

# Applications mobiles des TIC pour la surveillance des parasites au Nicaragua

Durée: 2013 à ce jour

CASD'EXPÉRIENCE



## MENÉ PAR

### SECTEUR PRIVÉ

Association pour la promotion et le développement du Nord (Asociación de Promoción y Desarrollo del Norte)

Associations sectorielles

Coopératives de plus de dix agriculteurs actives dans le café et le cacao.

### SECTEUR PUBLIC

Institut de la protection phytosanitaire et zoosanitaire (IPSA)



## GOUVERNANCE

Le partenariat a débuté avec un mécanisme de gouvernance reposant sur un projet, dans le cadre duquel des mémorandums d'accord ont été établis entre l'IPSA et les coopératives participantes en vue de développer une plate-forme Web et une application mobile, ainsi que de diffuser l'information et d'établir un dialogue. Ces accords garantissaient que les solutions TIC développées au titre du partenariat étaient institutionnalisées dans le cadre des activités de l'IPSA et que les données recueillies seraient utilisées par les autorités nationales à des fins de surveillance.

## FINANCEMENT

Ce partenariat a été soutenu par des projets menés par la FAO (2013-2016) et le FIDA (2016-2020), en coopération avec les secteurs public et privé. L'IPSA finance actuellement la plate-forme Web et l'application de surveillance, tandis que le secteur privé (à savoir les coopératives et les associations sectorielles) prend en charge les coûts afférents au renforcement des capacités et à la saisie des données par les techniciens sur le terrain.



## OBJECTIF

Au Nicaragua, le café est une source vitale de revenu pour les petits exploitants agricoles et les exportateurs. La propagation de la rouille du caféier, associée à la capacité limitée des secteurs public et privé de faire face aux difficultés rencontrées, affectait la production et les exportations de café. Ce PPP a été établi dans le cadre de projets de la FAO et du FIDA, en étroite coopération avec l'Institut pour la protection phytosanitaire et zoosanitaire et les coopératives de petits exploitations agricoles bénéficiaires. Il fournit une plate-forme Web et une application mobile pour améliorer la surveillance des parasites des végétaux.

## RÔLES ET RESPONSABILITÉS

### SECTEUR PRIVÉ

- Recruter et gérer des techniciens pour recueillir des données phytosanitaires en utilisant l'application.
- Partager les expériences dans le secteur privé et avec l'IPSA.
- Former les agriculteurs et les membres de coopératives à l'utilisation de nouveaux outils et les guider dans cette entreprise.

### SECTEUR PUBLIC

- Gérer la plate-forme Web et l'application de surveillance, qui sont mises gratuitement à disposition des agriculteurs, des membres de coopératives et des entreprises.
- Organiser un enseignement sur le terrain pour former les producteurs, ainsi que les membres des coopératives et les techniciens à l'utilisation des outils technologiques pour la surveillance des parasites.
- Superviser le contrôle de qualité des données phytosanitaires recueillies via la plate-forme Web et l'application de surveillance.
- Produire des ressources de formation (calendriers des mesures phytosanitaires, guides techniques, brochures, posters, podcasts, etc.).

## ENSEIGNEMENTS

- L'utilisation des TIC a permis d'améliorer la qualité des données et la notification, de réduire les coûts opérationnels pour l'ONPV et d'améliorer la gestion des parasites des végétaux.
- Parmi les difficultés, relevons la capacité et la volonté des producteurs d'adopter de nouvelles technologies et l'augmentation du nombre d'acteurs formés à l'utilisation des TIC.

## POSSIBILITÉS DE DÉVELOPPEMENT

- Cette approche de PPP pourrait être reproduite dans d'autres chaînes de valeur et/ou d'autres pays.

## RÉSULTATS



**CE PARTENARIAT A PERMIS LE DÉVELOPPEMENT D'UNE PLATE-FORME WEB QUI SE SERT D'UNE APPLICATION MOBILE COMME SYSTÈME D'ALERTE RAPIDE (SATCAFE) AFIN DE RECENSER ET DE SURVEILLER SEPT PARASITES AFFECTANT LE CAFÉ.**

### + de 80 utilisateurs

Plus de 80 utilisateurs ont été équipés (y compris des agriculteurs, des membres de coopératives et des entreprises) avec des solutions TIC pour recueillir des renseignements en temps réel, permettant de détecter rapidement des parasites et de prendre des décisions en temps opportun en matière de lutte contre les parasites.

L'approche SATCAFE a été reproduite pour surveiller trois parasites affectant le cacao (au moyen de l'application SATCACAO) et pour assurer la surveillance d'autres parasites, y compris les mouches des fruits (avec l'application SIVIFI). Les applications ont permis aux petits exploitants agricoles et à d'autres utilisateurs d'enregistrer plus de 400 signalements de la présence de parasites concernant le café et 500 signalements pour le cacao.

Ces initiatives ont modernisé et renforcé la portée et la durabilité des systèmes de surveillance phytosanitaire officiels et amélioré le respect des normes phytosanitaires internationales en matière de surveillance (ISPM 6). Elles ont également amélioré l'accès aux renseignements phytosanitaires et la capacité de réponse de l'ONPV. Cela a aidé à lutter contre les parasites des végétaux, amoindri les pertes de production et réduit l'utilisation de pesticides tout en augmentant la productivité et les exportations de café et de cacao.