



INSTITUT
DE VEILLE SANITAIRE

Cire Languedoc-Roussillon



Couverture vaccinale Rougeole-oreillons-rubéole en région Languedoc-Roussillon

L'importante épidémie de rougeole survenue en 2010 et 2011 en Languedoc-Roussillon, avec plus de mille cas notifiés au 1^{er} trimestre 2011 dont plusieurs complications graves, a posé avec acuité la question d'une meilleure connaissance de la couverture vaccinale dans les différents territoires de la région. L'ARS Languedoc-Roussillon a décidé de travailler sur ce sujet avec tous les partenaires concernés. Cette synthèse est la production d'un groupe de travail « Connaître la couverture vaccinale », piloté par la Cellule de l'InVS en région (CIRE), et mis en place en février 2011 à la demande de la Commission régionale de la politique vaccinale.

Ce projet a pour but de **rassembler des données** de niveaux départemental et infra-départemental, permettant de proposer des actions et une communication ciblée en direction des professionnels de santé, des acteurs locaux, comme des usagers.

Depuis février 2011, le Haut Conseil de la santé publique recommande la vaccination contre la rougeole, les oreillons et la rubéole, **avec deux doses de vaccin trivalent ROR** :

- Pour toute personne née depuis 1980, quels que soient les antécédents vis-à-vis des trois maladies.
- Pour tous les enfants :
 - o à l'âge de 12 mois avec une deuxième dose entre 13 et 24 mois ;
 - o dès l'âge de 9 mois s'ils sont en collectivité, avec une deuxième dose entre 12 et 15 mois.

(Calendrier vaccinal, BEH n°10-11-2011)

Synthèse et recommandations

La région Languedoc-Roussillon maintient un retard non négligeable par rapport à la moyenne nationale en matière de vaccination ROR. L'objectif de 95% de couverture vaccinale n'est pas atteint pour une dose à 24 mois, comme l'objectif de couverture pour deux doses à cet âge, ce retard se retrouvant dans les classes d'âge de 4-5 ans et chez les collégiens de 6^{ème}.

Cette couverture insuffisante indique l'existence d'un important réservoir d'individus susceptibles (non immunisés), ce qui explique l'importante épidémie de rougeole qu'a connue la région en 2010-2011.

Les résultats présentés ci-après témoignent aussi de disparités territoriales importantes. Les territoires les moins couverts sont souvent les plus éloignés des grandes agglomérations, mais ce n'est pas systématique. Le nord du département du Gard et le sud de la Lozère (pays cévenol), le nord est de l'Hérault, le sud de l'Aude et une partie des Pyrénées-Orientales sont notamment concernés par une couverture vaccinale plus faible que la moyenne régionale.

Cette constatation de disparités régionales est confirmée par l'analyse des certificats de santé du 24^{ème} mois des enfants nés en 2007, avec toutefois une stabilité de la couverture vaccinale à cet âge par rapport aux données de 2004. Chez ces enfants, la couverture vaccinale régionale s'établit à 85% pour 1 dose et 53% pour 2 doses.

Chez les enfants de 4-5 ans scolarisés en moyenne section de maternelle et nés en 2005, la couverture moyenne régionale pour au moins une dose ne dépasse pas 85%, les données recueillies ne permettant pas de détailler les couvertures à deux doses pour l'ensemble des départements.

Chez les collégiens de 10-11 ans scolarisés en 6^{ème} la couverture est meilleure puisque 97% d'entre eux ont reçu au moins une dose de ROR en 2009-2010, tandis que les disparités territoriales précédentes se retrouvent.

Les données suivantes permettent d'identifier des territoires et des âges pouvant être ciblés par des messages de promotion de la vaccination s'adressant aux professionnels, aux institutions et au public.

Un suivi régional de l'évolution de cette couverture vaccinale est nécessaire afin d'évaluer l'impact des actions qui seront menées auprès des groupes d'âge et dans les territoires concernés.

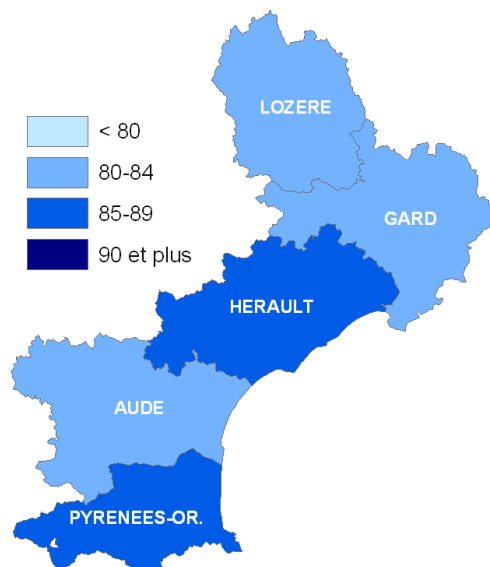
Couverture vaccinale Rougeole-oreillons-rubéole (ROR) pour au moins une dose en région Languedoc-Roussillon chez les enfants de 24 mois, 2009

Certificats de santé du 24^e mois, année 2009

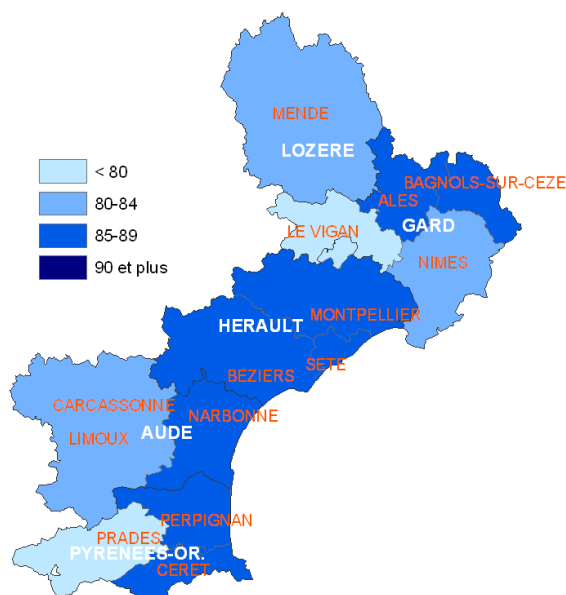
Couverture moyenne régionale : 85 %

	2009	2006
CV Aude	84%	81%
CV Hérault	86%	86%
CV Gard	82%	82%
CV Pyrénées-Orientales	86%	86%
CV Lozère	82%	85%

Rappel de l'objectif national : 95% des enfants doivent avoir reçu au moins 1 dose à 24 mois



Couverture vaccinale rougeole (au moins une dose), en %, par département, région Languedoc-Roussillon



Couverture vaccinale rougeole (au moins une dose), en %, par bassin d'emploi, région Languedoc-Roussillon

Principaux résultats

La couverture vaccinale observée chez l'enfant de 24 mois reste inférieure de plusieurs points à la couverture nationale (89,1% en France en 2008, *source Drees-InVS*).

Cette couverture régionale est stable par rapport aux valeurs retrouvées en 2006 (*source PMI-ORS LR*).

Des disparités départementales, mais aussi infra-départementales sont constatées avec une faible couverture vaccinale chez les enfants domiciliés dans les bassins d'emploi de Ganges Le Vigan, Nîmes, Carcassonne, Limoux, Prades, ainsi qu'en Lozère.

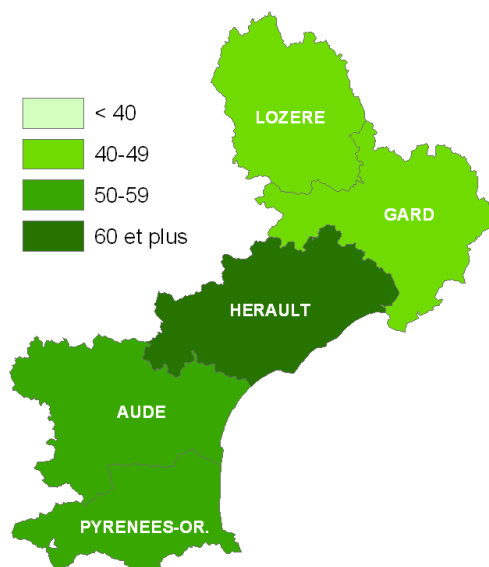
Ces secteurs ont été particulièrement touchés par la troisième vague de l'épidémie de rougeole survenue entre décembre 2010 et mars 2011.

Couverture vaccinale Rougeole-oreillons-rubéole (ROR) pour deux doses en région Languedoc-Roussillon chez les enfants de 24 mois, 2009

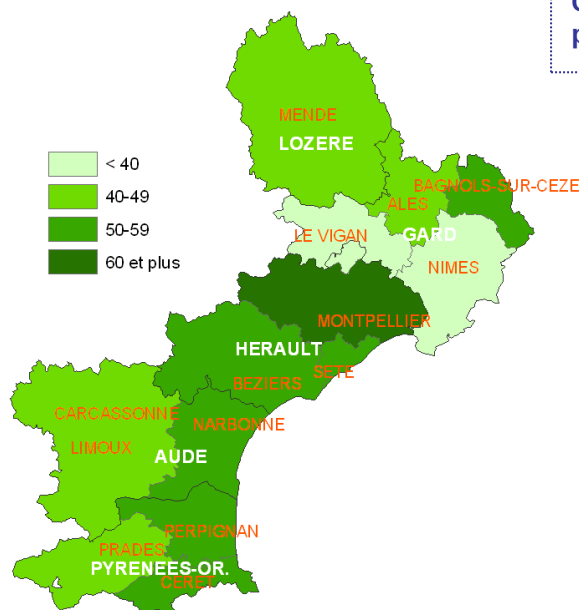
Certificats de santé du 24^e mois, année 2009

Couverture moyenne régionale : 53 %

CV Aude	51%
CV Hérault	60%
CV Gard	40%
CV Pyrénées-Orientales	54%
CV Lozère	43%



Couverture vaccinale rougeole (deux doses), en %, par département, région Languedoc-Roussillon



Principaux résultats

La couverture vaccinale pour deux doses observée chez l'enfant de 24 mois s'établit à 53 % pour la région, avec d'importantes disparités territoriales (28 à 63 %).

Les bassins d'emploi ayant une moindre couverture vaccinale pour deux doses sont globalement superposables à ceux identifiés pour une moindre couverture par « au moins une dose ».

Couverture vaccinale rougeole (deux doses), en %, par bassin d'emploi, région Languedoc-Roussillon

Méthodes :

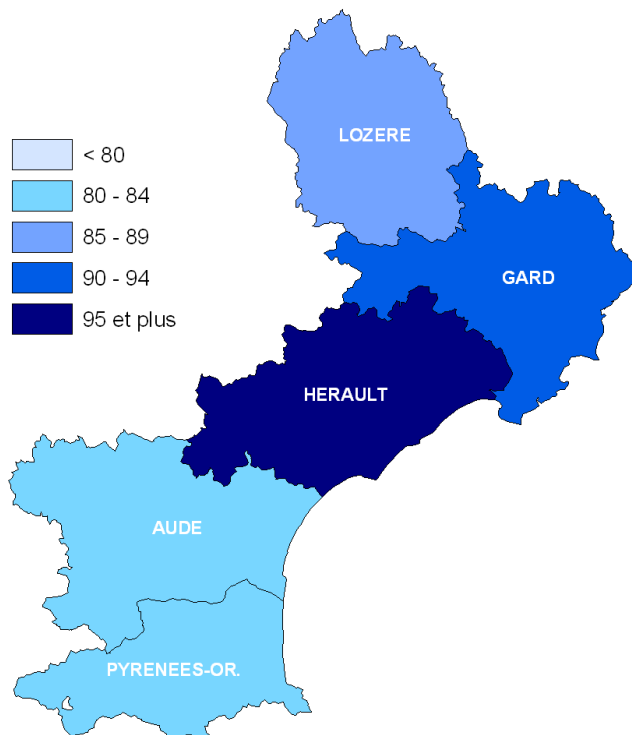
- **Source et données** : services de PMI des Conseils généraux de l'Aude du Gard, de l'Hérault, de la Lozère, et des Pyrénées-Orientales. Recueil annuel à visée exhaustive des certificats de santé du 24^e mois (CS24) transmis aux PMI par les médecins traitants en 2010 pour l'Hérault et en 2009 pour les autres départements. Données brutes non redressées. Analyse par département et par bassin d'emploi de domicile.
- **Effectifs** : 11664 certificats reçus par les PMI soit un taux de retour moyen de 39%. Un total de 11 177 CS24 est retenu pour l'analyse [Aude : 1643, Gard : 2364, Hérault : 5363, Lozère : 497, Pyrénées-Orientales : 1310]. Les effectifs de CS24 par bassin d'emploi ont une médiane de 526, extrêmes [148 ; 3022]
- **La couverture vaccinale** correspond aux enfants ayant reçu au moins une ou 2 doses rapportée au total des CS24.
- **Limites** : le taux de retour est variable selon les territoires, les effectifs sont parfois faibles, et les CS24 non transmis peuvent avoir des caractéristiques différentes des CS24 transmis. Le non remplissage de l'item vaccination dans le certificat aboutit à une absence de codage et conduit à une sous-estimation de la couverture vaccinale. Ces données brutes peuvent différer des données redressées issues des analyses nationales des certificats de santé.
- **Exploitation des données** : ORS Languedoc-Roussillon, **Cartographie** : Cire Languedoc-Roussillon

Couverture vaccinale Rougeole-oreillons-rubéole (ROR) pour au moins une dose en région Languedoc-Roussillon chez les enfants de 4-5 ans, 2009-2010

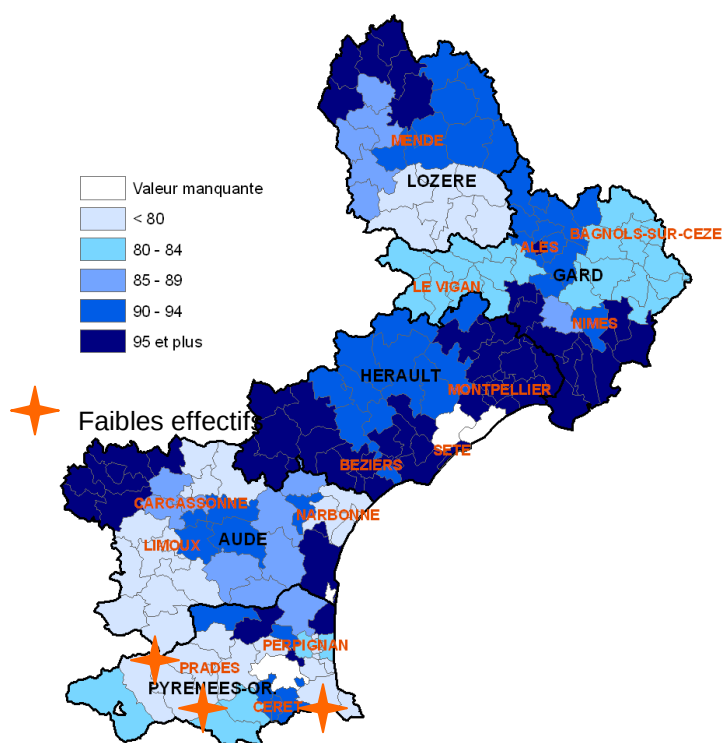
*Enfants de moyenne section de maternelle
année scolaire 2009-2010*

Couverture moyenne régionale 85 %

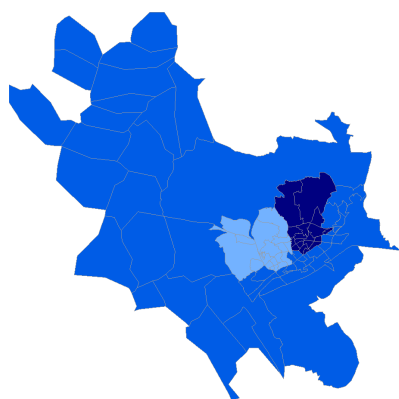
CV Aude	84%
CV Hérault	95%
CV Gard	91%
CV Pyrénées-Orientales	79%
CV Lozère	89%



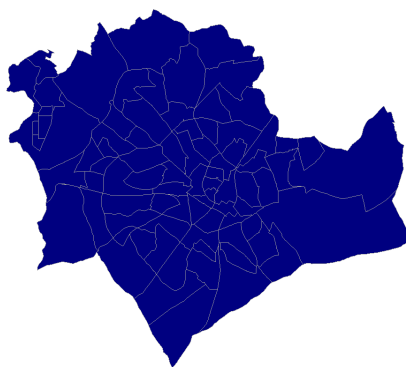
Couverture vaccinale rougeole (au moins une dose), en %, par département, région Languedoc-Roussillon



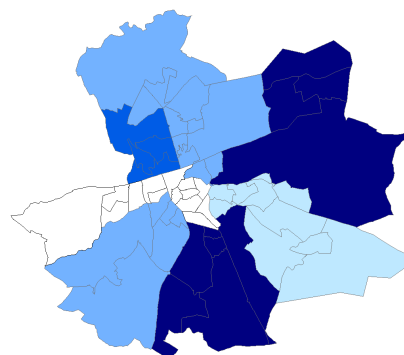
Couverture vaccinale rougeole (au moins une dose), en %, par secteur de PMI, région Languedoc-Roussillon



Nîmes :
couverture moyenne 93 %



Montpellier :
couverture moyenne 95 %



Perpignan :
couverture moyenne 81 %

Couverture vaccinale rougeole (au moins une dose), en %, dans les trois principales agglomérations de la région Languedoc-Roussillon, enfants de 4-5 ans, année 2009-2010

Principaux résultats chez les enfants de 4-5 ans

La couverture vaccinale en 2009-2010 pour au moins une dose observée chez les enfants de 4-5 ans par les équipes de PMI de la région s'établit à 85 %, avec des disparités entre départements mais aussi au sein des territoires.

Les couvertures sont généralement plus élevées dans la zone littorale et les agglomérations comme Montpellier et Nîmes, à l'exception de Perpignan. Elles sont plus faibles dans les secteurs nord des départements du Gard et de l'Hérault, une partie de l'Aude et de la Lozère, et une grande partie des Pyrénées-Orientales.

Des données sont absentes dans certains secteurs, et dans d'autres les estimations de couverture vaccinale sont basées sur de faibles effectifs (signalés par une astérisque), devant conduire à une interprétation prudente.

Méthodes :

- **Source et données** : services de PMI des Conseils généraux des départements de l'Aude du Gard, de l'Hérault, de la Lozère, et des Pyrénées-Orientales, ayant en charge les enfants d'âge préscolaire. Recueil annuel à visée exhaustive des données vérifiées sur carnet de santé lors des bilans de santé effectués en moyenne section de maternelle par les services de PMI. Présentation des données par secteur de PMI correspondant à plusieurs écoles maternelles suivies par la même équipe.

- **Effectifs** : 14860 carnets de santé vus pour les 5 départements soit 78% des effectifs des écoles ayant fait l'objet des enquêtes. Les effectifs par secteur varient selon les départements : Lozère [58 ; 171], Aude [260 ; 444], Hérault [181 ; 858], Gard [198 ; 939], Pyrénées-Orientales [5 ; 250].

- **La couverture vaccinale** correspond au total des enfants vaccinés rapporté au total des carnets vus par la PMI. Les effectifs faibles sont signalés par des astérisques, et correspondent à des effectifs inférieurs à 50 carnets vus par secteur.

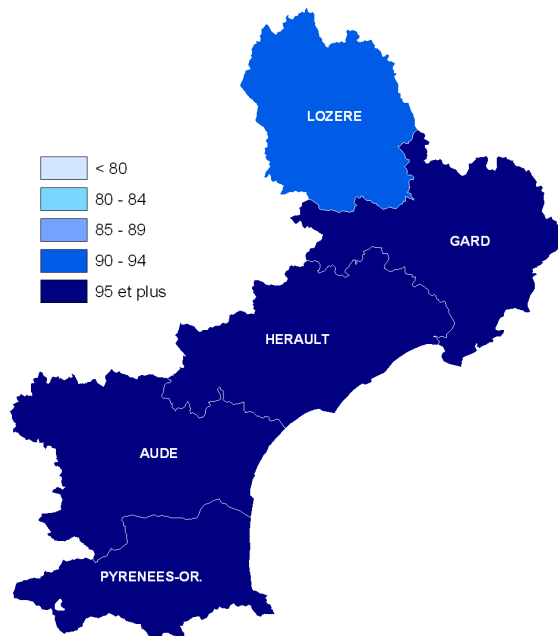
- **Limites** : le recueil n'est pas exhaustif. Des valeurs manquantes sont fréquemment relevées dans les Pyrénées-Orientales. Les carnets non présentés par les familles peuvent avoir des caractéristiques différentes de ceux qui sont présentés.

Couverture vaccinale Rougeole-oreillons-rubéole (ROR) pour au moins une dose en région Languedoc-Roussillon chez les enfants de 10-11 ans, 2009-2010

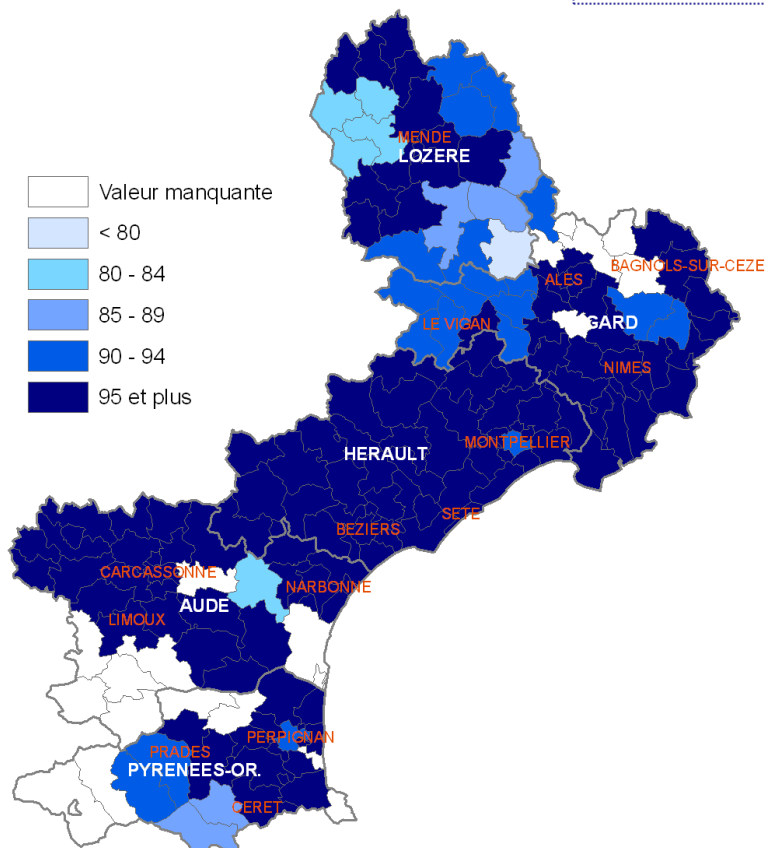
Enfants des collèges de la région (classe de sixième)
année scolaire 2009-2010

Couverture moyenne régionale 97 %

CV Aude	96 %
CV Hérault	97 %
CV Gard	97 %
CV Pyrénées-Orientales	96 %
CV Lozère	93 %



Couverture vaccinale rougeole (au moins une dose), en %, par département, région Languedoc-Roussillon



Principaux résultats

La couverture vaccinale pour au moins une dose chez les collégiens de 6^{ème} s'établit à 97 % pour la région, ce qui reflète le fait que la 1^{ère} dose est tardivement mais largement effectuée.

Une plus faible couverture vaccinale est toutefois notée dans plusieurs territoires excentrés de la région (Cévennes, Lozère, Aude, Piémont pyrénéen).

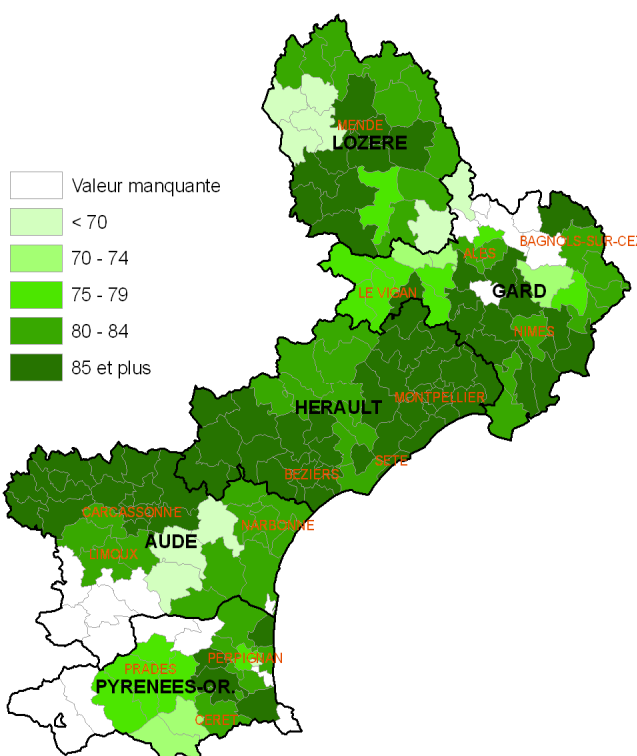
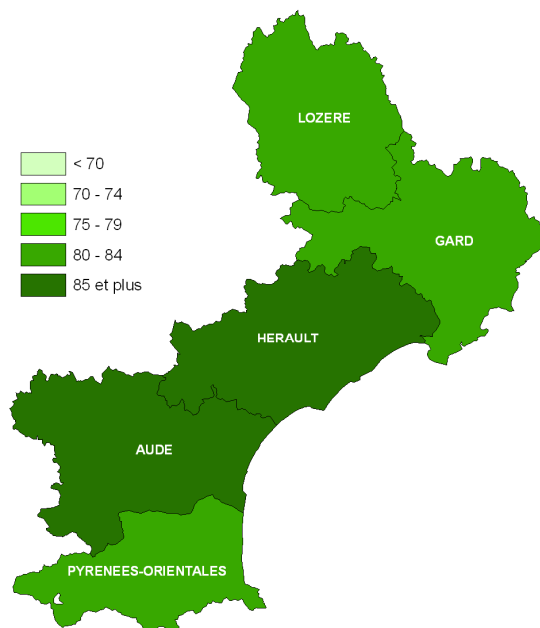
Couverture vaccinale rougeole (au moins une dose), en %, par circonscription scolaire (collège), région Languedoc-Roussillon

Couverture vaccinale Rougeole-oreillons-rubéole (ROR) pour deux doses en région Languedoc-Roussillon chez les enfants de 10-11 ans, 2009-2010

*Enfants des collèges de la région (classe de sixième)
année scolaire 2009-2010*

Couverture moyenne régionale 85 %

CV Aude	85 %
CV Hérault	87 %
CV Gard	84 %
CV Pyrénées-Orientales	82 %
CV Lozère	82 %



Couverture vaccinale rougeole (deux doses), en %, par département, région Languedoc-Roussillon

Principaux résultats

La couverture vaccinale pour deux doses observée chez les collégiens de 6ème s'établit à 85 % pour la région. Selon une enquête réalisée en 2009-2010 dans les classes de 6ème, la couverture pour « 2 doses » de vaccin rougeole était de 90% au niveau national (source DGESCO, Ministère de l'Education nationale).

D'importantes disparités territoriales sont perceptibles avec des territoires à moins de 70 % et d'autres atteignant ou dépassant 90 %

Une plus faible couverture vaccinale pour 2 doses est notée dans le nord du Gard, le sud de la Lozère, le nord est de l'Hérault, le sud de l'Aude et l'ouest des Pyrénées-Orientales.

Couverture vaccinale rougeole (deux doses), en %, par circonscription scolaire (collège), région Languedoc-Roussillon

Méthodes :

- **Source et données** : services chargés de la santé au sein des Inspections d'académie de l'Aude du Gard, de l'Hérault, de la Lozère, et des Pyrénées-Orientales. Recueil spécifique à la rougeole à visée exhaustive sur carnet de santé lors des bilans de santé. Présentation des données par circonscription scolaire. Les effectifs faibles sont signalés par des astérisques.

- **Effectifs** : 18420 carnets de santé vus soit 79 % des effectifs des collèges ayant fait l'objet des enquêtes. Les effectifs par secteur varient selon les départements : Aude 1697 [130 ; 777], Gard 5475 [55 ; 178], Hérault 7196 [435 ; 1487], Lozère 605 [14 ; 186], Pyrénées-Orientales 3447 [58 ; 220].

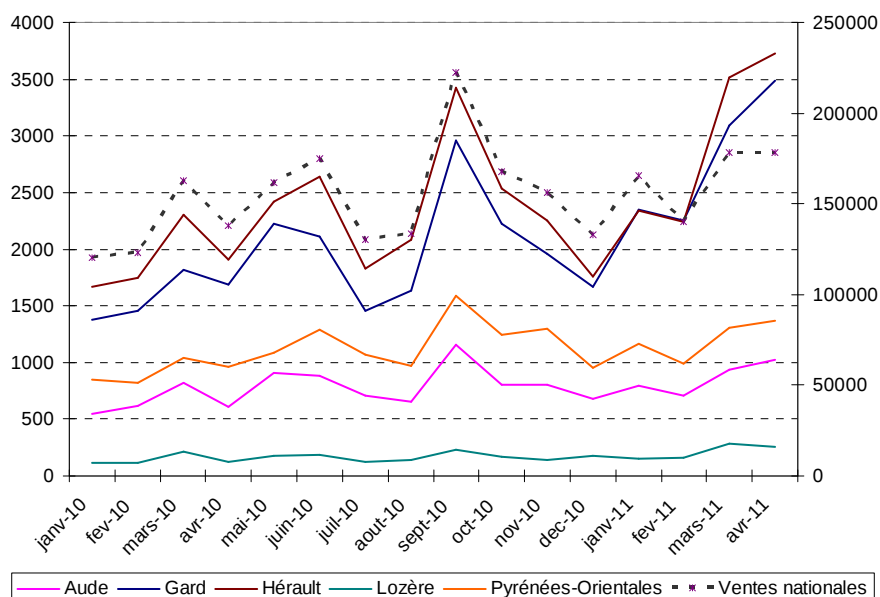
- **La couverture vaccinale** correspond au total des enfants vaccinés rapporté aux carnets vus par les équipes de santé scolaire.

- **Limites** : le recueil n'est pas exhaustif, l'enquête n'a concerné que les établissements publics. Les carnets non présentés par les familles peuvent avoir des caractéristiques différentes de ceux qui sont présentés. Ces données brutes peuvent différer des données produites dans la cadre des enquêtes nationales, à partir de fichiers redressés.

- **Exploitation et cartographie** : Cire Languedoc-Roussillon

Nombre de vaccins rougeole (ROR et monovalent) vendus par département et par mois, janvier 2010 – avril 2011

Unités vendues
par département



Unités vendues
nationalement

Source : GERS, InVS, grossistes répartiteurs pharmaceutiques

Depuis mars 2011, une forte augmentation des ventes de vaccins est observée en région Languedoc Roussillon, plus particulièrement dans les départements du Gard et de l'Hérault.

Ceci traduit une augmentation des prescriptions et suggère un impact des multiples initiatives de communication prises dans la région en faveur d'un rattrapage vaccinal des publics non à jour, bien que les données de ventes par âge ne soient pas disponibles.

Une comparaison entre les ventes mensuelles de vaccins en 2011 avec les ventes mensuelles à la même période de 2007 à 2010 confirme cette forte augmentation qui est estimée à + 39 % en mars 2011 et +64 % en avril 2011. Elle est supérieure à l'augmentation observée au niveau national à la même période.

Ces éléments encourageants doivent inciter à poursuivre l'effort et à l'amplifier dans l'ensemble de la région.

Institutions participantes



En savoir plus
www.invs.sante.fr

www.info-rougeole.fr

www.hcsp.fr

www.ars.languedocroussillon.sante.fr

Membres du groupe de travail :

Cyril Rousseau (CIRe LR), Michel Grémy (ARS LR), Geneviève Lemonnier (Infirmière conseillère technique auprès du Recteur d'Académie de Montpellier), Bernard Ledésert (ORS Languedoc-Roussillon), Nadia Rachedi (Conseil général de l'Hérault), Georges Thiébault, (pédiatre, Association française de pédiatrie ambulatoire AFPA), Claude Rols, Laurence Chantoiseau, Annick Lepape, Dominique Carrière, Céline Richard, (ARS LR)

Cartographie : Amandine Cochet (CIRe LR)

Remerciements : l'ensemble des services de PMI de la région, les services de promotion de la santé des Inspections académiques de l'Hérault, du Gard, de l'Aude, de la Lozère et des Pyrénées-Orientales.