

Cartographie du risque d'influenza aviaire de
sous-type H5N1 en Afrique
Amélioration de la Surveillance de la grippe aviaire

Cartes préliminaires de risque de l'influenza aviaire: Information au lecteur



mars 2009



- Le projet:** Cette publication fait partie d'une série de documents élaborés pour aider la prise de décision en matière de prévention et de contrôle de la grippe aviaire hautement pathogène de sous-type H5N1 par l'utilisation d'une cartographie du risque, et est le résultat du projet Détection rapide et surveillance de l'influenza aviaire en Afrique (EDRS-AIA) mis en œuvre par l'Institut International pour la Recherche sur l'Élevage (ILRI) en collaboration avec le Bureau interafricain des ressources animales de l'Union africaine (UA-BIRA).
- Chercheurs et auteurs:** Une équipe conjointe de chercheurs de Royal Veterinary College (RVC) de Londres et de ILRI a élaboré cette série de publications sous la supervision du Professeur Dirk Pfeiffer. Les membres de l'équipe sont Solenne Costard, Kim Stevens, Raphaëlle Metras, Wachira Theuri, Russ Kruska, Tom Randolph, Delia Grace, et Saskia Hendrickx.
- Rédaction:** Carole Douglis
- Graphisme:** Lilian Ohayo, Eric Ouma
- Photographie:** Stevie Mann/ILRI
- Remerciements:** Nous remercions les personnes suivantes pour leurs observations et suggestions: Gary Smith, de l'Agence américaine pour le développement international (USAID) ainsi que les membres du projet Détection rapide et surveillance de l'influenza aviaire en Afrique (EDRS-AIA) de ILRI/UA-IBAR.
- Financement:** Cette série de publications a été rendue possible par la généreuse contribution du Peuple américain à travers l'Agence américaine pour le développement international (USAID). Le contenu de cette publication relève de la responsabilité de International Livestock Research Institute (ILRI) et/ou du le Bureau interafricain des ressources animales de l'Union africaine (UA-BIRA), et ne reflète pas nécessairement l'opinion d'USAID ou du Gouvernement américain.

Cartes préliminaires de risque de l'influenza aviaire: Information au lecteur:



Ces cartes préliminaires de risque sont des guides sur les régions d'Afrique où la grippe aviaire est le plus susceptible d'être introduite et de se propager, une fois introduite.

Ces cartes sont basées sur notre connaissance actuelle des facteurs de risque qui favorisent l'introduction et la propagation de la grippe aviaire en Afrique et de l'importance relative de ces différents facteurs. Cependant, ces cartes sont simplement des guides: elles ne tiennent pas compte de tous les facteurs de risque (par exemple les habitudes culinaires) et ne sont donc pas autosuffisantes. Elles devraient être utilisées conjointement avec une connaissance du terrain ou d'autres outils tels que l'évaluation du risque.



Table des matières

Les facteurs de risque d'introduction et de propagation de la grippe aviaire	4
Cartes préliminaires de risque: Résultats clés	5
Recommandations pour l'utilisation des cartes de risque	5

Les facteurs de risque d'introduction et de propagation de la grippe aviaire:

Les cartes prennent en compte, en tout point, les facteurs de risque connus qui peuvent être cartographiés, pondérés de leur importance relative. Ces facteurs de risque sont:

Les lieux où les volailles sont importées, commercialisées (légalement ou illégalement) produites et consommés.

- Principaux axes routiers
- Grands marchés et grandes métropoles – lieux de population à forte densité où les volailles sont susceptibles d'être concentrées, commercialisées et consommées
- Ports
- Aéroports

Principaux couloirs de migrations des oiseaux

Dans les zones de repos, les oiseaux sauvages porteurs du virus pourraient potentiellement transmettre la maladie aux oiseaux domestiques et aux volailles .

Plus la concentration d'oiseaux est forte, plus les risques d'introduction et de propagation de la maladie augmentent. Les endroits susceptibles de les favoriser sont:

- Les zones humides
- Les lacs, les rivières et autres points d'eau stagnante ou courante
- Les champs irrigués

Que montrent les cartes de risque?

Si l'influenza aviaire devait s'introduire en Afrique...

- Les zones du continent pour lesquelles l'influenza aviaire serait le plus susceptible de s'introduire – sur la base des facteurs de risque considérés.
- Les zones du continent pour lesquelles l'influenza aviaire serait le moins susceptible de s'introduire – sur la base des facteurs de risque considérés.

Une fois l'influenza aviaire introduite en Afrique...

- Les zones du continent pour lesquelles l'influenza aviaire serait le plus susceptible de se propager – sur la base des facteurs de risque considérés
- Les zone(s) du continent pour lesquelles l'influenza aviaire serait le moins susceptible de se propager (i.e. elle demeurerait un cas isolé) – sur la base des facteurs de risque considérés.

Cartes préliminaires de risque: Résultats clés

Zones à haut risque d'introduction de la grippe aviaire:

Les zones identifiées comme ayant le risque le plus élevé d'introduction de la grippe aviaire sont le Delta du Nil, la côte de l'Afrique du Nord, l'Afrique de l'Ouest et de certaines parties de l'Afrique du Sud (Figure 1, page 6). Les zones identifiées comme ayant le risque le moins élevé d'introduction de la grippe aviaire sont l'Afrique du Nord, la Somalie, l'Éthiopie, et le Botswana (Figure 1)

Zones à risque de propagation potentielle de l'influenza aviaire une fois la maladie introduite:

La plupart de l'Afrique sub-saharienne est identifiée comme ayant le risque de propagation le plus élevé (Figure 2, page 7). Autrement dit, la plupart des zones du continent africain seraient plus favorable à la propagation de la maladie qu'à son introduction .

Les zones identifiées comme ayant le risque le plus faible de propagation de la maladie sont l'Afrique du Nord, la Somalie, l'Angola, la Namibie et le Sud-ouest de l'Afrique du Sud (Figure 2).

Recommandations pour l'utilisation des cartes de risque

Ces cartes préliminaires de risque ne montrent que la probabilité relative d'introduction ou de propagation de la grippe aviaire dans une région.

Elles ne peuvent pas déterminer les lieux des prochains foyers de grippe aviaire. De même, les cartes de risque de propagation de la grippe aviaire ne montrent que les zones de risque de propagation et non l'étendue de celle-ci.

Ces cartes ont été élaborées sur la base de notre connaissance actuelle des facteurs de risque et leur relative importance ; la connaissance de l'épidémiologie de la maladie sur le continent africain reste encore partielle. En outre, les données nécessaires à la production de telles cartes sont souvent incomplètes, obsolètes et dans certains cas erronées. Ces cartes de risque seront validées au cours de la prochaine étape du projet.

Utilisation: ces cartes peuvent être utilisées pour aider à l'identification des zones où les autorités et les agents sanitaires vétérinaires peuvent cibler leurs efforts de surveillance, conjointement avec des outils complémentaires et en tenant compte d'autres facteurs qui influencent le risque d'introduction ou de propagation de la grippe aviaire.

Les limitations de ces cartes de risque sont présentées de façon plus détaillée dans le rapport initial.

1) Identification des zones de risque d'introduction de la grippe aviaire en Afrique

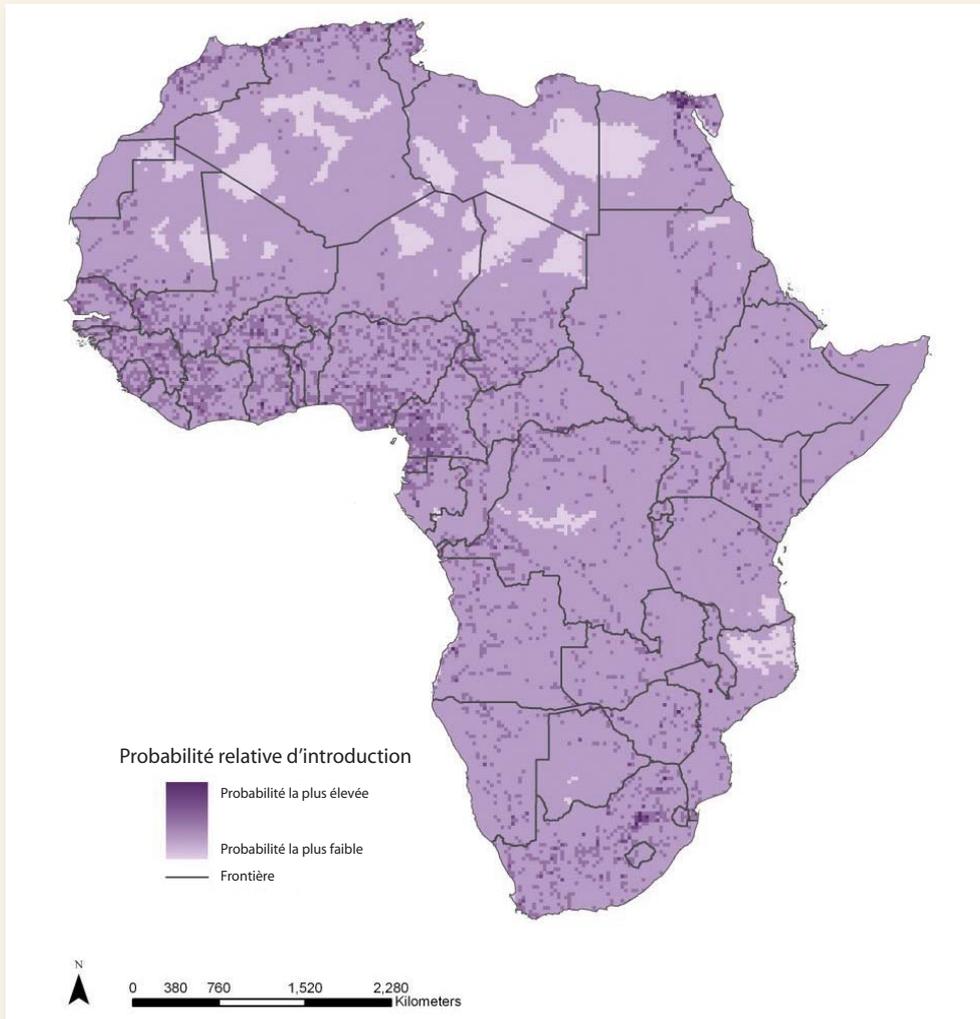


Figure 1:
Probabilité relative d'introduction de la grippe aviaire en Afrique

Note

Cette carte ne montre que la probabilité relative de l'introduction de la maladie. Elle ne prédit pas le lieu du prochain foyer. Ces cartes ont été élaborées sur la base de notre connaissance actuelle des facteurs de risque et leur relative importance; la connaissance de l'épidémiologie de la maladie sur le continent africain reste encore partielle. En outre, les données nécessaires à la production de telles cartes sont souvent incomplètes, obsolètes et dans certains cas erronées. Ces cartes de risque seront validées au cours de la prochaine étape du projet.

Résultats clés pour le risque d'introduction au niveau continental

Les zones identifiées comme ayant le risque le plus élevé d'introduction de la grippe aviaire sont le Delta du Nil, la côte de l'Afrique du Nord, l'Afrique de l'Ouest et certaines parties de l'Afrique du Sud.

Les zones identifiées comme ayant le risque le moins élevé d'introduction de la grippe aviaire sont l'Afrique du Nord, la Somalie, l'Éthiopie et le Botswana.

2) Identification des zones de risque de propagation de la grippe aviaire en Afrique, une fois la maladie introduite

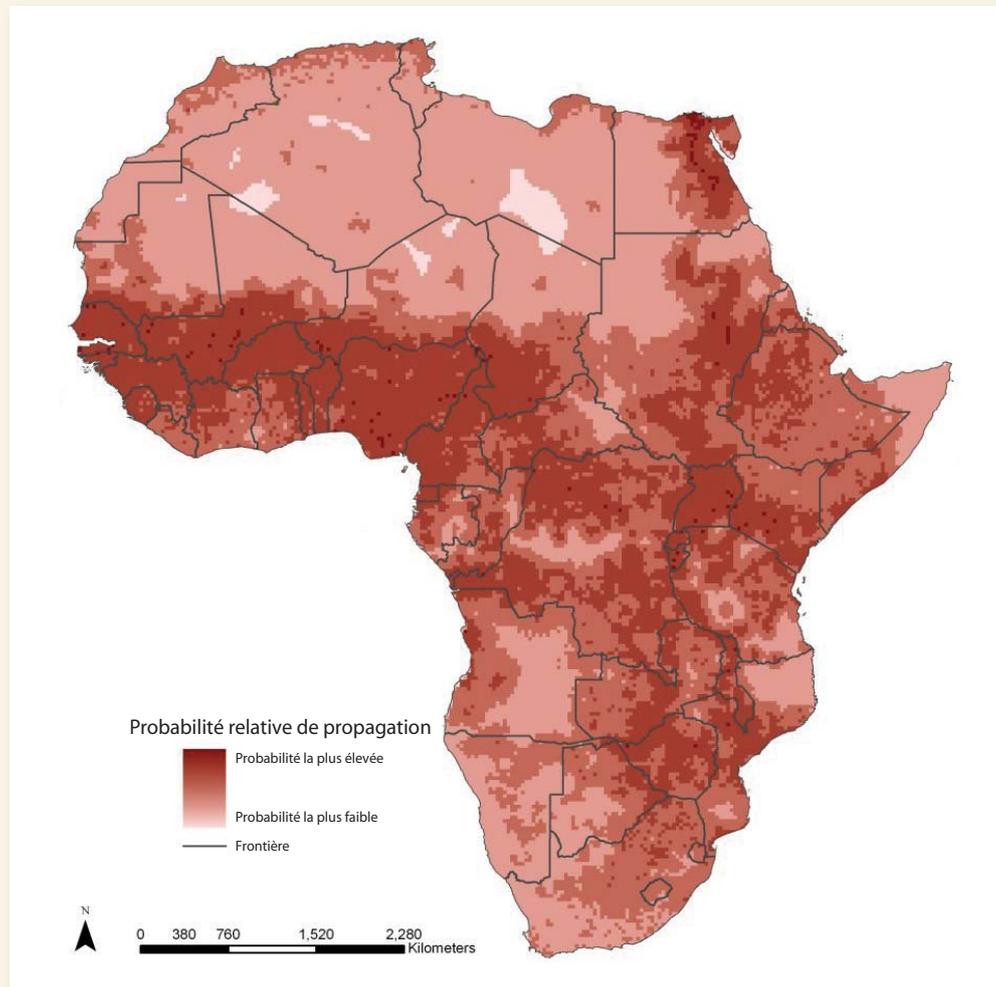


Figure 2 : Probabilité relative de propagation de la grippe aviaire en Afrique, une fois la maladie introduite

Note

Cette carte ne montre que les zones où potentiellement la maladie pourrait se propager, une fois introduite sur le continent.

Ces cartes ont été élaborées sur la base de notre connaissance actuelle des facteurs de risque et leur relative importance ; la connaissance de l'épidémiologie de la maladie sur le continent africain reste encore partielle. En outre, les données nécessaires à la production de telles cartes sont souvent incomplètes, obsolètes et dans certains cas erronées. Ces cartes de risque seront validées au cours de la prochaine étape du projet.

Résultats clés pour le risque de propagation au niveau continental

La plupart de l'Afrique sub-saharienne est identifiée comme ayant le risque de propagation le plus élevé.

Les zones identifiées comme ayant le risque le plus faible de propagation de la maladie sont l'Afrique du Nord, la Somalie, l'Angola, la Namibie et le Sud-ouest de l'Afrique du Sud.



Cartes préliminaires de
risque de l'influenza aviaire:
Information au lecteur