

# WHAT'S NEW

AFRICA CUSTOMER MAGAZINE



## SIKA AT WORK

ALGERIE - COLLECTEUR DE RAIS HAMIDOU  
ANGOLA - TOURS LUANDA  
EGYPTE - LIGNE 3 METRO DU CAIRE  
ETHIOPIE - USINE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES  
AFRIQUE DU SUD- SILOS DISHABA  
NIGERIA - LAGOS BLUE LINE RAIL MASS TRANSIT  
CÔTE D'IVOIRE - CIMENTERIE CIM IVOIRE  
MOZAMBIQUE - BARRAGE DE CAHORA BASSA

4

## INNOVATION

SIKAPROOF® SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ ADHÉRENTS

12

## NEWS

INAUGURATIONS DE 2 USINES

EN AFRIQUE DE L'EST  
SIKA ÉTEND SA PRÉSENCE EN AFRIQUE

14

## EVENTS

SIKA TUNISIA, FÊTE SES 60 ANS  
ROAD SHOW  
SIKA ACADEMY AU CAMEROUN  
THINK BIM, THINK SIKA

16



## Chers clients,

Je suis très heureux de vous présenter le premier numéro de notre nouveau magazine clients What's New in Africa.

Sika poursuit sa stratégie de développement sur les marchés émergents et en particulier en Afrique qui affiche une croissance à deux chiffres depuis trois ans, améliorant ainsi sa rentabilité grâce à l'engagement de plus de 700 employés de Sika Africa et au souci permanent de toujours mieux servir nos clients.

En 2050, la population du continent doublera de 1 à plus de 2 milliards de personnes. Cette explosion démographique unique conduira à une croissance urbaine rapide avec des mégapoles sur tout le continent. Une forte croissance

économique est attendue avec une augmentation du PIB annuel de 5 à 7% sur les 5 prochaines années grâce aux ressources naturelles telles que le pétrole, les minerais et l'agriculture.

En conséquence, les besoins en infrastructures, en bâtiments résidentiels et commerciaux et en zones industrielles seront de plus en plus importants. Tous ces facteurs économiques ont une forte corrélation avec le marché de la construction et Sika a investi localement pour être le meilleur partenaire des clients africains et leur apporter des solutions et un support technique.

Sika grâce à son expertise et son savoir-faire, contribue à améliorer la qualité de la construction et de l'industrie dans divers domaines d'applications. Notre modèle repose sur la formation des clients, l'assistance sur chantier et l'implication de tous les acteurs de la construction et de l'industrie.

Sika, en tant que producteur local et fournisseur de solutions, peut assister tous les clients dans plus de 18 pays africains avec une équipe de vente locale, une assistance technique, des experts R & D toujours disponibles localement.

Sika en Afrique est très investi dans :

- l'assistance aux clients
- l'apport de solutions innovantes
- l'amélioration et le transfert en Afrique des meilleures technologies et processus pour faciliter le travail quotidien de nos clients
- le développement et l'adaptation des produits, solutions, conseils et méthodes d'application aux besoins des clients

Ce magazine a pour objectif de vous informer sur notre ambition et notre passion continues de servir nos clients au plus près de leurs besoins. Vous y découvrirez certains des projets de construction où les produits et solutions Sika sont utilisés ainsi que de nos derniers investissements pour améliorer notre présence avec la création de nouvelles sociétés et de nouvelles usines pour mieux servir les clients.

Merci à tous pour la confiance que vous avez en Sika Africa et soyez sûr de notre engagement à toujours chercher à améliorer notre service.

Je vous souhaite une agréable lecture de What's New in Africa.

**Jean de Martres**  
Africa Area Manager

# WHAT NEW'S ?

## #01 2018



- 5 SIKA AT WORK**  
Algeria, Angola, Egypt, Ethiopia, South Africa, Nigeria, Ivory Coast,
- 12 SIKA INNOVATION**  
Product focus : SikaProof®
- 14 SIKA NEWS**  
Official inauguration of 2 production plants  
Sika is expanding its presence in Africa
- 16 SIKA EVENT**  
Road Show  
Think Bim, Think Sika  
Sika Tunisia 60 Years Celebration



## ALGERIE

### COLLECTEUR RAÏS HAMIDOU

Le collecteur de Raïs Hamidou (Alger) constitue l'un des maillons essentiels du schéma global d'assainissement de l'agglomération algéroise. Longeant la côte sur une longueur totale de 12 kilomètres, cet ouvrage est destiné à intercepter l'ensemble des réseaux qui rejettent actuellement en mer et à les acheminer jusqu'à une station de traitement située à l'Est d'Alger.



Owner: ADREW Alger  
 Project management: COSIDER M35  
 Control laboratory: Technical Hydraulic Control  
 Design Office: CTH

La construction du collecteur a été réalisée en quatre tranches.

La 4ème tranche est située entre le centre-ville de Raïs Hamidou et son port. Il s'agit d'un tunnel de 3500 m de longueur et de 2460 mm de diamètre, constitué de voussoirs en béton armé de 17 cm d'épaisseur.

Le maître d'ouvrage a demandé un béton à haute résistance avec maintien de rhéologie de 30 minutes, un décoffrage rapide au bout de 5 heures et un bel aspect.

Le produit sélectionné est Sika Viscocrete Krono 22 HE, un superplastifiant haut réducteur d'eau parfaitement adapté à la préfabrication grâce à une très forte réduction d'eau, des résistances initiales élevées un parement soigné, et une excellente durabilité. Sika Viscocrete Krono 22 HE a permis également de réduire la température et la durée d'étuvage, pour doubler ou tripler le cycle de rotation des moules.



## ANGOLA

### TOURS DE LUANDA

Ce grand bâtiment de 31 étages est un complexe résidentiel et commercial dans le centre de Luanda avec un parking adapté aux besoins des futurs résidents et des clients.

Les exigences fondamentales du maître d'ouvrage étaient basées sur l'esthétique, la durabilité et la qualité des solutions proposées.

La solution Sika a été sélectionnée parce qu'elle associait la proposition technique et le support à l'entreprise pendant les travaux.

L'étanchéité des sous-sols a été réalisée avec le SikaTop® Seal 107, mortier flexible à 2 composants. Les sols des parkings ont été protégés avec un revêtement époxy, Sikafloor® 264 appliqué sur primaire époxy Sikafloor® 156



Maître d'ouvrage: Vista Club  
 Architecte: Gabinete Projecto  
 Entreprise générale: Casais Angola



## EGYPTE

### LIGNE 3, METRO DU CAIRE

La ligne 3 du métro du Caire est une ligne principale du réseau de transport en commun du Caire. Actuellement, la ligne relie Attaba dans le centre-est du Caire avec Abbasia et Héliopolis au nord-est. La longueur totale de la ligne sera d'environ 30,6 km et sera construite en quatre phases. La phase 4A comporte quatre stations de métro principales.



Maitre d'ouvrage : Ministère égyptien des transports / Autorité nationale égyptienne pour les tunnels (NAT)  
 Consultant: Bureau de conseil ACE - Muharram Bakhoun  
 Entrepreneur: Joint-Venture entre VINCI Construction Grands Projets et Bouygues Travaux Publics et les partenaires égyptiens, Orascom Construction et Arab Contractors

Tous les murs des stations sont revêtus de carreaux céramiques de petites et moyennes dimensions qui doivent être collés avec un mortier de type C1 selon la norme EN 12004.

Les joints seront traités avec un mortier esthétique.

SikaCeram®-100 est un mortier-colle mono composant prêt à l'emploi à base de ciment, de sable siliceux et d'adjuvants. Après gâchage à l'eau, il peut être utilisé pour la céramique, les carreaux de pierre naturelle et reconstituée et tous les types de carreaux de céramique à haute absorption, de petite et moyenne taille.

Sika TileGrout® est une poudre fine qui après ajout d'eau pour donne une pâte lisse adaptée au jointoiement des carreaux céramiques. Il contient des liants hydrauliques sélectionnés, des liants organiques, des matériaux hydrofuges et des fillers inertes. Il est formulé en 6 couleurs différentes pour répondre à la demande du projet.



## ETHIOPIE

### USINE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Le projet est la construction de la station d'épuration des eaux usées de Kaliti, qui s'inscrit dans le cadre d'un projet de modernisation environnementale de la capitale éthiopienne, Addis-Abeba.



Maitre d'ouvrage: AAWSA (Addis Ababa Water & Sewerage Authority)  
 Maitre d'œuvre: AKTOR

La conception du projet assurera le traitement des eaux usées nécessaire pour que les effluents finaux puissent être utilisés à des fins d'irrigation, tout en minimisant le coût d'exploitation et d'entretien de l'équipement électromécanique.

Le principal défi que nos produits ont dû résoudre était lié aux joints de construction et aux scellements.

De plus, nos produits devaient assurer l'étanchéité du béton utilisé dans la construction.

Sika a proposé Sika Waterbar, Sika Anchorfix 1, Sikaflex Pro 1, Sikaflex Construction, Sikadur 31 pour l'imperméabilisation, l'étanchéité et le collage.



## AFRIQUE DU SUD

### SILOS DISHABA

Sika Carbodur, le système de renforcement structurel en fibre de carbone de Sika, mondialement connu, a été sélectionné par Anglo Technical Division pour un projet de renforcement structurel de silos à Limpopo.

Le projet a débuté en juin 2016 à la mine Dishaba Platinum située entre Northam et Thabazimbi, où deux silos de stockage de charbon ont dû être renforcés. L'entreprise Teichmann Structures a exécuté les travaux.



Entrepreneur : Teichmann Structures

Sika CarboDur M est une lamelle préfabriquée constituée de polymères renforcés de fibres de carbone noyées dans une résine. Les lamelles sont collées avec Sikadur-30, un adhésif structural thixotropique à deux composants à base de résines.

Le projet de renforcement a nécessité 950 mètres de Sika CarboDur M614.

Les silos ont été protégés après renforcement avec Sikagard-550 W Elastic, un revêtement élastique disponible en différentes couleurs. A base de dispersion acrylique durcissant aux UV, avec d'excellentes propriétés de pontage des fissures même à basse température, Sikagard-550 W Elastic offre une haute résistance à la diffusion contre le CO<sub>2</sub> ainsi qu'une résistance élevée aux intempéries. Sans solvant et perméable à la vapeur d'eau, le Sikagard-550 W Elastic réduit l'encrassement et la contamination.



## NIGERIA

### LAGOS BLUE LINE RAIL MASS TRANSIT

Lagos l'un des États les plus peuplés du Nigeria doit faire face au problème des transports. Le gouvernement de l'Etat de Lagos a mis en place un système ferroviaire pour réduire les temps d'attente et les temps de déplacement dans la métropole.

Le Lagos Blue Line Rail Mass Transit sera le premier dans le pays. La ligne parcourt une distance totale de 27,5 km et desservira 12 stations.

Elle comprend également une ligne côtière surélevée de 4,23 kilomètres et un pont maritime de 530 mètres de long.

Le client a demandé un béton haute performance pour les pieux et les travaux de génie civil.

Sika a proposé un adjuvant du béton, Sika Tempo-10 Plus, adapté aux besoins du client.

Le suivi technique a également été assuré dès le début du projet puis pendant les travaux par des essais béton en laboratoire.



Maitre d'ouvrage: Administration des transports de la zone métropolitaine de Lagos (LAMATA)  
Entrepreneur: China Civil Engineering Construction Corporation (CCECC)



## CÔTE D'IVOIRE CIMENTERIE CIM IVOIRE

CIM IVOIRE est spécialisée dans la production et la commercialisation de ciment et produits dérivés ainsi que la recherche et l'exploitation de toutes carrières de granulats. L'entreprise lance la construction d'une unité de broyage de ciment dans le port d'Abidjan, avec une capacité de production de plus de 2,6 millions de tonnes par an.



Maitre d'ouvrage: CIM IVOIRE  
Contrôleur: INTERCEM  
Maitre d'œuvre : IC CONTRACTOR

Cette extension nécessite :

- la construction de 4 silos en béton de capacité 5.000 tonnes de ciment chacun
- la réhabilitation des 2 silos existant pour augmenter leur durabilité et leur résistance aux conditions climatiques agressives.

Il est également nécessaire de protéger les 6 silos contre la diffusion de CO<sub>2</sub>, le vieillissement et les intempéries.

Pour la construction des nouveaux silos, Sika a proposé Sika® Viscocrete® Tempo 12, superplastifiant, haut réducteur d'eau et Sika Plastiretard, retardateur de prise.

Les 2 silos existant ont été réparé avec le mortier SikaTop® 121 puis protégés avec le système de revêtement Sikagard®-552 primer / Sikagard®-550 W.



## MOZAMBIQUE BARRAGE DE CAHORA BASSA

Le barrage de Cahora Bassa, construit dans la période coloniale portugaise est situé sur la rivière Zambeze à Tete, province du Mozambique.

Son réservoir est le quatrième plus grand en Afrique, avec une longueur maximale de 250 km, une largeur de 38 km une surface d'environ 2700 km<sup>2</sup> et une profondeur moyenne de 26 mètres. C'est aussi le plus grand barrage en béton d'Afrique.



Maitre d'ouvrage: Hidroeléctrica de Cahora Bassa.  
Entreprise: PROZINCO

Le projet de rénovation, a été préparé par un bureau d'étude portugais dont le choix a été guidé par la recherche de produits hautes performances et la présence d'une équipe technique au Mozambique.

Sika a proposé des solutions pour la rénovation, l'étanchéité et la protection de l'ouvrage :

SikaTop® Armatec® 110 Epocem (5 tonnes), Sika® Ferrogard® 903 (6 tonnes), Sikadur® 52 ZA (300litres), Sika® Monotop® 612 (200 tonnes), Sika® Monotop® 620 (100 tonnes), Sikagard® 670 W Elastocolor (8 tonnes)



## SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ ADHÉRENTS

Les sous-sols et les structures souterraines sont exposés à l'agressivité et à la pression des sols. L'étanchéité doit inclure la protection de la structure en béton contre les agressions naturelles du sol, de la nappe phréatique ou de l'eau de mer.

SikaProof® est un système de membrane FPO hautement flexible avec une capacité de pontage des fissures, une haute résistance aux milieux chimiques et aux gaz dans les sols et les eaux souterraines et une grande durabilité. Le système d'étanchéité entièrement adhérent empêche tout passage latéral d'eau entre la membrane et le béton y compris en cas de dommage ponctuel de la membrane.

Le système SikaProof® A extrados,

Signifie que la membrane est posée dans le coffrage avant le coulage du béton qui est coulé directement sur la membrane.

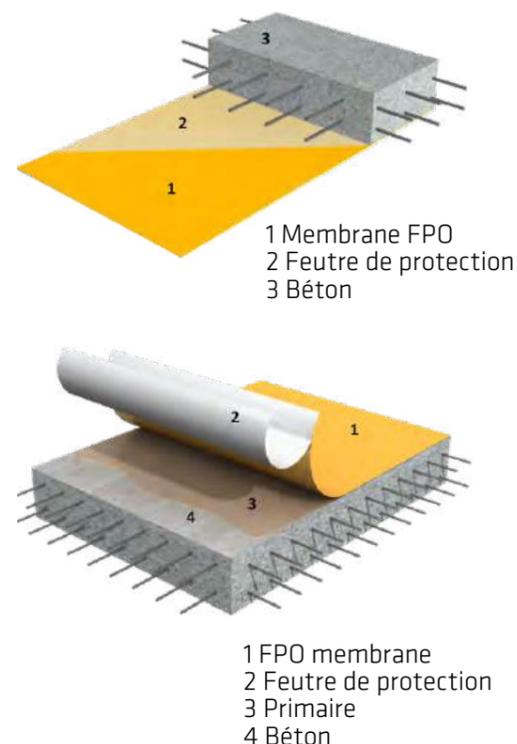
Le système SikaProof® A peut facilement être appliqué sur le béton de propreté de dalle de fondation et sur les parois d'excavation.

Le système SikaProof® se décline en deux procédés différents de pose

Le système SikaProof® P intrados

Signifie que la membrane auto-adhésive est posée directement sur le béton durci. L'adhérence sur le support est assurée par un primaire.

Le système SikaProof® P peut être appliqué sur des structures en béton existantes dans des excavations ouvertes sur les zones verticales et zones horizontales.



Les systèmes SikaProof® A et P sont collés et liaisonnés à l'aide de bandes et d'adhésifs : plus besoin de soudures, d'outils spéciaux ni de dispositifs à air chaud ou de flamme. L'ensemble du système est appliqué à froid, ce qui rend la pose rapide et efficace en toute sécurité et avec un coût total maîtrisé.

Les systèmes SikaProof® A & P peuvent être utilisés aussi bien pour des constructions neuves que pour la rénovation de structures existantes et pour une grandes variétés d'autres applications complexes :

- Pour les sous-sols de bâtiments commerciaux et résidentiels tels que les parkings, les locaux d'archives, les locaux techniques, les espaces de vie ...
- Pour les ouvrages de génie civil et les structures souterraines telles que les galeries, les stations de métro, les passages souterrains, les structures de stockage ...

Les systèmes d'étanchéité adhérents SikaProof® ont été testés selon les normes ASTM et allemandes et ont reçu le marquage CE.

### Une première en Afrique, le Grand Théâtre de Rabat, Maroc

Œuvre de l'architecte Zaha Hadid, cet ouvrage présentait un problème d'étanchéité dû à un niveau de nappe phréatique élevé et variable en fonction des marées. La solution retenue devait également résister à l'agressivité de l'environnement marin.

Le système SikaProof A a été choisi pour traiter toutes les parties enterrées d'une surface totale de 15 000 m<sup>2</sup> dont 1 800 m<sup>2</sup> de voiles périphériques et plus de 300 pieux.



Maitre d'ouvrage : Agence pour l'Aménagement de la Vallée du Bouregreg / Entreprise : SGT  
Bureau d'étude : Omnium Technologique

## INAUGURATION OFFICIELLE

De 2 usines en Afrique de l'est

Le 9 novembre à Dar Es Salaam et le 11 novembre à Addis Abeba, les entreprises locales Sika ont organisé les événements d'inauguration en présence de clients, de ministres et d'ambassadeurs locaux et des directeurs régionaux du Groupe Sika, Ivo Schaedler, Regional Manager EMEA et Jean des Martres, Africa Area Manager.

Ces nouvelles usines sont des étapes dans la stratégie de développement de Sika en Afrique.



Sika joue un rôle de pionnier dans la mise en place des productions locales ce qui lui donne un avantage compétitif significatif.

Les clients bénéficieront de formulations de produits parfaitement adaptés aux matières premières et aux exigences locales, ainsi que de délais de livraison plus courts. Cette étape jette les bases d'une croissance future dans ces marchés prometteurs.



## SIKA ETEND SA PRÉSENCE EN AFRIQUE



- 1 Cameroun
- 2 Sénégal
- 3 Angola

Sika a ouvert une nouvelle installation dans la capitale angolaise, Luanda. En plus de la production d'adjuvants de béton, les mortiers seront également fabriqués localement.

Les premières unités de production d'adjuvants du béton ont été installées au Cameroun et au Sénégal.

Suite à la création de ces filiales respectivement en 2016 et 2017 pour faire face au développement du marché, ces derniers investissements vont améliorer la distribution locale des produits.



Pour célébrer son soixantième anniversaire, Sika Tunisie a organisé le 9 mars dernier un grand évènement auquel ont été conviés 150 clients et partenaires locaux. La soirée a également bénéficié de la présence du Directeur des Routes et des Ponts auprès du Ministère de l'Équipement, du Gouverneur Régional, de l'Ambassadeur de Suisse en Tunisie et du Directeur Régional de la zone Afrique Sika.

Sébastien de Bétancourt, Directeur Général de Sika Tunisie a souhaité la bienvenue aux invités et déclaré dans son interview par les médias locaux : « Toute l'équipe Sika est très heureuse de célébrer aujourd'hui avec ses clients et partenaires le 60ème anniversaire de Sika Tunisie.

Poussée par l'innovation, la cohérence de notre approche du marché et le partenariat que nous avons toujours développé avec les acteurs de la construction, Sika est le leader historique sur le marché.

Sika Tunisie poursuit son effort d'innovation et lancera cette année des nouveaux produits sur le marché de l'étanchéité, des membranes liquides et synthétiques à haute réflectivité pour toitures et des revêtements d'étanchéité de façades. »

Mme Rita Adams, Ambassadeur de Suisse en Tunisie, a souligné l'importance des relations entre la Tunisie et la Suisse. Elle a déclaré que Sika Tunisie est un bon exemple pour les entreprises suisses en Tunisie. 90 entreprises suisses sont présentes en Tunisie et emploient 13 000 collaborateurs. Le commerce inter-pays est de plus en plus équilibré, autour de 350 millions de dollars.



Dans son discours, Jean De Martres a souligné les résultats exceptionnels de Sika en 2017 avec 9% de croissance (6,2 millions CHF) et une rentabilité opérationnelle de + 12,7% :

« Le succès de Sika s'est confirmé en 2017 par de nouveaux records. »

Il a ajouté :

« Les objectifs stratégiques du groupe Sika pour 2020 sont assurés par de nouveaux investissements clés en 2017 : 3 nouvelles filiales, 9 nouvelles usines et 7 acquisitions. Le groupe Sika est prêt à investir davantage en Tunisie pour soutenir son développement sur le marché local de la construction. »

## SIKA ROAD SHOW

Pour présenter les produits et former les petites et moyennes entreprises, Sika va à la rencontre de ses clients.

Au Maroc et en Tunisie, en partenariat avec les distributeurs locaux, une équipe de techniciens Sika se déplace dans tout le pays et se rapproche des clients en s'installant pour une ou deux journées dans un point de vente.

Les entreprises découvrent les principaux produits, se forment à leur application et peuvent trouver les réponses aux problèmes qu'ils rencontrent sur leurs chantiers.



SIKA TUNISIE



SIKA MAROC

## SIKA ACADEMY AU CAMEROUN

Le concept Sika Academy a été créé pour former le personnel de l'entreprise et les clients aux produits commercialisés par Sika Cameroun.

Il a été inauguré en mars avec le « Flooring event », une présentation des techniques et des méthodes d'application des revêtements des sols. Des entreprises locales et des techniciens venus d'Algérie, Angola, Cote d'Ivoire, Sénégal et Tunisie ont participé à cet événement.

Sika Cameroun s'est fixé pour objectif d'organiser au moins une session par mois afin de présenter les solutions Sika à ses clients.



## THINK BIM, THINK SIKA

Le 9 janvier 2018, une conférence sur le concept BIM a été organisée par le Groupe HESTIM, une école d'ingénieurs à Casablanca, au Maroc. Sika a présenté la "boîte à outils" des objets BIM pour les prescripteurs.



QU'EST CE QUE LE BIM ?

Le BIM (Building Information Model) est la représentation géométrique d'un bâtiment en 3D, réalisée sur ordinateur en vue de l'analyser, de le contrôler et d'en simuler certains comportements. Le BIM est donc un ensemble structuré d'informations sur un bâtiment, existant ou en projet

C'est une manière de travailler en collaboration, soutenue par des outils logiciels qui ont transformé la façon dont les bâtiments sont conçus, analysés, construits et gérés.



L'objectif de BIM est :

- d'augmenter la qualité et la performance de la construction
- d'améliorer la communication de toutes les parties concernées
- de réduire les responsabilités potentielles pour toutes les parties impliquées grâce aux simulations et à l'anticipation des conflits
- de réduire le coût de la construction (facteur temps)
- de transformer la construction d'un bâtiment en un projet innovant, rentable et de qualité

Pour participer à ce nouveau processus, Sika propose une gamme de systèmes sous forme d'objets BIM intégrés avec les données produits et les visuels. Ces objets peuvent être intégrés dans le modèle de la construction pour accélérer le processus de planification et améliorer la qualité des données

Les objets Sika BIM sont disponibles sur [www.sikaconcept.fr](http://www.sikaconcept.fr)

Nous savons que les architectes, les concepteurs et les ingénieurs passent beaucoup de temps sur la conception des projets, nous mettons à leur disposition des objets BIM qui facilitent l'intégration des données produits dans leur projet.



**BÉTON**



**RENOVATION**



**JOINT ET COLLAGE**



**SOL**



**TOITURE**



**ÉTANCHÉITÉ**



**INDUSTRIE**

# INNOVATION ET SOLUTIONS DURABLES POUR LA CONSTRUCTION ET L'INDUSTRIE

Sika Abyssinia + (251) 113 679 748  
 Sika Angola + (244) 935 111 048  
 Sika Cameroun + (237) 690 128 642  
 Sika Djibouti + (253) 77 23 83 03  
 Sika Egypte + (202) 448 105 90  
 Sika El Djazair + (213) 21 50 16 92  
 Sika Côte d'Ivoire + (225) 54 09 22 77  
 Sika Kenya + (254) 711 140 234  
 Sika Mozambique + (258) 21 730 367  
 Sika Maroc + (212) 522 33 4154  
 Sika Nigeria + (234) 809 044 2223  
 Sika Senegal + 221 33 868 38 87  
 Sika Afrique du Sud + 27 31 792 6500  
 Sika Tanzanie + 255 692 009 053  
 Sika Tunisie + 216 700 22 700

sika@et.sika.com  
 angola@ao.sika.com  
  
 sika@dj.sika.com  
 marketing.info@eg.sika.com  
 assist.com@dz.sika.com  
 adv@ci.sika.com  
 sales@ke.sika.com  
  
 info@ma.sika.com  
 customerservice@ng.sika.com  
  
 headoffice@za.sika.com  
 sales@tz.sika.com  
 sika.tunisienne@tn.sika.com