

Décrire une invention : Technologie et agriculture

Extrait du *Chronique agriculture et pêche* du 21 novembre 2015

Sayouba Traoré : Jeune franco-malienne, Fatoumata Kébé est doctorante en astronomie à l'observatoire de Paris. Mais ce qui nous intéresse, c'est qu'elle a mis au point un système d'arrosage innovant.

Fatoumata Kébé : Alors mon expérience, c'est quand je suis partie au Mali, il y a à peu près cinq ans, et je voyais une personne qui cultivait son champ et pour irriguer ses plantes, le problème c'est qu'elle utilisait un seau, plein d'eau, et que au final, elle a noyé ses plantes et elle a gaspillé beaucoup d'eau. C'était du gaspillage et en même temps, le pire c'est que, au final, elle [ne] récoltait rien en fait. Et là je me suis dit, il faut trouver un système pour optimiser tout ça.

Sayouba Traoré : Le dispositif fait appel au téléphone portable et à l'énergie solaire. Il se trouve qu'en Afrique, jusqu'aux villages, tout le monde a aujourd'hui au moins deux appareils. Et en Afrique, le soleil ça ne manque pas. Aujourd'hui, l'idée est devenue un projet d'entreprise dénommée « Connected Eco ».

Fatoumata Kébé : L'innovation, c'est un capteur qui fonctionne à l'énergie solaire. Vous le mettez dans votre champ et ce capteur va vous permettre de recevoir sur votre portable ou ordinateur, des informations sur votre champ, comme l'humidité du sol, et surtout si votre sol est sec et s'il a besoin d'être irrigué ou pas et en quelle quantité. Alors il y a une option qui vous demande si oui ou non vous voulez mettre en marche le système d'irrigation qui est lié au capteur et si vous mettez « oui », et bien là, votre champ va être irrigué, à une quantité bien définie, par le capteur. On n'arrose pas n'importe comment.

Lexique

L'agriculture : cultiver ; un champ ; une plante ; récolter ; l'énergie solaire.

L'arrosage : arroser ; irriguer ; un seau ; noyer ; gaspiller ; un système d'arrosage ; un dispositif ; une innovation ; un capteur ; l'humidité ; le sol ; sec/sèche ; irrigué/irriguée ; une irrigation.