


OUTILS T 8	<h1>Analyse de l'Agro-écosystème (AAES)</h1>
	<h2>Théorétique</h2>

Date (25/07/2010)

<p>DE QUOI S'AGIT-IL?</p>	<p>L'écosystème est un système basé sur l'interaction entre facteurs biotiques et abiotiques. C'est un système ouvert, mais doté d'une capacité d'auto-régulation. Si ce système intègre des cultures, on parle d'agro-écosystème. Un agro-écosystème est basé sur les interactions écologiques entre l'environnement, les plantes (cultivées et non cultivées), les phytophages (invertébrés principalement des insectes et les vertébrés), les agents pathogènes et les ennemis naturels des phytophages (parasites, parasitoïdes et prédateurs). La santé des plantes est déterminée par les facteurs environnementaux (les conditions météorologiques, la qualité du sol, les éléments fertilisants) et les phytophages. Les populations de phytophages sont régulées par les ennemis naturels. Les adventices présentes dans les cultures ont également un effet sur l'état sanitaire et le rendement des cultures car elles concurrencent les cultures pour les ressources du sol. Afin de bien comprendre le fonctionnement de ce système, il est essentiel de connaître les éléments qui le composent et les interactions entre ces éléments. L'Analyse de l'Agro-écosystème permet d'atteindre cet objectif.</p>
<p>POURQUOI?</p>	<p>L'Analyse de l'Agro-écosystème (AAES) permet de déterminer les stratégies à mettre en oeuvre pour optimiser la rentabilité des cultures.</p>
<p>COMMENT?</p>	<p>L'Analyse de l'Agro-écosystème doit être basée sur l'observation des éléments biotiques et abiotiques, les bandes fleuries et le paysage alentour. Le prélèvement d'échantillons à différents endroits permet de mieux évaluer et comprendre ce qui se passe au niveau des cultures.</p> <p>Les observations doivent porter sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La date, le type de culture, le nombre de jours/semaines suivant la période de semis (âge des cultures), • La qualité du sol, • Les conditions météorologiques, • Le stade de développement des plantes : hauteur de la plante, taille et nombre des feuilles, épis, etc... • L'état de santé des plantes, d'après la couleur des feuilles (symptômes de déficience en éléments minéraux, etc...

Fiche T8

	<ul style="list-style-type: none"> • Les symptômes éventuels de maladie ou de déprédation par les ravageurs, l'importance des populations de ravageurs et d'ennemis naturels, • La présence de ravageurs dans le sol, • La présence d'insectes dans le sol (pots de Barber/pièges à fosse), • L'incidence des adventices, • Le paysage alentour, • Les insectes non identifiés, les feuilles présentant une apparence inhabituelle, les symptômes de maladies non identifiées, les déprédations causées par les insectes et autres dégâts • Etc. <p>Effectuée régulièrement (tous les 2 ou 3 semaines) et tout au long de la saison, l'Analyse de l'Agro-écosystème donne des résultats efficaces. Ce suivi continu, permet aux agriculteurs d'être à même d'évaluer la situation sur le terrain et les stratégies à mettre en oeuvre.</p>
SOURCES	Frederike Praasterink: A facilitator's field guide.