

APPRÉCIÉES DEPUIS DES MILLIERS D'ANNÉES GRÂCE À LEURS PROPRIÉTÉS ÉMOLLIENTES ET HYDRATANTES, LES HUILES VÉGÉTALES ONT DEPUIS TOUJOURS JOUÉ UN RÔLE IMPORTANT DANS DE NOMBREUSES CULTURES; EN EFFET, ELLES JOUISSENT DE PROPRIÉTÉS QUI GUÉRISSENT ET SONT UN REMÈDE NATUREL EFFICACE POUR LE TRAITEMENT DE NOMBREUX TROUBLES. CES DERNIÈRES ANNÉES LE MARCHÉ DE LA PRODUCTION D'HUILES ET DE GRAISSES A ENREGISTRÉ UNE EXPANSION CONSIDÉRABLE, QUI, COMME IL SE VÉRIFIE EN ALGÉRIE, EST DIRECTEMENT LIÉE À LA CROISSANCE DE LA POPULATION ET À LA TENDANCE DE PLUS EN PLUS CONSOLIDÉE À CONSIDÉRER CES PRODUITS COMME UN INGRÉDIENT ESSENTIEL POUR LA CUISINE LOCALE ET LA PRÉPARATION DES REPAS. L'AUGMENTATION DE LA DEMANDE A POUSSÉ BEAUCOUP D'ENTREPRISES DU SECTEUR À INVESTIR DANS DE NOUVELLES INSTALLATIONS DE PRODUCTION, COMME A FAIT LA SOCIÉTÉ ALGÉRIENNE PROLIPOS SARL AYANT RÉCEMMENT INSTALLÉ TROIS NOUVELLES LIGNES D'EMBOUTEILLAGE ET DE CONDITIONNEMENT D'HUILE VÉGÉTALE. PROLIPOS, L'UNE DES PRINCIPALES RÉALITÉS D'ENTREPRENEUR DU SECTEUR AGROALIMENTAIRE DE L'AFRIQUE DU NORD, S'EST ADRESSÉE À SMI POUR LA FOURNITURE D'INSTALLATIONS AUTOMATIQUES MODERNES SUSCEPTIBLES DE RÉPONDRE EFFICACEMENT AUX DEMANDES ACTUELLES DU MARCHÉ ET DE FAIRE FACE À CELLES À VENIR.

PROLIPOS SARL

➤ SECTEUR: HUILE ALIMENTAIRE

PROLIPOS SARL
Ain M'lila, Algérie
www.prolipos-dz.com



VIDEO

- 3 lignes PET complètes pour l'emballage d'huile alimentaire (production de 6.000 à 20.000 bouteilles/heure suivant le format de la bouteille)



GEO LOCATION



La société Prolipos est parmi les entreprises les plus importantes du secteur agroalimentaire de l'Algérie nord-orientale et est spécialisée dans la production d'huiles végétale brute. Constituée en 2000 par la famille Bareche, l'entreprise s'est aussitôt distinguée sur le marché algérien par des produits de qualité supérieure vendus à des prix très compétitifs, dont la production dépasse actuellement 700.000 bouteilles par jour. Prolipos s'occupe non seulement de la production d'huiles végétales à usage alimentaire (dont elle est leader de marché); l'entreprise a en effet diversifié au fil des années son activité dans plusieurs secteurs ayant trait à la technologie commerciale: margarine, savons pour l'industrie cosmétique, graisses

végétales pour l'industrie chimique, vernis et peintures destinés aux producteurs de colles. Récemment l'entreprise algérienne a inauguré aussi une unité de production de liquides détergents, un produit pouvant être dilué et utilisé dans de nombreux domaines domestiques et hospitaliers pour nettoyer, désodoriser, blanchir, désinfecter ou pour l'épuration de l'eau. La production d'huile végétale reste de toute façon l'activité principale avec une capacité nominale de 450 tonnes par jour, transformées en huile de table d'une pureté extraordinaire commercialisée en bouteilles de 1 litre, 2 litres et dans des bidons de 5 litres. L'expansion de la demande de ce produit a poussé les propriétaires de Prolipos à investir dans trois nouvelles lignes d'embouteillage et de conditionnement d'huile végétale (en état de produire de 6.000 à 20.000 bouteilles/heure

suivant le format de la bouteille), pour la fourniture desquelles ils se sont adressés à SMI.



LA GAMME DES PRODUITS PROLIPOS

L'huile de la marque "Lynor" est un produit provenant à 100% d'une huile végétale de soja, sans cholestérol et enrichie de vitamine E et est l'ingrédient idéal pour la préparation des repas de tous les jours. La margarine de table "Lyna" est une margarine végétale sans cholestérol, légère et savoureuse, facile à tartiner et enrichie de vitamines A, D et E; à usages multiples, idéale pour la cuisson, pour préparer des sauces ou tout simplement à déguster tartinée. La margarine de la marque "Hana" est composée pour 82% de graisse végétale et pour 16% d'eau et est une source généreuse de vitamine A, D et E; grâce à sa composition particulière, ce produit est l'idéal pour la préparation de feuilles de pâte feuilletée, brisée et d'autres pâtes analogues. Mais la production de Prolipos ne s'arrête pas là ... En 2011 l'entreprise algérienne a ouvert une nouvelle usine pour la production de pains de savon destinés à la transformation en savon de Marseille, savon pour l'hygiène de la personne et savon pour des usages spécifiques, secteurs dans lesquels Prolipos satisfait une bonne tranche de la demande nationale. Le savon de Marseille de la marque "Citadelle" est un



type de savon résultant de la saponification de l'huile, spécialement végétale (huile de palme et stéarine), sans solvants et sans colorants, excellent pour la peau ; grâce à la qualité de ses ingrédients base dépourvus d'allergènes, le savon Citadelle est le produit idéal pour l'hygiène des enfants et de toutes les personnes qui souffrent d'allergies et peut être utilisé tous les jours pour le nettoyage des mains et les soins corporels.



PROLIPOS SARL

Année de fondation: l'entreprise a été constituée le 6 mars 2000 avec des fonds privés

Siège de production: l'usine se dresse dans la zone industrielle de Ain M'illa, au nord-est de l'Algérie, sur une superficie de 40.000 m²

Chiffre d'affaires: 43,22 millions de € (Groupe Bareche)

Salariés: l'entreprise emploie 260 personnes

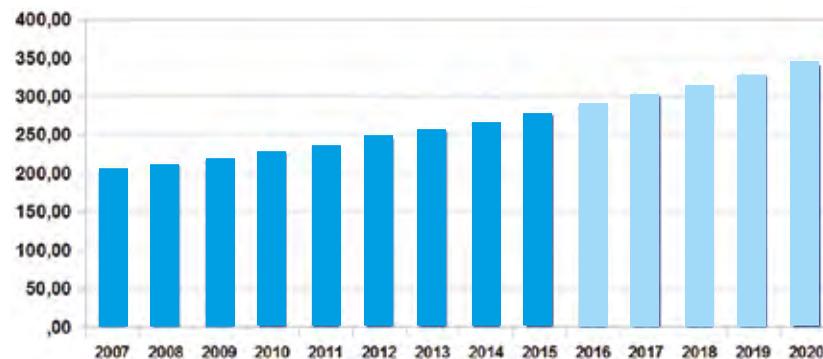
Activité de production: spécialisée dans le secteur agroalimentaire et dans toutes les activités liées à l'alimentation humaine; notamment: production de margarine; raffinage et conditionnement de l'huile; transformation de la matière plastique; production de savon

Les consommations d'huiles et de graisses sont en croissance continue en Algérie grâce à l'augmentation de la population et à la plus grande disponibilité de revenu de la part d'un nombre toujours plus ample de familles. En particulier, les habitudes des consommateurs semblent orientées à favoriser davantage la consommation d'huiles et de graisses d'origine végétale; cette tendance est motivée par des facteurs liés à la santé et au bien-être ainsi qu'au fait que les produits végétaux et de graines n'ont pas de substituts ou d'alternatives valables dans la cuisine et, ce qui n'est pas négligeable, ils sont disponibles à des prix nettement plus avantageux par rapport aux graisses d'origine animale. Suivant des études approfondies de marché de la part de la société spécialisée Canadean, on estime que le volume des consommations d'huiles végétales en Algérie sera en 2020 de l'ordre de 341 millions de Kg, à peu près 24% en plus par rapport au volume enregistré en 2015 (275 millions de Kg); d'où est issue la nécessité pour de nombreuses entreprises du secteur de réorganiser la production, afin de pouvoir faire face convenablement à la demande provenant du marché dans les années à venir, en investissant d'énormes capitaux dans de nouvelles usines ou dans des projets d'agrandissement et de modernisation de celles qui existent déjà.

LE MARCHÉ DES HUILES ALIMENTAIRES EN ALGÉRIE



Consommations d'huile végétale en Algérie, en millions de Kg (prévisions y comprises)



LES SOLUTIONS

SMI POUR PROLIPOS



Dans l'usine de Prolipos sont installées trois nouvelles lignes de production de dernière génération fournies par SMI pour l'embouteillage et le conditionnement d'huile en bouteilles PET. L'emballage primaire est assuré par trois systèmes intégrés de soufflage, remplissage et bouchage de la série ECOBLOC® VMAS; l'emballage secondaire s'effectue moyennant des fardeleuses en seul film de la série LSK (Ligne 1) et de la série SK (lignes 2 et 3); l'emballage tertiaire en palettes de 1000x1200mm a lieu moyennant les systèmes automatiques de palettisation de la série APS, tandis que la manutention des bouteilles en vrac en sortie des systèmes ECOBLOC® et des paquets en sortie des fardeleuses s'effectue à l'aide de convoyeurs tout à fait automatisés.



➤ LIGNE 1

Emballage primaire

- système intégré de soufflage-remplissage-bouchage ECOBLOC® 6-24-6 VMAS
- production d'huile en bouteilles PET de 1 l

Emballage secondaire

- conditionneuse LSK 40F
- conditionnement dans le format 3x2 seul film

Emballage tertiaire

- palettiseur APS 1550P
- palette 1000x1200 mm avec intercalaire en plastique

➤ LIGNE 2

Emballage primaire

- système intégré de soufflage-remplissage-bouchage ECOBLOC® 10-36-10 VMAS
- production d'huile en bouteilles PET de 2 l

Emballage secondaire

- conditionneuse SK 400F
- conditionnement dans le format 5x2 seul film et 4x3 seul film

Emballage tertiaire

- palettiseur APS 1550P
- palette 1000x1200mm avec intercalaire en plastique

➤ LIGNE 3

Emballage primaire

- système intégré de soufflage-remplissage-bouchage ECOBLOC® 6-21-4 HC VMAS pour de grands récipients
- production d'huile en bouteilles PET de 5 l

Emballage secondaire

- conditionneuse SK 600F
- conditionnement dans le format 2x1 seul film

Emballage tertiaire

- palettiseur APS 1550P
- palette 1000x1200mm avec intercalaire en plastique

➤ Convoyeurs et sous-traitances

SYSTÈMES INTÉGRÉS SÉRIE ECOBLOC® VMAS

Par le passé le récipient le plus connu pour le conditionnement de l'huile alimentaire était le bidon en métal de 3 ou 5 litres; par la suite, au moins pour les formats plus petits de 0,75 à 1 l, ce sont les récipients en verre qui se sont imposés, alors que dans les dernières années la tendance la plus significative consiste dans le passage progressif aux bouteilles en PET, qui représentent une solution d'emballage pratique, légère et infrangible. Le projet d'investissement pour trois nouvelles lignes d'embouteillage clés en main commandé par Prolipos à SMI a démarré justement de la connaissance des nombreux aspects

positifs du PET par rapport à d'autres matériels d'emballage et s'est concrétisé dans la conception des récipients de 1 l, 2 l et 5 l et dans la mise en place de toutes les machines nécessaires pour gérer tout le procédé de conditionnement jusqu'à la palettisation pour le transport et la distribution aux centres de vente. La solution proposée par SMI pour l'emballage primaire comprend trois systèmes intégrés de la série ECOBLOC® VMAS pour le soufflage, le remplissage et le bouchage de bouteilles PET de différents formats; une solution particulièrement avantageuse pour l'entreprise algérienne, car le regroupement de ces trois fonctions en une seule machine permet de réduire les coûts et de simplifier la gestion de l'installation par rapport aux solutions traditionnelles, qui nécessitent de longs tronçons de tapis, pour relier les machines séparées entre elles ainsi que plusieurs opérateurs pour les gérer. En outre, la solution ECOBLOC® proposée par SMI à Prolipos assure des critères hygiéniques du procédé de remplissage élevés; cette dernière opération est particulièrement délicate, car la viscosité typique de l'huile alimentaire requiert des techniques de remplissage précises et soignées, qui, dans les installations SMI, se basent sur des mesureurs de débit massifs à contrôle électronique. Les remplisseuses SMI fournies à l'entreprise algérienne sont en outre dotées de solutions innovantes, pour préserver la qualité du produit et réduire au minimum les gaspillages; par exemple, il n'existe aucun contact entre la bouteille et la soupape de remplissage et le remplissage se fait à deux vitesses, pour autoriser l'achèvement du cycle d'exécution le plus rapidement possible et éviter la sortie de produit de la bouteille.



FARDELEUSES SÉRIE LSK ET SK

Le conditionnement secondaire choisi par la société Prolipos prévoit le seul usage de film thermorétractable; en effet, à l'intérieur des trois lignes d'embouteillage fournies par SMI ont été installées une fardeleuse LSK 40F (ligne

1), une fardeleuse SK 400F (Ligne 2) et une fardeleuse SK 600F (ligne 3), en état de satisfaire les différentes capacités de production des trois installations qui, suivant le format de paquet en sortie, vont de 25 à 60 paquets la minute. Tous les trois modèles de conditionneuse permettent d'emballer les bouteilles pleines et bouchées, provenant du système intégré ECOBLOC®, dans des paquets pratiques en seul film thermoretracté; ce dernier est le choix optimal, pour réaliser des emballages économiques, pratiques, maniables et d'un look enjôleur susceptible d'attirer l'attention des consommateurs grâce à la possibilité d'utiliser aussi bien un film neutre qu'un film imprimé avec la représentation graphique publicitaire du client. La solution adoptée par Prolipos permet de produire des fardeaux de qualité, avec un rapport excellent entre le coût et la qualité de l'emballage final.



PALETTISEURS SÉRIE APS

Le conditionnement tertiaire des trois lignes de production de l'usine de Ain M'lila est remis à des systèmes de palettisation SMI modernes de la série APS 1550P; cette dernière est le résultat d'une activité intense de recherche et innovation ayant permis de réaliser des installations d'avant-garde sur le plan

technologique susceptibles d'optimiser les opérations de fin de ligne dans de multiples configurations logistiques. Les paquets finis provenant des fardeleuses de la série LSK et SK sont empilés en couches sur des palettes 1200x1000 mm; entre une couche et l'autre le système automatique fourni par SMI introduit un intercalaire en plastique plutôt que de carton, ce qui réduit de la sorte l'impact sur l'environnement de l'opération d'emballage et simplifie le recyclage et la récupération des matériels.



#HUILE VEGETALE

COMMENT EST-CE QU'ON EXTRAIT UNE HUILE VÉGÉTALE?

L'extraction de l'huile à partir des plantes peut s'effectuer de deux façons:

par extraction chimique: un système moderne d'extraction de l'huile ayant un rendement supérieur et étant plus rapide et moins coûteux;

par extraction physique: un système qui est souvent utilisé pour produire l'huile de cuisson, car c'est celle qui est préférée par les consommateurs (au moins en Europe).

Abstraction faite de la méthode d'extraction, les huiles végétales se prêtent à de multiples emplois dans la vie de tous les jours; en effet, on s'en sert pour l'alimentation humaine, comme bio combustibles (dans des milieux ruraux du Tiers Monde), pour l'éclairage, le chauffage environnemental et la cuisson des aliments et certaines de celles-ci, telles que l'huile de colza, de graines de coton ou de ricin, doivent subir un traitement, qui les rend indiquées à l'alimentation humaine avant d'arriver sur les tables des consommateurs.

POURQUOI PRÉFÉRER LES HUILES VÉGÉTALES?

Les effets bénéfiques de l'huile végétale sont liés aux caractéristiques spécifiques de la plante de provenance et à l'ensemble des principes actifs (plante médicinale) que chacune d'entre elles contient; de toute façon, indépendamment de cela, toutes les huiles végétales sont des aliments fondamentaux, pour améliorer notre santé et la qualité de notre vie. Les avantages dérivant de l'addition de ces produits à notre alimentation et à notre programme de beauté sont assez pour nous assurer une vie plus saine.

QU'EST-CE QU'UNE HUILE VÉGÉTALE?

Les huiles végétales sont des produits naturels obtenus du "pressage à froid" de graines huileuses, comme celle d'amandes ou bien obtenues d'autres éléments d'une plante – de la pulpe des fruits par exemple – comme l'huile d'olive; parmi les huiles végétales principales nous citons l'huile d'arachides, de ricin, d'olive, de palme, de coco et de sésame. Certains de ces produits sont dotés de propriétés qui font bien à la beauté, d'autres sont plus indiqués pour être assumés comme aliments susceptibles d'assurer le bien-être et la santé de l'organisme; plusieurs huiles végétales peuvent améliorer les symptômes de différents troubles débilissants et toutes sans distinction possèdent la capacité de stimuler notre vitalité et de nous donner une peau tonique, hydratée et lumineuse. En outre, les huiles végétales sont un concentré d'éléments nutritifs nécessaires à la vie, parmi lesquels les vitamines, les minéraux et notamment les acides gras essentiels. C'est pourquoi, aujourd'hui, de plus en plus de consommateurs cessent d'acheter des produits avec des conservateurs potentiellement toxiques ou de dérivation synthétique au bénéfice des huiles végétales, ce qui confirme leur préférence pour tout ce qui est sûr et qui ne nuit pas à l'organisme.

HUILES VÉGÉTALES: PROPRIÉTÉS ET USAGES

Usage interne

Si utilisées comme intégrateurs naturels, les huiles végétales fournissent de considérables quantités de lécithine, un phospholipide très important pour beaucoup de fonctions physiologiques (notre cerveau en est particulièrement riche); cette substance est source de bon cholestérol et exerce une action nettoyeuse du système circulatoire, parce qu'elle élimine les excès de cholestérol et de triglycérides. De plus, les acides gras essentiels contenus dans les huiles végétales renforcent les membranes délicates entourant les cellules cutanées et en prolongent le fonctionnement physiologique, en retardant les signes de l'âge. L'action antioxydante de ces produits aide les tissus à résister aux attaques des radicaux libres; en outre, les huiles d'origine végétale sont une bonne source de vitamines liposolubles (c'est-à-dire qu'elles fondent dans les graisses) comme les vitamines A, D, et E, dont la peau a besoin pour conserver tonus et élasticité.

Usage externe

Beaucoup d'huiles végétales sont employées dans les cosmétiques naturels et dans les produits pour les soins corporels; de plus, elles sont considérées des ingrédients précieux et immanquables dans la préparation de crèmes faites maison. L'action nourrissante, jointe à la propriété émolliente, assouplit la peau, en prévenant rides et vergetures et donne tonus et vigueur à nos cheveux; finalement, les huiles végétales sont aussi utiles, pour atténuer les rougeurs cutanées, grâce à leurs vertus adoucissantes et apaisantes dans le cas de tissus irrités ou enflammés.

