



CONVENTION PROVAC
2014-2015

Statistique de couverture vaccinale en 2^{ième} primaire en Fédération Wallonie- Bruxelles en 2014-2015

Dr A. Vermeeren- Centre de Santé UCL
Dr F. Goffin – Centre de Santé UCL

Table des matières

1/.	INTRODUCTION.....	3
2/.	OBJECTIFS.....	3
3/.	MATERIEL ET MÉTHODOLOGIE.....	4
4/.	RESULTATS.....	5
	(I). POPULATION ETUDIEE	5
	(II). DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON	6
	(III). COUVERTURES VACCINALES	10
	A. Vaccination contre Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et Polio injectable	10
	B. Vaccination contre le Méningocoque C	13
	C. Vaccination contre Rougeole-Rubéole-Oreillons	15
	D. Evolution des couvertures vaccinales en 2 ^{ième} primaire	18
5/.	DISCUSSION.....	19
6/.	CONCLUSION.....	22

1/. INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats de l'enquête de couverture vaccinale chez les élèves de deuxième primaire, au cours de l'année 2014-2015, réalisée auprès des centres Psycho-Médico-Sociaux de la Fédération Wallonie Bruxelles exerçant la mission de Promotion de la Santé à l'Ecole (les centres) et des services de Promotion de la Santé à l'Ecole (les services) en Fédération Wallonie Bruxelles.

Pour rappel, les enquêtes de couverture vaccinale en deuxième primaire ont débuté au cours de l'année 2004/2005. La deuxième a eu lieu en 2006-2007. La troisième en 2009-2010. La quatrième en 2011/2012. C'est donc la cinquième enquête réalisée par Provac dans ce niveau scolaire.

Les couvertures vaccinales sont estimées par provinces et pour Bruxelles pour les vaccins suivants:

- Les vaccins de rappel à 5-6 ans (Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire, et Polio injectable),
- Méningocoque C,
- Rougeole-Rubéole-Oreillons (RRO) avant 2ans et après 2 ans.

2/. OBJECTIFS

- Etablir les couvertures vaccinales DTPa-IPV en Fédération Wallonie Bruxelles par une enquête réalisée auprès des centres et des services à partir d'un échantillon représentatif des classes de deuxième primaire.
- Quantifier le rôle de chaque vaccinateur dans la vaccination de 5-6 ans et plus particulièrement l'importance de la vaccination réalisée en deuxième primaire par la Promotion de la Santé à l'Ecole.
- Etablir l'état des lieux de la couverture vaccinale contre le méningocoque C.
- Mesurer la couverture vaccinale pour la première dose du vaccin contre RRO et le rattrapage réalisé après 2 ans par les différents vaccinateurs.
- Transmettre des données chiffrées objectives aux décideurs pour orienter la politique vaccinale en Fédération Wallonie Bruxelles.
- Recueillir les informations utiles à l'amélioration de la pratique vaccinale des services et des centres.

3/. MATERIEL ET MÉTHODOLOGIE

Cette enquête de couverture vaccinale concernant les élèves de deuxième primaire, au cours de l'année 2014-2015, a été réalisée auprès des centres et des services en Fédération Wallonie Bruxelles (nommée dans le rapport FWB).

Il s'agit d'une enquête au sein d'un échantillon de classes de deuxième primaire. Le tirage au sort des classes est effectué directement proportionnellement à la taille de la population scolaire dans les différentes provinces et à Bruxelles.

La taille des classes a été estimée à 25 élèves.

La liste actualisée des écoles fondamentales, par province et par réseau, est disponible dans l'annuaire des établissements d'enseignement ordinaire de la FWB. Des listes d'écoles primaires par réseau et par région ont été obtenues. A chaque classe de deuxième primaire de ces différentes listes a été attribué un numéro. Un tirage au sort proportionnellement à cette répartition a été effectué. La liste des nombres aléatoires a été obtenue par epiinfo. Chaque classe sélectionnée appartient à une école, qui elle-même dépend d'un centre ou d'un service. Il s'agit donc d'un échantillon stratifié aléatoire simple.

L'échantillon doit être représentatif de la population de la Fédération Wallonie Bruxelles. La formule de base classique pour définir la taille d'un échantillon est :

$$n = \varepsilon^2 \frac{pq}{d^2}$$

où n est le nombre de sujets de l'échantillon

ε est le risque d'erreur consenti ou écart réduit, généralement admis de 5% et égal alors à 1.96

p est la proportion de la population présentant l'événement étudié

q=1-p

d est la précision désirée pour l'enquête

p=0.5 on considère une couverture vaccinale de base de 50% pour maximiser mathématiquement le nombre de sujets

q=1-0.5

d=5%

$$n = \frac{(1.96)^2 * 0.5 * 0.5}{0.05 * 0.05} = \frac{3.8416 * 0.025}{0.0025} = 384$$

Dans la plus petite zone étudiée (soit Luxembourg), notre échantillon doit comporter au moins 384 sujets.

Le calcul de l'intervalle de confiance utilise la formule suivante :

$$IC = \left[p - 1.96 \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}; \quad p + 1.96 \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} \right]$$

Les différentes classes tirées au sort sont regroupées par centre ou service auxquels un courrier est envoyé fin avril (documents voir annexes), version papier ou électronique, demandant de compléter le tableau pour chaque classe concernée.

En pratique, les centres ou services remplissent le tableau de couverture vaccinale avec les données dont ils disposent dans leurs dossiers. Les réponses sont demandées pour mi-juin. Des rappels téléphoniques, ou via mail, seront nécessaires, afin de récupérer les réponses de certains centres ou services.

A partir de juillet, le dépouillement des données a lieu, suivi de l'encodage en epiinfo, ensuite de l'analyse et la rédaction du rapport.

4/. RESULTATS

(I). POPULATION ETUDIEE

Selon le service de la FWB, pour l'année scolaire 2014-2015, les élèves inscrits en 2^{ème} primaire sont répartis comme suit (2^{ème} primaire total 54641) :

Tableau 1 : **Répartition en 2^{ème} primaire ordinaire en FWB en 2014-2015**

Population	n	%
Bruxelles	12870	23.5
Br Wallon	4631	8.5
Hainaut	16009	29.3
Liège	11720	21.5
Luxembourg	3734	6.8
Namur	5677	10.4
Total FWB	54641	100

(II). DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Le nombre de SPSE et CPMS-CF ou antennes sollicités est de :

- à Bruxelles : 16 ;
- en Brabant Wallon : 9 ;
- en Hainaut : 25 ;
- à Liège : 24 ;
- à Luxembourg : 10 ;
- à Namur : 11.

Finalement, $15+9+20+23+10+11=88$ SPSE et CPMS-CF ou antennes sur les 95 sollicités ont répondu correctement (parfois partiellement), de façon à participer à l'enquête, soit 92.6%.

Un centre a répondu pas de visite pas de médecin.

L'information collectée auprès des services et des centres porte sur 4794 élèves de 2^{ème} primaire.

Ces enfants sont nés majoritairement en 2007.

Tableau 2 : Répartition des élèves de 2^{ème} primaire par provinces/Bruxelles en FWB en 2014-2015 et représentativité de l'échantillon

En 2 ^{ème} primaire	Attendu %	Observé% (n=4794)	Ratio o/a
Bruxelles	23.5	26.26 (n=1259)	1.12
Brabant Wallon	8.5	8.14 (n=390)	0.96
Hainaut	29.3	26.37 (n=1264)	0.9
Liège	21.5	21.32 (n=1022)	0.99
Luxembourg	6.8	7.91 (n=379)	1.16
Namur	10.4	10.01 (n=480)	0.96

La représentation de l'échantillon peut être abordée par le ratio entre les attendus et les observés. Si l'échantillon correspond à la population, le ratio sera de un. Un ratio de 0.8 à 1.2 est acceptable. Donc, l'échantillon est représentatif de la population scolaire en 2^{ème} primaire.

Tableau 3 : Répartition des élèves de 2^{ème} primaire en FWB en 2014-2015 selon le sexe par provinces/Bruxelles

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En F.W.B. (n=4794)
F	47.6 (599)	49.5 (193)	47.7 (603)	51.4 (525)	47.2 (179)	49.2 (236)	48.7 (2335)
M	52.4 (660)	50.5 (197)	52.3 (661)	48.6 (497)	52.8 (200)	50.8 (244)	51.3 (2459)

Le nombre de garçons est légèrement supérieur à celui des filles, soit un sex-ratio (garçons/filles) de 1.05.

Tableau 4 : Répartition des élèves de 2^{ème} primaire en FWB en 2014-2015 par type de SPSE /CPMS par provinces/Bruxelles

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En F.W.B. (n=4794)
CPMS-CF	7	10.5	8.7	11.1	20.3	10.9	10.0
PSE Com	44.6	NA	48.3	5.4	NA	NA	25.6
PSE provincial	NA	51.0	NA	48.5	79.7	31.2	23.9
PSE libre	48.4	38.5	43.0	35.0	NA	57.9	40.5

NA signifie non approprié, en effet tous les types de SPSE et CPMS-CF n'existent pas dans toutes les provinces/Bruxelles.

Afin de simplifier la lecture des résultats, le service de Promotion de la Santé à l'Ecole de la Commission communautaire française a été inclus dans les services PSE communaux.

Tableau 5 : Source de renseignements vaccinaux pour les élèves de 2^{ème} primaire en FWB en 2014-2015 par provinces/Bruxelles

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB (n=4794)
Anamnèse	10.6 (133)	18.9 (74)	15.3 (193)	19.3 (197)	5.0 (19)	30.4 (146)	15.9 (762)
Document	78.9 (994)	73.6 (287)	72.4 (915)	72.4 (740)	84.2 (319)	57.0 (274)	73.6 (3529)
Info non disponible	10.5 (132)	7.5 (29)	12.3 (156)	8.3 (85)	10.8 (41)	12.6 (60)	10.5 (503)
Anamnèse ou Document	89.5	92.5	87.7	91.7	89.2	87.4	89.5

Des informations ont pu être collectées, au moyen de l'anamnèse ou des documents vaccinaux pour 87.4% à 92.5% des élèves, selon les provinces/régions.

Figure 1: Source de renseignements vaccinaux des élèves de 2^{ème} primaire en Fédération Wallonie Bruxelles en 2014-2015 par provinces/Bruxelles

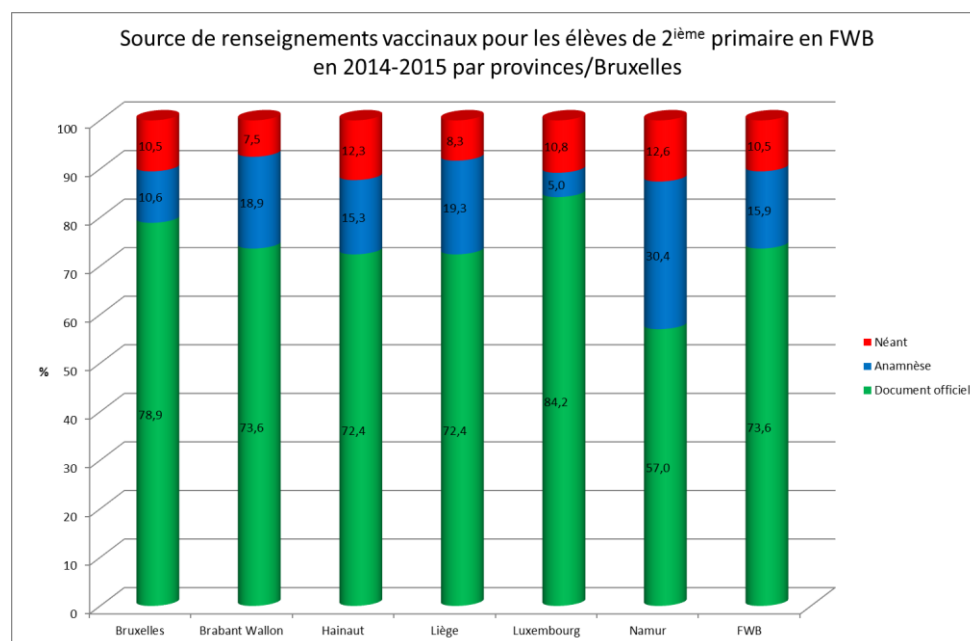


Tableau 6 : Répartition par vaccins et par provinces/Bruxelles du statut de vaccinateur des services/centres pour les différentes classes de l'échantillon

	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB (n=4794)
Classes	58	21	71	55	27	30	262
Vaccinateur pour DTPa- IPV	Y 52 N 6	Y 17 N 4	Y 43 N 28	Y 52 N 3	Y 13 N 14	Y 30 N 0	Y 207 N 55
Vaccinateur pour RRO	Y 35 N 23	Y 13 N 8	Y 36 N 35	Y 44 N 11	Y 10 N 17	Y 29 N 1	Y 167 N 95
Vaccinateur pour Men C	Y 37 N 21	Y 13 N 8	Y 34 N 37	Y 39 N 16	Y 10 N 17	Y 29 N 1	Y 162 N 100

Pour 207 des 262 classes tirées au sort, soit 79%, les centres/services se sont déclarés vaccinateurs pour le rappel DTPa-IPV.

Pour le rattrapage de la première dose RRO, 63% sont vaccinateurs, et pour le vaccin contre le méningocoque C presque 62%.

Tableau 7 : Répartition par vaccins et par provinces/Bruxelles du statut de vaccinateur des services/centres de l'échantillon

N services/ centres	Bruxelles (n=15)		Br Wallon (n=9)		Hainaut (n=25)		Liège (n=23)		Luxembourg (n=10)		Namur (n=11)		FWB (n=93)	
	SPSE (13)	CPMSCF (2)	SPSE (7)	CPMSCF (2)	SPSE (20)	CPMSCF (5)	SPSE (19)	CPMSCF (4)	SPSE (7)	CPMSCF (3)	SPSE (9)	CPMSCF (2)	SPSE (75)	CPMSCF (18)
Vaccinat Complet DTPa-IPV	12	1	6	0	11	0	19	2	1	0	9	2	58	5
Vaccinat Complet RRO	9	1	5	0	9	0	17	2	2	0	9	1	49	4
Non vaccinat	1	0	1	2	4	5	0	2	4	3	0	0	10	12

Pour la vaccination de rappel de 5-6 ans, 77% des SPSE proposent le rattrapage contre 27% dans les CPMS-CF.

Pour la vaccination RRO, 68% des SPSE proposent le rattrapage contre 22% dans les CPMS-CF.

(III). COUVERTURES VACCINALES

A. Vaccination contre Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et Polio injectable

Tableau 8 : Couverture vaccinale des élèves de 2^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 pour le vaccin de rappel de 5-6 ans (Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et Polio injectable) par provinces/Bruxelles

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB. (n=4794)
MS	14.8 (186)	7.7 (30)	8.1 (102)	12.4 (127)	0.5 (2)	13.3 (64)	10.7 (511)
Autre vaccinateur	54.4 (685)	48.5 (189)	49.9 (631)	58.5 (598)	62.3 (236)	45.4 (218)	53.3 (2557)
Identification non disponible	11.1 (140)	16.1 (63)	8.4 (106)	5.2 (53)	7.9 (30)	11.5 (55)	9.3 (447)
Total vacciné	80.3	72.4	63.4	76.1	70.7	70.2	73.3
Intervalle de confiance	78.1- 82.5	68.0- 76.4	60.8- 66.0	73.5- 78.7	66.1- 75.3	66.1- 74.3	72.1- 74.5

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB. (n=4794)
Statut inconnu	14.1 (177)	13.8 (54)	23.2 (255)	14.5 (148)	18.0 (68)	18.8 (90)	16.6 (792)
Pas vacciné	4.9 (62)	13.3 (52)	13.4 (170)	9.3 (95)	11.3 (43)	11.0 (53)	9.9 (475)
Refus	0.7 (9)	0.5 (2)	0	0.1 (1)	0	0	0.2 (12)
Total non vacciné	19.7	27.6	36.6	23.9	29.3	29.8	26.7

Pour la vaccination de rappel 5-6 ans (DTPa-IPV), 73.3% des élèves ont reçu le rappel. Un taux assez bas est à noter dans le Hainaut (63.4%), par rapport aux autres provinces/régions.

10.7% ont été vaccinés par la médecine scolaire.

Pour 0.2% des élèves, les parents ont clairement exprimé un refus (12 élèves sur 4794).

Sous le label « autre vaccinateur » sont regroupés sans discrimination tous les vaccinateurs autres que le médecin scolaire. C'est-à-dire : médecins généraliste, pédiatre, médecin de consultation ONE ou de milieu hospitalier.

Figure 2 : Couverture vaccinale des élèves de 2^{ème} primaire en FWB en 2014-2015 pour le vaccin de rappel de 5-6 ans (Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et Polio injectable) par provinces/Bruxelles

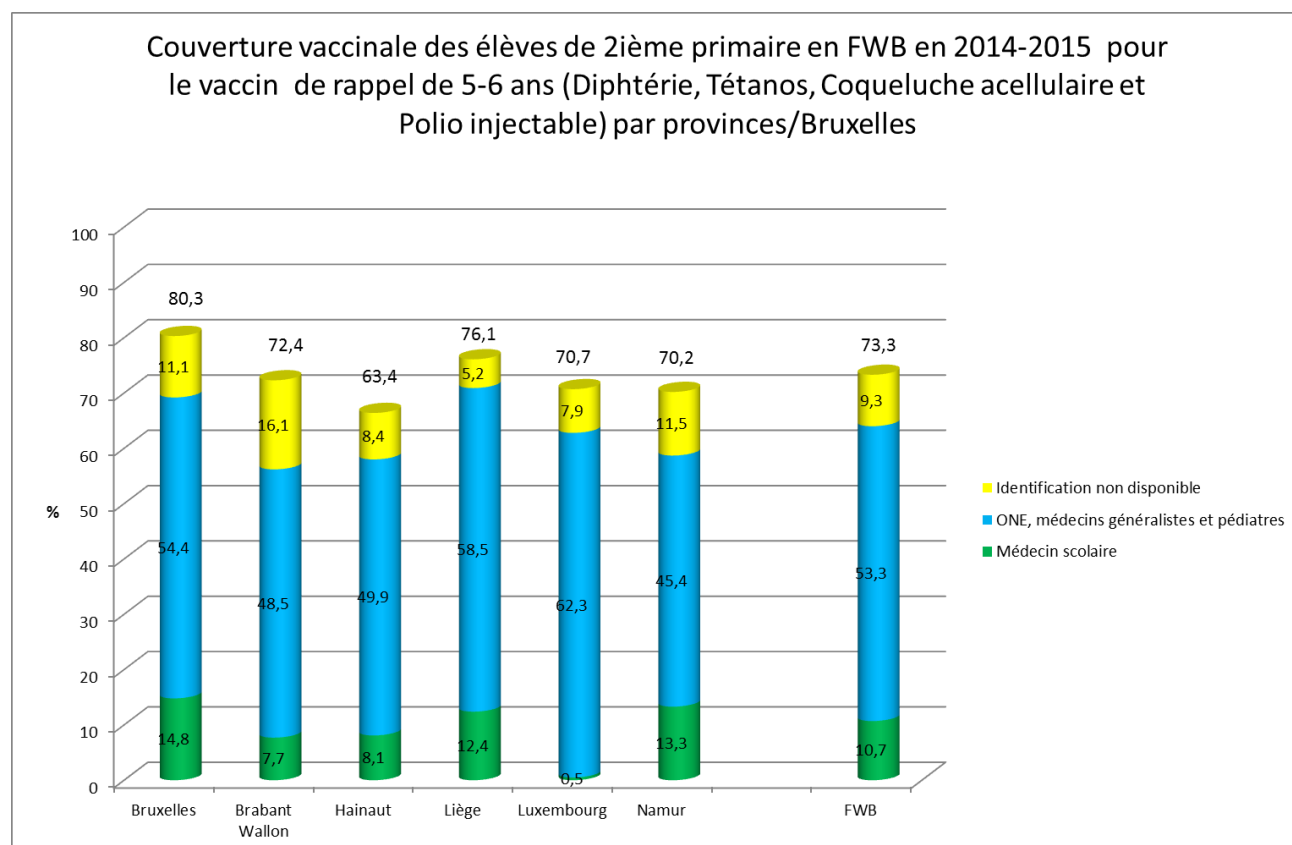


Tableau 9 : Couverture vaccinale des élèves de 2ième primaire en FWB en 2014-2015 pour le vaccin de rappel de 5-6 ans (Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et Polio injectable) par centre/service vaccinateur ou non

	Centre/service non vaccinateur pour DTPa-IPV	Centre/service vaccinateur pour DTPa-IPV	
vacciné	64.1% (616)	75.6% (2899)	3515
Non vacciné	15.2% (146)	8.8% (341)	487
inconnu	20.7% (199)	15.6% (593)	792
	961	3833	4794

75,6% des élèves passant dans un centre/service vaccinateur pour DTPa-IPV sont vaccinés, contre 64.1% des élèves passant dans un centre/service non-vaccinateur pour DTPa-IPV, ce qui est statistiquement significatif (test de chi-carré).

B. Vaccination contre le Méningocoque C

Par provinces/Bruxelles

Tableau 10: **Couverture vaccinale des élèves de 2^{ème} primaire en 2014-2015 en FWB pour le vaccin contre le méningocoque C**

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB. (n=4794)
MS	1.0 (13)	1.8 (7)	0	0.3 (3)	0	0.2 (1)	0.5 (24)
Autre vaccinateur	73.2 (922)	65.9 (257)	69.5 (878)	77.7 (794)	71.8 (272)	67.9 (326)	71.9 (3449)
Identification non disponible	9.9 (125)	15.4 (60)	11.5 (145)	7.2 (74)	10.5 (40)	12.7 (61)	10.5 (505)
Total vacciné	84.1	83.1	81.0	85.2	82.3	80.8	82.9
Intervalle de confiance	82.1- 86.1	79.4- 86.8	78.9- 83.1	83.0- 87.4	78.5- 86.1	77.3- 84.3	81.8- 84.0

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB. (n=4794)
Statut inconnu	12.6 (158)	11.3 (44)	14.6 (185)	12.4 (126)	14.0 (53)	13.8 (66)	13.4 (632)
Pas vacciné	2.9 (36)	5.1 (20)	4.3 (55)	2.4 (25)	3.4 (13)	5.0 (24)	3.6 (173)
Refus	0.4 (5)	0.5 (2)	0.1 (1)	0	0.3 (1)	0.4 (2)	0.2 (11)
Total non vacciné	15.9	16.9	19.0	14.8	17.7	19.2	17.1

Pour la vaccination contre le méningocoque C, 82.9% des élèves sont vaccinés.

0.5% ont été vaccinés par la médecine scolaire.

Pour 0.2% des élèves, les parents ont clairement exprimé un refus (11 élèves sur 4794).

Figure 3 : Couverture vaccinale des élèves de 2^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 pour le vaccin contre le méningocoque C par provinces/Bruxelles

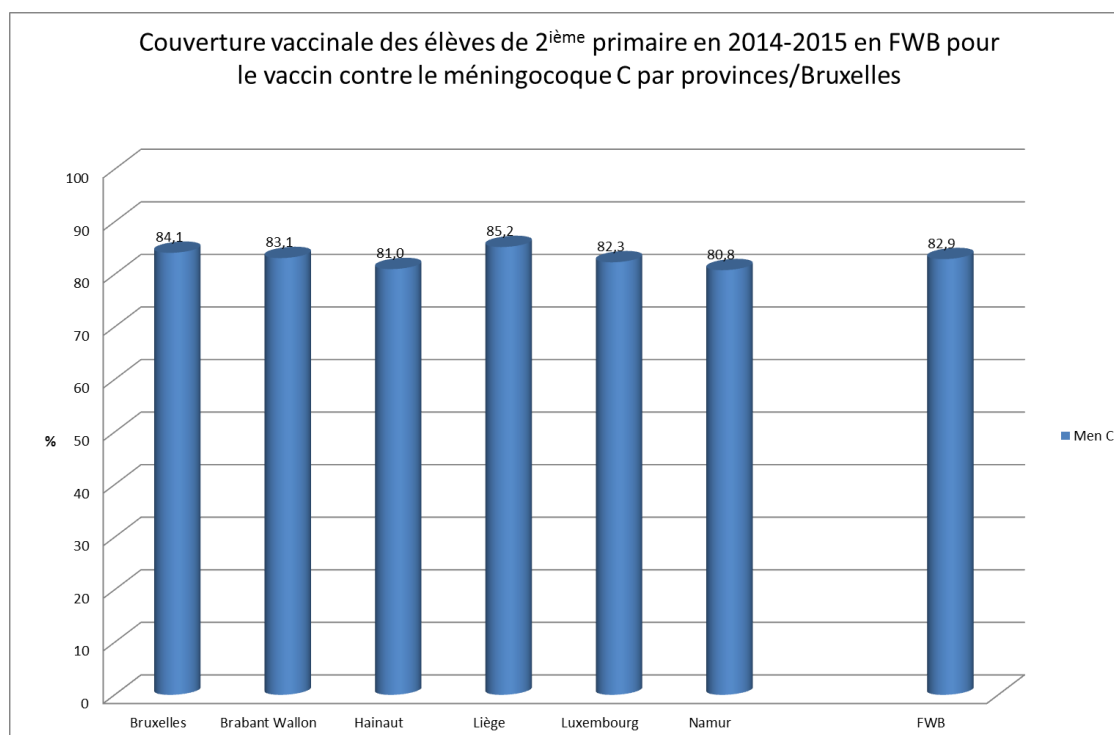


Tableau 11: Couverture vaccinale des élèves de 2^{ième} primaire en 2014-2015 en FWB pour le vaccin contre le méningocoque C par centre/service vaccinateur ou non

	Centre/service non vaccinateur pour Men c	Centre/service vaccinateur pour Men c	
vacciné	80.4% (1691)	85.0% (2287)	3978
Non vacciné	5.2% (109)	2.8% (75)	184
inconnu	14.4% (303)	12.2% (329)	632
	2103	2691	4794

85% des élèves passant dans un centre/service vaccinateur pour le méningocoque C sont vaccinés, contre 80.4% des élèves passant dans un centre/service non-vaccinateur pour le méningocoque C, ce qui est statistiquement significatif (test de chi-carré).

C. Vaccination contre Rougeole-Rubéole-Oreillons

C1. Vaccination contre Rougeole-Rubéole-Oreillons reçue avant 2 ans

Par provinces/Bruxelles

Tableau 12: **Couverture vaccinale des élèves de 2^{ème} primaire en 2014-2015 en FWB pour la première dose du vaccin contre RRO avant 2 ans**

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB. (n=4794)
Autre vaccinateur	72.8 (917)	69.5 (271)	70.9 (896)	78.1 (798)	64.1 (243)	68.5 (329)	72.1 (3454)
Identification non disponible	9.8 (123)	16.1 (63)	11.5 (145)	9.7 (99)	10.0 (38)	12.9 (62)	11.0 (530)
Total vacciné	82.6	85.6	82.4	87.8	74.1	81.4	83.1
Intervalle de confiance	80.1- 84.7	82.1- 89.1	80.3- 84.5	85.8- 89.8	69.7- 78.5	77.9- 84.9	82.0- 84.2

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB. (n=4794)
Statut inconnu	16.0 (201)	13.1 (51)	16.2 (205)	11.4 (117)	24.5 (93)	14.7 (70)	15.4 (737)
Pas vacciné	1.0 (13)	1.3 (5)	1.4 (18)	0.6 (6)	1.1 (4)	3.3 (16)	1.3 (62)
Refus	0.4 (5)	0	0	0.2 (2)	0.3 (1)	0.6 (3)	0.2 (11)
Total non vacciné	17.4	14.4	17.6	12.2	25.9	18.6	16.9

83.1% des élèves ont reçu la première dose du vaccin RRO avant 2 ans.

Le taux le plus bas, soit 74.1% est observé en province de Luxembourg.

Pour 0.2% des élèves, les parents ont clairement exprimé un refus (11 élèves sur 4794).

C2. Vaccination contre Rougeole-Rubéole-Oreillons reçue après 2 ans

Par provinces/Bruxelles

Tableau 13: **Couverture vaccinale des élèves de 2^{ième} primaire en 2014-2015 en FWB pour le vaccin contre RRO après 2 ans**

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB. (n=4794)
uniquement pas de RRO avant 2 ans	219	56	223	125	98	89	810
MS	8	3	1	3	1	1	17
Autre vaccinateur	39	10	23	16	19	15	122
Identification non disponible	8	2	2	2	2	4	20
Total vacciné	55/219= 25.1%	15/56= 26%	26/223= 11%	21/125= 17%	22/98= 22%	20/89= 22%	159/810= 19.6%
Ou % sur pop totale	55/1259 = 4.3%	15/390 = 3.8%	26/1264 = 2.0%	21/1022 = 2.0%	22/379 = 5.8%	20/480 = 4.1%	159/4794 = 3.3%

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB. (n=4794)
Statut inconnu	156	37	188	102	75	61	619
Pas vacciné	6	4	9	0	1	4	24
Refus	2	0	0	2	0	4	8
Total non vacciné	164	41	197	104	76	69	651

810 élèves sur 4794 n'ont pas reçu de RRO avant 2 ans, ou inconnu.

Sur ces 810 élèves, 159 (environ 1/5) recevront une 1^{ère} dose de RRO après 2 ans, soit une augmentation de la couverture vaccinale totale de 3.3%.

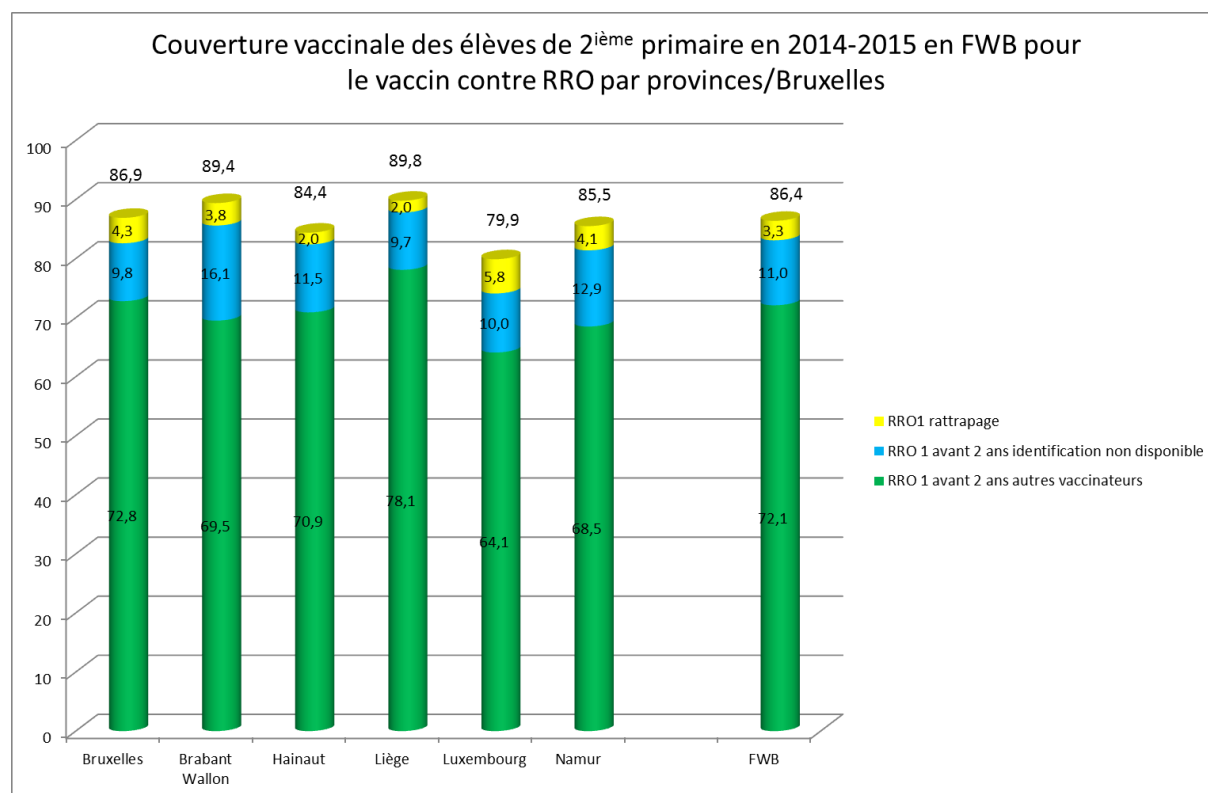
$\frac{3}{4}$ de ce rattrapage est effectué par les autres vaccinateurs, 1/10 par la médecine scolaire, et pour les autres l'identification du vaccinateur n'est pas disponible.

Tableau 14 : Couverture vaccinale des élèves de 2^{ème} primaire en FWB en 2014-2015 pour 1 dose du vaccin contre rougeole-rubéole-oreillons reçu avant ou après 2 ans

%	Bruxelles (n=1259)	Brabant Wallon (n=390)	Hainaut (n=1264)	Liège (n=1022)	Luxembourg (n=379)	Namur (n=480)	En FWB. (n=4794)
Avant 2 ans	82.6	85.6	82.4	87.8	74.1	81.4	83.1
Après 2 ans	4.3	3.8	2.0	2.0	5.8	4.1	3.3
Total 1 dose	86.9	89.4	84.4	89.8	79.9	85.5	86.4
Intervalle de confiance	85.0- 88.8	86.4- 92.4	82.4- 86.4	88.0- 91.6	75.9- 83.9	82.4- 88.6	85.4- 87.4

En 2^{ème} primaire en 2014-2015, 86.4% des élèves ont reçu au moins 1 dose du vaccin contre rougeole-rubéole-oreillons.

Figure 4 Couverture vaccinale des élèves de 2^{ème} primaire en 2014-2015 en FWB pour le vaccin contre RRO par provinces/Bruxelles

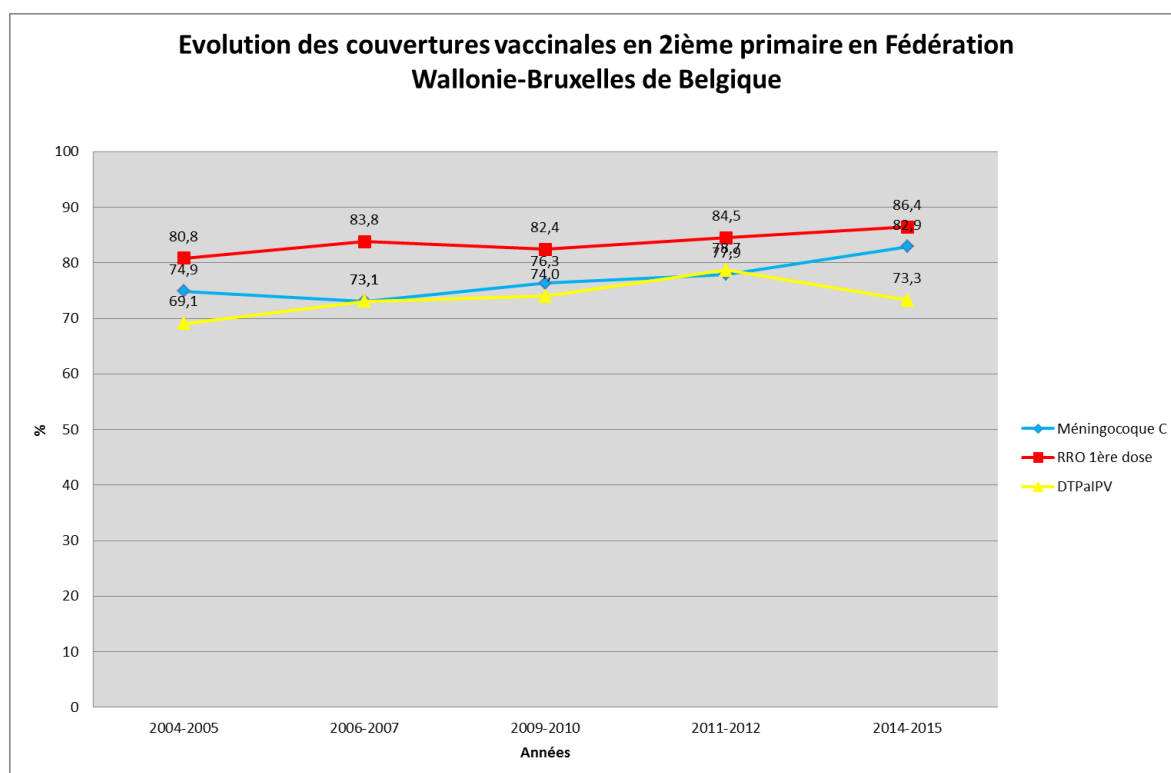


D. Evolution des couvertures vaccinales en 2^{ème} primaire

Tableau 15 : Evolution des couvertures vaccinales en 2^{ème} primaire en FWB

%	2004-2005	2006-2007	2009-2010	2011-2012	2014-2015
Men C (1 dose)	74.9	73.1	76.3	77.9	82.9
RRO avant 2 ans uniquement				80.6	83.1
RRO 1 ^{ère} dose (avant 2 ans et rattrapage)	80.8	83.8	82.4	84.5	86.4
Rappel DTPa IPV	69.1	73.1	74.0	78.7	73.3
Hépatite B	/	/	70.5 (3 doses)	71.3 (4 doses)	/

Figure 5 : Evolution des couvertures vaccinales en 2^{ème} primaire en FWB



5/. DISCUSSION

Source de renseignements

Les SPSE et CPMS-CF transmettent leurs données au départ de plusieurs sources de renseignements : soit par le biais de copies de documents officiels (carnet de l'enfant, carte de vaccination ou carnet de santé), soit par le remplissage manuscrit de l'anamnèse médicale.

Il reste, selon les provinces/Bruxelles, entre 7.5% et 12.6% d'informations non disponibles, soit 10.5% en FWB.

Vaccination de rappel de 5-6 ans (Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et polio injectable)

En FWB, la couverture vaccinale du rappel de 5-6 ans (tableau 8) atteint un taux de 73.3% (intervalle de confiance de 72.1 à 74.5%).

La médecine scolaire vaccine de 0.5 à 14.8 % des élèves, selon les provinces/Bruxelles (10.7% en FWB). L'action de la médecine scolaire en rattrapage Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et polio injectable fait augmenter la couverture vaccinale de 10.7%.

Il s'agit bien d'une réelle diminution de la couverture vaccinale de plus de 5% (73,3% contre 78,7% en 2012) car il y a une augmentation des élèves non vaccinés qui passent de 4,8% en 2012 à 9,9% en 2015, alors que les statuts inconnus restent stables.

La rupture de stock pour ce vaccin, connue en 2014-2015, et les difficultés d'approvisionnement pour les différents vaccinateurs sont l'explication la plus vraisemblable à cette diminution.

Idéalement, si la médecine scolaire avait les moyens de se mobiliser sur les non vaccinés ou les élèves au statut inconnu, il y a potentiellement une augmentation possible de près de 10% de la couverture vaccinale.

Couverture vaccinale du rappel de 5-6 ans par centre/service vaccinateur ou non vaccinateur

Les résultats présentés au tableau 9 montrent que si le centre ou le service est vaccinateur, la couverture vaccinale est augmentée de manière statistiquement significative.

Vaccination conjuguée anti-méningocoque C

Le vaccin a été introduit en Belgique, à partir de 2001-2002, dans le calendrier vaccinal recommandé par la FWB. Pour les enfants de plus d'un an, les adolescents et les jeunes adultes, une seule dose suffit.

Nos élèves sont majoritairement nés en 2007. Ceux qui ont été correctement vaccinés dans le programme normal, ont reçu une dose du vaccin contre le méningocoque C vers 14-15 mois (Recommandations du calendrier vaccinal de la Communauté française en 2007).

Pour la FWB, le taux de couverture vaccinale atteint 82.9% (intervalle de confiance de 81.8 à 84.0 %) (Tableau 10). Il est en augmentation de 5% par rapport à l'enquête de 2012.

Ceux qui n'ont pas été vaccinés avant 2 ans, ont pu bénéficier d'un rattrapage entre 2 ans et la 2^{ième} primaire qui est l'ultime possibilité en PSE d'administrer ce vaccin dans le cadre du programme de vaccination en FWB.

Pour la FWB, 0.5% des enfants sont vaccinés par la médecine scolaire. La médecine scolaire, étant le seul vaccinateur à proposer le rattrapage gratuitement, le taux de rattrapage reste trop faible.

Les refus ne dépassent pas 11 (sur 4794) élèves pour la vaccination contre le méningocoque C.

Idéalement, dans des conditions optimales, si la médecine scolaire avait les moyens de se mobiliser dans le rattrapage en 2^{ième} primaire, qui est rappelons-le la dernière fois qu'un rattrapage du vaccin contre le méningocoque C est possible dans le programme, elle pourrait théoriquement faire augmenter davantage la couverture.

Couverture vaccinale pour le vaccin contre le méningocoque C par centre/service vaccinateur ou non vaccinateur

Les résultats présentés au tableau 11 montrent que si le centre ou le service est vaccinateur, la couverture vaccinale est augmentée de manière statistiquement significative.

Vaccination contre la rougeole-la rubéole-les oreillons (RRO)

La vaccination systématique par le vaccin trivalent a été introduite en Belgique en 1985 pour la première dose (RRO1) et en 1996 pour la seconde dose (RRO2).

L'incidence de ces trois maladies est actuellement en forte baisse mais la vigilance reste de mise, ce que démontre la survenue de diverses épidémies ces dernières années, notamment pour la rougeole, épidémies qui surviennent la plupart du temps dans des communautés non vaccinées.

Il faudra suivre de près l'évolution future de l'incidence de ces trois maladies.

C'est pourquoi, depuis 2006, la FWB demande de déclarer tous les cas de rougeole, de rubéole et d'oreillons, conformément à la liste des maladies à déclaration obligatoire en Europe.

Pour rappel, un taux de 95% est nécessaire pour enrayer la circulation des virus.

La couverture vaccinale pour le RRO1 avant 2 ans (tableau 12) est de 83.1% (intervalle de confiance de 82.0 à 84.2 %). Dans l'enquête de couverture vaccinale nourrissons de 2009, la couverture vaccinale était de 92,5%. Cette différence de 10% peut être en partie attribuée à une perte de données.

Parmi les enfants qui n'ont pas reçu le RRO1 avant 2 ans (tableau 13), de 11 à 26 % bénéficient d'un rattrapage entre 2 ans et la 2^{ème} primaire, selon les provinces/Bruxelles ou 19.6% en FWB. Ces chiffres sont très proches de ceux de l'enquête précédente (20% de rattrapage en FWB en 2012).

A Bruxelles, parmi les 219 enfants non vaccinés pour RRO1, 55 enfants (25.1%) sont rattrapés après 2 ans, dont 8 (soit 15%) par la médecine scolaire. Dans les provinces, ce taux est plus bas (19.6% en FWB), ce qui signifie que le rattrapage en 2^{ème} primaire est encore insuffisant par les SPSE et CPMS-CF. Grâce au rattrapage, la couverture vaccinale pour le RRO1 en 2^{ème} primaire (tableau 14) est de 86.4% (intervalle de confiance de 85.4 à 87.4 %).

Le taux de vaccination RRO constaté ne suffit toujours pas pour enrayer la circulation des virus.

Les vrais refus ne dépassent pas 8 élèves sur l'ensemble de l'échantillon.

6/. CONCLUSION

Nos couvertures vaccinales sont relativement stables pour RRO et Men C (Figure 5) mais restent encore trop basses par rapport aux objectifs et sont probablement sous estimées : documents officiels pas toujours disponibles, retour aléatoire des données des médecins vaccinateurs autres que le médecin scolaire, multiplicité des documents vaccinaux et donc perte de certaines données.

Le rôle du médecin scolaire dans les vaccinations de rattrapage en 2^{ième} primaire est important, mais cette mission n'est pas suffisamment réalisée. En plus des contraintes organisationnelles auxquelles sont soumis les SPSE et CPMS-CF, existe aussi un facteur humain important : si lors de la visite médicale de 2^{ième} primaire, l'enfant n'est pas en ordre de vaccination, et que l'autorisation des parents est correctement complétée, le médecin peut idéalement administrer 3 vaccins en même temps : le vaccin de rappel de 5-6 ans (Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et polio injectable), le rattrapage contre la rougeole, la rubéole, les oreillons (RRO) et le vaccin contre le méningocoque C. Si, en théorie cela ne pose aucun problème, c'est une pratique qui peut être assez traumatisante pour l'enfant. Dans notre population, plus de 2 injections est difficilement acceptable : l'enfant est seul, sans ses parents. Les chiffres de rattrapage nous montrent que les services et les centres choisissent de privilégier le vaccin Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et polio injectable (tableau 7).

Sur base des résultats, le programme ne devrait-il pas encourager les SPSE/CPMS-CF à renforcer leur activité de rattrapage pour le DTPa-IPV et simultanément le vaccin RRO en laissant le rattrapage contre le méningocoque C aux autres vaccinateurs à cet âge ? Cette stratégie devrait être discutée avec le comité intersectoriel vaccination et faire l'objet d'une communication vers les parents via les dépliants.

Une nouvelle donnée est apparue dans ce rapport : si le centre ou le service est vaccinateur, la couverture vaccinale (ici pour le rappel Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et polio injectable et le rattrapage contre le méningocoque C) est augmentée de manière statistiquement significative. Du fait d'être vaccinateur, les services et les centres concernés cherchent probablement plus à recueillir et obtenir les données vaccinales. La médecine scolaire, comme structure préventive touchant tous les enfants en FWB, il ne semble pas acceptable qu'elle ne soit pas vaccinatrice. Il conviendrait donc de faire une analyse plus poussée des freins et des facilitateurs de la pratique vaccinale des services et des centres et des décisions prises par les différents pouvoirs organisateurs par rapport à la mise en œuvre de la mission vaccinale en PSE.

INDEX DES TABLEAUX

Tableau 1 : Répartition en 2 ^{ième} primaire ordinaire en FWB en 2014-2015.....	5
Tableau 2 : Répartition des élèves de 2 ^{ième} primaire par provinces/Bruxelles en FWB en 2014-2015 et représentativité de l'échantillon	6
Tableau 3 : Répartition des élèves de 2 ^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 selon le sexe par provinces/Bruxelles.....	7
Tableau 4 : Répartition des élèves de 2 ^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 par type de SPSE /CPMS par provinces/Bruxelles	7
Tableau 5 : Source de renseignements vaccinaux pour les élèves de 2 ^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 par provinces/Bruxelles	8
Tableau 6 : Répartition par vaccins et par provinces/Bruxelles du statut de vaccinateur des services/centres pour les différentes classes de l'échantillon....	9
Tableau 7 : Répartition par vaccins et par provinces/Bruxelles du statut de vaccinateur des services/centres de l'échantillon	9
Tableau 8 : Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 pour le vaccin de rappel de 5-6 ans (Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et Polio injectable) par provinces/Bruxelles	10
Tableau 9 : Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 pour le vaccin de rappel de 5-6 ans (Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et Polio injectable)par centre/service vaccinateur ou non	12
Tableau 10: Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en 2014-2015 en FWB pour le vaccin contre le méningocoque C	13
Tableau 11: Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en 2014-2015 en FWB pour le vaccin contre le méningocoque C par centre/service vaccinateur ou non.....	14
Tableau 12: Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en 2014-2015 en FWB pour la première dose du vaccin contre RRO avant 2 ans	15
Tableau 13: Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en 2014-2015 en FWB pour le vaccin contre RRO après 2 ans	16
Tableau 14 : Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 pour 1 dose du vaccin contre rougeole-rubéole-oreillons reçu avant ou après 2 ans.....	17
Tableau 15 : Evolution des couvertures vaccinales en 2 ^{ième} primaire en FWB	18

INDEX DES FIGURES

Figure 1: Source de renseignements vaccinaux des élèves de 2 ^{ième} primaire en Fédération Wallonie Bruxelles en 2014-2015 par provinces/Bruxelles	8
Figure 2 : Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 pour le vaccin de rappel de 5-6 ans (Diphtérie, Tétanos, Coqueluche acellulaire et Polio injectable) par provinces/Bruxelles	11
Figure 3 : Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en FWB en 2014-2015 pour le vaccin contre le méningocoque C par provinces/Bruxelles.....	14
Figure 4 Couverture vaccinale des élèves de 2 ^{ième} primaire en 2014-2015 en FWB pour le vaccin contre RRO par provinces/Bruxelles	17
Figure 5 : Evolution des couvertures vaccinales en 2 ^{ième} primaire en FWB.....	18