

15<sup>e</sup> Édition de la Conférence annuelle de l'ACA sur le cajou



# UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT **DURABLE** EN CAJOU POUR L'AVENIR



*Entièrement par visioconférence*



**15-17** septembre  
2021

Seth Ogoe Ayim,  
PMP

## Solutions numériques pour la filière du cajou

**BeninCajù**  
Better cashew. Better lives.

 **TechnoServe**  
Business Solutions to Poverty®

# Contenu

- Pourquoi des solutions numériques
- Vision
- Solutions
- Défis liés à la mise en œuvre
- Durabilité



# Défi : Absence de données

- Difficulté de longue date à obtenir des données précises et en temps opportun concernant les décisions en matière de commerce et d'investissement (Bénin)
- Les données du marché sur la production, la demande et la qualité constituent un élément essentiel pour la filière des noix et fruits secs.



# Compréhension que TechnoServe a de la filière du cajou

- 20+ ans d'expérience
- Nous avons obtenu ces données sur :
  - le nombre d'exploitants agricoles ;
  - la zone de production ;
  - la productivité.
- Ces données sont tout simplement indisponibles ou représentent des estimations spéculatives
- Absence de formation en ligne standardisée



# Vision





# Vision

- Technologie et innovation pratiques pour la filière du cajou
- Portée et efficacité évolutives rendues possibles grâce à la numérisation
- Solutions durables



# Initiatives actuelles de BeninCajù Labs



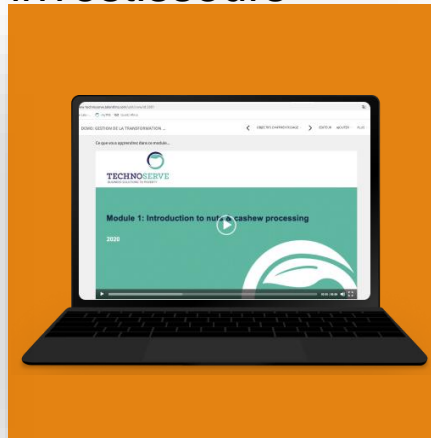
## Cartographie par drone

pour une agriculture intelligence face au climat



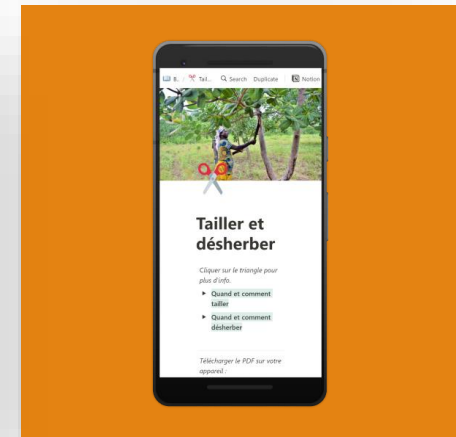
## Cours en ligne ouvert à tous (MOCC)

pour les transformateurs et les investisseurs



## Plateforme de conversation

Manuel de terrain numérique



# Aperçu de nos initiatives





# Cartographie des terres assistée par drone pour une agriculture intelligente face au climat

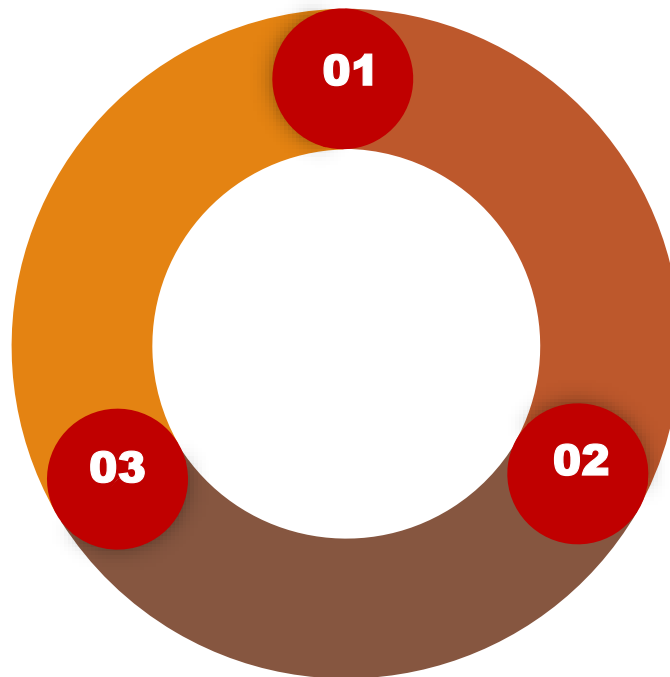
## Plan d'action de la CSA et formation connexe

1. Recommandations politiques
2. Formations techniques à l'intention des parties prenantes
3. Formation des exploitants agricoles à la CSA



**600 000 ha**

de terres agricoles consacrées à la culture du cajou



## Cartographie de la filière du cajou à l'échelle nationale

Exploitation des technologies satellitaires et d'apprentissage automatique en vue d'identifier les plantations d'anacardiers au Bénin

## Analyse par des drones au niveau de l'exploitation

Collecte d'images par des drones pour l'analyse des pratiques agricoles actuelles.

# Une approche multipartite pour le déploiement d'une nouvelle solution technologique



Collecte de données par drone



Données de terrain et sur le rendement



Algorithmes et analyse des données

Plan d'action, formation à la CSA et renforcement des capacités

(Gouvernement, fédérations de producteurs de cajou, Enabel Bénin)



Hausse des rendements



Production durable



Hausse du commerce



# Qu'avons-nous réalisé à ce jour ?

- **1 900 plantations cartographiées**  
à travers 5 départements,  
17 communes
- **2,5 millions d'images recueillies par drones**  
avec 180k arbres représentant  
**le plus grand ensemble de données sur les cultures arboricoles en Afrique**
- **Carte des collines : 240 000 ha de cajou**  
Première du genre, avec une  
précision estimée à 80 %.



# Cours en ligne ouvert à tous (MOOC)

The screenshot shows a web browser window displaying a MOOC page. The browser's address bar shows the URL `cashew-technoserve.talentlms.com/learner/courseinfo/id:171`. The page header includes the TechnoServe logo, a progress indicator for '10 POINTS', and navigation links for 'MGOEBL | APPRENANT', 'MESSAGES', and 'AIDE'. A search bar with the placeholder text 'Rechercher' is also present. The main content area features a teal header with the text 'Accueil / DEMO: GESTION DE LA TRANSFORMATION DU CAJOU DE TECHNOSERVE'. Below this, there is a photo of four people in a laboratory setting, a 'Reprendre le cours' button, and a section titled 'DEMO: GESTION DE LA TRANSFORMATION DU CAJOU DE TECHNOSERVE' with a '24%' progress bar. The text on the page describes TechnoServe as a leader in the private sector for helping people out of poverty and outlines the course's interactive nature, including quizzes, group work, and coaching.

cashew-technoserve.talentlms.com/learner/courseinfo/id:171

Apps TechnoServe Labs myTNS QZ Quartz Africa

TechnoServe  
Business Solutions to Poverty

10 POINTS MGOEBL | APPRENANT MESSAGES AIDE Rechercher

Accueil / DEMO: GESTION DE LA TRANSFORMATION DU CAJOU DE TECHNOSERVE



**Reprendre le cours**

## DEMO: GESTION DE LA TRANSFORMATION DU CAJOU DE TECHNOSERVE

24%

Bienvenue au cours de Gestion de la transformation du cajou de TechnoServe !  
TechnoServe est un leader dans l'exploitation du pouvoir du secteur privé pour aider les gens à sortir de la pauvreté. C'est une organisation à but non lucratif opérant dans 29 pays et travaillant pour construire des fermes, des entreprises et des industries compétitives. En reliant les acteurs à l'information, aux capitaux et aux marchés, TechnoServe a aidé des millions de personnes à créer une prospérité durable pour leurs familles et leurs communautés.

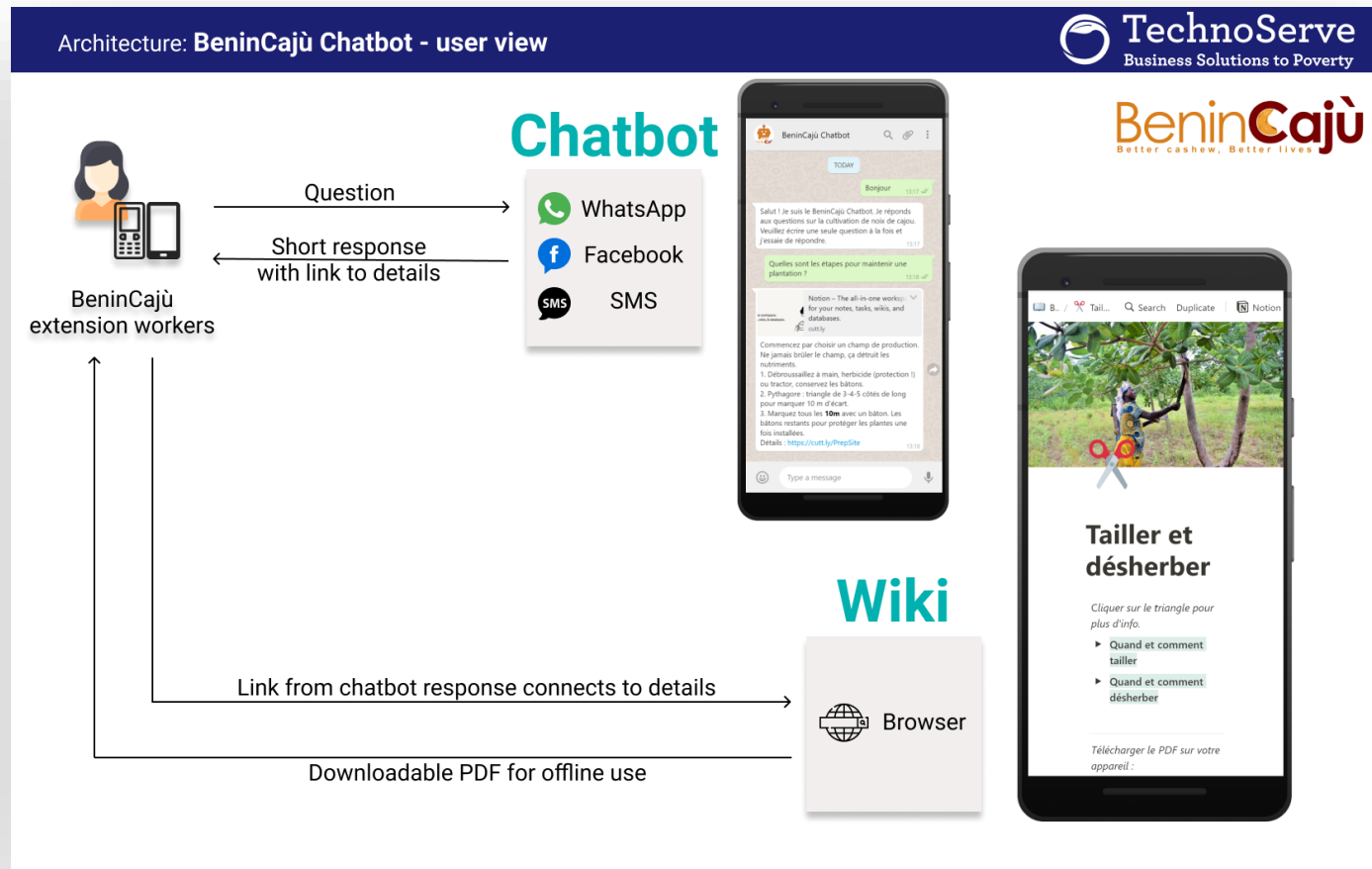
Aujourd'hui, TechnoServe est présente pour vous accompagner dans la mise en place d'une production d'anacarde réussie. Vous découvrirez les opportunités du marché de la noix de cajou et vous serez guidés à travers les défis de la gestion d'une usine de transformation de noix de cajou rentable. Mais pour cela, nous aurons également besoin de vous. Notre cours sera hautement interactif et couvrira des quiz sur l'efficacité commerciale, un travail de groupe sur l'acquisition d'équipement optimal et de nombreuses opportunités de coaching individuel.

Alors allons-y, c'est parti!

  
TechnoServe  
Business Solutions to Poverty



# WhatsApp et plateforme de conversation permettant aux agents de vulgarisation d'accéder à Wiki en ligne et hors ligne



# Défis liés à la mise en œuvre

- Cartographie des exploitations agricoles
- Le niveau approprié d'intervention doit encore être testé (Gouvernement du Bénin (GdB) par opposition aux coopératives).
- Le besoin de l'utilisateur concernant la plateforme de conversation n'est pas entièrement confirmé

Répondre aux préoccupations relativement à la confidentialité des données





# TechnoServe s'attèle à garantir la pérennité du programme

## Renforcement des capacités en matière de collaboration

- Former plus de 34 techniciens en ATDA4, en partenariat avec le ministère de l'Agriculture
- Planifier des ateliers pour recueillir les rétroactions clés

## Financement

- Financer entièrement l'élaboration d'outils
- Octroyer plus de 25 smartphones et plus de 30 KIT KOR sous forme de dons pour ATDA4 pour faciliter le travail sur le terrain

## Partenariat avec le gouvernement et la filière

- Cordonner avec le GdB l'approbation et la validation des outils numériques
- Collaborer avec l'ACA afin d'élaborer des Normes de certification conjointes

## Collaboration avec les universités pour créer un écosystème de technologies agricoles

- Concevoir des cours et programmes de recherche, en collaborant avec les professeurs et les étudiants en doctorat de l'Université du Bénin
- Mettre l'accent sur la compréhension de la culture du Cajou au niveau national – rendements et bonnes pratiques Agricoles (BPA)



# Prochaines étapes

- Essai pilote
  - obtenir les remarques des utilisateurs pendant la récolte 2022
- Compléter le travail sur le tableau de bord géospatial.
  - Intégrer des piles de données supplémentaires avec des données de formation et de pépinière.
  - Valider les prédictions de plantation de noix de cajou par apprentissage automatique
- Obtenir un consensus sur le contenu de la formation
  - Processor training
  - Producer GAP materials



# **Merci de votre aimable attention**

**Seth Ogoe Ayim, PMP**