



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Présentation de la Société des

Ciments d'Ain El Kébira, Sétif

Groupe GICA





Le groupe GICA

c'est:

- **12 sociétés des ciments:**
 - capacité totale: 11 500 000 tonnes
 - production réalisée en 2012: 11 102 557 tonnes
 - soit un η de 96 %
- **02 sociétés de maintenance**
- **02 sociétés de distribution**
- **03 sociétés de granulats et sables**
- **01 centre d'études**
- **01 centre de formation**
- **01 société de gardiennage**



La capacité nationale s'est trouvée renforcée, en 2004 puis en 2008 avec 6,5 millions de tonnes dont 500.000 tonnes de ciment blanc par ORASCOM reprise plus tard par le groupe LAFARGE.

La capacité totale du pays est passée à 18 millions de tonnes depuis 2008.

La Société des Ciments d'Ain El Kébira (S.C.AEK)

- Une société du groupe GICA
- Forme juridique : société par actions
Actionnaire unique : le groupe GICA
- Capital social : 2.200.000.000DA
- Activité: fabrication et commercialisation des ciments
- Nature des produits: ciments CPJ et CRS
- Année de début d'activité: 1978
- Capacité de production: UN million de tonnes / an

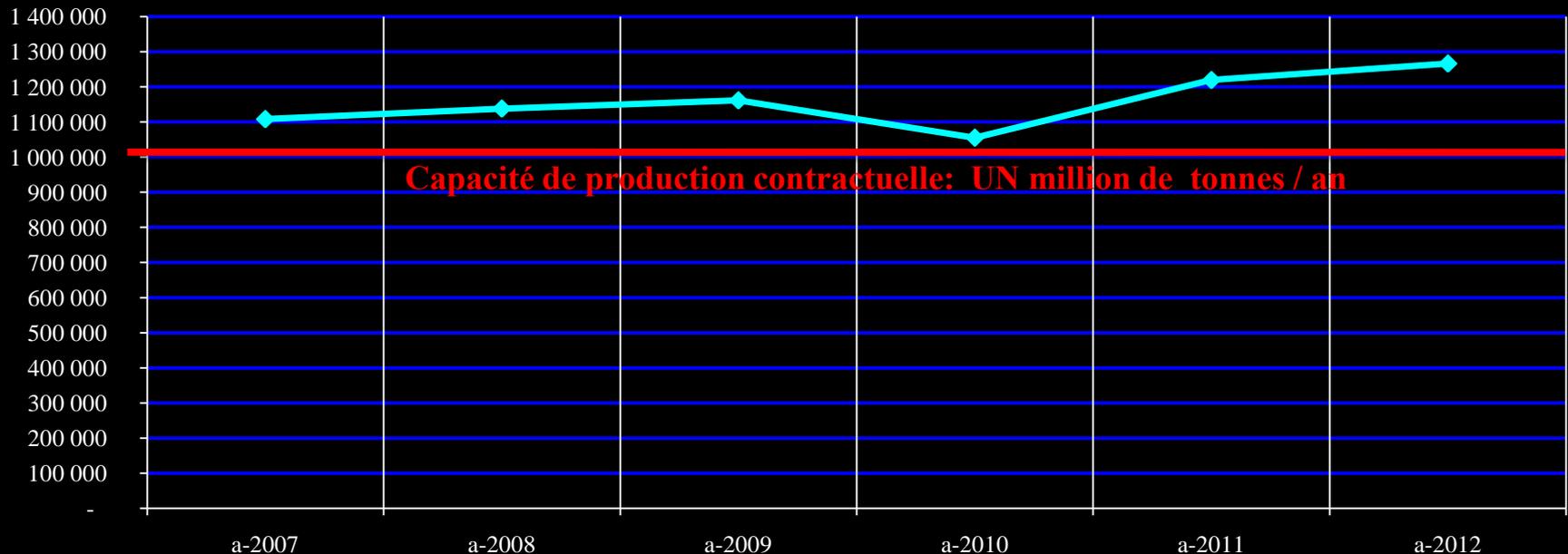
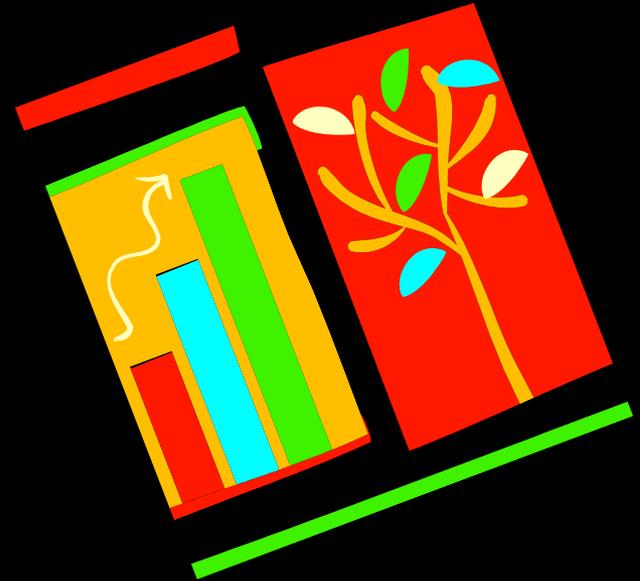


Groupe socioprofessionnels	Effectif
Cadres	111
Agents de Maitrise	207
Agents d'exécution	66
Occasionnels	14
total	398

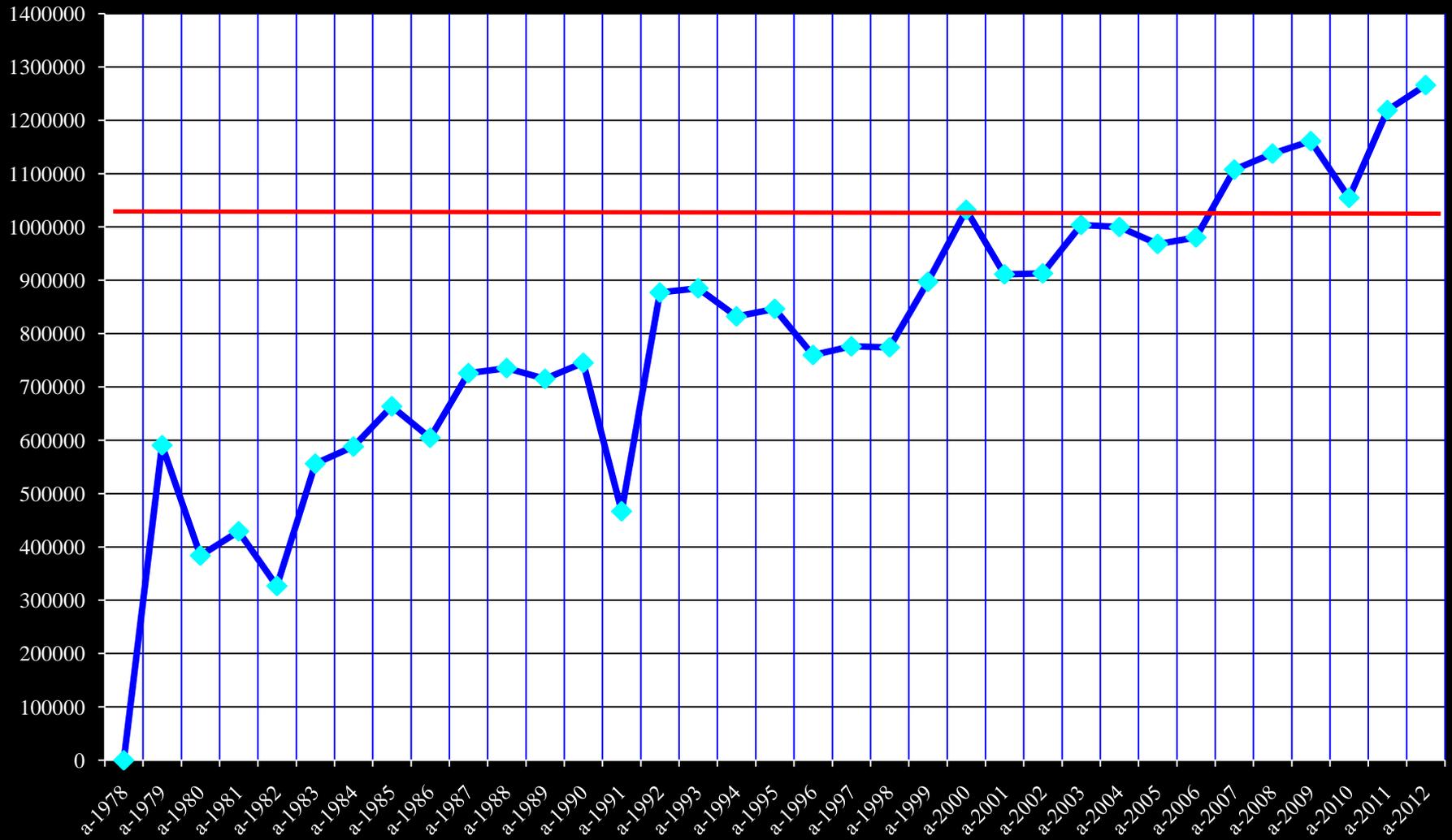
- Chiffre d'affaire 2012: 6 897 428 889 DA
- Certification: la société est certifiée SMI (ISO 9001, ISO 14 001 et OHSAS 18 001)
- Effectif de la société : 398 employés
- Effectif sous-traitants: 279
 - SME (maintenance): 58
 - ASS(gardiennage et nettoyage): 161
 - Arrimage: 32
 - Jardinage: 10
 - Restauration: 18

Réalisation :

- 2007 : 1 107 651 tonnes de ciments
- 2008 : 1 137 685 tonnes de ciments
- 2009 : 1 161 000 tonnes de ciments
- 2010 : 1 054 748 tonnes de ciments
- 2011 : 1 219 096 tonnes de ciments
1 020 000 tonnes de clinker
- 2012 : 1 266 004 tonnes de ciment
971 146 tonnes de clinker

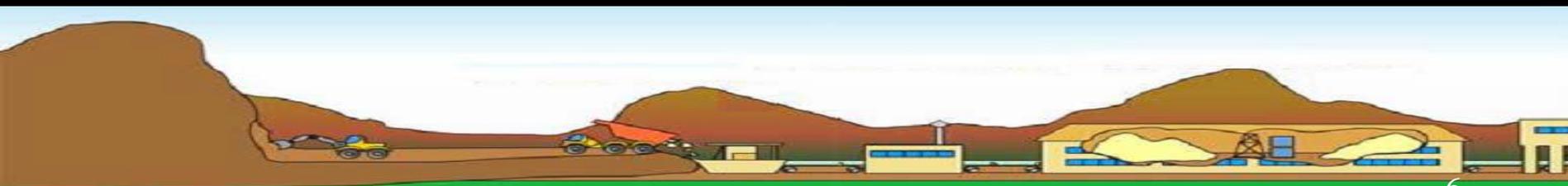


Historique de la production des ciments au niveau de la SCA EK (1978-2012)



Atelier concassage:

- Concasseur calcaire: 1 000 t/h
- Concasseur Ajouts: 170 t/h
- Concasseur fer: 60 t/h
- Atelier de broyage du cru: 365 t/h
 - 03 broyeurs à boulets
 - Stockage farine: 20 000 t
- Atelier cuisson:
 - 01 four: 3 000 t/J/kk
 - Stockage clinker: 70 000 t
- Atelier de broyage ciment: 180t/h
 - 02 broyeurs à boulets: 02 x 90 t /h
 - Stockage ciments: 40 000 t
- Atelier expédition:
 - 02 distributeurs vrac: 150 et 300 t/h
 - 04 lignes d'ensachage du sac: 120 t/h chacune



Produits fabriqués

La société fabrique deux types de ciment :

- Les ciments portland aux ajouts

- Le ciment résistant aux Sulfates

CPJ 42.5 selon la norme NA 442/2000

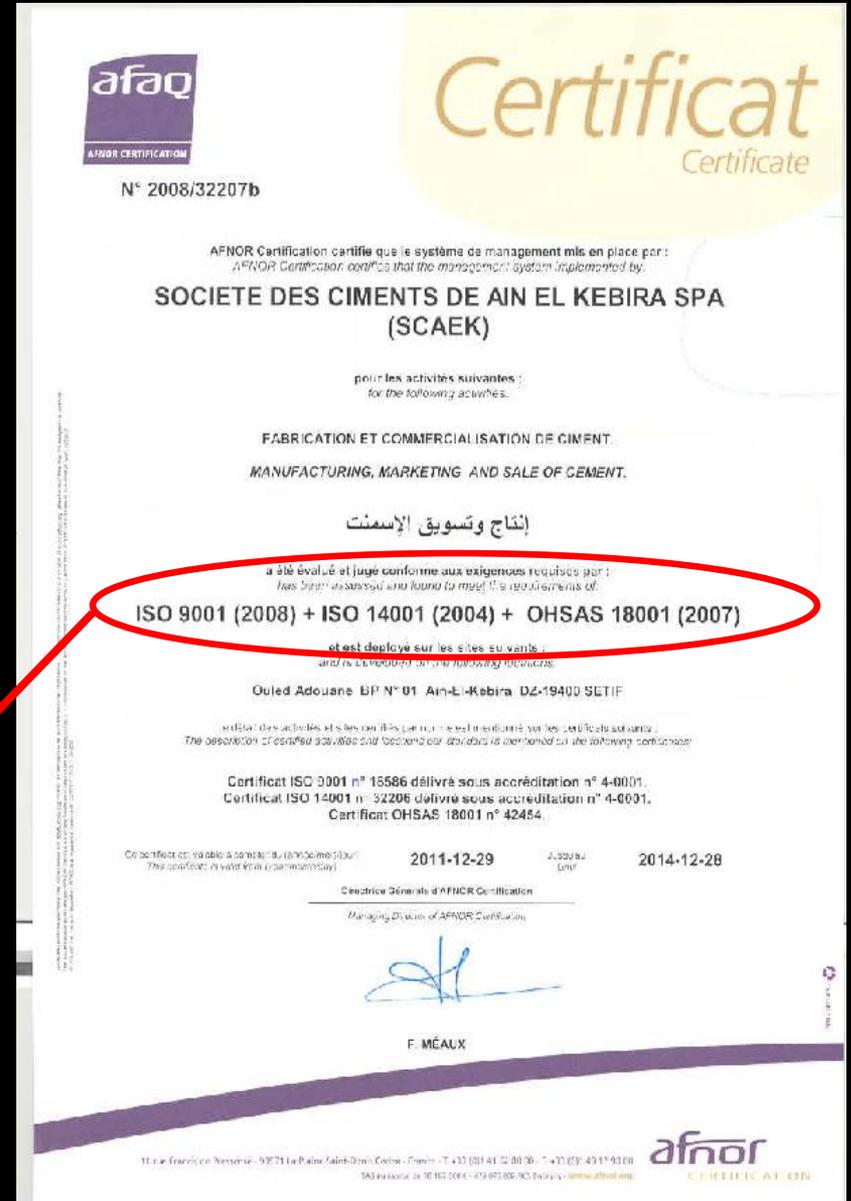
CRS 400 selon la norme NA 443/2002



Qualité, environnement et SST

La société est certifiée:

- ❖ ISO 9 001 version 2000
- ❖ depuis l'année 2002
- ❖ ISO 14 001 version 2004
- ❖ depuis l'année 2008
- ❖ OHSAS 18 001 version 2007
- ❖ depuis l'année 2011



Au cours de ses dix dernières années, la société des ciments d'Ain el Kébira mène une politique qualité rigoureuse qui structure son développement et ses investissements.

La cimenterie a été propulsée à la tête des sociétés Algériennes et ce, après avoir obtenu en 2011 la certification de son Système de Management Intégré (SMI) par l'organisme AFAQ/AFNOR

La cimenterie a su également participer à la forte mutation de la région et de son environnement. Elle a investi durant la période (2006-2010) plus de 23% de son chiffre d'affaires pour la lutte contre les émissions de poussière, le bruit, et la réduction de l'impact de ses activités sur l'environnement tout en accroissant sa production .



La cimenterie d'Ain El Kébira inscrit ses activités dans une politique environnementale dynamique. Elle a pu accéder en juin 2008 à la certification de son système environnemental à la norme Iso 14001 par l'organisme AFAQ/AFNOR.

- Comme elle a obtenu durant la même année le deuxième prix national pour l'environnement décerné par Mr le ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement.
- En novembre 2011 la société a intégré ses systèmes de management qualité, environnement et santé-sécurité au travail après sa certification au référentiel OHSAS 18001 par le même organisme AFAQ/AFNOR.
- Le 25 12 2012 l'AFAQ/AFNOR, vient de confirmer le Système de Management Intégré (SMI) dans le cadre de l'Audit de suivi.



Dates clés

1974 : Signature du contrat et début des travaux de réalisation de la cimenterie.

1978 : Entrée en production en début novembre.

1982 : Restructuration de l'ancienne SNMC et création de l'Entreprise Régionale des Ciments de l'Est (ERCE).

1991 : Installation d'une pré calcination (installation de bruleurs, modification de la boite à fumée et des cyclones I)

1998 : Filialisation de la Société des Ciments d' Ain El Kebira qui fabrique et vend du ciment sous le nom commercial (SCAEK).

2000 : Dépassement pour la première fois de son histoire du seuil de 1 000 000 de tonnes de ciment par an.

2002 : Certification du système qualité de la SCAEK à la norme ISO 9001 version 2000.

2005 : renouvellement de la tuyère du four, renouvellement des filtres de process

2006 : Réalisation durant le mois de Mai, d'un filtre à manches pour le traitement des gaz chauds du four. Une technologie introduite pour la première fois en Algérie par la SCAEK.

Dates clés

2008 :

- Réalisation d'un filtre à manche pour dépoussiérer l'atelier broyage ciment.
- Certification en Juin de la SCAEK à la norme ISO 14001 version 2004
- Remise par son excellence monsieur le ministre de l'environnement et de l'aménagement du territoire du deuxième prix national de l'environnement.

2009 :

- Réalisation d'un filtre à manches pour le traitement des gaz refroidisseur (atelier cuisson).

2010 :

- Mise en service d'un refroidisseur clinker de marque IKN.
- Affiliation au nouveau Groupe industriel des ciments d'Algérie (GICA).

2011 :

- Certification de la SCAEK en SMI (Système de Management Intégré : Iso 14001 version 2004, Iso 9001 version 2008 et OHSAS 18001 version 2007).
- Dépassement pour la première fois de son histoire des seuils : de 1 000 000 de tonnes de clinker par an et 1 200 000 tonnes de ciment par an.

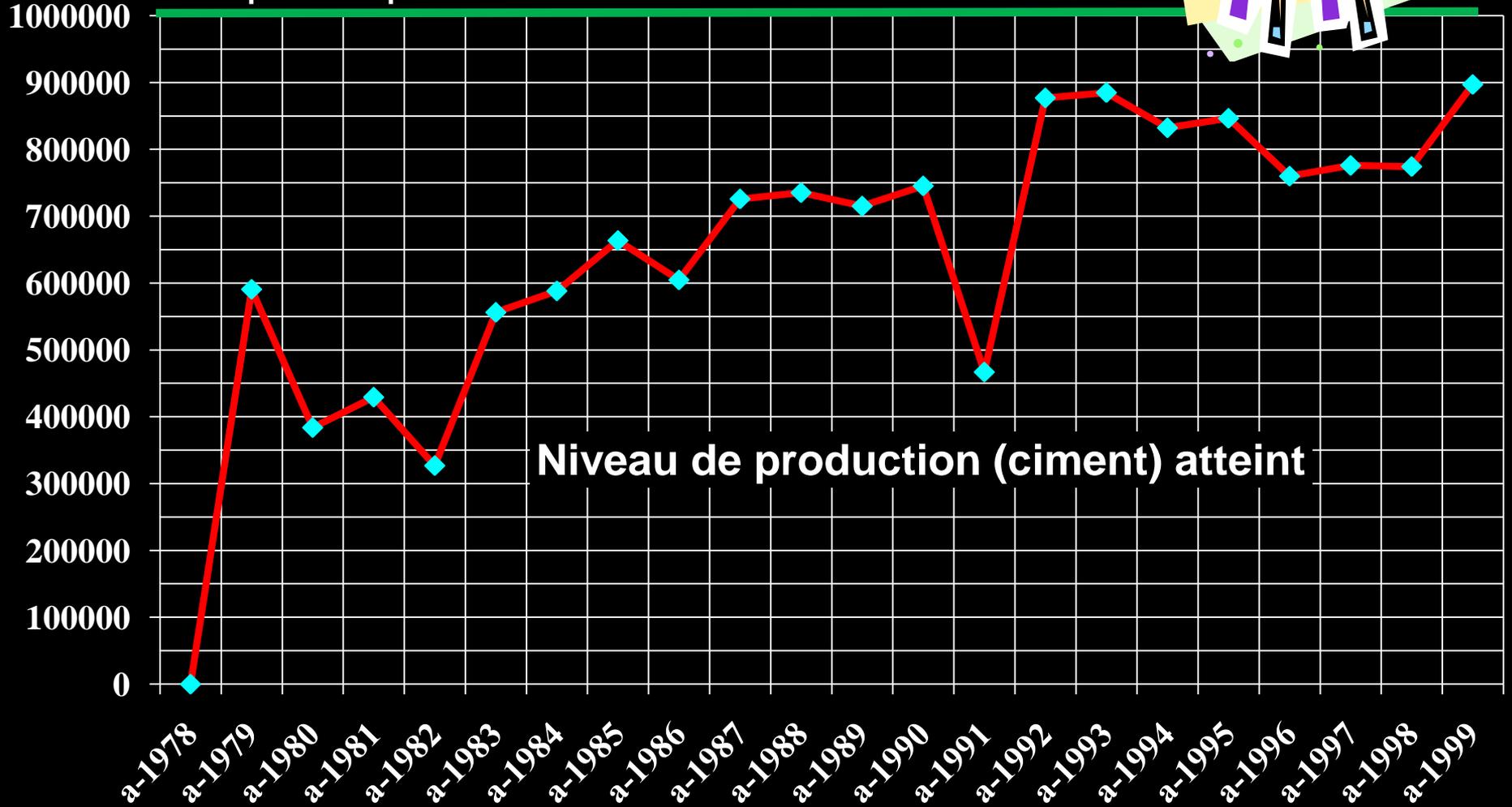
2012 :

- Production annuelle record de ciment : 1 266 000 de tonnes de ciment .

AVANT



Capacité de production contractuelle: UN million de tonnes / an



Niveau de production (ciment) atteint

C'était ça aussi



Avant 2006



2005



2005



2005



2005



Et s'était surtout ça

Les grandes opérations réalisées de 1991 à 2012

- ❑ Acquisition d'engins de carrière (dumpers, bulls, chargeurs, sondeuses...),
- ❑ Renouvellement du gratteur calcaire,
- ❑ Installation d'un nouveau broyeur cru,
- ❑ Installation d'une pré calcination (installation de bruleurs, modification la boite à fumée et des cyclones l),
- ❑ Renouvellement des filtres après four en filtre à manches,
- ❑ Renouvellement des doseurs farine de l'alimentation four,
- ❑ Remplacement de la commande électrique du four,
- ❑ Renouvellement des joint entrée et sortie du four,
- ❑ Remplacement de la tuyère du four,



Les grandes opérations réalisées de 1991 à 2012

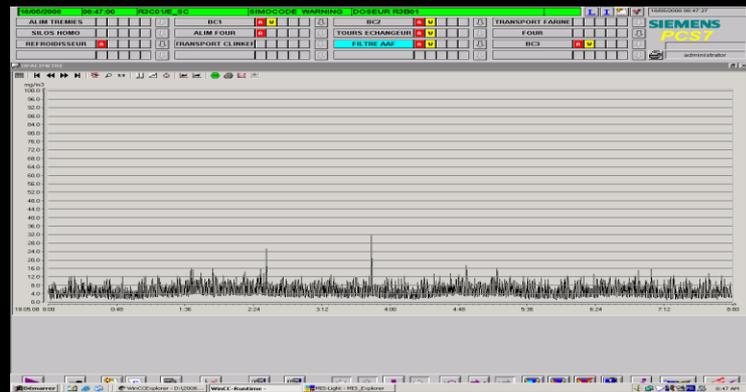
- ❑ Renouvellement du refroidisseur clinker ,
- ❑ Renouvellement du filtre du refroidisseur en filtres à manches,
- ❑ Renouvellement du transporteur sortie refroidisseur .
- ❑ Rénovation du système de conduite,
- ❑ Acquisition d'analyseur de matière à rayon X,
- ❑ Réalisation d'un atelier ajouts/gypse (automatisation des ajouts)
- ❑ Remplacement de 04 machines d'expédition sacs,
- ❑ Mise en place d'une GMAO (Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur),
- ❑ Mise en place d'une GED (Gestion Electronique des Documents),
- ❑ Travaux d'aménagement: bétonnage des routes et plates formes, aménagement des ateliers, des sanitaires, des bureaux...



Protection de l'environnement

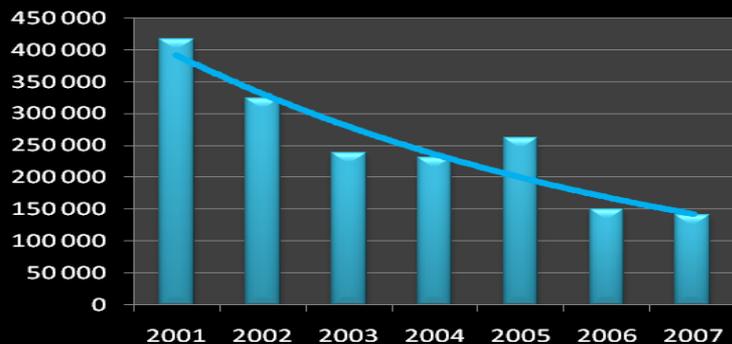
Très consciente par ce problème, la société a investi massivement dans des systèmes de dépoussiérage, elle a recouru dans son plan de renouvellement à de meilleures techniques disponibles en matière de dépoussiérage que sont les filtres à manches en remplacement des électrofiltres visant à atteindre deux grands objectifs :

- La valeur limite pour les rejets à 10 mg/Nm^3 . Cette valeur est en dessous de celle exigée par la réglementation (valeur limitée à 30 mg/Nm^3 pour les installations nouvelles : décret exécutif n°93-165 du 10 juillet 1993).



consommation eau

- Élimination de la consommation d'eau utilisée pour le refroidissement des gaz du four dans le cas des électrofiltres.



■ Total consommation

Opérations réalisées

Investissements liés à la protection de l'environnement.

- ❑ Remplacement des électro filtres de dépoussiérage des gaz du four et broyeurs cru par des filtres à manches.
- ❑ Remplacement des filtres à gravier de dépoussiérage des gaz du refroidisseur par des filtres à manches.
- ❑ Remplacement des électro filtres des deux broyeurs ciment par des filtres à manches.
- ❑ Remplacement des filtres à manches de process aux niveaux des zones concassage, cru, ciment, et expédition.

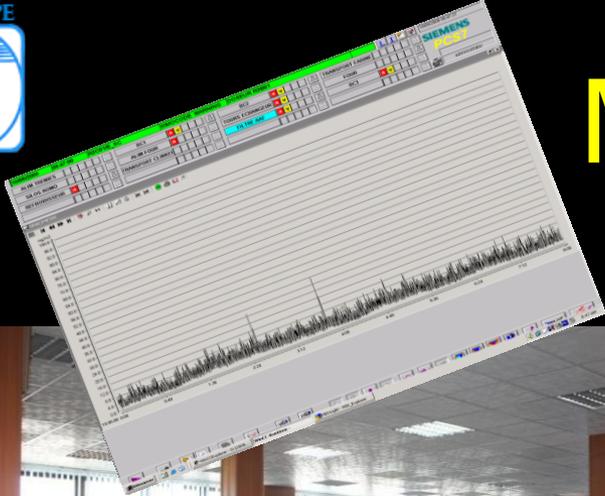


Intégration du système de Management de la sante et sécurité au travail

En novembre 2011 la société a intégré ses systèmes de management qualité, environnement et santé-sécurité au travail après sa certification au référentiel OHSAS 18001 par l'organisme AFAQ/AFNOR.



Maintenant



Les potentialités de la société

- ❖ Les réalisations des dernières années ont mis en évidence l'existence d'un réel potentiel de management en mesure de réussir, d'assurer et de rentabiliser des investissements.
- ❖ Les principaux indicateurs de rentabilité et d'équilibre de gestion sont positifs, d'un niveau satisfaisant et évoluent favorablement.

Perspectives

Investissements d'extension des capacités de production et plan de développement de la SCAEK

- Acquisition d'un nouveau gisement calcaire de 243 Ha (dans le cadre de la minière) ce qui permettra d'augmenter les réserves de la principale matière première (le calcaire),
- Projet de réalisation d'une ligne complète de production de ciment de capacité de 6 000 tonnes de clinker/ jour, soit 1 800 000 tonnes /an de clinker et 2 400 000 tonnes de ciments / an,
- Projet de réalisation de trois stations de BPE (Béton Prêt à l'emploi), à Sétif, Bejaia et Bordj Bouararidj.
- Projet d'augmentation de la production de la ligne existante (précalcination) à 4 500 tonnes/ jour/clinker.

Perspectives

Investissements d'extension et plan de développement de la SCAEK

1^{ere} étape: réalisation d'une nouvelle ligne de production de 6000 t/j de clinker soit:

- **1.800.000 t/an clinker**
- **2.400.000 t/an ciment**

2^{eme} étape: extension de la capacité de production de la ligne existante de 3.000 à 4.500 t/j / clinker soit :

- **1.350.000 t/an clinker**
- **1.800.000 t/an ciment**

	Jusqu'au premier semestre 2016	À partir de Juillet 2016	À partir de Mars 2018
Réalisations projetées	Avec la capacité actuelle	réalisation d'une ligne de production de 6000 t/j de clinker	extension de la capacité de production de la ligne existante
Clinker moyenne t/ an	1 000 000	2 800 000	3 150 000
Ciment moyenne t/ an	1 250 000	3 650 000	4 200 000

Planning prévisionnel des projets de développement

Désignations	Délai prévisionnel	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Réalisation des travaux de la nouvelle ligne	32 mois		■				
Réalisation de stations BTP	10 mois		■				
Réalisation des travaux d'extension à 4.500 t/j	06 mois					■	

Planning du projet de la nouvelle ligne de 6 000 tonnes /jour/clinker

Désignations des opérations restantes	Délai prévisionnel
Présélection technique et adoption du cahier des charges final	Faite
Ouverture des plis	Le 06 Mai 2013
Evaluation des offres et choix du constructeur	Juin et Juillet 2013
Signature du contrat de réalisation	Juillet 2013
Mise en vigueur du contrat	Octobre 2013
Début des travaux	Février 2014
Délai contractuel	32 mois
Mise en service et entrée en production	Juin 2016

conclusion

Le développement durable de la SCAEK s'appuie sur des objectifs à long terme et est intégré dans notre vision stratégique. Il s'étend à tous nos employés et prestataires, en les formant, les motivant et en les impliquant dans la réalisation des objectifs.