

Infectious disease prevention: challenges for public health

ESSOP 2009 - Maribor

Dr Olivier Duperrex

Medical director for school health, Office des écoles en santé, Vaud
Lecturer, Institut de médecine sociale et préventive, Université de Genève
Switzerland

Canton de Vaud

► Population (2007)

- 672'039 inhab.
- 209.2 per km²
- + 10.5% during last 10y
- 0-19y: 23.3%
- 20-64y 61.8%
- >64y 14.9%



<http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/fr/index/regionen/regionalportraits/waadt/blank/kennzahlen.html>

Child public health – some responsibilities relating to infectious diseases

- ▶ Protect and prevent = reduce death and suffering from vaccine-preventable diseases
- ▶ Advocate best approach for the children and adolescents
- ▶ Ensure that all children and adolescents have access to:
 - Balanced and evidence-based information
 - Affordable immunisation
- ▶ Communicate with:
 - Children and adolescents
 - Parents
 - Politicians
 - Media

Actu

> Suisse

- > Monde
- > Economie
 - > Bourse
- > Galeries photos
- > Dessins
 - > Racalbuto
 - > Nelson
 - > B12 et Vitamine
 - > Scènes de ménage
- > Dossiers

Cinéma



Visionnez les bandes-annonces!

Office des
Infectious

VAUD - ÉPIDÉMIE

Rougeole - «Il devrait bientôt y avoir des décès»

Cinq cas de rougeole ont été recensés à l'Université de Lausanne et à l'EPFL. La vaccinologue Claire-Anne Siegrist tire la sonnette d'alarme. L'épidémie, qui a atteint 2300 cas, devrait bientôt engendrer des décès

Elly Tzogalis - le 17 avril 2008, 22h40
Le Matin

0 commentaire

L'épidémie de rougeole qui fait rage en Suisse depuis novembre 2006 frappe désormais les bancs académiques. Cinq cas de la maladie ont été décelés ces dernières semaines à l'Université de Lausanne et à l'EPFL. Le virus se balade sur le site de Dorigny et menace les étudiants et le personnel insuffisamment ou non vaccinés. Alertée par le médecin cantonal, la direction de l'UNIL a envoyé un e-mail à près de 17 000 étudiants et collaborateurs pour qu'ils vérifient au plus vite leur couverture vaccinale. «Sur les cinq cas répertoriés, quatre étudiants et un employé de l'UNIL, aucun n'était vacciné», explique Eric Masserey, médecin cantonal adjoint, spécialiste des maladies transmissibles.



Image © Keystone

L'épidémie de rougeole fait rage en Suisse depuis novembre 2006. Le nombre de cas se monte désormais à 2300.



Si vous avez manqué le début

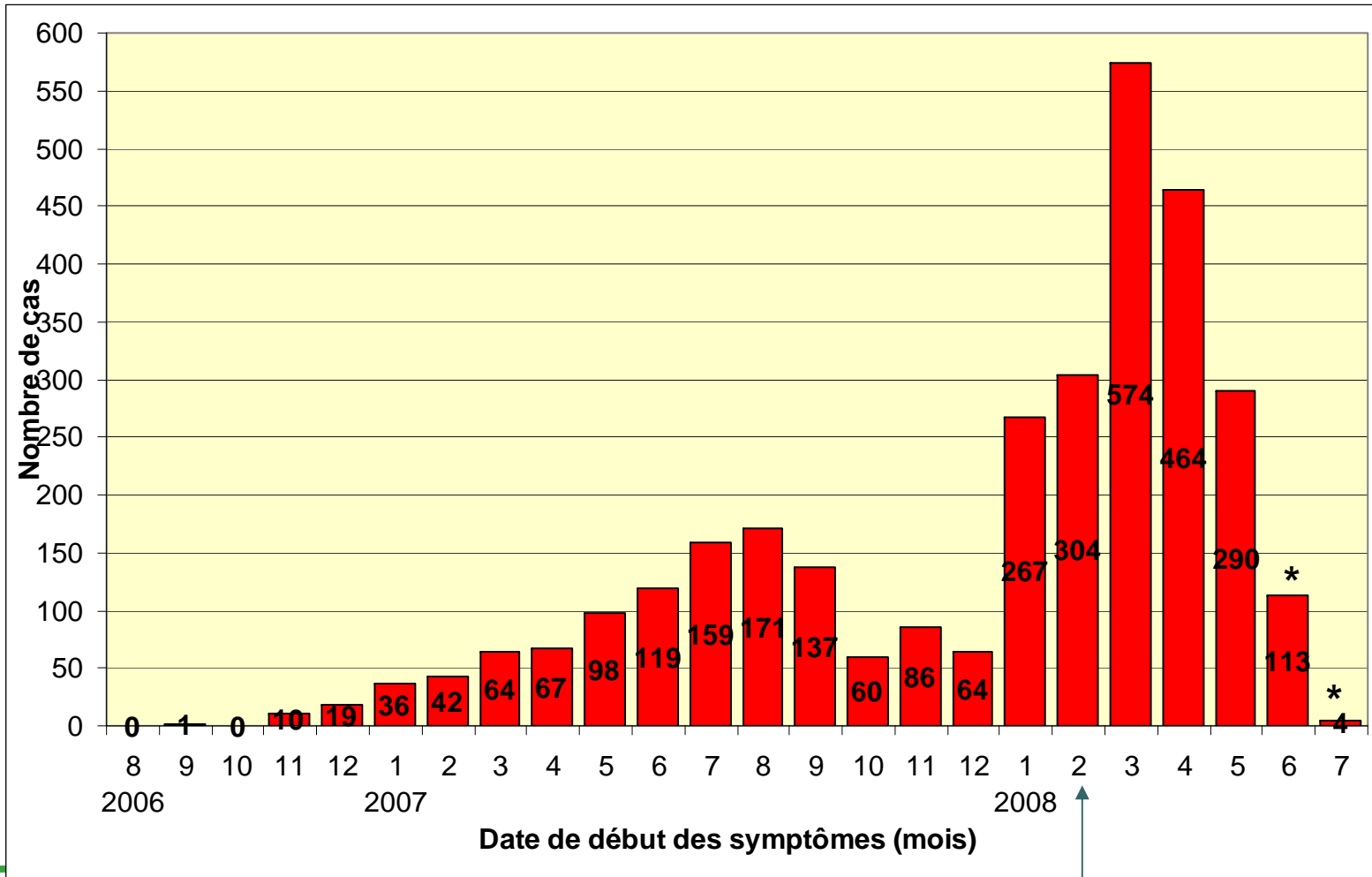
- > Epidémie de rougeole: mesures renforcées en Suisse

Immunisation rates for measles in Switzerland



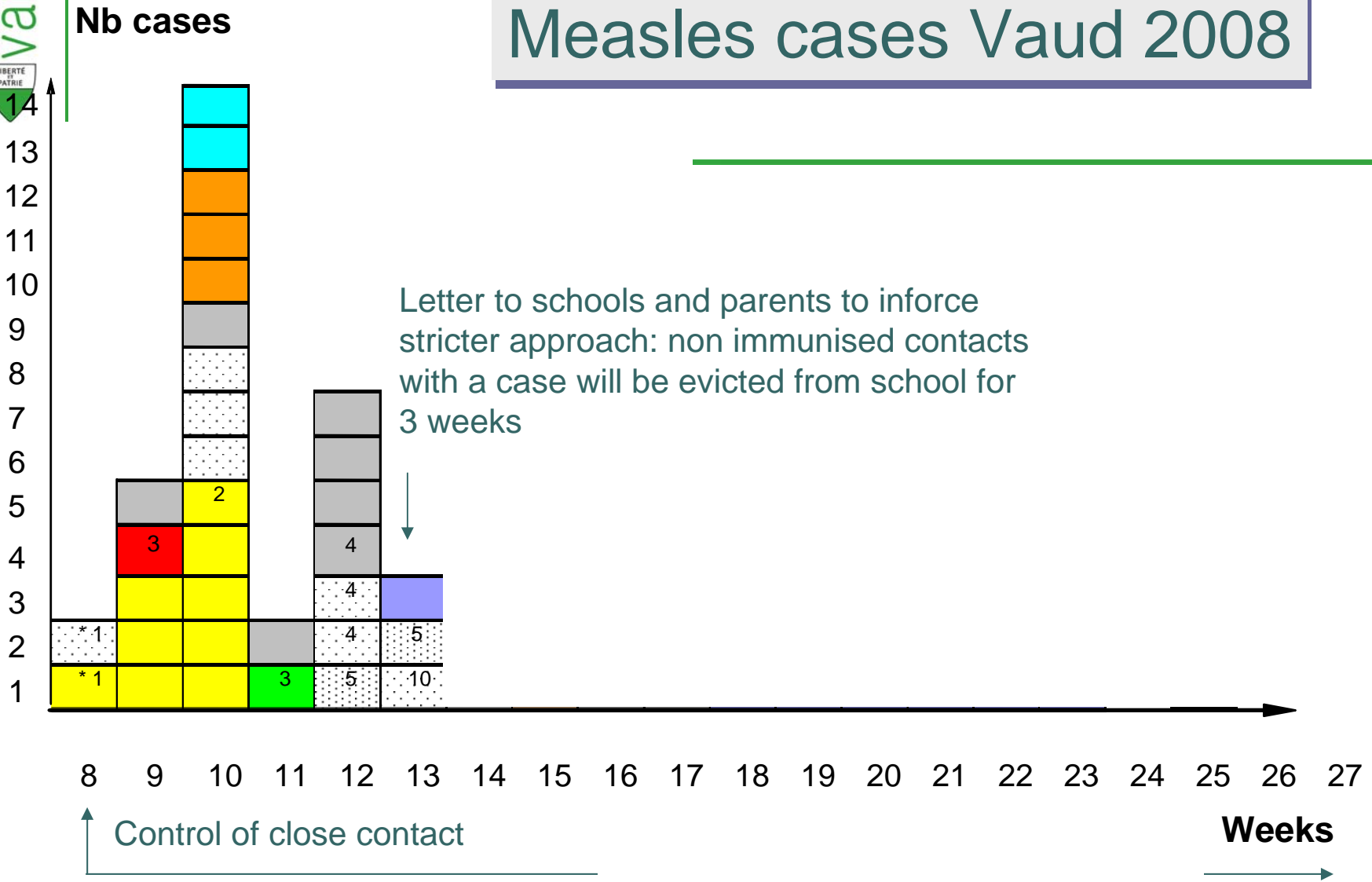
Measles epidemic in Vaud (VD) in a Swiss (CH) one

Total measles cases declared - CH



First cases in VD

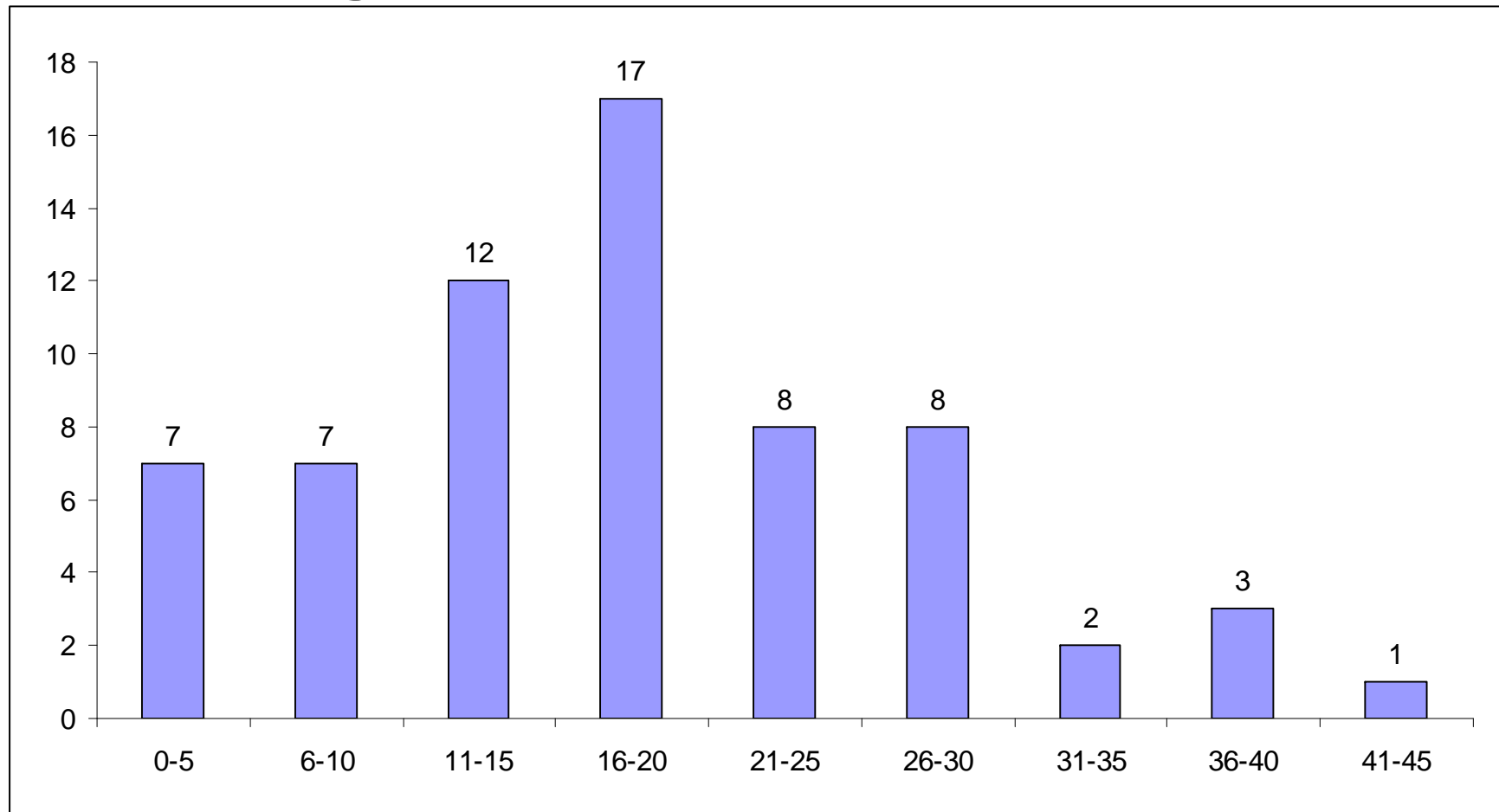
Measles cases Vaud 2008



Measles epidemic - Vaud 08-09

- ▶ Cohort of insufficiently immunised teenagers/young adults
- ▶ Control of contacts
- ▶ Stricter policy of eviction – pronounced by the medical authority at canton level (médecin cantonal)
- ▶ Immunisation catch-up in school settings + university and EPFL: non mandatory
 - 3 departments involved: health – education – security (civil service)
- ▶ Media: change of perspective because of Eurofoot 2008 in CH+Australia

Measles cases by age group in Vaud – spring 2008 – week 8 à 27 – n=65 cases



- Aujourd'hui
- La 1ère en direct
- Dernier flash info
- Journal des sports
- Journal du matin
- Journal de 12h30
- Forum

LES RENDEZ-VOUS

- Culture Club
- Haute définition
- La Science de Pain
- Le Café économique
- Le Grand 8
- Les Urbanités
- Quinze minutes
- Quoi de neuf ?
- Revue de presse
- WikiForum

LES BLOGS DE L'INFO

- Le blog de Signature
- Le blog des Sports

LES DOSSIERS

- Swiss Connection
- Elections US: les infos
- Votations fédérales
- Les Rendez-vous mondiaux de Genève
- Série climat

Dernière mise à jour : 25 avril 2008 à 18:13

T+ Agrandir T- Réduire Imprimer Envoyer à un ami

SUR CE SUJET

Rougeole : la Suisse, mauvais élève européen? - 23 avril 2008, Journal de 12h30 [06:54 min.]

L'OMS recommande de se vacciner contre la rougeole avant de venir en Suisse et en Autriche pour l'EURO 2008. Depuis novembre 2006, 2250 cas ont été recensés. [00:19 min.]

Rougeole: faut-il vacciner? Le débat entre Philippe Sudre, médecin cantonal genevois, et Guy Loutan, médecin homéopathe - 22 avril 2008, Le 19:00 des régions [06:41 min.]



Un vaccin spécifique sera bientôt disponible en Suisse. [Keystone]

Rougeole: le campus lausannois vaccine

Complex dispatching of doses

- cantonal stock - CHUV
- Regional stocks
- Picked up by nurses
- Delivered by civil service

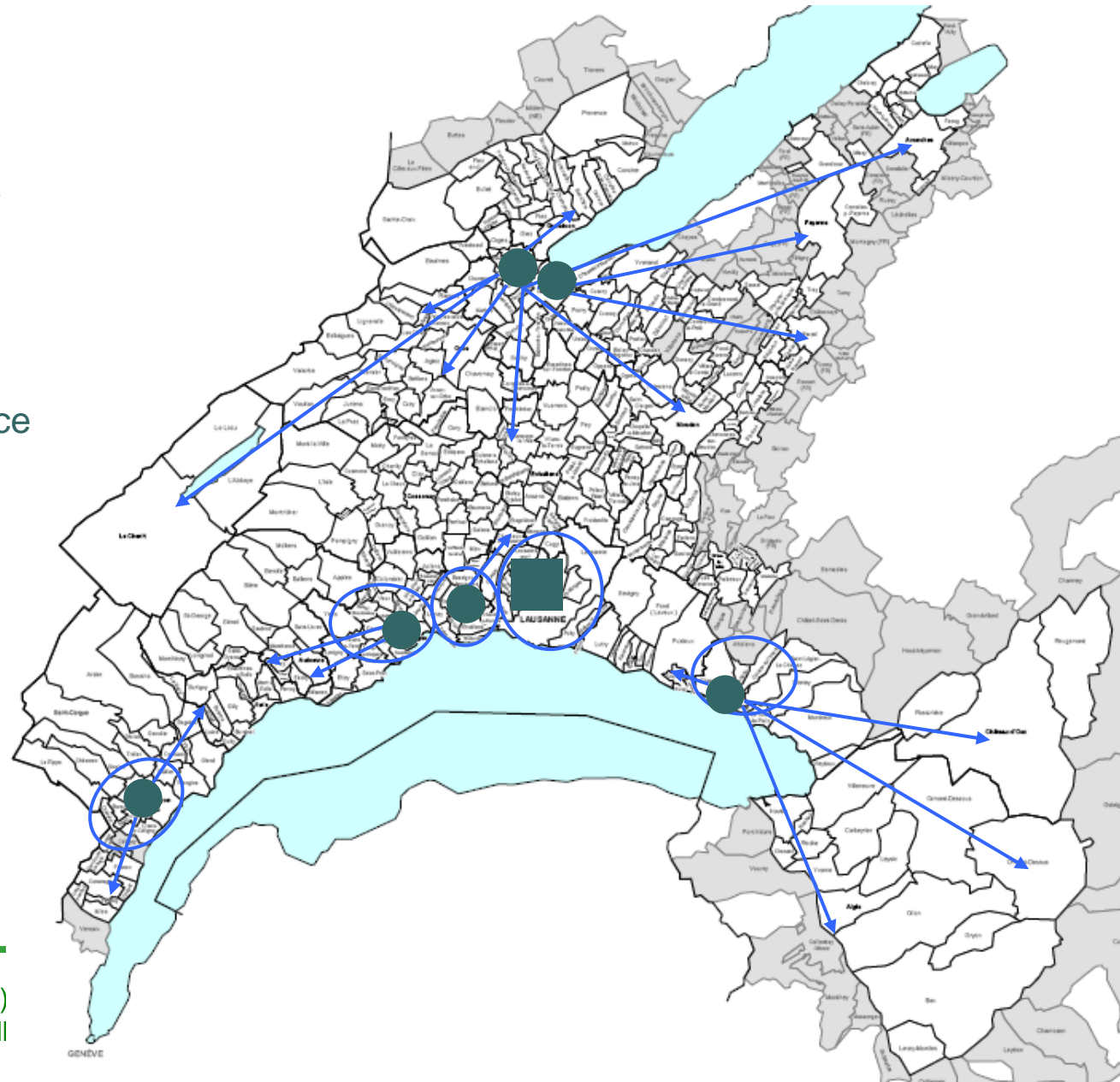
env. 100 écoles



• $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

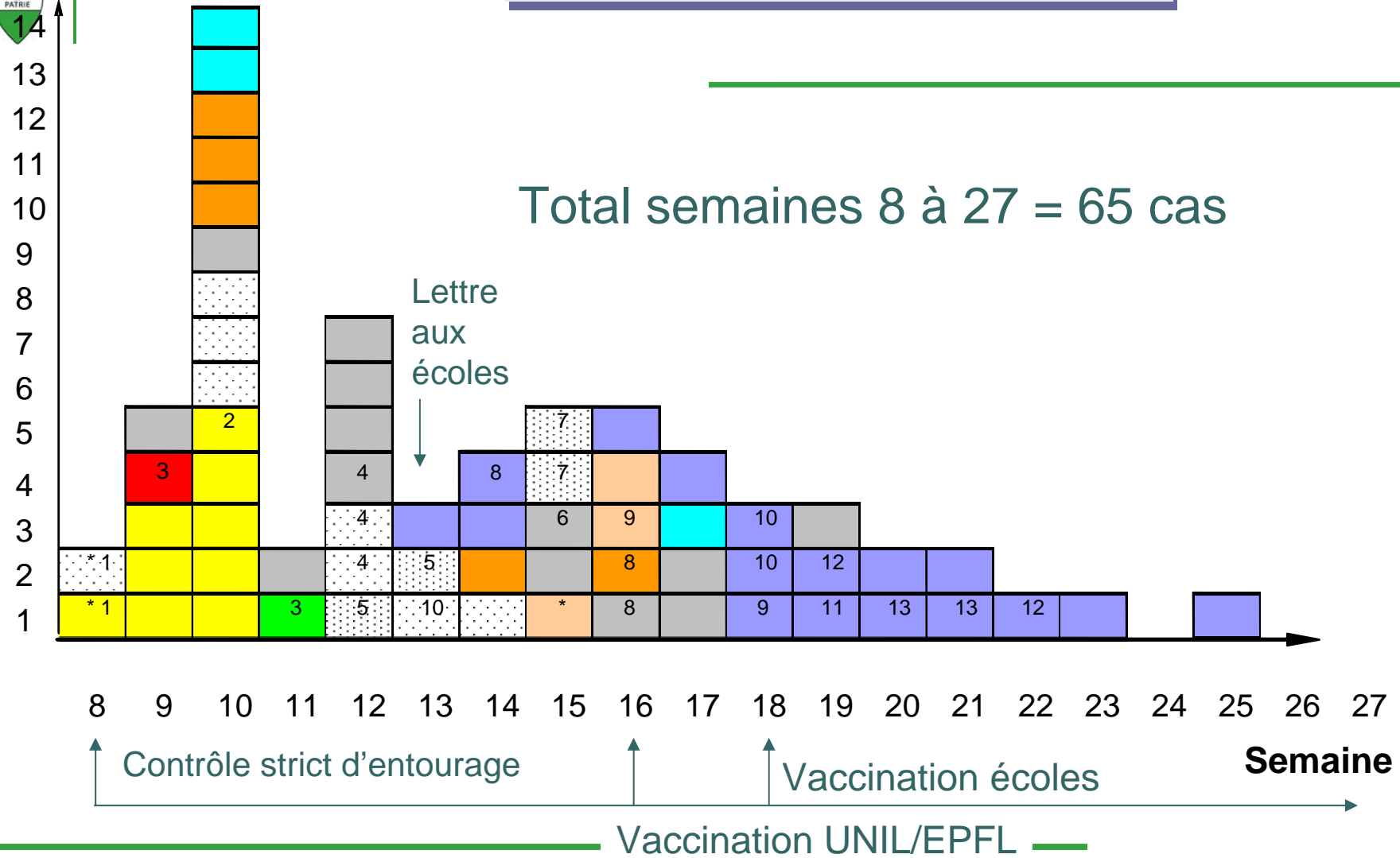


Office des écoles en santé (ODES)
Infectious disease prevention: chall

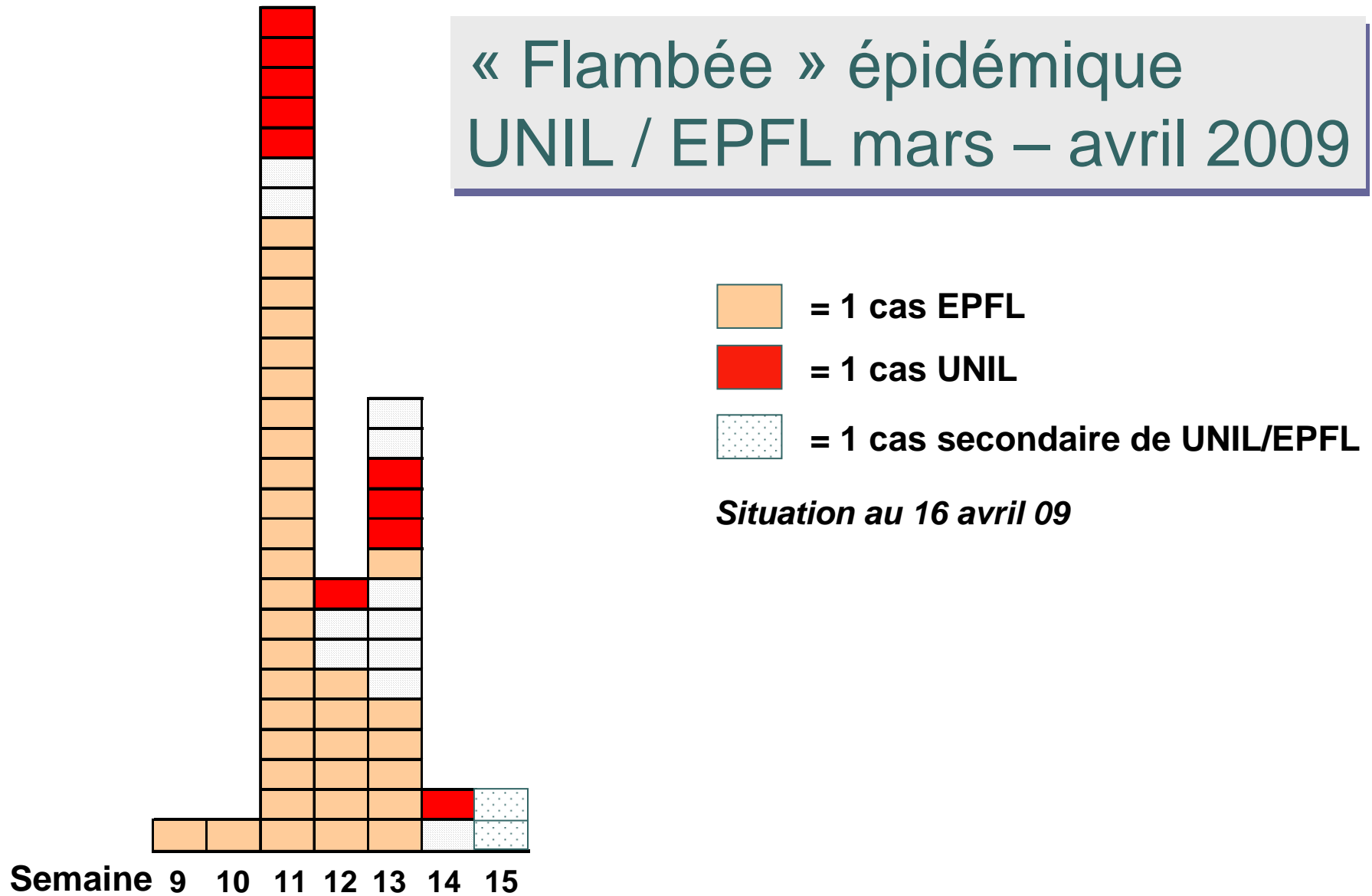


Rougeole Vaud 2008

N cas



« Flambée » épidémique UNIL / EPFL mars – avril 2009



↑ Campagne de vaccination

ADMINISTRATION ECONOMIE TOURISME plan du site imprimer la page annuaire

Prévention

thèmes | organisation | index a-z Rechercher [Alt-5] chercher

Vous êtes ici : Accueil » Thèmes » Santé / Social » Prévention » Rougeole

Rougeole

Propagation de la rougeole et vaccination

Depuis début mar 2008, il y a eu 67 cas de rougeole qui ont été recensés dans le canton de Vaud. Cette évolution correspond à une propagation limitée mais continue des cas. Les personnes insuffisamment vaccinées peuvent contracter la maladie et risquent des complications (otite, pneumonie, encéphalite). Elles sont plus fréquemment sévères chez les petits enfants, les femmes enceintes ou chez les adultes.

Le Département de la santé et de l'action sociale recommande la vaccination à toutes les personnes de moins de 45 ans non immunes (non vaccinées ou vaccinées incomplètement, n'ayant jamais contracté la maladie ou ne connaissant pas leur statut vaccinal). Pour les personnes de plus de 45 ans, on estime que la probabilité est grande qu'elles aient été exposées à la rougeole au cours de leur vie et qu'elles sont, de ce fait, immunes.

Documents utiles :

- Communiqué de presse du 16 mai 2008 (Pdf 24.8 Ko)
- Communiqué de presse du 13 mars 2008 (pdf - 21 Ko)
- Fiche d'information sur la vaccination Rougeole-Oreillons-Rubéole (ROR) (pdf - 167 Ko)
- Questions & réponses concernant la rougeole (pdf - 19 Ko)

Lien utile

Office fédéral de la santé publique

Nb of students having received one dose of measles

- ▶ Schools (spring 2008) 4'504
- ▶ Campus UNIL/EPFL (spring 2009) 3'820

=> 8'324

Effect of campaign on measles coverage in 2009 in canton de Vaud

	Before	After
2y old	95%	
School start	92%	94%
School end	90%	95%
Campus UNIL/EPFL	90%	97%

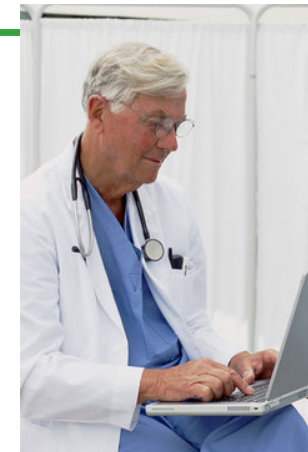
Stockage : bilan








La campagne de vaccination mai-juin 2008 s'est déroulée sans difficulté. Mais la capacité de stockage actuelle est limitée.

Domaine	Constat	Bilan	Conséquence
Information	Difficultés d'obtenir des informations sur l'état des stocks en temps réel		Sensibiliser sur le besoin d'information
Stocks régionaux	La capacité de stockage et le nombre de lieux de stockage sont insuffisants		Disposer d'au moins 1 lieu de stockage par district et augmenter la capacité de stockage dans les écoles
Respect des délais	Pas de problème		+ de stocks régionaux augmente l'autonomie des infirmières et garantit l'approvisionnement
Chaîne du froid	Moyens insuffisants		Augmenter les moyens mobiles (boxes) et fixes (frigos). Conventions avec entreprises spécialisées.

L'information : une nécessité



NB potentiel d'élèves à vacciner	Nb d'élèves inscrits	Inscriptions terminées oui/non	Nb d'élèves déjà vaccinés	Solde des élèves à vacciner	Vaccination terminée oui/non	Stock de vaccins	Dates des livraisons / de la reprise	Dates de la vaccination on
								

HPV



HPV

- ▶ New vaccine:
 - Expensive – lengthy negotiations at federal level
 - unknown mid- and long term effects
- ▶ Political pressure to start
 - Extra funds
- ▶ Kick-off campaign
 - Free of charge for girls up to 20y (funded by Canton)
 - In schools + in private practices

HPV

- ▶ Total girls 20y or less: 25'278
- ▶ Immunised in schools: 55.6%
- ▶ Total doses: 42'611
- ▶ Extra resources:
 - Project manager: medical head for Lausanne
 - Coordinating nurse: 75%
 - Extra nurses (hourly paid): 41
 - Extra hours for school nurses and school doctors

Child public health – Challenges

- ▶ Reduce death and suffering from vaccine-preventable diseases
- ▶ Advocate best approach for the children and adolescents
- ▶ Ensure that all children and adolescents have access to:
 - Balanced and evidence-based information
 - Affordable immunisation
- ▶ Communicate with:
 - Children and adolescents
 - Parents
 - Politicians
 - Media

Thanks to

- ▶ School nurses and doctors
- ▶ Administrative staff
- ▶ Daniel Chapuis, Chef opération, Service de la sécurité civile et militaire (SSCM)
- ▶ Dr Eric Masserey, médecin cantonal adjoint, Service de la santé publique
- ▶ Dr V Woringe, chef du Service de santé des écoles de la ville de Lausanne