

Numéro et titre de la session : Session 1 : Transitions agroécologiques en territoires agropastoraux sahéliens : entre enjeux de préservation et de renouvellement des systèmes agraires

Prénom et NOM du ou des intervenant(s) : Pierre HIERNAUX

Titre de l'intervention : Le rôle de l'élevage agro-pastoral dans le renouvellement de la fertilité et la préservation des sols

Présentation du ou des intervenant(s) : Dans la session qui porte sur les transitions agroécologiques dans les territoires agropastoraux la présentation fait suite à la présentation de Bernard Bonnet sur les systèmes agropastoraux en tant que systèmes agroécologiques, l'objectif est de faire le point sur les rôles de l'élevage dans l'écosystème agropastoral.

Résumé de l'intervention : Les fondamentaux de l'ingestion et des excréments fécaux et urinaires dans le contexte sahélien sont rappelés ; puis l'impact de la fumure sur la production végétale est illustré ; d'autres formes d'impact du bétail à court, moyen et long terme sur la végétation et les sols sont présentés ; enfin le rôle de l'élevage dans le bilan carbone est discuté.

Le transfert de matière organique et d'éléments minéraux exercé par l'élevage est illustré par une étude de cas dans l'ouest Niger. L'effet des fumures sur les rendements de mil proviennent d'essais villageois dans la même région. L'impact de la pâture et du piétinement sur la végétation et les sols sont illustrés par des résultats obtenus au Mali et au Niger. Le bilan carbone est illustré par les travaux d'Assouma au Sénégal et ceux de Yakoubou au Niger.

Par le rôle de recycleur (matière organique, N, P) l'élevage est un outil majeur de la transition agro-écologique en particulier dans la perspective d'une intensification des systèmes agraires par recours aux intrants. Il contribue à l'alimentation, aux revenus et au capital des ruraux. Mais son essor est entravé par la réduction de l'accès aux ressources fourragères qu'il convient de sécuriser.

Mots clés : Recyclage, matière organique, azote, phosphore, pâture