

DOS REIS CASTRO M. N.°, AUZET A.V.°, CHEVALLIER P.°,MIETTON M.°

°CÈREG URA 95 CNRS Strasbourg

°° Laboratoire d'hydrologie ORSTOM Montpellier

Stratégie des agriculteurs face à l'érosion dans les grandes cultures au Sud du Brésil.

Dans le Sud du Brésil (états du Parana, de Santa Catarina et du Rio Grande do Sul), les sols à très haute teneur en argile issus d'un épais manteau basaltique sont, depuis une vingtaine d'années, mis en valeur par un système à base de grandes cultures (soja, maïs, céréales) qui a succédé à la canne à sucre. La fragilité des sols, un défrichement assez anarchique, une mécanisation lourde, un découpage foncier hérité d'une colonisation récente et un système économique chaotique constituent les principaux facteurs d'une érosion importante et généralisée. Cela a conduit les agriculteurs à adapter des stratégies de conservation dynamiques et originales sous l'impulsion de grandes coopératives et de centres de recherches agronomiques souvent privés.

Les pratiques conservationnistes des producteurs agricoles, plus particulièrement ceux des exploitations de tailles moyennes (taille comprise entre 50 et 500ha), sont passées en l'espace de vingt ans par plusieurs étapes:

- la réorganisation du foncier en "micro-bassins versants" avec remblaiement mécanique des ravines;
- l'installation de bourrelets isohypses anti-érosifs, d'abord à base étroite, puis large;
- une rotation annuelle adaptée des cultures (variations sur les couples annuels blé/soja ou avoine/maïs et introduction d'engrais verts d'hiver);
- développement important du semis direct sur la paille avec suppression des bourrelets, utilisation de l'activité biologique de la faune du sol (par exemple celle des "coros" , scarabées fouisseurs) et une rotation pluriannuelle adaptée à la lutte contre les adventices et à la décomposition des sols.

Même s'il existe encore de très nombreux problèmes à surmonter, on note déjà dans le paysage très vallonné de ces régions des progrès très visibles.

Mots clés: Sud du Brésil- grandes cultures- érosion- semis direct- coopératives agricoles.