

# Épidémie de grippe A(H1N1)2009 dans un centre de vacances, Alpes-de-Haute-Provence, juillet 2009

K.Mantey<sup>1</sup>, Y.Souarès<sup>1</sup>, A. Armengaud<sup>1</sup>, N. Resseguier<sup>1</sup>, N. Salez<sup>2</sup>, X. De Lamballerie<sup>2</sup>, C. Six<sup>1</sup>, J. Garcia-Galatola<sup>3</sup>, P.Malfait<sup>1</sup>

1/ Cellule de l'Institut de veille sanitaire en région (Cire), Marseille

2/ Unité des virus émergents, Faculté de Médecine de Marseille

3/ Direction départementale des affaires sanitaires et sociales, Alpes-de-Haute-Provence

## Introduction

- Signal :
  - 28/07 : 18 cas suspects de grippe, 3 cas prélevés
  - 29/07 : confirmation A(H1N1)2009 des 3 cas
- Contexte :
  - Aucun cas confirmé dans ce département
  - Commune touristique avec de nombreux centres de vacances
  - Inquiétude des parents des enfants présents au centre
  - Nouvelle suspicion de cas groupés dans un centre à proximité
- Investigation :
  - Confirmer la survenue d'une épidémie et documenter les paramètres de transmission de la grippe
  - Étudier le portage du virus

## Matériel et méthodes – Investigation épidémiologique

- Définitions de cas :
  - **Cas possible** : personne avec syndrome respiratoire aigu à début brutal avec signes généraux (fièvre > 38°C ou courbature ou asthénie) et signes respiratoires (toux ou dyspnée) **entre le 20 et le 31 juillet 2009**
  - **Cas confirmé** : cas possible + PCR A(H1N1)2009 positive
- Recueil de données :
  - Questionnaire standardisé (âge, sexe, groupe, étage et numéro de chambre, symptomatologie, date de début des signes, isolement, traitement ...)
  - Plan du centre avec répartition des enfants et adultes par groupe et par chambre
  - Planning des activités

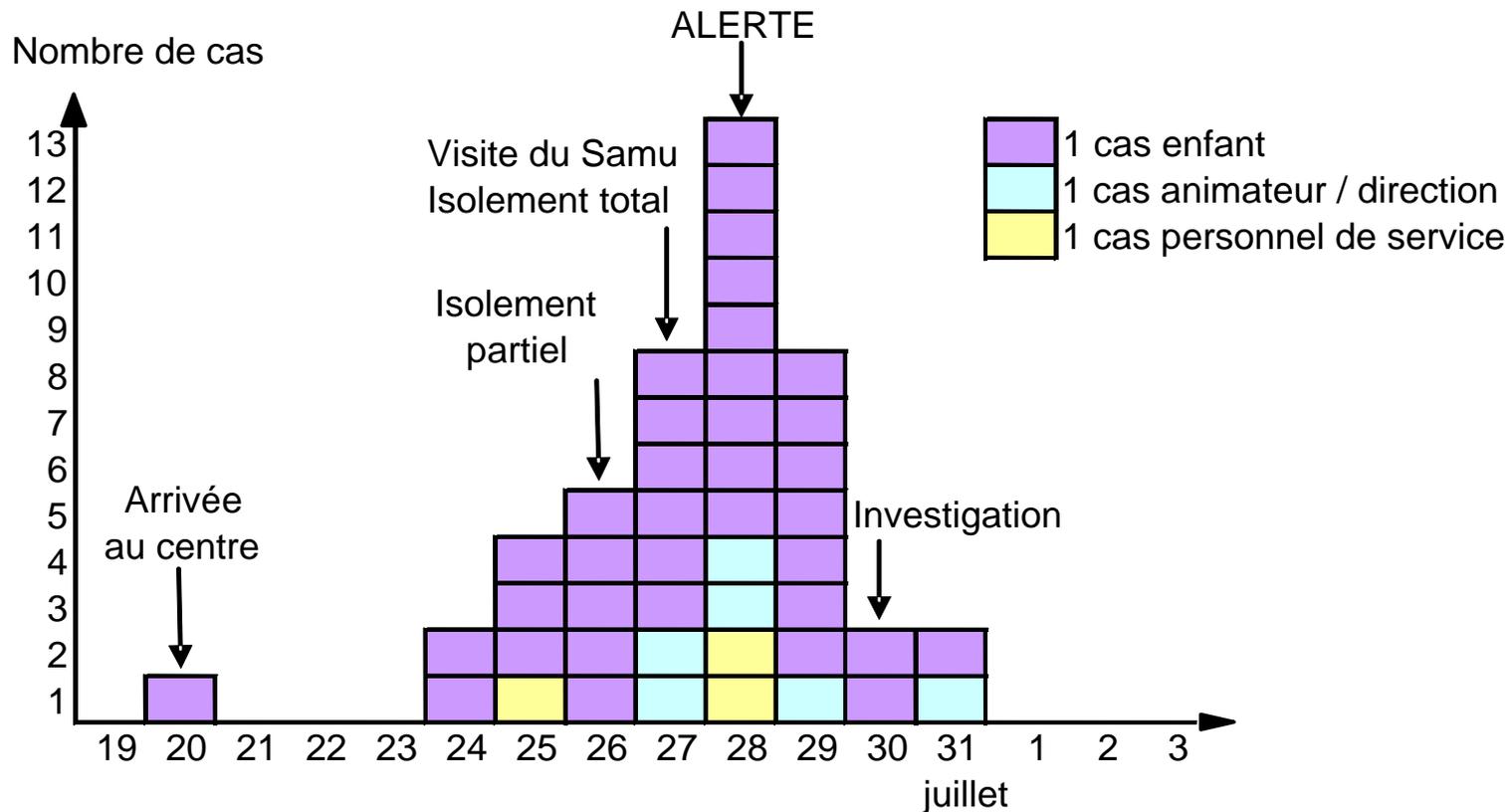
## Matériel et méthodes – Enquête microbiologique

- Prélèvement nasal de toutes les personnes présentes au centre (consentement préalable des parents pour les mineurs)
- Analyse des prélèvements : PCR grippe A et grippe A(H1N1)2009
- Restitution individuelle des résultats

## Résultats – Courbe épidémique

122 personnes dans le centre :

- 94 enfants âgés de 6 à 14 ans
- 28 adultes (16 animateurs et 12 personnels de service)



45 cas possibles (36 enfants et 9 adultes)

## Caractéristiques cliniques

Population d'étude (122 personnes) :

- 56 personnes : au moins un signe général (46 %)
- 59 personnes : au moins un signe respiratoire (48 %)

⇒ **45 cas possibles** :

- Toux : 100 %, Fièvre > 38°C : 82 %
- Taux d'attaque (TA) global = 37 %
  - TA enfants = 38 %
  - TA animateurs = 37 %
  - TA personnel de service = 25 %
- Aucune complication, 6 enfants avec facteurs de risque (1 seul traitement par Tamiflu®)

## Caractéristiques socio- démographiques

### Taux d'attaque par sexe et par âge

		Effectif	Nombre de cas	Taux d'attaque (%)	RR (IC95%)
<b>SEXE</b>					
<b>Enfants</b>	Garçons	45	15	33	1
	Filles	49	21	43	1,3 (0,8 ; 2,1)
<b>Adultes</b>	Hommes	5	1	20	1
	Femmes	23	8	35	1,7 (0,3 ; 10,9)
<b>AGE</b>					
<b>Enfants</b>	< 10 ans	42	13	31	1
	? 10 ans	46	22	48	1,6 (0,9 ; 2,7)
<b>Adultes</b>	< 28 ans	14	5	36	1
	? 28 ans	14	4	29	0,8 (0,3 ; 2,3)

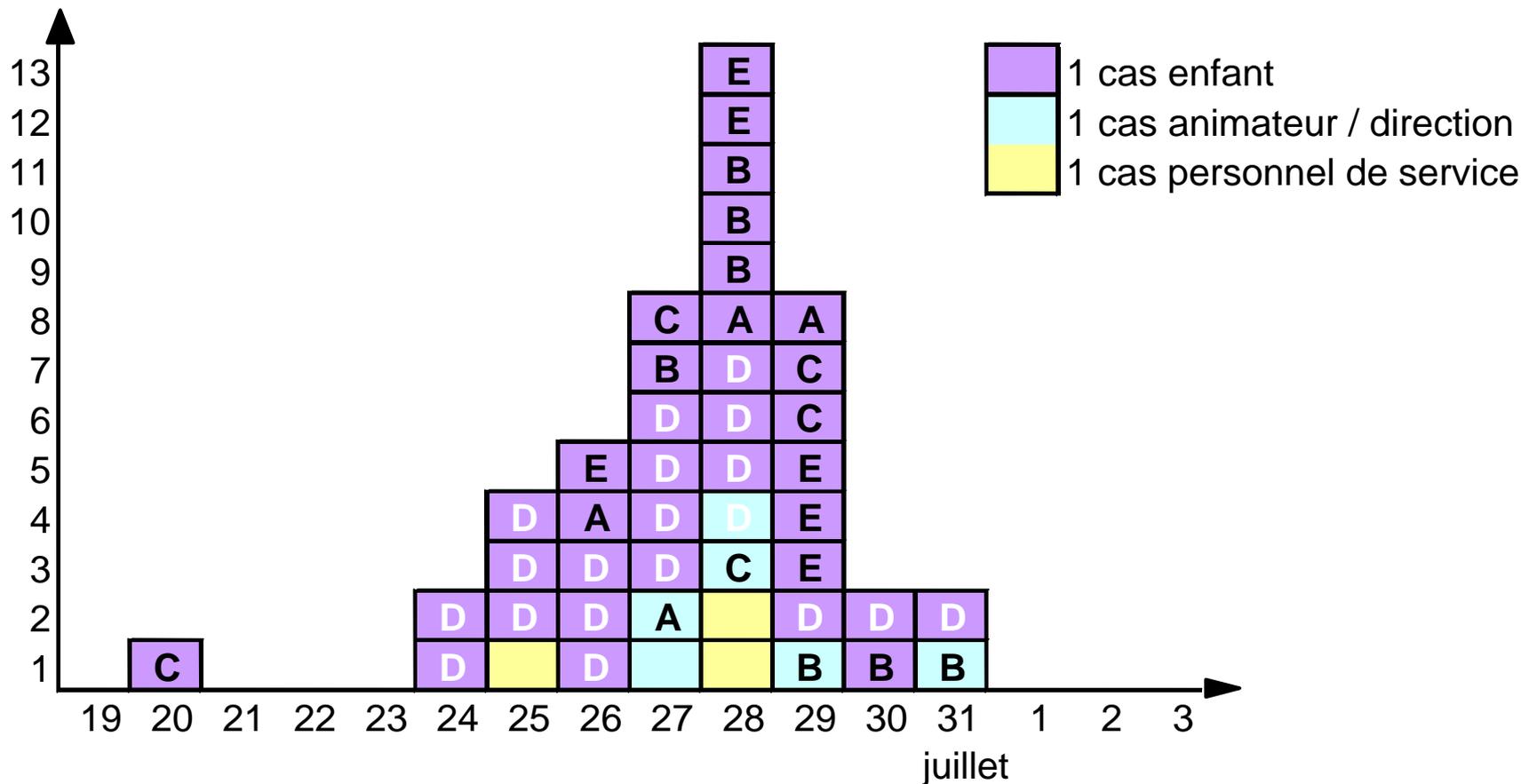
## Caractéristiques socio- démographiques

### Taux d'attaque par groupes d'âge

Groupe	Effectif	Nombre de cas	Taux d'attaque (%)	RR (IC95%)
Petits (6 - 8 ans)	21	4	19	1
Moyens (8 - 10 ans)	22	7	32	1,7 (0,6-4,9)
Cirque (7 - 10 ans)	15	6	40	2,1 (0,7-6,2)
Grands (10 - 11 ans)	16	5	31	1,6 (0,5-5,1)
Adolescents (11 - 14 ans)	33	19	58	3,0 (1,2-7,7)

## Courbe épidémique / groupes d'âge

Nombre de cas



A = groupe des petits ; B = moyens ; C = grands ; D = ados et E = cirque

## Résultats biologiques

- Résultats biologiques – confirmation grippe A(H1N1) :

	Prélevé	Positif	%
Cas possible	43	26	60
Non cas	68	5	7
Total	111	31	28

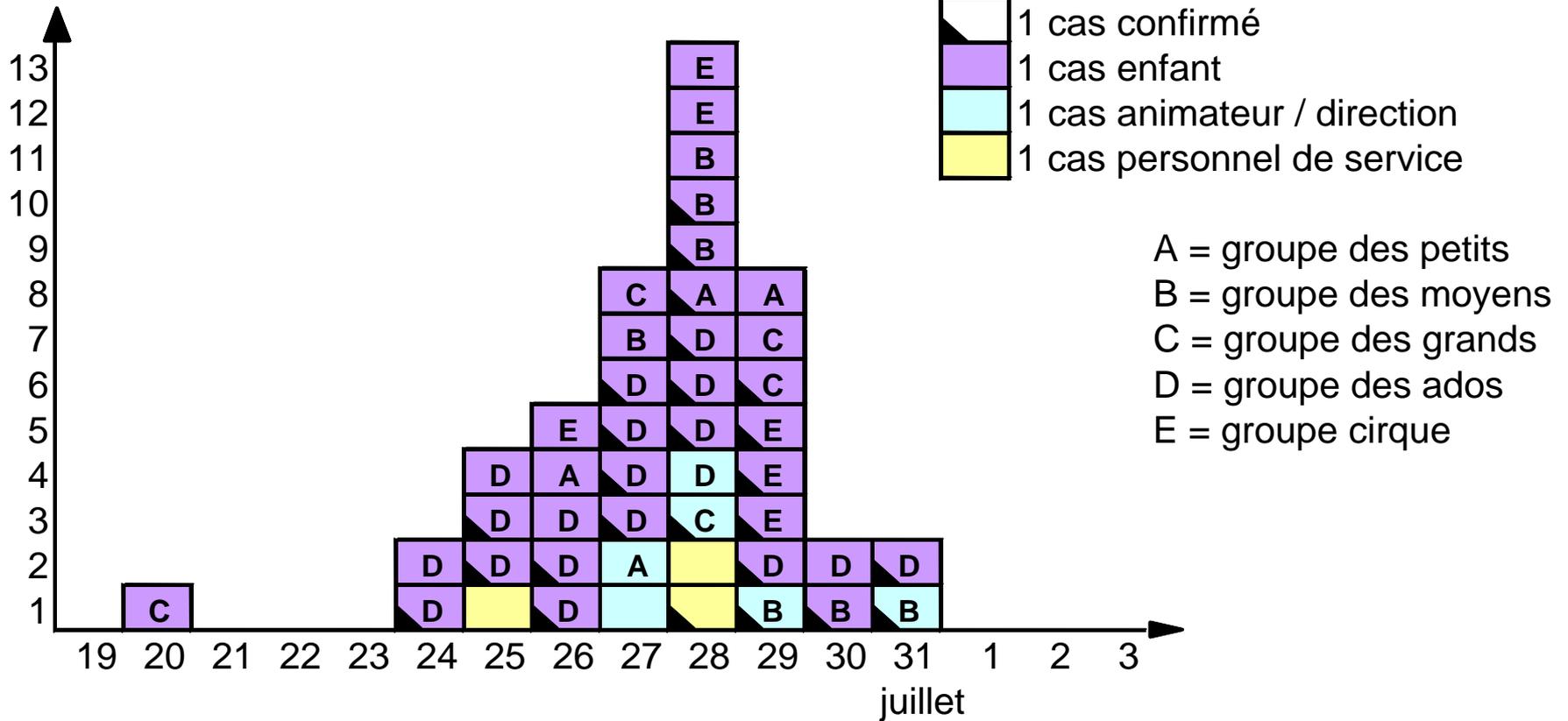
⇒ 5/31 « non cas » parmi les positifs (16 %)

- Suivi à 7 jours des 5 « non cas » positifs
  - 3 pauci-symptomatiques
  - 2 asymptomatiques

Épidémie de grippe A(H1N1)2009 dans un centre de vacances, Alpes-de-Haute-Provence, juillet 2009

# Courbe épidémique / groupe d'âge et confirmation biologique

Nombre de cas



## Conclusion

- Confirmation survenue épidémie de nouvelle grippe (contamination extérieure)
- Circulation virale importante : 37 % de cas possibles et 21 % de cas confirmés
- Portage du virus chez des sujets pauci et asymptomatiques
  - 7 % des « non cas » étaient porteurs du virus
  - 16 % des sujets positifs ne répondaient pas à la définition de cas
- TA différents selon les groupes, plus élevé chez les ados : influence des comportements spécifiques ?



Merci aux enfants, aux animateurs et aux  
personnels de service du centre de vacances

Et merci de votre attention !