

Couverture vaccinale contre le méningocoque C chez les jeunes âgés de 16 à 18 ans à partir du carnet de vaccination électronique de mesvaccins.net

A. Fischer¹, G. Gault¹, A. Burbaud², JP Guthmann³, E. Nicand⁴, JL. Koeck⁵, M. Charron¹

1/ Institut de veille sanitaire (InVS), Département de coordination des alertes et des régions (DCAR), Cellule de l'InVS en région (Cire) Aquitaine, Bordeaux – 2/ InVS, Département des maladies infectieuses (DMI), Saint Maurice – 3/ Agence régionale de santé (ARS) Aquitaine – 4/ Groupe d'études en préventologie (GEP) – 5/ Hôpital d'instruction des armées (HIA) Robert Picqué

Contexte

- Absence de recueil de couverture vaccinale (CV) en routine chez les plus de 15 ans.
- Recommandation vaccinale contre le méningocoque C (Mén. C) à 12 mois et rattrapage jusqu'à 24 ans.
- Campagne de vaccination contre les infections invasives à Mén. C dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques en 2002 suite à une épidémie.
- Journées défense citoyenneté (JDC) obligatoire pour les jeunes âgés de 16 à 18 ans.
- Expérimentation du carnet de vaccination électronique (CVE) de mesvaccins.net développé par le Groupe d'études en préventologie (GEP) en 2011 lors des JDC Aquitaine.
- Collaboration entre le ministère de la Défense, l'Agence régionale de santé (ARS), l'Union régionale des professionnels de santé (URPS) médecins libéraux, le GEP et l'Institut de veille sanitaire (InVS).

Objectif

- Évaluer la couverture vaccinale (CV) contre Mén. C des jeunes aquitains participant aux JDC.

Méthode

- Schéma d'étude : étude transversale.
- Source de donnée : CVE.
- Période de recueil : du 25/03/2013 au 24/10/2013.
- Population d'étude : jeune âgé de 16 à 18 ans en 2013, résidant en Aquitaine, ayant participé à une JDC en Aquitaine pendant la période de recueil, ayant un CVE créé par lui-même ou par un professionnel de santé (PS) (médecins libéraux, pharmaciens ou GEP), et validé par un PS, et ayant donné son accord écrit pour participer.
- Recueil des données :
 - avant la JDC : envoi d'une lettre aux jeunes convoqués les invitant à créer et faire valider leur CVE, et amener les copies de vaccination ;
 - jour de la JDC : recueil des lettres d'accord pour la création du CVE et des copies de vaccination ;
 - après la JDC : création et/ou validation par le GEP des CVE non créés et/ou non validés.
- Description de la participation et de la population d'étude.
- Estimation de la CV Mén. C à l'âge de l'enquête et selon l'âge de vaccination, par département :
 - CV = nombre de jeunes ayant reçu une dose de vaccin contre le Mén. C parmi les jeunes inclus, en excluant les jeunes ayant reçu le vaccin bivalent A+C depuis plus de 3 ans car la protection conférée par ce vaccin est limitée à 2-4 ans.

Résultats

PARTICIPATION À L'ÉTUDE

- 55 % des jeunes ont accepté la création du CVE.
- Taux participation : 14,9 % (2781 CVE créés et validés parmi les 18 714 jeunes présents).
- Adhésion au CVE (n=2781) :
 - 43,9 % créés par les jeunes, 55,8 % par le GEP, 0,4% par les PS ;
 - 97 % validés par le GEP, 3 % par les PS.

DESCRIPTION DE LA POPULATION D'ÉTUDE (N=2781)

- 51,1 % d'hommes – 48,9 % de femmes, âge moyen = 16,9 ans.
- Répartition des jeunes par département de résidence :
 - 7,6 % (Dordogne), 49,2 % (Gironde), 13,0 % (Landes), 9,0 % (Lot-et-Garonne), 21,3 % (Pyrénées-Atlantiques) ;
 - sur-représentation des jeunes résidant dans les Landes et sous-représentation des jeunes résidant en Dordogne par rapport à la population selon l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee) 2011.

COUVERTURE VACCINALE MÉNINGOCOQUE C À L'ÂGE DE L'ENQUÊTE

- 37,0 % (IC95 % [35,1-38,8]) des jeunes étaient vaccinés contre le Mén. C.
- 36,1 % des filles vs 37,7 % des garçons (p=0,38).
- Disparités départementales (p<0,001) avec CV élevées dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.

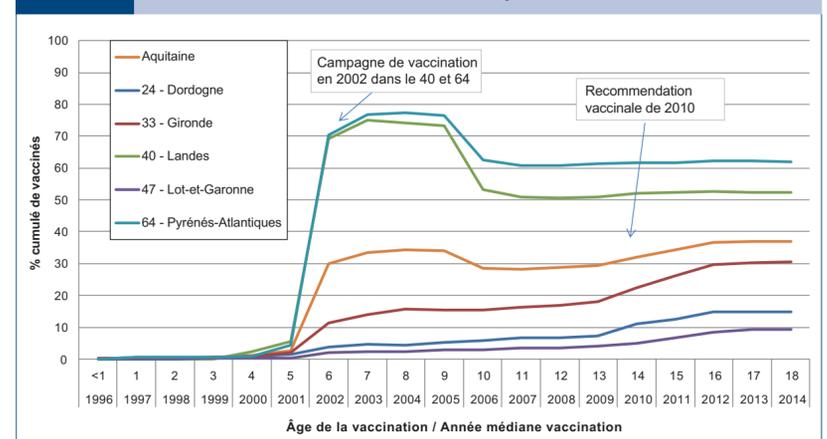
COUVERTURE VACCINALE MÉNINGOCOQUE C SELON L'ÂGE DE VACCINATION

- À 6 ans (en 2002) : CV de 30,0 % (IC95 % [28,5-31,9]) :
 - 69,3 % (IC95 % [64,6-74,1]) et 70,4 % (IC95 % [67,0-74,4]) dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.
- À 10 ans (en 2006) : nette baisse de la CV dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques liée à l'absence de revaccination chez des jeunes qui s'étaient fait vacciner avec le vaccin bivalent A+C depuis plus de 4 ans.
- À 14 ans (en 2010, date recommandation) : légère augmentation de la CV.

TABEAU 1 RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT DE RÉSIDENCE DE LA CV CONTRE LE MÉN. C DES JEUNES (N=2781), JDC AQUITAINE 2013

Département	CV Méningocoque C (1 dose)	
	n	% [IC _{95%}]
24 - Dordogne	31	14,8 [9,9-19,6]
33 - Gironde	417	30,5 [28,0-32,9]
40 - Landes	190	52,5 [47,3-57,6]
47 - Lot-et-Garonne	23	9,2 [5,6-18,8]
64 - Pyrénées-Atlantiques	367	62,1 [58,2-66,0]
Aquitaine	1028	37,0 [35,1-38,8]

FIGURE 1 ÉVOLUTION DE LA CV MÉN. C SELON LE DÉPARTEMENT ET L'ÂGE DE VACCINATION DES JEUNES (N=2781), JDC AQUITAINE



Discussion / conclusion

- CV Mén. C des jeunes inclus dans l'étude insuffisante au regard des recommandations vaccinales en vigueur, mais élevée par rapport aux données nationales (17 % chez les 15-19 ans en 2013, EGB).
- Disparités départementales importantes de la CV Mén. C :
 - CV élevées dans les Landes et les Pyrénées Atlantiques témoignant de l'impact de la campagne de vaccination de 2002, cohérentes aux CV des jeunes de 5 à 9 ans estimées lors de cette campagne ;
 - CV de 30,5 % en Gironde, effet potentiel médiatique de la campagne en 2002 ;
 - CV faibles en Dordogne et Lot-et-Garonne comparables à l'EGB.
- Possible sur-estimation de la CV liée à un biais de sélection des jeunes dans l'étude.
- Importance de renforcer les campagnes de vaccination dans cette population :
 - environ 8 % de jeunes ont reçu un vaccin bivalent depuis plus de 4 ans et ne sont plus protégés ;
 - rattrapage vaccinal possible jusqu'à 24 ans.

Remerciements au ministère de la Défense et aux équipes de la direction de l'établissement du service national du Sud-Ouest et à Josselin Auguste de Syadem.