



Surpoids et obésité chez l'enfant en Nouvelle-Calédonie

Rapport de synthèse

Plus de précisions sur la méthode: rapport de l'étude santé orale NC 2012
www.ass.nc

Population d'étude

La population d'étude comprenait les enfants de 6 ans, 9 ans et 12 ans (nés en 2005, 2002 et 2000) scolarisés dans les écoles élémentaires et les collèges de Nouvelle Calédonie entre Juillet 2011 et Septembre 2012.

Principaux critères d'évaluation

Indice de masse corporelle (IMC en kg/m²) d'après les valeurs de référence de l'OMS pour l'IMC par âge (BMI/A Z-scores) [1]

Le ratio tour de taille/taille (WHtR) [2]

L'objectif de cette étude était de produire les premières données statistiques sur la prévalence du surpoids et de l'obésité chez l'enfant en Nouvelle-Calédonie

Echantillon d'étude

2734 enfants ont participé à cette étude (744 enfants de 6 ans, 789 enfants de 9 ans et 1201 enfants de 12 ans). Pour les variables âge, sexe, province de résidence, communauté d'appartenance ethnique et secteur de scolarisation, l'échantillon d'étude était représentatif de la population d'étude (Tableau 1).

Tableau 1: Description de l'échantillon d'étude selon l'âge, le sexe, la province et le secteur de scolarisation

	6 ans		9 ans		12 ans	
	N	%	N	%	N	%
Sexe	744		789		1201	
Masculin		52.1		51.8		51.8
Secteur de scolarisation	744		789		1201	
Public		69.9		76.2		74.8
Province de résidence	744		789		1201	
Iles		10.3		10.1		9.2
Nord		18.7		21.2		20.7
Sud		71.0		68.7		70.1
Communauté d'appartenance ethnique	NE		NE		1161	
Kanak						27.3
Polynésienne						18.2
Calédonienne						45
Européenne, Asiatique et autres						9.5

N: Nombre; %: Pourcentage; NE: non évalué pour ce groupe d'âge

Cette étude a été coordonnée et financée par l'Agence Sanitaire et Sociale de la Nouvelle-Calédonie, avec le soutien technique des services sanitaires provinciaux et la supervision scientifique de l'Université d'Auvergne, Clermont I, et du Centre Hospitalo-universitaire de Clermont-Ferrand.

Prévalence de la surcharge pondérale

Résultats descriptifs

Figure 1: Distribution des enfants selon l'indice de masse corporelle rapporté à l'âge (IMC/A) % [IC]

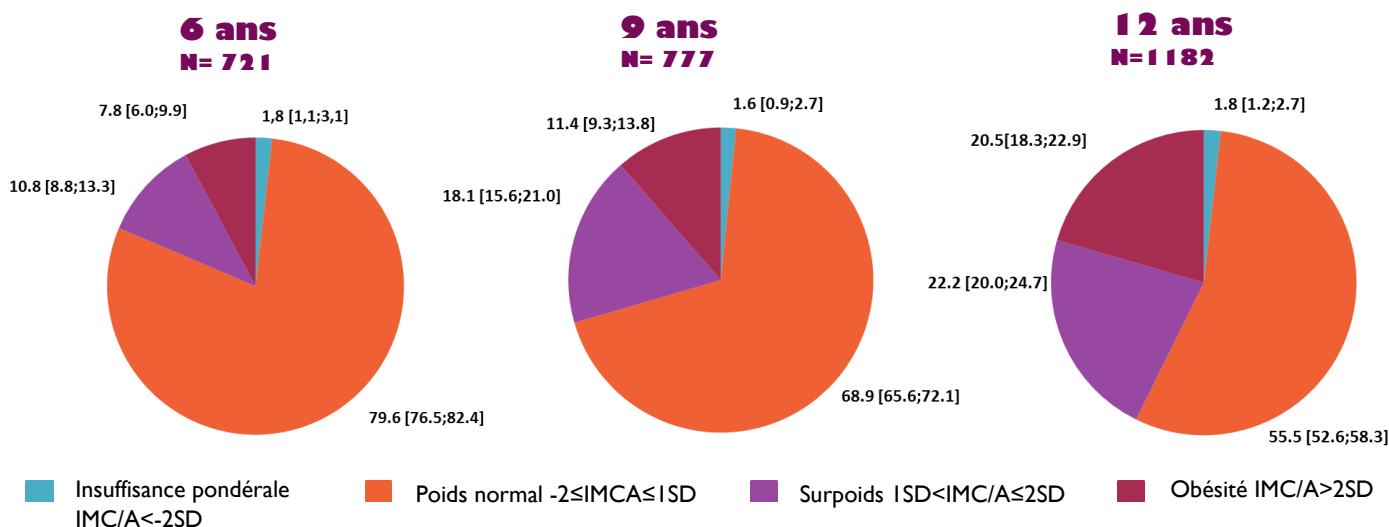


Tableau 2: Distribution des enfants selon leur ratio tour de taille/taille (WtHr) % [IC]

	6 ans		9 ans		12 ans	
	N	% [IC]	N	% [IC]	N	% [IC]
Ratio tour de taille/taille	735		756		1200	
<0.5		70.6 [67.2;73.8]		71.0 [67.7;74.1]		65.7 [62.9;68.3]
≥0.5		29.4 [26.2 ;32.8]		29.0 [25.8;32.3]		34.3 [31.7;37.1]

N: Nombre; %: Pourcentage; IC: intervalle de confiance

Conclusion

Selon cette étude, 7.8% [6.0;9.9] des enfants de 6 ans, 11.4% [9.3;13.8] des enfants de 9 ans et 20.5% [18.3;22.9] des enfants de 12 ans sont obèses en Nouvelle-Calédonie. Les enfants qui sont en situation de surpoids ou d'obésité (d'après l'IMC ou le ratio WtHr) sont plus à risque de développer un diabète de type 2 ou des maladies cardiovasculaires dès l'enfance et à l'adolescence [3-4]. De plus, l'obésité dans l'enfance est associée à une augmentation du risque de mortalité prématurée à l'âge adulte [4]. L'Agence Sanitaire et Sociale de la Nouvelle-Calédonie coordonne un programme de prévention des pathologies liées à la surcharge pondérale afin de limiter les risques individuels et environnementaux de développer des maladies métaboliques.

Contacts

Agence Sanitaire et Sociale de NC

Tel: 00 687 250 772

Fax: 00 687 250 763

Email : preventionsurcharge@ass.nc

Université d'Auvergne, Clermont I

Tel: 00 33 0473 1773 81

Fax: 00 33 0473 1773

Email : martine.hennequin@udamail.fr

Références

- de Onis M, Lobstein T. Defining obesity risk status in the general childhood population: which cut-offs should we use? *Int J Pediatr Obes.* 2010 Dec;5(6):458-60.
- Nambiar S, Truby H, Davies PS, Baxter K. Use of the waist-height ratio to predict metabolic syndrome in obese children and adolescents. *J Paediatr Child Health.* 2013 Apr;49(4): E281-7.
- Ng M, Fleming T, Robinson M, Thomson B, Graetz N, Margono C, Mullany EC et al. Global, regional, and national prevalence of overweight and obesity in children and adults during 1980-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. *Lancet.* 2014 May 28.
- Lobstein T, Baur L, Uauy R. Obesity in children and young people: a crisis in public health. *Obes Rev.* 2004 May;5 Suppl 1:4-104.



AGENCE SANITAIRE ET SOCIALE
de la Nouvelle-Calédonie



Clermont Université
Université d'Auvergne
Clermont 1



Overweight and obesity in New Caledonian children Results report

For method description, see the *Dental status of New Caledonian Children* report: www.ass.nc

Study population

New Caledonia is a French overseas territory (pop. 245,580) located in the South Pacific. The study population included children aged six, nine and twelve years old (born in 2005, 2002 and 2000), who were pupils in New Caledonian primary and secondary schools between July 2011 and September 2012.

Evaluation criteria:
Body mass index (BMI in kg/m²) according to WHO's BMI for-age (BMI/A) Z-scores [1]
Waist-height ratio (WHtR) [2]

The aim of this study was to provide the first epidemiological data on overweight and obesity in a representative sample of New Caledonian children aged six, nine and twelve years old.

Sample description

2734 children participated in the study (744 six-year-olds, 789 nine-year-olds and 1201 twelve-year-olds). The variables – age, gender, region of residence, cultural or ethnic group, and type of school – had similar distributions in the sample and in the study population (Table 1).

Table 1: Sample description according to age, gender, type of school, region of residence and ethnic group

	Age 6 years		Age 9 years		Age 12 years	
	N	%	N	%	N	%
Gender						
Male	744	52.1	789	51.8	1201	51.8
Type of school						
Public school	744	69.9	789	76.2	1201	74.8
Region of residence						
Islands		10.3		10.1		9.2
North		18.7		21.2		20.7
South		71.0		68.7		70.1
Cultural or ethnic group	NI		NI		1161	
Kanak						27.3
Polynesian						18.2
Caledonian						45
European, Asian and others						9.5

N: Number; %: Percentage; NI: not investigated for this age group

The Sanitary and Social Agency of New Caledonia; the regional public health services of New Caledonia; the University of Auvergne, Clermont I, France; and the University Hospital of Clermont-Ferrand, France, financed this study.

Overweight and obesity prevalence

Descriptive results

Figure 1: Distribution of children according to body mass index and ages (BMI/A) % [CI]

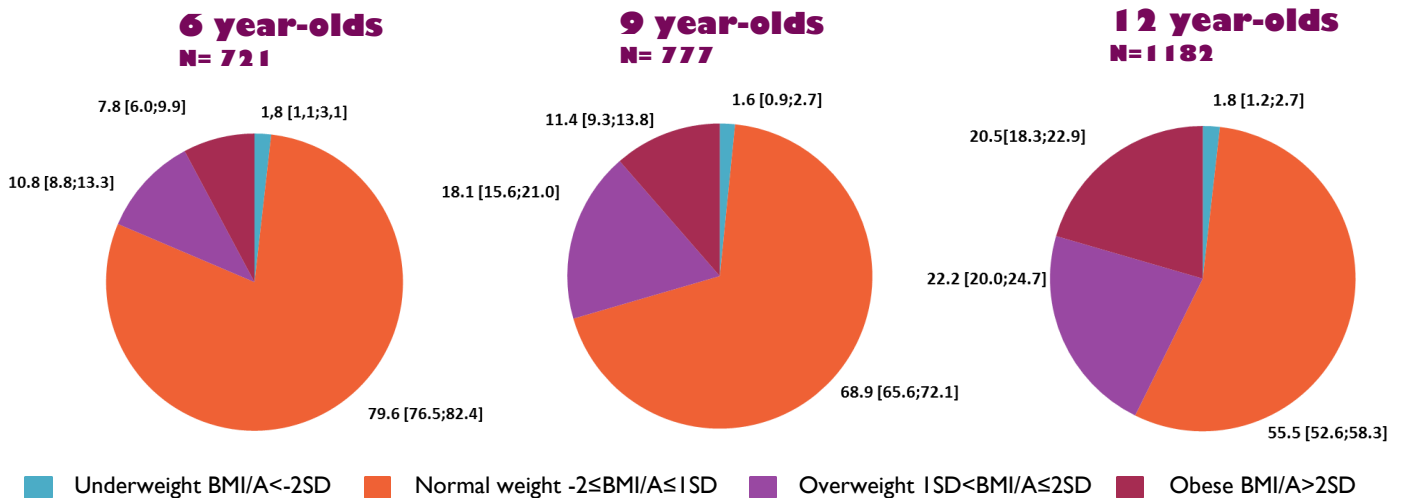


Table 2: Distribution of children according to waist-to-height ratio and ages (WtHr) % [CI]

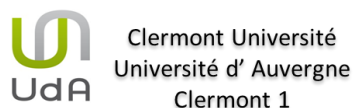
	Age 6 years		Age 9 years		Age 12 years	
	N	% [CI]	N	% [CI]	N	% [CI]
Waist-to-height ratio	735		756		1200	
<0.5		70.6 [67.2;73.8]		71.0 [67.7;74.1]		65.7 [62.9;68.3]
≥0.5		29.4 [26.2 ;32.8]		29.0 [25.8;32.3]		34.3 [31.7;37.1]

N: Number; %: Percentage; CI: confidence interval

Conclusion

According to this study, 7.8% [6.0;9.9] of the six-year-olds, 11.4% [9.3;13.8] of the nine-year-olds and 20.5% [18.3;22.9] of the twelve-year-olds are obese in New Caledonia. Worldwide, obesity among children and adolescents is described as a pandemic, particularly in developed countries [3]. Obesity in children is strongly associated with an increased risk of getting non-communicable diseases (NCDs) in childhood and adulthood [4].

The Sanitary and Social Agency of New Caledonia implements health promotion programmes in order to control the environmental and individual risks of getting NCDs and to promote healthier life-styles.



Contacts

Sanitary and Social Agency of New Caledonia
Phone number: 00 687 250 772
Fax: 00 687 250 763
Email : preventionsurcharge@ass.nc

University of Auvergne, Clermont I
Phone number: 00 33 0473 1773 81
Fax: 00 33 0473 1773
Email : martine.hennequin@udamail.fr

References

- de Onis M, Lobstein T. Defining obesity risk status in the general childhood population: which cut-offs should we use? *Int J Pediatr Obes.* 2010 Dec;5(6):458-60.
- Nambiar S, Truby H, Davies PS, Baxter K. Use of the waist-height ratio to predict metabolic syndrome in obese children and adolescents. *J Paediatr Child Health.* 2013 Apr;49(4): E281-7.
- Ng M, Fleming T, Robinson M, Thomson B, Graetz N, Margono C, Mullany EC et al. Global, regional, and national prevalence of overweight and obesity in children and adults during 1980-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. *Lancet.* 2014 May 28.
- Lobstein T, Baur L, Uauy R. Obesity in children and young people: a crisis in public health. *Obes Rev.* 2004 May;5 Suppl 1:4-104.