

Dans le but de répondre des problématiques, de développement industriel et de santé public, le CIPMEN et l'I3N ont initié le projet d'installation d'une unité d'industrielle de production de film plastique biodégradable, afin de soulager les entrepreneurs œuvrant dans la transformation des produits agroalimentaires

Cahier de charges machine de production de film plastique biodégradable avec les input du DG.docx

2021

Abdoul Kader Sidibé/ CIPMEN

1. Contexte du projet

Au Niger, comme les secteurs agricoles, le secteur agroalimentaire sera confronté à un grand défi, avec le contexte de la mondialisation. L'avènement de la ZLECAF, la zone de libre-échange fera accroître d'avantage la concurrence. Notre pays doit se préparer pour affronter cette réalité en créant les conditions pour inscrire nos entreprises dans une dynamique d'amélioration continue, seul gage d'une compétitivité certaine de nos produits.

Au Niger, selon une étude de la CAPEG, les secteurs agricoles et manufacturiers constituent un des leviers importants du développement économique du pays. En effet, les deux secteurs contribuent à eux seuls à plus de 50% à la formation du PIB. Pourtant la compétitivité de ces deux secteurs demeure toujours une problématique au regard de l'évolution de la balance commerciale.

Cette contreperformance s'explique pour les filières agricoles, par la faible maîtrise de l'eau, la faible organisation des producteurs, le faible accès aux équipements et intrants, la baisse de la fertilité des sols et la faible capacité de transformation des produits agricoles. Pour les filières manufacturières, les facteurs limitants sont : la faible structuration des circuits de commercialisation et l'insuffisance des structures de stockage.

Une faible compétitivité a pour conséquence d'accroître les importations et donc d'accroître le déficit de la balance commerciale.

Plusieurs actions ont été mises en œuvre pour réduire ces faiblesses. Toutefois, le constat aujourd'hui, est que les filières agricoles et manufacturières demeurent globalement peu performantes, en panne d'innovation et incapables de s'adapter aux mutations de l'économie mondiale et de l'environnement international.

Afin d'y remédier et dans une optique d'innovation le CIPMEN souhaite apporter sa pierre à l'édifice avec le projet CIPMEN-EXPORT qui est un programme qui consistera à mettre en valeur les produits agro-industriels dans l'écosystème national et international.

A travers ce programme, le CIPMEN apportera la solution de facilitation de la commercialisation des produits agro-industriels nigériens en accompagnant ces entreprises dans leur mise en conformité par rapport aux standards internationaux exigés par les différents marchés cibles.

Cette solution va également répondre à la problématique nationale de l'emballage dans le secteur agroalimentaire Nigérien. Problématique de santé public dans la mesure où, le marché national se caractérise de nos jours par une exportation d'emballage venant de partout et donc la qualité laisse à désirer.

Ce programme intègre également la mise en place d'une unité de production de film plastique biodégradable permettant de mettre à la disposition des entreprises de l'écosystème de la production et de la transformation des emballages plastiques de bonne qualité.

Attendu que l'initiative 3N est une stratégie à dimensions multiples : alimentaire, écologique, énergétique, industrielle et qui s'inscrit dans le cadre d'un développement agricole durable qui s'entend comme étant le développement des productions végétales, animales, forestières, fauniques et halieutiques ;

Attendu que l'Initiative 3N se présente comme l'un des instruments clés du Gouvernement du Niger pour l'atteinte des objectifs de l'axe 3 du PDES (2017-2021) portant sur «

L'accélération de la croissance économique » et que cette stratégie est au cœur du pôle de coordination de la « transformation du Monde Rural – PTMR » du PDES (2017-2021);

Convaincu que la mise en place d'une unité industrielle de production de film plastique biodégradable à la disposition de l'écosystème peut contribuer à une amélioration significative de la qualité de nos produits, et contribuera à conforter la mise en œuvre du Plan d'Actions Prioritaires du PDES 2017-2021 en son Programme 6, relatif à la Sécurité Alimentaire et au Développement Agricole Durable, comprenant les :

- *Sous-programme 1 : Développement des productions irriguées et pluviales*
- *Sous-programme 2 : Restauration des systèmes d'élevage*
- *Sous-programme 3 : Développement des infrastructures et services ruraux*
- *Sous-programme 4 : Transformation des produits agro-sylvo-pastoraux et halieutiques*
- *Sous-programme 5 : Autonomisation de la femme rurale*
- *Sous-programme 6 : Renforcement de la résilience à l'insécurité alimentaire des plus vulnérables face aux chocs et crises*
- *Sous-programme 7 : Gouvernance et coordination du secteur rural*

Convaincu que l'atteinte des objectifs des sous-programmes susvisés fait appel à des compétences variées et à un recours à des technologies durables et à faible impact environnemental, qui correspondent aux caractéristiques répondant parfaitement au secteur industrielle en général et à la transformation agroalimentaire en particulier pour laquelle le CIPMEN présente toutes les compétences techniques requises pour le déploiement d'une unité industrielle de production de film plastique qui y sont liées.

2. Objectif du cahier de charge

L'objectif principal de ce cahier est d'obtenir des quotations pour l'acquisition d'une machine d'impression sur film plastique biodégradable selon le design proposé par les entrepreneurs.

Cette machine sera un complément de la machine de fabrication d'emballage plastique biodégradable qui sera installée et exploitée par le CIPMEN dans le but de rendre ce service aux entrepreneurs des produits agroalimentaires transformés au Niger. Un échantillon d'emballage utilisés par nos entrepreneurs au Niger sera fourni à la demande (Kossam, Fanta house, Nana, ...)

Cette solution devrait contribuer à une régularité dans l'approvisionnement en emballage, à l'introduction progressive des sachets bio dégradables dans le business model des entrepreneurs tout en aidant dans la résolution d'une problématique générale de santé publique.

3. Périmètre

Cette machine sera installée à Sadoré dans un bâtiment préfabriqué. toutes les entreprises œuvrant dans le secteur agro-alimentaire et manufacturier à l'échelle de tout le Niger et même de la sous région pourront l'utiliser..

4. Fonctionnement

Spécification technique :

General spec

Flexo printing unit	4 Pieces
Max printing width	50 CM
Max material width	55 CM
Printing products -	HDPE, AL, LPDE, cpp, PET, LLDPE, BOPP, PAPER, PP, NW (High print quality for all productsn)
Printing Speed	Max 150 mt/min
HD Ceramic Anilox Roller	4 Pieces
Dryer unit	Each color is Post-IR-infrared drying. Infrared dryers are sensitive to speed and are highly energy efficient There are 4 color drying units.
Full Automatic Camera Control System	o High image quality
Left-Right motion system (Manuel)	4 Pieces
Mixer motor System	4 Pieces
Automatic Takeoff system	4 Pieces
Linear Guideway	16 Pieces
Min Printing Repeat	20 cm
Min Printing Repeat	50 cm
Ink Type	Solvent, Water,
Ink Pan	4 Piece Stainless Steel
PLC	specify
Touch Screen	specify
Bearings	specify
Electric equipment	specify
Pneumatic	specify
Instructions	ENGLISH
one piece and very easy installation and transport process	
Automatic stop system when machine doors are opened for safety purposes	
Automatic stop system when product breaks	

5. Délai de livraison

- Ce devis doit inclure le chargeur de matériaux, le compresseur d'air, la machine de recyclage de matériaux Edge, le traitement Corona et autres machines auxiliaires nécessaires pour le bon fonctionnement de l'unité industrielle.

Temps de livraison	➤ 45 jours après la réception du dépôt
Mode de paiement	➤ TT (Dépôt prépayé de 30%, les 70% restants paient le solde avant expédition.)
Garantie	➤ Une exigence d'une année de garantie et est imputable à des problèmes de qualité du produit pendant la période de garantie.

6. Autres spécifications

Le prestataire devra fournir dans sa proposition les spécifications ci-dessous :

TECHNIQUE	L'installation et le transfert de compétence doit être inclus dans la cotation
	Donner les caractéristiques des réseaux électriques, hydrauliques et pneumatiques de la machine. Les besoins en énergie/alimentation de la machine (Possibilité de fonctionnement de la machine avec l'énergie solaire)
	Donner le Choix d'une marque ou d'un dispositif de protection /Type de protections et de protecteurs
	Une précision sur la nature des nuisances générées par la machine (bruit, vibration, rayonnement, hygrométries, poussière) et, si possible, d'en fournir des données chiffrées.
	Un contrat de maintenance pour la maintenance à la charge du constructeur
	Une liste des pièces critiques ou soumises à usure / Marques désirées pour les composants électriques, hydrauliques, pneumatiques, etc.
MISE EN ŒUVRE	Le nom du chef de projet chez le prestataire
	Un planning de réalisation et les étapes de validation
	La liste des intervenants sur le projet
	Une indication sur la périodicité des interventions préventives

	Une indication sur le plan de nettoyage
	Une indication sur le choix d'une marque ou d'un dispositif de protection /Type de protections et de protecteurs
DESCRIPTIF	Une description des produits à fabriquer
	Une description des procédures d'impression (condition optimal de fonctionnement de la machine, productivité, disponibilité, cadence temps de production, temps de cycle, durée et fréquences admises pour les arrêts)
	Le modèle de la matière première, sa disponibilité et son mode de stockage
	Les méthodes de stockage, de traitement d'évacuation des déchets produits
	Les normes et règles internes à respecter
	Prévenir sur la disponibilité d'utilisation d'outils d'aide au diagnostic
	Affichage sur la machine en clair et en français et/ou en anglais des défauts, dans le cas d'une machine comportant une commande numérique ou un automate
ENGAGEMENT	Fournir ses conseils et son assistance sur la formation et l'information du personnel
	Fournir ses conseils et son assistance à la réalisation des travaux préliminaires (mise en place de l'usine, fosses, massifs, alimentations, etc.)
	Fournir ses conseils et son assistance pendant les travaux de raccordement aux réseaux
	Fournir ses conseils et son assistance à l'installation, la réception et la mise en service (la méthode de déchargement, moyens et conditions de levage, de transport de manutention et les conditions de mise en place : grues, entreprise spécialisée, etc.)
	Fournir une notice d'utilisations rédigée en français et /ou en anglais, comprenant les indications relatives à l'équipement pour son installation, sa mise en service, son utilisation, sa maintenance, son réglage, son montage et son démontage
PACKAGING	Les indications sur le mode de conditionnement de la machine lors de la livraison (le matériel doit être très bien protégé pour éviter les endommagements lors de l'acheminement).