07)	26.94 (12.76 - 59.3)
Province											
Liège	1.84	133.96	1.92	1.97	3.44	9.53	40.35	96.63	112.81	29.36 (21.38 - 37.34)	11.53 (8.64 - 15.39)
Luxembourg	1.89	115.48	1.95	2.10	4.24	12.70	34.56	74.79	93.80	26.6 (13.42 - 39.77)	12.38 (7.28 - 21.08)
Namur	1.84	127.38	1.87	1.94	2.50	7.44	53.65	101.12	113.66	31.54 (18.89 - 44.19)	10.88 (6.83 - 17.36)
Brabant Wallon	1.86	122.35	1.92	2.03	3.09	5.93	22.76	82.52	102.47	23.71 (10.1 - 37.31)	8.68 (5.22 - 14.46)
Hainaut	1.84	133.96	1.89	1.93	2.95	15.17	56.43	100.80	111.17	33.4 (26.22 - 40.57)	13.68 (10.43 - 17.94)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	1.90	113.99	2.58	3.49	9.29	22.17	62.90	91.47	102.52	38.16 (17.17 - 59.15)	19.54 (9.3 - 41.22)
Oui	1.84	133.96	1.91	1.94	2.96	9.66	42.31	99.91	112.40	30.1 (25.59 - 34.61)	11.59 (9.8 - 13.7)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	2.12	101.93	2.64	3.39	7.76	15.15	36.80	76.01	90.12	28.54 (10.89 - 46.19)	15.42 (8.01 - 29.8)
Secondaire supérieur	1.85	133.96	1.92	2.02	5.01	23.41	75.14	104.86	119.28	41.73 (28.43 - 55.04)	18.45 (11.6 - 29.34)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.84	133.96	1.90	1.94	2.88	10.74	38.47	99.12	108.98	29.55 (22.7 - 36.4)	11.63 (8.99 - 15.04)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.84	131.76	1.90	1.94	2.84	7.21	39.88	97.02	109.90	27.94 (21.29 - 34.59)	10.36 (8.07 - 13.31)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	2.49	68.77	2.95	3.42	4.81	8.19	17.00	48.07	58.42	20.25 (-4.85 - 45.36)	9.58 (3.24 - 29.93)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	2.45	114.78	2.94	3.90	9.07	31.70	83.07	100.67	107.28	45.64 (23.52 - 67.75)	23.43 (11.51 - 48.18)
Secondaire supérieur	1.84	133.96	1.92	1.99	4.72	16.80	58.39	100.84	113.99	35.12 (26.03 - 44.22)	15.47 (11.2 - 21.39)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.84	133.96	1.89	1.94	2.40	8.05	36.46	95.53	111.20	28.14 (19.9 - 36.39)	10.12 (7.4 - 13.84)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.84	132.86	1.91	1.93	2.66	8.04	37.20	94.64	110.29	27.73 (20.48 - 34.98)	10.48 (7.94 - 13.85)
Sans objet	1.93	115.78	2.07	2.32	4.09	11.36	42.48	81.21	95.50	28.8 (12.33 - 45.28)	12.58 (6.77 - 23.42)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	1.94	110.11	2.23	2.65	6.91	17.89	54.78	91.88	100.30	34.87 (15.78 - 53.95)	16.66 (8.22 - 33.92)
2000-2999€	1.85	125.37	1.92	1.97	3.44	10.17	42.82	96.71	110.95	29.28 (17.64 - 40.91)	11.81 (7.71 - 18.11)
3000-3999€	1.84	133.96	1.93	1.98	3.59	11.50	42.11	97.78	112.54	30.65 (21.35 - 39.94)	12.49 (8.96 - 17.42)
4000-4999€	1.84	131.76	1.90	1.93	2.49	10.31	47.20	97.40	108.96	30.66 (23.03 - 38.3)	11.81 (8.8 - 15.85)
>5000€	1.84	129.12	1.90	1.94	2.84	7.83	48.34	97.82	114.22	29.78 (20.91 - 38.65)	10.95 (7.86 - 15.25)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	1.84	133.96	1.90	1.94	3.02	9.61	42.85	100.01	112.70	30.13 (25.49 - 34.78)	11.61 (9.77 - 13.78)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	2.12	105.20	2.40	2.69	5.02	18.24	58.96	86.90	96.05	36.22 (5.33 - 67.11)	15.37 (4.8 - 49.6)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	3.26	108.89	4.35	5.44	8.71	23.09	63.47	90.72	99.81	41.48 (0.28 - 82.69)	19.83 (5.64 - 74.48)
Je suis en congé maladie/invalidité	2.01	89.19	2.25	2.49	4.91	15.03	29.57	60.28	74.74	25.12 (3.99 - 46.25)	12.49 (4.91 - 31.79)
Autre	1.91	102.27	2.22	2.53	6.30	20.89	52.56	83.61	92.94	34.59 (8.57 - 60.61)	15.82 (5.43 - 46.22)
Catégorie socio-professionnelle											
Cadre-dirigeant	1.86	121.63	1.92	1.95	3.25	10.20	42.43	89.04	106.25	28.99 (17.34 - 40.65)	11.85 (7.52 - 18.68)
Employé	1.84	133.96	1.90	1.94	2.90	10.46	52.43	101.14	114.15	31.39 (26.02 - 36.77)	12.08 (9.92 - 14.71)
Ouvrier	2.14	97.56	2.45	2.75	4.44	15.37	37.14	65.27	81.41	28.11 (2.67 - 53.56)	12.52 (4.43 - 35.79)
Profession libérale	1.89	117.92	1.95	2.11	3.41	7.09	29.71	81.90	98.28	25.88 (8.69 - 43.08)	10.16 (5.3 - 19.53)
Indépendant	1.84	115.54	1.91	2.09	3.48	12.43	40.34	83.91	97.15	28.29 (14.21 - 42.37)	12.22 (6.96 - 21.49)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	1.86	123.06	1.93	1.97	2.47	5.27	37.24	93.25	106.24	27 (13.12 - 40.87)	9.12 (5.34 - 15.59)
Employé	1.84	133.96	1.88	1.94	2.78	9.37	50.80	100.51	115.44	31.37 (24.63 - 38.11)	11.65 (9.1 - 14.91)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	1.89	118.22	2.04	2.68	6.20	13.92	40.16	88.99	103.36	30.07 (18.21 - 41.93)	14.83 (9.68 - 22.74)
Profession libérale	1.89	117.88	2.26	2.63	4.07	12.64	47.19	88.86	103.42	32.27 (10.28 - 54.27)	13.38 (6.03 - 29.79)
Indépendant	1.84	126.01	1.92	1.95	3.27	9.97	41.20	95.54	107.55	29.31 (18.1 - 40.51)	11.76 (7.71 - 17.93)
Autre	1.86	126.17	1.92	1.95	3.28	14.48	44.78	89.20	108.38	30.85 (19.42 - 42.28)	13.3 (8.52 - 20.76)

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

Table 11. 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.12	6.38	0.14	0.17	0.28	0.47	1.25	2.07	3.98	0.97 (0.78 - 1.17)	0.58 (0.49 - 0.68)
Homme	0.10	6.88	0.16	0.18	0.28	0.44	1.07	1.74	2.39	0.81 (0.67 - 0.95)	0.53 (0.46 - 0.61)
Ethnicité											
BE-BE	0.10	6.88	0.15	0.18	0.28	0.45	1.14	1.87	3.04	0.89 (0.77 - 1.02)	0.56 (0.5 - 0.62)
FR	0.14	2.24	0.16	0.18	0.29	0.45	1.10	1.72	1.98	0.78 (0.29 - 1.26)	0.52 (0.28 - 0.97)
Province											
Liège	0.12	5.21	0.15	0.16	0.25	0.42	1.10	1.78	2.39	0.79 (0.61 - 0.98)	0.5 (0.41 - 0.6)
Luxembourg	0.10	4.83	0.16	0.20	0.32	0.70	1.57	1.91	3.38	1.1 (0.63 - 1.56)	0.68 (0.45 - 1.03)
Namur	0.13	6.12	0.15	0.19	0.30	0.49	1.14	1.72	4.06	0.98 (0.6 - 1.36)	0.58 (0.44 - 0.78)
Brabant Wallon	0.14	6.88	0.18	0.19	0.28	0.49	0.72	2.53	3.52	1 (0.45 - 1.54)	0.56 (0.39 - 0.8)
Hainaut	0.12	5.79	0.16	0.21	0.29	0.45	1.14	1.89	2.51	0.87 (0.7 - 1.04)	0.57 (0.48 - 0.67)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.12	2.79	0.21	0.28	0.44	1.03	1.57	2.22	2.52	1.13 (0.68 - 1.58)	0.81 (0.49 - 1.35)
Oui	0.10	6.88	0.15	0.18	0.28	0.44	1.11	1.85	3.05	0.88 (0.76 - 1)	0.55 (0.49 - 0.61)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.12	2.70	0.14	0.19	0.35	0.58	0.96	2.37	2.70	0.88 (0.41 - 1.35)	0.59 (0.35 - 0.99)
Secondaire supérieur	0.10	4.83	0.15	0.19	0.28	0.51	1.30	2.05	2.77	0.97 (0.65 - 1.29)	0.61 (0.45 - 0.82)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.12	6.88	0.15	0.17	0.28	0.40	0.91	1.75	2.89	0.83 (0.63 - 1.03)	0.5 (0.42 - 0.59)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.13	5.38	0.15	0.19	0.28	0.52	1.25	1.88	3.04	0.92 (0.75 - 1.1)	0.59 (0.51 - 0.7)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.25	1.18	0.28	0.31	0.41	0.49	0.68	0.98	1.08	0.6 (0.26 - 0.94)	0.5 (0.31 - 0.86)
Secondaire inférieur	0.20	3.50	0.21	0.23	0.29	0.47	1.92	2.56	2.97	1.13 (0.55 - 1.71)	0.68 (0.39 - 1.19)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.10	4.97	0.15	0.18	0.27	0.43	1.06	1.84	2.64	0.83 (0.62 - 1.05)	0.53 (0.43 - 0.65)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.11	6.88	0.13	0.17	0.26	0.38	0.93	1.68	2.41	0.77 (0.55 - 0.99)	0.47 (0.39 - 0.57)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.13	5.38	0.15	0.18	0.30	0.55	1.18	1.86	2.40	0.9 (0.72 - 1.09)	0.6 (0.5 - 0.71)
Sans objet	0.14	6.31	0.18	0.23	0.34	0.92	1.54	4.05	5.33	1.49 (0.69 - 2.29)	0.83 (0.51 - 1.38)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.22	4.64	0.27	0.31	0.41	0.80	1.86	2.82	3.43	1.3 (0.65 - 1.96)	0.85 (0.53 - 1.38)
2000-2999€	0.10	6.16	0.13	0.14	0.20	0.38	0.96	1.54	2.26	0.78 (0.45 - 1.11)	0.45 (0.33 - 0.61)
3000-3999€	0.12	5.34	0.17	0.20	0.29	0.50	1.32	1.98	3.23	0.96 (0.71 - 1.21)	0.61 (0.49 - 0.76)
4000-4999€	0.11	5.51	0.15	0.18	0.28	0.44	1.05	1.75	2.39	0.82 (0.63 - 1.01)	0.52 (0.44 - 0.63)
>5000€	0.12	6.88	0.17	0.20	0.29	0.46	1.16	1.90	2.65	0.9 (0.65 - 1.14)	0.57 (0.46 - 0.7)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.10	6.88	0.15	0.18	0.27	0.44	1.15	1.85	2.97	0.87 (0.75 - 1)	0.54 (0.48 - 0.6)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.24	2.80	0.32	0.39	0.68	1.00	1.30	2.03	2.42	1.14 (0.48 - 1.81)	0.86 (0.47 - 1.6)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.14	1.05	0.16	0.18	0.25	0.75	0.88	0.98	1.02	0.61 (0.26 - 0.97)	0.47 (0.22 - 1.04)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.24	3.73	0.28	0.33	0.46	0.60	0.93	2.04	2.89	1.02 (0.21 - 1.83)	0.69 (0.38 - 1.24)
Autre	0.34	2.96	0.36	0.39	0.47	0.87	1.84	2.54	2.75	1.25 (0.55 - 1.94)	0.92 (0.51 - 1.65)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.18	5.55	0.22	0.26	0.35	0.63	1.27	2.42	3.40	1.09 (0.71 - 1.47)	0.71 (0.53 - 0.94)
Employé	0.10	6.88	0.15	0.17	0.26	0.43	1.13	1.81	2.74	0.86 (0.71 - 1)	0.53 (0.46 - 0.6)
Ouvrier	0.14	3.50	0.17	0.20	0.31	0.44	0.93	2.01	2.76	0.92 (0.09 - 1.75)	0.54 (0.25 - 1.16)
Profession libérale	0.15	4.30	0.19	0.24	0.35	0.61	1.31	2.02	2.57	1.02 (0.54 - 1.51)	0.68 (0.44 - 1.04)
Indépendant	0.12	3.00	0.14	0.20	0.30	0.51	0.98	1.75	2.11	0.78 (0.48 - 1.07)	0.54 (0.38 - 0.76)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.10	4.94	0.13	0.16	0.23	0.42	1.18	1.94	2.70	0.87 (0.49 - 1.26)	0.5 (0.35 - 0.73)
Employé	0.12	6.88	0.15	0.18	0.28	0.45	1.11	1.72	2.02	0.8 (0.65 - 0.95)	0.53 (0.46 - 0.61)
Ouvrier	0.15	5.49	0.17	0.22	0.32	0.51	1.39	2.32	3.49	1.06 (0.65 - 1.47)	0.65 (0.47 - 0.9)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.33	4.27	0.43	0.53	0.68	1.04	2.73	4.01	4.19	1.79 (1.02 - 2.57)	1.31 (0.83 - 2.08)
Indépendant	0.12	3.13	0.17	0.19	0.24	0.38	0.61	1.20	1.90	0.58 (0.41 - 0.76)	0.43 (0.34 - 0.53)
Autre	0.12	6.12	0.14	0.16	0.27	0.57	1.38	2.47	4.68	1.12 (0.69 - 1.56)	0.62 (0.44 - 0.87)

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

Table 12. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Phénanthrène-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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.25	7.28	0.25	0.28	0.31	1.07	3.47	6.36	7.09	2.15 (1.78 - 2.52)	1.09 (0.9 - 1.33)
Homme	0.25	7.28	0.25	0.28	0.30	0.85	3.36	5.63	6.63	2.06 (1.7 - 2.41)	1.03 (0.85 - 1.25)
Ethnicité											
BE-BE	0.25	7.28	0.25	0.28	0.30	0.96	3.46	6.12	7.02	2.11 (1.84 - 2.37)	1.05 (0.91 - 1.21)
FR	0.29	5.52	0.31	0.33	0.40	1.11	3.19	4.46	4.99	1.96 (0.63 - 3.3)	1.1 (0.51 - 2.39)
Province											
Liège	0.25	7.28	0.25	0.28	0.31	0.74	2.95	5.65	6.91	1.92 (1.47 - 2.37)	0.98 (0.77 - 1.25)
Luxembourg	0.26	6.54	0.27	0.28	0.32	0.62	2.06	4.91	6.02	1.64 (0.84 - 2.44)	0.85 (0.54 - 1.34)
Namur	0.25	7.26	0.26	0.28	0.30	1.07	3.77	6.33	7.02	2.23 (1.5 - 2.96)	1.11 (0.76 - 1.62)
Brabant Wallon	0.25	6.98	0.27	0.28	0.50	1.78	3.93	5.60	6.09	2.42 (1.6 - 3.23)	1.36 (0.87 - 2.13)
Hainaut	0.25	7.26	0.26	0.28	0.30	1.10	3.70	5.96	6.86	2.22 (1.8 - 2.65)	1.12 (0.89 - 1.41)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.28	6.69	0.37	0.47	0.93	2.92	4.79	6.09	6.42	3.06 (1.78 - 4.33)	1.87 (0.99 - 3.58)
Oui	0.25	7.28	0.25	0.28	0.30	0.84	3.38	6.12	7.00	2.06 (1.8 - 2.32)	1.03 (0.89 - 1.18)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.27	6.29	0.28	0.30	0.37	0.59	2.49	4.78	5.58	1.76 (0.63 - 2.9)	0.92 (0.49 - 1.74)
Secondaire supérieur	0.25	7.22	0.27	0.28	0.32	0.67	3.26	5.57	6.66	2.01 (1.3 - 2.72)	0.98 (0.66 - 1.43)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.25	7.26	0.25	0.28	0.30	0.88	3.40	5.89	6.90	2.06 (1.65 - 2.46)	1.02 (0.82 - 1.27)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.25	7.28	0.25	0.28	0.31	1.25	3.65	6.05	7.02	2.21 (1.81 - 2.61)	1.15 (0.93 - 1.42)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.30	5.13	0.31	0.32	0.36	0.85	2.29	4.00	4.56	1.79 (-0.13 - 3.7)	0.9 (0.31 - 2.84)
Secondaire inférieur	0.26	6.80	0.27	0.29	0.34	1.19	3.78	5.88	6.43	2.31 (1.01 - 3.61)	1.12 (0.56 - 2.25)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.25	7.26	0.26	0.28	0.30	0.79	3.14	5.66	6.67	1.95 (1.45 - 2.45)	0.97 (0.74 - 1.28)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.25	7.22	0.26	0.28	0.31	0.97	3.70	5.70	6.56	2.12 (1.64 - 2.59)	1.07 (0.82 - 1.39)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.25	7.28	0.26	0.28	0.31	1.08	3.48	6.01	7.05	2.14 (1.7 - 2.58)	1.1 (0.87 - 1.39)
Sans objet	0.25	7.18	0.28	0.31	0.49	1.52	3.68	6.13	6.86	2.39 (1.32 - 3.45)	1.32 (0.78 - 2.26)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.26	6.65	0.27	0.28	0.35	1.35	3.84	5.48	6.10	2.27 (1.08 - 3.45)	1.15 (0.6 - 2.22)
2000-2999€	0.25	7.20	0.27	0.28	0.34	1.18	3.36	5.87	6.63	2.12 (1.45 - 2.8)	1.12 (0.78 - 1.61)
3000-3999€	0.25	7.28	0.26	0.28	0.31	0.64	2.87	5.57	6.61	1.87 (1.36 - 2.39)	0.94 (0.71 - 1.24)
4000-4999€	0.25	7.28	0.25	0.27	0.31	1.25	3.85	6.06	6.87	2.24 (1.79 - 2.7)	1.13 (0.88 - 1.45)
>5000€	0.25	7.26	0.26	0.28	0.31	1.01	3.51	5.76	6.75	2.09 (1.58 - 2.59)	1.06 (0.8 - 1.39)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.25	7.28	0.25	0.28	0.30	0.94	3.42	5.98	7.02	2.1 (1.83 - 2.37)	1.05 (0.91 - 1.22)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.29	5.59	0.32	0.34	0.54	1.23	2.68	4.31	4.95	1.94 (0.43 - 3.44)	1.13 (0.48 - 2.7)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.28	3.82	0.29	0.30	0.33	0.51	1.34	2.83	3.32	1.26 (-0.11 - 2.63)	0.7 (0.28 - 1.88)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.27	6.74	0.28	0.30	0.56	1.68	3.73	5.45	6.10	2.44 (0.67 - 4.22)	1.25 (0.5 - 3.18)
Autre	0.29	6.41	0.31	0.33	0.54	2.16	4.24	5.37	5.89	2.61 (0.92 - 4.31)	1.43 (0.58 - 3.54)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.25	7.24	0.27	0.29	0.34	1.29	3.86	6.12	6.91	2.29 (1.54 - 3.04)	1.21 (0.82 - 1.78)
Employé	0.25	7.28	0.25	0.28	0.30	0.87	3.52	6.10	7.03	2.12 (1.81 - 2.43)	1.05 (0.89 - 1.24)
Ouvrier	0.29	5.94	0.31	0.33	0.46	1.71	3.48	4.87	5.40	2.26 (0.65 - 3.87)	1.25 (0.51 - 3.09)
Profession libérale	0.25	6.34	0.26	0.28	0.32	0.56	2.52	4.34	5.34	1.65 (0.74 - 2.57)	0.85 (0.5 - 1.48)
Indépendant	0.25	6.51	0.27	0.28	0.33	1.04	3.06	5.07	5.83	1.95 (1.13 - 2.76)	1.03 (0.64 - 1.66)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.25	7.20	0.25	0.26	0.30	1.03	3.96	6.26	6.75	2.24 (1.36 - 3.12)	1.04 (0.65 - 1.68)
Employé	0.25	7.28	0.26	0.28	0.31	1.14	3.68	5.86	6.85	2.18 (1.81 - 2.55)	1.13 (0.92 - 1.38)
Ouvrier	0.25	7.02	0.27	0.28	0.32	0.52	1.95	4.63	6.13	1.58 (0.9 - 2.26)	0.8 (0.55 - 1.17)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.26	5.78	0.28	0.30	0.55	1.37	2.55	4.14	4.94	1.85 (0.89 - 2.81)	1.16 (0.65 - 2.06)
Indépendant	0.25	6.98	0.26	0.28	0.30	0.67	3.36	5.55	6.62	1.98 (1.32 - 2.64)	0.96 (0.67 - 1.39)
Autre	0.25	7.28	0.27	0.29	0.37	1.34	3.78	6.71	7.12	2.39 (1.63 - 3.16)	1.25 (0.85 - 1.83)

HO-pyrène (LOQ =0.15 µg/l)

Table 13. Statistiques descriptives pour le biomarqueur HO-pyrène (LOQ =0.15 µg/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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.26	0.70	1.03	1.14	0.44 (0.38 - 0.49)	0.33 (0.29 - 0.37)
Homme	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.24	0.75	1.09	1.16	0.45 (0.39 - 0.5)	0.33 (0.29 - 0.37)
Ethnicité											
BE-BE	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.25	0.73	1.09	1.15	0.45 (0.4 - 0.49)	0.33 (0.3 - 0.36)
FR	0.15	1.02	0.15	0.15	0.15	0.17	0.42	0.76	0.89	0.35 (0.14 - 0.56)	0.26 (0.16 - 0.43)
Province											
Liège	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.28	0.69	1.00	1.13	0.44 (0.37 - 0.51)	0.34 (0.29 - 0.39)
Luxembourg	0.15	1.14	0.15	0.15	0.17	0.28	0.72	1.04	1.09	0.46 (0.31 - 0.6)	0.34 (0.25 - 0.46)
Namur	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.26	0.72	1.06	1.11	0.46 (0.35 - 0.57)	0.33 (0.26 - 0.43)
Brabant Wallon	0.15	1.15	0.15	0.15	0.16	0.22	0.56	0.97	1.08	0.4 (0.27 - 0.52)	0.29 (0.22 - 0.39)
Hainaut	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.24	0.75	1.10	1.15	0.44 (0.38 - 0.51)	0.32 (0.28 - 0.37)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.15	1.16	0.15	0.15	0.18	0.32	0.71	1.02	1.10	0.48 (0.27 - 0.68)	0.35 (0.23 - 0.55)
Oui	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.25	0.73	1.07	1.15	0.44 (0.4 - 0.48)	0.32 (0.3 - 0.35)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.15	1.16	0.16	0.16	0.19	0.29	0.66	0.96	1.07	0.45 (0.25 - 0.65)	0.34 (0.23 - 0.51)
Secondaire supérieur	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.27	0.63	0.95	1.10	0.43 (0.32 - 0.53)	0.32 (0.26 - 0.41)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.27	0.75	1.09	1.16	0.46 (0.4 - 0.53)	0.34 (0.3 - 0.39)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.22	0.71	1.02	1.14	0.43 (0.37 - 0.49)	0.31 (0.27 - 0.36)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.17	0.94	0.18	0.19	0.24	0.43	0.68	0.84	0.89	0.49 (0.19 - 0.79)	0.39 (0.2 - 0.77)
Secondaire inférieur	0.15	1.10	0.15	0.16	0.20	0.30	0.63	0.90	1.00	0.44 (0.27 - 0.61)	0.34 (0.24 - 0.5)
Secondaire supérieur	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.28	0.74	1.04	1.14	0.46 (0.38 - 0.54)	0.34 (0.28 - 0.4)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.23	0.66	1.03	1.12	0.43 (0.36 - 0.51)	0.32 (0.27 - 0.37)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.24	0.73	1.07	1.14	0.44 (0.37 - 0.51)	0.32 (0.28 - 0.38)
Sans objet	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.25	0.67	1.02	1.10	0.44 (0.27 - 0.61)	0.32 (0.22 - 0.46)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.15	1.16	0.15	0.16	0.17	0.24	0.48	0.90	1.04	0.4 (0.22 - 0.57)	0.3 (0.21 - 0.44)
2000-2999€	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.30	0.81	1.10	1.13	0.48 (0.37 - 0.6)	0.35 (0.28 - 0.45)
3000-3999€	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.26	0.70	1.00	1.14	0.45 (0.36 - 0.53)	0.33 (0.28 - 0.4)
4000-4999€	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.26	0.71	1.03	1.12	0.45 (0.38 - 0.51)	0.33 (0.28 - 0.38)
>5000€	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.23	0.68	1.03	1.13	0.42 (0.34 - 0.5)	0.31 (0.26 - 0.37)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.24	0.73	1.09	1.15	0.44 (0.4 - 0.49)	0.33 (0.3 - 0.36)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.16	1.00	0.16	0.16	0.21	0.35	0.58	0.79	0.90	0.44 (0.19 - 0.69)	0.34 (0.19 - 0.6)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.16	0.85	0.17	0.17	0.19	0.31	0.52	0.72	0.79	0.41 (0.14 - 0.67)	0.33 (0.17 - 0.62)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.15	0.91	0.16	0.16	0.18	0.26	0.49	0.74	0.83	0.38 (0.17 - 0.58)	0.3 (0.19 - 0.48)
Autre	0.17	1.16	0.17	0.18	0.21	0.36	0.70	0.97	1.07	0.5 (0.23 - 0.77)	0.38 (0.23 - 0.65)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.26	0.56	0.94	1.05	0.41 (0.3 - 0.51)	0.31 (0.25 - 0.39)
Employé	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.25	0.74	1.11	1.15	0.45 (0.4 - 0.5)	0.33 (0.3 - 0.37)
Ouvrier	0.16	0.79	0.17	0.18	0.20	0.25	0.36	0.58	0.68	0.33 (0.18 - 0.49)	0.29 (0.2 - 0.42)
Profession libérale	0.15	1.08	0.15	0.15	0.16	0.23	0.60	0.88	0.99	0.4 (0.25 - 0.56)	0.3 (0.21 - 0.43)
Indépendant	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.25	0.82	1.09	1.14	0.49 (0.33 - 0.65)	0.35 (0.25 - 0.49)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.27	0.77	1.05	1.13	0.47 (0.33 - 0.6)	0.34 (0.26 - 0.46)
Employé	0.15	1.16	0.15	0.15	0.15	0.24	0.71	1.08	1.15	0.45 (0.39 - 0.51)	0.33 (0.29 - 0.37)
Ouvrier	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.29	0.76	1.04	1.11	0.47 (0.35 - 0.6)	0.35 (0.26 - 0.45)
Profession libérale	0.15	1.02	0.15	0.15	0.16	0.27	0.61	0.84	0.93	0.41 (0.24 - 0.59)	0.31 (0.21 - 0.47)
Indépendant	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.25	0.65	0.98	1.12	0.42 (0.32 - 0.53)	0.32 (0.26 - 0.4)
Autre	0.15	1.16	0.15	0.15	0.16	0.26	0.58	0.98	1.12	0.41 (0.31 - 0.52)	0.31 (0.25 - 0.39)

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 significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur 1-naphtol (LOQ = 0.40µg/l).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A8 et le modèle final dans la Table 14.

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

			Univarié		Multivarié	
	n	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					2.23 (0.68 - 3.78)	0.006
Age (année)		5 (4-5)	0.03 (-0.08 - 0.14)	0.616	0.01 (-0.1 - 0.11)	0.88
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.04 (-0.09 - 0.01)	0.136	-0.04 (-0.09 - 0.02)	0.154
Sexe						
Femme	147	0.79 (0.53-1.65)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.87 (0.55-2.41)	0.09 (-0.15 - 0.32)	0.477	0.06 (-0.15 - 0.27)	0.555
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.06 (-0.17 - 0.3)	0.6	0.01 (-0.23 - 0.25)	0.933
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	1.80 (0.84-3.84)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.81 (0.54-1.90)	-1 (-2.58 - 0.59)	0.205	-0.9 (-2.51 - 0.71)	0.274
R2=0.014						

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, le niveau d'étude du parent et de son conjoint, la situation professionnelle du parent répondant ainsi que le fait d'avoir un foyer individuel au gaz, sont des prédicteurs significatifs du taux médian de 2-naphtol (LOQ = 0.40 µg/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	
	n	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					-3.37 (-17.22 - 10.48)	0.627
Age (année)		5 (4-5)	0.99 (-0.49 - 2.46)	0.189	-0.38 (-1.45 - 0.69)	0.477
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0.18 (-0.68 - 1.03)	0.684	0.09 (-0.47 - 0.64)	0.756
Sexe						
Femme	147	7.35 (3.05-17.8)	Ref.		Ref.	
Homme	153	7.57 (3.57-19.9)	0.22 (-2.8 - 3.24)	0.885	0.87 (-1.06 - 2.8)	0.367
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	7.67 (4.92 - 10.43)	<0.001	5.95 (3.21 - 8.68)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	13.01 (5.14-20.4)	Ref.		Ref.	

			Univarié		Multivarié	
	n	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Oui	287	7.22 (3.26-18.5)	-5.79 (-12.74 - 1.15)	0.102	-5.77 (-10.85 - -0.69)	0.023
Q9-Quel est le niveau de diplôme le plus élevé que vous ayez obtenu ?						
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	13	17.26 (8.36-49.8)	Ref.		Ref.	
Secondaire supérieur	40	19.93 (7.25-47.0)	1.78 (-5.5 - 9.05)	0.631	13.02 (7.26 - 18.79)	<0.001
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	120	9.01 (3.42-17.8)	-8.27 (-13.87 - -2.67)	0.004	3.79 (-1.53 - 9.1)	0.155
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	127	5.26 (2.84-12.0)	-12 (-17.58 - -6.43)	<0.001	0.63 (-4.71 - 5.97)	0.813
Q10-Quel est le niveau de diplôme le plus élevé obtenu par votre conjoint ?						
Primaire sans diplôme	5	8.05 (4.52-8.36)	Ref.		Ref.	
Secondaire inférieur	14	24.17 (7.63-67.82)	9.09 (-4.35 - 22.54)	0.185	17.99 (9.65 - 26.33)	<0.001
Secondaire supérieur	74	23.12 (5.36-31.57)	4.55 (-7.76 - 16.86)	0.469	10.29 (2.66 - 17.91)	0.007
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	85	6.01 (3.04-12.82)	-2.04 (-13.94 - 9.85)	0.736	7.17 (-0.42 - 14.76)	0.059
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	103	5.59 (2.82-17.46)	-2.47 (-14.3 - 9.37)	0.683	7.61 (-0.06 - 15.28)	0.047
Sans objet	19	5.36 (3.54-13.92)	-2.69 (-15.66 - 10.28)	0.684	6.81 (-1.54 - 15.16)	0.103
Q7-Quelle est votre situation actuelle (plusieurs options possible)? (parent répondant)						
Je travaille	272	7.02 (3.32-17.7)	Ref.		Ref.	
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	7	17.18 (3.18-52.6)	10.13 (1.15 - 19.1)	0.027	0.33 (-5.79 - 6.45)	0.915
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	5	13.79 (6.70-18.3)	6.74 (-5.94 - 19.41)	0.295	-2.03 (-10.22 - 6.16)	0.62
Je suis en congé maladie/invalidité	8	17.19 (7.01-27.9)	10.07 (2.26 - 17.87)	0.011	11.58 (5.7 - 17.46)	<0.001
Autre	8	12.86 (6.99-31.5)	2.2 (-5.6 - 10)	0.58	2.16 (-3.8 - 8.13)	0.469
Q78_b-Foyer individuel au gaz						
Non	282	7.1 (3.25-18.0)	Ref.		Ref.	
Oui	18	14.4 (7.05-32.2)	6.47 (0.37 - 12.56)	0.038	7.81 (4.11 - 11.51)	<0.001
R2=0.098						

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 ne vive pas à temps plein au domicile, les enfants ayant vécu dans un logement où des bougies et de l'encens ont été utilisés au cours des 3 derniers jours présentent un taux médian de Naphtol-sum plus élevé que ceux n'ayant pas été en contact avec ces produits.

Les résultats univariés sont détaillés 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)					14.86 (-12.86 - 42.59)	0.286
Age (année)		5 (4-5)	1.84 (-1.61 - 5.29)	0.291	0.1 (-2.91 - 3.12)	0.945
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0.04 (-1.9 - 1.98)	0.97	-0.02 (-1.42 - 1.39)	0.982
Sexe						
Femme	147	9.85 (3.17-41.4)	Ref.		Ref.	
Homme	153	10.39 (2.85-50.5)	0.54 (-6.14 - 7.23)	0.873	-1.17 (-6.7 - 4.36)	0.675
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	9 (0.3 - 17.71)	0.043	5.84 (-1.63 - 13.3)	0.125
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	22.17 (9.29-62.9)	Ref.		Ref.	
Oui	287	9.66 (2.96-42.3)	-12.51 (-34.23 - 9.22)	0.251	-11.34 (-29.98 - 7.31)	0.233
Q95-Au cours de ces 3 derniers jours, avez-vous utilisé de l'encens, des bougies parfumées ?						
Non	241	8.99 (3.06-37.4)	Ref.		Ref.	
Oui	59	18.88 (3.27-77.7)	9.46 (0.89 - 18.03)	0.031	8.9 (0.38 - 17.42)	0.043
R2=0.027						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.2.2.4 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, utilisant le vélo, la trottinette ou la mobylette comme moyen de transport, ou ayant un parent exerçant une profession libérale, présentent des taux médians significativement plus élevés que ceux habitant à Liège, qui n'utilisent pas la trottinette, le vélo ou la mobylette pour se déplacer, ou dont l'un des parents est employé.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A11 et le modèle final dans la Table 17.

Table 17. 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)					1.06 (0.2 - 1.92)	0.016
Age (année)		5 (4-5)	-0.03 (-0.1 - 0.05)	0.48	-0.06 (-0.13 - 0.01)	0.081
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.03 (-0.06 - 0.01)	0.107	-0.02 (-0.06 - 0.02)	0.329
Sexe						
Femme	147	0.47 (0.28-1.25)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.44 (0.28-1.07)	-0.02 (-0.16 - 0.12)	0.736	-0.04 (-0.18 - 0.09)	0.526
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.3 (0.14 - 0.46)	<0.001	0.31 (0.14 - 0.48)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	1.03 (0.44-1.57)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.44 (0.28-1.11)	-0.59 (-0.99 - -0.19)	0.005	-0.41 (-0.81 - -0.02)	0.04
Q16-Dans quelle catégorie socio-professionnelle situez-vous la profession actuelle de votre conjoint(e) ?						

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Employé	139	0.45 (0.28-1.11)	Ref.		Ref.	
Cadre-dirigeant	30	0.42 (0.23-1.18)	-0.03 (-0.24 - 0.19)	0.812	0.11 (-0.12 - 0.33)	0.344
Ouvrier	34	0.51 (0.322-1.39)	0.04 (-0.19 - 0.28)	0.706	0.24 (-0.03 - 0.5)	0.077
Profession libérale	13	1.04 (0.69-2.73)	0.59 (0.28 - 0.89)	0	0.85 (0.49 - 1.22)	<0.001
Indépendant	44	0.38 (0.24-0.61)	-0.06 (-0.24 - 0.13)	0.545	0.03 (-0.23 - 0.29)	0.826
Autre	40	0.57 (0.27-1.38)	0.13 (-0.08 - 0.35)	0.226	0.1 (-0.21 - 0.41)	0.534
Q117_e-Moyens de transport votre enfant - vélo, trottinette, mobilette ?						
Non	258	0.44 (0.28-1.09)	Ref.		Ref.	
Oui	42	0.71 (0.30-1.33)	0.23 (0.01 - 0.44)	0.036	0.23 (0.02 - 0.43)	0.033
R^2=0.072						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.2.2.5 Phénanthrène-sum (1-HO-phénanthrène + 2-HO-phénanthrène + 3-HO-phénanthrène + 4-HO-phénanthrène

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 significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur phénanthrène-sum.

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A12 et le modèle final dans la Table 18.

Table 18. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur Phénanthrène-sum

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					2.67 (-3.32 - 8.65)	0.368
Age (année)		5 (4-5)	-0.01 (-0.51 - 0.49)	0.981	0 (-0.43 - 0.43)	0.997
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0 (-0.33 - 0.34)	0.982	0.01 (-0.25 - 0.27)	0.934
Sexe						
Femme	147	1.07 (0.31-3.47)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.86 (0.30-3.36)	-0.22 (-1.69 - 1.26)	0.765	-0.2 (-1.42 - 1.02)	0.742
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.19 (-1.38 - 1.76)	0.805	0.13 (-1.13 - 1.4)	0.831
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	2.93 (0.93-4.79)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.84 (0.30-3.38)	-2.08 (-4.88 - 0.72)	0.141	-1.85 (-4.39 - 0.69)	0.152
R2=0.038						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.2.2.6 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 significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur HO-pyrène (LOQ = 0.15µg/l).

Les résultats univariés sont détaillés dans la Table A13 et le modèle final dans la Table 19.

Table 19. 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)					0.41 (-0.22 - 1.03)	0.194
Age (année)		5 (4-5)	-0.02 (-0.06 - 0.03)	0.487	-0.02 (-0.06 - 0.03)	0.503
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0 (-0.03 - 0.03)	0.857	0 (-0.03 - 0.03)	0.93
Sexe						
Femme	147	0.26 (0.15-0.70)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.24 (0.15-0.75)	-0.02 (-0.14 - 0.11)	0.807	-0.02 (-0.15 - 0.1)	0.732
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.01 (-0.17 - 0.19)	0.898	0.01 (-0.16 - 0.18)	0.884
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.32 (0.18-0.71)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.25 (0.15-0.73)	-0.07 (-0.42 - 0.28)	0.671	-0.06 (-0.34 - 0.23)	0.7000
R2=0.018						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3 Pesticides

3.3.1 Statistiques descriptives

3.3.1.1. Globalement

3.3.1.2 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.56	67.07	1.14	1.51	2.56	4.57	8.33	13.28	18.19	6.62 (5.42 - 7.83)	4.56 (3.98 - 5.23)
Homme	0.61	251.14	1.26	1.61	2.87	4.65	7.65	17.68	22.80	8.85 (5.47 - 12.23)	4.97 (4.29 - 5.76)
Ethnicité											
BE-BE	0.56	251.14	1.21	1.60	2.67	4.57	7.85	15.77	20.15	7.8 (5.93 - 9.68)	4.77 (4.31 - 5.28)
FR	1.12	18.66	1.17	1.22	2.02	6.35	7.43	10.65	14.66	6.39 (2.86 - 9.93)	4.49 (2.41 - 8.38)
Province											
Liège	0.61	32.99	1.26	1.65	3.09	4.51	7.75	13.84	18.04	6.62 (5.32 - 7.93)	4.77 (4.04 - 5.63)
Luxembourg	0.56	26.28	0.90	1.04	1.92	4.40	7.47	16.00	19.23	6.52 (3.9 - 9.14)	4.14 (2.76 - 6.21)
Namur	1.14	24.95	1.36	1.86	2.33	3.54	5.98	12.46	16.67	5.37 (3.81 - 6.93)	3.93 (3.13 - 4.93)
Brabant Wallon	0.63	16.22	1.22	1.57	2.06	3.67	6.26	11.46	12.57	4.96 (3.48 - 6.44)	3.69 (2.75 - 4.96)
Hainaut	0.95	251.14	1.26	1.84	2.92	5.23	9.92	19.04	23.38	10.51 (5.94 - 15.08)	5.6 (4.69 - 6.69)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	1.44	31.98	1.89	2.28	3.01	5.82	7.81	20.77	25.61	9.14 (4.17 - 14.1)	6.13 (3.72 - 10.1)
Oui	0.56	251.14	1.15	1.60	2.63	4.48	7.85	15.45	19.43	7.7 (5.8 - 9.59)	4.71 (4.25 - 5.22)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	2.63	19.80	2.86	3.09	4.02	5.14	10.07	17.01	18.37	7.84 (4.64 - 11.04)	6.26 (4.34 - 9.03)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.89	37.88	1.19	1.42	3.04	5.93	14.36	23.53	27.42	9.66 (6.74 - 12.58)	5.94 (4.29 - 8.22)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.61	32.49	1.24	1.60	2.38	4.37	6.82	11.83	16.17	5.78 (4.82 - 6.73)	4.26 (3.7 - 4.89)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.56	251.14	1.16	1.60	2.65	4.48	7.94	14.68	19.25	9.03 (4.94 - 13.12)	4.81 (4.08 - 5.66)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	1.96	37.88	2.56	3.17	4.98	6.86	10.07	26.76	32.32	12.35 (-0.42 - 25.12)	7.61 (2.95 - 19.66)
Secondaire inférieur	2.14	17.41	2.97	3.55	4.16	5.70	10.77	13.61	15.17	7.68 (5.25 - 10.11)	6.47 (4.69 - 8.93)
Secondaire supérieur	0.61	67.07	0.96	1.34	3.02	4.74	7.56	17.40	20.35	7.42 (5.28 - 9.56)	4.74 (3.84 - 5.86)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.96	23.38	1.28	1.61	2.48	3.61	6.18	10.35	12.57	5.1 (4.22 - 5.98)	3.95 (3.4 - 4.59)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.56	251.14	1.26	1.54	2.56	4.96	8.98	19.07	27.04	10.3 (5.36 - 15.25)	5.27 (4.34 - 6.41)
Sans objet	0.71	18.38	1.37	1.89	2.85	4.21	7.85	12.00	16.03	6.08 (3.93 - 8.22)	4.56 (3.16 - 6.57)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	2.45	24.95	2.66	2.80	3.00	3.75	12.73	18.85	21.35	8.14 (4.34 - 11.94)	5.73 (3.76 - 8.72)
2000-2999€	0.61	37.88	0.91	1.48	2.02	4.72	7.15	11.05	18.28	6.25 (4.23 - 8.26)	4.24 (3.24 - 5.55)
3000-3999€	0.96	251.14	1.52	1.95	3.42	4.86	9.23	16.23	20.29	10.64 (3.56 - 17.72)	5.56 (4.49 - 6.88)
4000-4999€	0.75	67.07	1.13	1.60	2.70	4.48	7.69	12.80	21.49	7.39 (5.46 - 9.32)	4.82 (4.06 - 5.72)
>5000€	0.56	47.65	1.12	1.42	2.06	3.90	7.71	13.33	19.23	6.39 (4.79 - 7.99)	4.19 (3.42 - 5.14)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.56	251.14	1.25	1.61	2.68	4.58	7.75	13.97	19.21	7.74 (5.75 - 9.72)	4.76 (4.29 - 5.28)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	3.35	19.80	3.48	3.61	4.32	5.14	7.91	13.11	16.46	7.54 (3.3 - 11.77)	6.29 (4.01 - 9.84)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1.56	18.82	1.61	1.66	1.81	2.99	5.28	13.40	16.11	6.09 (-0.28 - 12.46)	3.84 (1.59 - 9.3)
Je suis en congé maladie/invalidité	1.08	15.39	1.14	1.19	2.23	3.02	8.64	11.67	13.53	5.57 (2.01 - 9.13)	3.75 (1.91 - 7.36)
Autre	0.61	32.49	0.79	0.97	2.54	5.32	22.81	28.73	30.61	12.05 (3.14 - 20.95)	5.68 (2.04 - 15.82)
Catégorie socio-professionnelle											
Cadre-dirigeant	0.56	54.77	1.27	1.76	3.19	7.13	10.74	18.14	25.94	9.4 (6.11 - 12.69)	6.04 (4.44 - 8.23)
Employé	0.62	251.14	1.29	1.63	2.62	4.44	7.52	14.80	19.73	7.8 (5.34 - 10.26)	4.7 (4.18 - 5.29)
Ouvrier	1.91	10.33	2.15	2.39	3.26	4.09	6.25	8.11	9.22	4.96 (2.86 - 7.05)	4.29 (2.9 - 6.36)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.96	47.65	1.64	2.11	2.72	3.82	9.22	15.82	24.53	8.28 (3.11 - 13.45)	4.99 (3.19 - 7.81)
Indépendant	0.74	20.59	1.04	1.13	1.81	4.18	6.95	10.72	14.02	5.36 (3.42 - 7.3)	3.71 (2.59 - 5.32)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	1.12	19.49	1.30	1.48	2.51	4.42	10.21	16.23	16.58	6.62 (4.65 - 8.58)	4.67 (3.42 - 6.38)
Employé	0.56	54.77	1.25	1.60	2.65	4.36	7.77	12.79	21.03	6.95 (5.6 - 8.3)	4.63 (4.01 - 5.35)
Ouvrier	0.77	251.14	1.12	1.62	3.53	5.41	9.98	20.60	48.10	16.61 (2.05 - 31.17)	6.33 (4.25 - 9.42)
Profession libérale	1.54	19.29	1.82	2.03	2.57	4.86	7.11	16.84	18.99	6.61 (3.38 - 9.84)	4.83 (3.12 - 7.48)
Indépendant	0.61	27.12	1.08	1.21	2.46	4.21	6.45	8.95	19.26	5.74 (3.99 - 7.48)	4.01 (3.13 - 5.14)
Autre	0.71	18.38	1.83	2.00	3.23	4.75	8.80	14.11	15.85	6.52 (5.05 - 7.99)	5.04 (4 - 6.36)

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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.10	5.81	0.24	0.30	0.41	0.61	0.95	1.61	2.14	0.84 (0.71 - 0.98)	0.64 (0.58 - 0.72)
Homme	0.15	10.42	0.21	0.25	0.40	0.60	0.92	1.77	2.61	0.92 (0.74 - 1.11)	0.65 (0.58 - 0.73)
Ethnicité											
BE-BE	0.10	10.42	0.23	0.28	0.40	0.60	0.93	1.73	2.28	0.88 (0.76 - 0.99)	0.64 (0.59 - 0.7)
FR	0.35	3.22	0.37	0.38	0.56	0.84	1.31	1.98	2.60	1.13 (0.55 - 1.72)	0.9 (0.57 - 1.43)
Province											
Liège	0.16	4.14	0.20	0.23	0.38	0.51	0.91	1.59	1.81	0.74 (0.61 - 0.87)	0.58 (0.5 - 0.66)
Luxembourg	0.20	1.94	0.22	0.25	0.34	0.49	0.71	1.43	1.71	0.65 (0.45 - 0.84)	0.52 (0.41 - 0.68)
Namur	0.24	5.48	0.29	0.31	0.43	0.60	0.76	1.43	2.58	0.88 (0.57 - 1.19)	0.65 (0.53 - 0.8)
Brabant Wallon	0.15	10.42	0.20	0.22	0.34	0.74	1.90	2.80	4.89	1.46 (0.67 - 2.26)	0.79 (0.53 - 1.17)
Hainaut	0.10	6.55	0.25	0.33	0.44	0.70	1.09	1.63	2.16	0.91 (0.75 - 1.07)	0.7 (0.62 - 0.8)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.23	1.54	0.36	0.44	0.48	0.61	0.72	0.82	1.12	0.65 (0.48 - 0.82)	0.59 (0.47 - 0.75)
Oui	0.10	10.42	0.23	0.28	0.40	0.61	0.95	1.74	2.44	0.9 (0.78 - 1.01)	0.65 (0.6 - 0.71)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.31	2.07	0.36	0.39	0.44	0.89	1.54	1.91	1.99	1.04 (0.7 - 1.38)	0.86 (0.6 - 1.23)
Secondaire supérieur	0.10	4.06	0.21	0.29	0.42	0.58	1.07	1.61	1.71	0.84 (0.61 - 1.06)	0.64 (0.51 - 0.8)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.15	10.42	0.23	0.28	0.38	0.57	0.90	1.37	1.77	0.82 (0.63 - 1.02)	0.61 (0.54 - 0.69)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.16	6.55	0.23	0.27	0.41	0.65	0.92	1.94	2.64	0.94 (0.76 - 1.12)	0.67 (0.59 - 0.76)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.29	2.07	0.31	0.33	0.40	0.59	0.91	1.61	1.84	0.85 (0.22 - 1.48)	0.66 (0.34 - 1.3)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	0.24	1.59	0.24	0.26	0.47	0.67	0.87	0.98	1.21	0.68 (0.5 - 0.87)	0.6 (0.45 - 0.8)
Secondaire supérieur	0.10	4.06	0.22	0.26	0.40	0.57	0.87	1.62	2.28	0.82 (0.65 - 0.99)	0.62 (0.53 - 0.73)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.15	10.42	0.21	0.28	0.42	0.55	0.93	1.63	1.81	0.93 (0.63 - 1.22)	0.63 (0.53 - 0.74)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.16	5.81	0.25	0.29	0.40	0.70	0.99	1.80	2.63	0.93 (0.76 - 1.09)	0.69 (0.6 - 0.8)
Sans objet	0.18	4.60	0.22	0.29	0.38	0.48	0.98	1.49	1.83	0.88 (0.44 - 1.32)	0.63 (0.44 - 0.89)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.39	2.07	0.42	0.44	0.54	0.79	1.14	1.62	1.88	0.93 (0.67 - 1.18)	0.82 (0.63 - 1.06)
2000-2999€	0.17	4.66	0.19	0.22	0.37	0.55	0.99	1.79	2.21	0.88 (0.62 - 1.14)	0.63 (0.49 - 0.8)
3000-3999€	0.20	4.06	0.24	0.33	0.44	0.62	0.84	1.62	2.33	0.84 (0.66 - 1.01)	0.66 (0.57 - 0.77)
4000-4999€	0.10	10.42	0.22	0.26	0.36	0.56	0.87	1.64	1.95	0.87 (0.62 - 1.11)	0.6 (0.52 - 0.7)
>5000€	0.16	6.55	0.24	0.28	0.41	0.63	0.95	1.73	2.64	0.94 (0.7 - 1.19)	0.68 (0.57 - 0.8)
Situation professionnelle											
Je travaille	0.10	10.42	0.23	0.27	0.40	0.59	0.91	1.63	2.28	0.86 (0.74 - 0.97)	0.63 (0.58 - 0.69)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.42	1.94	0.44	0.46	0.52	0.91	1.26	1.58	1.76	0.97 (0.56 - 1.38)	0.85 (0.55 - 1.3)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.37	2.17	0.38	0.39	0.41	0.58	1.10	1.74	1.96	0.93 (0.27 - 1.59)	0.73 (0.38 - 1.41)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.33	6.55	0.35	0.37	0.46	1.48	2.34	4.18	5.37	2 (0.55 - 3.44)	1.24 (0.59 - 2.61)
Autre	0.17	0.99	0.25	0.33	0.63	0.72	0.75	0.86	0.92	0.66 (0.48 - 0.83)	0.59 (0.4 - 0.87)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.16	3.50	0.22	0.26	0.42	0.73	1.20	2.18	2.46	0.98 (0.72 - 1.24)	0.73 (0.57 - 0.94)
Employé	0.10	10.42	0.23	0.28	0.39	0.57	0.91	1.64	2.29	0.89 (0.74 - 1.04)	0.64 (0.58 - 0.7)
Ouvrier	0.42	1.89	0.43	0.44	0.58	0.83	1.29	1.72	1.80	0.98 (0.58 - 1.38)	0.85 (0.56 - 1.28)
Profession libérale	0.21	2.56	0.34	0.39	0.44	0.65	0.77	1.15	1.55	0.75 (0.49 - 1)	0.63 (0.49 - 0.81)
Indépendant	0.18	3.59	0.22	0.25	0.38	0.59	0.82	1.31	1.97	0.77 (0.47 - 1.06)	0.58 (0.44 - 0.77)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.16	3.17	0.22	0.23	0.37	0.47	0.79	1.45	1.94	0.75 (0.51 - 0.99)	0.56 (0.43 - 0.73)
Employé	0.10	10.42	0.22	0.28	0.39	0.61	0.95	1.74	2.67	0.96 (0.74 - 1.17)	0.65 (0.57 - 0.74)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.17	3.64	0.26	0.35	0.47	0.56	0.84	2.03	2.54	0.88 (0.61 - 1.16)	0.67 (0.53 - 0.85)
Profession libérale	0.19	1.75	0.23	0.32	0.69	0.73	0.89	1.37	1.56	0.81 (0.58 - 1.04)	0.7 (0.5 - 0.97)
Indépendant	0.17	2.64	0.25	0.29	0.39	0.55	0.81	1.58	1.76	0.72 (0.57 - 0.87)	0.59 (0.5 - 0.71)
Autre	0.18	4.60	0.26	0.34	0.45	0.76	1.23	1.63	1.83	0.94 (0.69 - 1.18)	0.73 (0.58 - 0.9)

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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.20	24.21	0.23	0.26	0.41	0.68	1.19	2.43	3.66	1.26 (0.88 - 1.64)	0.75 (0.65 - 0.87)
Homme	0.20	7.39	0.23	0.27	0.39	0.67	1.31	2.40	3.59	1.1 (0.91 - 1.29)	0.74 (0.65 - 0.85)
Ethnicité											
BE-BE	0.20	24.21	0.23	0.26	0.39	0.67	1.26	2.45	3.69	1.18 (0.97 - 1.4)	0.74 (0.67 - 0.82)
FR	0.37	2.36	0.43	0.50	0.69	0.93	1.16	1.57	1.97	1.03 (0.63 - 1.44)	0.89 (0.62 - 1.28)
Province											
Liège	0.20	10.18	0.23	0.28	0.42	0.70	1.27	2.63	3.60	1.18 (0.88 - 1.48)	0.78 (0.65 - 0.92)
Luxembourg	0.20	6.71	0.21	0.21	0.30	0.63	1.08	2.04	2.40	1.02 (0.48 - 1.57)	0.64 (0.45 - 0.92)
Namur	0.21	5.91	0.24	0.26	0.38	0.59	1.26	2.28	3.54	1.05 (0.69 - 1.41)	0.7 (0.54 - 0.9)
Brabant Wallon	0.23	4.87	0.27	0.32	0.48	0.82	1.58	2.63	3.27	1.25 (0.83 - 1.67)	0.89 (0.65 - 1.21)
Hainaut	0.21	24.21	0.24	0.27	0.39	0.65	1.18	2.28	3.67	1.24 (0.79 - 1.7)	0.74 (0.63 - 0.86)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.24	4.69	0.25	0.27	0.35	0.52	0.87	1.73	3.00	0.96 (0.3 - 1.62)	0.63 (0.4 - 1)
Oui	0.20	24.21	0.23	0.26	0.40	0.68	1.26	2.44	3.62	1.19 (0.97 - 1.41)	0.75 (0.68 - 0.83)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.25	4.69	0.28	0.31	0.41	0.72	0.92	1.57	2.88	1.02 (0.38 - 1.66)	0.72 (0.47 - 1.1)
Secondaire supérieur	0.20	10.18	0.22	0.24	0.29	0.55	1.17	2.25	4.16	1.19 (0.6 - 1.79)	0.66 (0.48 - 0.89)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.20	24.21	0.23	0.26	0.41	0.66	1.18	2.30	3.44	1.23 (0.8 - 1.67)	0.74 (0.63 - 0.86)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.21	6.89	0.24	0.28	0.43	0.72	1.33	2.55	3.53	1.14 (0.94 - 1.34)	0.79 (0.69 - 0.92)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.25	6.71	0.25	0.26	0.27	0.28	0.64	4.28	5.50	1.63 (-0.88 - 4.14)	0.57 (0.16 - 2.02)
Secondaire inférieur	0.24	3.16	0.27	0.29	0.37	0.56	1.21	1.90	2.43	0.92 (0.47 - 1.38)	0.66 (0.44 - 1.01)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.20	10.18	0.21	0.23	0.35	0.65	1.32	2.06	2.77	1.06 (0.75 - 1.38)	0.69 (0.57 - 0.84)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.21	6.64	0.25	0.31	0.42	0.66	1.16	2.63	3.62	1.1 (0.85 - 1.35)	0.76 (0.64 - 0.9)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.21	6.71	0.25	0.28	0.44	0.70	1.26	2.43	3.42	1.1 (0.88 - 1.33)	0.77 (0.66 - 0.9)
Sans objet	0.24	24.21	0.28	0.32	0.43	0.78	1.29	3.99	9.32	2.48 (-0.01 - 4.97)	0.96 (0.57 - 1.61)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.22	10.18	0.23	0.25	0.35	0.63	1.18	1.82	4.48	1.38 (0.12 - 2.65)	0.71 (0.42 - 1.19)
2000-2999€	0.20	7.79	0.21	0.23	0.37	0.63	0.90	2.53	4.67	1.16 (0.65 - 1.67)	0.68 (0.51 - 0.9)
3000-3999€	0.20	3.78	0.24	0.27	0.38	0.62	1.05	1.77	2.21	0.85 (0.69 - 1.02)	0.65 (0.55 - 0.77)
4000-4999€	0.21	24.21	0.24	0.28	0.43	0.73	1.47	3.06	3.96	1.44 (0.92 - 1.96)	0.84 (0.7 - 1.01)
>5000€	0.21	6.28	0.25	0.28	0.40	0.66	1.41	2.33	3.28	1.11 (0.86 - 1.37)	0.77 (0.64 - 0.93)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.20	24.21	0.23	0.27	0.41	0.68	1.29	2.47	3.79	1.22 (0.99 - 1.45)	0.77 (0.69 - 0.85)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.23	2.28	0.23	0.24	0.28	0.46	1.04	1.73	2.01	0.8 (0.22 - 1.38)	0.55 (0.29 - 1.07)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.21	1.98	0.24	0.27	0.36	0.60	1.00	1.59	1.79	0.83 (0.18 - 1.48)	0.59 (0.28 - 1.32)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.27	1.16	0.28	0.28	0.32	0.58	0.74	0.94	1.05	0.59 (0.38 - 0.81)	0.53 (0.36 - 0.76)
Autre	0.29	2.51	0.32	0.36	0.49	0.69	1.14	1.88	2.19	0.96 (0.42 - 1.5)	0.74 (0.45 - 1.24)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.21	24.21	0.24	0.29	0.44	0.75	1.35	2.66	3.89	1.71 (0.46 - 2.95)	0.85 (0.62 - 1.16)
Employé	0.20	10.18	0.23	0.26	0.39	0.65	1.20	2.32	3.58	1.1 (0.92 - 1.27)	0.73 (0.65 - 0.81)
Ouvrier	0.28	4.69	0.31	0.33	0.42	0.87	1.73	3.39	4.04	1.46 (0.3 - 2.62)	0.89 (0.43 - 1.88)
Profession libérale	0.23	5.03	0.27	0.32	0.49	0.93	1.32	3.04	3.93	1.32 (0.71 - 1.94)	0.91 (0.6 - 1.36)
Indépendant	0.20	3.61	0.24	0.28	0.38	0.63	0.96	1.94	2.35	0.9 (0.57 - 1.22)	0.66 (0.48 - 0.89)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.21	4.50	0.24	0.27	0.38	0.54	1.07	1.77	2.63	0.91 (0.56 - 1.25)	0.64 (0.49 - 0.85)
Employé	0.21	6.67	0.23	0.26	0.41	0.69	1.30	2.36	3.37	1.07 (0.89 - 1.25)	0.75 (0.66 - 0.86)
Ouvrier	0.21	24.21	0.22	0.24	0.29	0.49	1.16	1.93	2.97	1.48 (0.11 - 2.86)	0.63 (0.45 - 0.89)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.28	4.56	0.30	0.33	0.50	0.79	1.47	2.53	3.44	1.25 (0.57 - 1.93)	0.87 (0.55 - 1.38)
Indépendant	0.20	4.19	0.23	0.29	0.42	0.66	1.02	2.05	2.71	0.94 (0.68 - 1.19)	0.7 (0.56 - 0.87)
Autre	0.22	10.18	0.26	0.33	0.53	0.84	1.63	4.93	7.16	1.75 (1.04 - 2.47)	1 (0.74 - 1.36)

t-DCCA (LOQ = 0.15µg/l)

Table 23. Statistiques descriptives pour le biomarqueur t-DCCA (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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.18	226.26	0.34	0.42	0.70	1.20	2.24	3.52	5.30	3.45 (0.42 - 6.47)	1.28 (1.09 - 1.49)
Homme	0.19	21.15	0.36	0.47	0.71	1.24	2.43	3.93	6.35	2.02 (1.62 - 2.41)	1.33 (1.15 - 1.52)
Ethnicité											
BE-BE	0.18	226.26	0.34	0.44	0.69	1.21	2.26	3.92	6.02	2.74 (1.2 - 4.28)	1.29 (1.16 - 1.44)
FR	0.25	3.41	0.57	0.89	1.36	2.19	2.97	3.37	3.39	2.07 (1.36 - 2.78)	1.67 (0.97 - 2.87)
Province											
Liège	0.18	26.41	0.35	0.47	0.78	1.36	2.68	3.86	5.27	2.14 (1.52 - 2.77)	1.39 (1.16 - 1.67)
Luxembourg	0.21	21.15	0.38	0.41	0.63	1.50	2.66	6.51	7.12	2.83 (1.08 - 4.58)	1.47 (0.94 - 2.3)
Namur	0.27	6.69	0.33	0.34	0.59	1.05	1.64	3.09	4.05	1.44 (1.04 - 1.85)	1.04 (0.82 - 1.33)
Brabant Wallon	0.29	4.18	0.33	0.39	0.56	1.22	2.50	3.38	3.87	1.59 (1.13 - 2.04)	1.15 (0.84 - 1.58)
Hainaut	0.21	226.26	0.39	0.51	0.70	1.15	2.20	3.97	6.18	3.9 (0.02 - 7.79)	1.34 (1.12 - 1.6)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.33	8.66	0.47	0.56	0.65	1.43	1.76	4.03	6.17	1.98 (0.74 - 3.22)	1.31 (0.81 - 2.13)
Oui	0.18	226.26	0.34	0.43	0.71	1.23	2.32	3.90	5.81	2.75 (1.19 - 4.31)	1.3 (1.17 - 1.45)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.21	8.66	0.44	0.67	0.95	1.90	2.76	3.01	5.28	2.29 (1.13 - 3.45)	1.62 (0.98 - 2.67)
Secondaire supérieur	0.38	26.41	0.46	0.51	0.74	1.29	1.91	5.68	9.93	2.87 (1.24 - 4.5)	1.46 (1.07 - 1.98)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.18	226.26	0.34	0.38	0.70	1.13	2.17	3.65	6.25	3.72 (0.03 - 7.41)	1.27 (1.06 - 1.51)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.21	8.18	0.33	0.45	0.64	1.24	2.59	3.88	4.26	1.76 (1.5 - 2.03)	1.26 (1.09 - 1.46)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.34	21.15	0.37	0.40	0.47	0.49	0.95	13.07	17.11	4.68 (-3.39 - 12.76)	1.1 (0.25 - 4.85)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	0.37	8.88	0.46	0.53	0.59	1.38	2.63	3.62	5.59	2.06 (0.86 - 3.27)	1.34 (0.83 - 2.18)
Secondaire supérieur	0.19	26.41	0.35	0.39	0.70	1.27	2.23	4.69	6.24	2.27 (1.46 - 3.09)	1.33 (1.07 - 1.66)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.18	8.66	0.33	0.46	0.72	1.18	2.14	3.40	5.06	1.74 (1.38 - 2.1)	1.23 (1.03 - 1.47)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.25	7.45	0.35	0.49	0.77	1.23	2.24	3.51	4.03	1.67 (1.41 - 1.93)	1.26 (1.09 - 1.46)
Sans objet	0.33	226.26	0.33	0.39	0.63	1.60	2.96	8.76	38.14	14.45 (-8.68 - 37.58)	1.88 (0.93 - 3.81)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.28	26.41	0.47	0.56	0.76	1.11	2.91	4.94	12.28	3.45 (0.14 - 6.76)	1.58 (0.88 - 2.81)
2000-2999€	0.19	21.15	0.33	0.42	0.65	1.24	1.93	2.94	4.54	2.22 (1.01 - 3.43)	1.23 (0.92 - 1.64)
3000-3999€	0.21	14.31	0.35	0.48	0.79	1.34	2.16	3.33	4.93	1.91 (1.39 - 2.42)	1.31 (1.08 - 1.6)
4000-4999€	0.27	226.26	0.35	0.38	0.63	1.18	2.23	3.53	6.44	4.04 (-0.46 - 8.55)	1.27 (1.05 - 1.55)
>5000€	0.18	7.54	0.40	0.51	0.76	1.20	3.12	4.06	4.58	1.87 (1.51 - 2.24)	1.32 (1.09 - 1.6)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.18	226.26	0.34	0.44	0.72	1.24	2.39	3.93	6.04	2.85 (1.2 - 4.5)	1.33 (1.19 - 1.49)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.50	3.84	0.51	0.53	0.56	0.84	1.74	2.86	3.35	1.4 (0.46 - 2.33)	1.02 (0.58 - 1.84)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.43	2.61	0.54	0.65	0.99	1.11	1.41	2.13	2.37	1.31 (0.6 - 2.02)	1.12 (0.63 - 1.98)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.58	6.22	0.68	0.78	0.93	1.31	2.48	3.98	5.10	2.07 (0.78 - 3.36)	1.56 (0.92 - 2.66)
Autre	0.19	2.09	0.21	0.23	0.47	0.75	1.64	2.04	2.07	1.01 (0.48 - 1.54)	0.74 (0.39 - 1.39)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.28	226.26	0.40	0.53	0.85	1.49	3.14	4.25	6.08	7.98 (-3.62 - 19.57)	1.72 (1.19 - 2.49)
Employé	0.20	26.41	0.35	0.44	0.66	1.16	2.15	3.79	6.39	2.01 (1.61 - 2.42)	1.25 (1.11 - 1.41)
Ouvrier	0.61	3.77	0.67	0.73	0.90	1.33	2.32	3.29	3.53	1.74 (0.86 - 2.62)	1.42 (0.89 - 2.29)
Profession libérale	0.21	4.57	0.27	0.42	0.85	1.59	2.56	3.63	4.00	1.86 (1.26 - 2.46)	1.38 (0.91 - 2.09)
Indépendant	0.18	5.67	0.23	0.35	0.63	1.13	1.96	3.85	4.32	1.63 (1.04 - 2.21)	1.11 (0.76 - 1.61)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.18	4.88	0.29	0.35	0.66	0.85	1.63	3.10	3.93	1.36 (0.93 - 1.79)	0.98 (0.74 - 1.32)
Employé	0.21	8.23	0.34	0.43	0.64	1.20	2.22	3.88	5.08	1.75 (1.49 - 2.01)	1.25 (1.09 - 1.43)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.21	226.26	0.36	0.38	0.53	1.03	2.23	6.52	9.46	8.63 (-4.33 - 21.59)	1.36 (0.87 - 2.13)
Profession libérale	0.58	4.04	0.70	0.83	1.19	1.37	2.00	3.60	3.89	1.78 (1.18 - 2.39)	1.52 (1.12 - 2.08)
Indépendant	0.19	4.25	0.38	0.52	0.74	1.28	2.08	3.21	3.76	1.52 (1.21 - 1.83)	1.2 (0.97 - 1.49)
Autre	0.33	26.41	0.46	0.54	0.85	1.81	3.00	8.46	17.43	3.69 (1.93 - 5.46)	1.88 (1.34 - 2.63)

c_DBCA (LOQ = 0.30µg/l)

Table 24. Statistiques descriptives pour le biomarqueur c_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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.30	9.73	0.32	0.33	0.39	0.55	1.25	3.63	4.21	1.24 (0.98 - 1.49)	0.77 (0.67 - 0.89)
Homme	0.30	21.83	0.32	0.35	0.42	0.62	1.28	3.49	4.32	1.37 (1.01 - 1.74)	0.81 (0.71 - 0.93)
Ethnicité											
BE-BE	0.30	11.73	0.32	0.34	0.40	0.58	1.24	3.64	4.23	1.24 (1.05 - 1.42)	0.78 (0.71 - 0.86)
FR	0.38	21.83	0.45	0.52	0.78	1.30	1.72	6.47	14.15	3.52 (-0.99 - 8.03)	1.46 (0.68 - 3.15)
Province											
Liège	0.30	7.20	0.32	0.33	0.41	0.57	1.24	3.35	4.11	1.18 (0.9 - 1.46)	0.77 (0.64 - 0.91)
Luxembourg	0.34	10.54	0.36	0.39	0.48	0.65	2.33	4.37	6.29	1.85 (0.83 - 2.87)	1.01 (0.67 - 1.52)
Namur	0.30	7.08	0.33	0.37	0.49	0.73	1.65	3.81	4.39	1.43 (0.94 - 1.91)	0.92 (0.71 - 1.2)
Brabant Wallon	0.31	5.05	0.32	0.34	0.38	0.49	0.81	2.22	3.21	0.94 (0.51 - 1.36)	0.63 (0.48 - 0.83)
Hainaut	0.31	21.83	0.32	0.34	0.39	0.59	1.28	3.00	4.20	1.34 (0.89 - 1.79)	0.78 (0.67 - 0.92)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.35	3.82	0.37	0.38	0.45	0.55	0.94	1.47	2.46	0.92 (0.39 - 1.45)	0.69 (0.48 - 0.99)
Oui	0.30	21.83	0.32	0.34	0.40	0.59	1.31	3.74	4.26	1.32 (1.09 - 1.56)	0.8 (0.72 - 0.88)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.37	6.30	0.39	0.41	0.51	0.71	1.71	3.39	4.71	1.51 (0.52 - 2.5)	0.95 (0.58 - 1.55)
Secondaire supérieur	0.30	8.55	0.34	0.36	0.44	0.62	1.49	3.73	4.20	1.4 (0.83 - 1.96)	0.85 (0.64 - 1.12)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.30	8.41	0.32	0.33	0.41	0.57	1.25	3.29	4.11	1.18 (0.93 - 1.43)	0.77 (0.66 - 0.9)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.30	21.83	0.32	0.34	0.40	0.57	1.25	3.28	4.29	1.37 (0.95 - 1.8)	0.79 (0.67 - 0.92)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.44	5.84	0.48	0.53	0.68	1.10	2.89	4.66	5.25	2.19 (0.05 - 4.33)	1.26 (0.48 - 3.45)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	0.34	5.21	0.34	0.35	0.38	0.51	1.05	2.62	3.76	1.13 (0.38 - 1.88)	0.71 (0.45 - 1.12)
Secondaire supérieur	0.32	21.83	0.36	0.38	0.47	0.65	1.17	3.20	4.34	1.49 (0.83 - 2.15)	0.85 (0.7 - 1.03)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.30	9.94	0.32	0.33	0.39	0.58	1.33	3.42	4.26	1.28 (0.92 - 1.65)	0.79 (0.65 - 0.95)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.30	7.58	0.32	0.33	0.39	0.56	1.30	3.37	4.05	1.19 (0.91 - 1.46)	0.77 (0.65 - 0.9)
Sans objet	0.32	5.20	0.33	0.35	0.40	0.51	1.33	3.48	3.98	1.23 (0.56 - 1.89)	0.75 (0.5 - 1.13)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.33	5.71	0.35	0.37	0.44	0.60	1.25	3.54	4.59	1.32 (0.46 - 2.18)	0.79 (0.5 - 1.26)
2000-2999€	0.30	6.47	0.32	0.34	0.41	0.54	0.83	2.96	3.97	1.09 (0.66 - 1.52)	0.7 (0.55 - 0.9)
3000-3999€	0.30	21.83	0.32	0.34	0.41	0.69	1.63	3.80	4.60	1.71 (0.98 - 2.44)	0.92 (0.73 - 1.16)
4000-4999€	0.30	9.06	0.32	0.35	0.42	0.59	1.28	3.17	3.98	1.2 (0.9 - 1.49)	0.78 (0.67 - 0.92)
>5000€	0.31	7.83	0.32	0.33	0.39	0.56	1.17	3.29	4.19	1.2 (0.86 - 1.54)	0.76 (0.63 - 0.92)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.30	21.83	0.32	0.34	0.40	0.59	1.28	3.59	4.29	1.31 (1.07 - 1.56)	0.79 (0.72 - 0.88)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.33	4.57	0.36	0.38	0.46	0.60	1.48	3.06	3.82	1.34 (0.14 - 2.54)	0.81 (0.41 - 1.67)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.32	2.29	0.34	0.36	0.42	0.55	0.80	1.69	1.99	0.88 (0.15 - 1.61)	0.64 (0.35 - 1.26)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.35	4.23	0.37	0.38	0.43	0.62	1.46	2.94	3.58	1.27 (0.25 - 2.3)	0.8 (0.42 - 1.54)
Autre	0.35	3.90	0.38	0.41	0.55	0.85	1.78	2.96	3.43	1.38 (0.46 - 2.3)	0.96 (0.52 - 1.77)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.32	4.91	0.34	0.36	0.42	0.62	1.14	2.52	3.49	1.07 (0.72 - 1.43)	0.76 (0.6 - 0.97)
Employé	0.30	21.83	0.32	0.34	0.40	0.58	1.33	3.75	4.33	1.35 (1.06 - 1.64)	0.8 (0.71 - 0.9)
Ouvrier	0.31	2.52	0.33	0.34	0.37	0.45	0.84	1.63	2.07	0.81 (0.25 - 1.37)	0.6 (0.36 - 1.03)
Profession libérale	0.30	9.94	0.32	0.34	0.43	0.71	1.41	4.00	6.89	1.73 (0.51 - 2.95)	0.92 (0.57 - 1.49)
Indépendant	0.32	5.82	0.35	0.38	0.47	0.60	1.02	2.59	3.85	1.15 (0.59 - 1.71)	0.77 (0.56 - 1.06)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.30	5.26	0.32	0.33	0.37	0.54	1.04	2.88	3.63	1.08 (0.62 - 1.54)	0.7 (0.52 - 0.95)
Employé	0.30	11.13	0.32	0.34	0.41	0.60	1.24	3.64	4.27	1.28 (0.99 - 1.57)	0.79 (0.69 - 0.91)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.32	21.83	0.34	0.36	0.41	0.63	1.65	3.72	5.25	1.89 (0.59 - 3.2)	0.9 (0.64 - 1.28)
Profession libérale	0.30	4.53	0.34	0.37	0.45	0.73	1.74	2.73	3.53	1.29 (0.58 - 2.01)	0.87 (0.54 - 1.41)
Indépendant	0.31	5.95	0.32	0.34	0.42	0.54	1.05	2.83	3.53	1.08 (0.7 - 1.46)	0.72 (0.57 - 0.91)
Autre	0.31	5.96	0.32	0.35	0.43	0.68	1.39	3.74	4.52	1.31 (0.85 - 1.76)	0.85 (0.65 - 1.11)

3PBA (LOQ = 0.09µg/l)

Table 25. 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.13	152.23	0.33	0.42	0.73	1.24	2.40	3.97	5.18	3.14 (1.06 - 5.21)	1.35 (1.15 - 1.58)
Homme	0.22	16.96	0.43	0.53	0.87	1.45	2.66	5.02	6.95	2.31 (1.89 - 2.73)	1.54 (1.34 - 1.76)
Ethnicité											
BE-BE	0.13	152.23	0.36	0.49	0.82	1.29	2.41	4.58	6.22	2.69 (1.62 - 3.75)	1.42 (1.27 - 1.58)
FR	0.30	12.99	0.97	1.65	2.46	2.74	2.99	5.63	9.31	3.64 (1.26 - 6.01)	2.54 (1.35 - 4.78)
Province											
Liège	0.13	30.97	0.33	0.42	0.74	1.30	2.60	4.43	5.54	2.32 (1.55 - 3.1)	1.39 (1.14 - 1.68)
Luxembourg	0.39	16.96	0.48	0.50	1.08	1.85	3.71	8.60	10.80	3.4 (1.77 - 5.03)	1.97 (1.3 - 3)
Namur	0.26	6.93	0.48	0.50	0.82	1.15	2.02	4.53	4.59	1.78 (1.31 - 2.24)	1.31 (1.04 - 1.66)
Brabant Wallon	0.33	5.13	0.43	0.52	0.84	1.20	1.90	2.98	3.92	1.56 (1.13 - 1.99)	1.24 (0.97 - 1.6)
Hainaut	0.15	152.23	0.35	0.52	0.85	1.35	2.58	4.54	8.36	3.51 (0.89 - 6.14)	1.5 (1.25 - 1.79)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.36	13.79	0.62	0.81	1.29	1.67	2.33	9.78	12.15	3.35 (1.07 - 5.63)	1.97 (1.14 - 3.42)
Oui	0.13	152.23	0.35	0.49	0.82	1.30	2.49	4.52	5.65	2.69 (1.61 - 3.77)	1.42 (1.28 - 1.58)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.33	11.06	0.54	0.74	1.02	2.35	3.22	4.19	7.06	2.8 (1.3 - 4.3)	1.95 (1.19 - 3.19)
Secondaire supérieur	0.39	30.97	0.49	0.64	0.84	1.40	2.62	5.26	7.41	3.11 (1.45 - 4.77)	1.73 (1.28 - 2.32)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.13	152.23	0.33	0.49	0.73	1.29	2.45	4.50	8.93	3.47 (0.97 - 5.98)	1.41 (1.17 - 1.69)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.21	12.99	0.36	0.46	0.84	1.29	2.23	4.24	5.12	1.86 (1.56 - 2.17)	1.35 (1.18 - 1.55)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.39	16.96	0.45	0.51	0.68	0.68	0.83	10.51	13.73	3.91 (-2.49 - 10.3)	1.21 (0.32 - 4.51)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	0.33	6.68	0.53	0.66	0.86	1.37	2.60	3.27	4.47	1.93 (1.05 - 2.81)	1.43 (0.94 - 2.18)
Secondaire supérieur	0.22	30.97	0.42	0.52	0.81	1.45	2.68	4.95	9.85	2.74 (1.76 - 3.72)	1.58 (1.27 - 1.97)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.13	17.57	0.27	0.49	0.85	1.31	2.48	4.55	5.38	2.12 (1.59 - 2.66)	1.4 (1.15 - 1.7)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.15	11.18	0.39	0.45	0.84	1.27	2.35	3.97	4.71	1.8 (1.49 - 2.12)	1.32 (1.13 - 1.54)
Sans objet	0.35	152.23	0.46	0.62	0.81	1.60	2.38	8.73	29.62	10.48 (-5.04 - 26)	1.98 (1.05 - 3.71)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.48	30.97	0.59	0.65	0.93	1.29	3.16	5.90	14.13	3.97 (0.09 - 7.85)	1.85 (1.07 - 3.2)
2000-2999€	0.15	17.57	0.41	0.50	0.78	1.47	2.39	2.85	15.39	2.57 (1.33 - 3.81)	1.46 (1.09 - 1.95)
3000-3999€	0.26	12.99	0.39	0.49	0.97	1.33	2.40	4.60	6.10	2.1 (1.54 - 2.66)	1.44 (1.18 - 1.75)
4000-4999€	0.19	152.23	0.33	0.44	0.72	1.12	2.52	3.98	5.43	3.43 (0.41 - 6.46)	1.36 (1.12 - 1.66)
>5000€	0.13	13.79	0.38	0.49	0.91	1.29	2.42	4.73	5.19	2.18 (1.66 - 2.69)	1.47 (1.21 - 1.79)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.13	152.23	0.35	0.49	0.82	1.34	2.49	4.61	6.83	2.81 (1.67 - 3.96)	1.45 (1.3 - 1.63)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.72	2.55	0.79	0.86	1.05	1.25	1.64	2.15	2.35	1.41 (0.94 - 1.89)	1.3 (0.94 - 1.8)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.51	2.64	0.54	0.56	0.63	1.30	1.50	2.19	2.41	1.32 (0.57 - 2.06)	1.11 (0.62 - 1.99)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.68	6.91	0.74	0.80	0.99	1.31	2.18	4.25	5.58	2.13 (0.7 - 3.57)	1.59 (0.94 - 2.69)
Autre	0.30	4.65	0.34	0.38	0.74	1.19	3.00	4.52	4.58	1.95 (0.74 - 3.16)	1.29 (0.64 - 2.61)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.31	152.23	0.45	0.71	0.99	1.74	2.91	4.82	7.38	6.31 (-1.47 - 14.09)	1.9 (1.34 - 2.68)
Employé	0.15	30.97	0.34	0.47	0.80	1.25	2.39	4.58	6.89	2.21 (1.78 - 2.64)	1.37 (1.21 - 1.55)
Ouvrier	0.63	17.57	0.68	0.73	0.91	1.63	3.08	9.01	13.29	3.88 (-0.39 - 8.15)	1.98 (0.88 - 4.47)
Profession libérale	0.48	4.77	0.63	0.69	0.99	1.81	2.64	4.60	4.71	2.12 (1.46 - 2.78)	1.69 (1.21 - 2.36)
Indépendant	0.13	5.37	0.37	0.45	0.68	1.39	2.17	2.92	3.59	1.62 (1.12 - 2.11)	1.2 (0.85 - 1.69)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.13	4.74	0.35	0.43	0.74	1.10	1.77	2.65	4.02	1.44 (1.03 - 1.84)	1.09 (0.82 - 1.44)
Employé	0.15	13.79	0.33	0.49	0.84	1.30	2.42	4.47	5.24	1.97 (1.64 - 2.3)	1.37 (1.19 - 1.58)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.33	152.23	0.45	0.50	0.69	1.33	2.47	8.60	12.35	6.94 (-1.76 - 15.64)	1.67 (1.09 - 2.56)
Profession libérale	0.63	4.70	0.63	0.67	0.83	1.28	2.37	4.15	4.63	1.82 (1.07 - 2.57)	1.45 (1 - 2.1)
Indépendant	0.22	5.70	0.35	0.42	0.82	1.45	2.15	3.60	4.27	1.72 (1.33 - 2.11)	1.29 (1.02 - 1.64)
Autre	0.35	30.97	0.56	0.68	0.98	1.94	2.90	11.56	16.99	4.05 (2.13 - 5.97)	2.1 (1.51 - 2.91)

Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l)

Table 26. 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.13	0.48	0.72	0.97	0.31 (0.26 - 0.36)	0.19 (0.17 - 0.23)
Homme	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.13	0.49	0.76	0.94	0.31 (0.26 - 0.36)	0.19 (0.17 - 0.22)
Ethnicité											
BE-BE	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.12	0.50	0.73	0.96	0.31 (0.27 - 0.35)	0.19 (0.17 - 0.22)
FR	0.08	0.86	0.08	0.08	0.09	0.14	0.36	0.63	0.75	0.28 (0.09 - 0.47)	0.19 (0.1 - 0.34)
Province											
Liège	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.11	0.50	0.73	0.98	0.31 (0.24 - 0.38)	0.19 (0.15 - 0.23)
Luxembourg	0.08	1.04	0.08	0.08	0.09	0.22	0.51	0.77	0.91	0.34 (0.22 - 0.46)	0.23 (0.16 - 0.33)
Namur	0.08	1.21	0.08	0.08	0.08	0.16	0.47	0.76	0.93	0.31 (0.22 - 0.41)	0.2 (0.15 - 0.27)
Brabant Wallon	0.08	1.12	0.08	0.08	0.09	0.20	0.48	0.78	0.97	0.34 (0.22 - 0.46)	0.22 (0.15 - 0.31)
Hainaut	0.08	1.26	0.08	0.08	0.08	0.12	0.48	0.72	0.94	0.3 (0.24 - 0.35)	0.19 (0.16 - 0.22)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.08	0.86	0.08	0.08	0.08	0.12	0.40	0.65	0.76	0.27 (0.12 - 0.42)	0.17 (0.1 - 0.29)
Oui	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.13	0.51	0.76	0.96	0.31 (0.28 - 0.35)	0.19 (0.17 - 0.22)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.08	0.90	0.08	0.08	0.09	0.15	0.47	0.69	0.79	0.31 (0.15 - 0.46)	0.2 (0.12 - 0.34)
Secondaire supérieur	0.08	1.14	0.08	0.08	0.08	0.16	0.50	0.75	0.91	0.32 (0.23 - 0.42)	0.2 (0.15 - 0.28)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.15	0.52	0.83	1.00	0.32 (0.27 - 0.38)	0.2 (0.17 - 0.24)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.12	0.46	0.73	0.95	0.29 (0.24 - 0.35)	0.18 (0.16 - 0.22)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.08	0.82	0.09	0.09	0.11	0.27	0.45	0.67	0.74	0.34 (0.06 - 0.63)	0.22 (0.09 - 0.57)
Secondaire inférieur	0.08	1.00	0.08	0.08	0.09	0.17	0.46	0.71	0.84	0.31 (0.14 - 0.48)	0.19 (0.11 - 0.32)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.08	1.26	0.08	0.08	0.08	0.14	0.53	0.73	0.98	0.32 (0.25 - 0.4)	0.2 (0.16 - 0.25)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.08	1.24	0.08	0.08	0.08	0.14	0.46	0.82	0.96	0.31 (0.24 - 0.38)	0.19 (0.16 - 0.24)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.13	0.48	0.72	0.92	0.3 (0.24 - 0.36)	0.19 (0.16 - 0.23)
Sans objet	0.08	1.00	0.08	0.08	0.08	0.14	0.41	0.66	0.80	0.28 (0.15 - 0.41)	0.19 (0.13 - 0.28)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.08	0.94	0.08	0.08	0.09	0.18	0.52	0.65	0.77	0.32 (0.17 - 0.46)	0.21 (0.13 - 0.34)
2000-2999€	0.08	1.14	0.08	0.08	0.08	0.13	0.50	0.76	0.90	0.31 (0.21 - 0.4)	0.19 (0.14 - 0.26)
3000-3999€	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.13	0.45	0.72	0.94	0.3 (0.23 - 0.38)	0.19 (0.15 - 0.24)
4000-4999€	0.08	1.26	0.08	0.08	0.08	0.13	0.52	0.76	0.97	0.32 (0.25 - 0.38)	0.2 (0.16 - 0.24)
>5000€	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.12	0.48	0.74	0.99	0.31 (0.24 - 0.39)	0.19 (0.15 - 0.24)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.12	0.49	0.72	0.96	0.31 (0.27 - 0.35)	0.19 (0.17 - 0.21)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.08	0.70	0.09	0.09	0.10	0.14	0.30	0.49	0.59	0.25 (0.07 - 0.42)	0.18 (0.1 - 0.32)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.11	0.85	0.12	0.13	0.17	0.33	0.55	0.73	0.79	0.4 (0.1 - 0.7)	0.27 (0.12 - 0.66)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.08	1.08	0.08	0.08	0.15	0.38	0.61	0.81	0.95	0.43 (0.17 - 0.69)	0.28 (0.13 - 0.59)
Autre	0.08	0.82	0.08	0.08	0.09	0.16	0.36	0.63	0.73	0.28 (0.08 - 0.48)	0.19 (0.1 - 0.36)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.08	1.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.33	0.64	0.77	0.25 (0.17 - 0.34)	0.16 (0.12 - 0.22)
Employé	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.13	0.52	0.77	1.01	0.32 (0.28 - 0.36)	0.2 (0.17 - 0.22)
Ouvrier	0.08	0.55	0.08	0.08	0.09	0.13	0.22	0.38	0.46	0.2 (0.07 - 0.32)	0.15 (0.09 - 0.25)
Profession libérale	0.08	1.06	0.08	0.09	0.10	0.26	0.51	0.73	0.83	0.35 (0.21 - 0.49)	0.23 (0.15 - 0.37)
Indépendant	0.08	1.13	0.08	0.08	0.08	0.18	0.51	0.70	0.84	0.32 (0.2 - 0.45)	0.21 (0.14 - 0.31)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.08	1.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.39	0.65	0.83	0.27 (0.17 - 0.37)	0.17 (0.13 - 0.24)
Employé	0.08	1.29	0.08	0.08	0.08	0.12	0.53	0.78	1.04	0.32 (0.27 - 0.38)	0.2 (0.17 - 0.23)
Ouvrier	0.08	1.16	0.08	0.08	0.09	0.13	0.49	0.71	0.88	0.3 (0.2 - 0.41)	0.19 (0.14 - 0.26)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.08	0.95	0.08	0.08	0.11	0.31	0.59	0.78	0.86	0.38 (0.21 - 0.55)	0.25 (0.15 - 0.43)
Indépendant	0.08	1.24	0.08	0.08	0.08	0.17	0.48	0.78	0.94	0.32 (0.22 - 0.41)	0.2 (0.16 - 0.27)
Autre	0.08	1.19	0.08	0.08	0.08	0.11	0.44	0.68	0.81	0.28 (0.19 - 0.37)	0.18 (0.14 - 0.24)

AMPA (LOQ = 0.15µG/L)

Table 27. 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 = 300)

Catégorie	Détecté (n=49, 16.5%)	Non-Détecté (n=251, 83.5%)
Sexe		
Femme	26 (8.8)	121 (40.2)
Homme	23 (7.7)	130 (43.3)
Ethnicité		
BE-BE	48 (16.2)	243 (80.8)
FR	1 (0.3)	8 (2.7)
Province		
Liège	10 (3.3)	82 (27.3)
Luxembourg	4 (8.2)	20 (8.0)
Namur	9 (3)	33 (11)
Brabant Wallon	3 (1)	25 (8.3)
Hainaut	23 (46.9)	91 (36.3)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?		
Non	1 (0.3)	12 (4)
Oui	48 (16.2)	239 (79.5)
Diplôme du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	4 (1.3)	9 (3)
Secondaire supérieur	11 (3.7)	29 (9.7)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	16 (5.5)	104 (34.5)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	18 (6)	109 (36.3)
Diplôme du conjoint(e)		
Primaire ou sans diplôme	3 (1)	2 (0.7)
Secondaire inférieur	5 (1.7)	9 (3)
Secondaire supérieur	12 (4)	62 (20.7)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	9 (3)	76 (25.3)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	15 (5.2)	88 (29.2)
Sans objet	5 (1.7)	14 (4.7)
Revenu du ménage		
<1000-1999€	7 (2.3)	8 (2.7)
2000-2999€	6 (2)	36 (12)
3000-3999€	13 (4.3)	56 (18.7)
4000-4999€	11 (3.7)	87 (29)
>5000€	12 (4.2)	64 (21.2)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	45 (15.2)	227 (75.5)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0 (0)	7 (2.3)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1 (0.3)	4 (1.3)

Catégorie	Détecté (n=49, 16.5%)	Non-Détecté (n=251, 83.5%)
Je suis en congé maladie/invalidité	2 (0.7)	6 (2)
Autre	1 (0.3)	7 (2.3)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant		
Cadre-dirigeant	5 (1.5)	32 (10.7)
Employé	35 (11.8)	178 (59.4)
Ouvrier	3 (1)	4 (1.4)
Profession libérale	3 (1)	14 (4.8)
Indépendant	3 (1.1)	21 (7.1)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)		
Cadre-dirigeant	4 (1.3)	26 (8.7)
Employé	19 (6.5)	120 (39.9)
Ouvrier	8 (2.7)	26 (8.7)
Profession libérale	3 (1)	10 (3.3)
Indépendant	6 (2)	38 (12.7)
Autre	9 (3)	31 (10.3)

DCCA_sum (c-DCCA + t-DCCA)

Table 28. Statistiques descriptives pour le biomarqueur pesticicde 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.59	250.47	0.74	0.90	1.32	2.37	4.10	10.00	23.33	6.41 (2.87 - 9.96)	2.72 (2.3 - 3.2)
Homme	0.59	46.41	0.74	0.86	1.39	2.34	4.46	8.50	15.69	4.39 (3.31 - 5.47)	2.61 (2.26 - 3.02)
Ethnicité											
BE-BE	0.59	250.47	0.75	0.85	1.34	2.31	4.23	9.02	19.86	5.37 (3.49 - 7.25)	2.64 (2.36 - 2.95)
FR	1.20	21.19	1.41	1.62	2.44	3.33	5.01	12.24	16.72	5.75 (1.33 - 10.17)	3.66 (2.06 - 6.66)
Province											
Liège	0.62	47.28	0.80	1.00	1.46	2.64	4.50	9.83	22.86	5.29 (3.44 - 7.14)	2.9 (2.38 - 3.52)
Luxembourg	0.59	29.18	0.64	0.74	1.21	2.54	4.67	10.61	16.54	4.82 (2.11 - 7.53)	2.65 (1.74 - 4.04)
Namur	0.62	32.81	0.84	1.04	1.37	2.28	4.67	10.70	18.80	4.83 (2.69 - 6.97)	2.73 (2.04 - 3.65)
Brabant Wallon	0.65	28.08	0.82	0.96	1.44	2.60	4.79	9.06	16.02	4.61 (2.3 - 6.93)	2.79 (1.97 - 3.94)
Hainaut	0.60	250.47	0.74	0.82	1.34	2.09	3.80	7.72	15.79	5.97 (1.61 - 10.32)	2.45 (2.05 - 2.93)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.69	14.51	0.78	0.87	1.41	2.18	3.16	7.06	10.42	3.45 (1.35 - 5.55)	2.32 (1.45 - 3.72)
Oui	0.59	250.47	0.75	0.86	1.35	2.36	4.30	9.06	21.22	5.47 (3.56 - 7.38)	2.68 (2.39 - 3)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.81	13.93	1.03	1.23	1.98	2.82	3.65	4.81	8.58	3.55 (1.73 - 5.37)	2.71 (1.84 - 4.01)
Secondaire supérieur	0.59	47.28	0.72	0.77	1.06	2.24	4.78	19.80	29.09	6.27 (2.83 - 9.71)	2.68 (1.86 - 3.87)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.59	250.47	0.72	0.89	1.36	2.27	4.14	9.17	18.25	6.28 (2.11 - 10.45)	2.65 (2.22 - 3.17)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.60	45.97	0.78	0.94	1.41	2.38	4.48	7.62	15.69	4.44 (3.21 - 5.67)	2.66 (2.28 - 3.11)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.74	27.87	0.74	0.74	0.75	1.18	6.66	19.38	23.63	7.44 (-3.28 - 18.16)	2.37 (0.58 - 9.92)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	0.70	23.04	0.83	1.00	1.50	2.61	4.22	9.59	15.23	4.63 (1.35 - 7.92)	2.72 (1.67 - 4.48)
Secondaire supérieur	0.59	47.28	0.66	0.81	1.29	2.48	5.16	9.84	21.34	5.12 (3.17 - 7.07)	2.73 (2.17 - 3.44)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.61	32.37	0.79	0.94	1.36	2.17	3.85	8.14	13.53	3.94 (2.78 - 5.1)	2.5 (2.08 - 2.99)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.61	45.97	0.79	0.97	1.43	2.32	4.23	7.34	17.74	4.43 (3.03 - 5.84)	2.62 (2.21 - 3.11)
Sans objet	0.75	250.47	0.81	0.91	1.52	3.02	5.31	19.08	50.10	18 (-7.52 - 43.51)	3.67 (1.95 - 6.92)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.70	36.58	0.82	0.95	1.47	3.13	4.70	13.24	23.07	6.09 (1.19 - 10.98)	3.11 (1.79 - 5.4)
2000-2999€	0.59	43.36	0.67	0.78	1.26	2.11	3.46	13.86	24.22	5.18 (2.3 - 8.07)	2.45 (1.78 - 3.37)
3000-3999€	0.62	34.41	0.76	0.90	1.38	2.43	3.81	7.70	15.79	4.22 (2.75 - 5.69)	2.56 (2.07 - 3.15)
4000-4999€	0.60	250.47	0.76	0.91	1.40	2.52	4.26	10.34	17.84	6.91 (1.83 - 11.98)	2.81 (2.3 - 3.43)
>5000€	0.62	44.37	0.80	0.99	1.31	2.15	5.36	7.48	13.52	4.44 (2.84 - 6.05)	2.64 (2.15 - 3.23)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.59	250.47	0.76	0.88	1.37	2.37	4.39	8.99	19.76	5.44 (3.47 - 7.42)	2.69 (2.4 - 3.01)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.72	9.78	0.74	0.75	0.90	1.53	2.73	5.87	7.83	2.76 (0.28 - 5.23)	1.7 (0.91 - 3.35)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.63	36.55	0.79	0.94	1.41	2.99	8.74	25.43	30.99	10.06 (-3.64 - 23.77)	3.48 (0.95 - 13.68)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.91	7.38	0.99	1.07	1.21	1.92	3.17	4.92	6.15	2.66 (1.18 - 4.15)	2.11 (1.3 - 3.43)
Autre	1.03	21.66	1.26	1.49	2.01	2.66	4.71	12.31	16.99	5.46 (0.47 - 10.45)	3.13 (1.65 - 6.22)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.63	250.47	0.82	1.01	1.52	2.93	5.03	12.27	27.10	11.53 (-1.62 - 24.67)	3.27 (2.25 - 4.75)
Employé	0.59	36.58	0.75	0.85	1.33	2.28	3.97	9.25	18.49	4.48 (3.56 - 5.4)	2.57 (2.27 - 2.92)
Ouvrier	0.82	25.44	0.94	1.06	1.69	3.30	9.28	18.68	22.06	7.41 (0.59 - 14.24)	3.66 (1.5 - 9.16)
Profession libérale	0.68	19.10	0.87	1.09	1.79	2.70	4.55	6.47	9.09	3.96 (1.94 - 5.99)	2.76 (1.89 - 4.04)
Indépendant	0.71	31.25	0.80	0.90	1.31	2.28	3.83	7.07	10.61	4 (1.49 - 6.51)	2.37 (1.7 - 3.32)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.65	29.90	0.75	0.86	1.17	1.81	3.64	7.44	15.32	3.99 (1.7 - 6.28)	2.24 (1.6 - 3.12)
Employé	0.59	36.58	0.74	0.86	1.38	2.43	4.13	7.83	15.20	4.21 (3.2 - 5.22)	2.58 (2.22 - 2.99)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.59	250.47	0.65	0.75	1.15	2.12	5.00	14.09	28.15	12.14 (-2.48 - 26.77)	2.79 (1.79 - 4.35)
Profession libérale	1.04	20.85	1.23	1.42	1.88	2.29	4.82	9.91	14.79	4.81 (1.64 - 7.98)	3.1 (1.94 - 4.97)
Indépendant	0.67	27.09	0.86	0.98	1.44	2.17	3.46	5.69	8.75	3.49 (2.08 - 4.9)	2.37 (1.89 - 2.97)
Autre	0.69	47.28	0.80	1.02	1.77	3.14	5.37	19.82	29.55	7.02 (3.64 - 10.4)	3.58 (2.56 - 4.99)

DETP (LOQ = 0.50µG/L)

Table 29. Statistiques descriptives pour le biomarqueur DEDTP (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 = 300)

Catégorie	Détecté (n=49, 16.4%)	Non-Détecté (n=251, 83.6%)
Sexe		
Femme	29 (9.7)	118 (39.3)
Homme	20 (6.7)	133 (44.3)
Ethnicité		
BE-BE	48 (16)	243 (81)
FR	1 (0.3)	8 (2.7)
Province		
Liège	10 (3.3)	82 (27.3)
Luxembourg	4 (8.2)	20 (8.0)
Namur	6 (2)	36 (12)
Brabant Wallon	3 (1)	25 (8.3)
Hainaut	26 (53.1)	88 (35.1)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?		
Non	3 (1)	10 (3.3)
Oui	46 (15.3)	241 (80.3)
Diplôme du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	2 (0.7)	11 (3.7)
Secondaire supérieur	6 (2)	34 (11.3)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	25 (8.3)	95 (31.7)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	16 (5.3)	111 (37)
Diplôme du conjoint(e)		
Primaire ou sans diplôme	2 (0.7)	3 (1)
Secondaire inférieur	3 (1)	11 (3.7)
Secondaire supérieur	13 (4.3)	61 (20.3)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	13 (4.3)	72 (24)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	11 (3.7)	92 (30.7)
Sans objet	7 (2.3)	12 (4)
Revenu du ménage		
<1000-1999€	3 (1)	12 (4)
2000-2999€	9 (3)	33 (11)
3000-3999€	8 (2.7)	61 (20.3)
4000-4999€	19 (6.3)	79 (26.3)
>5000€	10 (3.3)	66 (22)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	43 (14.3)	229 (76.3)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	2 (0.7)	5 (1.7)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1 (0.3)	4 (1.3)

Catégorie	Détecté (n=49, 16.4%)	Non-Détecté (n=251, 83.6%)
Je suis en congé maladie/invalidité	3 (1)	5 (1.7)
Autre	0 (0)	8 (2.7)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant		
Cadre-dirigeant	7 (2.5)	29 (9.8)
Employé	35 (11.7)	178 (59.5)
Ouvrier	0 (0)	7 (2.4)
Profession libérale	3 (1.1)	14 (4.8)
Indépendant	3 (1.1)	22 (7.2)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)		
Cadre-dirigeant	2 (0.7)	28 (9.3)
Employé	22 (7.3)	117 (39)
Ouvrier	7 (2.3)	27 (9)
Profession libérale	3 (1)	10 (3.3)
Indépendant	6 (2)	38 (12.7)
Autre	9 (3)	31 (10.3)

DMDTP (LOQ = 0.50µG/L)

Table 30. 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 = 300)

Catégorie	Détecté (n=79, 26.3%)	Non-Détecté (n=121, 73.7%)
Sexe		
Femme	45 (15)	102 (34)
Homme	34 (11.3)	119 (39.7)
Ethnicité		
BE-BE	75 (25)	216 (72)
FR	4 (1.3)	5 (1.7)
Province		
Liège	20 (6.7)	72 (24)
Luxembourg	3 (3.8)	21 (9.5)
Namur	9 (3)	33 (11)
Brabant Wallon	8 (2.7)	20 (6.7)
Hainaut	39 (49.4)	75 (33.9)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?		
Non	2 (0.7)	11 (3.7)
Oui	77 (25.7)	210 (70)
Diplôme du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	5 (1.7)	8 (2.7)
Secondaire supérieur	10 (3.3)	30 (10)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	31 (10.3)	89 (29.7)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	33 (11)	94 (31.3)
Diplôme du conjoint(e)		
Primaire ou sans diplôme	2 (0.7)	3 (1)
Secondaire inférieur	5 (1.7)	9 (3)
Secondaire supérieur	18 (6)	56 (18.7)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	24 (8)	61 (20.3)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	25 (8.3)	78 (26)
Sans objet	5 (1.7)	14 (4.7)
Revenu du ménage		
<1000-1999€	4 (1.3)	11 (3.7)
2000-2999€	7 (2.3)	35 (11.7)
3000-3999€	21 (7)	48 (16)
4000-4999€	26 (8.7)	72 (24)
>5000€	21 (7)	55 (18.3)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	72 (24)	200 (66.7)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1 (0.3)	6 (2)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1 (0.3)	4 (1.3)

Catégorie	Détecté (n=79, 26.3%)	Non-Détecté (n=121, 73.7%)
Je suis en congé maladie/invalidité	4 (1.3)	4 (1.3)
Autre	1 (0.3)	7 (2.3)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant		
Cadre-dirigeant	13 (4.4)	24 (7.8)
Employé	59 (19.5)	155 (51.7)
Ouvrier	3 (1)	4 (1.4)
Profession libérale	1 (0.5)	16 (5.4)
Indépendant	3 (1)	22 (7.3)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)		
Cadre-dirigeant	9 (3)	21 (7)
Employé	33 (11)	106 (35.3)
Ouvrier	11 (3.7)	23 (7.7)
Profession libérale	2 (0.7)	11 (3.7)
Indépendant	12 (4)	32 (10.7)
Autre	12 (4)	28 (9.3)

4F-3PBA (LOQ = 0.11µG/L)

Table 31. 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 = 300)

Catégorie	Détecté (n=3, 1%)	Non-Détecté (n=297, 99%)
Sexe		
Femme	2 (0.7)	145 (48.3)
Homme	1 (0.3)	152 (50.7)
Ethnicité		
BE-BE	2 (0.7)	289 (96.3)
FR	1 (0.3)	8 (2.7)
Province		
Liège	1 (0.3)	91 (30.3)
Luxembourg	0 (0)	24 (8.1)
Namur	0 (0)	42 (14)
Brabant Wallon	0 (0)	28 (9.3)
Hainaut	2 (66.7)	112 (37.7)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?		
Non	0 (0)	13 (4.3)
Oui	3 (1)	284 (94.7)
Diplôme du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0 (0)	13 (4.3)
Secondaire supérieur	0 (0)	40 (13.3)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	2 (0.7)	118 (39.3)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1 (0.3)	126 (42)
Diplôme du conjoint(e)		
Primaire ou sans diplôme	0 (0)	5 (1.7)
Secondaire inférieur	1 (0.3)	13 (4.3)
Secondaire supérieur	1 (0.3)	73 (24.3)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1 (0.3)	84 (28)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0 (0)	103 (34.3)
Sans objet	0 (0)	19 (6.3)
Revenu du ménage		
<1000-1999€	0 (0)	15 (5)
2000-2999€	1 (0.3)	41 (13.7)
3000-3999€	2 (0.7)	67 (22.3)
4000-4999€	0 (0)	98 (32.7)
>5000€	0 (0)	76 (25.3)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	2 (0.7)	270 (90)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0 (0)	7 (2.3)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1 (0.3)	4 (1.3)
Je suis en congé maladie/invalidité	0 (0)	8 (2.7)

Catégorie	Détecté (n=3, 1%)	Non-Détecté (n=297, 99%)
Autre	0 (0)	8 (2.7)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant		
Cadre-dirigeant	1 (0.3)	36 (12)
Employé	2 (0.8)	211 (70.4)
Ouvrier	0 (0)	7 (2.4)
Profession libérale	0 (0)	18 (5.9)
Indépendant	0 (0)	25 (8.3)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)		
Cadre-dirigeant	0 (0)	30 (10)
Employé	1 (0.3)	138 (46)
Ouvrier	1 (0.3)	33 (11)
Profession libérale	0 (0)	13 (4.3)
Indépendant	0 (0)	44 (14.7)
Autre	1 (0.3)	39 (13)

DMTP (LOQ = 0.50µg/l)

Table 32. 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.51	66.19	0.67	0.86	1.13	1.85	3.84	8.35	16.06	4.82 (3.24 - 6.39)	2.33 (1.98 - 2.75)
Homme	0.50	54.40	0.71	0.78	1.16	1.96	3.42	6.60	11.59	3.68 (2.74 - 4.63)	2.23 (1.94 - 2.57)
Ethnicité											
BE-BE	0.50	66.19	0.69	0.80	1.14	1.91	3.78	7.57	14.92	4.3 (3.36 - 5.23)	2.3 (2.06 - 2.56)
FR	0.63	7.16	0.80	0.96	1.11	1.89	2.59	4.17	5.67	2.4 (1.06 - 3.75)	1.85 (1.18 - 2.94)
Province											
Liège	0.51	66.19	0.66	0.71	1.03	1.68	3.35	5.54	8.29	3.41 (1.94 - 4.88)	1.99 (1.66 - 2.38)
Luxembourg	0.63	26.45	0.71	0.84	1.29	1.80	4.81	16.78	24.68	5.34 (2.25 - 8.43)	2.61 (1.67 - 4.09)
Namur	0.50	32.24	0.67	0.76	0.98	1.97	3.21	5.07	9.49	3.52 (1.77 - 5.26)	2.05 (1.56 - 2.7)
Brabant Wallon	0.61	54.43	0.70	0.82	1.16	2.22	4.85	8.03	13.29	5.23 (1.42 - 9.03)	2.58 (1.75 - 3.81)
Hainaut	0.64	54.40	0.90	0.96	1.21	2.02	3.68	8.88	15.48	4.7 (3.07 - 6.32)	2.5 (2.1 - 2.97)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.61	13.68	0.70	0.78	1.03	1.16	3.23	9.29	11.85	3.26 (1.02 - 5.5)	1.92 (1.13 - 3.29)
Oui	0.50	66.19	0.69	0.80	1.15	1.92	3.75	7.08	15.12	4.28 (3.34 - 5.23)	2.3 (2.06 - 2.56)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.50	9.12	0.62	0.72	0.85	1.38	2.94	7.76	8.98	2.64 (1.04 - 4.24)	1.71 (1.04 - 2.8)
Secondaire supérieur	0.63	54.40	0.78	0.91	1.19	2.09	3.09	10.91	18.33	5.06 (2.09 - 8.03)	2.48 (1.81 - 3.39)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.63	54.43	0.70	0.86	1.26	2.23	4.02	7.66	13.83	4.37 (3.02 - 5.71)	2.5 (2.12 - 2.95)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.51	66.19	0.68	0.77	1.06	1.74	3.38	6.32	12.76	4.02 (2.56 - 5.48)	2.1 (1.78 - 2.48)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	1.10	9.12	1.25	1.41	1.87	2.35	2.81	6.59	7.86	3.45 (0.62 - 6.28)	2.62 (1.32 - 5.2)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	0.50	11.14	0.63	0.76	1.17	2.65	4.87	7.44	9.08	3.57 (1.85 - 5.29)	2.4 (1.46 - 3.95)
Secondaire supérieur	0.61	49.25	0.69	0.79	1.14	1.97	3.72	8.62	17.50	4.34 (2.67 - 6.01)	2.34 (1.87 - 2.92)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.60	54.40	0.75	0.84	1.14	1.97	3.16	5.49	9.29	3.49 (2.12 - 4.86)	2.16 (1.81 - 2.57)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.51	66.19	0.69	0.82	1.13	1.73	3.92	6.33	12.48	4.09 (2.41 - 5.77)	2.16 (1.81 - 2.59)
Sans objet	0.68	45.31	0.74	0.84	1.29	2.34	5.77	33.11	40.71	8.72 (2.43 - 15.01)	3.33 (1.83 - 6.06)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.67	14.28	0.79	0.85	1.15	1.83	3.14	8.49	10.67	3.44 (1.47 - 5.41)	2.2 (1.37 - 3.51)
2000-2999€	0.63	66.19	0.66	0.70	1.07	1.75	3.13	8.59	30.46	5.62 (1.8 - 9.44)	2.2 (1.57 - 3.08)
3000-3999€	0.64	54.40	0.73	0.79	1.08	2.01	4.00	5.81	9.81	4.16 (2.24 - 6.08)	2.3 (1.86 - 2.86)
4000-4999€	0.50	54.43	0.69	0.78	1.16	1.86	3.26	8.42	15.99	4.29 (2.68 - 5.9)	2.24 (1.84 - 2.71)
>5000€	0.51	27.07	0.85	0.94	1.24	1.96	4.34	6.63	11.13	3.64 (2.62 - 4.65)	2.39 (1.97 - 2.89)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.50	66.19	0.69	0.80	1.13	1.89	3.60	6.48	14.46	4.08 (3.16 - 5.01)	2.23 (2 - 2.49)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.72	8.89	0.81	0.89	1.12	1.56	4.52	7.02	7.96	3.21 (0.93 - 5.49)	2.17 (1.07 - 4.39)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.63	14.28	0.84	1.04	1.65	2.99	6.46	11.15	12.72	5.2 (0.35 - 10.05)	3.1 (1.08 - 8.91)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.82	54.43	1.16	1.51	2.78	6.46	9.56	24.80	39.62	11.74 (-0.57 - 24.05)	5.51 (2.24 - 13.59)
Autre	0.69	6.96	0.75	0.80	1.05	1.87	2.74	4.31	5.63	2.39 (0.91 - 3.87)	1.79 (1.08 - 3.01)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.68	43.05	0.83	0.89	1.09	1.92	3.95	7.34	11.14	4.19 (1.82 - 6.57)	2.31 (1.71 - 3.13)
Employé	0.50	54.42	0.68	0.77	1.18	1.95	3.59	7.57	14.96	4.13 (3.13 - 5.12)	2.3 (2.03 - 2.6)
Ouvrier	0.82	7.85	0.87	0.91	1.00	1.16	1.87	3.72	5.78	2.09 (0.47 - 3.71)	1.48 (0.92 - 2.42)
Profession libérale	0.70	10.86	0.83	0.93	1.19	1.82	3.44	5.51	6.46	2.79 (1.56 - 4.02)	2.06 (1.46 - 2.9)
Indépendant	0.55	66.19	0.68	0.79	1.07	2.05	4.76	12.90	30.31	7.02 (1.13 - 12.92)	2.67 (1.63 - 4.38)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.51	54.43	0.74	0.85	1.12	1.69	2.89	5.74	8.69	4.14 (0.64 - 7.65)	2.04 (1.46 - 2.85)
Employé	0.50	66.19	0.67	0.75	1.08	1.85	3.30	6.51	13.26	4 (2.67 - 5.33)	2.15 (1.84 - 2.51)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.62	49.25	0.80	0.99	1.41	2.80	4.30	10.71	21.28	5.57 (2.42 - 8.73)	2.94 (2.09 - 4.13)
Profession libérale	1.05	14.28	1.19	1.31	1.57	1.84	3.95	8.47	11.45	3.62 (1.49 - 5.75)	2.54 (1.65 - 3.9)
Indépendant	0.66	15.60	0.73	0.88	1.10	1.95	3.86	6.23	7.98	3.01 (2.13 - 3.9)	2.14 (1.69 - 2.71)
Autre	0.63	45.31	0.69	0.78	1.21	2.12	3.83	11.81	31.78	5.57 (2.43 - 8.71)	2.56 (1.83 - 3.58)

3.3.2 Les déterminants d'exposition

3.3.2.1 DEP (LOQ = 0.50µG/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 moins régulièrement des champignons ou ayant utilisé un shampoing anti-poux dans les six mois précédant le prélèvement de l'urine présentent des niveaux médians de DEP (LOQ = 0,50 µg/L) moins élevés que ceux qui consomment plus régulièrement des champignons ou qui n'ont pas utilisé de shampoing anti-poux dans les six mois précédant le prélèvement de l'urine. En revanche, les enfants qui consomment entre 3 et 4 portions de fruits par jour présentent des niveaux médians de DEP (LOQ = 0,50 µg/L) plus élevés que ceux qui ne consomment aucune portion de fruits par jour.

Les résultats univariés sont présentés en détails 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)					3.82 (-0.59 - 8.24)	0.09
Age (année)		5 (4-5)	0.02 (-0.46 - 0.5)	0.945	-0.48 (-0.85 - -0.11)	0.011
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.09 (-0.37 - 0.19)	0.539	0 (-0.19 - 0.19)	0.993
Sexe						
Femme	147	1.52 (0.93-2.12)	Ref.		Ref.	
Homme	153	1.54 (1.06-2.03)	0.08 (-0.84 - 1.01)	0.861	-0.85 (-1.55 - -0.15)	0.018
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	4.77 (3.83 - 5.71)	<0.001	4.97 (4.11 - 5.82)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	1.76 (1.10-2.06)	Ref.			
Oui	287	1.50 (0.96-2.06)	-1.34 (-3.6 - 0.91)	0.242	0.17 (-1.58 - 1.92)	0.85
Q33_b15- Champignon - fréquence						
Plusieurs X par semaine	17	1.95 (1.57-2.86)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	64	1.56 (1.18-2.02)	-2.28 (-4.34 - -0.22)	0.03	-1.52 (-3.14 - 0.1)	0.067
1 à 3 X par mois	106	1.49 (0.96-2.06)	-2.55 (-4.52 - -0.57)	0.011	-2.11 (-3.68 - -0.53)	0.009
1 X par mois ou moins	113	1.42 (0.79-2.02	-2.87 (-4.83 - -0.9)	0.004	-2.56 (-4.13 - -0.99)	0.001
Q41- Combien de fruits ou portion de fruits votre enfant mange-t-il par jour ?						
0	11	1.38 (0.69-1.68)	Ref.		Ref.	
1-2	244	1.46 (0.96-2.02)	0.41 (-1.06 - 2.47)	0.71	0.52 (-0.17 – 1.82)	0.539
3-5plus	45	2.16 (1.76-2.46)	2.76 (1.25 - 5.18)	0.04	2.44 (1.14 - 4.14)	0.01
Q87- Votre enfant avait-il eu un shampoing anti-poux ou antiparasitaire dans les 6 mois avant le prélèvement d'urine						
Non	273	1.54 (1.03-2.06)	Ref.		Ref.	
Oui	27	1.05 (0.67-2.02)	-1.87 (-3.43 - -0.3)	0.019	-1.32 (-2.61 - -0.02)	0.047
R^2 = 0.129						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.2 TCPY (LOQ = 0.08µG/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 l'un de leurs parents en congé maladie ou en invalidité, consommant du poisson de mer une à trois fois par mois, ayant consommé du jus de fruit non bio ces dernières 24h/3 jours ou ayant consommé du jus de fruit bio ces dernières 24h, présentent des niveaux médians de TCPY (LOQ = 0,08 µg/L) plus élevés par rapport aux enfants ayant l'un de leurs parents qui travaille, consommant du poisson de mer plusieurs fois par semaine ou n'ayant pas consommé de jus de fruit bio ou non bio ces dernières 24h/3 jours. En revanche, les enfants ayant consommé des œufs ces dernières 24h, du fromage ces dernières 24h/3 jours ou consommant des céréales moins régulièrement ont des taux médians de TCPY (LOQ = 0,08 µg/L) plus faibles que ceux n'ayant pas consommé de fromage et d'œufs ces dernières 24h/3 jours ou consommant plusieurs fois par semaine des céréales.

Les résultats univariés sont présentés en détails 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)					0.33 (-0.17 - 0.83)	0.198
Age (année)		5 (4-5)	0.04 (-0.03 - 0.1)	0.267	-0.03 (-0.07 - 0.01)	0.143
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.02 (-0.06 - 0.02)	0.388	0 (-0.02 - 0.02)	0.91
Sexe						
Femme	147	0.61 (0.41-0.95)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.6 (0.4-0.92)	-0.01 (-0.15 - 0.13)	0.939	-0.07 (-0.14 - 0.01)	0.081
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.45 (0.36 - 0.54)	<0.001	0.46 (0.37 - 0.55)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.61 (0.48-0.72)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.61 (0.4-0.95)	0 (-0.35 - 0.35)	0.987	0.02 (-0.19 - 0.22)	0.88
Q7-Quelle est votre situation actuelle (plusieurs options possible)? (parent répondant)						
Je travaille	272	0.59 (0.4-0.91)	Ref.		Ref.	
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	7	0.91 (0.52-1.26)	0.31 (-0.12 - 0.74)	0.155	0.22 (-0.02 - 0.47)	0.075
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	5	0.58 (0.41-1.1)	-0.01 (-0.52 - 0.5)	0.97	-0.01 (-0.29 - 0.28)	0.971
Je suis en congé maladie/invalidité	8	1.48 (0.46-2.34)	0.57 (0.17 - 0.97)	0.006	0.39 (0.16 - 0.62)	0.001
Autre	8	0.72 (0.63-0.75)	0.13 (-0.27 - 0.53)	0.526	0.04 (-0.2 - 0.28)	0.734
Q33_b2-Poisson de mer (ex : thon, lieu, saumon, anchois, hareng, dorade, rouget, cabillaud, sardine…) -fréquence						
Plusieurs X par semaine	14	0.39 (0.31-0.7)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	98	0.62 (0.39-0.93)	0.21 (-0.09 - 0.51)	0.171	0.17 (-0.02 - 0.35)	0.077
1 à 3 X par mois	115	0.64 (0.45-0.95)	0.24 (-0.06 - 0.53)	0.113	0.27 (0.08 - 0.45)	0.004
1 X par mois ou moins	73	0.56 (0.39-0.93)	0.16 (-0.14 - 0.47)	0.288	0.18 (-0.01 - 0.37)	0.06
Q33_a10-Fromage						

			Univarié		Multivarié	
Variables	n	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Non	59	0.73 (0.41-1.21)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	185	0.58 (0.41-0.89)	-0.15 (-0.28 - -0.02)	0.027	-0.14 (-0.24 - -0.04)	0.006
Derniers 3 jours	56	0.53 (0.35-0.93)	-0.19 (-0.38 - 0)	0.054	-0.17 (-0.3 - -0.05)	0.005
Q33_a9-Œufs (aussi inclus dans les préparations)						
Non	98	0.7 (0.47-1.06)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	105	0.53 (0.36-0.79)	-0.16 (-0.29 - -0.03)	0.018	-0.11 (-0.21 - -0.02)	0.019
Derniers 3 jours	97	0.6 (0.4-0.99)	-0.09 (-0.22 - 0.04)	0.177	-0.05 (-0.15 - 0.04)	0.283
Q33_b14-Céréales-fréquence						
Plusieurs X par semaine	139	0.69 (0.45-1.07)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	69	0.57 (0.4-0.94)	-0.12 (-0.27 - 0.03)	0.116	-0.02 (-0.11 - 0.08)	0.719
1 à 3 X par mois	48	0.55 (0.36-0.75)	-0.14 (-0.31 - 0.03)	0.104	-0.17 (-0.28 - -0.05)	0.004
1 X par mois ou moins	44	0.49 (0.33-0.86)	-0.2 (-0.38 - -0.03)	0.022	-0.15 (-0.27 - -0.04)	0.01
Q33_a19-Jus de fruit non bio						
Non	204	0.56 (0.39-0.92)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	54	0.72 (0.39-1.1)	0.15 (-0.02 - 0.31)	0.078	0.14 (0.03 - 0.25)	0.01
Derniers 3 jours	42	0.64 (0.48-0.86)	0.07 (-0.11 - 0.25)	0.462	0.15 (0.04 - 0.26)	0.008
Q33_a20-Jus de fruit bio						
Non	242	0.57 (0.4-0.89)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	33	0.91 (0.52-1.59)	0.33 (0.12 - 0.54)	0.002	0.25 (0.12 - 0.37)	<0.001
Derniers 3 jours	25	0.57 (0.35-0.85)	-0.01 (-0.25 - 0.23)	0.941	0.04 (-0.1 - 0.18)	0.565
R^2 = 0.233						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.3 c-DCCA (LOQ = 0.20µG/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, aucun prédicteur significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur c-DCCA (LOQ = 0.20µG/L).

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la 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)					0.52 (-0.42 - 1.46)	0.277
Age (année)		5 (4-5)	0 (-0.08 - 0.07)	0.903	-0.03 (-0.12 - 0.06)	0.529
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0 (-0.05 - 0.04)	0.841	0 (-0.05 - 0.04)	0.862
Sexe						
Femme	147	0.68 (0.41-1.19)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.67 (0.39-1.31)	-0.01 (-0.15 - 0.14)	0.93	-0.02 (-0.18 - 0.15)	0.83
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.22 (-0.03 - 0.46)	0.083	0.26 (0.02 - 0.5)	0.034

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.52 (0.35-0.87)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.68 (0.4-1.26)	0.16 (-0.23 - 0.55)	0.417	0.12 (-0.28 - 0.53)	0.545
R^2 = 0.038						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.4 t-DCCA (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, la catégorie socio-professionnelle du conjoint(e) de l'un des parents de l'enfant est un prédicteur significatif des niveaux du biomarqueur t-DCCA (LOQ = 0.20µg/l).

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 = 0.15µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					1.08 (-0.93 - 3.08)	0.292
Age (année)		5 (4-5)	-0.02 (-0.18 - 0.14)	0.799	-0.08 (-0.26 - 0.1)	0.394
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.04 (-0.13 - 0.05)	0.398	-0.02 (-0.12 - 0.07)	0.646
Sexe						
Femme	147	1.2 (0.7-2.24)	Ref.		Ref.	
Homme	153	1.24 (0.71-2.43)	0.05 (-0.28 - 0.37)	0.78	0.02 (-0.31 - 0.36)	0.89
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.59 (0.27 - 0.91)	<0.001	0.64 (0.23 - 1.06)	0.003
L'enfant vit-il à temps plein chez vous?						
Non	13	0.36 (-0.43-0.56)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.17 (-0.46-0.79)	-0.21 (-0.9 - 0.49)	0.556	0.26 (-0.58 - 1.11)	0.54
Q16-Dans quelle catégorie socio-professionnelle situez-vous la profession actuelle de votre conjoint(e) ?						
Employé	139	1.2 (0.64-2.22)	Ref.		Ref.	
Cadre-dirigeant	30	0.85 (0.66-1.63)	-0.34 (-0.79 - 0.11)	0.139	-0.27 (-0.85 - 0.32)	0.368
Ouvrier	34	1.03 (0.53-2.23)	-0.12 (-0.61 - 0.37)	0.643	-0.09 (-0.66 - 0.47)	0.743
Profession libérale	13	1.37 (1.19-2.0)	0.16 (-0.48 - 0.8)	0.619	0.15 (-0.7 - 1.01)	0.725
Indépendant	44	1.28 (0.74-2.08)	0.09 (-0.3 - 0.48)	0.638	-0.06 (-0.55 - 0.43)	0.81
Autre	40	1.81 (0.85-3.00)	0.48 (-0.14 - 1.09)	0.128	0.6 (0.05 - 1.15)	0.032
R^2 = 0.025						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.5 c-DBCA (LOQ = 0.30µg/l)

Pour le modèle multivarié, 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 d'origine française ou vivant dans un logement où le

ménage est fait seulement une fois par mois présentent des niveaux médians de c-DBCA (LOQ = 0,30 µg/L) plus élevés que ceux qui sont belges ou ceux qui vivent dans un logement où le ménage est fait environ une fois par semaine.

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A18 et le modèle final dans la Table 37.

Table 37. 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)					0.54 (-0.06 - 1.13)	0.078
Age (année)		5 (4-5)	0 (-0.08 - 0.08)	0.961	0 (-0.06 - 0.06)	0.977
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0 (-0.03 - 0.03)	0.96	0 (-0.03 - 0.03)	0.844
Sexe						
Femme	147	0.55 (0.39-1.25)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.62 (0.42-1.28)	0.07 (-0.04 - 0.17)	0.211	0.04 (-0.08 - 0.16)	0.515
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.07 (-0.08 - 0.22)	0.347	0.05 (-0.12 - 0.22)	0.577
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.55 (0.45-0.94)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.59 (0.4-1.31)	0.04 (-0.22 - 0.29)	0.784	0.01 (-0.22 - 0.23)	0.962
Ethnicité						
BE-BE	291	0.58 (0.40-1.24)	Ref.		Ref.	
FR	9	1.30 (0.78-1.72)	0.72 (0.35 - 1.09)	<0.001	0.75 (0.41 - 1.08)	<0.001
Q83- A quelle fréquence le nettoyage						
Environ 1 X par semaine	271	0.57 (0.4-1.21)	Ref.		Ref.	
Environ 1 X par mois	29	0.98 (0.55-1.73)	0.39 (0.07 - 0.7)	0.019	0.38 (0.09 - 0.66)	0.014
R^2 = 0.021						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.6 3PBA (LOQ = 0.09µg/l)

Pour le modèle multivarié, 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 dont le conjoint du parent a un niveau d'éducation allant jusqu'au secondaire supérieur présentent des niveaux médians de 3PBA (LOQ = 0,09 µg/L) plus élevés que ceux dont le conjoint est sans diplôme. À l'inverse, les enfants qui consomment du chocolat une fois par semaine ont des niveaux médians de 3PBA (LOQ = 0,09 µg/L) plus faibles que ceux qui en consomment plusieurs fois par semaine.

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A19 et le modèle final dans la Table 38.

Table 38. 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)					1.81 (0.27 - 3.36)	0.022
Age (année)		5 (4-5)	-0.11 (-0.26 - 0.05)	0.178	-0.2 (-0.31 - -0.09)	0.001
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.07 (-0.18 - 0.03)	0.184	-0.04 (-0.1 - 0.02)	0.198
Sexe						
Femme	147	1.24 (0.73-2.4)	Ref.		Ref.	
Homme	153	1.45 (0.87-2.66)	0.21 (-0.09 - 0.51)	0.165	0.06 (-0.16 - 0.27)	0.601
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.79 (0.38 - 1.19)	<0.001	0.85 (0.59 - 1.12)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	1.67 (1.29-2.33)	Ref.		Ref.	
Oui	287	1.3 (0.82-2.49)	-0.37 (-1.2 - 0.46)	0.385	-0.3 (-0.92 - 0.33)	0.354
Q10- Quel est le niveau de diplôme le plus élevé obtenu par votre conjoint ?						
Primaire ou sans diplôme	5	0.68 (0.68-0.83)	Ref.		Ref.	
Secondaire inférieur	14	1.37 (0.86-2.6)	0.39 (-0.86 - 1.63)	0.543	0.39 (-0.56 - 1.34)	0.418
Secondaire supérieur	74	1.45 (0.81-2.68)	0.75 (-0.35 - 1.86)	0.181	0.89 (0.05 - 1.73)	0.039
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	85	1.31 (0.85-2.48)	0.62 (-0.48 - 1.73)	0.269	0.81 (-0.03 - 1.65)	0.058
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	103	1.27 (0.84-2.35)	0.59 (-0.51 - 1.68)	0.294	0.57 (-0.26 - 1.4)	0.181
Sans objet	19	1.6 (0.81-2.38)	0.92 (-0.31 - 2.14)	0.142	0.76 (-0.23 - 1.75)	0.132
Q33_b18-Chocolat-fréquence						
Plusieurs X par semaine	213	1.49 (0.85-2.62)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	48	1.15 (0.56-2.5)	-0.33 (-0.78 - 0.13)	0.159	-0.52 (-0.81 - -0.22)	0.001
1 à 3 X par mois	26	1.16 (0.8-1.82)	-0.33 (-0.93 - 0.28)	0.288	-0.2 (-0.59 - 0.2)	0.329
1 X par mois ou moins	13	1.07 (0.88-1.58)	-0.41 (-1.22 - 0.41)	0.33	-0.46 (-0.99 - 0.06)	0.082
R^2 = 0.106						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.7 Glyphosate (LOQ = 0.08µg/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 significatif du Glyphosate (LOQ = 0.08µg/l) n'a été trouvé. Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A20 et le modèle final dans la Table 39.

Table 39. 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)					0.15 (-0.34 - 0.63)	0.542
Age (année)		5 (4-5)	-0.01 (-0.07 - 0.05)	0.802	-0.01 (-0.06 - 0.04)	0.737
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0 (-0.02 - 0.02)	0.802	0 (-0.02 - 0.02)	0.864
Sexe						
Femme	147	0.13 (0.08-0.48)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.13 (0.08-0.49)	0 (-0.11 - 0.12)	0.957	0.01 (-0.11 - 0.13)	0.865
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.01 (-0.12 - 0.13)	0.918	0 (-0.13 - 0.14)	0.977
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.12 (0.08-0.4)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.13 (0.08-0.51)	0 (-0.25 - 0.26)	0.984	0.01 (-0.23 - 0.24)	0.957
R^2 = 0.0344						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.8 AMPA (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, les enfants qui habitent au Luxembourg ou qui habitent proche de terres agricoles, de vergers ou de vignobles, ont plus de risque d'être exposés à l'AMPA (LOQ = 0.15µG/L). Le pourcentage d'espace vert est aussi un prédicteur significatif du biomarqueur AMPA (LOQ = 0.15µG/L).

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

Table 40. Résultats des régressions logistiques univariées et multivariée pour le biomarqueur AMPA (LOQ = 0.15µG/L)

			Univarié		Multivarié	
	Détecté (n=49, 16.5%)	**Non-Détecté (n=251, 83.5%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0 (0 - 0.3)	0.013
Age (année)	5 (4-6)	5 (4-5)	1.35 (0.97 - 1.88)	0.079	1.19 (0.83 - 1.72)	0.343
IMC (kg/m²)	15.35 (14.26-15.87)	15.08 (14.05-15.99)	1.04 (0.88 - 1.24)	0.636	1.07 (0.87 - 1.33)	0.512
Sexe						
Femme	26 (8.8)	121 (40.2)	Ref.		Ref.	
Homme	23 (7.7)	130 (43.3)	0.80 (0.43 - 1.49)	0.488	0.71 (0.36 - 1.4)	0.318
Créatinine (g/l)	1.23 (1-1.52)	0.86 (0.63-1.19)	5.97 (2.81 - 12.7)	<0.001	6.1 (2.74 - 13.56)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						

			Univarié		Multivarié	
	Détecté (n=49, 16.5%)	**Non-Détecté (n=251, 83.5%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
Non	1 (0.3)	12 (4)	Ref.		Ref.	
Oui	48 (16.2)	239 (79.5)	2.44 (0.31 - 19.4)	0.397	4.05 (0.43 - 38.33)	0.222
Province						
Liège	10 (3.3)	82 (27.3)	Ref.		Ref.	
Luxembourg	9 (3)	26 (8.7)	2.84 (1.04 - 7.77)	0.042	5.98 (1.79 - 19.92)	0.007
Namur	9 (3)	33 (11)	2.24 (0.83 - 6.03)	0.111	2.44 (0.82 - 7.3)	0.109
Brabant Wallon	3 (1)	25 (8.3)	0.98 (0.25 - 3.88)	0.982	0.43 (0.1 - 1.94)	0.271
Hainaut	18 (6.2)	85 (28.2)	1.79 (0.78 - 4.13)	0.168	1.01 (0.34-2.97)	0.987
Q124_16-Pourcentage d'espaces verts (prairies, friches de retour à la nature, bois, parcs, jardins...) dans les 300 m ?	0.50 (0.38-0.63)	0.55 (0.45-0.70)	0.11 (0.02 - 0.64)	0.014	0.05 (0.01 - 0.39)	0.004
Q124_9-Des terres agricoles (champs), des vergers, des vignobles						
Non	17 (5.7)	133 (44.3)	Ref.		Ref.	
Oui	32 (10.8)	118 (39.2)	2.16 (1.14 - 4.11)	0.018	2.49 (1.21 - 5.13)	0.013
McFadden R^2 = 0.162, AUC=0.792, Accuracy = 0.827, Se=0.969, Sp=0.107						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.9 DCCA_sum (c-DCCA + t-DCCA)

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 significatif du biomarqueur pesticide (sum-DCCA) n'a été trouvé.

Les résultats univariés sont présentés en détails dans la Table A22 et le modèle final dans la Table 41.

Table 41. Résultats des régressions quantiles univariées et multivariée pour le biomarqueur pesticide

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					2.18 (-1.5 - 5.87)	0.243
Age (année)		5 (4-5)	-0.08 (-0.49 - 0.34)	0.707	-0.15 (-0.52 - 0.21)	0.409
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.02 (-0.21 - 0.17)	0.826	-0.01 (-0.17 - 0.16)	0.95
Sexe						
Femme	147	0.65 (0.04-1.25)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.69 (0.08-1.36)	-0.04 (-0.86 - 0.79)	0.933	-0.01 (-0.74 - 0.71)	0.978
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.77 (-0.02 - 1.56)	0.057	0.83 (0.06 - 1.59)	0.034
L'enfant vit-il à temps plein chez vous?						
Non	13	0.70 (0.04-1.05)	Ref.		Ref.	

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Oui	287	0.67 (0.08-1.31)	0.18 (-1.56 - 1.92)	0.838	0.18 (-1.25 - 1.61)	0.806
R^2 = 0.01						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.10 DETP (LOQ = 0.50 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 habitant dans la province du Hainaut, dans un cluster rural ou un centre urbain, consommant du pain gris moins régulièrement (1 à 3 fois par mois), ayant consommé des plats provenant d'un traiteur ou d'un fast-food au cours des dernières 24 heures/3 jours, dont les parents achètent parfois le riz, les pâtes et la semoule en bio, ou vivant dans une maison sans jardin , présentent un risque plus élevé d'exposition au DETP (LOQ = 0,50 µg/L). À l'inverse, les enfants dont les parents achètent parfois la viande en bio, consommant des céréales entre 1 à 3 fois par mois présentent un risque moins élevé d'exposition au DETP (LOQ = 0,50 µg/L).

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

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

			Univarié		Multivarié	
	Détecté (n=49, 16.5%)	**Non-Détecté (n=251, 83.5%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.01 (0 - 2.03)	0.092
Age (année)	4 (4-5)	5 (4-5)	0.64 (0.46 - 0.88)	0.007	0.45 (0.29 - 0.69)	0.000
IMC (kg/m²)	15.39 (14.14-16.33)	15.01 (14.05-15.89)	1.10 (0.93 - 1.30)	0.283	1.25 (0.98 - 1.6)	0.075
Sexe						
Femme	29 (9.7)	118 (39.3)	Ref.		Ref.	
Homme	20 (6.7)	133 (44.3)	0.61 (0.33 - 1.14)	0.122	0.49 (0.21 - 1.13)	0.093
Créatinine (g/l)	0.92 (0.67-1.38)	0.91 (0.68-1.22)	1.16 (0.57 - 2.38)	0.675	1.75 (0.7 - 4.42)	0.233
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous?						
Non	3 (1)	10 (3.3)	Ref.		Ref.	
Oui	46 (15.3)	241 (80.3)	0.64 (0.17 - 2.41)	0.505	0.62 (0.1 - 3.95)	0.611
Province						
Liège	10 (20.4)	82 (32.7)	Ref.		Ref.	
Luxembourg	4 (8.2)	20 (8.0)	1.64 (0.46-5.80)	0.442	1.27 (0.19 - 8.58)	0.806
Namur	6 (12.2)	36 (14.3)	1.37 (0.46-4.06)	0.573	0.92 (0.21 - 4.04)	0.917
Brabant Wallon	3 (6.1)	25 (10.0)	0.98 (0.25-3.88)	0.982	6.22 (0.96 - 40.17)	0.055
Hainaut	26 (53.1)	88 (35.1)	2.42 (1.10-5.35)	0.029	3.96 (1.34 - 11.69)	0.013
Q110_d- Achetez-vous la viande en BIO ?						
Jamais	31 (10.3)	99 (32.9)	Ref.		Ref.	

			Univarié		Multivarié	
	Détecté (n=49, 16.5%)	**Non-Détecté (n=251, 83.5%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
Parfois	15 (5)	114 (38)	0.42 (0.21 - 0.82)	0.012	0.25 (0.1 - 0.63)	0.003
Le plus souvent	3 (1)	32 (10.8)	0.29 (0.08 - 1.03)	0.056	0.24 (0.05 - 1.24)	0.089
Toujours	0 (0)	6 (2)	0.00 (0.00 - Inf)	0.987	0 (0 - Inf)	0.985
Q110_g- Achetez-vous riz, pâtes, semoule en BIO ?						
Jamais	21 (7)	118 (39.4)	Ref.		Ref.	
Parfois	23 (7.7)	85 (28.3)	1.52 (0.79 - 2.94)	0.208	4.01 (1.57 - 10.25)	0.004
Le plus souvent	3 (1)	41 (13.5)	0.42 (0.12 - 1.48)	0.175	0.61 (0.12 - 3.23)	0.565
Toujours	2 (0.7)	7 (2.4)	1.56 (0.30 - 8.06)	0.597	14.88 (0.42 - 525.63)	0.137
Q124_2- Dans quel environnement se situe votre habitation ?						
Cellules rurales à faible densité	4 (1.3)	45 (15)	Ref.		Ref.	
Cluster Rural	9 (3)	29 (9.7)	3.49 (0.98 - 12.5)	0.054	15.09 (2.61 - 87.23)	0.003
Cellules suburbaines	10 (3.3)	66 (22)	1.70 (0.50 - 5.80)	0.392	2.04 (0.44 - 9.61)	0.364
Cluster urbain semi-dense	1 (0.3)	4 (1.3)	2.81 (0.25 - 31.9)	0.403	17.96 (0.45 - 711.95)	0.123
Cluster urbain dense	7 (2.3)	47 (15.7)	1.68 (0.46 - 6.15)	0.435	1.79 (0.3 - 10.78)	0.524
Centre urbain	18 (6)	60 (20)	3.38 (1.06 - 10.7)	0.039	6.2 (1.29 - 29.91)	0.023
Q33_b12-Consommation de pain gris-fréquence						
Plusieurs X par semaine	21 (7)	143 (47.7)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	8 (2.7)	29 (9.7)	1.88 (0.76 - 4.67)	0.174	3.02 (0.91 - 10.1)	0.072
1 à 3 X par mois	11 (3.7)	26 (8.7)	2.88 (1.24 - 6.70)	0.014	8.01 (2.33 - 27.49)	0.001
1 X par mois ou moins	9 (3)	53 (17.7)	1.16 (0.50 - 2.69)	0.736	1.5 (0.47 - 4.73)	0.489
Q33_b14-Consommation de céréales-fréquence						
Plusieurs X par semaine	23 (7.7)	116 (38.7)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	13 (4.3)	56 (18.7)	1.17 (0.55 - 2.49)	0.681	0.68 (0.19 - 2.46)	0.554
1 à 3 X par mois	4 (1.3)	44 (14.7)	0.46 (0.15 - 1.41)	0.172	0.11 (0.02 - 0.71)	0.020
1 X par mois ou moins	9 (3)	35 (11.7)	1.30 (0.55 - 3.07)	0.553	3.63 (0.91 - 14.5)	0.068
Q34_a2- Traiteur/fast food/ livraison						
Non mangé cet aliment	37 (12.3)	183 (61)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	6 (2)	30 (10)	4.20 (1.12 - 15.7)	0.033	8.53 (1.51 - 48.3)	0.016
Derniers 3 jours	6 (2)	38 (12.7)	3.15 (1.31 - 7.58)	0.011	4.99 (1.58 - 15.76)	0.006
Q72- Quel type de logement habitez-vous ?						
Maison avec jardin	38 (12.7)	227 (75.8)	Ref.		Ref.	
Maison sans jardin	5 (1.7)	8 (2.8)	3.63 (1.12 - 11.8)	0.032	9.83 (1.87 - 51.59)	0.007
Appartement au rez-de-chaussée	1 (0.3)	5 (1.7)	1.16 (0.13 - 10.3)	0.891	1.04 (0.05 - 22.85)	0.981
Appartement à l'étage	5 (1.7)	10 (3.4)	2.91 (0.94 - 9.05)	0.065	4.17 (0.83 - 20.87)	0.082
McFadden R^2 = 0.362, AUC=0.869, Accuracy = 0.864, Se=0.963. Sp=0.352						

3.2.2.11 DMDTP (LOQ = 0.50 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 habitant dans le Hainaut, ayant consommé du jus de fruit non bio au cours des dernières 24 heures présentent un risque plus élevé d'exposition au DMDTP (LOQ = 0,50 µg/L) par rapport à ceux qui n'en ont pas consommé. À l'inverse, les enfants ayant consommé du poisson ou des fruits de mer au cours des dernières 24 heures, ou vivant dans une habitation contenant entre 1 et 5 tapis, présentent un risque moins élevé d'exposition au DMDTP (LOQ = 0,50 µg/L) par rapport à ceux qui n'ont pas consommé de poisson ou de fruits de mer au cours de cette période ou qui vivent dans une habitation sans tapis.

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 DMDTP (LOQ = 0.50 µG/L)

			Univarié		Multivarié	
	Détecté (n=79, 26.3%)	**Non-Détecté (n=221, 73.7%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.35 (0.01 - 11.37)	0.554
Age (année)	5 (4-5.5)	5 (4-5)	1.01 (0.78 - 1.33)	0.913	0.89 (0.65 - 1.21)	0.456
IMC (kg/m²)	15.01 (13.62-15.98)	15.12 (14.24-15.97)	0.93 (0.79 - 1.08)	0.325	0.92 (0.77 - 1.1)	0.336
Sexe						
Femme	45 (15)	102 (34)	Ref.		Ref.	
Homme	34 (11.3)	119 (39.7)	0.65 (0.38 - 1.09)	0.101	0.5 (0.27 - 0.91)	0.022
Créatinine (g/l)	1.14 (0.77-1.38)	0.87 (0.65-1.18)	2.90 (1.57 - 5.38)	<0.001	3.39 (1.7 - 6.79)	0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous?						
Non	2 (0.7)	11 (3.7)	Ref.		Ref.	
Oui	77 (25.7)	210 (70)	2.02 (0.43 - 9.36)	0.369	2.74 (0.52 - 14.34)	0.231
Province						
Liège	20 (25.3)	72 (32.6)				
Luxembourg	3 (3.8)	21 (9.5)	0.51 (0.14-1.91)	0.32	0.9 (0.22 - 3.64)	0.887
Namur	9 (11.4)	33 (14.9)	0.98 (0.40-2.40)	0.968	1.03 (0.39 - 2.73)	0.960
Brabant Wallon	8 (10.1)	20 (9.0)	1.44 (0.55-3.77)	0.456	2 (0.66 - 6.03)	0.220
Hainaut	39 (49.4)	75 (33.9)	1.87 (1.00-3.52)	0.052	2.18 (1.06 - 4.5)	0.034
Q33_a1-Poisson et fruits de mer en général (y compris thon dans une salade, un sandwich/pizza, cocktail de crevettes, algues…)						
Non	59 (19.7)	148 (49.3)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	5 (1.7)	36 (12)	0.35 (0.13 - 0.93)	0.036	0.32 (0.11 - 0.97)	0.044
Derniers 3 jours	15 (5)	37 (2.3)	1.02 (0.52 - 2.00)	0.961	1.22 (0.57 - 2.64)	0.603
Q33_a19-Jus de fruit non bio						
Non	46 (15.3)	158 (52.7)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	23 (7.7)	31 (10.3)	2.55 (1.35 - 4.80)	0.004	3.42 (1.63 - 7.15)	0.001
Derniers 3 jours	10 (3.3)	32 (10.7)	1.07 (0.49 - 2.35)	0.859	1.41 (0.59 - 3.37)	0.441
Q77-Combien de tapis/carpettes avez-vous dans votre logement ?						
0	34 (11.4)	60 (20.1)	Ref.		Ref.	
1 à 3	37 (12.5)	130 (43.2)	0.51 (0.29 - 0.89)	0.018	0.41 (0.22 - 0.78)	0.007
3 à 5	6 (2)	23 (7.7)	0.46 (0.17 - 1.26)	0.131	0.28 (0.09 - 0.87)	0.028
Plus de 5	1 (0.4)	8 (2.7)	0.25 (0.03 - 2.10)	0.201	0.18 (0.02 - 1.76)	0.140

			Univarié		Multivarié	
	Détecté (n=79, 26.3%)	Non-Détecté (n=221, 73.7%)	OR (IC95%)	p-valeur	OR (IC95%)	p-valeur
McFadden R^2 = 0.149, AUC=0.749, Accuracy = 0.789, Se=0.956, Sp=0.323						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.3.2.12 4F-3PBA (LOQ = 0.11µG/L)

On n'analyse pas ce biomarqueur en raison du faible nombre d'individus détectés.

3.3.2.13 DMTP (LOQ = 0.50µG/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 dont l'un des parents possède un diplôme de l'enseignement supérieur de type court non universitaire ou équivalent présentent des niveaux médians de DMTP (LOQ = 0,50 µg/L) plus élevés que ceux dont l'un des parents n'a pas de diplôme. À l'inverse, les enfants ayant consommé du chocolat au cours des trois derniers jours présentent des niveaux médians de DMTP (LOQ = 0,50 µg/L) plus faibles que ceux qui n'en ont pas consommé.

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

Table 44. 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)					0.32 (-0.89 - 1.52)	0.606
Age (année)		5 (4-5)	-0.02 (-0.15 - 0.11)	0.777	-0.11 (-0.23 - 0)	0.043
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.03 (-0.11 - 0.04)	0.368	-0.03 (-0.08 - 0.03)	0.367
Sexe						
Femme	147	1.85 (1.13-3.84)	Ref.		Ref.	
Homme	153	1.96 (1.16-3.42)	0.09 (-0.17 - 0.34)	0.51	0.03 (-0.16 - 0.22)	0.787
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.41 (0.18 - 0.64)	0.001	0.51 (0.27 - 0.76)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	1.16 (1.03-3.23)	Ref.		Ref.	
Oui	287	1.92 (1.15-3.75)	0.47 (-0.05 - 0.99)	0.074	0.51 (0.05 - 0.97)	0.029
Q9-Quel est le niveau de diplôme le plus élevé que vous ayez obtenu ? (parent répondant)						
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	13	1.38 (0.85-2.94)	Ref.		Ref.	
Secondaire supérieur	40	2.09 (1.19-3.09)	0.37 (-0.24 - 0.97)	0.237	0.46 (-0.12 - 1.04)	0.121
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	120	2.23 (1.26-4.02)	0.41 (-0.14 - 0.97)	0.145	0.56 (0.01 - 1.1)	0.045
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	127	1.74 (1.06-3.38)	0.2 (-0.36 - 0.75)	0.486	0.29 (-0.24 - 0.83)	0.282

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Q33_a18-Chocolat						
Non	89	2.68 (1.17-3.96)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	157	1.94 (1.12-3.73)	-0.26 (-0.57 - 0.05)	0.095	-0.2 (-0.42 - 0.02)	0.081
Derniers 3 jours	54	1.61 (1.17-2.4)	-0.42 (-0.8 - -0.04)	0.031	-0.33 (-0.61 - -0.05)	0.022
R^2 = 0.075						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.4 Pb

3.4.1 Statistiques descriptives

3.4.1.1. Globalement

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

3.4.1.2 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.10	3.30	0.22	0.28	0.41	0.58	1.00	1.40	1.93	0.79 (0.69 - 0.88)	0.63 (0.57 - 0.7)
Homme	0.13	3.99	0.25	0.29	0.38	0.59	0.92	1.32	1.74	0.75 (0.66 - 0.85)	0.61 (0.55 - 0.67)
Ethnicité											
BE-BE	0.10	3.99	0.23	0.28	0.40	0.59	0.98	1.38	1.77	0.77 (0.7 - 0.83)	0.62 (0.57 - 0.67)
FR	0.29	2.23	0.32	0.35	0.37	0.74	0.88	1.50	1.86	0.84 (0.44 - 1.24)	0.69 (0.45 - 1.06)
Province											
Liège	0.10	3.99	0.24	0.34	0.45	0.68	1.10	1.59	1.89	0.86 (0.73 - 0.99)	0.69 (0.6 - 0.8)
Luxembourg	0.22	2.79	0.28	0.30	0.34	0.49	0.79	1.01	1.99	0.7 (0.46 - 0.94)	0.56 (0.44 - 0.72)
Namur	0.13	2.92	0.19	0.23	0.35	0.55	1.04	1.36	1.74	0.78 (0.6 - 0.96)	0.6 (0.48 - 0.75)
Brabant Wallon	0.13	1.87	0.20	0.27	0.36	0.50	0.66	0.92	1.13	0.57 (0.44 - 0.71)	0.49 (0.4 - 0.61)
Hainaut	0.18	3.69	0.26	0.29	0.39	0.59	0.90	1.30	1.69	0.75 (0.65 - 0.86)	0.62 (0.56 - 0.69)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.33	3.67	0.41	0.48	0.57	0.69	1.16	1.97	2.74	1.08 (0.57 - 1.58)	0.85 (0.59 - 1.22)
Oui	0.10	3.99	0.23	0.28	0.39	0.58	0.97	1.35	1.76	0.76 (0.69 - 0.82)	0.61 (0.57 - 0.66)
Diplôme du parent répondant											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.31	2.40	0.38	0.46	0.59	0.66	0.82	2.14	2.30	0.97 (0.59 - 1.34)	0.8 (0.57 - 1.12)
Secondaire supérieur	0.25	2.22	0.29	0.33	0.43	0.67	0.98	1.17	1.22	0.73 (0.61 - 0.86)	0.64 (0.55 - 0.75)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.10	3.20	0.19	0.24	0.35	0.52	0.89	1.29	1.74	0.7 (0.6 - 0.8)	0.55 (0.49 - 0.63)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.18	3.99	0.26	0.32	0.43	0.59	1.03	1.56	1.80	0.82 (0.71 - 0.93)	0.67 (0.6 - 0.74)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.34	2.24	0.37	0.40	0.50	0.57	1.15	1.80	2.02	0.96 (0.28 - 1.64)	0.76 (0.39 - 1.46)
Secondaire inférieur	0.28	1.76	0.30	0.33	0.45	0.55	0.99	1.20	1.41	0.74 (0.51 - 0.96)	0.64 (0.48 - 0.85)
Secondaire supérieur	0.10	2.86	0.21	0.28	0.40	0.62	0.87	1.17	1.32	0.7 (0.6 - 0.8)	0.58 (0.51 - 0.67)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.13	3.15	0.22	0.30	0.35	0.52	0.96	1.19	1.71	0.71 (0.6 - 0.82)	0.58 (0.5 - 0.66)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.17	3.99	0.24	0.29	0.42	0.60	1.01	1.48	1.67	0.79 (0.68 - 0.9)	0.65 (0.57 - 0.73)
Sans objet	0.24	3.67	0.25	0.28	0.48	0.72	1.48	2.81	3.21	1.17 (0.69 - 1.64)	0.82 (0.56 - 1.2)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.25	2.44	0.27	0.33	0.54	0.85	1.37	2.08	2.30	1.03 (0.68 - 1.38)	0.82 (0.57 - 1.18)
2000-2999€	0.21	3.69	0.25	0.28	0.42	0.56	1.03	1.45	2.44	0.85 (0.63 - 1.08)	0.65 (0.53 - 0.81)
3000-3999€	0.14	2.85	0.31	0.33	0.42	0.66	0.95	1.24	1.64	0.77 (0.66 - 0.89)	0.65 (0.57 - 0.75)
4000-4999€	0.10	3.99	0.21	0.25	0.35	0.56	0.96	1.43	1.66	0.73 (0.61 - 0.85)	0.57 (0.5 - 0.66)
>5000€	0.18	3.11	0.25	0.30	0.40	0.57	0.92	1.18	1.66	0.72 (0.61 - 0.83)	0.61 (0.53 - 0.69)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.10	3.99	0.22	0.30	0.40	0.59	0.98	1.41	1.82	0.78 (0.71 - 0.85)	0.63 (0.58 - 0.68)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.23	1.03	0.24	0.25	0.32	0.51	0.75	0.91	0.97	0.56 (0.32 - 0.79)	0.48 (0.31 - 0.74)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.28	1.06	0.28	0.29	0.29	0.43	0.89	1.00	1.03	0.59 (0.27 - 0.91)	0.51 (0.29 - 0.87)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.27	2.24	0.27	0.28	0.30	0.42	0.69	1.35	1.79	0.69 (0.22 - 1.15)	0.52 (0.31 - 0.86)
Autre	0.32	1.25	0.36	0.40	0.57	0.95	1.16	1.19	1.22	0.85 (0.61 - 1.1)	0.77 (0.54 - 1.11)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.19	2.62	0.24	0.28	0.38	0.65	1.10	1.55	1.67	0.81 (0.63 - 0.98)	0.65 (0.53 - 0.81)
Employé	0.10	3.99	0.22	0.28	0.39	0.58	0.94	1.35	1.78	0.76 (0.68 - 0.84)	0.61 (0.55 - 0.66)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	0.34	2.40	0.38	0.42	0.49	0.72	1.11	1.70	2.05	0.95 (0.44 - 1.46)	0.77 (0.48 - 1.24)
Profession libérale	0.19	2.33	0.28	0.33	0.45	0.82	1.05	1.33	1.72	0.85 (0.6 - 1.1)	0.7 (0.52 - 0.95)
Indépendant	0.28	2.07	0.30	0.34	0.45	0.54	0.84	1.26	1.43	0.71 (0.53 - 0.88)	0.61 (0.5 - 0.76)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.19	1.69	0.23	0.29	0.48	0.62	0.87	1.31	1.58	0.72 (0.58 - 0.87)	0.62 (0.51 - 0.77)
Employé	0.13	3.99	0.21	0.28	0.38	0.56	0.88	1.28	1.65	0.72 (0.63 - 0.82)	0.58 (0.52 - 0.65)
Ouvrier	0.10	3.15	0.25	0.29	0.40	0.57	0.97	1.68	2.30	0.82 (0.59 - 1.05)	0.63 (0.49 - 0.8)
Profession libérale	0.28	2.34	0.32	0.34	0.39	0.57	0.85	1.61	1.96	0.8 (0.47 - 1.14)	0.65 (0.45 - 0.92)
Indépendant	0.24	1.75	0.28	0.31	0.37	0.54	1.02	1.19	1.25	0.7 (0.59 - 0.81)	0.6 (0.51 - 0.71)
Autre	0.22	3.00	0.24	0.28	0.51	0.91	1.23	1.95	2.31	0.99 (0.78 - 1.2)	0.79 (0.64 - 0.98)

3.4.2 Les déterminants d'exposition

3.4.2.1 Pb (LOQ = 0.1µg/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 un logement où le ménage est fait une fois par mois ou dans des zones où le taux de Pb est supérieur au quartile P75 présentent des niveaux médians de Pb (LOQ = 0,1 µg/L) plus élevés par rapport aux enfants vivant dans un logement où le ménage est fait plusieurs fois par semaine ou vivant dans des zones où le taux de Pb est inférieur au quartile P25.
En revanche, ceux qui utilisent des bouteilles en plastique comme source principale de boisson ou qui ont consommé des compléments de type oméga-3 au cours des dernières semaines ont un niveau médian de Pb (LOQ = 0,1 µg/L) inférieur à celui des enfants utilisant l'eau du robinet comme principale source de boisson ou n'ayant pas consommé d'oméga-3 ces dernières semaines.

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)					0.6 (0.09 - 1.11)	0.018
Age (année)		5 (4-5)	0.01 (-0.05 - 0.08)	0.68	-0.03 (-0.07 - 0.02)	0.228
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.02 (-0.05 - 0.01)	0.273	-0.01 (-0.03 - 0.02)	0.659
Sexe						
Femme	147	2.68 (1.17-3.96)	Ref.		Ref.	
Homme	153	1.94 (1.12-3.73)	0 (-0.12 - 0.13)	0.957	-0.04 (-0.13 - 0.05)	0.331
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.44 (0.33 - 0.55)	<0.001	0.43 (0.32 - 0.54)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.69 (0.57-1.16)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.58 (0.39-0.97)	-0.11 (-0.44 - 0.21)	0.495	-0.09 (-0.32 - 0.14)	0.424
Q36- Quelle est votre principale source d'eau de boisson (verre d'eau, café, thé, soupe) ?						
Robinet	164	0.66 (0.42-1.05)	Ref.		Ref.	
Bouteille plastique	103	0.51 (0.35-0.8)	-0.15 (-0.27 - -0.03)	0.017	-0.14 (-0.23 - -0.05)	0.003
Bouteille verre	11	0.55 (0.3-0.74)	-0.1 (-0.4 - 0.19)	0.49	-0.15 (-0.37 - 0.07)	0.178
Autre	22	0.61 (0.47-0.99)	-0.05 (-0.27 - 0.16)	0.622	0.04 (-0.13 - 0.22)	0.634
Q45- Avez-vous consommé des compléments de type oméga-3 ces deux dernières semaines ?						
Non	148	0.74 (0.45-1.06)	Ref.		Ref.	
Oui	152	0.52 (0.36-0.81)	-0.21 (-0.35 - -0.08)	0.002	-0.11 (-0.2 - -0.02)	0.012
Q83- A quelle fréquence le nettoyage						
Environ 1 X par semaine	271	0.56 (0.38-0.97)	Ref.		Ref.	

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Environ 1 X par mois	29	0.78 (0.59-1.09)	0.21 (0.02 - 0.4)	0.033	0.39 (0.14 - 0.63)	0.002
Pb_CLASS- Classe de concentration dans les sols Pb						
P25	86	0.5 (0.35-0.79)	Ref.		Ref.	
P25-75	142	0.62 (0.42-0.97)	0.11 (-0.04 - 0.27)	0.158	0 (-0.1 - 0.1)	0.955
P75	72	0.78 (0.46-1.21)	0.27 (0.1 - 0.45)	0.002	0.18 (0.06 - 0.3)	0.004
R^2 = 0.271						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.5 Hg

3.5.1 Statistiques descriptives

3.5.1.1. Globalement

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

3.5.1.2 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 = 300)

Catégorie	Détecté (n=25, 8.2%)	Non-Détecté (n=275, 91.8%)
Sexe		
Femme	15 (4.9)	132 (44.1)
Homme	10 (3.3)	143 (47.7)
Ethnicité		
BE-BE	24 (8.2)	266 (88.8)
FR	0 (0)	9 (3)
Province		
Liège	10 (3.2)	82 (27.5)
Luxembourg	1 (4.0)	23 (8.4)
Namur	4 (1.3)	38 (12.7)
Brabant Wallon	2 (0.7)	26 (8.7)
Hainaut	8 (32.0)	106 (38.5)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?		
Non	1 (0.4)	12 (3.9)
Oui	23 (7.8)	264 (87.9)
Diplôme du parent répondant		
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0 (0)	13 (4.3)
Secondaire supérieur	1 (0.4)	39 (13.1)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	9 (2.9)	111 (37.1)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	15 (5)	112 (37.3)
Diplôme du conjoint(e)		
Primaire ou sans diplôme	0 (0)	5 (1.7)
Secondaire inférieur	1 (0.3)	13 (4.3)
Secondaire supérieur	4 (1.4)	70 (23.2)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	8 (2.7)	77 (25.7)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	9 (2.9)	94 (31.5)
Sans objet	3 (0.9)	16 (5.4)
Revenu du ménage		
<1000-1999€	2 (0.5)	13 (4.5)
2000-2999€	1 (0.3)	41 (13.7)
3000-3999€	5 (1.8)	64 (21.2)

Catégorie	Détecté (n=25, 8.2%)	Non-Détecté (n=275, 91.8%)
4000-4999€	11 (3.5)	87 (29.1)
>5000€	6 (2)	70 (23.3)
Situation professionnelle du parent répondant		
Je travaille	23 (7.6)	249 (83.1)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0 (0)	7 (2.3)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0 (0)	5 (1.7)
Je suis en congé maladie/invalidité	2 (0.5)	6 (2.1)
Autre	1 (0.3)	8 (2.6)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant		
Cadre-dirigeant	6 (1.9)	31 (10.3)
Employé	16 (5.2)	198 (66)
Ouvrier	1 (0.3)	6 (2.1)
Profession libérale	1 (0.4)	17 (5.5)
Indépendant	1 (0.3)	24 (7.9)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)		
Cadre-dirigeant	2 (0.7)	28 (9.3)
Employé	11 (3.7)	128 (42.7)
Ouvrier	3 (1.1)	31 (10.2)
Profession libérale	1 (0.3)	12 (4.2)
Indépendant	5 (1.7)	39 (13)
Autre	3 (0.9)	37 (12.5)

3.5.2 Les déterminants d'exposition

3.5.2.1 Hg (LOQ = 0.25µg/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 ont consommé du poisson de mer ces dernières 24h ont plus de risque d'être exposés au Hg (LOQ = 0.25µg/l) par rapport à ceux qui n'en ont pas consommé ces dernières 24h/ 3 jours.

Les résultats univariés sont présentés en détails 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	
Predictors	**Détecté (n=25, 8.2%)**	**Non-Détecté (n=275, 91.8%)**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**	**OR (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.14 (0 - 19.17)	0.428
Age (année)	4.95 (4-5)	5 (4-5)	0.86 (0.55 - 1.32)	0.484	0.71 (0.44 - 1.15)	0.166
IMC (kg/m²)	14.67 (14.21-16.04)	15.12 (14.05-15.96)	1.00 (0.79 - 1.27)	>0.999	1 (0.78 - 1.29)	0.976
Sexe						
Femme	15 (4.9)	132 (44.1)	Ref.		Ref.	
Homme	10 (3.3)	143 (47.7)	0.63 (0.27 - 1.48)	0.285	0.63 (0.26 - 1.53)	0.310
Créatinine (g/l)	1.09 (0.86-1.50)	0.90 (0.67-1.23)	2.51 (1.00 - 6.31)	0.051	3.04 (1.17 - 7.88)	0.023
Q4_bis L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	1 (0.4)	12 (3.9)	Ref.		Ref.	
Oui	23 (7.8)	2364 (87.9)	0.87 (0.11 - 7.03)	0.895	0.79 (0.09 - 6.66)	0.824
Q33_a2- Poisson de mer (ex : thon, lieu, saumon, anchois, hareng, dorade, rouget, cabillaud, sardine…)						
Non	14 (4.7)	206 (68.7)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	6 (2)	30 (10)	2.96 (1.04 - 8.42)	0.042	3.43 (1.13 - 10.36)	0.029
Derniers 3 jours	5 (1.5)	39 (13.2)	1.70 (0.54 - 5.38)	0.368	1.96 (0.6 - 6.42)	0.267
McFadden R^2 = 0.070. AUC=0.699, Accuracy = 0.918, Se=0.999, Sp=0.009						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.6 As

3.6.1 Statistiques descriptives

3.6.1.1. Globalement

3.6.1.2 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.56	790.00	2.27	2.92	4.46	8.82	25.31	87.16	144.35	41.59 (22.92 - 60.26)	11.9 (9.54 - 14.86)
Homme	1.07	342.38	2.21	2.70	4.32	7.51	19.85	44.95	84.04	20.53 (14.39 - 26.67)	9.49 (7.93 - 11.35)
Ethnicité											
BE-BE	0.56	790.00	2.22	2.73	4.27	7.88	23.58	63.31	127.67	31.36 (21.34 - 41.39)	10.57 (9.14 - 12.23)
FR	3.25	34.61	3.75	4.25	10.82	13.40	15.66	20.41	27.51	14.14 (8.24 - 20.05)	11.61 (7.29 - 18.48)
Province											
Liège	0.56	637.54	1.79	2.66	4.02	7.76	28.33	83.91	121.75	33.26 (17.01 - 49.52)	10.98 (8.28 - 14.57)
Luxembourg	1.30	112.37	1.91	2.82	4.50	6.93	14.63	23.33	41.57	14.3 (5.09 - 23.51)	7.88 (5.27 - 11.79)
Namur	1.77	790.00	2.17	2.52	4.93	8.79	18.94	80.50	122.24	40.97 (3.48 - 78.47)	11.72 (7.85 - 17.5)
Brabant Wallon	2.25	746.22	2.68	3.47	6.35	16.37	27.15	41.27	103.96	47.01 (-4.6 - 98.62)	14.92 (9.35 - 23.81)
Hainaut	1.01	522.97	2.40	2.86	4.27	8.00	16.01	44.92	117.27	24.68 (13.49 - 35.88)	9.72 (7.85 - 12.04)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	3.26	136.98	3.98	4.67	6.28	9.48	61.03	114.22	125.86	38.12 (11.26 - 64.99)	16.2 (7.78 - 33.87)
Oui	0.56	790.00	2.22	2.72	4.25	8.03	23.08	49.35	125.11	30.52 (20.42 - 40.62)	10.4 (9 - 12.03)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	2.24	342.38	2.92	3.44	3.85	5.84	9.05	14.59	146.21	32.28 (-18.41 - 82.97)	7.63 (3.84 - 15.15)
Secondaire supérieur	1.07	197.89	2.91	3.75	5.72	8.82	18.78	56.09	99.93	23.94 (11.4 - 36.48)	11.27 (7.91 - 16.07)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.56	676.71	1.75	2.24	3.35	6.40	16.56	42.60	98.44	25.9 (11.66 - 40.14)	8.24 (6.57 - 10.34)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.83	790.00	2.82	3.27	5.31	11.63	27.18	82.21	133.95	37.55 (20.13 - 54.97)	13.66 (11.02 - 16.94)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	1.30	9.05	1.66	2.02	3.10	4.96	8.38	8.78	8.92	5.36 (2.44 - 8.28)	4.33 (2.15 - 8.72)
Secondaire inférieur	1.85	93.74	2.10	2.56	3.83	8.73	14.25	35.34	58.91	16.63 (3.77 - 29.48)	8.56 (4.74 - 15.46)
Secondaire supérieur	0.95	637.54	1.69	2.63	3.84	6.99	14.88	68.49	160.13	31.15 (11.74 - 50.57)	8.97 (6.63 - 12.14)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.56	112.37	2.22	2.53	4.32	7.64	20.08	39.86	48.96	15.58 (11.58 - 19.58)	8.93 (7.13 - 11.18)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.79	790.00	2.62	3.13	4.86	10.87	27.25	79.56	139.49	40.49 (18.83 - 62.15)	13.23 (10.33 - 16.96)
Sans objet	1.76	513.35	4.90	5.50	5.97	15.22	73.73	135.18	177.90	62.89 (8.13 - 117.65)	19.7 (10.03 - 38.75)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	3.61	342.38	4.37	4.84	6.03	8.99	44.28	137.22	200.39	52.01 (4.81 - 99.21)	16.64 (8.03 - 34.5)
2000-2999€	1.07	132.09	1.71	1.90	4.51	6.74	15.60	33.51	62.75	16.62 (8.79 - 24.45)	8.45 (6.04 - 11.83)
3000-3999€	1.30	637.54	2.86	3.11	4.34	7.71	17.73	44.71	110.53	28.75 (9.51 - 47.98)	10.26 (7.76 - 13.56)
4000-4999€	0.91	752.79	2.13	2.38	3.78	7.52	26.23	86.96	136.32	36.19 (16.81 - 55.56)	10.6 (8.05 - 13.96)
>5000€	0.56	790.00	2.49	3.23	4.55	9.78	25.28	43.36	63.97	29.56 (8.56 - 50.55)	11.35 (8.72 - 14.78)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.56	790.00	2.24	2.82	4.28	7.99	23.15	62.12	121.41	30.69 (20.3 - 41.09)	10.56 (9.1 - 12.25)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	3.72	187.30	4.06	4.39	5.75	10.48	29.41	99.03	143.17	38.83 (-11 - 88.67)	14.73 (5.27 - 41.4)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1.83	8.65	2.00	2.17	2.69	5.66	6.69	7.86	8.26	5.1 (2.63 - 7.58)	4.38 (2.47 - 7.77)
Je suis en congé maladie/invalidité	2.82	342.38	4.55	6.27	8.73	28.67	39.30	133.96	238.17	62.69 (-16.33 - 141.7)	23.46 (8.64 - 63.7)
Autre	1.18	51.03	1.97	2.76	4.33	8.24	14.32	27.02	39.03	13.37 (1.7 - 25.05)	7.45 (3.49 - 16.25)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	1.85	533.43	3.01	3.43	5.44	9.33	26.54	46.27	119.08	36.82 (6.62 - 67.02)	12.77 (8.63 - 18.91)
Employé	0.56	746.22	2.16	2.52	4.09	7.79	21.59	58.73	116.75	27.29 (17.37 - 37.21)	9.92 (8.38 - 11.73)
Ouvrier	5.28	45.55	5.46	5.63	7.21	11.91	20.26	30.72	38.13	16.5 (6.16 - 26.84)	12.3 (7.42 - 20.71)
Profession libérale	2.18	790.00	2.54	2.87	5.16	15.13	42.33	82.17	218.46	68.18 (-17.68 - 154.03)	16.2 (7.92 - 33.23)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	1.79	243.04	3.14	3.70	5.06	7.04	11.57	81.79	161.49	30.14 (5.24 - 55.04)	10.12 (6.09 - 16.88)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	2.98	87.49	3.34	4.29	8.15	14.24	27.41	41.11	47.33	20.45 (13.95 - 26.95)	14.47 (10.6 - 19.75)
Employé	0.56	790.00	2.23	2.50	3.89	8.00	22.88	66.58	134.04	33.17 (17.18 - 49.16)	10.53 (8.46 - 13.11)
Ouvrier	0.95	676.71	2.24	2.92	4.18	6.46	12.95	49.46	229.39	45.85 (-1.34 - 93.05)	9.19 (5.72 - 14.77)
Profession libérale	1.93	81.21	2.26	2.61	3.37	7.08	12.69	41.87	59.44	16.36 (3.71 - 29.02)	8.12 (4.33 - 15.27)
Indépendant	1.18	243.04	1.91	2.91	3.71	6.28	20.08	39.70	79.84	21.2 (8.73 - 33.68)	8.8 (6.18 - 12.54)
Autre	1.76	342.38	3.60	4.38	5.40	8.97	23.78	109.91	136.93	33.14 (13.52 - 52.76)	13.07 (8.94 - 19.11)

3.6.2 Les déterminants d'exposition

3.6.1 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, la catégorie socio-professionnelle du conjoint de l'un des parents, la situation actuelle de l'un des parents, la consommation de poisson, de crustacés ou de fruits de mer, ainsi que le recours aux rénovations dans le logement, sont des prédicteurs significatifs du biomarqueur As (LOQ = 0,5 µg/l).

Les résultats univariés sont présentés en détails 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)					-0.54 (-8.74 - 7.66)	0.897
Age (année)		5 (4-5)	1.03 (-0.13 - 2.19)	0.082	0.58 (-0.14 - 1.3)	0.114
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.31 (-0.95 - 0.34)	0.348	0.13 (-0.26 - 0.52)	0.51
Sexe						
Femme	147	8.82 (4.4625.31)	Ref.		Ref.	
Homme	153	7.5 (4.32-19.85)	-1.32 (-3.51 - 0.88)	0.239	-0.21 (-1.54 - 1.12)	0.759
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	8.15 (5.59 - 10.7)	<0.001	7.99 (6.4 - 9.59)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	9.48 (6.28-61.03)				
Oui	287	8.03 (4.25-23.08)	-1.44 (-8.59 - 5.71)	0.689	-1.46 (-4.91 - 2)	0.408
Q16- Dans quelle catégorie socio-professionnelle situez-vous la profession actuelle de votre conjoint(e) ?						
Employé	139	8.00 (3.89-22.9)	Ref.		Ref.	
Cadre-dirigeant	30	14.24 (8.15-27.4)	5.59 (1.55 - 9.63)	0.007	2.66 (0.34 - 4.98)	0.025
Ouvrier	34	6.46 (4.18-13.0)	-1.32 (-5.1 - 2.49)	0.496	-0.82 (-3.05 - 1.43)	0.473
Profession libérale	13	7.08 (3.37-12.7)	-0.91 (-6.61 - 4.79)	0.753	-2.78 (-6.15 - 0.6)	0.106
Indépendant	44	6.28 (3.71-20.1)	-1.64 (-5.05 - 1.77)	0.345	-0.86 (-2.85 - 1.13)	0.398
Autre	40	8.97 (5.40-23.8)	0.78 (-2.83 - 4.41)	0.672	-0.1 (-2.23 - 2.04)	0.927
Q7- Quelle est votre situation actuelle (plusieurs options possible)?						
Je travaille	272	7.99 (4.28-23.15)	Ref.		Ref.	
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	7	10.48 (5.75-29.41)	2.5 (-7.3 - 12.3)	0.614	0.53 (-4.21 - 5.28)	0.825
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	5	5.66 (2.69-6.69)	-2.32 (-10.78 - 6.14)	0.591	-6.03 (-11.21 - -0.86)	0.022
Je suis en congé maladie/invalidité	8	28.67 (8.73-39.3)	16.87 (10.14 - 23.6)	<0.001	10.31 (2.64 - 17.98)	0.012
Autre	8	8.24 (4.33-14.32)	2.55 (-7.06 - 12.16)	0.599	-0.52 (-5.47 - 4.44)	0.838
Q32- Votre enfant a-t-il mangé du poisson ou crustacés ou fruits de mer ces derniers jours ?						
Non	171	5.69 (3.36-9.0)	Ref.		Ref.	
Oui	129	20.85 (8.7-43.44)	15.16 (12.23 - 18.09)	<0.001	6.28 (4.28 - 8.28)	<0.001
Q33_a2- Poisson de mer (ex : thon, lieu, saumon, anchois, hareng, dorade, rouget, cabillaud, sardine…)						

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Non	220	6.85 (3.7-14.44)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	36	41.05 (18.51-133.19)	31.72 (26.16 - 37.27)	<0.001	21.8 (18.04 - 25.55)	<0.001
Derniers 3 jours	44	13.97 (6.12-29.2)	6.88 (3.99 - 9.77)	<0.001	0.59 (-1.82 - 2.99)	0.631
Q33_a4- Fruits de mer (ex : crustacés : crabe, homard, crevettes, scampi… ; coquillages : moules, huitre, bulot ; calamar, poulpe…)						
Non	275	7.49 (4.13-17.11)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	11	32.19 (24.86-57.88)	24.7 (19.83 - 29.58)	<0.001	17.03 (13.34 - 20.72)	<0.001
Derniers 3 jours	14	22.54 (11.68-42.92)	13.07 (8.72 - 17.42)	<0.001	7.31 (2.96 - 11.66)	<0.001
Q33_b4- Fruits de mer (ex : crustacés : crabe, homard, crevettes, scampi… ; coquillages : moules, huitre, bulot ; calamar, poulpe…)- fréquence						
1 ou plusieurs X par semaine	16	18.74 (5.27-32.92)	Ref.		Ref.	
1 à 3 X par mois	72	15.38 (6.41-33.44)	1.47 (-4.38 - 7.32)	0.622	-4.49 (-8.01 - -0.97)	0.012
1 X par mois ou moins	212	7.12 (3.96-15.47)	-7.08 (-12.28 - -1.88)	0.008	-5.15 (-8.52 - -1.77)	0.003
Q74- Votre logement, a t-il subi des travaux de rénovation (isolation, nouveau mur, sol, fenêtre, changement des tuyaux, aménagement combles/mansardes…) ?						
Non	79	6.79 (4.16-17.9)	Ref.		Ref.	
Oui, il y a moins de deux ans	110	9.3 (3.92-20.03)	2.38 (-1.11 - 5.86)	0.181	1.82 (0.13 - 3.51)	0.035
Oui, il y a moins de 10 ans	91	9.04 (4.93-33.75)	2.2 (-1.47 - 5.86)	0.241	1.51 (-0.3 - 3.34)	0.102
Oui, il y a moins de 20 ans ou plus	20	7.54 (4.67-15.75)	0.82 (-4.87 - 6.51)	0.778	0.91 (-1.98 - 3.79)	0.538
R^2 = 0.141						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.7 Cd

3.7.1 Statistiques descriptives

3.7.1.1. Globalement

3.7.1.2 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.05	0.45	0.06	0.06	0.08	0.12	0.18	0.24	0.30	0.14 (0.13 - 0.16)	0.12 (0.11 - 0.14)
Homme	0.05	0.44	0.06	0.07	0.09	0.14	0.19	0.25	0.31	0.15 (0.14 - 0.16)	0.13 (0.12 - 0.15)
Ethnicité											
BE-BE	0.05	0.45	0.06	0.06	0.09	0.13	0.19	0.25	0.31	0.15 (0.14 - 0.16)	0.13 (0.12 - 0.14)
FR	0.06	0.21	0.06	0.06	0.11	0.15	0.16	0.19	0.20	0.14 (0.1 - 0.17)	0.13 (0.09 - 0.17)
Province											
Liège	0.05	0.45	0.06	0.06	0.08	0.12	0.17	0.25	0.31	0.14 (0.12 - 0.16)	0.12 (0.11 - 0.14)
Luxembourg	0.06	0.37	0.06	0.07	0.08	0.12	0.16	0.24	0.28	0.14 (0.11 - 0.17)	0.12 (0.1 - 0.15)
Namur	0.06	0.39	0.06	0.06	0.09	0.15	0.19	0.24	0.31	0.15 (0.13 - 0.18)	0.13 (0.12 - 0.16)
Brabant Wallon	0.05	0.37	0.07	0.08	0.11	0.17	0.20	0.25	0.33	0.17 (0.14 - 0.2)	0.15 (0.13 - 0.18)
Hainaut	0.05	0.41	0.06	0.06	0.09	0.13	0.19	0.24	0.28	0.15 (0.13 - 0.16)	0.13 (0.12 - 0.14)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.07	0.32	0.09	0.10	0.14	0.17	0.19	0.22	0.26	0.17 (0.13 - 0.21)	0.16 (0.13 - 0.2)
Oui	0.05	0.45	0.06	0.06	0.09	0.13	0.19	0.25	0.31	0.15 (0.14 - 0.16)	0.13 (0.12 - 0.14)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.06	0.32	0.06	0.06	0.11	0.16	0.17	0.19	0.24	0.15 (0.11 - 0.19)	0.13 (0.1 - 0.17)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.05	0.43	0.06	0.06	0.09	0.14	0.20	0.26	0.31	0.16 (0.13 - 0.19)	0.14 (0.11 - 0.16)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.05	0.41	0.06	0.06	0.09	0.12	0.16	0.23	0.27	0.14 (0.12 - 0.15)	0.12 (0.11 - 0.13)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.05	0.45	0.06	0.07	0.09	0.14	0.20	0.26	0.32	0.16 (0.14 - 0.17)	0.14 (0.13 - 0.15)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.06	0.25	0.06	0.07	0.07	0.10	0.16	0.21	0.23	0.13 (0.06 - 0.2)	0.11 (0.07 - 0.19)
Secondaire inférieur	0.05	0.42	0.06	0.06	0.10	0.14	0.20	0.30	0.36	0.17 (0.11 - 0.22)	0.14 (0.1 - 0.19)
Secondaire supérieur	0.05	0.35	0.06	0.06	0.08	0.12	0.16	0.21	0.25	0.13 (0.12 - 0.14)	0.12 (0.1 - 0.13)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.05	0.44	0.06	0.06	0.09	0.12	0.19	0.25	0.33	0.15 (0.13 - 0.16)	0.13 (0.11 - 0.14)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.05	0.45	0.06	0.07	0.10	0.15	0.20	0.25	0.29	0.16 (0.14 - 0.17)	0.14 (0.13 - 0.15)
Sans objet	0.06	0.39	0.06	0.06	0.09	0.16	0.19	0.29	0.36	0.16 (0.12 - 0.21)	0.14 (0.11 - 0.18)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.06	0.33	0.07	0.08	0.12	0.14	0.16	0.19	0.24	0.15 (0.12 - 0.18)	0.14 (0.11 - 0.17)
2000-2999€	0.06	0.38	0.06	0.07	0.09	0.13	0.17	0.23	0.32	0.14 (0.12 - 0.17)	0.13 (0.11 - 0.15)
3000-3999€	0.05	0.45	0.06	0.06	0.09	0.12	0.18	0.25	0.31	0.15 (0.13 - 0.17)	0.13 (0.11 - 0.14)
4000-4999€	0.05	0.44	0.06	0.06	0.08	0.12	0.18	0.24	0.29	0.14 (0.13 - 0.16)	0.12 (0.11 - 0.14)
>5000€	0.05	0.38	0.06	0.07	0.09	0.15	0.21	0.25	0.30	0.16 (0.14 - 0.18)	0.14 (0.13 - 0.16)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.05	0.45	0.06	0.06	0.09	0.13	0.19	0.25	0.31	0.15 (0.14 - 0.16)	0.13 (0.12 - 0.14)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.05	0.20	0.05	0.05	0.07	0.12	0.14	0.17	0.18	0.11 (0.07 - 0.16)	0.1 (0.07 - 0.15)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.07	0.21	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.19	0.20	0.13 (0.08 - 0.18)	0.12 (0.08 - 0.18)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.05	0.26	0.06	0.06	0.09	0.15	0.18	0.22	0.24	0.14 (0.09 - 0.19)	0.13 (0.08 - 0.19)
Autre	0.10	0.30	0.11	0.12	0.14	0.17	0.21	0.26	0.28	0.18 (0.13 - 0.23)	0.17 (0.13 - 0.22)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.05	0.44	0.06	0.07	0.11	0.16	0.21	0.28	0.32	0.17 (0.14 - 0.2)	0.15 (0.12 - 0.18)
Employé	0.05	0.43	0.06	0.06	0.09	0.13	0.18	0.24	0.30	0.14 (0.13 - 0.15)	0.13 (0.12 - 0.13)
Ouvrier	0.09	0.26	0.10	0.10	0.12	0.14	0.18	0.22	0.24	0.15 (0.11 - 0.2)	0.15 (0.11 - 0.19)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.07	0.45	0.07	0.08	0.10	0.14	0.19	0.32	0.37	0.17 (0.12 - 0.22)	0.15 (0.12 - 0.19)
Indépendant	0.05	0.28	0.06	0.07	0.09	0.13	0.16	0.20	0.24	0.13 (0.11 - 0.16)	0.12 (0.1 - 0.15)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.05	0.37	0.06	0.07	0.10	0.13	0.19	0.24	0.28	0.15 (0.13 - 0.18)	0.14 (0.12 - 0.16)
Employé	0.05	0.40	0.06	0.06	0.09	0.14	0.19	0.24	0.28	0.15 (0.13 - 0.16)	0.13 (0.12 - 0.14)
Ouvrier	0.05	0.38	0.06	0.06	0.08	0.12	0.18	0.25	0.29	0.14 (0.11 - 0.17)	0.12 (0.1 - 0.15)
Profession libérale	0.05	0.45	0.06	0.07	0.09	0.15	0.22	0.35	0.40	0.18 (0.11 - 0.25)	0.15 (0.1 - 0.21)
Indépendant	0.05	0.44	0.06	0.06	0.08	0.11	0.16	0.22	0.27	0.13 (0.11 - 0.16)	0.12 (0.1 - 0.13)
Autre	0.06	0.42	0.06	0.08	0.10	0.15	0.19	0.27	0.35	0.16 (0.14 - 0.19)	0.14 (0.12 - 0.17)

3.7.2 Les déterminants d'exposition

3.7.2.1 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 consommant des abats seulement une fois par mois présentent des niveaux médians de Cd (LOQ = 0,05 µg/l) plus élevés que ceux qui en consomment une à trois fois par mois.

Les enfants ayant consommé de la viande au cours des dernières 24 heures ou vivant dans des zones où le taux de Cd est supérieur au quartile P75 ont un niveau médian de Cd (LOQ = 0,05 µg/l) inférieur par rapport aux enfants qui n'ont pas consommé de viande au cours des dernières 24 heures ou qui vivent dans des zones où le taux de Cd est inférieur au quartile P25.

Les résultats univariés sont présentés en détails 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)					0.05 (-0.07 - 0.17)	0.386
Age (année)		5 (4-5)	0.02 (-0.05 - 0.09)	0.557	0 (-0.01 - 0)	0.347
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0.00 (-0.03 - 0.04)	0.907	0 (0 - 0.01)	0.593
Sexe						
Femme	147	0.12 (0.08-0.18)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.14 (0.09-0.19)	0.07 (-0.06 - 0.20)	0.299	0 (-0.01 - 0.02)	0.651
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.50 (0.32 - 0.67)	<0.001	0.08 (0.06 - 0.1)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.17 (0.14-0.19)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.13 (0.09-0.19)	-0.20 (-0.52 - 0.13)	0.227	-0.01 (-0.05 - 0.03)	0.556
Q33_a6- Viande porc, bœuf, volaille, canard, mouton, etc viande froide, charcuterie						
Non	38	0.16 (0.11-0.2)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	199	0.12 (0.09-0.18)	-0.17 (-0.37 - 0.02)	0.081	-0.04 (-0.06 - -0.01)	0.003
Derniers 3 jours	63	0.14 (0.1-0.19)	-0.09 (-0.31 - 0.13)	0.406	-0.02 (-0.05 - 0.01)	0.111
Q33_b7- Abats (foie, rognons, ris de veau…) -fréquence						
1 à 3 X par mois	8	0.09 (0.07-0.15)	Ref.		Ref.	
1 X par mois ou moins	292	0.13 (0.09-0.19)	0.27 (-0.13 - 0.67)	0.182	0.05 (0 - 0.1)	0.035
Cd_CLASS- Classe de concentration dans les sols Cd						
P25	86	0.14 (0.09-0.2)	Ref.		Ref.	
P25-P75	140	0.14 (0.09-0.19)	-0.04 (-0.19 - 0.11)	0.590	-0.01 (-0.03 - 0.01)	0.314
P75	74	0.12 (0.08-0.17)	-0.12 (-0.31 - 0.06)	0.175	-0.02 (-0.04 - 0)	0.031
R^2 = 0.185						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.8 Métaux

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

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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	2.79	72.23	6.93	8.05	10.78	13.92	20.61	26.65	31.85	16.5 (14.99 - 18.02)	14.44 (13.27 - 15.71)
Homme	2.93	38.89	5.97	8.21	10.95	15.58	20.86	24.68	28.29	16.14 (15.02 - 17.25)	14.52 (13.44 - 15.68)
Ethnicité											
BE-BE	2.79	72.23	6.26	8.16	10.74	14.68	20.64	25.46	30.64	16.27 (15.32 - 17.23)	14.42 (13.6 - 15.29)
FR	7.13	29.13	9.07	11.01	13.48	16.09	21.12	27.67	28.40	17.77 (13.13 - 22.42)	16.45 (12.4 - 21.82)
Province											
Liège	3.10	72.23	6.04	7.64	10.20	14.30	21.04	25.65	29.81	16.59 (14.53 - 18.66)	14.36 (12.86 - 16.04)
Luxembourg	3.34	23.93	6.57	7.22	9.38	13.52	19.84	22.18	23.14	14.35 (12 - 16.7)	13 (10.7 - 15.79)
Namur	3.79	45.29	5.90	8.06	10.88	16.74	20.36	26.97	33.93	17.1 (14.49 - 19.71)	15.04 (12.79 - 17.68)
Brabant Wallon	8.21	36.24	9.72	10.85	12.49	15.75	18.55	23.08	24.12	16.58 (14.39 - 18.76)	15.7 (13.89 - 17.75)
Hainaut	2.79	36.93	6.53	8.30	10.82	14.34	20.69	26.37	30.82	16.16 (14.79 - 17.52)	14.41 (13.13 - 15.81)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	5.17	32.40	9.03	12.12	15.69	20.32	22.70	26.68	29.31	19.48 (15.62 - 23.33)	17.79 (13.62 - 23.32)
Oui	2.79	72.23	6.36	8.13	10.68	14.49	20.51	25.67	29.91	16.17 (15.21 - 17.13)	14.34 (13.53 - 15.2)
Diplôme du parent répondant											

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	12.31	38.55	12.94	13.68	15.26	22.08	26.60	33.78	35.74	22.62 (17.96 - 27.27)	21.18 (17.27 - 25.99)
Secondaire supérieur	3.43	55.76	6.78	8.07	12.04	15.84	22.02	29.89	34.08	18.1 (14.96 - 21.23)	15.69 (13.21 - 18.63)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	2.79	45.29	5.08	7.15	9.34	13.38	19.60	23.98	26.89	14.84 (13.51 - 16.17)	13.04 (11.85 - 14.34)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	3.16	72.23	8.11	9.34	11.83	15.38	19.98	24.55	27.45	16.51 (15.12 - 17.9)	14.99 (13.87 - 16.2)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	6.49	33.86	6.90	7.30	8.52	9.07	17.31	27.24	30.55	15.05 (5.15 - 24.96)	12.41 (6.92 - 22.26)
Secondaire inférieur	7.01	38.55	9.61	11.05	12.14	14.46	20.04	27.39	31.86	17.28 (12.87 - 21.68)	15.71 (12.47 - 19.8)
Secondaire supérieur	3.36	37.73	7.12	7.95	11.73	15.74	19.71	24.47	27.69	16.17 (14.6 - 17.75)	14.68 (13.21 - 16.32)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	3.10	72.23	6.44	8.05	10.01	13.17	19.46	24.88	32.80	15.64 (13.63 - 17.65)	13.71 (12.32 - 15.26)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	2.79	55.76	5.75	8.51	11.87	15.76	21.62	24.97	27.62	16.61 (15.14 - 18.07)	14.85 (13.46 - 16.39)
Sans objet	3.75	45.29	4.69	6.92	9.66	18.05	23.61	27.91	33.29	17.93 (13.21 - 22.65)	14.96 (11.14 - 20.08)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	7.18	39.41	8.09	8.71	10.70	17.82	24.89	33.85	35.69	19.28 (14.11 - 24.46)	16.85 (12.8 - 22.2)
2000-2999€	2.79	55.76	3.84	5.20	9.15	14.71	20.08	23.78	30.45	16.12 (13 - 19.23)	13.36 (10.97 - 16.26)
3000-3999€	4.28	36.31	7.75	8.80	11.49	13.95	21.39	25.73	27.04	16.1 (14.47 - 17.72)	14.72 (13.29 - 16.3)
4000-4999€	3.16	35.60	5.94	7.80	10.35	14.27	20.57	25.36	28.38	15.64 (14.23 - 17.06)	13.96 (12.64 - 15.42)
>5000€	3.33	72.23	7.26	8.87	11.72	15.83	20.40	23.93	28.96	16.91 (14.87 - 18.95)	15.17 (13.66 - 16.85)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	2.79	72.23	6.54	8.22	10.92	14.83	20.59	25.81	29.54	16.36 (15.37 - 17.34)	14.54 (13.7 - 15.43)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	3.83	34.29	5.03	6.24	9.90	12.49	22.25	29.51	31.90	16.41 (8.36 - 24.47)	13.23 (7.61 - 23.03)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	7.78	17.23	7.98	8.19	8.81	9.56	13.73	15.83	16.53	11.42 (7.95 - 14.89)	10.91 (8.16 - 14.6)
Je suis en congé maladie/invalidité	9.19	33.86	9.30	9.42	11.69	16.10	22.90	26.50	30.18	17.91 (12.07 - 23.75)	16.3 (11.84 - 22.45)
Autre	4.11	25.80	6.28	8.46	12.75	16.35	21.90	23.44	24.62	16.33 (11.36 - 21.3)	14.4 (9.51 - 21.83)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	3.30	34.86	5.21	8.07	11.85	17.17	22.06	26.73	30.28	17.24 (14.81 - 19.66)	15.29 (12.88 - 18.16)
Employé	2.79	72.23	6.15	7.96	10.46	14.52	19.33	25.46	30.17	16.07 (14.91 - 17.24)	14.16 (13.22 - 15.18)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	10.85	33.35	11.40	11.95	14.41	20.93	25.04	29.43	31.39	20.56 (14.84 - 26.29)	19.21 (14.39 - 25.66)
Profession libérale	9.17	28.31	9.67	9.93	10.63	13.83	23.84	24.82	25.78	16.51 (13.35 - 19.66)	15.27 (12.66 - 18.41)
Indépendant	5.23	29.61	7.72	8.39	11.27	13.74	20.61	23.71	25.80	15.56 (12.96 - 18.16)	14.25 (11.94 - 17)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	4.78	55.76	7.61	8.58	10.91	15.10	19.73	24.39	26.45	16.89 (13.53 - 20.24)	15.02 (12.62 - 17.87)
Employé	2.79	72.23	5.09	8.13	11.20	14.27	19.95	24.53	28.67	15.91 (14.52 - 17.3)	14.04 (12.87 - 15.32)
Ouvrier	6.11	35.95	7.41	7.64	9.36	13.36	21.25	25.57	28.74	15.56 (12.97 - 18.15)	13.89 (11.81 - 16.33)
Profession libérale	8.52	36.24	8.69	8.91	9.62	14.86	23.88	26.94	30.95	17.32 (12.44 - 22.19)	15.35 (11.65 - 20.23)
Indépendant	3.97	33.60	7.09	7.96	10.21	13.88	19.56	23.09	29.82	15.55 (13.48 - 17.62)	14.06 (12.25 - 16.13)
Autre	3.83	45.82	7.11	8.74	13.29	17.64	23.46	26.72	31.45	18.48 (15.8 - 21.15)	16.47 (14.06 - 19.31)

Ni (LOQ = 1µg/l)

Table 54. 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	1.06	9.74	1.19	1.33	1.71	2.44	3.76	5.81	7.39	3.04 (2.74 - 3.35)	2.59 (2.37 - 2.84)
Homme	1.01	16.86	1.22	1.35	1.71	2.67	3.89	6.87	8.17	3.34 (2.98 - 3.7)	2.79 (2.54 - 3.06)
Ethnicité											
BE-BE	1.01	16.86	1.19	1.33	1.69	2.55	3.81	6.13	7.97	3.17 (2.93 - 3.41)	2.67 (2.5 - 2.85)
FR	1.78	7.95	1.81	1.85	2.07	3.61	5.01	6.98	7.47	3.99 (2.56 - 5.42)	3.49 (2.45 - 4.99)
Province											
Liège	1.01	8.97	1.16	1.30	1.67	2.46	4.08	6.88	7.96	3.2 (2.77 - 3.63)	2.67 (2.36 - 3.01)
Luxembourg	1.27	7.55	1.39	1.52	1.98	3.04	4.87	5.54	6.19	3.42 (2.71 - 4.12)	3 (2.43 - 3.71)
Namur	1.13	8.94	1.26	1.37	1.76	2.63	3.87	6.78	8.15	3.34 (2.69 - 4)	2.8 (2.35 - 3.35)
Brabant Wallon	1.07	6.74	1.20	1.33	1.56	2.31	3.09	4.14	5.60	2.59 (2.06 - 3.12)	2.3 (1.92 - 2.75)
Hainaut	1.08	16.86	1.27	1.35	1.75	2.58	3.80	6.37	7.90	3.24 (2.82 - 3.66)	2.72 (2.45 - 3.01)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	1.48	8.56	1.65	1.78	1.91	2.88	5.38	7.98	8.35	3.9 (2.49 - 5.32)	3.23 (2.3 - 4.54)
Oui	1.01	16.86	1.19	1.33	1.69	2.56	3.81	6.09	7.86	3.16 (2.92 - 3.4)	2.67 (2.5 - 2.85)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	1.57	8.41	1.76	1.99	2.57	3.14	3.48	5.07	6.57	3.48 (2.5 - 4.45)	3.16 (2.5 - 4)
Secondaire supérieur	1.20	8.59	1.41	1.55	1.93	2.76	4.31	5.59	6.64	3.35 (2.79 - 3.91)	2.93 (2.5 - 3.44)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.06	8.87	1.17	1.27	1.50	2.26	3.55	6.05	7.20	2.92 (2.58 - 3.26)	2.46 (2.22 - 2.72)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.01	16.86	1.25	1.38	1.78	2.64	3.88	7.10	8.18	3.37 (2.96 - 3.79)	2.81 (2.54 - 3.11)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	1.43	4.36	1.54	1.65	1.99	2.61	2.90	3.77	4.07	2.66 (1.66 - 3.65)	2.47 (1.69 - 3.6)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	1.34	8.41	1.49	1.58	1.98	2.85	4.44	5.93	6.98	3.5 (2.43 - 4.57)	3.03 (2.26 - 4.05)
Secondaire supérieur	1.13	8.95	1.30	1.48	1.85	2.54	4.14	5.79	7.15	3.21 (2.78 - 3.64)	2.77 (2.45 - 3.12)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	1.11	8.58	1.21	1.32	1.70	2.42	3.47	5.91	7.10	2.99 (2.6 - 3.37)	2.56 (2.29 - 2.87)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	1.01	8.94	1.10	1.32	1.66	2.61	3.94	7.25	8.07	3.29 (2.88 - 3.7)	2.74 (2.44 - 3.07)
Sans objet	1.19	16.86	1.26	1.30	1.52	2.32	3.61	5.84	8.38	3.47 (1.8 - 5.13)	2.59 (1.9 - 3.54)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	1.28	8.82	1.31	1.46	2.20	3.07	3.51	5.11	6.66	3.31 (2.31 - 4.31)	2.89 (2.23 - 3.76)
2000-2999€	1.16	16.86	1.27	1.33	1.69	2.57	4.05	6.15	7.44	3.37 (2.52 - 4.21)	2.73 (2.27 - 3.28)
3000-3999€	1.09	8.40	1.30	1.46	1.88	2.55	4.19	7.08	7.97	3.35 (2.86 - 3.85)	2.83 (2.48 - 3.24)
4000-4999€	1.01	9.34	1.18	1.31	1.63	2.54	4.12	6.21	7.91	3.19 (2.78 - 3.6)	2.66 (2.36 - 2.99)
>5000€	1.06	8.35	1.14	1.37	1.69	2.47	3.45	5.23	6.67	2.93 (2.55 - 3.32)	2.55 (2.27 - 2.87)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	1.01	16.86	1.19	1.34	1.71	2.55	3.85	6.14	7.94	3.19 (2.94 - 3.44)	2.68 (2.51 - 2.87)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	1.51	6.35	1.58	1.65	1.91	2.65	3.33	4.64	5.50	3 (1.75 - 4.25)	2.67 (1.87 - 3.84)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	1.28	6.67	1.29	1.30	1.33	3.20	4.51	5.81	6.24	3.4 (1.37 - 5.43)	2.75 (1.44 - 5.29)
Je suis en congé maladie/invalidité	1.30	6.96	1.34	1.37	1.74	2.70	3.64	5.12	6.04	3.08 (1.77 - 4.39)	2.65 (1.78 - 3.96)
Autre	1.20	8.21	1.40	1.60	2.19	3.05	4.19	6.33	7.27	3.61 (1.98 - 5.24)	3.04 (1.97 - 4.69)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	1.23	9.34	1.37	1.51	2.24	3.10	4.90	7.95	8.40	3.84 (3.09 - 4.58)	3.25 (2.7 - 3.91)
Employé	1.01	9.01	1.19	1.33	1.67	2.52	3.72	5.64	7.45	3.01 (2.76 - 3.26)	2.58 (2.4 - 2.77)
Ouvrier	1.90	5.90	1.98	2.05	2.16	2.45	3.68	4.69	5.29	3.13 (2.11 - 4.14)	2.89 (2.16 - 3.88)
Profession libérale	1.09	16.86	1.25	1.39	1.68	2.53	6.00	8.08	9.65	4.26 (2.4 - 6.11)	3.11 (2.16 - 4.47)
Indépendant	1.15	7.79	1.20	1.28	1.66	2.38	3.85	5.81	6.73	3.03 (2.27 - 3.78)	2.57 (2.04 - 3.23)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	1.07	8.94	1.26	1.35	1.98	3.24	4.23	5.54	7.04	3.44 (2.74 - 4.13)	2.96 (2.41 - 3.62)
Employé	1.01	8.64	1.20	1.34	1.67	2.53	3.67	5.94	7.81	3.09 (2.77 - 3.41)	2.63 (2.4 - 2.88)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	1.16	8.68	1.35	1.47	1.87	2.94	4.79	6.16	7.30	3.51 (2.83 - 4.19)	3.01 (2.49 - 3.64)
Profession libérale	1.13	7.91	1.19	1.25	1.38	1.75	2.83	7.11	7.91	2.86 (1.57 - 4.16)	2.26 (1.58 - 3.24)
Indépendant	1.08	7.76	1.16	1.30	1.72	2.41	3.49	5.12	6.27	2.85 (2.37 - 3.33)	2.49 (2.14 - 2.9)
Autre	1.21	16.86	1.32	1.43	1.86	2.52	3.74	7.94	8.26	3.6 (2.65 - 4.55)	2.86 (2.35 - 3.48)

Zn (LOQ = 20µg/l)

Table 55. 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	25.90	4074.27	227.30	269.35	384.84	541.74	819.79	1048.91	1490.01	676.18 (591.46 - 760.89)	551.84 (497.15 - 612.55)
Homme	110.75	2006.13	193.26	264.53	365.93	546.19	760.98	944.37	1129.91	592.6 (543.25 - 641.95)	516.18 (473.19 - 563.07)
Ethnicité											
BE-BE	25.90	4074.27	214.55	266.19	378.83	543.33	801.02	971.81	1245.49	631.57 (582.02 - 681.12)	531.77 (496.48 - 569.58)
FR	197.85	1450.31	259.84	321.82	386.57	552.42	834.88	1307.82	1379.06	697.66 (418.81 - 976.52)	586.64 (386.18 - 891.16)
Province											
Liège	25.90	4074.27	206.31	256.07	330.28	535.02	764.86	975.89	1434.50	627.98 (524.68 - 731.27)	504.48 (438.71 - 580.12)
Luxembourg	170.29	1887.76	191.84	209.69	396.86	507.92	713.74	820.43	873.26	568.02 (428.28 - 707.75)	489.45 (391.52 - 611.86)
Namur	113.79	1121.57	154.13	235.76	413.21	553.36	796.59	929.90	958.11	578.54 (500.88 - 656.2)	510.59 (431.73 - 603.86)
Brabant Wallon	186.34	2342.94	273.01	297.65	464.45	604.01	822.37	911.42	1011.60	667.18 (519.62 - 814.73)	586.16 (485.33 - 707.95)
Hainaut	69.45	3381.34	262.61	291.25	388.41	543.89	849.55	1091.60	1276.05	663.86 (583 - 744.72)	564.06 (508.22 - 626.04)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	285.19	1728.24	376.34	456.69	623.71	773.72	1030.26	1384.39	1552.84	858.53 (636.73 - 1080.33)	767.38 (584.06 - 1010.73)
Oui	25.90	4074.27	209.29	264.71	371.82	541.59	787.98	962.16	1242.69	623.36 (573.72 - 673)	524.69 (489.68 - 562.21)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	113.79	1384.65	330.06	482.35	540.95	590.43	748.73	1181.31	1315.88	687.66 (507.33 - 867.98)	602.66 (434.99 - 834.96)
Secondaire supérieur	178.84	3344.87	252.32	290.01	404.17	550.43	840.82	1003.01	1311.96	696.62 (531.13 - 862.12)	582.67 (487.77 - 696.13)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	69.45	2317.17	222.82	264.71	337.80	524.44	724.02	955.26	1135.63	586.65 (521.76 - 651.55)	499.47 (450.58 - 553.67)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	25.90	4074.27	201.53	264.06	391.89	567.35	807.13	992.16	1236.10	652.46 (572.45 - 732.48)	545.11 (489 - 607.66)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	366.49	845.10	400.72	434.95	537.64	538.54	540.95	723.44	784.27	565.75 (414 - 717.5)	545.97 (421.23 - 707.65)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire inférieur	113.79	1316.35	244.27	338.50	564.51	805.87	881.61	1172.75	1286.24	752.98 (578.01 - 927.96)	653.56 (467.47 - 913.74)
Secondaire supérieur	117.20	3344.87	235.88	261.01	379.91	550.86	768.39	950.08	1195.79	636.11 (533.36 - 738.85)	537.71 (472.37 - 612.11)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	110.75	4074.27	207.58	231.08	324.94	483.54	657.82	947.26	1108.66	580.46 (478.25 - 682.67)	484.13 (428.99 - 546.36)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	25.90	2393.04	194.89	272.71	382.91	575.62	791.38	979.50	1261.03	637.8 (563.82 - 711.78)	535.77 (472.75 - 607.21)
Sans objet	266.34	1865.84	361.54	387.01	440.79	676.99	975.93	1279.12	1512.46	767.96 (571.43 - 964.5)	666.66 (523.46 - 849.43)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	208.98	1698.01	274.09	330.80	439.56	554.42	931.23	1355.32	1492.22	726.21 (502.59 - 949.83)	616.6 (457.46 - 831.71)
2000-2999€	69.45	1575.70	124.62	222.33	357.88	605.17	853.77	1095.98	1164.24	626.64 (521.42 - 731.85)	517.59 (419.86 - 638.07)
3000-3999€	187.28	1319.77	253.45	266.48	367.72	515.87	650.30	854.60	901.08	544.97 (487.75 - 602.19)	495.37 (446.01 - 550.2)
4000-4999€	109.05	3381.34	238.31	288.67	377.69	542.72	836.18	1021.20	1615.27	666.37 (570.28 - 762.47)	552.52 (490.71 - 622.13)
>5000€	25.90	4074.27	207.12	257.55	395.69	591.58	787.64	973.85	1101.06	657.19 (541.58 - 772.79)	538.67 (463.87 - 625.53)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	25.90	4074.27	216.92	271.38	386.06	543.53	807.98	992.17	1275.90	641.12 (588.71 - 693.53)	539.27 (502.23 - 579.03)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	221.19	821.19	231.48	241.78	345.63	553.63	653.02	733.82	777.51	513.33 (344.32 - 682.34)	464 (319.64 - 674.59)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	237.39	722.27	249.72	262.05	299.02	320.49	534.45	647.14	684.70	422.72 (246.16 - 599.29)	387.9 (259.93 - 578.88)
Je suis en congé maladie/invalidité	270.22	1040.68	278.00	285.77	410.88	544.98	660.60	986.20	1013.44	583.29 (387.81 - 778.78)	526.77 (376.28 - 737.45)
Autre	120.77	1384.65	146.40	172.02	383.39	622.37	952.79	1095.16	1239.90	663.56 (366.53 - 960.58)	513.21 (284.85 - 925.15)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	25.90	1984.43	163.33	247.87	411.59	697.88	883.66	1159.53	1526.58	717.91 (581.31 - 854.5)	571.97 (442.73 - 739.16)
Employé	69.45	4074.27	214.65	269.06	389.41	540.66	766.71	954.35	1257.15	629.55 (568.52 - 690.57)	531.67 (492.37 - 574.1)
Ouvrier	462.08	935.56	466.33	470.57	538.12	694.67	861.84	908.43	921.99	697.51 (559.39 - 835.64)	673.1 (546.68 - 829.3)
Profession libérale	246.07	1205.90	260.35	282.04	342.16	500.74	704.39	985.15	1102.57	572.58 (438.59 - 706.57)	510.66 (406.78 - 641.31)
Indépendant	156.29	1524.46	218.67	250.42	319.47	439.81	729.38	975.11	1191.00	562.19 (422.65 - 701.73)	474.42 (373.93 - 602.11)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	25.90	1370.44	136.29	193.30	422.15	649.88	810.50	989.07	1088.72	634.42 (521.61 - 747.23)	519.45 (390.6 - 690.85)
Employé	69.45	4074.27	209.57	263.59	357.02	542.29	778.81	1030.68	1326.56	646.25 (560.47 - 732.02)	529.75 (478.25 - 586.8)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Ouvrier	193.97	2051.32	243.88	262.15	295.96	530.12	643.86	878.97	1117.88	573.75 (449.7 - 697.8)	494.87 (414.12 - 591.46)
Profession libérale	247.23	1062.53	278.26	302.46	323.82	444.50	663.20	891.26	975.56	529.66 (385.97 - 673.34)	476.09 (369.13 - 614.97)
Indépendant	117.70	1701.43	225.77	290.40	348.78	496.71	764.31	877.67	958.09	567.41 (481.7 - 653.13)	501.31 (430.3 - 584.06)
Autre	208.52	1797.76	266.58	383.40	467.52	673.44	930.77	1273.06	1363.15	746.14 (631.32 - 860.97)	660.43 (563.35 - 774.28)

Se (LOQ = 2µg/l)

Table 56. 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	3.50	147.61	14.21	20.30	29.26	41.06	60.45	81.00	91.27	46.32 (42.29 - 50.36)	39.67 (36.03 - 43.69)
Homme	6.76	181.23	19.55	26.17	34.82	49.01	64.73	82.64	96.67	51.99 (48.06 - 55.91)	46.21 (42.58 - 50.15)
Ethnicité											
BE-BE	3.50	181.23	15.59	21.95	30.38	45.26	62.41	81.06	93.68	48.99 (46.11 - 51.87)	42.61 (39.93 - 45.47)
FR	35.56	95.58	35.76	35.96	40.08	43.35	80.83	86.87	91.23	56.39 (40.93 - 71.85)	52.47 (40.6 - 67.81)
Province											
Liège	3.50	115.96	12.06	19.96	29.10	41.81	56.71	80.40	93.38	45.28 (40.43 - 50.13)	38.7 (34.12 - 43.88)
Luxembourg	10.94	124.95	14.65	17.14	33.62	45.44	56.96	76.75	93.59	48.43 (37.94 - 58.93)	41.71 (32.97 - 52.78)
Namur	10.82	181.23	17.01	21.84	29.35	42.87	61.61	69.05	80.48	47.79 (39.04 - 56.55)	41.17 (34.76 - 48.76)
Brabant Wallon	22.13	84.70	25.11	29.95	35.79	43.40	56.85	74.87	78.89	47.76 (41.41 - 54.11)	44.89 (39.28 - 51.31)
Hainaut	6.78	145.30	19.27	25.18	35.12	49.35	67.91	88.56	97.22	53.42 (48.74 - 58.11)	47.04 (42.59 - 51.97)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	12.43	103.58	20.43	27.89	45.29	55.70	62.38	74.42	86.88	54 (41.34 - 66.67)	47.25 (34.36 - 65.76)
Oui	3.50	181.23	16.03	22.19	30.51	43.97	62.61	81.40	93.69	48.99 (46.09 - 51.89)	42.7 (40.03 - 45.55)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	27.42	90.47	31.38	35.43	47.77	55.75	72.23	77.69	83.13	57.03 (47.08 - 66.97)	54.18 (45 - 65.24)
Secondaire supérieur	9.68	105.40	14.19	20.51	34.65	50.38	65.87	80.48	84.85	50.29 (43.07 - 57.52)	43.89 (36.69 - 52.52)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	6.86	147.56	14.12	20.41	28.82	40.58	58.59	81.37	95.62	46.18 (41.64 - 50.73)	39.65 (35.74 - 43.99)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	3.50	181.23	19.17	23.13	33.95	47.43	64.38	82.01	94.96	50.93 (46.48 - 55.37)	44.77 (40.71 - 49.24)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	14.40	51.58	17.50	20.59	29.89	48.52	51.24	51.45	51.51	39.13 (24.68 - 53.58)	35.35 (21.8 - 57.31)
Secondaire inférieur	27.36	80.11	27.40	27.83	32.24	43.72	57.59	75.51	78.89	48.27 (38.76 - 57.79)	45.21 (37.11 - 55.07)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	8.61	104.07	15.37	21.78	31.17	43.57	60.45	69.92	81.72	46.02 (41.34 - 50.7)	41.01 (36.45 - 46.14)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	7.48	101.40	20.14	22.84	28.96	40.08	57.01	77.25	92.08	44.91 (40.24 - 49.59)	39.76 (35.65 - 44.35)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	3.50	181.23	14.56	21.93	37.15	49.69	67.41	86.38	99.80	54.13 (48.62 - 59.63)	46.26 (41.01 - 52.17)
Sans objet	12.72	138.39	17.73	20.46	36.35	55.09	78.74	94.91	107.55	57.53 (42.64 - 72.41)	48.2 (36.05 - 64.54)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	18.16	97.36	25.89	32.48	39.70	49.42	72.33	86.50	92.76	55.53 (43.78 - 67.28)	50.54 (39.9 - 64.15)
2000-2999€	8.24	106.42	9.93	18.11	28.21	44.50	54.48	64.01	74.00	43.2 (36.91 - 49.48)	37.51 (31.4 - 44.83)
3000-3999€	11.26	100.04	18.09	26.99	31.89	41.74	61.00	80.98	84.75	47.48 (42.57 - 52.39)	42.89 (38.35 - 47.97)
4000-4999€	8.62	150.82	17.19	22.63	29.16	43.91	64.26	88.16	98.47	49.87 (44.48 - 55.27)	42.98 (38.42 - 48.08)
>5000€	3.50	181.23	15.98	22.24	35.67	49.56	65.84	80.77	92.53	52 (45.81 - 58.19)	44.6 (38.8 - 51.26)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	3.50	181.23	16.45	22.59	31.01	45.01	63.49	81.83	95.51	49.72 (46.71 - 52.73)	43.35 (40.55 - 46.34)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	15.29	72.42	16.94	18.59	23.73	43.20	51.51	61.13	66.78	40.2 (24.76 - 55.64)	35.29 (23.21 - 53.74)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	19.59	62.47	20.97	22.34	26.47	29.71	56.19	59.96	61.22	38.89 (22.11 - 55.67)	35.21 (22.71 - 54.59)
Je suis en congé maladie/invalidité	16.09	90.47	18.75	21.41	33.74	51.33	60.67	77.29	83.88	49.83 (32.93 - 66.74)	43.89 (29.51 - 65.27)
Autre	9.45	81.59	16.85	24.25	36.95	43.33	54.69	70.13	75.86	45.47 (30.21 - 60.72)	39 (24.57 - 62.13)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	3.50	181.23	12.46	18.21	33.01	49.44	67.36	91.58	104.18	54.98 (43.72 - 66.23)	44.1 (34.76 - 55.99)
Employé	5.60	133.39	16.05	22.16	30.10	43.65	60.48	80.61	92.13	47.74 (44.65 - 50.84)	41.98 (39.03 - 45.15)
Ouvrier	38.33	88.50	38.79	39.25	41.46	52.43	79.68	86.15	87.32	60.06 (44.52 - 75.59)	56.73 (43.74 - 73.63)
Profession libérale	24.59	125.95	27.84	31.24	38.93	48.47	61.32	79.72	97.42	53.7 (42.1 - 65.31)	49.32 (40.73 - 59.74)
Indépendant	13.05	101.11	19.50	21.91	28.17	44.04	59.70	73.53	84.89	46.55 (37.41 - 55.69)	41.12 (33.27 - 50.85)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	3.50	98.97	15.68	24.79	33.26	47.69	65.56	74.97	80.14	48.53 (40.67 - 56.38)	41.82 (33.06 - 52.92)
Employé	6.44	181.23	14.27	22.47	30.70	43.12	63.10	83.73	98.24	49.48 (45.02 - 53.94)	42.61 (38.71 - 46.91)
Ouvrier	12.18	136.10	16.45	17.92	28.92	45.97	58.22	71.69	84.14	46.47 (37.88 - 55.06)	40.32 (33.46 - 48.6)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	17.15	128.71	22.54	27.77	43.76	56.15	65.47	83.48	103.25	58.09 (42.54 - 73.64)	51.36 (38.39 - 69)
Indépendant	9.33	99.40	21.51	26.11	30.48	44.44	55.22	65.84	74.46	45.83 (40.34 - 51.31)	41.84 (36.54 - 47.92)
Autre	11.93	110.16	20.04	22.14	34.93	46.60	73.65	84.18	93.21	51.96 (44.19 - 59.72)	45.69 (38.64 - 54.05)

Tl (LOQ = 0.05µg/l)

Table 57. 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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.05	0.62	0.09	0.11	0.16	0.21	0.29	0.38	0.44	0.23 (0.21 - 0.25)	0.21 (0.19 - 0.22)
Homme	0.05	1.26	0.11	0.13	0.18	0.25	0.34	0.47	0.56	0.29 (0.26 - 0.31)	0.25 (0.23 - 0.27)
Ethnicité											
BE-BE	0.05	1.26	0.09	0.12	0.17	0.22	0.32	0.43	0.51	0.26 (0.24 - 0.28)	0.23 (0.22 - 0.24)
FR	0.13	0.45	0.13	0.13	0.14	0.22	0.28	0.35	0.40	0.23 (0.16 - 0.3)	0.21 (0.16 - 0.28)
Province											
Liège	0.05	0.64	0.09	0.11	0.16	0.21	0.27	0.36	0.43	0.23 (0.2 - 0.25)	0.2 (0.18 - 0.22)
Luxembourg	0.09	0.69	0.10	0.14	0.19	0.22	0.25	0.42	0.45	0.25 (0.2 - 0.31)	0.23 (0.19 - 0.28)
Namur	0.09	1.26	0.12	0.16	0.20	0.26	0.35	0.49	0.64	0.32 (0.25 - 0.39)	0.27 (0.23 - 0.32)
Brabant Wallon	0.12	0.63	0.13	0.15	0.18	0.24	0.33	0.46	0.55	0.28 (0.23 - 0.33)	0.25 (0.21 - 0.29)
Hainaut	0.05	0.64	0.08	0.12	0.16	0.24	0.33	0.45	0.51	0.26 (0.24 - 0.28)	0.23 (0.21 - 0.25)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.10	1.06	0.14	0.17	0.25	0.33	0.53	0.65	0.83	0.41 (0.27 - 0.55)	0.34 (0.24 - 0.48)
Oui	0.05	1.26	0.09	0.12	0.17	0.22	0.32	0.43	0.48	0.25 (0.24 - 0.27)	0.22 (0.21 - 0.24)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.12	0.54	0.14	0.17	0.21	0.28	0.40	0.51	0.53	0.31 (0.24 - 0.39)	0.28 (0.22 - 0.37)
Secondaire supérieur	0.07	0.71	0.12	0.15	0.19	0.23	0.34	0.45	0.50	0.28 (0.23 - 0.32)	0.25 (0.21 - 0.29)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.06	1.26	0.09	0.10	0.16	0.22	0.30	0.43	0.46	0.25 (0.22 - 0.28)	0.22 (0.2 - 0.24)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.05	1.06	0.10	0.12	0.16	0.22	0.32	0.43	0.52	0.26 (0.23 - 0.28)	0.23 (0.21 - 0.25)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.19	0.54	0.19	0.20	0.20	0.22	0.33	0.45	0.49	0.3 (0.17 - 0.42)	0.27 (0.19 - 0.4)
Secondaire inférieur	0.12	0.37	0.12	0.13	0.15	0.23	0.32	0.34	0.36	0.23 (0.19 - 0.28)	0.22 (0.17 - 0.27)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Secondaire supérieur	0.06	0.71	0.10	0.13	0.19	0.23	0.31	0.45	0.50	0.26 (0.23 - 0.29)	0.24 (0.21 - 0.26)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.07	1.26	0.09	0.11	0.16	0.21	0.33	0.45	0.49	0.26 (0.23 - 0.3)	0.22 (0.2 - 0.25)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.05	0.65	0.10	0.13	0.16	0.23	0.31	0.41	0.46	0.25 (0.23 - 0.27)	0.22 (0.2 - 0.24)
Sans objet	0.06	1.07	0.09	0.12	0.16	0.26	0.34	0.46	0.64	0.3 (0.2 - 0.4)	0.24 (0.18 - 0.33)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.13	0.54	0.16	0.17	0.20	0.27	0.34	0.42	0.49	0.29 (0.23 - 0.34)	0.27 (0.22 - 0.33)
2000-2999€	0.06	1.06	0.09	0.12	0.16	0.23	0.33	0.42	0.56	0.27 (0.21 - 0.32)	0.23 (0.19 - 0.27)
3000-3999€	0.05	0.66	0.10	0.13	0.18	0.22	0.32	0.43	0.45	0.25 (0.23 - 0.28)	0.23 (0.2 - 0.26)
4000-4999€	0.07	1.26	0.09	0.12	0.16	0.21	0.30	0.47	0.54	0.26 (0.23 - 0.3)	0.22 (0.2 - 0.25)
>5000€	0.05	0.59	0.10	0.13	0.17	0.24	0.31	0.40	0.43	0.25 (0.22 - 0.27)	0.22 (0.2 - 0.25)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.05	1.26	0.10	0.12	0.17	0.23	0.32	0.43	0.49	0.26 (0.24 - 0.28)	0.23 (0.22 - 0.24)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.06	0.43	0.08	0.10	0.14	0.16	0.26	0.36	0.39	0.21 (0.11 - 0.3)	0.17 (0.11 - 0.28)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.16	0.30	0.17	0.17	0.19	0.22	0.27	0.29	0.30	0.23 (0.18 - 0.28)	0.22 (0.18 - 0.28)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.09	0.55	0.09	0.09	0.11	0.29	0.38	0.54	0.54	0.29 (0.16 - 0.41)	0.23 (0.14 - 0.38)
Autre	0.14	0.54	0.14	0.14	0.16	0.22	0.32	0.40	0.47	0.26 (0.16 - 0.36)	0.23 (0.17 - 0.32)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.05	0.61	0.09	0.11	0.16	0.23	0.32	0.42	0.52	0.25 (0.21 - 0.3)	0.22 (0.19 - 0.26)
Employé	0.05	1.26	0.09	0.12	0.17	0.22	0.32	0.44	0.50	0.26 (0.24 - 0.28)	0.23 (0.21 - 0.24)
Ouvrier	0.16	0.39	0.17	0.18	0.20	0.27	0.31	0.35	0.37	0.26 (0.21 - 0.32)	0.25 (0.2 - 0.32)
Profession libérale	0.11	0.44	0.12	0.13	0.18	0.23	0.28	0.36	0.41	0.24 (0.2 - 0.28)	0.22 (0.18 - 0.27)
Indépendant	0.10	0.64	0.12	0.14	0.17	0.21	0.33	0.43	0.45	0.26 (0.21 - 0.31)	0.23 (0.19 - 0.28)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.05	0.69	0.11	0.12	0.14	0.21	0.28	0.40	0.51	0.24 (0.19 - 0.29)	0.21 (0.17 - 0.25)
Employé	0.06	1.26	0.09	0.12	0.17	0.22	0.33	0.45	0.51	0.27 (0.24 - 0.29)	0.23 (0.21 - 0.25)
Ouvrier	0.05	0.62	0.08	0.09	0.16	0.24	0.33	0.43	0.48	0.26 (0.21 - 0.3)	0.22 (0.18 - 0.27)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Profession libérale	0.13	0.47	0.14	0.14	0.18	0.22	0.29	0.37	0.42	0.25 (0.19 - 0.3)	0.23 (0.19 - 0.29)
Indépendant	0.10	0.55	0.12	0.13	0.18	0.23	0.30	0.37	0.45	0.25 (0.22 - 0.28)	0.23 (0.2 - 0.26)
Autre	0.06	1.06	0.10	0.14	0.18	0.25	0.33	0.36	0.43	0.27 (0.22 - 0.32)	0.24 (0.2 - 0.28)

Cr (LOQ = 0.2µg/l)

Table 58. Statistiques descriptives pour le biomarqueur Cr (LOQ = 0.2µg/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 = 300)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Sexe											
Femme	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.30	0.59	0.91	1.05	0.44 (0.39 - 0.48)	0.36 (0.33 - 0.4)
Homme	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.31	0.63	0.97	1.12	0.46 (0.41 - 0.51)	0.38 (0.34 - 0.41)
Ethnicité											
BE-BE	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.30	0.61	0.94	1.10	0.45 (0.41 - 0.48)	0.37 (0.34 - 0.39)
FR	0.21	0.94	0.23	0.24	0.30	0.41	0.68	0.87	0.90	0.5 (0.32 - 0.68)	0.44 (0.31 - 0.62)
Province											
Liège	0.20	1.22	0.20	0.20	0.21	0.31	0.64	0.94	1.06	0.45 (0.39 - 0.52)	0.37 (0.33 - 0.42)
Luxembourg	0.20	1.16	0.20	0.20	0.21	0.26	0.53	0.87	1.00	0.41 (0.29 - 0.53)	0.34 (0.27 - 0.43)
Namur	0.20	1.20	0.20	0.20	0.22	0.32	0.52	0.85	1.00	0.42 (0.34 - 0.51)	0.36 (0.31 - 0.43)
Brabant Wallon	0.20	1.24	0.20	0.20	0.21	0.34	0.72	0.94	1.04	0.48 (0.36 - 0.6)	0.39 (0.31 - 0.5)
Hainaut	0.20	1.28	0.20	0.20	0.22	0.31	0.59	0.95	1.10	0.45 (0.39 - 0.51)	0.37 (0.33 - 0.42)
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?											
Non	0.20	1.11	0.21	0.21	0.24	0.36	0.68	0.92	1.01	0.49 (0.31 - 0.66)	0.4 (0.29 - 0.56)
Oui	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.30	0.60	0.93	1.09	0.45 (0.41 - 0.48)	0.37 (0.34 - 0.39)
Diplôme du parent répondant											
Primaire ou sans diplôme/Secondaire inférieur	0.20	0.82	0.21	0.22	0.26	0.31	0.40	0.52	0.65	0.36 (0.26 - 0.45)	0.33 (0.27 - 0.41)
Secondaire supérieur	0.20	1.21	0.20	0.20	0.23	0.33	0.56	0.93	1.06	0.45 (0.36 - 0.54)	0.38 (0.32 - 0.45)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.30	0.64	0.95	1.12	0.45 (0.39 - 0.5)	0.37 (0.33 - 0.41)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.32	0.64	0.95	1.09	0.46 (0.4 - 0.51)	0.38 (0.34 - 0.42)
Diplôme du conjoint(e)											
Primaire ou sans diplôme	0.21	0.76	0.22	0.23	0.25	0.31	0.46	0.64	0.70	0.4 (0.2 - 0.6)	0.35 (0.23 - 0.56)
Secondaire inférieur	0.20	0.92	0.21	0.21	0.25	0.30	0.36	0.56	0.72	0.36 (0.25 - 0.46)	0.32 (0.26 - 0.4)
Secondaire supérieur	0.20	1.25	0.20	0.20	0.22	0.30	0.50	0.89	1.04	0.42 (0.36 - 0.49)	0.36 (0.31 - 0.4)
Enseignement supérieur type court non univ. Ou équivalent	0.20	1.27	0.20	0.20	0.22	0.30	0.62	0.93	1.06	0.45 (0.39 - 0.52)	0.37 (0.33 - 0.42)
Enseignement supérieur type long univ. Ou équivalent	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.31	0.66	0.92	1.07	0.45 (0.4 - 0.51)	0.37 (0.33 - 0.42)
Sans objet	0.20	1.28	0.21	0.21	0.26	0.46	0.82	1.11	1.18	0.57 (0.4 - 0.74)	0.46 (0.34 - 0.62)
Revenu du ménage											
<1000-1999€	0.20	1.07	0.20	0.21	0.23	0.35	0.46	0.74	0.87	0.42 (0.29 - 0.55)	0.36 (0.28 - 0.47)
2000-2999€	0.20	1.28	0.20	0.20	0.22	0.36	0.71	1.02	1.13	0.5 (0.4 - 0.6)	0.4 (0.33 - 0.49)
3000-3999€	0.20	1.24	0.20	0.20	0.22	0.29	0.60	0.92	1.04	0.44 (0.37 - 0.51)	0.37 (0.32 - 0.42)
4000-4999€	0.20	1.27	0.20	0.20	0.21	0.30	0.56	0.91	1.07	0.43 (0.37 - 0.49)	0.36 (0.32 - 0.4)
>5000€	0.20	1.25	0.20	0.20	0.21	0.31	0.64	0.93	1.08	0.45 (0.38 - 0.52)	0.37 (0.32 - 0.43)
Situation professionnelle du parent répondant											
Je travaille	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.31	0.61	0.93	1.10	0.45 (0.41 - 0.48)	0.37 (0.35 - 0.4)
Je suis sans emploi, je perçois 'le chômage'	0.20	0.99	0.20	0.20	0.22	0.35	0.68	0.87	0.93	0.48 (0.24 - 0.72)	0.39 (0.24 - 0.65)
Je suis sans emploi, je ne perçois pas 'le chômage'	0.22	0.90	0.23	0.25	0.30	0.44	0.68	0.81	0.86	0.51 (0.24 - 0.77)	0.43 (0.25 - 0.75)
Je suis en congé maladie/invalidité	0.20	0.99	0.20	0.21	0.23	0.32	0.54	0.76	0.88	0.43 (0.23 - 0.63)	0.36 (0.24 - 0.55)
Autre	0.20	0.95	0.20	0.20	0.21	0.26	0.45	0.75	0.85	0.39 (0.2 - 0.59)	0.33 (0.22 - 0.5)
Catégorie socio-professionnelle du parent répondant											
Cadre-dirigeant	0.20	1.25	0.20	0.20	0.22	0.31	0.61	0.88	1.02	0.44 (0.35 - 0.54)	0.37 (0.31 - 0.45)
Employé	0.20	1.27	0.20	0.20	0.22	0.31	0.62	0.94	1.08	0.45 (0.41 - 0.49)	0.37 (0.34 - 0.4)
Ouvrier	0.23	0.87	0.24	0.24	0.27	0.31	0.39	0.60	0.73	0.39 (0.23 - 0.54)	0.35 (0.25 - 0.48)
Profession libérale	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.27	0.64	1.01	1.16	0.47 (0.3 - 0.64)	0.37 (0.26 - 0.51)

Catégorie	Min	Max	P5	P10	P25	Médiane	P75	P90	P95	Moyenne (IC95%)	Moyenne géométrique (IC95%)
Indépendant	0.20	1.17	0.20	0.20	0.21	0.31	0.66	0.93	1.04	0.46 (0.33 - 0.59)	0.37 (0.29 - 0.48)
Catégorie socio-professionnelle du conjoint(e)											
Cadre-dirigeant	0.20	1.14	0.20	0.20	0.21	0.27	0.55	0.82	0.94	0.41 (0.31 - 0.51)	0.34 (0.28 - 0.42)
Employé	0.20	1.28	0.20	0.20	0.21	0.28	0.59	0.93	1.09	0.44 (0.39 - 0.49)	0.36 (0.32 - 0.4)
Ouvrier	0.20	1.18	0.20	0.20	0.22	0.30	0.52	0.89	0.99	0.43 (0.33 - 0.52)	0.36 (0.3 - 0.43)
Profession libérale	0.21	1.18	0.22	0.24	0.30	0.54	0.80	0.97	1.08	0.58 (0.41 - 0.76)	0.5 (0.36 - 0.69)
Indépendant	0.20	1.20	0.20	0.20	0.22	0.33	0.63	0.90	1.02	0.45 (0.37 - 0.54)	0.38 (0.32 - 0.45)
Autre	0.20	1.28	0.20	0.20	0.25	0.37	0.63	0.96	1.15	0.48 (0.39 - 0.58)	0.41 (0.34 - 0.49)

3.8.2 Les déterminants d'exposition

3.8.2.1 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 les zones où le taux de Cu est supérieur au quartile P75 présentent un taux médian de Cu (LOQ = 1µg/l) plus élevé que ceux qui vivent dans les zones ou le taux de Cu est inférieur au quartile P25.

Les résultats univariés sont présentés en détails 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)					18.6 (12.44 - 24.77)	<0.001
Age (année)		5 (4-5)	-0.86 (-1.98 - 0.27)	0.137	-1.48 (-2.07 - -0.89)	<0.001
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.47 (-1.05 - 0.12)	0.118	-0.27 (-0.57 - 0.03)	0.077
Sexe						
Femme	147	13.9 (10.8-20.6)	Ref.		Ref.	
Homme	153	15.6 (11.0-20.9)	1.66 (-0.31 - 3.63)	0.1	-1.1 (-2.19 - -0.01)	0.048
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	12.11 (10.57 - 13.65)	<0.001	12.03 (10.75 - 13.31)	<0.001
L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	20.3 (15.7-22.7)	Ref.		Ref.	
Oui	287	14.5 (10.7-20.5)	-5.83 (-10.96 - -0.7)	0.026	-2.68 (-5.37 - 0.01)	0.051
Cu_CLASS- Classe de concentration dans les sols Cu						
P25	74	16.0 (12.01-21.9)	Ref.		Ref.	
P25-75	164	14.8 (11.02-20.7)	-1.07 (-3.63 - 1.5)	0.415	-0.87 (-2.21 - 0.48)	0.206
P75	62	13.3 (8.68-17.8)	-2.45 (-5.6 - 0.69)	0.127	-1.86 (-3.46 - -0.25)	0.023
R^2 = 0.367						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.8.2.2 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, la catégorie socio-professionnelle du conjoint de l'un des parents de l'enfant, la consommation d'herbes aromatiques, la consommation de légumes, le fait d'avoir de l'hypertension artérielle, d'acheter de la viande bio, de vivre dans une zone utilisée pour la collecte, le traitement et le recyclage des déchets ou proche d'une industrie lourde, ou encore le fait de vivre dans une zone où le seuil réglementaire en zinc dans le sol est dépassé, sont des prédicteurs significatifs du biomarqueur Ni (LOQ = 1 µg/l).

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 Ni (LOQ = 1µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					2.94 (0.95 - 4.94)	0.004
Age (année)		5 (4-5)	0.05 (-0.16 - 0.26)	0.638	-0.21 (-0.37 - -0.04)	0.013
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0 (-0.11 - 0.11)	0.968	0 (-0.09 - 0.09)	0.985
Sexe		2.44 (1.71-3.76)				
Femme	147	2.67 (1.71-3.89)	Ref.		Ref.	
Homme	153	2.67 (1.71-3.89)	0.23 (-0.16 - 0.62)	0.243	0.17 (-0.14 - 0.49)	0.271
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	1.62 (1.27 - 1.97)	<0.001	1.56 (1.18 - 1.94)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	2.88 (1.91-5.38))	Ref.		Ref.	
Oui	287	2.56 (1.69-3.81)	-0.32 (-1.5 - 0.86)	0.594	0.04 (-0.7 - 0.79)	0.906
Q16- Dans quelle catégorie socio-professionnelle situez-vous la profession actuelle de votre conjoint(e) ?						
Employé	139	2.53 (1.67-3.67)	Ref.		Ref.	
Cadre-dirigeant	30	3.24 (1.98-4.23)	0.64 (-0.02 - 1.3)	0.059	0.76 (0.2 - 1.33)	0.009
Ouvrier	34	2.94 (1.87-4.79)	0.36 (-0.29 - 1)	0.279	0.57 (0.02 - 1.12)	0.042
Profession libérale	13	1.75 (1.38-2.83)	-0.79 (-1.73 - 0.16)	0.105	-0.64 (-1.37 - 0.09)	0.087
Indépendant	44	2.41 (1.72-3.49)	-0.1 (-0.68 - 0.48)	0.726	-0.13 (-0.57 - 0.3)	0.544
Autre	40	2.52 (1.86-3.74)	0.02 (-0.58 - 0.62)	0.945	-0.12 (-0.57 - 0.33)	0.598
Q33_b16- Herbes aromatiques – fréquence						
Plusieurs X par semaine	118	2.63 (1.81-3.97)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	64	2.21 (1.62-4.08)	-0.38 (-0.92 - 0.15)	0.155	-0.54 (-0.97 - -0.12)	0.013
1 à 3 X par mois	61	2.53 (1.74-3.96)	-0.09 (-0.58 - 0.4)	0.729	-0.29 (-0.7 - 0.12)	0.163
1 X par mois ou moins	57	2.66 (1.76-3.56)	0.03 (-0.48 - 0.55)	0.899	-0.19 (-0.65 - 0.27)	0.425
Q40- Combien de portions de légumes votre enfant mange-t-il par jour ?						
0	11	3.44 (2.18-5.52)	Ref.		Ref.	
1-2	229	2.50 (1.69-3.74)	-0.93 (-2.12 - 0.26)	0.123	-0.9 (-1.69 - -0.1)	0.028
3-5 plus	60	2.66 (1.71-4.43)	-0.77 (-2.03 - 0.48)	0.225	-0.82 (-1.69 - 0.06)	0.066
Q60_d- Hypertension artérielle						
Jamais	295	2.55 (1.70-3.83)	Ref.		Ref.	
Passée	5	3.51 (3.48-4.11)	0.96 (-0.35 - 2.26)	0.15	1.27 (0.11 - 2.43)	0.032
Q110_d- Achetez-vous la viande en BIO ?						
Jamais	129	2.63 (1.87-3.72)	Ref.		Ref.	
Parfois	130	2.41 (1.63-3.74)	-0.2 (-0.62 - 0.22)	0.338	-0.18 (-0.51 - 0.16)	0.305
Le plus souvent	35	2.67 (1.76-4.39)	0.04 (-0.54 - 0.63)	0.885	0.32 (-0.28 - 0.92)	0.293
Toujours	6	5.42 (2.24-6.31)	2.51 (1.31 - 3.72)	<0.001	2.81 (1.79 - 3.83)	<0.01
Q124_17- Une zone utilisée pour la collecte, le traitement et le recyclage des déchets ?						
Non	252	2.63 (1.75-4.01)	Ref.		Ref.	
Oui	48	2.20 (1.60-3.05)	-0.4 (-0.95 - 0.16)	0.165	-0.5 (-0.93 - -0.08)	0.021
Q124_34- Une industrie lourde ?						

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Non	293	2.54 (1.70-3.78)	Ref.		Ref.	
Oui	7	4.43 (2.84-6.27)	1.89 (0.25 - 3.54)	0.025	1.97 (0.78 - 3.16)	0.002
ZnVS- Dépassement VS décret sol Zn						
0	288	2.54 (1.68-3.79)	Ref.		Ref.	
1	12	3.62 (2.51-4.79)	0.89 (-0.11 - 1.89)	0.082	0.99 (0.23 - 1.74)	0.01
R^2 = 0.183						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.8.2.3 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 dont l'un des parents est soit un cadre-dirigeant, ouvrier, en profession libérale ou indépendant, dont l'un des parents ou le conjoint a été en contact avec des pesticides dans leur activité professionnelle passée, ou vivant dans une zone où la concentration en zinc dans les sols est supérieure au quartile P75, ont des niveaux médians de Zn (LOQ = 0,16 µg/L) plus faibles que les enfants dont l'un des parents est un employé, dont l'un des parents ou le conjoint n'ont jamais été en contact avec des pesticides dans leurs activités professionnelles passées, ou enfin qui vivent dans une zone où la concentration en zinc dans les sols est inférieure au quartile P25.

Les enfants qui consomment des herbes aromatiques entre 1 à 3 fois par mois ou moins, qui habitent dans un logement où le nettoyage est effectué seulement une fois par mois, ou encore les enfants qui vivent dans une zone où il y a un dépassement du seuil pour au moins un métal, ont un niveau médian de Zn(LOQ = 0,16 µg/L) supérieur par rapport aux enfants qui consomment des herbes aromatiques plusieurs fois par semaine, qui vivent dans un logement où le ménage est fait plusieurs fois par semaine, ou encore qui vivent dans une zone où il n'y a pas de dépassement du seuil pour un métal.

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

Table 61. 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)					381.14 (125.26 - 637.01)	0.004
Age (année)		5 (4-5)	-2.67 (-32.87 - 27.53)	0.862	-28.06 (-49.62 - -6.5)	0.011
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-2.82 (-19.31 - 13.68)	0.738	3.68 (-7.81 - 15.17)	0.529
Sexe						
Femme	147	542 (385-820)	Ref.		Ref.	
Homme	153	546 (366-761)	4.44 (-50.16 - 59.05)	0.873	-21 (-60.95 - 18.94)	0.302
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	458.94 (371.91 - 545.96)	<0.001	405.64 (351.27 - 460.01)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
Non	13	774 (624-1030)	Ref.		Ref.	
Oui	287	542 (372-788)	-232.14 (-428.45 - -35.82)	0.021	-177.19 (-315.44 - -38.94)	0.014
Q16- Dans quelle catégorie socio-professionnelle situez-vous la profession actuelle de votre conjoint(e) ?						
Employé	139	542 (357-779)	Ref.		Ref.	
Cadre-dirigeant	30	650 (422-810)	93.5 (-20.54 - 207.53)	0.108	174.6 (102.77 - 246.42)	<0.001
Ouvrier	34	530 (296-644)	-8.54 (-116.2 - 99.13)	0.877	12.63 (-51.2 - 76.46)	0.698
Profession libérale	13	445 (324-663)	-97.79 (-275.69 - 80.11)	0.281	-56.43 (-154.69 - 41.83)	0.26
Indépendant	44	497 (349-764)	-34.43 (-136.62 - 67.76)	0.509	12.8 (-45.76 - 71.35)	0.668
Autre	40	673 (468-931)	115.61 (-1.88 - 233.09)	0.054	182.84 (108.63 - 257.06)	<0.001
Q17_b- Dans votre profession passée, êtes-vous (votre conjoint ou vous) en contact avec des pesticides ? (parent répondant)						
Non	295	546 (387-807)	Ref.		Ref.	
Oui	5	277 (205-300)	-268.65 (-469.38 - -67.92)	0.009	-160.43 (-315.69 - -5.17)	0.043
Q33_b16- Herbes aromatiques – fréquence						
Plusieurs X par semaine	118	500 (332-765)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	64	544 (339-740)	39.81 (-66.82 - 146.44)	0.464	-4.26 (-58.78 - 50.25)	0.878
1 à 3 X par mois	61	575 (436-832)	70.5 (-38.79 - 179.79)	0.206	104.62 (49.69 - 159.55)	<0.001
1 X par mois ou moins	57	585 (484-862)	79.51 (-39.35 - 198.37)	0.189	73.33 (18.44 - 128.22)	0.009
Q83- A quelle fréquence le nettoyage						
Environ 1 x par semaine	271	271	Ref.		Ref.	
Environ 1 X par mois	29	29	87.98 (-8.79 - 184.75)	0.075	87.16 (5.84 - 168.48)	0.037
METALSCORE- Dépassement VS quel que soit le métal						
0	287	542 (264-785)	Ref.		Ref.	
1	13	837 (620-1578)	295.68 (164.93 - 426.43)	<0.001	357.23 (252.1 - 462.37)	<0.001
Zn_CLASS- Classe de concentration dans les sols Zn						
P25	86	613 (410-834)	Ref.		Ref.	
P25-75	144	539 (355-750)	-68.22 (-150.63 - 14.18)	0.105	-46.33 (-94.17 - 1.51)	0.057
P75	70	537 (371-765)	-70.11 (-167.72 - 27.5)	0.159	-93.86 (-154.04 - -33.69)	0.002
R^2 = 0.264						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.8.2.4 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, les enfants consommant entre une fois par semaine et une fois par mois du jus de fruit non bio, ayant une anémie ou ayant eu une anémie, présentent des taux médians de Se (LOQ = 2 µg/l) plus élevés que ceux qui consomment du jus de fruit non bio plusieurs fois par semaine ou qui n'ont jamais eu d'anémie.

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 Se (LOQ = 2µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					6.95 (-11.83 - 25.73)	0.468
Age (année)		5 (4-5)	2.07 (-1.5 - 5.65)	0.256	-1.95 (-3.52 - -0.38)	0.015
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.91 (-3.09 - 1.28)	0.417	0.26 (-0.59 - 1.12)	0.548
Sexe						
Femme	147	41.1 (29.3-60.5)	Ref.		Ref.	
Homme	153	49.0 (34.8-64.7)	7.95 (2.86 - 13.03)	0.002	5.38 (2.36 - 8.4)	<0.001
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	39.21 (33.69 - 44.73)	<0.001	39.63 (36.01 - 43.24)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	55.7(45.3-62.4)	Ref.		Ref.	
Oui	287	44.0 (30.5-62.6)	-11.72 (-29.04 - 5.59)	0.185	-2.28 (-13.04 - 8.48)	0.68
Q33_b19- Jus de fruit non-bio – fréquence						
Plusieurs X par semaine	72	38.9 (29.0-55.9)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	53	43.7 (34.2-59.5)	4.51 (-4.5 - 13.53)	0.326	6.97 (2.12 - 11.82)	0.005
1 à 3 X par mois	59	56.3 (40.7-76.6)	17.13 (7.47 - 26.8)	0.001	8.51 (3.91 - 13.12)	<0.001
1 X par mois ou moins	116	43.6 (30.2-59.4)	4.66 (-2.83 - 12.16)	0.223	5.06 (1.21 - 8.91)	0.01
Q60_b- Anémie						
Jamais	289	44.5 (30.6-61.7)	Ref.		Ref.	
Actuelle/Passée	11	61.3 (36.1-85.5)	16.82 (-2.68 - 36.32)	0.091	13.4 (5.58 - 21.23)	0.001
R^2 = 0.375						

Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)

3.8.2.5 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 vivant à Namur ou dans la province du Brabant Wallon, ayant mangé des champignons au cours des trois derniers jours, consommant du chocolat une fois par semaine ou dont les parents achètent toujours du pain bio, présentent des niveaux médians de Tl (LOQ = 0,16 µg/L) plus élevés que ceux qui vivent à Liège, qui n'ont pas consommé de champignons au cours de ces dernières 24h/3 jours, qui consomment du chocolat plusieurs fois par semaine ou dont les parents n'achètent jamais de pain bio.

Ceux qui vivent près d'une installation industrielle ou dans une zone où la concentration de Ni se situe soit entre le quartile P25 et P75, soit au-dessus du quartile P75, ont un niveau médian de Tl (LOQ = 0,16 µg/L) plus faible.

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 Tl (LOQ = 0.05µg/l)

			Univarié		Multivarié	
Variables	**n**	**Médiane (IQR)**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**	**Coefficient (IC95%)**	**p-valeur**
(Intercept)					0.28 (0.09 - 0.47)	0.005
Age (année)		5 (4-5)	-0.04 (-0.10 - 0.02)	0.219	-0.02 (-0.03 - 0)	0.012
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	-0.01 (-0.04 - 0.03)	0.757	0 (0 - 0.01)	0.547
Sexe						
Femme	147	0.21 (0.16-0.29)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.25 (0.18-0.34)	0.17 (0.05 - 0.29)	0.007	0.05 (0.02 - 0.07)	<0.001
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.48 (0.35 - 0.61)	<0.001	0.09 (0.06 - 0.12)	<0.001
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.33 (0.25-0.54)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.22 (0.17-0.32)	-0.31 (-0.65 - 0.03)	0.077	-0.07 (-0.19 - 0.06)	0.282
Province						
Liège	92	0.21 (0.16-0.27)	Ref.		Ref.	
Luxembourg	24	0.22 (0.19 - 0.25)	0.01 (-0.04 - 0.06)	0.649	0.04 (-0.02 - 0.09)	0.165
Namur	42	0.26 (0.20-0.35)	0.05 (0 - 0.09)	0.029	0.06 (0.02 - 0.1)	0.004
Brabant Wallon	28	0.24 (0.18-0.33)	0.03 (-0.01 - 0.08)	0.164	0.06 (0.01 - 0.1)	0.017
Hainaut	114	0.24 (0.16 - 0.33)	0.03 (0 - 0.07)	0.044	0.01 (-0.02 - 0.04)	0.604
Q33_a15- Champignon						
Non	239	0.23 (0.17-0.32)	Ref.		Ref.	
Dernières 24h	33	0.20 (0.14-0.29)	-0.10 (-0.29 - 0.09)	0.298	-0.04 (-0.08 - 0)	0.062
Derniers 3 jours	28	0.28 (0.20-0.44)	0.15 (-0.06 - 0.36)	0.161	0.08 (0.02 - 0.13)	0.006
Q33_b18- Chocolat-fréquence						
Plusieurs X par semaine	213	0.22 (0.17-0.32)	Ref.		Ref.	
1 X par semaine	49	0.26 (0.18-0.40)	0.15 (-0.02 - 0.32)	0.086	0.04 (0.01 - 0.07)	0.024
1 à 3 X par mois	25	0.22 (0.17-0.31)	0.04 (-0.18 - 0.26)	0.707	-0.02 (-0.07 - 0.03)	0.418
1 X par mois ou moins	13	0.17 (0.15-0.21)	-0.18 (-0.48 - 0.11)	0.217	-0.04 (-0.1 - 0.03)	0.262
Q110_c- Achetez-vous le pain en BIO ?						
Jamais	164	0.23 (0.17-0.33)	Ref.		Ref.	
Parfois	86	0.22 (0.17-0.28)	-0.04 (-0.18 - 0.10)	0.595	0 (-0.03 - 0.02)	0.753
Le plus souvent	36	0.21 (0.14-0.29)	-0.16 (-0.35 - 0.04)	0.111	-0.04 (-0.08 - 0)	0.055
Toujours	14	0.25 (0.18-0.35)	-0.01 (-0.33 - 0.32)	0.973	0.07 (0.01 - 0.13)	0.024
Q124_24- Une installation industrielle ?						
Non	76	0.26 (0.19-0.37)	Ref.		Ref.	
Oui	224	0.22 (0.16-0.30)	-0.16 (-0.31 - -0.02)	0.027	-0.05 (-0.07 - -0.02)	0.003
Ni_CLASS- Classe de concentration dans les sols Ni						
P25	68	0.25 (0.18-0.33)	Ref.		Ref.	
P25-75	168	0.23 (0.16-0.33)	-0.08 (-0.24 - 0.07)	0.294	-0.03 (-0.07 - 0)	0.033
P75	64	0.21 (0.17-0.27)	-0.14 (-0.32 - 0.05)	0.155	-0.06 (-0.11 - -0.02)	0.008
R^2 = 0.167 - Notes. IQR : écart interquartile (P25-P75)						

3.8.2.6 Cr (LOQ = 0.2µg/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, aucun prédicteur significatif n'a été trouvé pour le biomarqueur Cr (LOQ = 0.2µg/l)

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)					0.31 (-0.07 - 0.69)	0.095
Age (année)		5 (4-5)	-0.02 (-0.06 - 0.03)	0.524	-0.02 (-0.06 - 0.02)	0.409
IMC (kg/m²)		15.1 (14.1-16)	0 (-0.02 - 0.02)	0.772	0 (-0.02 - 0.02)	0.834
Sexe						
Femme	147	0.30 (0.21-0.59)	Ref.		Ref.	
Homme	153	0.31 (0.21-0.63)	0.02 (-0.06 - 0.09)	0.667	0 (-0.07 - 0.07)	0.961
Créatinine (g/l)		0.91 (0.68-1.24)	0.08 (-0.05 - 0.21)	0.245	0.08 (-0.07 - 0.22)	0.296
Q4_bis_L'enfant vit-il à temps plein chez vous ?						
Non	13	0.36 (0.24-0.68)	Ref.		Ref.	
Oui	287	0.31 (0.21-0.60)	-0.05 (-0.29 - 0.19)	0.664	-0.04 (-0.25 - 0.17)	0.723
R^2 = 0.027						

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 3 à 5 ans : 300

Biomarqueurs	Urinaire (U) /Sanguin (S)	LOQ	N (%) <LOQ	N (%) volume insuffisant	Analysé
Bisphénol					
BPF	U	0.07µg/l	208 (69.33)	2 (0.67)	Binaire
BPA	U	0.29µg/l	28 (9.33)	2 (0.67)	Quantile
BPS	U	0.09µg/l	109 (36.33)	2 (0.67)	Quantile
BPP	U	0.09µg/l	298 (99.33)	2 (0.67)	Non
BPZ	U	0.06µg/l	291 (97.00)	2 (0.67)	Non
HAPS					
Naphtol somme	U				Quantile
1-naphtol	U	0.40µg/l	112 (37.33)	13 (4.33)	Quantile
2-naphtol	U	0.40µg/l	14 (4.67)	13 (4.33)	Quantile
Fluorène: somme					Quantile
2-HO-fluorène	U	0.10µg/l	281 (93.67)	13 (4.33)	Quantile
3-HO-fluorène	U	0.10µg/l	254 (84.67)	13 (4.33)	Quantile
9-HO-fluorène	U	0.10µg/l	44 (14.67)	13 (4.33)	Quantile
Phénanthrène : somme					Quantile
1-HO-phénanthrène	U	0.10µg/l	103 (34.33)	13 (4.33)	Quantile
2-HO-phénanthrène	U	0.10µg/l	265 (88.33)	13 (4.33)	Quantile
3-HO-phénanthrène	U	0.10µg/l	151 (50.33)	13 (4.33)	Quantile
4-HO-phénanthrène	U	0.10µg/l	219 (73.00)	13 (4.33)	Quantile
HO-pyrène	U	0.15µg/l	172 (57.33)	13 (4.33)	Quantile
Pesticides					
- Organophosphorés					
DEP	U	0.50µg/l	1 (0.33)	0 (0.00)	Quantile
DMTP	U	0.50µg/l	45 (15.00)	0 (0.00)	Quantile
DETP	U	0.50 µg/l	251 (83.67)	0 (0.00)	Binaire
DMDTP	U	0.50 µg/l	221 (73.67)	0 (0.00)	Binaire
DEDTP	U	0,50µg/l	300 (100.00)	0 (0.00)	Non
TCPY	U	0.08µg/l	4 (1.33)	0 (0.00)	Quantile
- Pyréthrinoïdes					
DCCA-somme					Quantile
c-DCCA	U	0.20µg/l	108 (36.00)	0 (0.00)	Quantile
t-DCCA	U	0.15µg/l	29 (9.67)	0 (0.00)	Quantile
c-DBCA	U	0.30µg/l	123 (41.00)	0 (0.00)	Quantile
3PBA	U	0.09µg/l	6 (2.00)	0 (0.00)	Quantile
4F-3PBA	U	0.11µg/l	297 (99.00)	0 (0.00)	Non

Biomarqueurs	**Urinaire (U) /Sanguin (S)**	**LOQ**	**N (%) <LOQ**	**N (%) volume insuffisant**	**Analysé**
- Glyphosate et ampa					
Glyphosate	U	0.08µg/l	202 (67.33)	1 (0.33)	Quantile
AMPA	U	0.15µg/l	250 (83.33)	1 (0.33)	Binaire
Métaux					
Pb	U	0.1µg/l	4 (1.33)	16 (5.33)	Quantile
Hg	U	0.25µg/l	272 (90.67)	5 (1.67)	Binaire
As	U	0.5µg/l	0 (0.00)	16 (5.33)	Quantile
Cd	U	0.05µg/l	23 (7.67)	16 (5.33)	Quantile
Cu	U	1µg/l	0 (0.00)	16 (5.33)	Quantile
Ni	U	1µg/l	42 (14.00)	16 (5.33)	Quantile
Zn	U	20µg/l	0 (0.00)	16 (5.33)	Quantile
Se	U	2µg/l	0 (0.00)	16 (5.33)	Quantile
Tl	U	0.05µg/l)	3 (1.00)	16 (5.33)	Quantile
Cr	U	0.2µg/l)	117 (39.00)	16 (5.33)	Quantile