

## Le Projet de Transfert de Technologie et de commercialisation d'Aflasafe (ATTC)

ATTC contribue à l'amélioration de la sécurité alimentaire en Afrique à travers la promotion de l'utilisation d'Aflasafe<sup>MD</sup> au champ. Aflasafe est un produit 100% naturel qui réduit la contamination des aflatoxines depuis le champ jusqu' à l'assiette.

Les activités du projet visent à accroître la disponibilité et l'accès du produit Aflasafe

aux agriculteurs pour qu'ils puissent consommer des aliments sains et accéder aux marchés lucratifs du maïs et de l'arachide peu tolérants à la présence des aflatoxines dans les grains. A travers ces activités, nous contribuons à renforcer la sécurité nutritionnelle et sanitaire des produits alimentaires en Afrique, ainsi que les revenus des entreprises agricoles.



Le projet ATTC est mis en œuvre par l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) à travers sa Plate-forme d'Incubation des Entreprises (BiP). Photo de l'usine d'Aflasafe au siège de l'IITA à Ibadan au Nigéria abritée par le BiP. C'est le premier du genre en Afrique.



### Notre cible

En **5** ans, couvrir

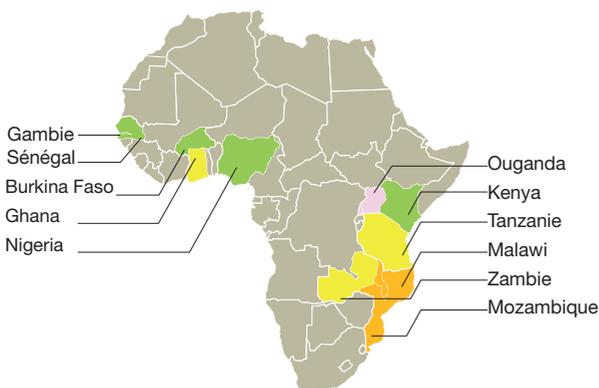
**500,000** hectares appartenant à de petits producteurs agricoles

avec **Aflasafe<sup>MD</sup>**

dans **11** pays africains

Pour atteindre cet objectif, ATTC identifie des options stratégiques de partenariat avec le secteur privé et les agences gouvernementales, et travaille en collaboration avec eux pour assurer que les différents produits d'Aflasafe adaptés à chaque pays puissent être utilisés par des millions de producteurs agricoles.

## La commercialisation d'Aflasafe en Afrique – Où nous en sommes



- 4 Produits homologués et début de commercialisation
- 3 Produits prêts pour l'homologation
- 2 Produits en cours d'essai dans les champs des paysans
- 1 Processus de développement de la souche

*Nous travaillons en collaboration avec les partenaires nationaux dans les pays de l'Afrique. Notre objectif est d'homologuer et de commercialiser Aflasafe dans tous les 11 pays où nous travaillons.*

### Nos activités

- Poursuivre activement l'homologation d'Aflasafe dans les pays cibles
- Assurer la disponibilité et l'accès à Aflasafe à travers des accords rigoureux de transfert de technologie avec des fabricants ou des distributeurs
- Fournir l'appui technique en matière d'assurance qualité du produit
- Former et suivre l'utilisation d'Aflasafe par les producteurs agricoles
- Identifier et créer la demande pour des produits agricoles à aflatoxines réduites pour stimuler l'utilisation d'Aflasafe, y compris des incitations pour favoriser son adoption

## Les aflatoxines en Afrique, pourquoi sont-elles des problèmes ?

L'aflatoxine est un poison produit par le champignon *Aspergillus flavus* (*A. flavus*) que l'on trouve dans le sol et qui affectent les cultures dans les champs, entraînant la perte des récoltes et de vies humaines après la consommation des grains affectés.

Présente dans les aliments consommés par les humains et les animaux, l'aflatoxine se retrouve dans toute la chaîne alimentaire (c'est-à-dire de la production aux champs jusqu'à la consommation des aliments dans nos plats). Ainsi, l'aflatoxine compromet la sécurité alimentaire, la santé et le commerce dans de nombreux pays en développement. L'étendue de la contamination varie selon les saisons, les cultures et les régions, et tourne souvent autour de 25 %.

Les effets des aflatoxines sur la santé et la richesse en Afrique sont considérables. Elles provoquent environ 5 à 30 % des cancers du foie dans le monde, l'incidence la plus forte

survenant en Afrique est 30 %. Elles inhibent le système immunitaire et retardent la croissance de l'enfant. Des décès liés aux aflatoxines ont été signalés au Kenya ces dernières années. L'intoxication peut commencer même avant la naissance par transmission de la mère à l'enfant. Par la suite, les jeunes enfants peuvent continuer à ingérer des aflatoxines à travers l'allaitement maternel et au biberon et le sevrage à l'aide des régimes à base de maïs ou d'arachide. Il s'agit d'un poison implacable et cumulatif qui s'accumule dans nos organismes tant que nous continuons à manger et à boire des aliments contaminés. Le problème est tel que dans certains pays, les études montrent que l'organisme de presque tous les enfants de moins de cinq ans (plus de 95 %) contient des aflatoxines, indiquant une forte exposition aux aflatoxines, même à cet âge précoce.

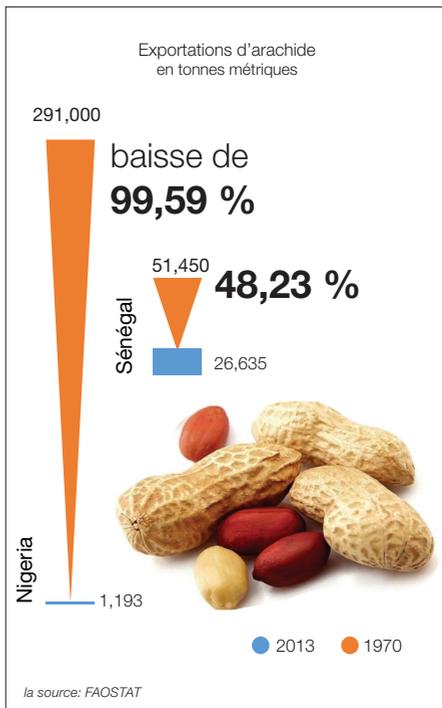
Sur le plan intérieur, environ 40 % des produits sur les marchés africains dépassent les taux



Naturaland.com

**Avant et maintenant.** Les pyramides de prospérité basées sur l'exportation du Nigéria, autrefois glorieuses, ne sont plus qu'un souvenir nostalgique

maximums d'aflatoxine autorisés. Au niveau du commerce extérieur, l'Afrique perd jusqu'à 670 millions de dollars par an en termes de possibilités d'exportation. Dans les années 1960 et 1970, les arachides représentaient 80 % des recettes du Sénégal, tandis qu'en Gambie, 66 % des recettes d'exportations agricoles provenaient de l'arachide. Mais, du fait des aflatoxines, les exportations d'arachide du Sénégal sont tombées à près d'un quart de ce qu'elles étaient auparavant.



## Comment le produit naturel Aflasafe a été-t-il développé et comment agit-il ?

Le Service de Recherche Agricole – Ministère de l'Agriculture des États-Unis (USDA-ARS) a inventé une technologie contrôle biologique efficace sûr et rentable contre les aflatoxines. Par la suite, l'IITA a collaboré avec l'USDA-ARS et plusieurs partenaires nationaux pour adapter et améliorer cette technologie pour l'Afrique, ce qui a eu pour résultat Aflasafe. Aflasafe est du sorgho (99,7 %) « tué » par chauffage avant d'être enrobés de spores de quatre champignons écologiques provenant des cultures ou des sols du pays. Ces champignons écologiques sont des types indigènes de *A flavus* qui ne peuvent jamais produire des aflatoxines. Les champignons bénéfiques déplacent progressivement les types toxiques de *A flavus*, créant ainsi un environnement cumulativement plus sûr pour les cultures saisonnières. Aflasafe réduit systématiquement la contamination du maïs et de l'arachide par les aflatoxines de 80 à

99 % à la récolte et pendant le stockage à des niveaux bien en-dessous du maximum autorisé sur les marchés occidentaux.

Aflasafe est un don continu. Epandu à la volée avant la récolte mais procurant des avantages après la récolte. Un traitement unique avec Aflasafe à chaque saison de culture, c'est tout ce qu'il faut pour protéger toute la chaîne de valeur du maïs ou de l'arachide du champ à l'assiette de l'aflatoxine. Des études ont montré que les cultures traitées avec Aflasafe avaient des niveaux de contamination post-récolte plus bas que a été-t-il cultures non traitées. Lorsqu'il est utilisé avec de bonnes pratiques de séchage et de stockage, la protection d'Aflasafe est encore meilleure. 10 kilos d'Aflasafe, d'un coût compris entre 7 000 FCFA (USD 12) et 12 000 FCFA (USD 20), sont éparpillés à la volée sur un hectare simplement 2 à 3 semaines avant la floraison.

## Aflasafe est un produit commercial rentable

Avec des bons rendements sur investissement pour les entreprises agricoles et les agriculteurs, Aflasafe représente une proposition de valeur attrayante. Les discussions avec le secteur privé sur la commercialisation d'Aflasafe sont à un stade avancé. Nous travaillons avec des spécialistes du marketing au niveau global sur trois points dans chaque pays : l'analyse du marché cible, les scénarios de production et les approches en matière de livraison.

Même si la commercialisation est encore à ses débuts, environ 50 000 agriculteurs utilisent déjà Aflasafe grâce aux incitatifs agro-industriels en Gambie, Nigeria et Sénégal) et à travers la distribution au Kenya par le gouvernement.

Les partenariats publics et privés amélioreront la disponibilité et l'accès à Aflasafe à travers des investissements dans sa fabrication et sa distribution, favorisant ainsi son adoption. Des stratégies nationales spécifiques sont conçues pour guider le choix des modèles et des investisseurs dans chaque pays.



*Voici à quoi ressemble Aflasafe. Pour éviter la confusion avec du sorgho ordinaire, nous utilisons un colorant alimentaire pour teinter Aflasafe en bleu. La bande verte en bas du sachet du produit pour le Kenya certifie que Aflasafe n'est pas nocif dans l'échelle des standards de sûreté les plus élevés de l'Organisation Mondiale de la Santé.*

### Principaux partenaires

USDA-ARS, Partenariat pour la Lutte contre les Aflatoxines en Afrique (PACA) de l'Union Africaine, Chemonics International (développement d'affaires), Dalberg Global Advisors (conception de stratégie).

### Pays ciblés

Burkina Faso, Ghana, Kenya, Malawi, Mozambique, Nigéria, Sénégal, Tanzanie, Gambie, Ouganda et Zambie

### Cultures ciblées

le maïs et l'arachide

### Durée du projet

2016-2020

### Donateurs

L'Agence des États-Unis pour le Développement International (USAID), la Fondation Bill & Melinda Gates, et le CGIAR Research Program for Agriculture, Nutrition and Health

## Pour plus d'informations :

**Stratégie de commercialisation :** [commercialisation@afasafe.com](mailto:commercialisation@afasafe.com)

**Communications :** [media@afasafe.com](mailto:media@afasafe.com)

**Renseignements généraux :** [hello@afasafe.com](mailto:hello@afasafe.com)



/Aflasafe

### Aflasafe Technology Transfer and Commercialisation Project (ATTC)

Business Incubation Platform, IITA Headquarters, PMB 5320

Oyo Road, Ibadan 200001, Oyo State, Nigeria

Email: [atcc@cgiar.org](mailto:atcc@cgiar.org)

[www.afasafe.com](http://www.afasafe.com)