

Point épidémio spécial n°02-2016 du 12/02/2016

Couverture vaccinale méningocoque C en Aquitaine à partir des données de l'assurance maladie, 2013-2014

Données au niveau régional, départemental et par territoire de proximité

| Contexte |

La vaccination contre le méningocoque C est recommandée depuis 2010 aux enfants âgés de 1 an avec un rattrapage jusqu'à 24 ans, par un vaccin mono-dose. L'estimation de la couverture vaccinale (CV) méningocoque C était jusqu'à présent uniquement effectuée au niveau national à partir de l'échantillon général des bénéficiaires (EGB) du système national d'information inter-régimes de l'assurance maladie (Sniir-AM). Depuis 2013, l'exploitation de la base de données de consommation inter-régimes (DCIR) du Sniir-AM a été réalisée par l'InVS et a permis d'estimer la CV méningocoque C à des niveaux infra-nationaux, ce qui n'était pas possible avec l'EGB.

Les premières estimations régionales et départementales de cette CV à partir du DCIR ont été diffusées dans le n°19b de juillet 2015 du Bulletin de veille sanitaire (invs.sante.fr). Depuis, les estimations par territoire de proximité ont été réalisées. Ce Point Epidémio spécial présente l'ensemble de ces données aux différents échelons géographiques.

| Méthode |

Depuis 2013, l'InVS a accès aux données de remboursements de soins issus du DCIR qui regroupe l'ensemble des bénéficiaires des principaux régimes de sécurité sociale et constitue une base quasi-exhaustive des remboursements de soins issus du Sniir-AM.

En 2014/2015, l'InVS a réalisé des explorations de cette base afin d'estimer la CV méningocoque C à différents niveaux géographiques.

La CV a été calculée en rapportant le nombre de bénéficiaires disposant d'un identifiant unique ayant au moins un remboursement d'une dose de vaccin anti-méningococcique, délivrée à un âge supérieur ou égal à 9 mois, au nombre de bénéficiaires ayant perçu au moins un remboursement. L'historique du DCIR est de trois ans et l'année en cours.

Les estimations sont présentées pour les 1-19 ans répartis en cinq classes d'âge (12-23 mois, 2-4 ans, 5-9 ans, 10-14 ans, 15-19 ans). Les estimations ne sont pas présentées pour les 20-24 ans en raison de problèmes d'identification de ces individus en partie affiliés aux sections locales mutualistes, rendant ces estimations non fiables.

Ces estimations sont disponibles pour les années 2010 à 2013 pour la région et par département, et pour 2013 par territoire de proximité. Pour l'année 2014, seules les estimations pour les 12-23 mois sont disponibles pour l'ensemble des niveaux géographiques (région, département et territoire de proximité).

Par ailleurs, ces estimations correspondent à une fourchette basse car elles ne prennent pas en compte les vaccinations des enfants effectuées en PMI (principalement chez les moins de 24 mois) ni les vaccinations effectuées avant 2010, notamment celles réalisées lors de la campagne de vaccination de 2002 dans les Landes et les Pyrénées Atlantiques, suite à la survenue d'une épidémie d'infections invasives à méningocoque C. Les CV des adolescents résidant dans ces deux départements sont ainsi sous-estimées.

| Points clés de la couverture vaccinale méningocoque C en Aquitaine |

En Aquitaine, en 2013, la CV méningocoque C des 1-19 ans était estimée à 23,9 % soit inférieure à la moyenne nationale (32,7 %) et nettement inférieure aux objectifs de santé publique (95 %). Selon les départements, la CV variait de 15,6 % dans le Lot-et-Garonne à 28 % en Gironde. Cette variation était encore plus nette selon les territoires de proximité avec des CV allant de 9,8 % dans le Marmandais à 33,5 % dans la Communauté urbaine de Bordeaux (CUB) rive droite (Figure1).

Dans les territoires de proximité de la région, cette hétérogénéité était observée principalement chez les jeunes enfants notamment chez les 2-4 ans avec des CV variant de 17,9 % dans le Marmandais à 69,4 % dans le territoire de Pau et son agglomération. Cette différence entre les territoires était visible au sein même des départements, et était principalement marquée dans le Lot-et-Garonne avec un écart de +30 points entre les territoires du Marmandais et de l'Agenais. La CV différait également de + 20 points en Dordogne entre les territoires du Périgord Noir et le Grand Périgueux, et en Gironde entre les territoires du Sud Gironde et de la CUB (Figure 2).

La CV progresse régulièrement depuis 2010 dans l'ensemble des départements, et dans l'ensemble des classes d'âge principalement chez les enfants de 2 à 4 ans où la CV était la plus élevée en 2013 (53,5 %) (contre 16,5 % en 2010). Chez les 10-14 ans et les 15-19 ans, la CV restait nettement insuffisante en 2013 avec respectivement 14,4 % et 8,5 % de ces jeunes vaccinés dans la région, et une faible progression de ces CV depuis 2010 quel que soit le territoire.

Entre 2013 et 2014, la CV chez les 12-23 mois a progressé avec près de la moitié (49,8 %) des enfants de cet âge vaccinés en 2014 contre 39,2 % en 2013 (Figure 3).

Figure 1 - Estimations des couvertures vaccinales méningocoque C chez les 1-19 ans en 2013, par territoire de proximité, Aquitaine

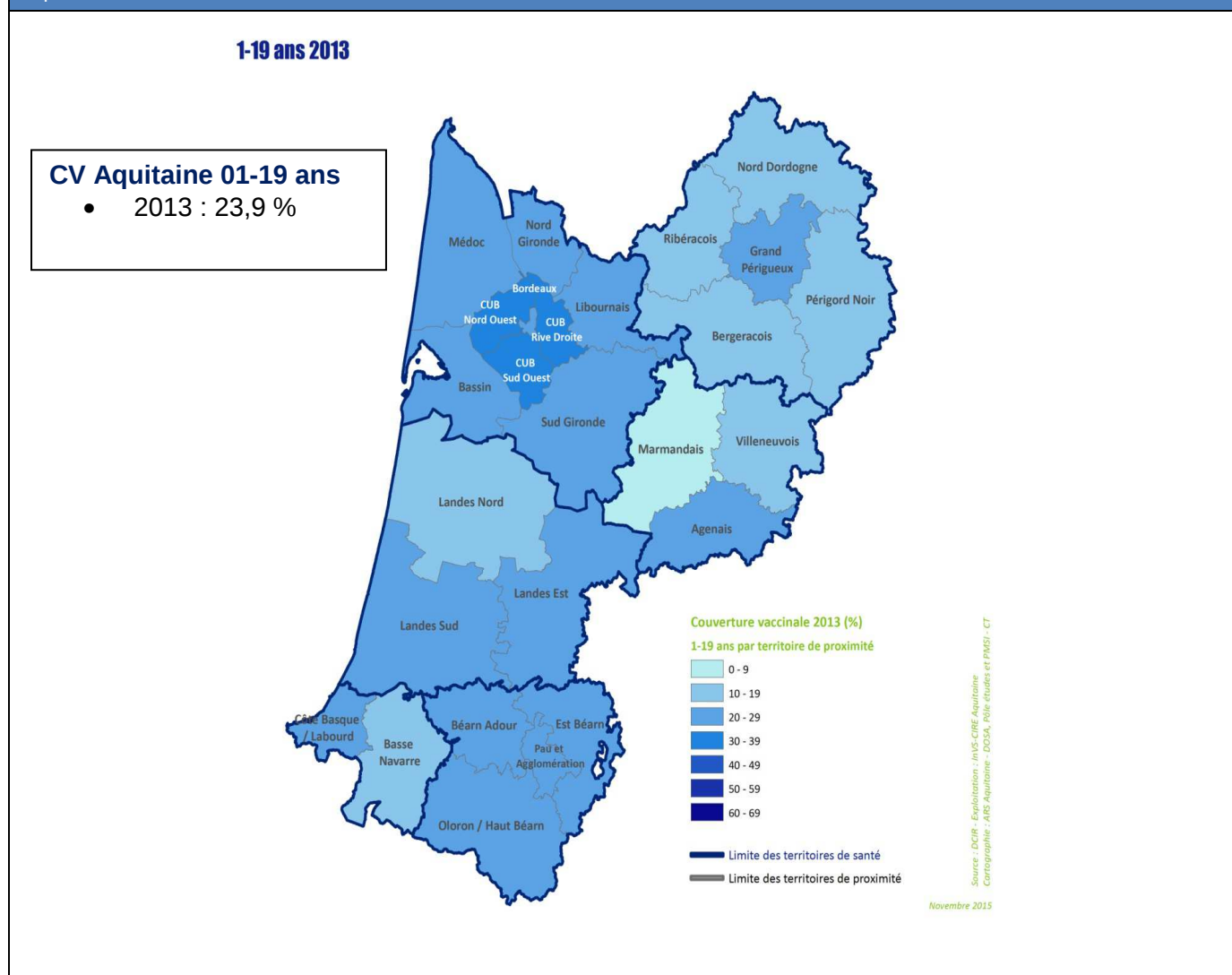


Figure 2 - Estimations des couvertures vaccinales méningocoque C chez les 02-04 ans en 2013, par territoire de proximité, Aquitaine

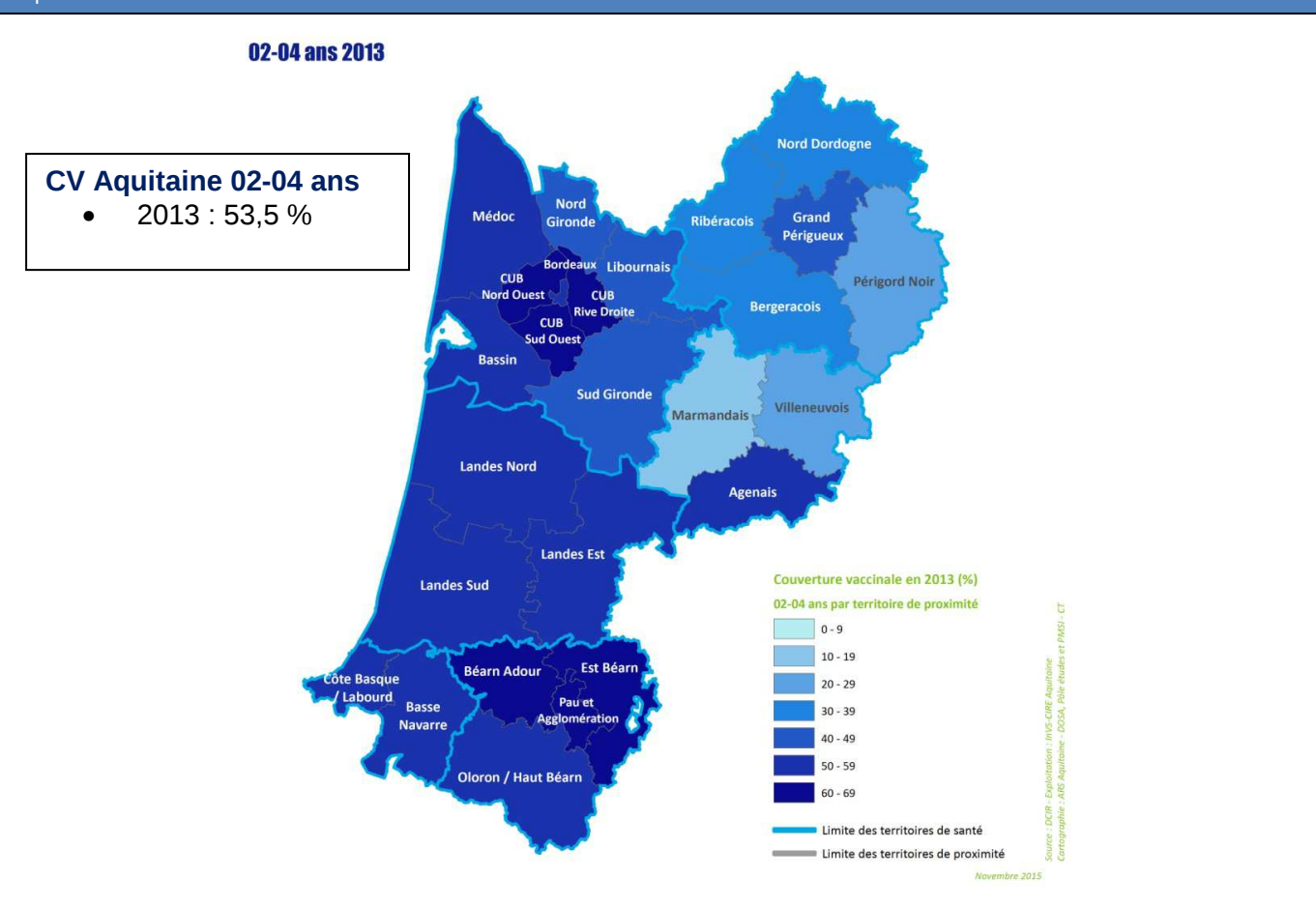
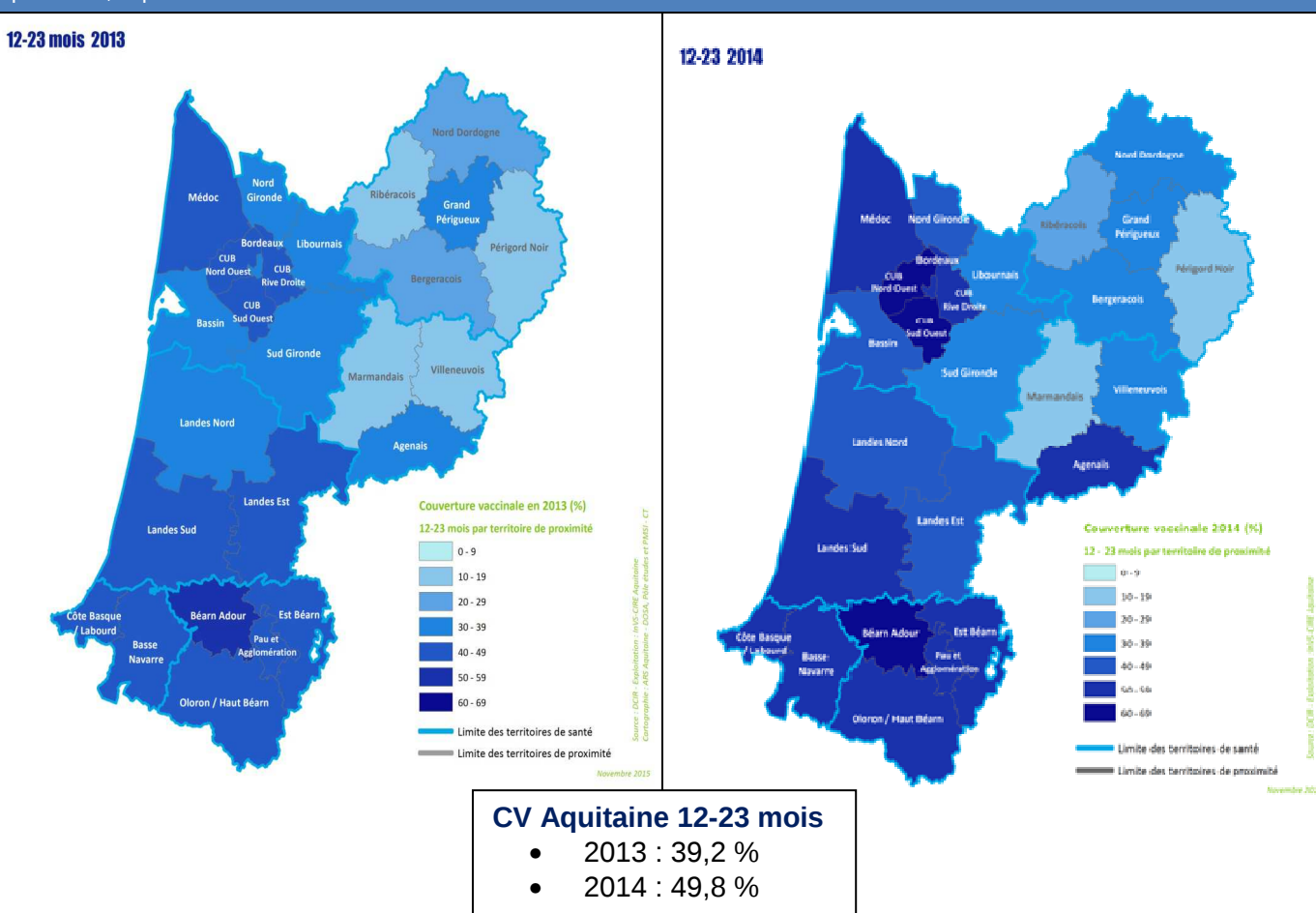


Figure 3 - Estimations des couvertures vaccinales méningocoque C chez les 12-23 mois en 2013 et 2014, par territoire de proximité, Aquitaine



| Couverture vaccinale méningocoque C par département et territoire de proximité, Aquitaine, 2013-2014 |

DORDOGNE

En 2013, la CV en Dordogne chez les 1-19 ans était de 17 %, soit inférieure au niveau régional et national. La Dordogne se situe au 4^{ème} rang sur 5 des départements les mieux vaccinés de l'Aquitaine. La CV la plus faible était observée dans le territoire Périgord Noir (11,4 %), et la plus élevée dans le Grand Périgueux (21,7 %).

En 2013, dans le département de la Dordogne, la CV chez les jeunes enfants était plus élevée par rapport aux tranches d'âges supérieures (37,7 % chez les 2-4 ans et 26 % chez les 12-23 mois vs 7,2 % chez les 15-19 ans). Cette distribution est retrouvée dans chaque territoire de proximité avec des variations selon les territoires.

Les CV des enfants les plus jeunes, notamment les 12-23 mois et les 2-4 ans présentent une grande hétérogénéité entre les territoires et varient respectivement de 15,7 % à 33,5 % et de 27,2 % à 47 % dans les territoires du Périgord Noir et du Grand Périgueux.

En 2014, la CV des enfants de 12-23 mois était de 32,8 % soit en hausse par rapport à 2013 (+6,8 points). La hausse a été la plus importante dans les territoires du Bergeracois et Nord Dordogne avec une augmentation de la CV d'environ +10 points. Au contraire, dans le Périgord noir et le Ribéracois, où la CV était déjà la plus faible en 2013, la CV atteignait respectivement, seulement, 18,6 % (soit une hausse de +2,9 points par rapport à 2013%) et 24,1% (hausse de +6,9 points) en 2014.

Tableau 1 – Estimation des couvertures vaccinales méningocoque C par classe d'âge, département et territoires de proximité, Dordogne, 2013 et 2014 (Source : SNIIRAM-DCIR – InVS)

	24 - Département et territoires de proximité					
	Dordogne	Bergeracois	Grand Périgueux	Nord Dordogne	Périgord Noir	Ribéracois
Taux en 2013 par classe d'âge (%)						
1-19 ans	17,0	16,7	21,7	19,4	11,4	13,3
12-23 mois	26,0	28,3	33,5	26,8	15,7	17,2
02-04 ans	37,7	37,0	47,0	39,7	27,2	31,0
05-09 ans	20,3	20,0	24,4	24,3	15,2	16,2
10-14 ans	11,5	10,7	16,0	14,1	6,9	8,5
15-19 ans	7,2	6,4	9,8	9,8	4,3	5,1
Taux en 2014 - 12-23 mois (%)	32,8	38,2	38,2	36,6	18,6	24,1
Evolution 2013/2014 - 12-23 mois (points)	+6,8	+9,9	+4,7	+9,8	+2,9	+6,9

GIRONDE

En 2013, en Gironde, la CV chez les 1-19 ans était de 28 %, soit supérieure au niveau régional mais inférieure au niveau national. Le département de la Gironde est celui présentant la CV la plus élevée en Aquitaine. La CV la plus faible était observée dans le territoire du Bassin (22,5 %), et la plus élevée dans la Communauté Urbaine de Bordeaux (CUB) rive droite (33,5 %).

En 2013, la CV chez les jeunes enfants était plus élevée par rapport aux tranches d'âges supérieures (55,9 % chez les 2-4 ans et 41,1 % chez les 12-23 mois vs 12,7 % chez les 15-19 ans). Cette distribution est retrouvée dans chaque territoire de proximité avec par exemple pour Bordeaux une CV de 57,9 % chez les 2-4 ans et une CV de 12,2 % chez les 15-19 ans.

Chez les enfants de 12-23 mois et de 2-4 ans, une grande hétérogénéité des CV est observée entre les territoires de proximité avec des taux variant respectivement de 30,9 % dans le Nord Gironde à 49,4 % dans la CUB Nord Ouest et de 43,8 % dans Sud Gironde à 64,1 % dans la CUB Nord Ouest.

En 2014, la CV chez les enfants de 12-23 mois était de 52,7 % dans le département, soit en hausse de +11,6 points par rapport à 2013. Par rapport à 2013, la hausse a été la plus importante dans le territoire de Bordeaux (+17 points). Dans le Nord Gironde, où la CV était parmi les plus faibles en 2013, la CV a augmenté de +14,8 points, tandis que dans les territoires Sud Gironde et Libournais, où les CV étaient également parmi les plus faibles en 2013, les hausses de CV étaient seulement, respectivement, de +6,4 et +8,1 points.

Tableau 2 – Estimation des couvertures vaccinations méningocoque C par classe d'âge, département et territoires de proximité, Gironde, 2013 et 2014 (Source : SNIIRAM-DCIR – InVS)

	33 - Département et territoires de proximité									
	Gironde	Bassin	Bordeaux	CUB Nord Ouest	CUB Rive Droite	CUB Sud Ouest	Libournais	Médoc	Nord Gironde	Sud Gironde
Taux en 2013 par classe d'âge (%)										
1-19 ans	28,0	22,5	28,8	30,8	33,5	31,1	23,1	26,3	25,2	23,0
12-23 mois	41,1	37,5	39,4	49,4	44,1	49,1	31,6	40,7	30,9	32,1
02-04 ans	55,9	51,7	57,9	64,1	60,8	62,3	44,8	52,9	48,8	43,8
05-09 ans	31,7	24,1	34,2	33,7	38,5	35,2	27,1	26,8	29,1	27,7
10-14 ans	19,2	14,5	19,4	20,5	24,4	21,3	15,9	18,2	18,4	16,3
15-19 ans	12,7	10,4	12,2	13,5	16,5	13,7	11,0	12,2	11,2	10,3
Taux en 2014 - 12-23 mois (%)	52,7	47,3	56,4	60,9	54,3	60,6	39,7	50,0	45,7	38,5
Evolution 2013/2014 - 12-23 mois (points)	+11,6	+9,8	+17,0	+11,5	+10,2	+11,5	+8,1	+9,3	+14,8	+6,4

LANDES

En 2013, la CV dans les Landes chez les 1-19 ans était de 22,1 % soit inférieure au niveau régional et au niveau national. Le département des Landes se situe au 3^{ème} rang des départements les mieux vaccinés de l'Aquitaine. Dans les territoires de proximité des Landes, les CV des 1-19 ans sont assez homogènes avec une CV variant de 18,2 % dans le Nord des landes et 23,3 % dans le Sud des Landes.

Comme dans les autres départements de la région, la CV des jeunes enfants était plus élevée par rapport aux tranches d'âges supérieures (56,4 % chez les 2-4 ans et 42,9 % chez les 12-23 mois vs 5 % chez les 15-19 ans). Cette distribution est retrouvée dans chaque territoire de proximité.

Entre le territoire Nord des Landes et les deux autres territoires de proximité, une différence de CV (de l'ordre de 10 points) était observée principalement chez les enfants de 12-23 mois. Dans les classes d'âges les plus élevées 2-4 et 5-9 ans, des différences étaient également observées mais dans une moindre mesure.

En 2014, la CV chez les enfants de 12-23 mois était de 51 % dans le département, soit en hausse de +8,1 points par rapport à 2013. Cette hausse a été la plus importante dans le territoire du Nord des Landes (+14,5 points). La différence de CV dans cette classe d'âge constatée en 2013 dans les trois territoires du département n'est désormais plus observée en 2014.

Tableau 3 – Estimation des couvertures vaccinales méningocoque C par classe d'âge, département et territoires de proximité, Landes, 2013 et 2014 (Source : SNIIRAM-DCIR – InVS)

	40 - Département et territoires de proximité			
	Landes	Nord	Sud	Est
Taux en 2013 par classe d'âge (%)				
1-19 ans	22,1	18,2	23,3	21,9
12-23 mois	42,9	33,7	44,8	43,6
02-04 ans	56,4	50,7	58,8	54,6
05-09 ans	28,2	21,2	28,8	30,9
10-14 ans	10,3	8,0	11,0	10,1
15-19 ans	5,0	4,3	5,6	4,1
Taux en 2014 - 12-23 mois (%)	51,0	48,2	52,0	49,9
Evolution 2013/2014 - 12-23 mois (points)	+8,1	+14,5	+7,2	+6,3

LOT-ET-GARONNE

En 2013, la CV dans le Lot-et-Garonne chez les 1-19 ans était de 15,6 % soit nettement inférieure au niveau régional et au niveau national, positionnant le département en dernière position des départements de l'Aquitaine. Toutefois, une grande variation de CV était observée entre les territoires de proximité du département avec une CV estimée à 22,4 % dans l'Agenais, soit plus de deux fois plus élevée que celle observée dans le Marmandais où la CV atteignait seulement 9,8 %.

La CV chez les jeunes enfants était également plus élevée par rapport aux tranches d'âges supérieures (34,5 % chez les 2-4 ans et 24,1 % chez les 12-23 mois vs 5,3 % chez les 15-19 ans). Cette distribution est retrouvée dans chaque territoire de proximité, avec une différence plus marquée dans le territoire Agenais où la CV atteignait 52,1 % chez les 2-4 ans contre 7,5 % chez les 15-19 ans.

Chez les enfants de 12-23 mois et 2-4 ans, une grande hétérogénéité de CV était observée entre les territoires de proximité avec des CV deux fois plus élevées dans l'Agenais par rapport aux deux autres territoires du Lot-et-Garonne.

En 2014, la CV des 12-23 mois dans le département était de 37,3 %, soit en hausse de +13,2 points par rapport à 2013. Il s'agit du département pour lequel la hausse de cet indicateur a été la plus nette. Pour cette classe d'âge, en 2014, le département du Lot-et-Garonne se situe désormais devant le département de la Dordogne. Cette nette hausse a été observée principalement dans les territoires Agenais et Villeneuvois alors que dans le Marmandais, elle a été deux fois moins importante (+7,5 points) alors qu'il s'agit du territoire dans lequel la CV est la plus faible.

Tableau 4 – Estimation des couvertures vaccinales méningocoque C par classe d'âge, département et territoires de proximité, Lot-et-Garonne, 2013 et 2014 (Source : SNIIRAM-DCIR – InVS)

	47 - Département et territoires de proximité			
	Lot-et-Garonne	Agenais	Marmandais	Villeneuvois
Taux en 2013 par classe d'âge (%)				
1-19 ans	15,6	22,4	9,8	12,3
12-23 mois	24,1	36,0	11,9	18,6
02-04 ans	34,5	52,1	17,9	26,8
05-09 ans	18,8	25,1	14,8	14,5
10-14 ans	10,5	14,9	6,8	8,4
15-19 ans	5,3	7,5	2,8	4,8
Taux en 2014 - 12-23 mois (%)	37,3	51,1	19,4	34,4
Evolution 2013/2014 - 12-23 mois (points)	+13,2	+15,1	+7,5	+15,8

PYRENEES-ATLANTIQUES

En 2013, la CV dans les Pyrénées-Atlantiques chez les 1-19 ans était de 23,3 %, soit similaire au niveau régional mais inférieure au niveau national, situant le département au 2^{ème} rang des départements les mieux vaccinés de l'Aquitaine. Cette CV était plus élevée dans les territoires du Béarn et Soule avec des CV variant de 21,3 % à 27 % par rapport aux territoires de la Navarre et Cote Basque avec des CV variant de 18,4 % à 22,6 %.

La CV la plus élevée était également observée chez les jeunes enfants avec des CV respectives de 47,1 % chez les 12-23 mois et 63,5 % chez les 2-4 ans vs 3,6 % chez les 15-19 ans. La CV des 2-4 ans était deux fois supérieure à celle des enfants de 5 à 9 ans. Cette distribution est retrouvée dans chaque territoire de proximité.

Entre les territoires de proximité, une grande hétérogénéité était observée chez les enfants de plus de 2 ans, principalement chez les 2-4 ans et 5-9 ans, avec des différences importantes entre la Basse Navarre (CV plus faibles) et les territoires du Béarn (CV plus élevées). Chez les 12-23 mois, les CV étaient comprises entre 41,3 % et 50,3 % selon les territoires avec les CV les plus faibles en Basse Navarre et en Oloron/Haut Béarn.

En 2014, la CV des 12-23 mois était de 57 %, soit en hausse de près de +10 points par rapport à 2013. Cette CV a augmenté dans tous les territoires principalement dans l'Est-Béarn (+13,2 points) et dans le Béarn-Adour (+12,4 points) où les CV étaient parmi les plus élevées. Cette augmentation était moins nette dans les territoires d'Oloron/Haut-Béarn (+6,2 points) et Basse Navarre (+9 points) où les CV étaient en 2014 les plus faibles du département (environ 50 %).

Tableau 5 – Estimation des couvertures vaccinales méningocoque C par classe d'âge, département et territoires de proximité, Pyrénées-Atlantiques, 2013 et 2014 (Source : SNIIRAM-DCIR – InVS)

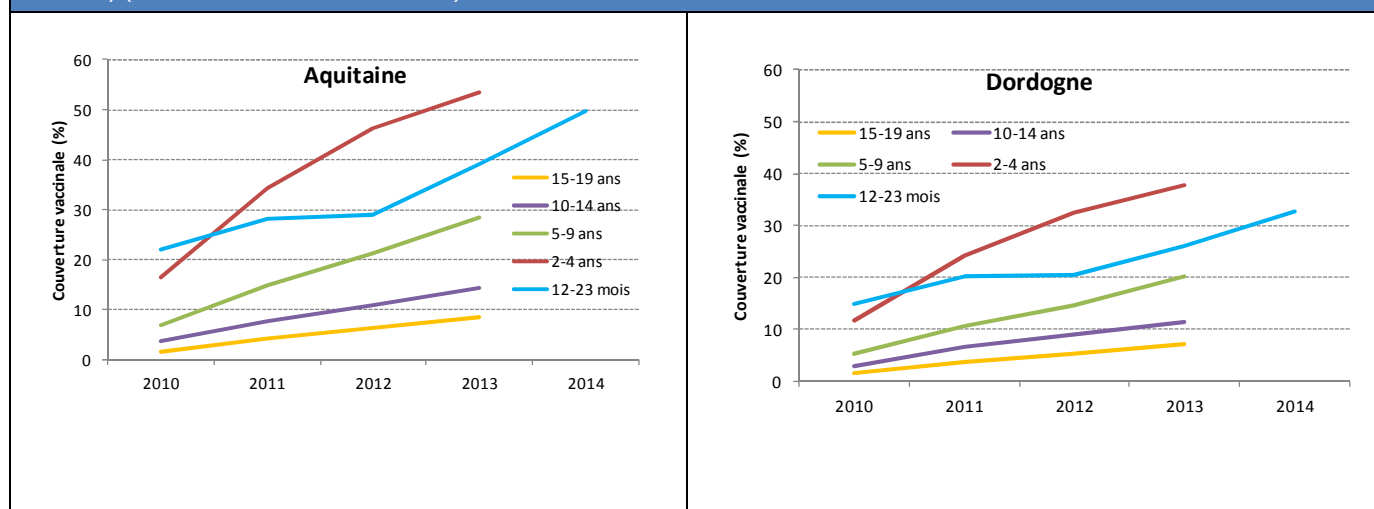
		64 - Département et territoires de proximité					
		Pyrénées-Atlantiques	Navarre-Côte Basque		Béarn-Soule		
			Côte basque / Labourd	Basse-Navarre	Oloron / Haut Béarn	Béarn Adour	Est Béarn
							Pau et Agglomération
Taux en 2013 par classe d'âge (%)							
13 par classe d'âge (%)	1-19 ans	23,3	22,6	18,4	21,3	27,0	23,6
	12-23 mois	47,1	48,4	41,3	44,2	50,3	44,2
	02-04 ans	63,5	59,9	51,8	58,2	68,5	67,8
	05-09 ans	30,3	30,5	20,7	27,1	36,9	29,2
	10-14 ans	9,3	8,7	7,0	8,7	12,5	8,5
	15-19 ans	3,6	3,0	2,1	3,8	5,3	3,4
Taux en 2014 - 12-23 mois (%)		57,0	56,0	50,3	50,4	62,7	57,4
Evolution 2013/2014 - 12-23 mois (points)		+9,9	+7,6	+9,0	+6,2	+12,4	+13,2

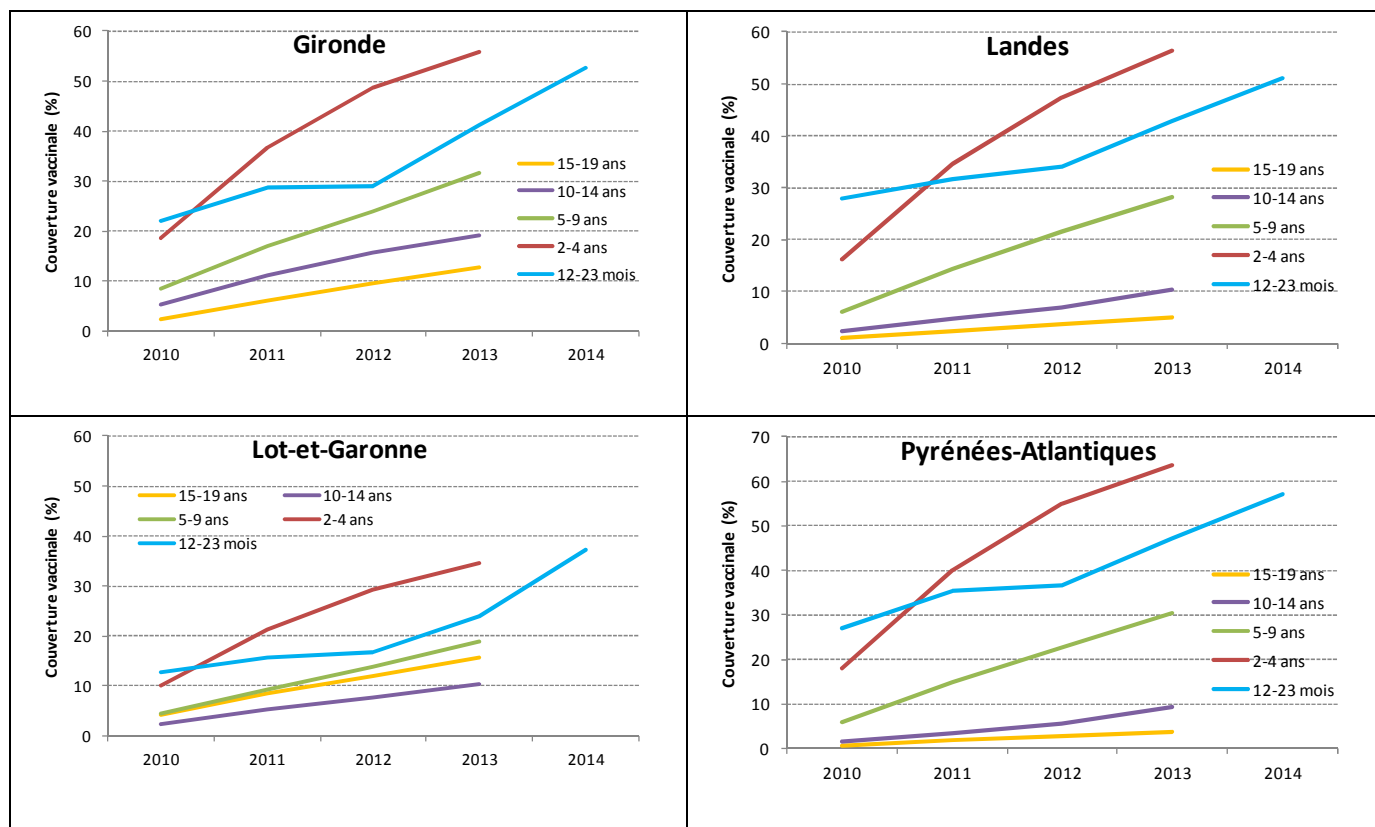
| Evolution des couvertures vaccinales de 2010 à 2014 |

Entre 2010 et 2013, la CV est en augmentation dans tous les départements et toutes les tranches d'âge, principalement chez les 2-4 ans avec des variations selon les départements de +24 points (dans le Lot-et-Garonne) à +45 points (dans les Pyrénées-Atlantiques). Une forte augmentation a également été observée chez les 5-9 ans (de +14 points dans le Lot-et-Garonne à +24 points dans les Pyrénées-Atlantiques) et chez les 12-23 mois (de +11 points en Dordogne à +20 points dans les Pyrénées-Atlantiques). En revanche, en Aquitaine, la CV progresse peu chez les enfants âgés de plus de 10 ans quel que soit le département (Figure 4).

Entre 2013 et 2014, la CV 12-23 mois a encore progressé dans tous les départements, et principalement dans le Lot-et-Garonne avec une hausse de +13,2 points.

Figure 4 – Evolution des couvertures vaccinales méningocoque C par classe d'âge, Aquitaine, 2010 à 2013 (2014 pour les 12-23 mois) (Source : SNIIRAM-DCIR-InVS)





| Conclusion |

Quel que soit le département et le territoire de proximité de l'Aquitaine, la CV méningocoque C est nettement insuffisante dans toutes les classes d'âges et particulièrement chez les enfants de plus de 10 ans.

A partir du DCIR, près de 50 % des enfants de 12-23 mois aquitains étaient vaccinés en 2014, soit en progression par rapport à 2013 où la CV était de 39 %. Rappelons que ces estimations sont une indication basse en raison de l'impossibilité de prendre en compte les vaccinations par une structure publique (PMI, ARS dans le cadre d'une épidémie).

Dans la moitié des territoires de proximité de l'Aquitaine, la CV des 12-23 mois est inférieure à 50 % avec notamment des CV inférieures à 20 % dans le Marmandais, le Périgord Noir et inférieure à 30 % dans le Ribéracois. Tous les territoires de la Dordogne et du Lot-Garonne, excepté l'Agenais, présentent une CV inférieure à 40 %, toutefois, d'autres territoires situés en Gironde (Sud Gironde et Libournais) présentent des taux similaires avec moins de 40 % des 12-23 mois vaccinés. Parmi ces territoires présentant des CV inférieures à 40 % chez les 12-23 mois, exceptés le Bergeracois et le Villeneuvois, ces CV ont progressé de moins de 10 points par rapport à 2014.

La sensibilisation de la population et des professionnels de santé à la vaccination méningocoque C en Aquitaine, notamment dans les territoires de proximité avec une faible CV, doit être poursuivie. Par ailleurs, avec des CV très faibles chez les enfants de 10 ans ou plus, même si ces estimations sont probablement sous-estimées, la vaccination de cette population est un enjeu majeur car, de par l'efficacité du vaccin sur le portage de la bactérie, seule l'augmentation des CV, notamment celle des adolescents et des jeunes adultes permettra d'installer une immunité de groupe. D'où la nécessité de rappeler également qu'un rattrapage existe jusqu'à 24 ans.

Remerciements à l'équipe de l'unité infections respiratoires et vaccination (REV) du département de maladies infectieuses de l'InVS, et particulièrement à Marie-Anne Botrel et Laure Fonteneau pour la mise à disposition des données. Merci également à Charlotte Tauzin, de l'ARS Aquitaine pour la réalisation des cartographies et à Aurélie Fischer pour sa relecture.

Directeur de la publication : François Bourdillon, Directeur général de l'InVS

Rédacteur en chef : Patrick Rolland, Responsable par intérim de la Cire ALPC

Coordonnatrice de ce numéro : Gaëlle Gault



Retrouvez le Point épidémiologique spécial :
www.invs.sante.fr (carte régions et territoires)

Cellule de l'InVS en région (Cire) Aquitaine

Site Bordeaux :
 103 bis rue Belleville - CS 91704 - 33063 Bordeaux Cedex
 Tél. : 05 57 01 46 20 - Fax : 05 57 01 47 95

Site Poitiers :
 4 rue Micheline Ostermeyer - 86021 Poitiers cedex
 Tél. : 05 49 42 31 87 - Fax : 05 49 42 31 54

ars-alpc-cire@ars.sante.fr