

Quelle agriculture pour accroître le revenu des exploitants agricoles et diminuer leur contribution au réchauffement planétaire ?

Olivier PERRIN
Enseignant-chercheur
Esitpa, France

François MERLE
École d'ingénieurs en agriculture (ESITPA), France

Résumé :

L'agrandissement des structures et l'évolution des techniques de production ont entraîné une augmentation rapide de la consommation d'énergie, soit de façon directe (carburants par exemple), soit de façon indirecte (énergie grise nécessaire à la fabrication et au transport des intrants). Cette énergie est essentiellement d'origine fossile donc en quantité limitée, de plus en plus onéreuse, et émettrice de gaz à effet de serre. L'approche présentée ici consiste à étudier les liens entre résultats économiques et contribution au réchauffement planétaire. L'objectif de cet article est ainsi de répondre à la question suivante : Comment maintenir ou améliorer le revenu des agriculteurs tout en observant des pratiques moins contributrices au réchauffement planétaire. Notre étude a été réalisée sur un échantillon de 58 exploitations céréalières rassemblées dans la partie nord-ouest du bassin parisien (département de l'Eure). Chaque exploitation est caractérisée par un ensemble de 850 variables comprenant :

Le bilan des entrées d'énergies directes et indirectes sur l'exploitation, déterminant ainsi la quantité et la nature des émissions de gaz à effet de serre ; le bilan des sorties énergétiques de l'exploitation ; un panel de données comptables traduisant la performance économique de l'exploitation ; une description des caractéristiques intrinsèques de l'exploitation et des pratiques culturales de l'agriculteur. Ces exploitations sont caractérisées par une grande dispersion de leurs résultats économiques et de leurs émissions de gaz à effet de serre. Les facteurs assurant simultanément la performance environnementale et la performance économique de l'exploitation sont identifiés par une comparaison de différents sous-groupes. Les exploitations constituant ces sous-groupes sont sélectionnées au préalable en fonction de leurs niveaux de performances. Nous souhaitons notamment identifier les stratégies et initiatives permettant à l'agriculture de produire de façon plus économique, en respectant l'environnement et en maintenant le revenu de l'exploitant. Cette étude se donne ainsi pour objectif de concourir à la conception de mesures d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre, qui soient à même de maintenir le revenu des agriculteurs sans nécessiter le recours aux aides publiques.