

BAYKATU TAY

"Baykatu Tay", est un projet qui vise à moderniser l'agriculture au Sénégal à travers un processus à la fois moderne et incluant la population rurale. L'idée repose sur un concept nouveau que nous avons appelé "Agriculture de Précision Inclusive". Avec celui-ci, les acteurs principaux du progrès de l'agriculture changent pour concerner désormais d'un côté toutes couches de la population (comme investisseurs) et d'un autre le duo TIC - monde rural (comme acteur).

Pour ce faire nous avons mis en place le prototype d'un système low-cost et robuste qui offre à tout un chacun (agriculteur ou pas), vivant dans le milieu citadine ou dans un village, ayant ou pas des compétences en technologie, la possibilité de devenir un producteur agricole du jour au lendemain.

En effet, le système vous aide à transformer une terre cultivable dans un village (même nue), en un champ moderne quasi-autonome contrôlable à distance avec ou sans internet. Il utilise une application Android reliée à des actionneurs, capteurs et station météorologique "fait-maison" à travers à un réseau privé sans fil extensible. Grâce à tout cela, le champ acquiert comme qui dirait une intelligence et une liberté d'assurer lui-même l'automatisation et l'exécution de ses opérations agricoles quotidiennes avec les quantités d'intrants qu'il veut, à la place qu'il veut, comme il veut; ceci à la suite d'une série de calculs à la volée et en temps réel. Les opérations « non-automatisables » (binage, sarclage, etc..) quant à elles vous sont notifiées (sur l'appli) au moment opportun à la suite de certaines évaluations également.

Là ce sera alors le moment de faire appel à la faculté d'entrepreneuriat social commune à presque tous les pays africains: par un simple bouton, vous choisissez dans la localité où se trouve le champ, à qui vous voulez confier cette tâche de façon concise parmi les groupements d'individus sur place (Association de femmes, ASC, Jeunes du village, etc..) ayant mis à disposition leurs coordonnées au système. Une fois l'opération effectuée par ceux-ci, des techniques de vérification s'offrent à vous comme l'usage d'un drone. Si vous jugez que le travail a été fait, il ne vous restera plus qu'à les payer par transfert d'argent et continuer votre occupation. Au final, point besoin de prendre conscience que vous possédez un champ. Vous n'aurez d'ailleurs à vous y rendre (ou pas) que pour vendre votre récolte.

Aussi à travers cette même application nous avons mis en place des alternatives simples et peu coûteuses à plusieurs pratiques connues dans l'agriculture de précision "originale". Ainsi nous avons développé un système de cartographie de champ (monoculture ou polyculture) avec dimensions géométriques et coordonnées GPS, un calendrier cultural interactif, gestion des alertes et notifications, monitoring graphique en temps réel de 8 différents paramètres agroclimatiques, gestion avancée des irrigations, gestion du système hydraulique, archivage de données, navigation GPS inter-parcelle, aide à la prise de décision etc... Ces outils qui peuvent fonctionner sans internet ni GSM sont destinés à l'utilisateur aguerri qui souhaite aller plus loin dans la gestion de son champ.