

Simulation de paysages agricoles produits par des exploitations agricoles : validation d'un modèle agronomique et évaluation des structures paysagères

Encadrement : Alexandre Joannon, Gilles Martel, Bénédicte Roche, Hugues Bousard (INRA SAD-Paysage, Rennes)

Résumé :

Afin d'évaluer l'influence de différentes structures paysagères sur un paysage agricole, un modèle décisionnel d'Allocation de cultures a été produit dans le cadre du projet AGRICONNECT par l'équipe INRA SAD Paysage. Sachant que l'objectif de ce modèle est de simuler des paysages réalistes, une démarche de validation des décisions d'assolements produites a été créée. A partir d'une exploitation en élevage porcin validé, nous avons généralisé son fonctionnement à l'ensemble d'un paysage de 2km² dont nous avons étudié l'évolution spatiale et temporelle ainsi que son impact sur une métrique paysagère d'intérêt biologique.

L'application de la démarche de validation décrite, nous avons pu valider un cas d'exploitation.

Nos résultats nous permettent de mettre en évidence une certaine homogénéité dans le fonctionnement des couverts des paysages issus d'exploitations porcines à l'échelle annuelle. De même, les propriétés du paysage ne varient pas suivant la portion étudiée.