



Consortium Africain
de Biocontrôle
Génétique

GenBioNews

Informations sur le Biocontrôle Génétique Africain
Un bulletin d'information publié par le Consortium Africain de Biocontrôle Génétique

CONSTRUIRE | INFORMER | DÉVELOPPER

Juillet 2021 | Volume 1 | Numéro 1

QU'EST-CE-QUE LE BIOCONTRÔLE GÉNÉTIQUE?

Page 03

Les méthodes de biocontrôle génétique utilisent l'ingénierie ...

POURQUOI UN CONSORTIUM EST IMPORTANT

Page 05

est d'établir une plateforme d'interaction entre les experts et les institutions africaines...

DEVISE OPERATIONELLE

Page 06

Construire, Informer et Amplifier les opportunités...

+ Plus ▶

Page 02

INAUGURATION DU CONSORTIUM AFRICAIN DE BIOCONTRÔLE GÉNÉTIQUE

Bienvenu(e) à notre premier bulletin d'information

Bienvenu(e) au premier bulletin d'information sur le Biocontrôle Génétique africain. Le principal objectif de ce bulletin est de donner aux organisations-membre du Consortium et ses abonnés un aperçu de nos dernières initiatives, ainsi que des informations sur les opportunités de participer aux efforts de biocontrôle génétique en Afrique.

Nous espérons que ce bulletin d'information permettra de mettre en évidence les questions qui sont d'intérêt pour les membres, et qu'il présente aussi un panorama des événements et activités futures organisés par le Consortium.

Nous espérons que vous aimerez lire notre bulletin d'information.



Inauguration Du Consortium Africain De Biocontrôle Génétique

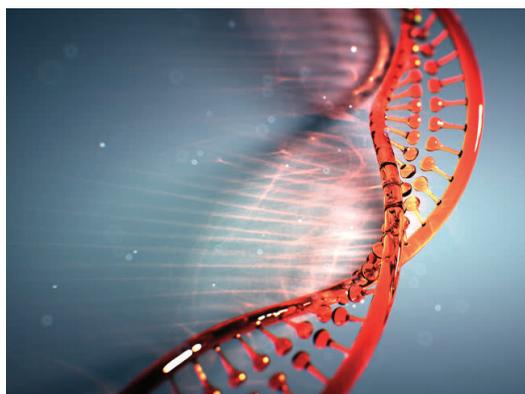
Nous souhaitons annoncer l'existence du Consortium Africain de Biocontrôle Génétique qui a été officiellement inauguré le 30 Novembre 2020 par les six premières organisations-membre à but non lucratif, basées en Afrique.

Les organisations-membre comprennent le Réseau Africa One Health Network (AfOHNet – Réseau Africa One Health), l'Association Africaine de Sécurité Biologique (AfBSA), l'Initiative Multilatérale pour combattre le Paludisme (MIM), le Réseau des Académies de Sciences Africaines (NASAC),

l'Association Panafricaine de Lutte contre les Moustiques (PAMCA) et la Collaboration Mondiale GeneConvene (GeneConvene).

Le Consortium africain de biocontrôle génétique a été établi en tant qu'accord entre les organisations-membre, engagés dans la mission et les objectifs de contribuer à l'expansion de l'autodétermination africaine en ce qui concerne le processus de recherche, développement et utilisation des approches de biocontrôle génétique pour le contrôle et l'élimination du paludisme et d'autres maladies vectorielles en Afrique.

L'objectif principal de l'établissement du Consortium est de créer une plateforme d'interaction entre les experts et les institutions africaines afin de renforcer les possibilités de consolidation des compétences techniques, d'échange de connaissances et de délibération sur les défis et les opportunités des technologies de biocontrôle génétique pour le bien public, ce qui permettra consolider l'influence africaine sur leur développement et apporter une contribution essentielle à la prise de décision par les créateurs de produits, responsables politiques et autres intervenants.



L'objectif principal de la création du Consortium Africain de Biocontrôle Génétique est d'établir une plateforme d'interaction entre les experts et les institutions africaines

Qu'est-ce-que le Biocontrôle Génétique?



Santé publique

Supprimer ou éliminer les insectes responsables des maladies à transmission vectorielle telles que le paludisme.



Conservation

Éliminer les espèces non indigènes et invasives pour prévenir les extinctions.



Agriculture

Réduire ou éliminer les plantes invasives ou les espèces d'insectes qui affectent la productivité agricole.

Les méthodes de biocontrôle génétique utilisent l'ingénierie génétique pour établir ou compléter le biocontrôle. Il y a de nombreuses applications possibles du biocontrôle dans les champs de la santé publique, agriculture et conservation. Par exemple, le biocontrôle génétique peut être utilisé pour réduire la capacité de reproduction d'insectes indésirables dans la nature. Le biocontrôle génétique peut également être utilisé pour empêcher les insectes de contracter ou de transmettre une maladie, ce qui pourrait contribuer à

protéger la santé humaine, animale et de la vie sauvage.

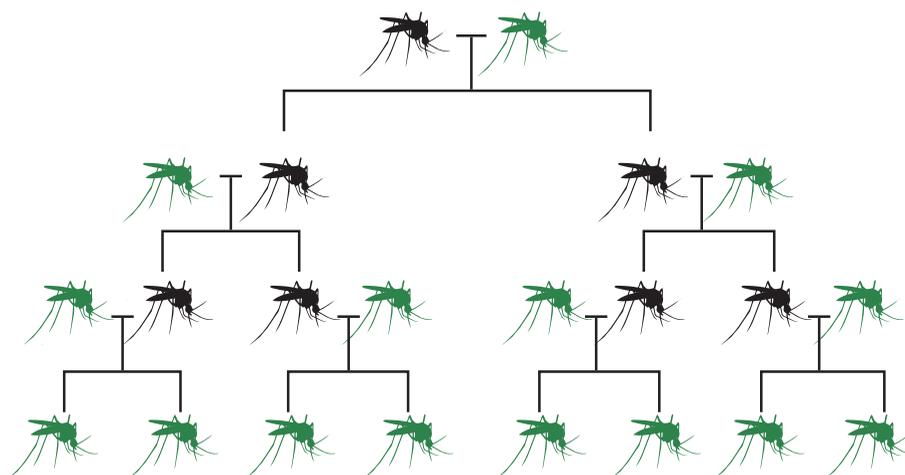
Dans le domaine de la santé publique, des expériences réalisées en laboratoire ont démontré que les méthodes de biocontrôle génétique peuvent réduire les populations de moustiques porteurs de maladies. La stratégie de biocontrôle génétique peut aussi être appliquée à l'élimination des espèces invasives telles que les rongeurs dans les îles, qui sont responsables d'extinctions, de la perte de biodiversité ou de la transmission de maladies dangereuses pour l'homme telles que les pestes.

“

le biocontrôle génétique peut être utilisé pour réduire la capacité de reproduction d'insectes indésirables dans la nature.

”

Qu'est-ce que le Forçage Génétique (ou Guidage Génétique)?



Le forçage génétique (ou guidage génétique) est un phénomène naturel qui encourage ou favorise la transmission de certains gènes de génération en génération. Les techniques de la biologie moléculaire permettent d'élaborer des formes synthétiques ou artificielles de forçage génétique qui imitent les formes naturelles. Par exemple, s'il y a un ensemble de gènes qui empêche un insecte de contracter ou de propager une maladie, une méthode de forçage génétique peut permettre de diffuser ces gènes dans une population sauvage de cet insecte.

Les méthodes de forçage génétique peuvent également permettre de diffuser des gènes qui réduisent la population sauvage d'un insecte qui propage des maladies. Le Forçage Génétique pourrait contribuer à rendre le biocontrôle génétique plus accessible et rentable.

Le forçage génétique est en train d'être étudié comme un outil permettant de modifier les moustiques porteurs de maladies afin de réduire la transmission du paludisme et d'autres agents pathogènes. Étant donné l'état actuel de la recherche, il est

probable que la première utilisation potentielle des méthodes de forçage génétique pourrait être de contribuer au contrôle et à l'élimination du paludisme en AfrLe gouvernement de la Nouvelle-Galles du Sud a récemment annoncé une enveloppe de 1,8 million de dollars pour la production d'une technologie de forçage génétique permettant de contrôler la population de souris de façon humaine. Ce financement sera utilisé dans le cadre de recherches visant à produire plus de descendants mâles et à rendre les souris femelles infertiles.

“Le forçage génétique (ou guidage génétique) est un phénomène naturel qui encourage ou favorise la transmission de certains gènes de génération en génération.”

Pourquoi un Consortium est Important

L'objectif principal de la création du Consortium Africain de Biocontrôle Génétique est d'établir une plateforme d'interaction entre les experts et les institutions africaines afin de renforcer les possibilités de consolidation des compétences techniques, d'échange de connaissances et de délibération sur les

défis et les opportunités des technologies génétiques de biocontrôle pour le bien public, ce qui permettra consolider l'influence africaine sur leur développement et apporter une contribution essentielle à la prise de décision par les créateurs de produits, responsables politiques et autres intervenants.

Créer un espace de rencontre régulier où les experts des pays les plus susceptibles de connaître les risques et les avantages des technologies de biocontrôle génétique auront accès à des opportunités d'information, des discussions et des débats détaillés sur les besoins et les exigences pour tester ces technologies.

Objectifs du Consortium

- 01 Aider les organisations-membre à construire et à maintenir l'acceptation de l'importance, de la valeur et de la nécessité de recherche, de développement et de prise de décision sur le biocontrôle génétique afin de permettre une analyse équitable et bien informée des futures technologies basées sur le biocontrôle génétique par les intervenants, les responsables politiques et les régulateurs.
- 02 Créer un espace de rencontre régulier où les experts des pays les plus susceptibles de connaître les risques et les avantages des technologies de biocontrôle génétique auront accès à des opportunités d'information, discussions et débats détaillés sur les besoins et les exigences pour tester ces technologies.
- 03 Mettre en place un forum de partage des activités programmées par les organisations-membre pour la sensibilisation, la coordination et la complémentarité, et pour l'identification d'opportunités de collaboration
- 04 Créer une plateforme permettant aux organisations-membre de défendre collectivement les intérêts communs et d'identifier des possibilités de financement conjoint ou de contributions en nature.
- 05 Organiser des Webinaires/Séminaires/Formations/Ateliers/Conférences de renforcement des compétences techniques et réglementaires, en partenariat avec les membres du consortium, les institutions de recherche et les comités de supervision (comité d'éthique, comité de biosécurité institutionnelle, Comité de Protection et Utilisation Institutionnelle d'Animaux), afin de préparer la gestion efficace des technologies de biocontrôle génétique en Afrique.
- 06 Promouvoir une approche solide de la recherche et du développement et améliorer l'efficacité opérationnelle en sensibilisant et en offrant des formations aux organisations-membre sur les réglementations applicables et les directives sur les meilleures pratiques.
- 07 Mettre en place une plateforme pour la révision des directives, pour sensibiliser et offrir de la formation et du soutien technique à d'autres intervenants-clé, pour engager les intervenants et créer la confiance du public aux niveaux national, régional et continental pendant la recherche et les essais sur le terrain/lancement des agents de biocontrôle génétique et de leurs produits.

Devise Operationelle

Construire, Informer et Amplifier les opportunités de consolidation des compétences techniques, d'évolution des connaissances et de délibération sur les défis et les opportunités des technologies de biocontrôle génétique pour le bien public. Cela ira permettre d'amplifier l'influence africaine sur leur développement et de fournir des contributions essentielles à la prise de décision par les créateurs de produits, des responsables politiques et autres intervenants.

Nos Valeurs

En tant que consortium, nous croyons en l'expansion de l'autodétermination de l'Afrique en matière de recherche et de développement de l'utilisation des méthodes de biocontrôle génétique. À cette fin, le consortium adhère à des valeurs fondamentales:

- | | |
|---|--|
| <p>01 Travail d'Équipe: Le Consortium cherche à créer un environnement dans lequel toutes les organisations-membre travaillent ensemble comme égales afin de créer une équipe forte, efficace et collégiale.</p> | <p>04 Complémentarité et Points Forts: Les différentes organisations peuvent apporter des points forts et relations complémentaires.</p> |
| <p>02 Collaboration: La coordination et l'action conjointe vont permettre à chaque organisations d'accomplir plus qu'elle ne l'aurait fait seule.</p> | <p>05 Amélioration Continue: Les membres du Consortium sont déterminés à améliorer continuellement et à livrer des apprentissages partagés de haute qualité et des opportunités pour les technologies de biocontrôle génétique.</p> |
| <p>03 Pouvoir de Négociation: Le consortium aura plus de pouvoir pour négocier avec d'autres parties (par exemple, les organismes de financement, les organisations mondiales) en faveur des intérêts communs des participants.</p> | <p>06 Transparence & Responsabilité: Au moyen d'un ensemble de politiques et procédures établies, et dans tous les plans et les actions, des négociations transparentes seront maintenues pour assurer l'intégrité des interactions entre les partenaires,</p> |

“ **Le Consortium cherche à créer un environnement dans lequel toutes les organisations-membre travaillent ensemble comme égales afin de créer une équipe forte, efficace et collégiale.** ”

Domaines Thématiques du Consortium

01 **Domaine Thématique 1: Forum d'Enquête et de Délibération**

À travers ce domaine thématique, le Consortium cherche à augmenter la capacité de gestion et de prise de décision sur la technologie de biocontrôle génétique en Afrique, et à promouvoir un engagement multinational efficace, en créant des occasions régulières de discussion et de débat approfondis sur les défis, les besoins et les exigences en matière de tests et d'exécution des technologies de biocontrôle génétique par des experts interdisciplinaires des pays les plus susceptibles de connaître à la fois les risques et les avantages.

02 **Domaine Thématique 3: Intégration du Biocontrôle Génétique avec d'autres Interventions**

À travers ce domaine thématique, le Consortium cherche à sensibiliser pour la complémentarité des méthodes de biocontrôle génétique avec d'autres méthodes de protection de la santé humaine et animale telles que la vaccination, la formation sur les questions éthiques (ERB) pendant les tests, le diagnostic et le traitement, en utilisant le paludisme comme étude de cas spécifique, pour développer la capacité de mettre en œuvre les outils de biocontrôle génétique dans le contexte des interventions existantes.

03 **Domaine Thématique 4: Renforcement des Compétences d'Évaluation de Risques et de Sécurité**

À travers ce domaine thématique, le Consortium cherche à renforcer la capacité des pays à prendre des décisions informées sur la sécurité des technologies de biocontrôle génétique pour la santé humaine et animale et l'environnement, en offrant des opportunités de formation internationale, de partage d'informations et de discussion sur les technologies génétiques dans le contexte de l'évaluation des risques et des pratiques réglementaires.

04 **Domaine Thématique 5: Renforcement des Compétences en matière de Technologies de Biocontrôle Génétique**

À travers ce domaine thématique, le Consortium cherche à encourager une compréhension plus vaste des Technologies de biocontrôle génétique et à améliorer la transparence des technologies de forçage génétique, en offrant des formations techniques et des opportunités de faire circuler l'information et de combattre la fausse information au sein du grand public.

05 **Domaine Thématique 6: Renforcement des Compétences en matière de Biosécurité sur les Sites de Recherche et sur le Terrain**

A travers ce domaine thématique, le Consortium cherche à renforcer la capacité de tester, en toute sécurité, les produits de biocontrôle génétique dans la région africaine, en offrant des formations et des orientations à ceux qui seront impliqués dans la supervision de la biosécurité (IBCs, ACUC) dans les centres de recherche et sur les sites de terrain, et en encourageant l'échange d'informations sur les meilleures pratiques.

Priorités Stratégiques et Activités 2021-2023

Le Consortium se constituera comme une source d'informations, de conseils, de formation et de coordination neutre et scientifiquement crédible sur les technologies de biocontrôle génétique pour la santé animale, la santé publique et la conservation, qui sert les scientifiques,

les investisseurs, les responsables politiques, les programmes de contrôle des maladies et le public.

Guidée par la vision et la mission, la stratégie 2021-2023 du Consortium comprend six objectifs stratégiques principaux qui visent à soutenir

un environnement dans lequel les technologies de biocontrôle pour la santé animale, la santé publique et la conservation peuvent être étudiées, développée et testées en toute sécurité, de façon éthique et rigoureuse et, si nécessaire, exécutées de manière responsable et adéquate en Afrique.

Priorité Stratégique 1

Créer un espace de rencontre régulier où les experts des pays les plus susceptibles de connaître les risques et les avantages des technologies de biocontrôle génétique auront accès à des discussions et débats détaillés sur les besoins et les exigences pour tester ces technologies.

Priorité Stratégique 2

Organiser des forums qui permettront de développer les compétences de recherche régionales et de préparer la prise de décisions informées et la gestion efficace des ressources génétiques en Afrique.

Priorité Stratégique 3

Promouvoir une approche solide pour la recherche et le développement et améliorer l'efficacité opérationnelle en sensibilisant et en offrant des formations aux organisations-membre sur les réglementations applicables et les directives sur les meilleures pratiques pour les Technologies de biocontrôle génétique en Afrique.

Priorité Stratégique 4

Mettre en place un forum pour réaliser des actions de sensibilisation, coordination et complémentarité, ainsi que pour identifier des opportunités de collaboration dans les activités liées aux Technologies de biocontrôle génétique par les organisations-membre.

Priorité Stratégique 5

Créer une plateforme pour la diffusion d'information et pour combattre les informations fausses, en encourageant un engagement efficace et en renforçant la transparence des technologies de biocontrôle génétique pour les intervenants et le public, au niveau national et dans la région africaine.

Priorité Stratégique 6

Créer une plateforme permettant aux organisations-membre de défendre collectivement les intérêts communs et d'identifier des possibilités de financement conjoint ou de contributions en nature.

La Gestion du Consortium:

Le Conseil d'Administration

Le Conseil D'Administration prend des décisions au nom du Consortium et dirige les activités du consortium. Les décisions du Conseil d'Administration comprennent l'établissement du calendrier des réunions du consortium, l'accompagnement des activités à mener sous les auspices du Consortium, et les informations à mettre à la disposition du public par le Consortium.

La gestion partagée du Consortium sera réalisée par un conseil d'administration composé de représentants des Organisations-Membre.

Le Conseil d'administration est actuellement composé des représentants suivants:



Mrs. Jacqueline Kado

Membre Représentant
NASAC



Dr. Misheck Mulumba

Membre Représentant
AFOHNET



Dr. Fayiz Abakar

Membre Représentant
AfBSA



Mrs. Emma Orefuwa

Membre Représentant
PAMCA



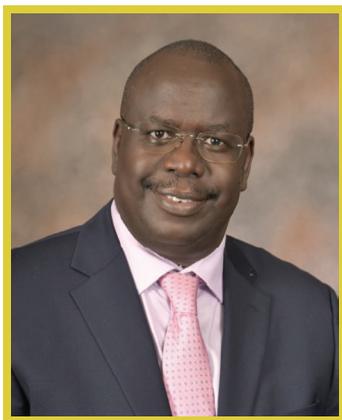
Wilfred Mbacham

Membre Représentant
MIM

La Gestion du Consortium: Le Secrétariat

Le Secrétariat travaille sous l'autorité du Conseil d'Administration. Le Secrétariat gère les opérations quotidiennes du Consortium et il est responsable de la liaison et de l'engagement des membres, ainsi que, sans toutefois s'y limiter, rédiger des rapports, assister le Conseil D'Administration, gérer et distribuer les informations du Consortium, et établir la liaison avec les groupes-clé, externes au Consortium, qui travaillent dans le même domaine, afin de faciliter le partage des informations et la coordination si nécessaire (organismes de financement de recherche, groupes de la société civile, institutions académiques, etc.).

Le Secrétariat Actuel



Willy Kiprotich Tonui,
PhD, EBS
Président du Secrétariat



Willy Kibet
Coordinateur Scientifique
et Technique



Kimberley Terik
Responsable de
Communication

Adhésion au Consortium: Comment adhérer au Consortium

Les Organisations-membre du Consortium sont des organisations non gouvernementales ou similaires, comprenant des disciplines telles que la recherche biomédicale, la biotechnologie, l'entomologie, le contrôle de vecteurs, la santé publique, les sciences animales, la biosécurité,

l'écologie, les sciences environnementales, les sciences sociales et l'engagement du public qui porte intérêt aux technologies de biocontrôle génétique.

Pour être éligible à rejoindre le Consortium en tant que membre, une organisation doit:

- S'aligner sur la mission, la vision et les objectifs du Consortium.
- Posséder le statut d'organisation à but non lucratif et non gouvernementale
- Avoir une présence en Afrique

Adhésion au Consortium: Procédure de Prise en Considération

La procédure pour la prise en considération d'un membre comprend :

1. Les organisations peuvent soumettre leur candidature ou être invitées à rejoindre le Consortium par le Secrétariat, avec l'accord du Conseil d'administration.
2. Une organisation ne peut devenir membre du Consortium qu'après avoir adopté et signé la Charte.

Nouvelles et événements de nos membres



Initiatives et Programmes AOHN

La Première Conférence de la Société Mondiale de Virologie pour lutter contre les Épidémies Virales dans le Monde Mercredi, 16 Juin, 2021 1:00 AM Vendredi 18, 2021 5:15 PM

Visitez leur site web pour plus de détails
<https://www.aohn.net/>



Initiatives et Programmes AfBSA

La AfBSA a actualisé son logo et est en train d'offrir adhésion gratuite pendant un an.

Visitez leur site web pour plus de détails.
<https://www.afbsa.africa/#>



Initiatives et Programmes NASAC

Le NASAC annonce la publication de The Science Networker volume 8 numéro 2 d'Avril 2021. Une copie de leur bulletin est disponible pour téléchargement dans leur site web.
<https://nasaonline.org/>



Initiatives et Programmes PAMCA

La conférence annuelle 2021 de la PAMCA se déroulera virtuellement du 20 au 22 septembre.

Visitez leur site web pour plus de détails.
<https://pamca.org/>



Initiatives et Programmes MIM

Dans un communiqué de presse du 18 mai 2021, la MIM signale que l'OMS a publié de nouvelles orientations pour la recherche sur les moustiques génétiquement modifiés pour lutter contre le paludisme et d'autres maladies à transmission vectorielle.

<https://www.who.int/news/item/19-05-2021-who-issues-new-guidance-for-research-on-genetically-modified-mosquitoes-to-fight-malaria-and-other-vector-borne-diseases>



Consortium
Africain de
Biocontrôle
Génétique

10D, Sifa Towers,

Lenana/Cotton Avenue Junction, Nairobi.

Téléphone: +254 020 205 4451 | +254 7719 283 353

Courrier Electronique: info@genbioconsortium.africa
Site Web: www.genbioconsortium.africa