

a première production de Coca-Cola aux îles de Cap-Vert remonte à 1997. Depuis lors l'activité industrielle liée à la fameuse boisson gazeuse s'est considérablement développée et occupe désormais une position importante dans l'économie locale soit pour les opportunités de travail qu'elle offre (l'usine de Cavibel à Praia occupe plus de 100 personnes) soit pour les activités connexes que cette industrie crée dans le territoire environnant. L'accroissement ventes de Coca-Cola à Cap-Vert a amené la société Equatorial Coca-Cola Bottling Company à acheter récemment une nouvelle ligne de production pour l'embouteillage et le conditionnement des bouteilles PET de Coca-Cola et Fanta. La nouvelle installation de 7.200 bouteilles/heure a été spécialement conçue et installée entièrement par SMI, qui a intégré les machines de sa réalisation, telles que l'étireusesouffleuse Smiform SR 4, la fardeleuse Smiflexi LSK 35F et les convoyeurs





Smiline, avec des machines réalisées par des partenaires sélectionnés, telles que la remplisseuse, le pré-mélangeur, l'étiqueteuse et les systèmes de contrôle.





# 

### LES "BULLES" DANS L'ÎLE DE SANTIAGO

avibel se dresse dans la zone urbaine de la ville de Praia, capitale de Cap-Vert et cheflieu du comté homonyme, qui se situe dans l'île de Santiago, dans l'archipel de Sotavento. Le nom "Praia" signifie "plage" en portugais et en plusieurs langues créoles de Cap-Vert. Avec une population d'un peu plus de 127.000 habitants (donnée de 2009), Praia est le centre habité le plus grand de l'archipel et représente aussi le pôle

commercial, portuaire et touristique principal outre à recevoir l'un des deux aéroports internationaux du Pays. A Praia on parle une langue créole appelée "crioulo de Santiago" (créole de Santiago). La cité se situe sur un petit haut plateau aux alentours du port et c'est pour cette raison que la plate-forme rehaussée dominant la baie prend le nom de Platô. Santiago est la plus grande île de Cap-Vert et a été la première





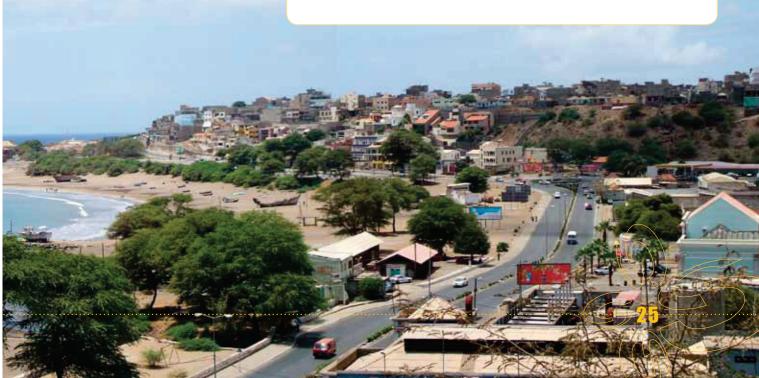


à être peuplée après la découverte portugaise au XVe siècle. D'origine volcanique, le territoire de l'île se caractérise par différents massifs montagneux et des vallées profondes d'une rare beauté, qui, s'alternant aux côtes découpées et plages tout à fait blanches, offrent un spectacle naturel d'une grande séduction.

# Coca Cola

L'invention du Coca-Cola se doit au pharmacien états-unien John Stith Pemberton, qui au XIXe siècle finissant mit au point pour des objectifs médicinaux la formule de cette boisson à base de cola. Le brevet fut acheté en 1886 par l'entrepreneur Asa Griggs Candle, qui en 1899 lança la commercialisation en bouteilles de verre de celle qui serait devenue la boisson la plus connue et répandue au monde. Actuellement l'entreprise propriétaire de la formule, The Coca-Cola Bottling Company de Atlanta, aux Etats-Unis de la Géorgie, ne produit que le concentré, qu'elle vend ensuite sous licence aux embouteilleurs Coca-Cola du monde entier; ces derniers détiennent des contrats d'exclusivité territoriale pour la production de la boisson et de son conditionnement en boîtes et en bouteilles. Aujourd'hui le Coca-Cola est la boisson la plus vendue ou parmi les plus vendues dans les supermarchés, magasins, restaurants et distributeurs automatiques dans plus de 200 Pays sur les cinq continents.





now E

# EQUATORIAL COCA-COLA BOTTLING COMPANY



usine de Cavibel à Cap-Vert appartient à la société Equatorial Coca-Cola Bottling Company (ECCBC), qui est opérationnelle dans 13 Pays et gère 14 usines avec un volume de production d'environ un milliard de litres/année. ECCBC a commencé l'activité de production en Afrique en 1989 avec seulement 6 personnes et un volume de production d'environ

300.000 litres, alors qu'aujourd'hui c'est une entreprise commune entre Cobega et The Coca-Cola Export Co. qui engage 6263 personnes. Cobega, la plus grande unité de business du groupe espagnol homonyme, comprend des embouteilleurs et distributeurs de produits Coca-Cola en Catalogne, dans l'Aragon, aux Iles Baléares, Iles Canaries et au Portugal. L'unité de business





#### Cobega entre culture, sport et territoire

Les entreprises du Groupe Cobega participent activement depuis plus d'un demi-siècle à de nombreuses activités d'intérêt social liées au territoire d'appartenance, elles organisent des activités éducatives et sportives pour les enfants d'âge scolaire et soutiennent certaines initiatives locales dans le cadre culturel, sportif et de formation. En 2010 le Groupe Cobega a soutenu de différentes façons 7467 initiatives et activités sociales utiles.





ECCBC (Equatorial Coca-Cola Bottling Company) comprend non seulement l'installation de Cavibel au Cap-Vert, mais aussi celles de production dans les marchés de l'Afrique centrale et du Nord: Maroc, Algérie, Mauritanie, Gambie, Guinée Conakry, Guinée Bissau, Sierra Leone, Libéria, Ghana, Guinée Equatoriale et São Tomé y Príncipe.



ECCBC gère
14 usines avec
un volume de
production
d'environ un
milliard de litres





obega se pose constamment l'objectif d'être parmi les meilleurs embouteilleurs de Coca-Cola dans le monde et un point de repère important sur le marché espagnol, en faisant appel à des stratégies d'entreprise, à même d'étaler l'excellence économique. Cobega exerce son activité avec rigueur et détermination, afin de réduire les coûts de production et d'améliorer le rendement de l'entreprise, en investissant dans l'amélioration continue des processus et des structures et en équipant ses usines des technologies disponibles sur le marché les meilleures. Ces investissements ont permis à toutes les sociétés du Groupe Cobega de divulguer sa capacité de production et d'augmenter les parts de marché; l'agrandissement récent de l'usine ECCBC de Cavibel au Cap-Vert rentre dans ce processus moyennant l'installation d'une nouvelle ligne complète fournie par SMI pour l'embouteillage de bouteilles PET de plusieurs capacités (de 0,33 à 2 litres) de produits de la marque Coca-Cola et Fanta. Plus dans les détails, la nouvelle installation de production de 7.200 bouteilles/heure prévoit une étireuse-souffleuse rotative Smiform modèle SR4, un monobloc de rinçage-











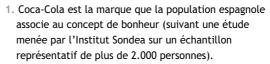


remplissage-capsulage et pré-mélangeur correspondant, une étiqueteuse rotative à bobine, une fardeleuse Smiflexi LSK 35F pour le conditionnement en seul film des bouteilles de 0,33 l, 0,35 l et 0,5 dans le format 4x3 et des bouteilles de 1 l, 1,5 l et 2 l dans les formats 3x2 et 2x2; en outre, SMI a fourni tous les convoyeurs des récipients en vrac comme du produit conditionné, les systèmes de contrôle et la distribution électrique.





#### LE SAVIEZ-VOUS QUE ...?



- 2. Coca-Cola est le sponsor des championnats mondiaux de football depuis 1978.
- 3. Pour le conditionnement, Coca-Cola utilise des matériels recyclés.
- 4. Coca-Cola Espagne recycle 84% des rebuts qu'elle produit et en une seule année elle a réduit de 12% la production de déchets de ses installations.
- 5. Depuis plus de 50 ans, Coca-Cola en Espagne encourage l'écriture parmi les jeunes par le biais d'un concours spécifique de récits; depuis 1969 jusqu'aujourd'hui plus de 10 millions de jeunes y ont participé.
- Coca-Cola et les embouteilleurs espagnols participent activement à l'United Nations Global Compact pour la sauvegarde des droits humains.









## ADTOMATISATION

#### **AU PROFIT DU CLIENT**

es systèmes de convoyeurs Smiline offrent des avantages considérables à l'utilisateur final, grâce à la technologie innovante employée pour l'automatisation et le contrôle des opérations de gestion de l'installation. Parmi les caractéristiques principales, il convient de mentionner:

- prix compétitif, grâce à l'utilisation d'une architecture distribuée se basant sur un variateur avec moteur intégré requérant moins de place pour les tableaux électriques et simplifiant le câblage de la machine;
- utilisation simple, grâce à la présence d'un unique PC industriel (POSYC) ayant des fonctions soit de contrôle soit d'interface opérateur;
- dimensions réduites du poste de contrôle, pouvant être positionné au point plus stratégique de la ligne;

- délais et coûts de câblage de ligne parmi les plus bas de la catégorie;
- modularité, permettant d'installer plusieurs postes VLS à l'intérieur d'une même installation;
- interface homme-machine multilingue dotée d'un afficheur à

écran tactile;

- flexibilité opérationnelle;
- rapidité dans le changement de format;
- · entretien réduit;
- faibles consommations énergétiques.









#### Solutions innovantes, en vue de sauvegarder l'environnement

La solution d'ingénierie de ligne proposée par SMI permet à l'usine ECCBC de Cavibel de gérer les flux de produit d'une façon excellente; en effet, dans la phase d'étude du projet, les concepteurs SMI ont exécuté une analyse soignée des processus d'accumulation, distribution et manutention du produit, de manière à assurer un flux de production fluide et constant ainsi que la flexibilité opérationnelle maximum des machines installées. L'utilisation d'un système d'automatisation et de contrôle de dernière génération, qui prévoit l'emploi de capteurs sophistiqués, positionnés aux points les plus stratégiques de la ligne, permet de conserver des niveaux élevés de rendement opérationnel dans toutes les phases du cycle de production. Toutes les machines fournies par SMI sont électriquement gérées et ont été spécialement conçues en pleine conformité avec la politique environnementale du Groupe Coca-Cola. Pour citer un exemple, tous les moteurs sont dotés de variateurs, afin de réduire la consommation d'énergie, l'étireusesouffleuse Smiform SR 4 est équipée d'un système de récupération de l'air comprimé utilisé dans le processus de soufflage et les convoyeurs Smiline sont lubrifiés avec du matériau en silicone autorisant une économie considérable d'eau et une moindre introduction de résidus organophosphorés dans les égouts; en outre, les convoyeurs à air entre souffleuse et remplisseuse sont équipés de filtres prévus pour prévenir les contaminations des bouteilles vides transportées.



