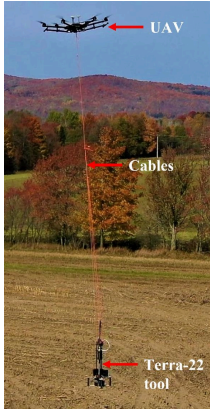


Prototype d'échantillonnage des sols agricoles par voie aérienne

30 mai 2024



Un article paru en mai 2024 dans la revue en ligne *Drone Systems and Applications* présente le prototype du premier système aéroporté pour l'échantillonnage des sols agricoles. Suspendu à un drone par un câble, le système est déposé au sol et son ancrage est déclenché à distance afin d'amorcer le forage et récolter un échantillon de terre, une fois la profondeur souhaitée atteinte. Dans une optique d'automatisation de l'échantillonnage des terres agricoles, cette solution aéroportée constitue une alternative aux robots terrestres, qui présentent plusieurs inconvénients : difficulté à accéder à certaines zones des parcelles, poids qui contribue au compactage des sols, etc. Ce prototype se distingue par un poids allégé (inférieur à 4 kg), un système d'ancrage au sol et un contrôleur du taux de pénétration du foret permettant d'appliquer la force et la résistance adéquates. Suite à l'expérimentation en conditions réelles, des améliorations sont prévues afin de pallier les difficultés d'ancrage sur les sols irréguliers.

Source : [Drone Systems and Applications](#)