

Couverture vaccinale des enfants âgés de 2, 8 et 16 ans dans 15 cantons suisses, en 2008 et 2009

Entre 2008 et 2010, les taux de couverture vaccinale représentatifs au niveau national pour les enfants âgés de 2, 8 et 16 ans ont été recensés pour la troisième fois en collaboration avec les cantons.

15 cantons au total ont participé à l'enquête en 2008 et 2009. Les résultats obtenus ont été évalués et comparés à ceux des années précédentes. Les données des cantons ayant pris part à l'enquête en 2010 sont encore en traitement.

Dans les 15 cantons examinés en 2008 et 2009, la couverture vaccinale des enfants en bas âge était de 86% pour 4 doses de DTCP (diphtérie, tétanos, coqueluche, poliomyélite) et Hib (*Haemophilus influenzae* de type b). Elle était de 81% pour 2 doses de ROR (rougeole, oreillons, rubéole). En comparaison des taux de couverture vaccinale pour la période de recensement précédente (2005 à 2007), le taux de vaccination chez les enfants en bas âge (2 ans) a légèrement augmenté contre DTCP et Hib (pour 4 doses); le taux pour 2 doses de ROR a, quant à lui, fortement augmenté.

Chez les enfants âgés de 8 ans, la couverture vaccinale s'élevait – pour 4 doses de vaccin – à 95% contre la diphtérie et le tétanos, à 93% contre la coqueluche, à 94% contre la poliomyélite et à 93% contre Hib. Les taux de vaccination ROR étaient – pour 1 dose – de 92% contre la rougeole, de 90% contre les oreillons et 90% contre la rubéole; pour 2 doses, ils étaient respectivement de 82%, 81% et 80%.

Le taux de couverture vaccinale chez les jeunes de 16 ans était, pour 5 doses de DTP, de respectivement 89%, 90% et 94%; quant au ROR, 2 doses de vaccins furent administrées à 84% des jeunes contre la rougeole, à 83% contre les oreillons et à 82% contre la rubéole. Le taux de couverture vaccinale contre l'hépatite B a atteint 75% pour 1 dose et 69% pour 2 doses.

Conclusions: En comparaison avec la période d'enquête 2005-2007, le taux de couverture vaccinale ROR a augmenté de façon significative dans les trois groupes d'âge. Il reste toutefois bien en dessous des recommandations de l'OMS, à savoir 95% pour 2 doses de vaccin contre la rougeole. Différentes mesures visant à augmenter la couverture vaccinale contre la rougeole sont actuellement développées dans le cadre de la stratégie nationale pour l'élimination de la rougeole.

INTRODUCTION

Afin d'évaluer les recommandations actuelles en matière de vaccination et de planifier de futures mesures, les taux de couverture vaccinale dans les cantons sont recensés depuis 1999 au niveau national, en collaboration avec les cantons et l'Institut pour la médecine sociale et préventive (ISPM) de l'Université de Zurich. Ces recensements sont financés par les cantons et la Confédération. Jusqu'à présent, trois enquêtes ont eu lieu: 1999-2003, 2005-2007 et 2008-2010. La quatrième (2011-2013) est en cours. Le présent rapport repose sur les résultats des années 2008 et 2009 (troisième enquête); les données pour l'année 2010 sont présentement évaluées. En 2008, onze cantons ont pris part à l'enquête: AG, AI, BE, BL, NE, SH, SO, SZ, ZH (pour les trois groupes d'âge), BS (pour les enfants âgés de 2 ans), VD (pour les enfants âgés de 16 ans). Pour l'année 2009, quatre cantons présentent des données pour tous les groupes d'âge: OW, SG, UR et ZG. Les données pour le canton de Lucerne seront transmises ultérieurement à l'ISPM de Zurich pour évaluation.

MÉTHODOLOGIE ET ANALYSE DES DONNÉES

Les méthodes utilisées pour récolter et analyser les données des années 2008 et 2009 sont comparables à la méthodologie pour la période de collecte 2005-2007 [1, 2]. Les groupes cibles étaient constitués d'enfants âgés de 2, 8 et 16 ans. Dans les cantons disposant d'un registre central des habitants, les enfants ont été choisis au hasard. Dans les cantons sans registre central, ou lorsque les données d'un tel registre n'étaient pas disponibles pour l'étude, on a procédé en deux étapes, en sélectionnant, chaque fois au hasard, d'abord les communes et ensuite les enfants vivant dans ces communes. Dans les petits cantons, des listes répertoriant tous les enfants ont été établies, servant de base pour des échantillonnages au hasard. Toutes les familles des enfants sélectionnés ont reçu un courrier les invitant

à participer à l'étude. La lettre présentait l'enquête et priait les parents d'envoyer une copie ou l'original du carnet de vaccination. Quatre à cinq semaines plus tard, les parents qui n'avaient pas encore répondu ont reçu une lettre de rappel. Ceux qui ne s'étaient toujours pas manifestés après ce deuxième courrier ont été contactés par téléphone (cinq à six essais à différentes heures de la journée et différents jours de la semaine). La même méthode a été utilisée pour les trois groupes d'âge, à l'exception du canton de Vaud, où des infirmières scolaires ont récolté les données concernant les jeunes de 16 ans.

Les données obtenues ont été traitées statistiquement. Les taux de vaccination des 15 cantons participant en 2008 et en 2009 ont été comparés avec les taux de vaccination des mêmes 15 cantons pour les deux périodes précédentes 2005-2007 et 1999-2003.

RÉSULTATS

Participation

Au total, les parents de 15 009 enfants ont été contactés; 12 183 enfants ont pris part à l'étude (81%). Le tableau 1 décrit la participation aux enquêtes 1999-2003, 2005-

2007 et 2008-2009 en fonction du type de récolte. En comparaison avec l'étude 2005-2007, la participation pour les années 2008-2009 a légèrement diminué; le taux de réponse moyen se situait entre 79 et 83% pour les trois groupes d'âge.

TAUX DE COUVERTURE VACCINALE

Le tableau 2 présente un résumé des résultats pour les vaccinations de base dans toutes les catégories d'âge. Des informations détaillées concernant les taux de couverture vaccinale dans les différents cantons pour les trois groupes d'âge, aussi bien pour les vaccinations de base que pour les vaccinations complémentaires, se trouvent sur Internet:

<http://www.bag.admin.ch/themen/medizin/00682/00685/02133/index.html?lang=fr>

Enfants âgés de 2 ans

Dans les cantons participant à l'enquête pour les enfants en bas âge en 2008-2009 (14 cantons, sans VD), la couverture vaccinale contre DTCP et Hib (pour chaque fois 4 doses) a légèrement augmenté depuis 2005-2007 (figure 1). Grâce à l'utilisation répandue des vaccins

combinés [1], il n'y a, en 2008-2009, pratiquement plus de différences au niveau des taux de vaccination contre DTCP et Hib. Dans les cantons de SZ et UR, où la couverture vaccinale a, pour 4 doses de DTCP et 3 doses de Hib, diminué dans la deuxième période d'enquête (2005-2007) de 6 à 7 points par rapport à la première période (1999-2003), le taux de vaccination se situait, dans la troisième période d'enquête, pratiquement de nouveau au même niveau qu'en 2001, avec 79% et 85%. Dans le canton d'AI, l'évolution inverse a été observée: la couverture vaccinale pour 4 doses de DTCP est retombée presque au même niveau qu'en 2000.

Le niveau de vaccination ROR, pour 1 dose, a sensiblement augmenté, passant en moyenne de 85 à 90%. Chez les enfants en bas âge, il s'élevait pour 1 dose à plus de 90% dans 6 cantons et entre 87 et 89% dans 7 cantons. Le taux de vaccination le plus bas – 77% pour 1 dose de vaccin contre la rougeole – a été enregistré dans le canton d'AI. Les taux de vaccination pour 2 doses de ROR ont fortement augmenté, passant de 68 à 81%. Les différences cantonales étaient très importantes: le taux le plus élevé pour 2 doses de vaccin contre la rougeole a été enregistré dans le canton de NE avec 86% et le taux le plus bas dans le canton d'AI avec 50% (figure 2).

Enfants âgés de 8 ans

Pour les enfants âgés de 8 ans, la vaccination dans les cantons participants (13 cantons, sans BS ni VD) a, par rapport à 2005-2007, légèrement augmenté contre DTP et significativement contre la coqueluche, Hib et ROR (tableau 2). Le taux de vaccination a augmenté, passant de 66 à 77% pour 5 doses de vaccin contre la coqueluche et de 72 à 86% pour 4 doses contre Hib. Pour le ROR, le taux de vaccination s'élevait en moyenne à 90% pour 1 dose et à 80% pour 2 doses.

Jeunes âgés de 16 ans

Le taux de vaccination des jeunes de 16 ans (14 cantons, sans Bâle) est monté de 28 à 58% pour 4 doses de vaccin contre la coqueluche et, pour chaque fois 2 doses, de 75 à 84% contre la rougeole, de

Tableau 1
Retour (%) des carnets de vaccination par type de collecte des données et valeurs extrêmes cantonales, 1999-2003, 2005-07 et 2008-09

	Echantillon	Participation (%)	Valeurs extrêmes %
Petits enfants/2 ans			
– Communes (1999-2003)	6856	4383 (63,9)	48,5-80,4
– Communes (2005-2007)	5170	4332 (83,8)	75,2-90,2
– Communes (2008-2009)	5155	4203 (81,5)	73,0-88,2
Début scolarité/8 ans			
– Total (1999-2003)*	8312	4451 (53,5)	10,6-89,5
– Communes (2005-2007)	4958	4270 (86,1)	75,7-93,7
– Communes (2008-2009)	4850	4024 (83,0)	73,2-91,5
Fin scolarité/16 ans			
– Total (1999-2003)*	8532	4991 (58,5)	6,7-90,6
– Communes (2005-2007)	5006	4105 (82,0)	72,4-88,3
– Communes (2008-2009)	5004	3956 (79,1)	68,3-87,3

Cantons: AG, AI, BE, BL, BS (seulement enfants de 2 ans), NE, OW, SG, SH, SO, SZ, UR, VD (seulement fin de scolarité, 2003), ZG, ZH.

* Enquête à travers les écoles (médecins scolaires, infirmières scolaires, enseignants). Parmi les 14 cantons ayant participé en 1999-2003, nombre de cantons avec enquête effectuée par les médecins scolaires: 5; par les infirmières scolaires: 3 (4 pour l'enquête en fin de scolarité); par les enseignants: 3; et par les communes: 2.

Fin de scolarité 2005-07/2008-09: VD n'est pas pris en compte à cause de différences dans les méthodes de recueil des données.

Tableau 2
Couverture vaccinale (%) des petits enfants (2 ans) et des enfants d'âge scolaire (8 et 16 ans) dans 15 cantons de Suisse (13, respectivement 14 d'entre eux, selon l'âge considéré), 1999-2003, 2005-2007 et 2008-2009

Vaccination	Doses de vaccin	Petits enfant/2 ans			Début scolarité/8 ans			Fin scolarité/16 ans		
		1999-2003 14 ct n=4383	2005-07 14 ct n=4332	2008-09 14 ct n=4203	1999-2003 13 ct n=4451	2005-07 13 ct n=4270	2008-09 13 ct n=4024	1999-2003 14 ct n=4979	2005-07 14 ct n=4571	2008-09 14 ct n=4425
Diphthérie	3	95	95	95	97	97	97	93	94	96
	4	83	84	86	93	94	95	90	92	94
	5	.	.	.	64	77	79	83	87	89
	6	.	.	.	.	.	.	54	62	67
Tétanos	3	95	96	96	97	97	98	93	95	96
	4	83	84	86	93	95	95	91	93	95
	5	.	.	.	64	77	79	84	88	90
	6	.	.	.	.	.	.	55	63	68
Coqueluche	3	92	94	95	88	93	94	84	84	87
	4	80	83	86	58	87	93	13	28	58
	5	.	.	.	14	66	77	.	.	.
Polio	3	95	94	95	97	97	97	99	95	96
	4	82	83	86	92	94	94	90	93	94
	5	.	.	.	62	74	78	82	85	87
Hib*	3	90	93	94	76	89	93	.	.	.
	4	78	82	86	23	72	86	.	.	.
Hépatite B	1	.	.	.	.	.	.	42	69	75
	2	.	.	.	.	.	.	36	64	69
Rougeole	1	80	86	90	87	88	92	94	94	94
	2	.	68	81	40	71	82	55	75	84
Oreillons	1	79	85	90	85	87	90	94	94	94
	2	.	67	81	39	70	81	54	73	83
Rubéole	1	78	85	90	85	87	90	91	94	94
	2	.	68	81	39	69	80	50	73	82

Cantons: AG, AI, BE, BL, BS (seulement 2 ans), NE, OW, SG, SH, SO, SZ, UR, ZG, ZH, VD (seulement 16 ans).

VD: les données ont été récoltées par les infirmières scolaires.

BE: pas de données pour 6 doses de Di et Te en 2008. N: 3901.

* Hib = *Haemophilus influenzae* de type b

73 à 83% contre les oreillons et de 73 à 82% contre la rubéole. Le taux de vaccination contre l'hépatite B a augmenté de 69 à 75% pour une dose et de 64 à 69% pour 2 doses.

DISCUSSION ET CONCLUSIONS

Le taux de vaccination ROR, notamment pour 2 doses, a augmenté dans les trois classes d'âge pour les années 2008 et 2009 par rapport à la période d'enquête 2005-2007. Des épidémies de rougeole à répé-

tition, la campagne d'information plus intensive de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) et probablement aussi les comptes rendus dans les journaux (p. ex. pendant le Championnat d'Europe de football 2008) peuvent avoir contribué à cette augmentation. Toutefois, le taux de vaccination contre la rougeole reste, en Suisse, bien inférieur aux 95% visés pour 2 doses; pas un seul canton n'a atteint cette valeur pour les enfants en bas âge, et tous en sont même bien éloignés. L'OMS et les Etats membres

recommandent une couverture vaccinale de 95% pour 2 doses de vaccin antirougeoleux afin d'éliminer cette maladie au niveau européen d'ici à 2015. L'épidémie de rougeole du premier semestre de cette année en Suisse (voir <http://www.bag.admin.ch/impfinformation/10428/index.html?lang=fr>) ainsi que les taux de vaccination relevés dans la présente étude montrent que la situation vaccinale n'est pas optimale dans notre pays. Une stratégie nationale d'élimination de la rou-

Figure 1
Evolution à travers le temps de la couverture vaccinale, en Suisse, des enfants de 2 ans avec 4 doses de vaccin contre la diphtérie et le tétanos*

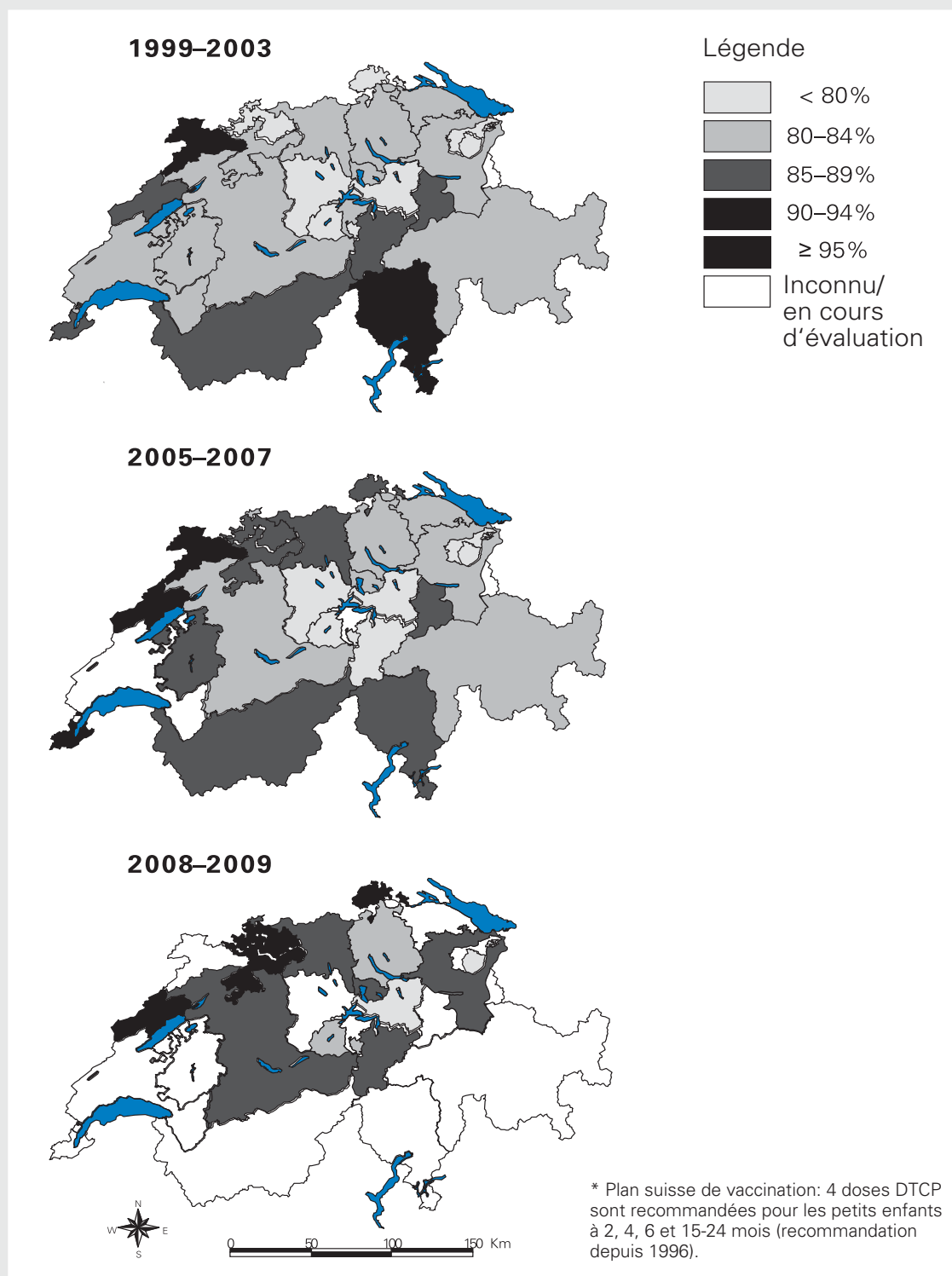
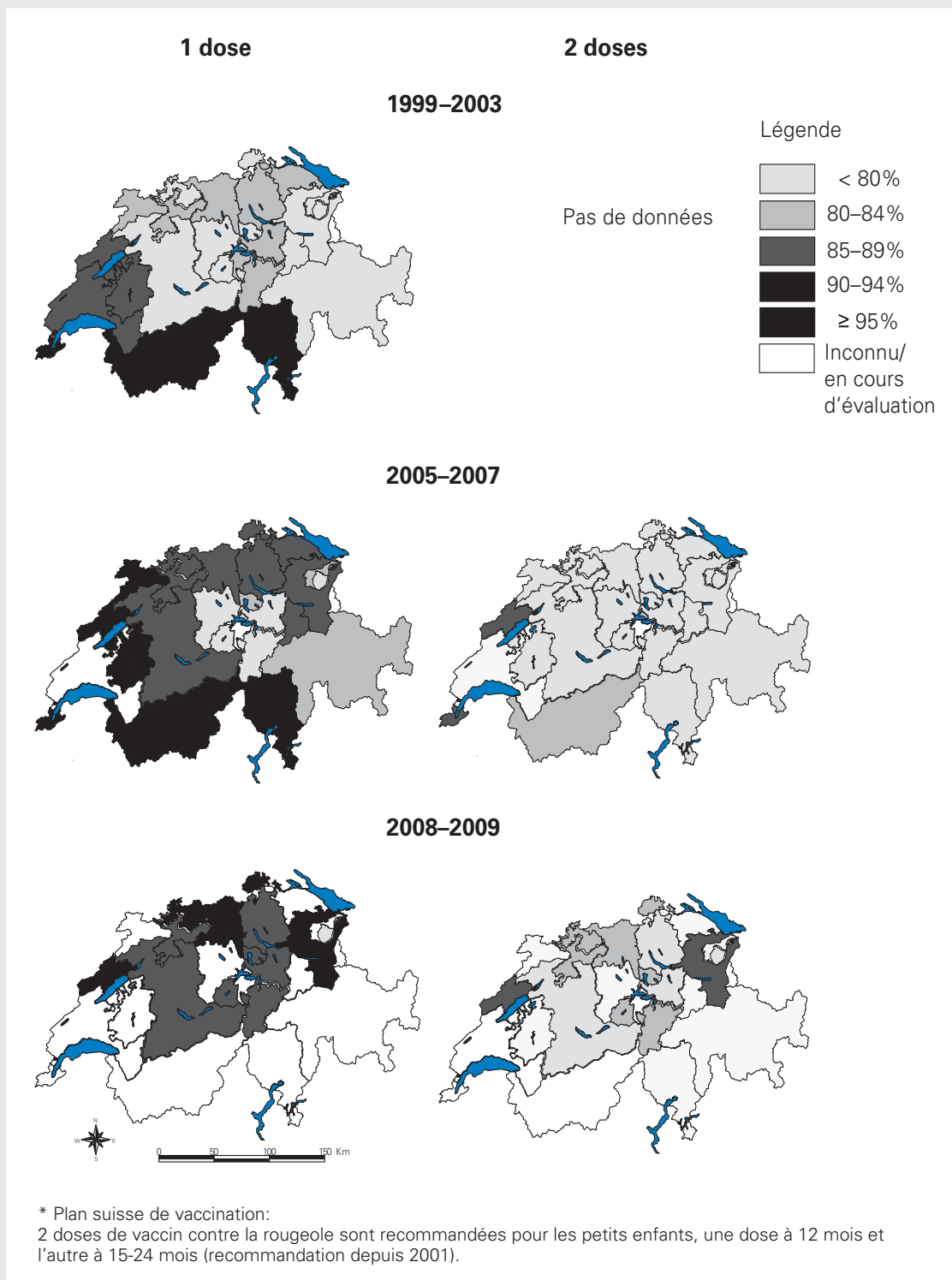


Figure 2
Evolution à travers le temps de la couverture vaccinale, en Suisse, des enfants de 2 ans avec 1 et 2 doses de vaccin contre la rougeole*



geole est actuellement élaborée, prévoyant différentes mesures visant à augmenter le taux de vaccination d'ici à fin 2015. L'objectif est d'atteindre les 95% recommandés par l'OMS pour 2 doses.

Les taux de vaccination pour 3 doses de DTCP et Hib chez les enfants en bas âge sont, dans près de la moitié des cantons, supérieurs à 95%. Pour les 4 doses de DTCP recommandées dans le plan suisse de vaccination pour ce groupe d'âge, le taux de vaccination est inférieur à 95% dans tous les cantons, avec de grandes différences intercantionales [3]. Des efforts supplémentaires sont nécessaires afin d'augmenter les taux de vaccination également contre ces maladies, dans le but de protéger le plus efficacement possible la population et, notamment, les groupes à risques.

Afin de recenser, à l'avenir également, l'évolution de la couverture vaccinale des enfants en Suisse et de pouvoir évaluer des mesures, l'enquête relative aux taux de vaccination se poursuit. Les données pour l'année 2010 sont actuellement évaluées; tous les cantons ont pris part à l'enquête 2008-2010, mis à part les élèves de 8 et 16 ans du canton du Jura. La période d'enquête 2011-2013 est actuellement organisée; 9 cantons participent à l'enquête en 2011. ■

Données communiquées par:
Phung Lang, Ursula Piller et Christoph Hatz, ISPM Zurich

Office fédéral de la santé publique
Division Maladies transmissibles
Téléphone 031 323 87 06

Références

1. Lang P, Piller U, Steffen R, Hatz C.
La couverture vaccinale en Suisse en 2005-07. Bull BAG/OFSP 2010; N° 11: 367-77.
2. Lang P, Piller U, Steffen R, Hatz C.
La couverture vaccinale en Suisse en 2005. Bull BAG/OFSP 2007; N° 8: 148-53.
3. Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations (CFV). Plan suisse de vaccination 2011. Directives et recommandations, Berne: Office fédéral de la santé publique, <http://www.bag.admin.ch/ekif/04423/04428/index.html?lang=fr>