

## Le Hadj 2009 dans le contexte de la pandémie grippale A(H1N1)2009

Ce document a été élaboré conjointement par le projet [EpiSouth](#) et l'InVS.

### 1. Contexte

- Le pèlerinage à la Mecque : le Hadj est l'un des plus importants pèlerinages annuels. Chaque année, il rassemble plus de 3 millions de pèlerins venant du monde entier dont environ 30 000 de France.
- En 2009, le pèlerinage aura lieu du **24 au 29 Novembre**.
- Le Hadj est généralement accompli en deuxième partie de vie (la plupart des pèlerins ont plus de 50 ans).
- Il existe aussi un autre pèlerinage, la « Umra » qui s'effectue en dehors de la période du Hadj (souvent durant le ramadan). Pour plus d'information [cf. note Pèlerinage du Hadj et les risques sanitaires 2008](#)

### 2. Principaux risques sanitaires associés au Hadj (Cf. note)

- Les principaux risques sanitaires sont d'origine non-infectieuse :
  - ✓ Traumatismes (en 2006, 51% des décès étaient liés à des accidents).
  - ✓ Epuisement, conséquences de la chaleur
  - ✓ Décompensation de pathologies chroniques préexistantes.
- Le rassemblement de millions de personnes dans un espace géographique et une période limités favorise le risque épidémique.
  - ✓ Le risque accru de contracter au cours du Hadj des infections respiratoires (en particulier la grippe et la tuberculose), gastro-intestinales et à transmission vectorielle (dengue) a été décrit.
  - ✓ Le rôle du Hadj dans la propagation internationale des épidémies d'infections à méningocoques a été décrit notamment en 2000 pour le W135.
- Les mesures mises en place par les autorités saoudiennes (vaccination obligatoire pour l'obtention des visas d'entrée pour le Hadj et la Umra, mesures d'hygiène, prise en charge des patients, surveillance,...) ont fait passer les risques infectieux au second plan.

### 3. Mesures sanitaires associées au Hadj

Sur la base de l'expérience acquise au cours des années précédentes, les autorités saoudiennes mettent à jour régulièrement leurs recommandations sanitaires. Jusqu'à Mai 2009, les pèlerins devaient

remplir les conditions suivantes afin d'obtenir un visa (Cf. [obligations sanitaires pour le visa saoudien](#) )

- Vaccination obligatoire contre :
  - ✓ La fièvre jaune et la polio pour les pèlerins en provenance des pays endémiques,
  - ✓ Le méningocoque (ACYW135).
- Vaccination recommandée contre la grippe saisonnière pour les groupes à risques (3<sup>ème</sup> âge, pathologies chroniques, etc.).
- Interdiction de l'importation de tout produit alimentaire.

### 4. Hadj 2009 dans le contexte de la pandémie grippale A(H1N1)2009

#### 4.1. A(H1N1)2009 en Arabie Saoudite:

- Le 1<sup>er</sup> cas confirmé A(H1N1)2009 en Arabie Saoudite a été rapporté en Juin 2009.
- Au 19 Novembre 2009, les autorités ont rapporté
  - ✓ Plus de 7 000 cas confirmés
  - ✓ Plus de 23 000 cas cliniques
  - ✓ 81 décès
- Le 21 novembre 2009, les autorités ont rapporté les 4 premiers décès confirmés A(H1N1)2009 survenus pendant le Hadj. Il s'agit de
  - ✓ Pèlerins en provenance d'Inde, du Maroc, du Nigeria, et du Soudan;
  - ✓ 2 femmes et 2 hommes.
  - ✓ Un décès est survenu chez une femme de 17 ans et les 3 autres chez des plus de 70 ans.
  - ✓ 3 décès ont eu lieu à la Mecque et 1 à Médine.
  - ✓ Aucun de ces pèlerins n'avait été vacciné contre la grippe A(H1N1)2009.
  - ✓ Durant la même période, 70 cas de A(H1N1)2009 ont été enregistrés, tous ont reçu un traitement antiviral et sont guéris.

#### 4.2. Exportation de cas A(H1N1)2009 depuis l'Arabie Saoudite:

- A leur retour, la participation à un pèlerinage (par exemple Umra, etc.) est rarement documentée dans les notifications de grippe. Le rôle potentiel joué par ces pèlerinages en Arabie Saoudite ne peut donc pas être estimé.

- Des cas chez des pèlerins au retour de la Umra ont été rapportés en Algérie, en Egypte, en Iran, au Liban, en Palestine et en Turquie.
- Durant le mois du ramadan (période de grande affluence pour la Umra) les autorités sanitaires saoudiennes ont rapporté :
  - ✓ 218 cas confirmés A(H1N1)2009 à La Mecque: seuls 8 étaient des pèlerins.
  - ✓ 132 cas confirmés à Médine dont 17 pèlerins ayant visité la grande mosquée du Prophète.
  - ✓ Aucun décès lié au virus A(H1N1)2009.

## 5. Réponses nationale et internationale

### 5.1. Initiative internationale

Considérant les conséquences potentielles d'un aussi large rassemblement de population et les enjeux majeurs à échelle internationale, l'OMS a organisé une série de consultations internationales aboutissant à l'élaboration de recommandations :

- [Séminaire International consultatif sur les mesures préventives contre les maladies infectieuses pour le Hadj et la Omra](#), Djeddah 30 Juin 2009
- [Session spéciale du comité de Région Méditerranée Orientale de l'OMS \(EMRO\) sur la pandémie grippale A/H1N1/2009](#) Le Caire juillet 2009.
- Recommandations OMS [Dispositions sanitaires pour les voyageurs se rendant en Arabie saoudite pour le pèlerinage à La Mecque \(Hadj\)](#) 13 Novembre 2009.

### 5.2. Visa Arabie Saoudite (Hadj 2009)

Sur la base des travaux de ces experts, les autorités Saoudiennes ont adapté les pré-requis à l'obtention d'un visa pour le Hadj 2009 en ajoutant les recommandations suivantes :

- Les personnes de moins de 12 ans, de plus de 65 ans, souffrant de pathologies chroniques et les femmes enceintes sont encouragées à **ne pas effectuer** le Hadj ou la Umra cette année cf [Saudi embassy health requirements 20 Nov. 09](#)).
- Vaccination A(H1N1)2009 (2 semaines avant la demande de visa) Pour les pays disposant du vaccin une preuve de vaccination pourrait être demandée (pour les pèlerinages à venir).

### 5.3. Réponse saoudienne Hadj 2009:

Les mesures supplémentaires mises en place par les autorités saoudiennes sont:

- Dépistage à l'arrivée (caméras thermiques, etc.), quarantaine (aux différents points d'entrée)...
- Vaccination prioritaire (vaccins disponibles fin novembre 2009) des :
  - ✓ Habitants de La Mecque et Médine
  - ✓ Pèlerins Saoudiens
  - ✓ Personnels en relation avec le Hadj
- Anticipation des besoins (capacités d'hospitalisation et de traitement)

- Renforcement de la surveillance épidémiologique.

## 6. Mesures sanitaires des principaux pays d'origine des pèlerins

- La plupart des pays appliquent les recommandations saoudiennes notamment concernant le report du pèlerinage pour les enfants, les personnes âgées, les femmes enceintes et les malades chroniques.
- La plupart des pays ont élaboré des campagnes de sensibilisation destinées aux futurs pèlerins.
- Parmi les 25 pays<sup>1</sup> pour lesquels l'information était disponible, seuls 3 ont interdit la participation à la Umra et 1 seul au Hadj lui-même.
- Au moins 7 pays ont défini les pèlerins du Hadj comme un groupe prioritaire pour la vaccination A(H1N1)2009.

## 7. Commentaires

- Du 24 au 29 Novembre 2009, le Hadj va rassembler plus de 3 millions de pèlerins en provenance du monde entier à une période où le virus A(H1N1)2009 circule déjà intensément dans de nombreux pays.
- Pour les pays déjà largement affectés par la pandémie, le pèlerinage du Hadj ne devrait pas avoir d'impact majeur sur la dynamique de l'épidémie.
- En revanche, pour les pays actuellement peu ou moyennement affectés et pour lesquels de nombreux résidents vont rentrer du Hadj, l'impact pourrait être beaucoup plus important.
- La surveillance de la Umra effectuée durant le ramadan 2009 (22 Août au 19 Septembre) n'a pas mis en évidence d'impact important sur la dynamique de la pandémie en Arabie Saoudite. Néanmoins ces données ne sont pas extrapolables au Hadj qui, d'une part rassemblera beaucoup plus de pèlerins et d'autre part se déroulera à une époque où l'activité grippale pandémique est intense dans de nombreux pays d'origine des pèlerins.
- Bien que de nombreux pays aient débuté les campagnes de vaccination, il est à ce stade impossible d'estimer la proportion de pèlerins vaccinés.
- Dans la plupart des pays à majorité musulmane les pèlerins sont considérés comme des groupes prioritaires pour la vaccination A(H1N1)2009 mais seuls quelques rares pays disposent des vaccins nécessaires à la vaccination de l'ensemble de leurs pèlerins.
- C'est dans les pays en voie de développement avec un accès très limité aux vaccins que l'impact au retour du Hadj risque d'être le plus sensible.

<sup>1</sup> Algérie, Arabie Saoudite, Bahreïn, Bangladesh, Chine, Egypte, Emirats Arabes Unis, France, Inde, Indonésie, Iran, Irak, Liban, Libye, Malaisie, Maroc, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Sénégal, Syrie, Tunisie, Turquie et Yémen.