

CACAO_TRACE

Cacao trace est une application de traçabilité de la chaîne de valeur du cacao camerounais. Objectif : Géolocaliser les acteurs de la chaîne de valeur du cacao et suivre le flux de cacao le long de cette chaîne. Pour ce faire, elle utilise comme acteur principal les coopératives. Celles-ci sont l'un des maillons centraux de la production, en relation avec les producteurs et les acheteurs.

Description du processus : Dans une localité donnée, les producteurs de cacao sont membres d'une coopérative. Une localité peut avoir plusieurs coopératives et chaque coopérative a plusieurs producteurs. Un producteur peut appartenir à plusieurs coopératives. Dans chaque coopérative, chaque producteur vient déposer une certaine quantité de cacao qui sera considérée comme un lot (ex : il peut verser 20 kg, ce qui sera enregistré comme un lot de 20 kg). Un producteur peut donc déposer plusieurs quantités de cacao différentes à des moments différents de l'année et chaque dépôt est considéré comme un lot unique. En d'autres termes, si un producteur dépose 10 kg de cacao à 8h, cela fait un lot, et s'il vient encore déposer 100 kg à 12h, cela fait un autre lot qui sera enregistré de manière unique. Les différents lots des différents producteurs seront donc identifiés par : numéro de lot (unique), quantité, identifiant unique du producteur, nom, prénom, date de naissance, nom de la coopérative, type commercial, taux d'humidité, date de récolte, date de livraison, identifiant unique du producteur (à qui elle appartient), numéro de titre foncier, statut, coordonnées/polygonale, superficie de la parcelle, nombre d'arbres, âge moyen des arbres.

Une coopérative est identifiée par : identifiant unique, nom, type (SCOOPS, COOP-CA, UCOOP, GIC), siège social, nom du responsable, contact du responsable, région, département, arrondissement, village, coordonnées GPS, liste des producteurs. Les producteurs eux sont identifiés par : identifiant unique (généré à partir des trois premières lettres du nom et de la localité + date de naissance), nom, prénom, date de naissance, lieu de naissance, genre, NCI, identifiant unique FODECC/CICC, numéro de téléphone, région, département, arrondissement, village, liste des parcelles. En effet, il est possible qu'un producteur ait plusieurs parcelles différentes lui appartenant. Une parcelle sera donc identifiée par : identifiant unique du producteur (à qui elle appartient), numéro de titre foncier, statut, coordonnées/polygonale, superficie de la parcelle, nombre d'arbres, âge moyen des arbres.

Une fois que la coopérative a reçu les lots, elle les conditionne dans des sacs de 80 kg. Un sac peut alors être composé d'un ou plusieurs lots provenant d'un ou plusieurs producteurs et s'identifie par la somme des informations de ses différents lots (numéro de lot (unique), quantité, type commercial, taux d'humidité, date de récolte, date de livraison, identifiant unique du producteur (à qui elle appartient), numéro de titre foncier, statut, coordonnées/polygonale, superficie de la parcelle, nombre d'arbres, âge moyen des arbres) . Une fois que tous les champs sont correctement renseignés, l'utilisateur devrait pouvoir générer un QR code dynamique qui renseigne les informations sur l'ensemble des lots contenus dans le sac et permettre de visualiser la parcelle sur Maps Me. Une fois les sacs finalisés, ils sont sujets à la vente. Une vente peut porter sur un ou plusieurs sacs.

Au moment de la vente, la coopérative va sélectionner les QR codes des sacs concernés par la commande et y ajouter (dans les QR codes) les informations sur l'acheteur : noms, prénoms, type (LBA ; Exportateur...), numéro CNI, numéro ONCC, contact, filiale, coordonnées géographiques de l'espace de stockage.

Une fois que le sac a quitté la coopérative, le suivi des sacs consiste en la possibilité pour chaque autre acteur de scanner le QR code pour y faire un commentaire. Le commentaire consiste à donner son nom, son type, et à prendre sa position pour récupérer sa géolocalisation.