

SAFI SARL



SECTEUR BOISSONS

SAFI SARL
Niamey, Niger

- LIGNE PET DE 20.000 bouteilles/heure:
- ECOBLOC® 10-84-10 HP LG-VMAG Smiform
 - fardeuse SK 400F Smiflexi
 - convoyeurs Smiline
 - imprimante à jet d'encre, prémix, compresseur HP et LP, système d'inspection, distribution d'énergie, étiqueteuse



GEO LOCATION



L'Afrique est en mesure d'évoquer des ambiances et des situations suggestives rappelant des images à la fois simples et fascinantes, inhabituelles et uniques. Sans l'ombre d'un doute, l'Afrique occidentale est l'une des zones les plus séduisantes de la planète, étant donné que chaque Pays qui y est situé vante sa propre identité historique, culturelle, culinaire, musicale; il en est de même pour le Niger, la nation la plus étendue du Sahel (de l'arabe Sahil, "bord du désert"), c'est-à-dire de la bande de territoire de l'Afrique subsaharienne, qui s'étend entre le désert au Nord et la savane du Soudan au Sud et entre l'Océan Atlantique à l'Ouest et la Mer Rouge à l'Est. Traverser le Niger signifie plonger non seulement dans une nature d'une saveur millénaire à couper le souffle, mais aussi dans une réalité quotidienne faite de tensions intérieures qui rendent le développement économique plus ardu. Malgré cela, l'économie nigérienne

compte de nombreuses entreprises qui investissent dans de nouvelles activités de production, confiantes dans les nouvelles perspectives d'essor du marché, favorisées par le taux d'accroissement du PIB de ces dernières années. Parmi ces entreprises figure Safi Sarl, comptant récemment sur SMI pour la conception, la réalisation et l'installation d'une ligne complète de mise en bouteille de 20.000 bouteilles/heure, dédiée au conditionnement en bouteilles PET de 0,5 l d'une nouvelle gamme de boissons gazeuses au goût de cola, mangue, kiwi, ananas, citron, orange, pomme, cocktail de fruits, etc. Safi Sarl est un exemple concret du ferment économique considérable en cours dans le continent africain, qui concerne un nombre de plus en plus important d'entreprises industrielles locales avec l'appui dans leurs plans de développement de la part de fournisseurs principaux européens de technologies modernes.





LE GRAND DÉFI DE SAFI SARL

La production de boissons gazeuses est indiscutablement un grand défi managérial dans un Pays de l'Afrique centrale de 18 millions d'habitants sans débouché sur la mer et

dont le territoire se compose pour ses 2/3 du désert du Sahara, inhabitable et aride. Malgré les difficultés géoclimatiques, Safi Sarl a décidé d'affronter cette épreuve, en commissionnant à SMI

la fourniture d'une nouvelle installation de production pour se répandre dans le marché des boissons conditionnées; ce dernier est un secteur en hausse, où la propriété de l'entreprise nigérienne a su

saisir les fondements d'un avenir brillant grâce aux taux de croissance constants s'étant enregistrés ces dernières années. Le nouveau projet de développement a requis des investissements massifs dans des installations et technologies avancées toutes neuves, étant donné que le secteur "food & beverages" consiste dans une activité alternative par rapport au "core business" managérial de Safi Sarl, c'est-à-dire transports et pétrochimie. La nouvelle installation de mise en bouteille a créé les conditions, afin que cette entreprise africaine puisse devenir en peu de temps l'un des protagonistes du secteur alimentaire du Niger, dans le but de conquérir aussi bien le marché intérieur que celui des Pays limitrophes.



INSTALLATION / Safi Sarl



LES RÉSERVES NATURELLES DE L'AÏR ET DU TÉNÉRÉ

Le Niger offre énormément du point de vue du paysage: beautés naturelles extraordinaires, dunes multicolores, villages touaregs et la séduction d'une culture multiethnique. Le Niger est le second Pays par grandeur de l'Afrique de l'Ouest et l'un des plus fascinants, le règne de peuples anciens tels que les Hausa, les Germa, les Peuls et les Touaregs, ainsi que la terre aux déserts illimités, à partir du désert des déserts, le Ténéré, assurant une expérience unique pour les visiteurs à la recherche d'une pratique mystique, et de systèmes montueux importants, tels que les massifs de l'Aïr et Al Sahel, où vit le peuple des Bororos.

Les réserves naturelles de l'Aïr et du Ténéré, avec leurs 7,7 millions d'hectares, constituent la zone la plus vaste protégée du continent africain, comprenant de nombreuses espèces de plantes et d'animaux sauvages et une variété extraordinaire de paysages, à partir de ceux de montagne aux dunes de sable. L'état du Niger doit son nom au fleuve homonyme qui le traverse, le troisième fleuve le plus long de l'Afrique (environ 4200 km, dont 500 dans le territoire nigérien) et qui représente son unique source d'eau permanente; sur ses berges se dresse la capitale Niamey et la plupart des centres habités, tels que Zinder, Maradi et Tillabéri.



smi
now



LE FLEUVE NIGER: UN COURS D'EAU VITAL

Grande voie de communication pour une aire très vaste, grand collecteur d'eau pour une région en grande partie semi-aride: c'est le Niger, l'un des fleuves les plus importants du continent africain, au point que deux Etats - le Niger, justement, et le Nigeria - en ont pris le nom. Le Niger, long globalement environ de 4.160 km, prend sa source dans les montagnes frontalières Loma entre la Guinée et la Sierra Leone et avec un cours en forme de demi-lune il traverse le Mali, le Niger, longe le Bénin, traverse le Nigeria et se jette finalement dans le Golfe de Guinée avec un delta très ample appelé delta du Niger ou Oil Rivers. Utilisé depuis toujours pour relier la côte aux zones internes et comme premier tronçon de la traversée du Sahara, ce fleuve est vital pour l'Afrique de l'Ouest; une grande partie de son importance est liée à la fonction de voie de communication et au fait que ses eaux, en traversant des régions très arides, rendent possible l'agriculture ainsi qu'une présence humaine très dense. Dans l'Etat du Niger presque toute la population s'est densifiée autour du fleuve; peu avant d'en abandonner le territoire, le fleuve dessine plusieurs méandres consécutifs donnant à ce

tronçon la forme d'un W: c'est dans cette zone que l'on a instituée l'un des plus beaux parcs nationaux de l'Afrique de l'Ouest, appelé justement Parc W, recevant une faune très riche (mammifères, reptiles, oiseaux et poissons) et qui en 1996 a été déclaré patrimoine mondial de l'Humanité par l'UNESCO.

UN ETAT, UN TAS DE CULTURES

Les populations du Niger sont fortement différenciées et conservent usages et coutumes parmi les plus disparates. Les Touaregs, un peuple nomade, de même que tous les autres éleveurs du Niger, errent sans cesse à la recherche de pâturages, eau et sel. Plus animée est la vie de la sub-ethnie des Bororos (appelés aussi Wodaabe), amateurs des danses et des fêtes; leur fête plus importante est la "cure salée" ou "festival des nomades", un événement annuel célébré au mois



de septembre à l'occasion duquel les bergers se réunissent dans les espaces particulièrement verts de Ingall, afin que le bétail se nourrisse de cette herbe très riche en sel. Les Bororos sont un peuple "vaniteux" et le rassemblement devient l'occasion pour faire une espèce

de concours de beauté, dans lequel à défiler sont cependant les hommes qui, dans cette circonstance, se maquillent, exhibent des ornements luisants et, grâce à des boissons stimulantes, ils se lancent dans des danses qui durent des heures; à la fin de ces danses, dites

Yaake, les femmes choisissent leur futur époux. Une autre preuve à laquelle les jeunes garçons se soumettent c'est le Soro, une compétition de résistance, dans laquelle les participants doivent supporter, avec le sourire aux lèvres, les rudes coups de bâton portés.



UN PROJET DE CLÉS EN MAIN À L'AVANT-GARDE SUR LE PLAN TECHNOLOGIQUE

La nouvelle usine de Safi Sarl se dresse dans la ville de Niamey, capitale du Niger et première ville du Pays par dimensions et importance culturelle et économique. Longeant le cours du fleuve Niger, Niamey est parmi les capitales les moins peuplées de l'Afrique de l'Ouest; c'est une ville tranquille d'un million d'habitants, qui est en train d'essayer péniblement de faire face aux nouveaux besoins d'une économie

en effervescence et de s'équiper de services et d'infrastructures de dernière génération. Les propriétaires de l'entreprise Safi Sarl ont décidé de réaliser dans cette zone à partir de zéro une installation pour la mise en bouteille de boissons gazeuses, en mesure de produire 20.000 bouteilles/heure et pour ce projet ils se sont adressés au professionnalisme et à l'expérience de SMI. L'intervention a commencé par des études soignées et des descentes sur

les lieux de la part d'auteurs de projet SMI, qui ont tout de suite compris que la nouvelle installation aurait représenté un grand défi d'ingénierie: concevoir, réaliser et installer un véritable système clés en main comprenant toute la technologie de processus, de remplissage, de stockage et de distribution ainsi que tous les systèmes de gestion et de contrôle correspondants de la ligne de production. SMI s'est proposée comme fournisseur unique

pour gérer toutes les phases principales de conception et de construction de l'installation, dans l'objectif principal de livrer au commettant un pôle de production de première classe, en mettant à profit ses compétences techniques et managériales. La ligne complète de 20.000 bouteilles/heure a été conçue dès le début pour être

contrôlée par un seul opérateur, pouvant facilement s'occuper des opérations de chargement de matières premières et de déchargement des produits achevés. La gestion de l'installation a été ultérieurement facilitée, en plaçant le local destiné au stockage des matières

premières et des produits achevés à proximité du système intégré d'étirage-soufflage, remplissage et bouchage ECOBLOC® Smiform et de la machine de conditionnement sous film thermorétractable SK Smiflexi.

De la gauche: Tahiri Noureddine, Directeur d'Usine de Safi Sarl, El Hassane Taassat, Directeur Régional des Ventes de SMI et Luigi Galizzi, Ingénieur de Projet de SMI.



LES AVANTAGES

DES SYSTÈMES INTÉGRÉS PROPOSÉS PAR SMI

Le système intégré ECOBLOC® 10-84-10 HP LG-VMAG représente la solution idéale pour la mise en bouteille des produits gazeux commercialisés par Safi Sarl; en effet, grâce à cette solution compacte intégrant les modules de soufflage, remplissage et bouchage, les bouteilles en sortie du module d'étirage-soufflage sont transportées au carrousel de remplissage par le

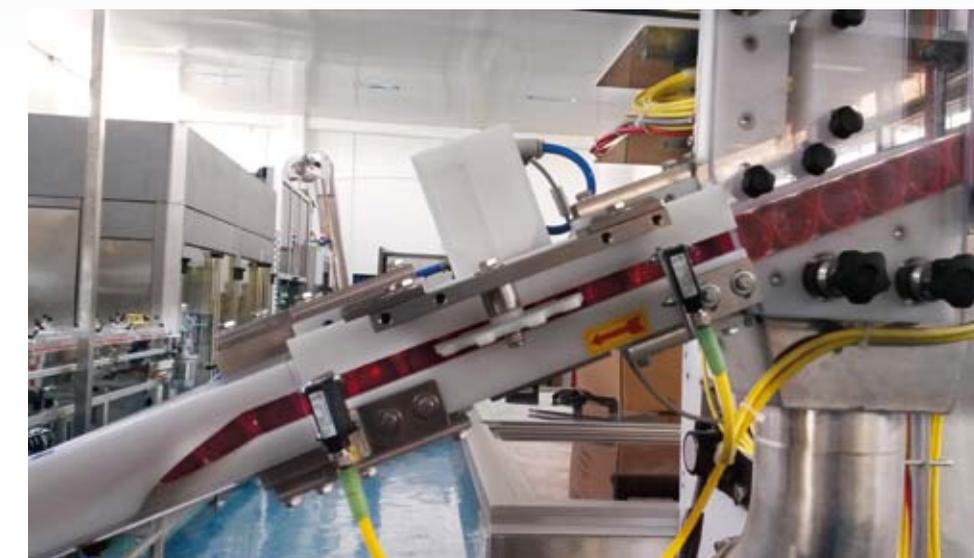
biais d'un système "neck handling", composé d'étoiles de transfert équipées de pinces qui agissent sur le goulot des bouteilles. Dans le module de remplissage un capteur détecte la présence de la bouteille à l'entrée de la machine et commence la phase de remplissage isobarique de celle-ci moyennant un processus électronique volumétrique, à l'aide de mesureurs magnétiques de débit, qui compte la

quantité de produit passant à travers la soupape. La phase de remplissage terminée, les bouteilles pleines sont transférées à la boucheuse moyennant une étoile pourvue de pinces spéciales et finalement aux convoyeurs en sortie pour le transfert à une étiqueteuse rotative. L'étude d'ingénierie réalisée par SMI a permis d'optimiser les parties de tapis pour assurer les justes accumulations



ainsi qu'une production efficace; l'installation fournie à l'entreprise nigérienne comprend également une étiqueteuse rotative à bobine de nouvelle génération, prévue pour l'application d'étiquettes de différents matériels, appliquées aux récipients à l'aide d'une colle à chaud. L'emballage secondaire de fin de ligne revient à une machine de conditionnement en film thermorétractable modèle SK 400 F, qui emballe les bouteilles en PET

de 0,5 l en fardeaux 4x3 seul film; la phase finale de palettisation sera bientôt mise en oeuvre dans la ligne de production par le biais d'un système automatique de palettisation de la série APS de Smipal en version PACKBLOC (c'est-à-dire intégré dans la fardeleuse), afin de réduire les encombrements globaux de l'installation et d'optimiser les coûts de gestion et d'entretien de celle-ci.



INSTALLATION / Safi Sarl

CE QUI N'EXISTE PAS: LE DÉSERT DU TÉNÉRÉ

Au centre de l'Afrique de l'Ouest se distingue une ample étendue brillante contenue au nord des taches foncées des montagnes de l'Hoggar, à l'est et à l'ouest des hauts plateaux desséchés de l'Aïr et du Tibesti et au sud du massif de Termit: c'est le désert du Ténéré, "ce qui n'existe pas" suivant la tradition locale, l'une des âmes de sable du Grand Sahara. Il s'agit d'une étendue vaste et aride de plus de 400.000 km², tantôt plate, tantôt pleine de dunes inaccessibles pendant la moitié de l'année à cause des températures extrêmes et des vents impétueux; c'est une destination qui à elle seule vaut bien le voyage au Niger, aussi bien pour sa beauté que son auréole mystique, un lieu qui garde des implantations médiévales suggestives abandonnées et des cimetières immenses de dinosaures, comme celui de Gaudoufoa, découvert par une expédition archéologique il y a plus de trente ans. Le Ténéré est défini par beaucoup de gens le "prototype" du désert, le "désert des déserts" pour son ample étendue aride et inhabitable; il prend son nom de la langue touareg et signifie "désert"; pareillement le mot arabe pour "désert", sahara, a été utilisé comme nom pour toute la région. Le Ténéré est très peu peuplé, même

si dans la préhistoire il s'agissait d'une terre fertile, habitée par le genre humain jusqu'au Paléolithique, il y a environ 60.000 ans. Pendant le Néolithique, il y a environ 10.000 ans, des chasseurs créèrent des gravures et des peintures encore aujourd'hui visibles dans plusieurs points; par la suite la population se déplaça à cause de l'épuisement du Sahara et avant 2500 avant J.C. la région était tout à fait désertifiée. A l'heure actuelle les seigneurs de ce territoire sont les Touaregs, un peuple nomade, qui ne fait jamais voir son visage masqué par le "tagoulmoust", le voile de tissu, qui enveloppe la tête, en ne laissant que les yeux découverts. Cette étendue de sable est célèbre aussi pour l'Arbre du Ténéré, un acacia qui était l'arbre le plus isolé au monde, car il se dressait à 400 km de distance de toute autre forme de végétation; malheureusement l'arbre fut détruit par erreur par un camion en 1973 et remplacé par une sculpture en métal, même si sur les plans et les cartes il est encore indiqué comme un point d'intérêt. Une curiosité: depuis les années quatre-vingts la maison japonaise Yamaha produit une motocyclette appelée Ténéré, justement parce que prévue pour les longs raids dans les déserts africains tels que la Dakar.

“ Les réserves naturelles de l'Aïr et du Ténéré, avec leurs 7,7 millions d'hectares, constituent la zone la plus vaste protégée du continent africain ”



LA PAROLE AU CLIENT

Interview à Tahiri Noureddine, Directeur d'Usine de Safi Sarl



Quels sont les points de force de votre société?

"Le succès et la force de notre organisation dépendent tout d'abord des personnes qui y travaillent. Le professionnalisme et le caractère dynamique de notre personnel nous permettent d'affronter les nouveaux défis du marché et nous donnent la force pour lancer de nouvelles activités requérant aussi une connaissance profonde du marché local et de celui d'autres Etats africains, afin de saisir toutes les opportunités qui y apparaissent. Un autre aspect d'une importance cruciale pour Safi Sarl est l'attention prêtée envers la santé et le bien-être des consommateurs, pour la sauvegarde desquels nous avons décidé de n'utiliser que des matières premières d'excellente qualité, en conformité avec les réglementations de sécurité alimentaires les plus rigoureuses".

Quels sont les facteurs qui ont poussé Safi Sarl à investir dans l'achat d'une nouvelle ligne de production incluant un ECOBLOC® 10-84-10 HP LG-VMAG et une fardeuse SK 400F fournis par SMI?

"Tout d'abord la demande de la part des clients, non satisfaite par une offre insuffisante de boissons non alcoolisées gazeuses sur le marché nigérien. Les taux de croissance du secteur font bien espérer dans un développement soutenu des activités liées à la consommation de boissons conditionnées, pour la

production desquelles il faut des installations modernes, automatisées, écologiquement compatibles et à faible consommation énergétique; toutes des caractéristiques que nous avons trouvées dans les installations SMI, connues dans le monde entier en raison de leur innovation technologique et fiabilité opérationnelle".



Quel rôle doit-il jouer un fournisseur pour vous aider dans ce processus de croissance?

"Notre société est née dans une période de croissance de l'économie et, par conséquent, elle doit être en état de répondre convenablement à la demande et aux exigences du marché, qui, souvent, sont variables, hétérogènes et sujettes à des changements soudains. Pour ces raisons il est fondamental

d'établir un rapport de collaboration étroit avec nos fournisseurs, qui doivent être à même de satisfaire rapidement et efficacement à nos nécessités en matière de volumes, souplesse, nouveaux formats, etc. Ce sont des entreprises de succès telles que SMI, qui depuis presque 30 ans fournissent des machines automatiques pour la mise en bouteille et le conditionnement d'aliments et boissons, qui peuvent nous offrir un support valable dans l'obtention de nos objectifs de développement".

Comment voyez-vous l'avenir du marché des boissons conditionnées au Niger?

"Sans aucun doute, en forte croissance, autrement nous n'aurions pas investi de ressources aussi importantes dans ce secteur".

Au-dessous: Ait Oufkir Abdellatif, Directeur de Production de Safi Sarl.

