
Identification d'adventice en mode DIY

Vincent Rousseau*¹

¹Technologies et systèmes d'information pour les agrosystèmes – Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement – France

Résumé

Ce projet vise à développer un système d'acquisition, de détection et d'identification bas coût des adventices, pour favoriser la surveillance des cultures dans le contexte de gestion agroécologique. Il s'agit de pouvoir disposer d'un prototype abordable et ouvert pour caractériser la pression de la flore adventice. Plusieurs finalités sont envisagées dans le cadre de ce projet :

- avoir une meilleure connaissance des adventices qui peuplent les différentes filières agricoles françaises en fonction des zones géographiques et des types de culture ;
- mettre à disposition un outil bas coût qui permet d'orienter les opérations de désherbage dans les cultures agricoles grâce à l'estimation de la pression des différents types d'adventice ;
- permettre le développement de désherbage sélectif (enlever uniquement les adventices dommageables aux cultures d'intérêts) grâce à la localisation et à l'identification de chaque adventice.

Mots-Clés: raspberry pi, camera, deeplearning, adventice

*Intervenant