



LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

Anticiper et gérer les risques biologiques pour renforcer la résilience des agriculteurs au changement climatique en Afrique de l'Ouest et du Centre

BIORISKS





LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

CONTEXTE





Une demande croissante en aliments nutritifs et sûrs de la part d'une population en rapide augmentation



Occurrence d'événements climatiques extrêmes et erratiques



Extension des ravageurs indigènes et des maladies



Augmentation du nombre de cycles de reproduction par saison des parasites



Invasion par des espèces exotiques très destructrices



En Afrique, les principales spéculations dont dépend la survie de millions de personnes sont de plus en plus menacées



La maladie de la mosaïque du manioc (*Cassava mosaic disease CMD*) et la maladie des stries brunes du manioc (*Cassava brown streak disease CBS*) sont les contraintes biotiques les plus importantes pour la production de manioc



La chenille légionnaire d'automne (FAW) menace le continent, en particulier le maïs qui est largement cultivé soit seul mais aussi en intercalaire avec le manioc par la grande majorité des agriculteurs



- **L'importance économique des maladies virales des racines et des tubercules est largement reconnue dans le monde scientifique**
- **Le Projet WAVE a fait des progrès significatifs en matière de sensibilisation en direction des pouvoirs du publics et des autres parties prenantes**
- **Ces efforts doivent être maintenus et amplifiés**
Le Secrétariat Exécutif du CORAF et l'UFHB à travers le Programme WAVE ainsi que les SNRA associés vont développer cette initiative
- **Grâce à cette collaboration et au leadership scientifique attendu de Programme WAVE, l'UFHB-WAVE pourrait devenir le centre régional de spécialisation désigné du CORAF/CEDEAO et, à terme, un centre d'excellence en matière de recherche et développement sur les maladies virales dans la sous-région pour la réduction de la pauvreté et de la faim**





LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

OBJECTIF





LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

L'objectif principal du projet est de contribuer à la réduction de la pauvreté et à l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans dix pays d'Afrique de l'Ouest et du Centre

Benin, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, DRC, Gabon, Ghana, Liberia, Nigeria, Sierra Leone, Togo



2 ZERO
HUNGER





LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

PRINCIPAL RÉSULTAT ATTENDU





LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

Le principal résultat attendu du projet est l'amélioration de la productivité, de la stabilité des rendements et des revenus des principales cultures vivrières et fruitières dans dix pays cibles en Afrique centrale et occidentale pour une maîtrise des menaces actuelles et futures des maladies à virus du manioc, de la chenille légionnaire d'automne (FAW), de la mouche des mangues et d'autres risques biologiques





LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

GROUPES CIBLES ET BENEFICIAIRES





LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

- **Les petits producteurs**
- **Les agents de vulgarisation**
- **Les responsables gouvernementaux**
- **Les décideurs politiques au niveau des CER**
- **Les chercheurs des programmes nationaux**
- **Le BIMAF (Biorisk Management Facility)**





LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

Résumé du projet

Bailleur



Logo



Porteur



Durée

5 ans (2020-2024)

Budget

5 M€

Exécution

Autres
Partenaire
s

- Hubs dans les Universités (13 hubs)
- Centres Nationaux de Spécialisation (CNS = 3)
- Agents de vulgarisation
- Secteur privé

Cultures et
Maladies
cibles



Maladie de la mosaïque
du manioc

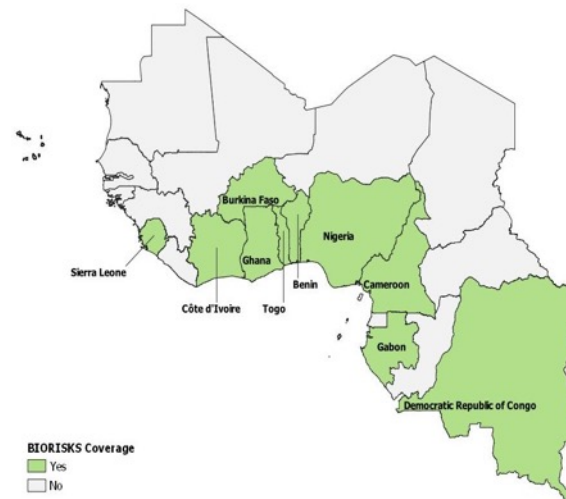


Maladie de la striure
brune du manioc



Chenille légionnaire
d'automne

Pays





LEADING AGRICULTURAL
INNOVATION IN WEST
AND CENTRAL AFRICA

LISTE DES ACTIVITES



IMPACT

Moyens de subsistance durables et renforcement de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des communautés de 10 pays d'Afrique centrale et de l'Ouest grâce à une capacité suffisante pour faire face aux biorisques sur les principales cultures de base

RESULTAT A LONG TERME

Augmentation de la production, de la stabilité des rendements et des revenus des principales cultures vivrières et fruitières dans dix pays d'Afrique centrale et occidentale grâce à la maîtrise des menaces actuelles et futures des maladies à virus du manioc, de la chenille légionnaire d'automne du maïs et des mouches des fruits des mangues en permettant aux acteurs nationaux et aux réseaux régionaux de gérer correctement les risques biologiques

RESULTATS

1. La mise en œuvre des activités de R/D ainsi que la sensibilisation sur les virus du manioc sont coordonnées, et les activités relatives à la FAW et à la mouche des mangues en AOC répertoriées

1.1 Mettre en place et opérationnaliser un cadre, coordonné au niveau régional, sous les auspices du Secrétariat Exécutif du CORAF pour gérer efficacement le BIMAF

1.2 Sensibiliser les acteurs clés (agriculteurs, agents du service de quarantaine végétale, agents de vulgarisation, ONG et décideurs) au niveau national et au niveau régional, sur les menaces des maladies virales émergentes du manioc par le biais d'ateliers de réflexion, de journées portes ouvertes, de mass-médias, etc

1.3 Apporter un appui au développement et au perfectionnement de stratégies de recherche basés sur des modèles épidémiologiques pour une gestion adéquate des maladies à virus actuelles et émergentes du manioc

1.4 Coordonner, dans des plateformes d'innovations à travers les 10 pays du projet, les tests des technologies déjà développées et celles nouvelles issues de la recherche pour une gestion efficace des maladies à virus du manioc

1.5 Organiser des ateliers stratégiques pour coordonner les efforts régionaux en matière de risques biologiques liés aux maladies à virus du manioc, à la chenille légionnaire d'automne (FAW) et à la mouche des mangues afin d'éviter les doubles emplois et créer une synergie au niveau régional

2. Un système de surveillance efficace, d'alerte précoce et de suivi des maladies à virus du manioc, de la FAW et de la mouche des mangues mis en place en AOC

2.1 Coordonner les tests des applications mobiles potentielles et sélectionner la mieux adaptée pour adoption pour la surveillance participative dans les pays du projet

2.2 Développer et opérationnaliser une base de données visuelles des symptômes des maladies à virus du manioc, en collaboration étroite avec tous les partenaires du projet et la relier à un service de vulgarisation électronique

2.3 Appuyer les programmes nationaux dans la mise en œuvre des plans nationaux de riposte (PNR) et dans la mise en place de centres d'opérations d'urgence (COU) appropriés

2.4 Organiser des exercices de simulation pour tester l'efficacité des plans nationaux de riposte en cas d'épidémie et identifier les aspects à améliorer

2.5 Mettre en place un centre régional de suivi, de repérage et de surveillance servant de système d'alerte précoce en cas d'épidémie due à FAW ou due à la prolifération des mouches des fruits et à d'autres nuisibles d'importance en AOC

3. Les capacités des acteurs et des institutions, en AOC, sont renforcées dans la gestion des maladies à virus du manioc

3.1 Procéder à une sélection équilibrée du point de vue genre et à une formation de jeunes étudiants (10 Master et 5 doctorants) issus des pays participant au projet, dans des domaines liés à la surveillance et à la gestion des maladies à virus du manioc

3.2 Organiser des ateliers thématiques régionaux de courte durée (bio-informatique, génotypage) pour les étudiants et d'autres professionnels

3.3 Organiser des programmes de formations de courte durée pour le renforcement des compétences scientifiques et le leadership (traitement de données, rédaction scientifique, compétences en leadership, communication) et des visites d'échanges de courte durée pour les étudiants et d'autres professionnels

3.4 Plaider pour le renforcement des capacités infrastructurelles du CRI et à l'UFHB-WAVE (modernisation des laboratoires, achat d'équipements et de kits pour l'identification des maladies) pour mieux servir de centres régionaux de recherche afin de faire face aux menaces des virus du manioc

3.5 Établir des parcelles de démonstrations dans les pays du projet et mettre en place des champs pour former les agents de vulgarisation et les agriculteurs à l'identification des symptômes des virus du manioc et aux meilleures pratiques agricoles pour produire du matériel sain et des semences certifiées

4. Les politiques relatives aux réglementations transfrontières sur la gestion des maladies à virus du manioc sont harmonisées

4.1 Organiser un dialogue politique et technique de haut niveau pour favoriser la prise de décision et la formulation de politiques efficaces en matière de surveillance et de gestion des maladies à virus du manioc

4.2 Plaider, sur la base d'évidences scientifiques, pour une réglementation transfrontière régionale harmonisée afin de contenir efficacement les maladies à virus du manioc en AOC

4.3 Fournir une assistance administrative, au niveau national et au niveau régional, pour l'élaboration et la mise en œuvre de lois et de politiques ainsi que pour le financement d'une gestion transfrontière efficace des maladies à virus du manioc en AOC

Résultat 1

La mise en œuvre des activités de recherche/développement ainsi que la sensibilisation sur les virus du manioc sont coordonnées, et les activités relatives à la FAW et à la mouche des mangues en Afrique du Centre et de l'Ouest répertoriées

1.1 Mettre en place et opérationnaliser un cadre, coordonné au niveau régional, sous les auspices du Secrétariat Exécutif du CORAF pour gérer efficacement le BIMAF

1.2 Sensibiliser les acteurs clés (agriculteurs, agents du service de quarantaine végétale, agents de vulgarisation, ONG et décideurs) au niveau national et au niveau régional, sur les menaces des maladies virales émergentes du manioc par le biais d'ateliers de réflexion, de journées portes ouvertes, de mass-médias, etc.

1.3 Apporter un appui au développement et au perfectionnement de stratégies de recherche basés sur des modèles épidémiologiques pour une gestion adéquate des maladies à virus actuelles et émergentes du manioc

1.4 Coordonner, dans des plateformes d'innovations à travers les 10 pays du projet, les tests des technologies déjà développées et celles nouvelles issues de la recherche pour une gestion efficace des maladies à virus du manioc

1.5 Organiser des ateliers stratégiques pour coordonner les efforts régionaux en matière de risques biologiques liés aux maladies à virus du manioc, à la chenille légionnaire d'automne (FAW) et à la mouche des mangues afin d'éviter les doubles emplois et créer une synergie au niveau régional

Résultat 2

Un système de surveillance efficace, d'alerte précoce et de suivi des maladies à virus du manioc, de la FAW et de la mouche des mangues mis en place en AOC

2.1 Coordonner les tests des applications mobiles potentielles et sélectionner la mieux adaptée pour adoption pour la surveillance participative dans les pays du projet

2.2 Développer et opérationnaliser une base de données visuelles des symptômes des maladies à virus du manioc en collaboration étroite avec tous les partenaires du projet et la relier à un service de vulgarisation électronique

2.3 Appuyer les programmes nationaux dans la mise en œuvre des Plans nationaux de riposte (PNR) et dans la mise en place de Centres d'opérations d'urgence (COU) appropriés

2.4 Organiser des exercices de simulation pour tester l'efficacité des plans nationaux de riposte en cas d'épidémie et identifier les aspects à améliorer

2.5 Mettre en place un centre régional de suivi, de repérage et de surveillance servant de système d'alerte précoce en cas d'épidémie due à FAW ou due à la prolifération des mouches des fruits et à d'autres nuisibles d'importance en AOC

Résultat 3

Les capacités des acteurs et des institutions, en AOC, sont renforcées dans la gestion des maladies à virus du manioc

3.1 Procéder à une sélection équilibrée du point de vue genre et à une formation de jeunes étudiants (10 Master et 5 doctorants) issus des pays participant au projet, dans des domaines liés à la surveillance et à la gestion des maladies à virus du manioc

3.3 Organiser des programmes de formations de courte durée pour le renforcement des compétences scientifiques et le leadership (traitement de données, rédaction scientifique, compétences en leadership, communication) et des visites d'échanges de courte durée pour les étudiants et d'autres professionnels

3.2 Organiser des ateliers thématiques régionaux de courte durée (en bio-informatique et génotypage) pour les étudiants et autres professionnels

3.4 Plaider pour le renforcement des capacités infrastructurelles du CRI et à l'UFHB-WAVE (modernisation des laboratoires, achat d'équipements et de kits pour l'identification des maladies) pour mieux servir de centres régionaux de recherche afin de faire face aux menaces des virus du manioc

3.5 Établir des parcelles de démonstrations dans les pays du projet et mettre en place des champs pour former les agents de vulgarisation et les agriculteurs à l'identification des symptômes des virus du manioc et aux meilleures pratiques agricoles pour produire du matériel sain et des semences certifiées

Résultat 4

Les politiques relatives aux réglementations transfrontières sur la gestion des maladies à virus du manioc sont harmonisées

4.1 Organiser un dialogue politique et technique de haut niveau pour favoriser la prise de décision et la formulation de politiques efficaces en matière de surveillance et de gestion des maladies à virus du manioc

4.2 Plaider, sur la base d'évidences scientifiques, pour une réglementation transfrontière régionale harmonisée afin de contenir efficacement les maladies à virus du manioc en AOC

4.3 Fournir une assistance administrative, au niveau national et au niveau régional, pour l'élaboration et la mise en œuvre de lois et de politiques ainsi que pour le financement d'une gestion transfrontière efficace des maladies à virus du manioc en AOC

Institutions pour la mise en œuvre

- ✓ **Le Secrétariat Exécutif du CORAF**
- ✓ **Université Félix Houphouët-Boigny-Abidjan UFHB Central and West African Virus Epidemiology for food security **WAVE****
- ✓ **Les Centres Nationaux de Spécialisation désignés par le CORAF et la CEDEAO, les Instituts nationaux de Recherches Agricoles associés**



**Merci de votre aimable
attention**



Conseil Ouest et Centre Africain pour la Recherche et le Développement Agricoles
West and Central African Council for Agricultural Research and Development

✉ secoraf@coraf.org

🌐 www.coraf.org

☎ (+221) 33 869 96 18