



SÉRIE SUR LA FILIÈRE DES FRUITS ET LÉGUMES

11 octobre 2023

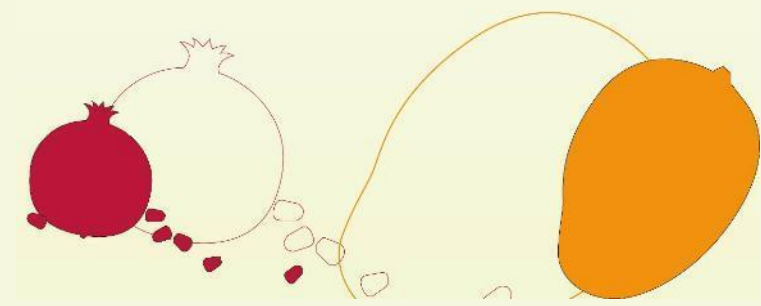


Session 5

Innovations et technologies pour réduire les pertes et gaspillages alimentaires



FRUIT AND VEGETABLES SCHEME



Une solution pour garantir des protéines à l'avenir en Afrique

INSECT  PRO

Vous en redemanderez, je vous le promets

A propos d'InsectiPro



Fondé en
Oct - 2018



Situé au
Kenya



Emploie plus
de 150
personnes



Gère plus d'1
milliard d'insectes

Nous sommes plus que
des agriculteurs, nous
sommes des
transformateurs
d'aliments.

PRODUITS NUTRITIFS | PRODUCTION CIRCULAIRE | PENSÉE INNOVANTE | AXÉE SUR L'IMPACT

Notre voyage.

Vous en redemanderez, je vous le promets

Rencontrez nos
acteurs du
changement



mouche soldat noire (MSN)



crickets



Exigences pour les acteurs
du changement :

- Nutritifs
- Circulaires
- Durables
- Rentables

**“NOUS POUVONS PRODUIRE
EN INTÉGRANT LES INSECTES
ET LES PRODUITS DÉRIVÉS
DANS NOS SYSTÈMES
ALIMENTAIRES ACTUELS.”**

INSECTPRO

Plus de nourriture sur moins
de terres

Plus d'aliments riches en nutriments

Davantage d'aliments d'origine locale

Industries d'impact



InsectiPro Feed (Alimentation animale)

Améliorer la qualité des matières premières utilisées par les industries de l'élevage afin d'accroître la productivité et d'améliorer la vie des agriculteurs en Afrique.



InsectiPro Food (Alimentation)

Proposer des produits alimentaires alternatifs à haute valeur nutritive, disponibles, accessibles et abordables pour tous.



InsectiPro Consulting

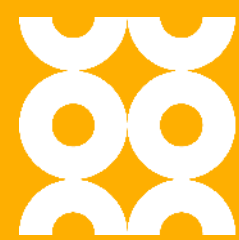
Nous participons activement à des projets visant à améliorer l'ensemble de la chaîne de valeur alimentaire.



InsectiPro Agri

Améliorer la qualité des sols et la productivité des cultures et trouver un équilibre entre l'agriculture et la nature.

En collaboration avec nos acteurs du changement, nous nous concentrons sur l'impact dans divers secteurs d'activité.



**INSECTIPRO
FEED**

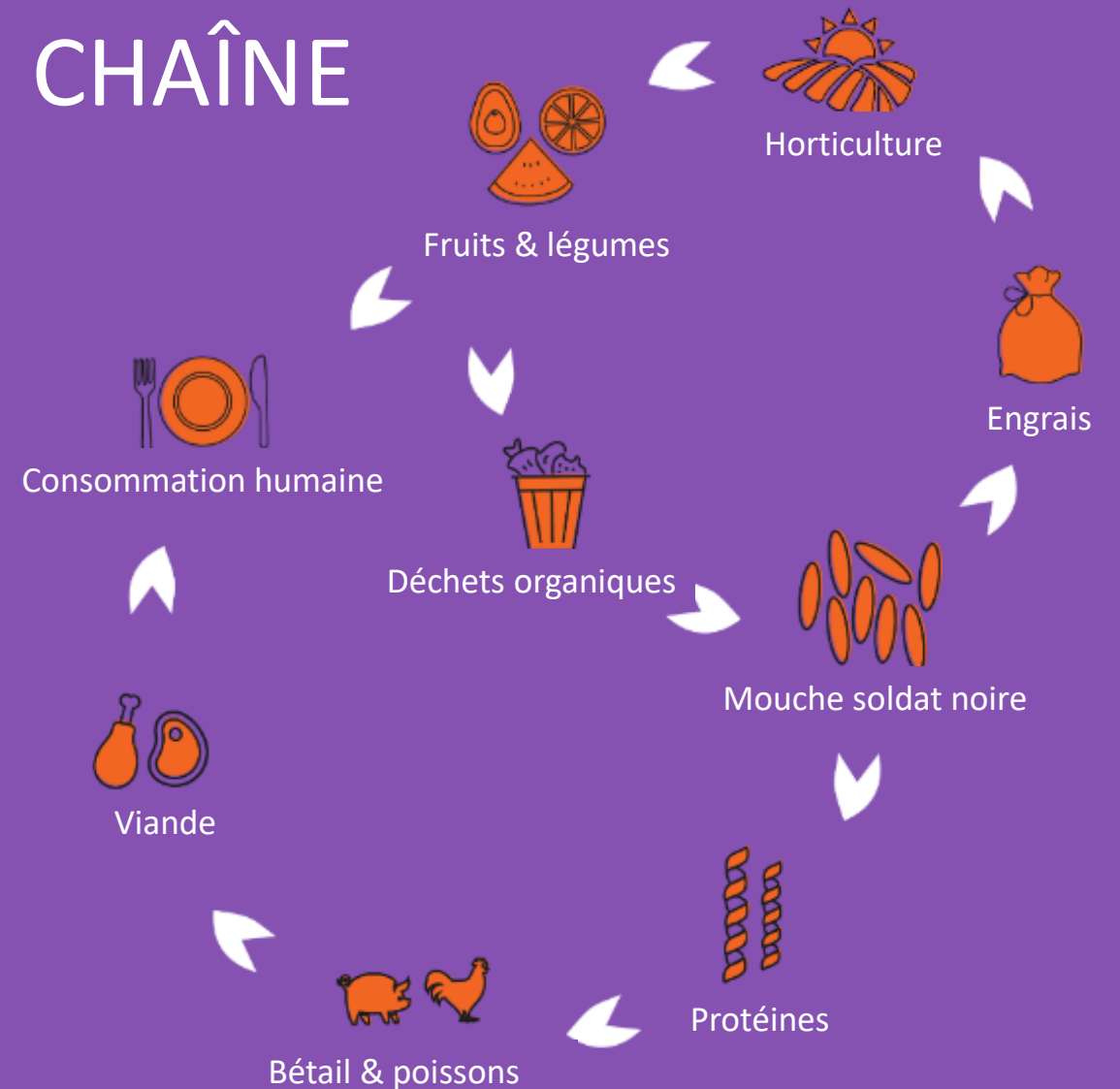
MSN

Convertit les déchets organiques en 2 produits :

1. Une source de protéines animales durable, nutritive, sûre et locale.
2. Un engrais organique et hautement nutritif à base de flocons d'herbe.



VALEUR CHAÎNE



Notre solution

Larves de MSN
séchées

"La MSN est extraordinaire. Mes porcs grandissent plus vite, sont en meilleure santé parce qu'ils peuvent facilement digérer la MSN et surtout, ils l'aiment vraiment!"

Douglas - éleveur de porcs



- La MSN est une source de protéines qui contient jusqu'à plus de 40 % de protéines.
- Elle contient des acides aminés essentiels tels que l'hystine, la lysine et la méthionine.
- La MSN est pauvre en fibres et riche en matières grasses (20 %). Elle contient principalement des acides lauriques, qui renforcent l'immunité et sont très digestes.
- La MSN est produit à un niveau industriel, ce qui signifie qu'il n'y a pas de falsification et que la production se fait tout au long de l'année.
- Les mouches adultes ne peuvent ni piquer ni mordre et ne transmettent aucune maladie.

ORIENTE SUR L'IMPACT

Année (Kenya)	déchets	BSF	Engrais
D'ici 2020	3 000 kg/jour	100 kg/jour	400 kg/jour
D'ici à 2023	90 000 kg/jour	3 000 kg/jour	12 000 kg/jour
D'ici à 2025	330 000 kg/jour	11 000 kg/jour	44 000 kg /jour

Alimentation
pour 9 millions
de poules par an

11 000 kg de protéines de MSN par jour permettent de nourrir environ 9 millions de poules par an.

Recyclage de
120 000 tonnes de
déchets par an

Chaque kilo de MSN séchée permet de transformer environ 30 kg de déchets en produits de grande valeur.

Composter 13 000
acres par an

44 000 kg d'engrais par jour peuvent fertiliser une moyenne de 13 000 acres par an.



BSF





IMPACT SUR LES CULTURES

- Des essais à petite échelle dans différentes zones agro-écologiques du Kenya ont démontré une plus grande vigueur des cultures, un taux de croissance et des concentrations de chlorophylle plus élevés pour le maïs, le poivron, l'amarante et la croissance des pommes de terre (26 - 31%).
- Les évaluations nutritionnelles indiquent que les légumes cultivés à l'aide d'engrais à base d'excréments de la mouche soldat noire (MSN) ont une qualité nutritionnelle supérieure en termes de protéines et de minéraux par rapport à ceux cultivés à l'aide d'engrais organiques commerciaux.
- Réduction des maladies bactériennes : des recherches ont montré que la chitine de la MSN peut réduire les maladies bactériennes de 30 % et 35 % respectivement.

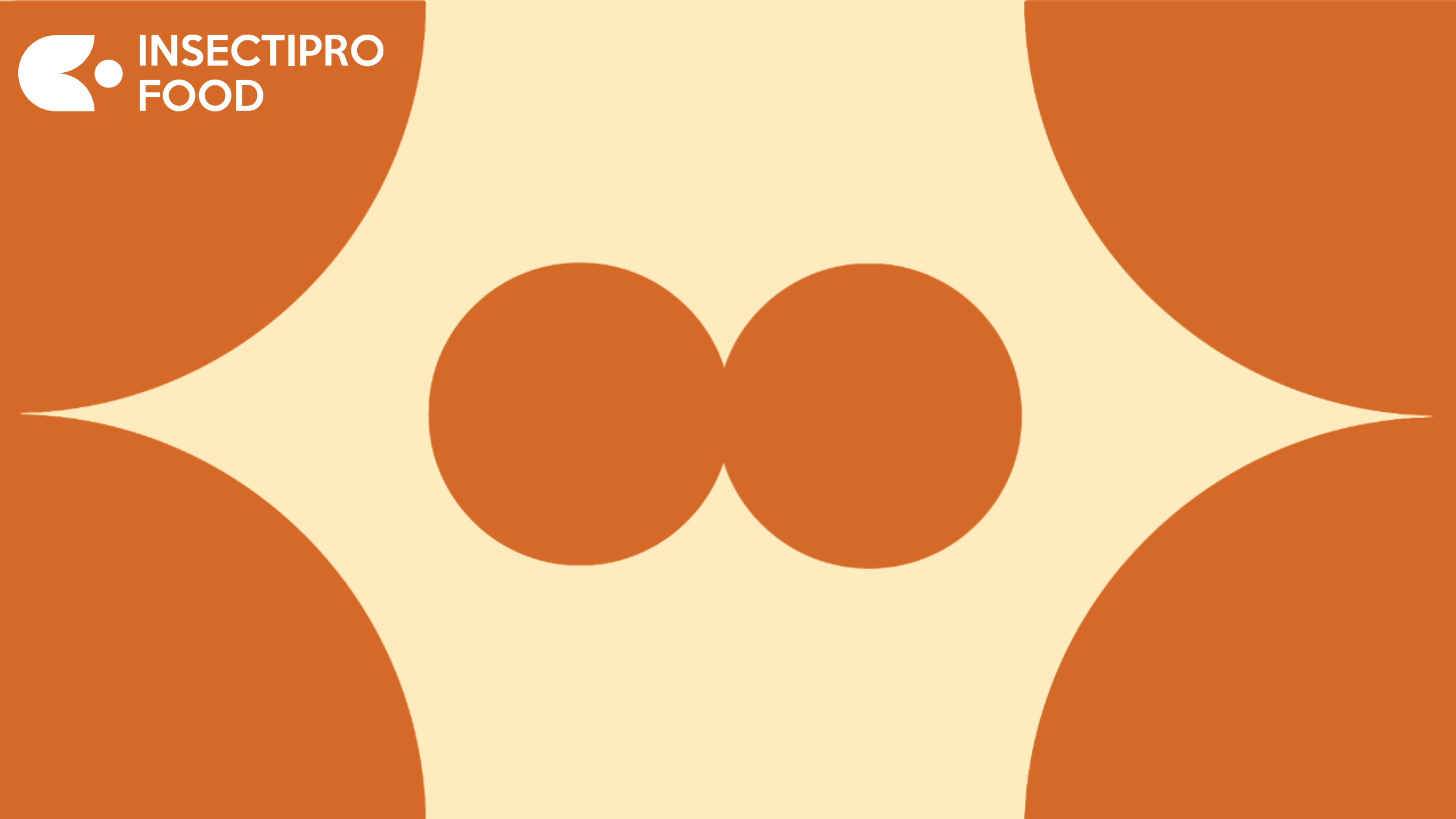
PLUS DE RECHERCHES SONT EN
COURS POUR LE THÉ, LE MAÏS ET LE
SORGHO AVEC DIFFÉRENTS
AGRICULTEURS

ESSAIS KEIT 2022



ESSAIS MERU 2022





INSECTIPRO
FOOD

Cricket

- 2 milliards de personnes mangent déjà des insectes
- Les gens mangent des insectes depuis des décennies et, depuis 2020, leur consommation a été approuvée en Afrique.



RESSOURCES NÉCESSAIRES



30.000 l



40 kg



250 m²



3500 l



7 kg



55 m²



15 l



3 kg



15 m²

POURQUOI les crickets?

Notre objectif est de rendre les grillons accessibles, disponibles, attractifs et abordables pour tous.

D'autres produits à base d'insectes sont à venir!



- Les grillons sont facilement transformés en poudre et peuvent donc facilement être intégrés dans le régime alimentaire des consommateurs.
- Les grillons contiennent jusqu'à 69 % de protéines et les 9 acides aminés essentiels. Ils contiennent plus de zinc et de fer que les protéines animales et végétales. Au Kenya, l'anémie, potentiellement due à un faible apport en fer, touche 26,3 % des enfants d'âge préscolaire ; la carence en zinc affecte 83,3 % des enfants d'âge préscolaire et 80,2 % des enfants d'âge scolaire.
- Les insectes sont perçus comme un repas culturel et constituent un mets délicat en RDC, en République centrafricaine, en Ouganda, en Zambie, au Zimbabwe, au Nigeria, en Afrique du Sud et au Kenya.

MAIS COMMENT PASSER À L'ACTION ?

INTRODUCTION DE NOUVEAUX PRODUITS



Urbaniser et donner une image de marque aux crickets d'une nouvelle manière. Actuellement disponible sur Greenspoon, une épicerie en ligne.



Des recherches ont montré que les consommateurs sont plus enclins à manger des crickets s'ils sont sous forme de poudre. Cette année, la poudre de cricket est introduite.



JKUAT effectue une recherche sur les avantages pour la santé du porridge à base de crickets. Plus riche en protéines et plus faible en hydrates de carbone.

POSSIBILITÉ DE MARCHÉ

Le marché mondial de la MSN devrait atteindre environ 2,6 milliards de dollars d'ici 2030.

Le marché mondial des insectes comestibles a dépassé les 112 millions de dollars en 2019, et progresse à un TCAC de 47 % entre 2019 et 2026.

Conditions climatiques idéales pour la production d'insectes en Afrique subsaharienne. Le climat tropical environnant est propice à l'élevage de MSN et de crickets.

L'accès aux intrants et aux coûts de la main-d'œuvre garantit des coûts de production peu élevés.



Implications futures de la production de protéines



Mise à l'échelle pour
débloquer des prix
compétitifs

De meilleurs taux
d'inclusion

Développement
durable du marché

Approvisionnement
constant en
matières premières

Transfert de
connaissances B2C

Environnement
réglementaire

InsectiPro est le point de
rencontre de la durabilité et de
la rentabilité, ce qui fait de nous
l'entreprise du futur.

Toujours en attente de
plus?

Contactez
nous

Nairobi, Kenya
Ville de Limuru
BOÎTE POSTALE
63276

www.insectipro.com
info@insectipro.com
+254 768763045

 /Insectipro

 /insectipro

Parlons-en ! Nous ne mordons pas.



SÉRIE SUR LA FILIÈRE DES FRUITS ET LÉGUMES

Merci



FRUIT AND VEGETABLES SCHEME



La série OCDE-COLEAD sur l'industrie des fruits et légumes se concentre sur les conditions d'accès au marché et les opportunités pour le secteur des fruits et légumes, en particulier pour les producteurs et exportateurs de fruits et légumes des pays ACP. Cette activité est soutenue par le programme Fit For Market Plus, mis en œuvre par COLEAD dans le cadre de la coopération au développement entre l'Organisation des Etats d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OAECP) et l'Union européenne.