Titre : En quoi le numérique contribue à la transition agroécologique ?

Youri Catherine et Laurent Parrot, CIRAD UPR Hortsys, F-97285 Le Lamentin, Martinique, France ; Univ Montpellier, France

Résumé exécutif :

- Agriculture numérique = mise en application de technologies de l'information et de la communication (TIC) dans les activités agricoles (Bellon-Maurel et Huyghe, 2016)

• Outil numérique aidant le producteur dans son processus décisionnel, de la production à la commercialisation (Shen et al, 2010)

• Terme englobant, qui occupe une place importante et grandissante dans les récentes thématiques agricoles (Lajoie O'Malley et al, 2020 ; Klerkx et al, 2019).

- Historique : des démarches administratives (Mazaud, 2017), à l'optimisation des processus de production (Klerkx et al., 2019)

• Effets positifs : l'environnement (Hrustek, 2020), la sécurité alimentaire (Erickson & Fausti, 2021) et la santé économique des exploitations (Schimmelpfennig, 2016)

- Critiques = Effets contrastés, dépendants du contexte et du type d'outil numérique (Lajoie-O'Malley et al., 2020 ; Barnes et al., 2019)

• Numérique et agroécologie = moteurs importants pour le futur de l'agriculture (FAO, 2022)

- En tant qu'outil d'accompagnement complémentaire, le numérique vient en soutien à la transition agroécologique et renforce les canaux de commercialisation alternatifs
- Le numérique, à travers ses différents usages, est un levier pour : q Accompagner la transition agroécologique q Renforcer les canaux de commercialisation alternatifs q Pallier des défaillances dans l'accompagnement des producteurs
- À l'avenir : approfondir les analyses du rôle et de l'importance du numérique en agriculture antillaise q Analyse filière, autres acteurs (OP, collectivités, etc.) q Outils d'agriculture de précision (OAD, etc.)