

FICHE SIGNALÉTIQUE DE MESURES D'ACC

<p><b>Dénomination :</b> Système de production de fourrage non ligneux (SPFNL) pour une intégration efficiente de l'agriculture et l'élevage</p>			
<p><b>Définition</b></p>	<p>Le système de production de fourrage non ligneux : céréale et fourrage non ligneux herbacé est une pratique séculaire qui consiste à associer une culture basse (<i>Vouandzou, niébé, ou arachide</i>) aux céréales à des densités vulgarisées. De cette pratique la céréale a été la culture principale.</p>		
<p><b>Contexte</b></p>	<p>Les ressources naturelles renouvelables (terres, forêts, faunes et eaux) constituent la base fondamentale pour le développement économique et social de la population sahélienne en majorité rurale (USAID 2006).</p> <p>Les conclusions des études globales de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (CCD) expliquent pourquoi la désertification, la dégradation des terres et des écosystèmes ainsi que des ressources naturelles représentent une question centrale dans la vie quotidienne des populations du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest (CILSS 2003 et UICN 2003).</p> <p>Les systèmes de production se caractérisent globalement par une certaine amélioration de la production agricole non pas sur la base d'une intensification et d'un accroissement des rendements des cultures mais essentiellement du fait de l'extension des superficies cultivées d'où une menace de l'équilibre de l'écosystème.</p> <p>Les orientations stratégiques pour le système productif d'élevage se résument à l'accroissement des effectifs, donc l'augmentation des besoins de ressources fourragères et par conséquent des superficies pastorales. Mais ce mouvement se trouve contrarié par l'extension des superficies cultivées qui n'a pu encore être freinée.</p> <p>La nécessité de tenir compte de ces réalités dans l'amélioration des conditions de productions en milieu rural requiert la réalisation scientifique de l'intégration agriculture et élevage (Schéma Directeur du Développement Rural 1992).</p>	<p>La densité du <i>Stylosanthes hamata</i> contrôle les adventices et inhibe l'impact négatif de la sécheresse</p>	
<p><b>Objectifs</b></p>	<p>L'action a pour objectifs de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Intégrer de façon efficiente agriculture et élevage ;</li> <li>☞ Diversifier la production à l'unité de surface pour une meilleure conciliation des intérêts des producteurs et la protection de l'environnement ;</li> <li>☞ protéger les cultures contre l'érosion, maintenir, entretenir et améliorer la fertilité des sols ;</li> </ul>		
<p><b>Description technique de l'action</b></p>	<p><b>AN 1 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Labour de la parcelle ;</li> <li>○ Application d'un engrais simple de phosphore ou composé à prédominance phosphore ;</li> <li>○ Semis à la volée (comme le fonio) le <i>Stylosanthes hamata</i> (à la dose de 10 – 12 kg/ha) ;</li> <li>○ Installation de la culture secondaire (sorgho, maïs, mil).</li> </ul> <p>Fauchage du <i>Stylosanthes hamata</i> d'un rayon de 10 à 15 cm autour des poquets de la céréale</p> <p>Désherbage manuel de la parcelle</p>	<p><b>AN 2 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fauchage du <i>Stylosanthes</i> (avril, mai) ;</li> <li>○ Fauchage au moment de la récolte de la culture secondaire ;</li> <li>○ Protection contre la divagation ;</li> <li>○ Ré-semis naturel ;</li> <li>○ Semis de la culture secondaire dès le démarrage de la saison de pluies ;</li> <li>○ Désherbage manuel de la parcelle ;</li> <li>○ Fauchage du <i>Stylosanthes hamata</i> d'un rayon de 10 à 15 cm autours des poquets de la céréale.</li> </ul>	<p><b>AN 3 :</b></p> <p>Reprendre le cycle de l'an 2 à partir du fauchage au moment de la récolte de la céréale.</p>
<p><b>Zones et domaines d'application</b></p>	<p><b>Zones d'application :</b> Le <i>Stylosanthes</i> est l'une des légumineuses tropicales qui extrait le plus efficacement du sol le phosphore et le calcium dont elle a besoin. Elle peut pousser sur des sols où la teneur en phosphore assimilable n'est que de 3 à 10 ppm, et peut ainsi s'implanter dans la plupart des sols pauvres en phosphore mais elle vient avec apport de phosphore et de molybdène.</p> <p>Il répond à des doses de 125 à 250 kg à ha de superphosphate.</p>		

	<p><b>Régime hydrique</b> : Se cultive sous des isohyète de 500à 1300mm de pluies par an, avec une saison sèche bien marquée colonise le sol grâce à sa forte capacité de ressemis naturel. Le <i>Stylosantes hamata</i> peut survivre à une inondation temporaire mais non à l'engorgement d'une nappe phréatique proche de la surface du sol.</p> <p><b>Domaines d'application</b> : Agropastorale</p>	
<p><b>Périodes indiquées</b> :</p> <p>Toute l'année</p>	<p><b>Avantages</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Favoriser le travail minimum du sol ;</li> <li>☞ Mettre en pratique l'inhibition de l'apparition d'adventice et surtout le striga ;</li> <li>☞ Planifier l'accroissement de la résilience des céréales au stress hydrique ;</li> <li>☞ Améliorer la qualité nutritionnelle des résidus de récolte</li> <li>☞ Résoudre la récurrence des conflits entre éleveur et agriculteur ;</li> <li>☞ Indiquer la disponibilité quantitativement et qualitativement de fourrage pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>démarrer à temps la saison avec les premières pluies</i></li> <li>○ <i>disposer de son animal et du fumier</i></li> </ul> </li> <li>☞ Prévoir la productivité et la production continue et soutenue des petites exploitations agricoles familiales</li> </ul>	<p><b>Facteurs limitant</b> :</p> <p>Disponibilité et coût de la semence de <i>Stylosantes hamata</i>.</p>
<p><b>Contraintes</b> :</p> <p>Sécurisation des parcelles</p> <p>Stockage et conservation du foin</p>	<p><b>Solutions alternatives</b> :</p> <p>Cultures fourragères ligneuses et non ligneuses</p> <p>Bandes enherbées avec <i>Stylosantes hamata</i></p>	<p><b>Utilisateurs potentiel</b> : producteurs, services techniques, Établissements d'enseignement Agricole, projets, ONG, et collectivités.</p>

**Sources :**

- Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée.
- SDDR Mali 1992