

# FICHE DE MODELISATION DE PROJET D'INVESTISSEMENT



## 1. IDENTIFICATION

Intitulé de l'activité	CULTURES FOURRAGERES
Description du modèle	Mise en place d'une parcelle de culture semi-irriguée de <i>Pennisetum purpureum</i> (Maralfalfa) et de <i>Panicum maximum</i> pour la production de fourrages destinée à la commercialisation sur une superficie d'un (1) hectare.
Objectifs	<b>Objectif général :</b> Contribuer à la réalisation de la sécurité alimentaire et nutritionnelle et à la réduction de la pauvreté. <b>Objectifs spécifiques :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contribuer à l'accroissement de l'offre en produits d'origine animale par une production annuelle de fourrages pour constituer des réserves alimentaires pour le bétail d'embouche comme suit :<ul style="list-style-type: none"><li>✓ <i>Maralfalfa</i> : 150 tonnes moyenne de fourrage vert/an (une récolte tous les 4 mois), ensilé pour donner 100 tonnes d'ensilage ou 37 tonnes de foin ;</li><li>✓ <i>Panicum maximum</i> : 160 tonnes de fourrage vert en moyenne, ensilé pour donner 133 tonnes d'ensilage ou séché pour donner 40 tonnes de foin ;</li></ul></li><li>- Favoriser la création d'emplois (3 dont le porteur du projet) ;</li><li>- Augmenter les revenus des éleveurs.</li></ul>
Plan opérationnel	Mettre en place deux parcelles de culture fourragère de <i>Pennisetum purpureum</i> et de <i>Panicum maximum</i> sur une superficie de 1/2 ha chacune. <ul style="list-style-type: none"><li>• Installation du système d'exhaure ;</li><li>• Préparation du sol (labour, épandage de fumure de fond) ;</li><li>• Installation du système goutte-à-goutte pour les deux parcelles séparées sur 1/2 ha chacune ;</li><li>• Installation des cultures :<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Pennisetum purpureum</i> : par bouturage avec une dose de 40 000 boutures de 03 nœuds de tige avec un écartement de 50 cm x 50 cm.</li><li>- <i>Panicum maximum</i> : par semis direct en ligne avec une dose de 5 à 10 kg/ha et un écartement de 50 cm x 50 cm ou par éclats de souches.</li></ul></li><li>• Entretien des cultures (épandage d'engrais NPK, traitement phytosanitaire) ;</li><li>• Première récolte (coupe) au bout de 4 mois.</li></ul>

## 2. HYPOTHESES ET NORMES TECHNIQUES

Infrastructures et équipements	<ul style="list-style-type: none"><li>- Puits : Profondeur selon la zone</li><li>- Exhaure : Pompe solaire d'une capacité de 14 m³/h, HMT de 30 à 60 m avec 5 heures d'ensoleillement par jour</li><li>- Installation système goutte-à-goutte : Economie de 50 à 70% d'eau par rapport à l'irrigation par aspersion</li><li>- Magasin : Pour le stockage des intrants et du petit matériel</li><li>- Emballages Conditionnement de 25 kg d'ensilage</li></ul>
Autres	<ul style="list-style-type: none"><li>- Semis : maralfalfa : par bouture (bouture de 03 nœuds de tige par 50 cm)</li><li>- Panicum : par semis (5 à 10 kg/ha) ou par éclats de souches</li><li>- Fumure de fonds</li><li>- Engrais phosphaté</li><li>- Engrais (après chaque récolte) : Urée</li><li>- Sel Conservateur pour l'ensilage</li><li>- Irrigation : Système goutte-à-goutte</li></ul>

## 3. INDICATEURS FINANCIERS CLES

	Rubriques	Indicateurs	Montant (Fcfa)
Investissements	Clôture	1 000 000	12 615 880
	Puits (m linéaire)	3 000 000	

	Château d'eau	500 000	
	Magasin et chambre de gardien	800 000	
	Motopompe solaire	3 500 000	
	Installation goutte-à-goutte (ha)	1 000 000	
	Boutures de maralfalfa	1 200 000	
	Semence de Panicum	75 000	
	Fertilisant naturel (fumier...)	300 000	
	Phosphate	80 000	
	Hache paille	800 000	
	Brouettes	160 000	
	Pelles (bêches et rondes), râteliers, fourches	68 880	
	Pulvérisateurs	132 000	
<b>Fonds de roulement</b>	Fertilisant naturel	300 000	<b>2 811 400</b>
	NPK	200 000	
	Malathion	100 000	
	Nématicide	100 000	
	Sel (tonnes)	150 000	
	Emballages	421 400	
	Entretien	100 000	
	Ouvrier	960 000	
	Gardien	480 000	
<b>COUT ESTIMATIF DU PROJET</b>			<b>15 427 280</b>
<b>Chiffres d'affaires</b>	Vente ensilage	3 500	<b>14 747 807</b>
<b>Rentabilité</b>	VAN : 13 472 719 FCFA      TRI : 55 %      SR : 1 685 288 FCFA		

#### 4. FACTEURS CLES DE REUSSITE

❖ Disponibilité en eau.
❖ Système d’exhaure hydraulique adapté aux caractéristiques hydrologiques de la zone.
❖ Culture est renouvelée au bout de 05 ans.
❖ Les fertilisants de surface sont appliqués après chaque coupe.

#### 5. RISQUES ET MITIGATION

<b>Risques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Déficit en eau.</li> <li>- Attaques phytosanitaires des cultures.</li> <li>- Indisponibilité des semences.</li> </ul>
----------------	--

Mitigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autonomie en eau.</li> <li>- Effectuer des traitements phytosanitaires.</li> <li>- Avoir des intrants en réserve.</li> </ul>
------------	---

## 6. ENCADREMENT ET FINANCEMENT

Institutions	Encadrement	Financement*
<ul style="list-style-type: none"> <li>- FONSTAB</li> <li>- Autres services du MEPA et partenaires</li> <li>- Autres établissements financiers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formation</li> <li>- Appui-conseil</li> <li>- Suivi</li> <li>- Mise en relation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apport (10%)</li> <li>- Emprunt (90%)</li> <li>- Garantie (Variable)</li> <li>- Taux d'intérêt (10%)</li> <li>- Durée (1 an)</li> </ul>

\*FONSIS, FONGIP, ANIDA, PRODAC, BMN, DER, BNDE, LBA, AUTRES BANQUES  
 \*\* Conditions appliquées par le FONSTAB pour ce modèle

