



LISTE DES RÉFÉRENCES

CEMENT ENGINEERING (CESA) S.A.

Ingénieurs-conseils

Rue Alexandre-Gavard 16

1227 GENÈVE, Suisse

Site web : www.cesaeng.com

Tél. +41(0) 22 304 14 50

Fax +41(0) 22 304 14 51

E-mail: info@cesaeng.com

Projets de cimenteries

2022 - en cours. SCBL, **Bénin**

Nouvelle station de broyage de ciment afin d'augmenter la production à 740'000 t/an: Audit de l'usine, ingénierie de base, appel d'offres.

2019 - en cours. Les Ciments du Sahel, **Sénégal**

→ **Troisième ligne de ciment de 3 mio. t/an afin d'augmenter la production totale de l'usine à 6 mio. t/an** : Projet multi-lots. Responsabilité de maître d'œuvre comprenant l'ingénierie complète, gestion de tous les contrats, gestion du projet, supervision de la construction et de la mise en route.

→ **Centrale électrique de 60 MW** : Responsabilité de maître d'œuvre comprenant l'ingénierie complète: étude de faisabilité, ingénierie, appel d'offres, contrat, supervision de la construction et de la mise en route.

2019 - 2023. Tekcim, **Maroc**

Greenfield: Cimenterie de 1.4 mio. t/an : projet clés en main (EPC). Approbation de l'ingénierie inspection des équipement principaux, assistance à la gestion du projet, supervision de la construction et de la mise en route.

2018. CIMAF, **Guinée Conakry**

Deuxième ligne de broyage afin d'augmenter la production à 1 mio. t/an : Revue de l'ingénierie, suivi du projet pour le compte des prêteurs (banques).

2016 - 2020. Société des Ciments de Sigus, **Algérie**

Greenfield: Cimenterie de 2.5 mio. t/an : projet clés en main (EPC). Approbation des plans d'ingénierie, supervision de la construction et de la mise en route.

2016 - 2021. Société Saoura Ciment, **Algérie**

Greenfield: Cimenterie de 1.3 mio. t/an : projet clés en main (EPC). Approbation des plans d'ingénierie, supervision de la construction, de la mise en route et de la formation du personnel de l'usine.

2016 - 2018. Moncement Building Materials LLC (MBM), **Mongolie**

Station de broyage 120 t/h: projet clés en main (EPC): Consultant de gestion du projet de l'approbation de la conception et de l'ingénierie jusqu'à la mise en route.

2015. Contrat signé mais non mis en vigueur. Cevital Minerals, **Algérie**

Greenfield: Cimenterie de 5 mio. t/an : projet multi-lots. Responsabilité pour l'ingénierie complète, gestion des contrats, supervision de la construction et de la mise en route.

2015 - en attente. International Cement Company (ICC), **Nigeria**

→ **Greenfield: Cimenterie de 1.5 mio. t/an** : projet clés en main (EPC). Responsabilité pour l'ingénierie complète, gestion des contrats, supervision de la construction et de la mise en route.

→ **Centrale électrique de 44 MW** : Responsabilité pour l'ingénierie complète: étude de faisabilité, appel d'offres, contrat, supervision de la construction et de la mise en route.

2015. Contrat signé mais non mis en vigueur. Giant Cement Works Ltd (GCWL), **Nigeria**

Greenfield: Cimenterie de 1.3 mio. t/an : projet clés en main (EPC). Responsabilité pour l'ingénierie complète, gestion des contrats, supervision de la construction et de la mise en route.

R É F É R É N C E S

2014 - 2016. Moncement, **Mongolie**

Greenfield: Cimenterie de 1 mio. t/an : Révision technique et financière du contact clés en main (EPC), conformité des exigences techniques et respect du calendrier de construction, suivi mensuel de l'avancement, contrôle des documents des tests de performance et des rapports techniques de fin d'exécution.

2010 - 2016. Tanga Cement, **Tanzanie**

Deuxième ligne de ciment afin d'augmenter la production à 1 mio. t/an : Révision des plans et suivi du projet pour le compte des prêteurs (banques) pour le projet TK2.

2010 - 2014. La Nouvelle Cimenterie du Bénin, **Bénin**

→ **Greenfield: Cimenterie de 1.5 mio. t/an** : projet clés en main (EPC). Responsabilité pour l'ingénierie complète, gestion des contrats, supervision de la construction et de la mise en route.

→ **Centrale électrique de 40 MW** : L'étude de l'alimentation électrique pour l'usine et la base vie comprend l'installation d'une centrale électrique indépendante ainsi que la possibilité de se connecter au réseau.

2007-2011. Les Ciments du Sahel, **Sénégal**

→ **Deuxième ligne de ciment afin d'augmenter la production à 2 mio. t/an** : Projet multi-lots. Responsabilité pour l'ingénierie complète, gestion de tous les contrats, gestion du projet, supervision de la construction et de la mise en route.

→ **Centrale électrique de 40 MW** : Responsabilité pour l'ingénierie complète: étude de faisabilité, ingénierie, appel d'offres, contrat, supervision de la construction et de la mise en route.

2007-2011. Ohorongo Cement, **Namibie**

Greenfield: Cimenterie de 1 mio. t/an : Révision des plans et suivi du projet pour le compte des prêteurs (banques) pour la construction d'une cimenterie.

Installation d'Équipement

2020. Cemento Chagres, **Panama**

Station de broyage de 300'00 t/a: Etude et implantation d'un transport exempt de poussière de 250 t/h entre la sortie du broyeur et l'alimentation du classificateur.

2012 - 2015. Monpolymet, **Mongolie**

Révision technique et financière du contrat clés en main (EPC) et supervision de l'avancement des travaux pour une nouvelle unité de broyage d'une capacité de 120 t/h dans le district de Songino-Khairklian.

2012 - 2013. Holcim (Philippines) usine de La Union, **Philippines**

Étude de conception pour le remplacement du refroidissement (2'800 t/j) et supervision de la construction.

2012 - 2013. Holcim (Philippines) usine de Calaca, **Philippines**

Station de broyage de 375'000 t/an: Ingénierie de base pour l'installation de traitement des cendres volantes. Supervision de la mise à niveau.

2011— 2012. United Cement Company of Nigeria Ltd. (UniCem), **Nigeria**

Installation du concasseur principal (1'200 t/h) : Révision de l'ingénierie et supervision de la construction.

Installation d'Équipement (suite)

2010. Ciment Vigier (Ciments Vicat), *Suisse*

Station automatique de chargement en vrac : Révision des plans d'ingénierie civile et supervision de la construction sur site.

2006 - 2007. Les Ciments du Sahel, *Sénégal*

Extension de l'unité d'ensachage (2'400 sacs/h) : Responsabilité pour l'ingénierie complète: étude de faisabilité, ingénierie, appel d'offres, contrat, supervision de la construction et de la mise en route.

2004 - 2006. Les Ciments du Sahel, *Sénégal*

Installation de manutention et de broyage de charbon (38 t/h) : Responsabilité pour l'ingénierie complète: étude de faisabilité, ingénierie, appel d'offres, contrat, supervision de la construction et de la mise en route.

Études de faisabilité et Appels d'offres

2022. Xwell Cimenterie, *Sénégal*

Greenfield: Centre de broyage de ciment (conception modulaire conteneurisée) et de centrale à béton: Ingénierie de base, appel, et évaluation des offres.

2018. Les Ciment du Sahel, *Sénégal*

Brownfiled: Cimenterie de 2.4 mio. t/an: Appel d'offre et contrats multi lots.

2018. Libyan Cement Company, *Libye*

Brownfiled: Cimenterie de 1 mio. t/an: Appel d'offre, rédaction et négociation du contrat.

2017 – 2018. Libyan Cement Company, *Libye*

Réhabilitation des lignes existante à l'usine de Benghazi-Hawari : Etude de faisabilité et évaluation technique de l'état actuel. Evaluation de trios scenarios de réhabilitation avec une capacité jusqu'à 7'200 t/j.

2016. SGTM, *Maroc*

Greenfield : Station de broyage et expédition de ciment : Étude comparative de rentabilité entre une variante de 250'000 t/an et une autre de 400'000 t/an.

2015. Cevital Minerals, *Algérie*

Greenfield: Cimenterie de 5 mio. t/an : Étude de faisabilité comparative de plusieurs solutions techniques.

2014 - 2015. Giant Cement Works Ltd., *Nigeria*

Greenfield: Cimenterie de 2.6 mio. t/an : Étude de faisabilité et exploration des matières premières au Cross River state.

2014. La Nouvelle Cimenterie du Bénin, *Bénin*

Centrale thermique charbon de 2 x 100 MW : Étude de faisabilité.

2014. Tanga Cement Company Ltd., *Tanzanie*

Station de broyage de 120 t/h et expédition de ciment de 700'000 t/an: Étude de faisabilité.

2013. CMS Clinker, Mambong, *Malaisie*

Station de broyage de 150 t/h et expédition de ciment de 1 mio. t/an: Appel d'offres et supervision de la construction.

R É F É R É N C E S

2013 - 2014. International Cement Company Ltd., **Nigeria**

→ **Greenfield: Cimenterie de 1.5 mio. t/an** : Étude de faisabilité et appel d'offres.

→ **Centrale électrique de 44 MW** : Étude de faisabilité et appel d'offres.

2011. Holcim (Spain), usine de Carboneras, **Espagne**

Précalcinateur et refroidisseur (3'300 t/j) : Étude de marché, étude de faisabilité, gestion du projet et ingénierie de base pour le remplacement du précalcinateur et du refroidisseur d'une capacité de 3'300 t/j.

2010. Ebonyi Cement Company, **Nigeria**

Greenfield: Cimenterie de 2 mio. t/an : Étude de faisabilité.

2007 - 2010. La Nouvelle Cimenterie du Bénin, **Bénin**

→ **Cimenterie de 1.5 mio. t/an** : Étude de faisabilité, ingénierie de base , appel d'offres, négociation des contrats.

→ **Centrale électrique de 30/40 MW** : Étude de faisabilité, ingénierie de base, appel d'offres, négociation des contrats.

2007 - 2010. Omega, **Sud de l'Europe**

Greenfield: Cimenterie de 2 mio. t/an : Étude de faisabilité et ingénierie de base.

2007 - 2010. SGTM, **Maroc**

Greenfield: Cimenterie de 1.5 mio. t/an : Étude de faisabilité, ingénierie de base et appel d'offres.

2006 - 2007. Les Ciments du Sahel, **Sénégal**

Seconde ligne de ciment afin d'augmenter la production à 2 mio. t/an : Étude de faisabilité, ingénierie de base , appel d'offres et négociation des contrats.

Études et Expertises

2023 - en cours. Les Ciments du Sahel, **Sénégal**

Spécifications techniques et commerciale pour une centrale solaire de 20 MW par le concept PPA (Power Purchase Agreement). Appel et évaluation des offres.

2022. Apaxco , **Mexico**

Etude d'opportunité pour la réhabilitation complète de l'usine et l'installation d'une nouvelle ligne de 3'000 t/j.

2020. Cemento Chagres, **Panama**

Etude critique de la conception, de l'ingénierie et de la réalisation de l'ensemble de la station de broyage construite en 2018 par une société de Floride, USA.

2018. LafargeHolcim (Côte d'Ivoire), **Côte d'Ivoire**

Ingénierie de base et évaluation des coût d'investissement d'une installation pour la manutention, le stockage et la récupération des matières située dans le port of Abidjan.

2017. CRH Republic Iligan, **Philippines**

Étude pour l'augmentation de capacité de production à 8'000 t/j de clinker de la cimenterie et à 2.7 mio. t/an des installation portuaire à sa station de broyage.

2013. Kerkoub Group, **Mauritanie**: **Ingénierie de base** d'un terminal de broyage de 80 t/h.

2013. Holcim, usine de Calaca, **Philippines**: **Remplacement** du refroidisseur de 2'800 t/j.

2011. Holcim (Guinée), **Guinée**

Estimation pour l'expansion d'un terminal de broyage de 80 t/h, projet clés en main.

Études et Expertises

2009. Obajana Cement, **Nigeria**: Étude d'optimisation pour le broyage du ciment, 2 x 335 t/h.

2007-2008. Heracles Co. (Lafarge), **Grèce**

Transformation du four de la production de ciment gris à du ciment blanc (250'000 t/an).

Audits / Due Diligence

2020. Dkhla Amenagement SA, **Maroc**

Audit technique de l'usine de broyage d'une capacité de 100 000 t/an CPJ 45 selon la norme marocaine.

2013. Addis Abeba, **Éthiopie**

Audit technique de deux cimenteries à fours verticaux à Mojo et Gebre Guracha pour une capacité totale de 1.1 mio. t/an.

2013. Onigbolo Cement, **Bénin**

Audit technique de la cimenterie de 500'000 t/an.

2012. Carthage Cement, **Tunisie**

Audit technique et financière de la cimenterie de Dgehal Resas de 2.4 mio. t/an.

2009. Onigbolo Cement, **Bénin**

Audit technique de la cimenterie de 500'000 t/an.

Exploration et Carrières

2023. Ciment et Chaux du Mali, **Mali**

Revue des données d'exploration, modèle géologique 3D, et estimation des ressources.

2022. Novacim, **Maroc**

Campagne d'exploration, modèle géologique 3D et modèle de blocs, et planification de l'extraction.

2021. International Cement Company Ltd, **Nigeria**

Revue du modèle géologique après la deuxième campagne de forage, et estimation du modèle de bloc.

2017 – 2018. Ultratech, Shambhupura, **Inde**

Révision des travaux d'exploration et mise à jour du modèle de bloc.

2016 - 2017. International Cement Company, **Nigeria**

Planification et conduite de la campagne d'exploration.

2015 - 2016. Cevital Minerals, **Algérie**

Campagne d'exploration, modèle géologique 3D et modèle de blocs, et planification de l'extraction.

2014 - 2016. Giant Cement Works, **Nigeria**

Conduite de la campagne d'exploration, modèle géologique 3D, et estimation du modèle de blocs.

2013 - 2014. Yamama Cement, **Arabie Saoudite**

Planification et conduite d'une campagne d'exploration de 285 sondages pour un projet Greenfield de 12.7 mio. t/an, modèle géologique 3D, estimation du modèle de blocs, et planification de l'extraction.

2013 - 2014. Quiboco Cement Industries Ltd, **Uganda**

Campagne d'exploration d'un gisement de marbre.

2011. PHME, **Arabie Saoudite**: Évaluation de matières premières et modèle géologique 3D.

2010 - 2012. SGTM, **Maroc**: Étude des matières première et modèle géologique 3D.

2009 - 2013. La Nouvelle Cimenterie du Bénin, **Bénin**

Campagne d'exploration, modèle géologique 3D et modèle de blocs, et planification de l'extraction.

Conférences / Publications

- 2013 AUCBM, **Jordan**: Présentation du projet de la nouvelle Cimenterie du Bénin.
- 2012 Cemtech Europe, **Suisse**: Présentation au sujet de l'optimisation des carrières.
- 2011 AUCBM, **Jordan**: Présentation au sujet de la gestion professionnelle de projet.
- 2011 "International Cement Revue", Publication au sujet de l'optimisation des carrières.
- 2010 AUCBM, **U.A.E.**: Présentation au sujet de la gestion optimisée des matières premières.
- 2009 Magasine "Worldcement", **Sénégal**
Article sur l'extension de la cimenterie "Les Ciments du Sahel".

Autres projets importants gérés par notre direction:

2004 Central Asia Cement	Kazakhstan	Mise à niveau de la cimenterie
2004 Hope Cement	Royaume Uni	Extension du système de mise à feu
2004 Abco S.A.	République Dominicaine	Station de broyage
2001 Asment Ouled Zidane	Maroc	Étude de conception de la cimenterie
2000 Amran Cement Plant	Yémen	Étude d'augmentation de capacité à 1 mio. t/an
1996 Diamou Cement Plant	Mali	Expertise d'une cimenterie de 45'000 t/an
1996-1999 Oman Cement Co.	Oman (Muscat)	Extension d'une cimenterie
1995 APC 1.4 MTY	Philippines	Cimenterie de 1.4 mio. t/an
1996 1995-1998 Bosowa	Indonésie	Cimenterie de 1.5 mio. t/an
1995 Maple Leaf	Pakistan	Cimenterie de 1.mio. t/an
1995 D.G. Khan Cement	Pakistan	Cimenterie de 1.mio. t/an
1994 Kuwait Cement Co.	Kuwait	Ligne de production de clinker de 5'500 t/an
1994 Eastern Province Cement	Arabie Saoudite	Cimenterie de 2 x 1 mio. t/an
1994 Adra Cement	Syrie	Étude d'augmentation de capacité
1994 Fauji Cement	Pakistan	Cimenterie de 1.mio. t/an
1994 Bizerte Cement	Tunisie	Déplacement du concasseur primaire
1993-1995 Gaborone	Botswana	Station de broyage de 400'000 t/an
1993 Hama	Syrie	Cimenterie de 1.mio. t/an
1993-1997 Republic Cement Corp.	Philippines	Cimenterie de 1.mio. t/an
1990-1993 Mafrag Plant	Yémen	Supervision de la construction et de la mise en service d'une cimenterie de 1000 t/j
1989-1992 Cigu Cement	Guinée Française	Station de broyage de 600'000 t/an



CEMENT ENGINEERING (CESA) S.A.

Ingénieurs-conseils

Rue Alexandre-Gavard 16
1227 GENÈVE, Suisse

Site web : www.cesaeng.com

Tél.: +41(0) 22 304 1450

Fax: +41(0) 22 304 1451

E-mail : info@cesaeng.com

