

# Biosécurité pour la Prévention des Maladies

Détenteur(s) de la Solution is **Adeniyi Adediran** et peut être contacté via **a.adediran@cgiar.org**

## Résumé

En raison du grand nombre de volailles et de leur concentration dans les troupeaux, il est impératif que les producteurs mettent en place des mesures de prévention pour empêcher l'introduction et la propagation d'organismes pathogènes. La biosécurité consiste en un ensemble de mesures préventives de contrôle des maladies pratiquées par les producteurs de volailles. Elle réduit le risque d'introduction d'agents pathogènes de l'extérieur dans les exploitations, le déplacement des maladies au sein d'une même exploitation et le transfert d'agents pathogènes entre les différents troupeaux d'une exploitation. Les maladies peuvent conduire à l'abattage massif d'un troupeau, voire d'une exploitation entière, justifiant ainsi le coût de l'attention portée aux stratégies fondamentales qui empêchent la transmission et la propagation des agents pathogènes dans les exploitations. L'efficacité d'un programme de biosécurité peut être optimisée par une participation régionale puisque les pratiques sont plus efficaces si tous les producteurs de volailles les appliquent.

## Description Technique

La biosécurité implique un ensemble de pratiques et de stratégies qui sont guidées par la conception et la gestion quotidienne des unités de production avicole. Ses trois principaux éléments sont l'isolement, le contrôle du flux de la circulation et l'assainissement. Les éleveurs de volailles et les travailleurs bénéficient d'une formation sur l'importance des mesures de biosécurité pour leur santé personnelle et la rentabilité de l'entreprise. Une surveillance diligente est essentielle pour une détection précoce qui peut réduire considérablement l'impact et la propagation de la maladie à d'autres troupeaux. De mauvaises normes de biosécurité peuvent nuire à la vaccination et à la médication, ainsi qu'aux bonnes pratiques de gestion du troupeau et de l'alimentation.

## Utilisation

Des mesures de précaution contre les maladies sont nécessaires dans chaque partie de la chaîne de valeur de la volaille, depuis les centres de reproduction, les couvoirs, les unités de couvaie, les élevages de poules pondeuses et de poulets de chair jusqu'aux usines de mélange et de transformation des aliments.

## Composition

Les mesures de biosécurité protègent contre un large éventail d'agents pathogènes, notamment la maladie de Newcastle, le choléra aviaire, la maladie de Marek, les salmonelles, la coccidiose, la mycoplasmosse (infection à Mycoplasma), le colibacille et la grippe aviaire, dont certains constituent également une menace pour l'homme.

### **Moyens d'Application**

Les poulaillers doivent être situés à l'écart des établissements humains fortement peuplés et des autres systèmes de production animale. Chaque exploitation avicole doit disposer d'une zone isolée pour le traitement des poulets malades jusqu'à leur guérison complète. Les poussins nouvellement acquis doivent être mis en quarantaine pendant quatorze jours et vaccinés avant d'être introduits dans le troupeau principal. Les employés doivent toujours porter des bottes, des manteaux, des gants et des masques, et ceux-ci doivent être régulièrement désinfectés. Chaque poulailler doit être équipé d'un pédiluve à l'entrée, avec une solution de nettoyage puissante. Les installations pour le stockage des aliments et la transformation des volailles doivent être situées à une distance de 30 à 50 mètres des maisons de production. Les véhicules entrant dans les locaux doivent passer par un bac d'assainissement de l'eau. Le fumier de volaille doit être conservé au moins 20m des unités de production. Les poulets infectés doivent être brûlés ou enterrés hors du site. La clôture des locaux avec du grillage permet d'éloigner les rongeurs, les oiseaux sauvages et les animaux domestiques porteurs de maladies.

<b>Agroécologies</b>	Tous les Agroécologies.
<b>Régions</b>	l'Afrique subsaharienne.
<b>Developed in Countries</b>	le Zimbabwe, la Zambie, l'Ouganda, le Tanzanie, le Soudan du Sud, le Somalie, la Sierra Leone, le Sénégal, le Rwanda, le Nigeria, le Niger, le Mozambique, le Malawi, le Kenya, le Côte d'Ivoire, la Guinée, le Ghana, le Gabon, l'Ethiopie, la République Démocratique du Congo, le République Centrafricaine, le Burundi, le Bénin.
<b>Available in</b>	le Zimbabwe, la Zambie, l'Ouganda, le Tanzanie, le Soudan du Sud, le Somalie, la Sierra Leone, le Sénégal, le Rwanda, le Nigeria, le Niger, le Mozambique, le Malawi, le Kenya, le Côte d'Ivoire, la Guinée, le Ghana, le Gabon, l'Ethiopie, la République Démocratique du Congo, le République Centrafricaine, le Burundi, le Bénin.
<b>Forme(s) de la Solution</b>	La Gestion.

<b>Application(s) de la Solution</b>	Contrôle des Maladies, La Production Animale.
<b>Denrées Agricoles</b>	la Vollaile.
<b>Bénéficiaires Cibles</b>	les Agro-Commerçants, les Industries Agroalimentaires, les Agriculteurs Commerciaux, les Agriculteurs de Petit Échelle.

## Commercialisation

### Catégorie de Commercialisation

Disponible dans le commerce

### Exigences de Démarrage

Les aviculteurs doivent travailler avec des vétérinaires et des ingénieurs pour concevoir des locaux sécurisés et désigner un membre du personnel comme responsable de la biosécurité.

### Coût de Production

Le coût de la biosécurité représente environ 2 à 5% du coût total des opérations. Les matériaux destinés à prévenir la propagation des maladies ne représentent que 0,036 dollars US par oiseau pour les poulets de chair et 0,076 dollars US par oiseau pour les producteurs d'œufs à couver.

### Segmentation de la Clientèle

Les pratiques de biosécurité sont aussi pertinentes pour les producteurs commerciaux que pour les petits exploitants, mais elles varient en fonction de la taille du troupeau.

### Rentabilité Potentielle

La prévention des maladies est toujours moins coûteuse que le traitement et peut entraîner une réduction de 50% des frais vétérinaires. L'augmentation de la production d'œufs et de l'efficacité de l'alimentation grâce aux mesures de précaution la rend très rentable, avec un rapport coût/bénéfice de 1/49.

### Exigences de Licence

Il n'y a pas d'obligation d'obtenir une licence pour appliquer des mesures de biosécurité dans les exploitations avicoles, il s'agit plutôt d'une pratique commerciale saine. Les foyers de maladies graves doivent être signalés le plus rapidement possible aux autorités locales. Dans certains cas, des exigences sont mises en place pour la signalisation des points de désinfection, des entrées et des sorties, ainsi que des zones propres et sales.

## Solution en tant que Bien Public

La solution est un bien public régional diffusé par International Livestock Research Institute.

## Solution Images

		
<p><b>Restreindre l'entrée</b> aux personnes essentielles et enregistrer les entrées dans un cahier de note.</p> 	<p>Les éleveurs et visiteurs doivent <b>se changer en des bottes et combinaisons propres à l'entrée de l'étable.</b></p> 	<p><b>Minimiser les visites aux autres poulaillers.</b> En cas de visite d'autres poulaillers, prendre un bain avant d'entrer dans votre étable.</p> 
<p><b>Mettre en œuvre un programme de contrôle</b> des pestes des oiseaux sauvages, rongeurs et insectes.</p>	<p><b>Eviter de mélanger différentes espèces de volailles ou des contacts avec la volaille extérieure.</b></p>	<p><b>Laver les mains et utiliser un désinfectant</b> avant et après manipulation des volailles.</p>
		
<p><b>Minimiser les entrées de véhicules, services et équipements dans votre champ et limitez l'accès externe à votre troupeau.</b> Nettoyer et désinfecter les zones de dépôt.</p>	<p><b>Surveiller régulièrement l'état de santé du troupeau</b> et alerter immédiatement votre vétérinaire en cas de quelque suspicion de maladies.</p>	<p><b>Réviser votre plan de biosécurité et programme de santé de votre troupeau</b> avec votre vétérinaire de façon régulière.</p>

*Éléments clés de la biosécurité dans une exploitation avicole*



*Clôture en grillage métallique pour empêcher les animaux nuisibles (à gauche) et dispositif d'abreuvement pour réduire la propagation des maladies d'origine hydrique (Source: [dreamstime.com](https://www.dreamstime.com))*

## **Institutions**



## **Accompanying Solutions**

[Vaccination Universelle contre les Maladies de Newcastle](#)

[Valeur Ajoutée au Fumier de Volaille](#)