


OUTILS T14	<h1>Comment concevoir des systèmes de rotation durables intégrant la culture du maïs</h1>
	Systemes

Date (30/09/2010)

DE QUOI S'AGIT-IL?	<p>Les systèmes de rotation intégrant la culture du maïs sont des systèmes de production de maïs représentatifs soit au niveau spatial (les cultures de maïs occupent une superficie importante dans la région) soit au niveau temporel (la culture continue du maïs est fréquente).</p>
POURQUOI?	<p>Dans certaines régions la culture du maïs est l'activité économique agricole la plus importante, dans d'autres régions, les facteurs environnementaux tels que le relief, l'environnement et la pluviométrie ne permettent pas de cultiver d'autres types de céréales. Dans ces régions, la production de maïs au niveau spatial et temporel est significativement élevée, et dans certains champs, le maïs est cultivé en monoculture. Cependant, dans un nombre croissant de régions en Europe, la monoculture du maïs est menacée par des ravageurs, principalement la Chrysomèle occidentale des racines du maïs (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte). Dans les régions où l'économie et les conditions locales ne favorisent pas la rotation du maïs avec d'autres types de cultures, les systèmes de culture à base de maïs doivent être développés en tenant compte et en apprenant à gérer les facteurs de risque.</p>
COMMENT?	<p>Trois points clés doivent être observés si l'on souhaite concevoir des systèmes de rotation intégrant la culture du maïs :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Le principe d'Analyse de l'Agro-Ecosystème (AAES) [cf. fiche outils T8] qui consiste à observer les facteurs biotiques (plantes, adventices, ravageurs et maladies) et abiotiques (sol et climat) dans les champs. L'AAES permet de déterminer quels types d'actions doivent être mis en oeuvre pour rentabiliser les cultures et limiter les risques de pertes pour la production continue de maïs. 2. Estimation des risques : à partir des informations

	<p>fournies par l'AAES, les agriculteurs doivent analyser les risques et les bénéfices liés à la culture continue du maïs. Ils doivent notamment prendre en compte les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Populations des ennemis des cultures ▶ Lutte contre les adventices ▶ Subventions ▶ Revenus potentiels ▶ Coûts de production <p>3. Gestion des risques : d'après les estimations qui sont faites, les agriculteurs doivent décider s'il est plus avantageux pour eux de cultiver le maïs en rotation avec d'autres cultures ou en monoculture sur la totalité de leur exploitation. Le maïs ne devrait être cultivé en monoculture que dans les régions où les risques sont minimales et les bénéfices attendus sont élevés. L'agriculteur ne doit pas prendre sa décision sur la base d'un seul champ, mais sur la base de l'ensemble de son exploitation.</p>
SOURCES	<p><u>SITE INTERNET ENDURE</u> http://www.endure-network.eu/endure_publications/deliverables: DR3.7, DR1.18 & DR1.19 Rapport final de l'Étude de Cas sur le Maïs</p> <p><u>CENTRE D'INFORMATION ENDURE</u> http://www.endureinformationcentre.eu mots clés: culture > maïs</p> <p><u>SITE INTERNET DIABRACT</u> http://www.diabtract.org/documents/d01-18-overview-and-report-on-ipm-tools-options-and-practices-in-regions-differing-in-intensity-of-maize-production/ploneexfile.2007-09-03.9216099052/</p> <p>http://www.diabtract.org/documents/d01-28-risk-management-guidelines-wp1-task-7-5/</p> <p>http://www.diabtract.org/documents/d01-27-farmer-training-manual-on-wcr-wp1-task-7-5/</p>