



ÉTABLIR DES CHÂÎNES DE
VALEUR MONDIALES
EN FAVEUR DE LA
**PRODUCTION ET DU
COMMERCE DURABLES
DES FRUITS TROPICAUX**

Série de séminaires en ligne techniques sur les chaînes de valeur de l'avocat et de l'ananas
Webinaire #12 : Séminaire en ligne sur la présentation et la validation du guide technique
sur l'adaptation au changement climatique pour la production d'avocats et d'ananas
Rapport de synthèse

Jeudi, 13 avril 2023, 17.00-18.00 Rome (UTC+2), sur Zoom

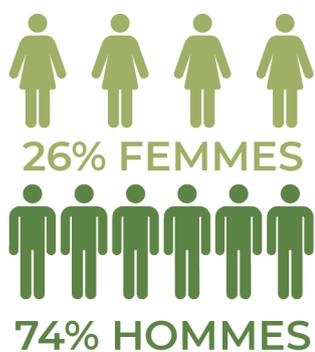
Contexte

Ce séminaire en ligne fait partie d'une série de webinaires techniques organisés par le [projet Fruits responsables](#) de la FAO en réponse aux priorités et aux intérêts des participants du secteur privé. Les séminaires en ligne offrent une opportunité d'apprentissage par les pairs sur les questions pré concurrentielles et l'identification et le partage des bonnes pratiques. Pour faciliter une discussion ouverte, il n'y a pas d'enregistrement du séminaire et le rapport de l'événement suit la règle de Chatham House qui consiste à ne pas identifier les intervenants individuels, à l'exception des intervenants de l'industrie identifiés dans l'ordre du jour qui ont consenti à partager des informations à l'avance.

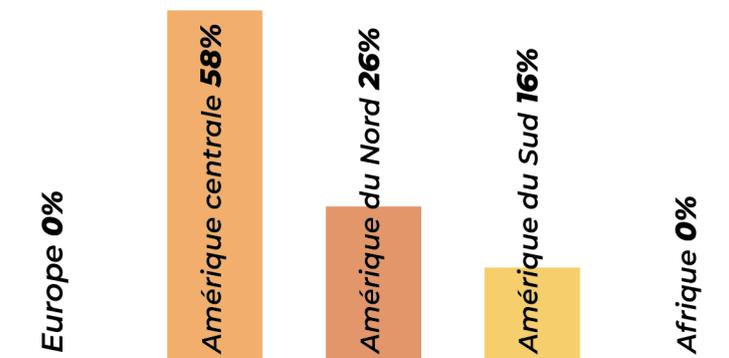
Participation à l'événement

Dix-neuf participants basés en Amérique latine et dans les Caraïbes se sont joints au séminaire en ligne, représentant des producteurs et leurs organisations, des conditionneurs, des transformateurs, des exportateurs/importateurs et des distributeurs.

Genre



Origine géographique



Groupes des filières

Producteurs et associations de producteurs 58%

Importateurs/distributeurs 16%

Producteurs/conditionneurs/transformateurs/exportateurs intégrés 0%

Acteurs intégrés verticalement de la production à la distribution 21%

Autres 5%

**Les entreprises actives dans la partie "intermédiaire" de la filière, y compris les emballeurs, les transformateurs, les exportateurs et les transporteurs.*

L'organisation de cet événement en ligne a permis d'éviter les émissions de gaz à effet de serre (GES) qui seraient normalement associées aux déplacements pour un événement en personne. Une estimation préliminaire réalisée à l'aide du calculateur d'émissions de carbone de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) indique que cet événement a permis d'économiser plus de 17 751 kg d'émissions de CO₂.

Objectifs de la session

Le séminaire en ligne avait pour objectifs de:

1. Présenter une vue d'ensemble du Guide.
2. Partager les résultats du chapitre 4 - stratégies d'adaptation au climat pour l'avocat, les discuter et les valider avec les acteurs concernés.
3. Partager les résultats du chapitre 6 - stratégies d'adaptation au climat pour l'ananas, les discuter et les valider avec les acteurs concernés.

Résumé

Les participants ont été accueillis au séminaire en ligne sur l'apprentissage par les pairs. L'ordre du jour de l'événement est présenté à l'annexe 1. Toutes les diapositives de présentation sont disponibles en envoyant une demande à Responsible-Fruits@fao.org. L'événement et son contexte dans le cadre du projet Fruits responsables ont été présentés par la FAO.

L'adaptation au changement climatique est le processus d'ajustement aux changements réels ou prévus du climat et de ses effets. Le secteur des fruits tropicaux est particulièrement exposé à la hausse des températures, à l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes et aux problèmes qui en découlent, tels que le stress hydrique et les maladies des plantes. Les entreprises et les agriculteurs du secteur des fruits tropicaux peuvent s'adapter au changement climatique en introduisant des pratiques qui les aideront à faire face à ces effets (par exemple, des variétés résistantes à la sécheresse, des technologies d'irrigation, la lutte intégrée contre les ravageurs et l'assurance contre les aléas climatiques, entre autres). Le guide technique sur l'adaptation au changement climatique met en évidence de nombreuses pratiques d'adaptation à la disposition des producteurs et des exportateurs d'avocats et d'ananas.

Le séminaire s'est achevé par un résumé des commentaires échangés lors de la session de discussion et a présenté un modèle aux entreprises intéressées à partager des exemples de bonnes pratiques d'adaptation à inclure dans le guide. Il a également fait le point sur les travaux à venir du projet Fruits responsables en vue de la publication du guide technique sur l'adaptation au changement climatique. Les participants ont également été informés d'un événement prévu avec le Réseau international des fruits tropicaux (TFNet, par le nom en anglais) qui aura lieu en septembre 2023, au cours duquel le guide sera présenté à la région Asie-Pacifique.

- **Partie 1 - Présentation du guide**

Valentina Pérez-Mardones, Spécialiste en communication, FAO

L'impact du changement climatique sur les cultures fruitières sera probablement plus néfaste que sur les cultures annuelles. Par rapport aux cultures annuelles, le développement d'une nouvelle variété d'une culture fruitière pérenne peut prendre de 15 à 20 ans, ce qui la rend plus difficile à concurrencer face aux obstacles posés par le changement climatique. Le climat joue un rôle important sur la physiologie des plantes, la phénologie et la qualité des fruits, entre autres, ce qui affecte la production et donc la continuité des opérations commerciales.

Pour répondre à certains des défis climatiques auxquels les secteurs de l'avocat et de l'ananas sont confrontés, le projet Fruits responsables élabore un guide technique axé sur l'adaptation au changement climatique. Ce guide s'appuie sur les recherches existantes concernant l'impact et les tendances du changement climatique et analyse l'impact de ces tendances et de ces risques sur la production. Le guide se base sur des recherches pour identifier les recommandations d'adaptation proposées dans la littérature scientifique et recueille des informations auprès des entreprises pour identifier les bonnes pratiques d'adaptation déjà mises en œuvre, selon les grandes lignes suivantes:

- **Chapitre 1** - Introduction au guide : L'importance mondiale du changement climatique et son impact sur l'agriculture
- **Chapitre 2** - Champ d'application du guide : Sélection et couverture des pays (11 pays sélectionnés sur la base de la production et des exportations mondiales)
- **Chapitre 3** - Risques et effets du changement climatique sur la production d'avocats : Quels sont les principaux risques associés au changement climatique pour la production d'avocats ?
- **Chapitre 4** - Stratégies d'adaptation au changement climatique pour la production d'avocats
- **Chapitre 5** - Risques et effets du changement climatique sur la production d'ananas : Quels sont les principaux risques associés au changement climatique pour la production d'ananas ?
- **Chapitre 6** - Stratégies d'adaptation au changement climatique pour l'ananas
- **Chapitre 7** - Discussion et conclusions

- **Partie 2 : Résultats et discussion du chapitre 4 : Stratégies d'adaptation au changement climatique pour la production d'avocats**

María Hernández Lagana, Fonctionnaire du projet (Résilience), FAO

La FAO a partagé ses connaissances sur 12 risques et impacts climatiques identifiés comme les plus urgents pour le secteur de la production de l'avocat. Ces risques et impacts ont été identifiés lors de discussions avec les participants du groupe de travail, de réunions bilatérales avec les entreprises et d'une revue de la littérature. La FAO a également présenté un bref aperçu de 13 stratégies d'adaptation au changement climatique identifiées pour la production

d'avocats, qui devraient aider le secteur à répondre aux risques identifiés. Les pratiques sélectionnées sont alignées sur les principes liés à l'agriculture de conservation, à l'agriculture intelligente face au climat et à l'agroécologie.

La FAO a présenté des exemples de bonnes pratiques que certaines entreprises de production d'avocats ont déjà adoptées pour s'adapter au changement climatique. Il s'agit notamment de :

- Pratiques de paillage, des cultures de couverture et d'une irrigation à haut rendement (par exemple l'irrigation au goutte-à-goutte) pour faire face aux conditions de sécheresse et à la hausse des températures.
- Gestion durable des forêts pour préserver les forêts et les ressources en eau et promouvoir l'adaptation au climat et l'atténuation de ses effets.
- La conservation des pollinisateurs pour faire face au déclin des populations de pollinisateurs dû au réchauffement des températures et aux phénomènes météorologiques extrêmes.
- L'utilisation de systèmes agroforestiers pour promouvoir la durabilité environnementale et la faisabilité économique de la production.
- L'utilisation de systèmes antigel pour protéger les avocatiers et les fruits des basses températures et des gelées.

Les pratiques d'adaptation sélectionnées dans le guide traitent simultanément des risques climatiques multiples et de leurs impacts associés. Pour chaque pratique, la FAO a examiné le potentiel d'adaptation et d'atténuation et d'autres avantages connexes (environnementaux, économiques, sociaux). Finalement, la FAO a partagé des considérations pour la mise en œuvre afin de prévenir les problèmes de durabilité potentiellement négatifs (par exemple, le stress hydrique, les conflits avec les communautés, la déforestation, la dépendance à l'égard des produits agrochimiques, le déplacement de la biodiversité locale et les espèces envahissantes).

Les participants ont été encouragés à faire part de leurs commentaires sur les pratiques incluses dans le chapitre et à souligner tout aspect manquant important. Les représentants d'entreprises et d'associations se sont mis d'accord sur les pratiques sélectionnées. Des recommandations ont été formulées en vue d'élargir les thèmes abordés dans le guide, notamment ceux liés à la gestion intégrée des ressources naturelles, principalement le sol, l'eau et les forêts, en tant que moyen de protéger la biodiversité. À cet égard, une entreprise a souligné l'importance de dresser des inventaires des espèces indigènes de la flore et de la faune dans les zones de production agricole, en tenant compte des espèces susceptibles d'être menacées par le changement climatique. Grâce à ces informations, les entreprises seraient en mesure d'élaborer et de mettre en œuvre des plans de gestion. Les participants ont également conseillé d'inclure des considérations liées à la gestion des déchets issus de la production agricole. Les entreprises ont réfléchi au fait qu'alors que les impacts du changement climatique sont évalués et que les pratiques d'adaptation mises en avant visent à protéger l'environnement et les cultures, il faut mettre davantage l'accent sur les risques pour la main-d'œuvre, qui est également affectée par le changement climatique (par exemple, la déshydratation, les coups de chaleur dus à l'augmentation des températures, le cancer de la peau, les lésions rénales).

Certaines pratiques ont été suggérées pour faire face à la diversité des risques décrits :

- Protéger la main-d'œuvre dans les deux industries, en utilisant des mesures telles que des analyses et des contrôles médico-laboratoires, des périodes de repos, l'hydratation avec de l'eau et du sérum, des équipements de protection adéquats, le contrôle des heures de travail, la formation, etc.
- Améliorer la santé des sols grâce à des pratiques d'intégration de la matière organique pour la rétention de l'humidité et la réduction de l'utilisation de l'eau.
- Protéger la biodiversité des forêts tampons autour des zones d'avocatiers (en tant que mécanisme de rétention de l'humidité) en créant des corridors biologiques autour et le long des vergers d'avocats. Une entreprise a

mentionné son travail en cours avec le gouvernement pour développer un système de certification afin que la production d'avocats soit durable, en protégeant les ressources clés telles que les forêts et l'eau.

- Promouvoir l'engagement avec les emballeurs et d'autres acteurs intermédiaires, en raison de leur rôle important en tant que grands employeurs de travailleurs et de la nécessité de mesures d'adaptation liées à la responsabilité sociale.
- Inclure une analyse des risques de stress hydrique liés à l'excès d'eau, et pas seulement à la pénurie, car il s'agit d'un sujet de préoccupation dans certaines régions productrices.

- **Partie 3 - Résultats et discussion du chapitre 6: Stratégies d'adaptation au changement climatique pour la production d'ananas**

Juan Mata, Agronome, FAO

La FAO a partagé ses connaissances sur 12 risques et impacts climatiques identifiés comme les plus urgents pour le secteur de l'ananas. Ces risques et impacts ont été identifiés lors de discussions avec les participants au groupe de travail, de réunions bilatérales avec les entreprises et d'une analyse documentaire. La FAO a également présenté un bref aperçu de 11 stratégies d'adaptation au changement climatique pour la production d'ananas, qui devraient aider le secteur à répondre aux risques identifiés. Les pratiques sélectionnées sont alignées sur les principes liés à l'agriculture de conservation, à l'agriculture intelligente face au climat et à l'agroécologie.

La FAO a présenté quelques exemples de pratiques d'adaptation dans l'industrie de l'ananas trouvés dans la littérature et à travers des consultations avec les participants au projet dans d'autres régions. Ces pratiques sont les suivantes :

- Collecte de données climatiques/utilisation de systèmes d'alerte précoce pour se préparer aux phénomènes météorologiques extrêmes.
- Modification des pratiques agricoles pour améliorer la conservation des sols et de l'eau, par exemple en introduisant le compostage, les cultures de couverture et le paillage.
- Mise à jour des solutions de lutte intégrée contre les ravageurs pour contrôler les nouveaux ravageurs et faire face à des épidémies plus intenses en utilisant des micro-organismes.
- Recherche de nouvelles variétés tolérantes au climat.
- Gestion de l'excès d'eau pour prévenir l'érosion des sols et le ruissellement - bassins de rétention, canaux pour détourner le flux d'eau, etc.
- Diversification de la production, cultures intercalaires ou déplacement de la production vers de nouvelles zones.
- Modification des pratiques de commercialisation pour faire face à la baisse de la qualité/quantité, par exemple en augmentant la transformation de l'ananas en jus.
- Modification des pratiques de travail pour protéger les travailleurs, par exemple en leur fournissant des vêtements de protection et des stations de réhydratation dans les champs ; passage à la mécanisation pour réduire l'exposition des travailleurs au rayonnement solaire.
- Recours à l'assurance climatique lorsqu'elle est disponible.

Comme pour le secteur de l'avocat, les pratiques sélectionnées pour la production d'ananas ont le potentiel de traiter simultanément plusieurs risques et impacts climatiques. De même, certaines pratiques offrent non seulement des avantages en termes d'adaptation, mais aussi un potentiel d'atténuation, et prennent en compte les différentes dimensions de la durabilité. Enfin, la FAO a mis l'accent sur certaines considérations relatives à la mise en œuvre de ces pratiques afin d'éviter des problèmes de durabilité potentiellement négatifs. Certains de ces risques

comprennent la dépendance continue aux produits agrochimiques, le déplacement des espèces et variétés locales et l'introduction d'espèces envahissantes, le risque de pollution dû à l'utilisation de plastique pour le paillage, entre autres.

Interrogés sur les pratiques manquantes liées aux principaux risques et impacts du changement climatique dans les deux secteurs, les participants ont souligné l'importance de la gestion et de la conservation de la biodiversité. Les entreprises ont souligné la nécessité de mieux protéger les sources d'eau et de réduire la pression sur les eaux souterraines. Les participants ont mentionné l'importance de mettre en œuvre de telles pratiques, en particulier à la suite des sécheresses qui ont affecté les niveaux d'eau des puits nécessaires à l'irrigation complémentaire.

La FAO a demandé aux participants s'ils souhaitaient partager d'autres pratiques d'adaptation que leur entreprise met actuellement en œuvre. Les entreprises et les associations de l'industrie de l'ananas ont souligné :

- Des efforts pour améliorer la régénération des sols par l'utilisation de pratiques de réincorporation des chaumes avec l'application de décomposeurs biologiques et l'utilisation de micro-organismes.
- La mise en place de filets d'ombrage ou de filets agricoles pour protéger les fruits et les travailleurs des coups de soleil.
- L'importance d'assurer la propreté du paysage et la protection de la biodiversité.
- L'intégration d'actions de gestion des déchets.
- Recourir à des pratiques de collecte de l'eau pour recueillir l'eau pendant les saisons sèches et l'utiliser pour l'irrigation et le nettoyage de l'équipement.

- **Partie 4 – Synthèse et prochaines étapes**
Valentina Pérez-Mardones

Le séminaire en ligne s'est terminé par un résumé des pratiques manquantes partagées dans la discussion et a encouragé les participants à partager des exemples et des photos de toutes les bonnes pratiques adoptées par leurs entreprises pour promouvoir l'adaptation au climat.

Les participants ont été informés des travaux à venir du projet Fruits responsables pour la publication du guide technique sur l'adaptation au changement climatique et de la présentation du guide à la région Asie-Pacifique lors d'un événement à venir avec le Réseau international des fruits tropicaux, qui aura lieu en septembre 2023. La FAO a également noté que le projet poursuivra la série de séminaires en ligne sur l'apprentissage par les pairs. Le projet a accueilli toute contribution supplémentaire pour le guide et les suggestions sur les sujets qui intéressent les participants pour les futurs travaux techniques et séminaires en ligne.

Comme toujours, l'équipe du projet est ouverte aux suggestions et aux questions sur les activités du projet à tout moment. N'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante : Responsible-Fruits@fao.org.

Annexe 1

Langues de travail

La session en ligne s'est déroulée en espagnol.

Ordre du jour

Titre de la section	Orateur/Facilitateur
Bienvenue et introduction	Valentina Pérez-Mardones , Spécialiste en communication, projet Fruits responsables
Partie 1 : Présentation du guide	María Hernández Lagana , Responsable de la résilience, projet Fruits responsables
Partie 2 : Résultats et discussion du chapitre 4 : Stratégies d'adaptation au changement climatique pour l'avocat	María Hernández Lagana / Tous les participants
Partie 3 : Résultats et discussion du chapitre 6 : Stratégies d'adaptation au changement climatique pour l'ananas	Juan Mata , Agronome, projet Fruits responsables / Tous les participants
Partie 4 : Synthèse et prochaines étapes	Valentina Pérez-Mardones

Pour plus d'informations sur le projet ou la série de séminaires, veuillez contacter : Responsible-Fruits@fao.org