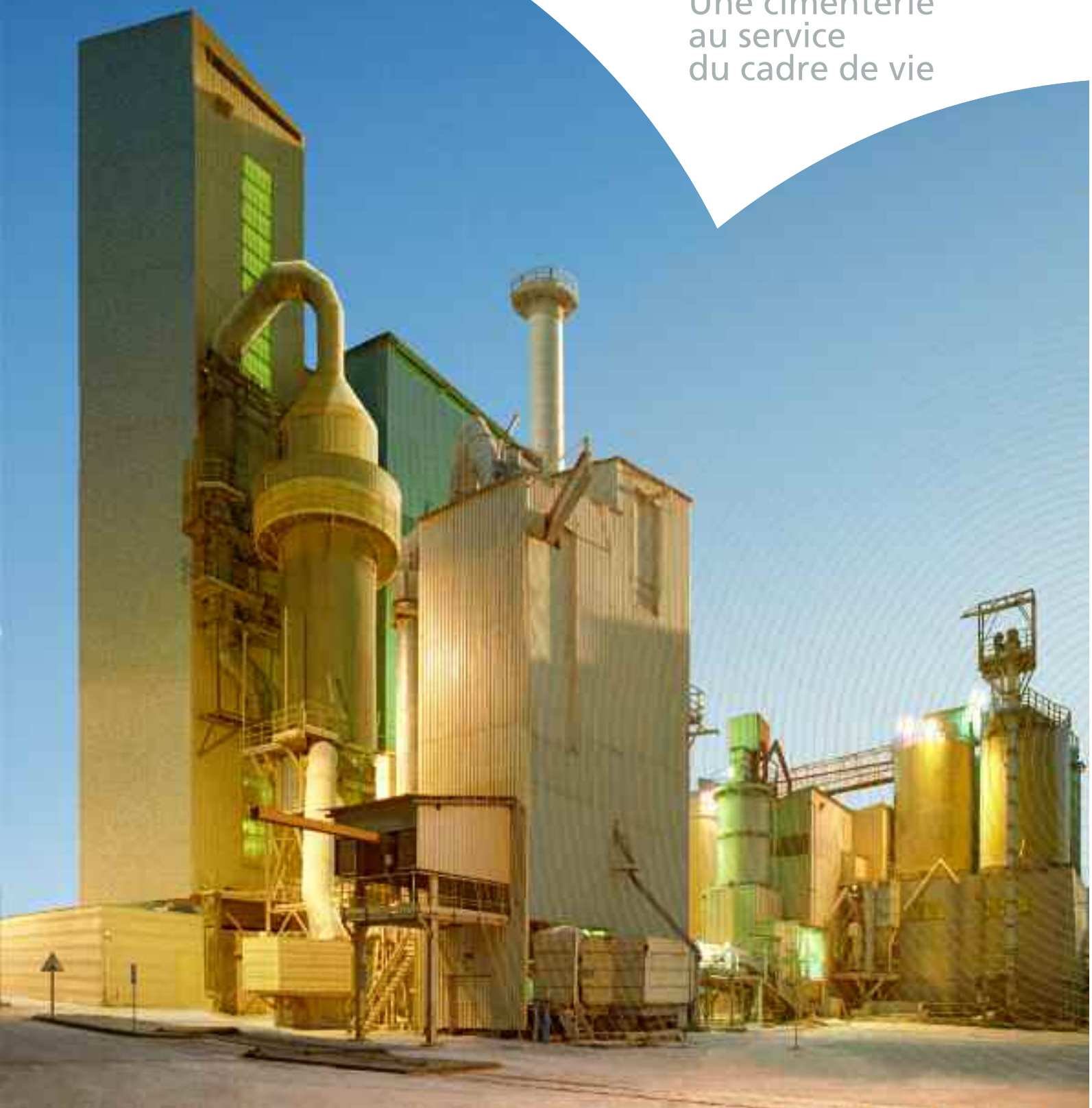




Ciments Calcia
Italcementi Group

Cruas

Une cimenterie
au service
du cadre de vie





le ciment **ami**

LE CIMENT PORTE UN REGARD PROTECTEUR SUR NOS RÊVES LES PLUS FOUS. À LA MANIÈRE D'UN ANGE GARDIEN, IL ASSURE LA PROTECTION ET LA SÉCURITÉ DES BIENS ET DES PERSONNES. AU CŒUR DU BÉTON, IL PARTICIPE ACTIVEMENT À SA PÉRENNITÉ, SA SOLIDITÉ, SON INERTIE ET SA RÉSISTANCE AU TEMPS ET AU FEU TOUT EN RESPECTANT SON ENVIRONNEMENT.

> Ilot Mermoz – Maisons-Laffitte (78).



le ciment **ATHLÈTE**

LE CIMENT EFFECTUE DE FOLLES ACROBATIES ARCHITECTURALES. DE L'ÉGYPTE ANTIQUE À L'ÉPOQUE MODERNE, CE ROI DU STADE BRILLE DÉSORMAIS DANS TOUTES LES DISCIPLINES. IL S'IMPOSE DANS LES ÉPREUVES LES PLUS EXIGEANTES ET RELÈVE TOUS LES DÉFIS. PONTS, USINES, INSTALLATIONS PORTUAIRES, ENTREPÔTS, BARRAGES, RIEN NE L'ARRÊTE.

> Viaduc du TGV Méditerranée – Avignon (84).



le ciment **ARTISTE**

LE CIMENT SE TRANSFORME EN CAMÉLÉON. NATURELLEMENT DOUÉ POUR LA CRÉATION, IL S'AUTORISE TOUS LES JEUX DE FORME, EFFETS DE COULEURS ET TRAITEMENTS DE SURFACE. GRIS, BLANC, TONS NATURELS DES GRANULATS ET DES SABLES, SA PALETTE DE COULEURS EST SANS LIMITE. POLI, CIRÉ, IMPRIMÉ, DÉSACTIVÉ, BOUCHARDÉ, IL MULTIPLIE LES APPARENCES.

> Salon urbain – Place Rougé, Cholet (49).



le ciment **ACTEUR**

LE CIMENT EST AU CŒUR DE NOTRE CADRE DE VIE. AU CROISEMENT DE TOUTES LES ACTIVITÉS HUMAINES, IL S'IMPLIQUE À CHAQUE INSTANT DE LA VIE SOCIALE : DÉPLACEMENTS, ENVIRONNEMENT, LOGEMENT, SANTÉ, ÉDUCATION, SPORTS ET LOISIRS, ARTS ET CULTURE. VIVANT ET UNIVERSEL, IL INVESTIT TOUS LES TERRAINS. PAR SA FORME ABOUTIE, LE BÉTON S'EXPRIME SUR TOUTES LES SCÈNES.

> Hôtel du département de Gironde – Bordeaux (33).

La cimenterie de Cruas

Située sur un gisement de calcaire très pur, la cimenterie de Cruas concentre son activité sur la fabrication d'un ciment super blanc « SB » particulièrement apprécié pour ses qualités esthétiques.



> Des experts au service de votre cadre de vie.



Acteur de votre région...

Chaque année, environ 200 000 tonnes de ciment « SB » nécessaires à l'aménagement du territoire national sont produites par la cimenterie de Cruas.

Ancrée dans la vie locale, elle agit en faveur d'un développement équilibré de son territoire qu'il soit économique, social ou sociétal. L'échange et la concertation sont une étape importante dans la construction de relations durables et la cimenterie de Cruas s'emploie à faire découvrir ses métiers à travers son process industriel et son engagement pour le respect de l'environnement et de la biodiversité. En outre, par ses investissements et le savoir-faire des hommes, elle affirme sa volonté de créateur de croissance et contribue à la réalisation de projets au sein de sa région.

Son ciment blanc autorise toutes les applications à caractère esthétique.

... et partenaire économique local

Avec près de 100 personnes, la cimenterie de Cruas contribue au dynamisme économique local et régional. La maintenance industrielle, les approvisionnements énergétiques, les matières premières complémentaires et le transport génèrent environ 350 emplois indirects. Située au carrefour des régions Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon, la cimenterie de Cruas fournit près de 1 600 clients (préfabricants, bétonniers, négociants, grandes surfaces de bricolages, coopératives agricoles).

Plusieurs autres filiales du Groupe sont présentes dans la région: Unibéton (béton prêt à l'emploi), GSM (granulats) et Tratel (transport).

Repères

LA PRODUCTION
DESTINÉE AU SUD-EST

25%

ET À L'ILE-DE-FRANCE

27%

> Usine de Cruas.



> Salle des spectacles et fêtes de Mireuil – La Rochelle (17).

Favoriser la comodalité dans le transport

Ciments Calcia a fait le choix d'une solution multimodale (par voies ferrée, fluviale et routière) sur plusieurs de ses sites. Le schéma ferroviaire actuel de Ciments Calcia sur le périmètre France-Belgique permet d'économiser 60 951 MWh par rapport au scénario routier classique, ce qui correspond aux besoins annuels en énergie de 117 439 Français.

L'embranchement ferroviaire induit des bénéfices à plusieurs titres: environnementaux (économie d'énergie, réduction des émissions de CO₂), sociétaux (baisse des nuisances liées au transport routier) et économiques.

Un matériau pérenne et performant

Le ciment est au cœur du cadre de vie, au croisement de toutes les activités humaines. Il est le matériau de la modernité par excellence et incontournable dans les réalisations traditionnelles ou de haute technicité: ouvrages d'art routiers ou ferroviaires, immeubles de grande hauteur, gares, ports, aéroports, éoliennes, centrales thermiques. La première force du ciment est sa formidable capacité d'adaptation aux besoins les plus spécifiques. Acteur, ami, athlète ou artiste, il n'a pas fini de vous surprendre.

Les ciments de Cruas sont présents dans beaucoup d'ouvrages

Le quartier Antigone à Montpellier, la rénovation du Carlton à Cannes, le viaduc d'Avignon pour le TGV sud-est, la gare SNCF de Monaco mais aussi le plafond de la Pyramide du Louvre, les hôtels à Eurodisney, le Conservatoire de musique de Paris, les gares Éole, Météor et TGV de Paris et Roissy...

> Immeuble d'habitations Alésia, Paris (75).



De la matière et des hommes

La cimenterie de Cruas bénéficie d'équipements d'automatisation à la pointe de la technologie. La rigueur des procédures à tous les stades de la production et l'expertise des hommes permettent de garantir en permanence la qualité des produits.

1. L'extraction

La matière première (calcaire) est extraite de carrières à ciel ouvert puis transportée par des dumpers vers un atelier de concassage.

2. Le concassage

Le matériau est réduit par le concasseur à une taille maximum de 70 mm. La roche est ensuite échantillonnée en continu pour déterminer la quantité des différents ajouts nécessaires (calcaire de correction, alumine).

3. La préparation du cru

La matière première est ensuite séchée et broyée finement pour obtenir la « farine ». Celle-ci sera plus tard introduite dans le four sous forme pulvérulente.

4. La cuisson

Avant introduction dans le four, la farine est préchauffée à environ 800 °C dans un préchauffeur à cyclones. La cuisson se fait dans un four rotatif où la température de la flamme avoisine 2000 °C. À la sortie du four, la matière, appelée clinker, passe dans un séchoir.

5. Le broyage du clinker

Le clinker refroidi est ensuite stocké dans des silos avant d'être broyé très finement dans un broyeur à boulets avec d'autres ajouts tels que le gypse, dont les pourcentages déterminent les différentes qualités de ciment.

6. Le stockage et les expéditions

La gamme de ciments obtenus est stockée dans des silos avant d'être expédiée en vrac (pour 86 % de la production) ou en sacs par l'intermédiaire d'une ligne automatique d'ensachage et de palettisation.

Le pilotage des installations

Des opérateurs de salle de contrôle assurent 7 j/7 et 24 h/24 le pilotage et la surveillance des installations. Depuis leurs écrans, ils peuvent intervenir à tout moment sur chaque étape de fabrication.

Le contrôle qualité: un laboratoire entièrement automatisé

À chaque étape de la fabrication, la composition et les caractéristiques de la matière sont contrôlées. Toutes ces opérations (prélèvement, échantillons, analyse) sont entièrement automatisées.

CALCAIRE CRU CLINKER CIMENT

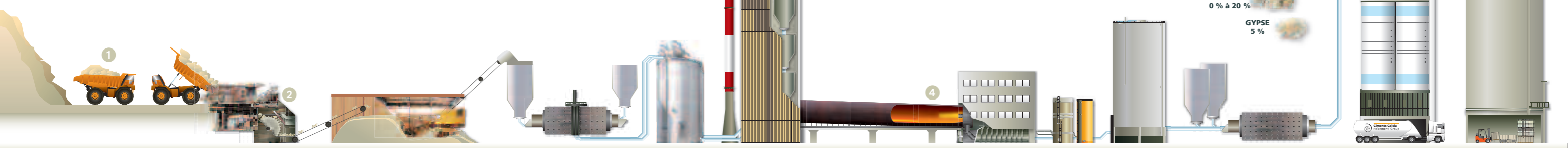
87 %

CALCAIRE DE CORRECTION 10 %
ALUMINE 3 %



80 % à 95 %

CALCAIRE 0 % à 20 %
GYPSE 5 %



L'expertise au cœur du process

Spécialistes ou généralistes dans les domaines technique, qualité, sécurité, environnement et gestion, l'industrie cimentière fait appel à des formations spécifiques et offre une pluralité de métiers.

De l'extraction de la matière première à l'expédition de nos produits, les femmes et les hommes de notre cimenterie occupent des postes variés et bénéficient, tout au long de leur parcours, de programmes de formation.

L'engagement pour demain

Placés au cœur des métiers de la construction, nous nous devons d'accompagner la modernisation des techniques et l'émergence de nouveaux matériaux.

Priorité majeure de notre politique, la préservation de l'environnement s'exprime tant au niveau de la conception de nos installations que de la contribution de notre produit à la construction durable.

Limiter les impacts

La cimenterie de Cruas a investi dans des installations spécifiques pour diminuer les émissions atmosphériques et maîtriser son impact environnemental.

Les rejets de poussières ont été diminués grâce à l'installation d'un filtre à manches. Un système DeNOx a été mis en place et permet, grâce à l'injection d'urée dans le flux gazeux, de réduire considérablement les oxydes d'azote.

Des efforts particuliers sont engagés pour le traitement des eaux grâce à la mise en place de bassins de décantation permettant de supprimer les rejets de MES (matières en suspension) lors de gros épisodes pluvieux.



> Four de Cruas.

correctif du cru (aluminés usées ou recyclées) en remplacement de la bauxite blanche pour économiser les matières premières naturelles non renouvelables.

AU SERVICE DE LA COLLECTIVITÉ

La cimenterie de Cruas est devenue un partenaire important dans l'emploi de ces résidus qui sont préalablement sélectionnés, préparés et contrôlés par une société spécialisée avant leur arrivée sur le site (huiles usagées). La valorisation de ces déchets permet d'économiser les ressources naturelles, l'usine apportant ainsi une solution partielle au problème de traitement de ces sous-produits.

UN PROTOCOLE DE TRAÇABILITÉ TRÈS STRICT

L'utilisation de déchets est soumise à une autorisation administrative sous contrôle de la Dreal (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement). La cimenterie de Cruas a été autorisée à valoriser certains déchets par un arrêté préfectoral du 20 octobre 2005.

UN PROCÉDÉ EFFICACE

La température élevée du four (la flamme atteint 2000 °C et la matière 1450 °C), associée à un long temps de séjour dans le four, garantit une totale destruction des résidus. Les émissions des fours de cimenterie ne sont pas modifiées lorsque les combustibles classiques sont remplacés par ces combustibles de substitution et restent largement inférieures aux normes européennes les plus strictes.

Repères

TONNES DE COKE
ÉCONOMISÉES
6500

Valoriser les résidus industriels et les matières

La cuisson des matières premières nécessaires à la fabrication des ciments exige une énergie considérable traditionnellement apportée par le coke ou le CHV (combustible haute viscosité). Depuis une dizaine d'années, la cimenterie de Cruas procède à la valorisation de certains déchets industriels en les utilisant comme combustibles de substitution. La cimenterie de Cruas utilise en outre des déchets alumineux comme



> La cimenterie de Cruas.

Travailler en toute sécurité

La politique définie par Italcementi Group « Zéro accident – Prudence, pensons sécurité » vise l'excellence et se traduit par un ensemble de dispositions comme des actions de prévention et des formations pour une prise de conscience collective. Cette démarche, qui crée un esprit sécurité, s'accompagne de différentes pratiques au quotidien relayées par un animateur sécurité-environnement qui alerte et conseille les opérationnels.

Préserver les milieux naturels

L'intégration paysagère, en harmonie avec l'environnement local, est prise en compte lors du réaménagement des carrières qui s'effectue progressivement en cours d'exploitation. Les carrières représentent en outre une véritable opportunité pour la biodiversité car elles abritent une faune et une flore parfois exceptionnelles. Ce sont des milieux écologiques propices que nous nous engageons à préserver grâce à une politique environnementale adaptée. À Cruas, un partenariat avec l'ONF et les écoles locales a permis de revégétaliser le front de Ferrand Sud. Le reboisement du Devès a été rendu possible grâce aux graines récoltées sur la carrière.

production. Cette volonté d'ouverture se traduit aussi par des visites des sites faisant découvrir à différents publics non seulement le process industriel mais aussi les métiers et bien sûr le produit dans toutes ses contributions à l'aménagement du territoire.



> Ravin du Devès.

Communiquer dans la transparence

Depuis le milieu des années 90, Ciments Calcia a mis en place des commissions de concertation et de suivi de l'environnement qui réunissent, une fois par an, toutes les parties prenantes locales concernées par l'avenir de l'usine et de la carrière (élus locaux, représentants des administrations, associations, riverains...). Ces réunions permettent d'aborder tous les sujets propres à la vie du site de

Repères

RÉUNIONS DE SÉCURITÉ PAR AN

140

AUDIT DE SÉCURITÉ PAR AN

100

Savoir-faire et expertise

Au-delà de l'habitat et du patrimoine architectural, le ciment blanc s'est imposé dans tous les secteurs de la construction.

Repères

RÉPARTITION DE LA PRODUCTION

EN VRAC

86 %

EN SACS

14 %

Des produits et des services

Le ciment est un des composants du béton, le matériau de construction le plus utilisé au monde qui possède en outre toutes les caractéristiques techniques pour construire les ouvrages les plus audacieux comme la simple maison individuelle.

Il ne cesse de se perfectionner et ses différentes formulations répondent aujourd'hui à tous les projets d'aménagement en apportant une réponse aux préoccupations environnementales de notre temps (inertie thermique, confort acoustique et sanitaire, durabilité, recyclage...). Il est le matériau de la construction durable.

SACS

DESTINATION	NOM DE PRODUIT
Ciment blanc hautes performances	Ultracem 52,5 blanc
Ciment blanc multi-usages	Technocem 42,5 R blanc

VRAC

DESTINATION	NOM DE PRODUIT
Bétons architectoniques blancs ou colorés à décoffrage rapide	CEM I 52,5 R CE NF « SB »
Enduits de ravalement	
Préfabrication lourde ou légère blanc ou coloré	CEM I 52,5 N CE CP2 NF « SB »
Préfabrication légère blanc ou coloré	
Béton prêt à l'emploi	CEM I/B-LL 42,5 R CE CP2 NF « SB »

CIMENTS CALCIA

Sites de production: 10
Centres de distribution: 10
Agences commerciales: 7



L'appartenance au 5^e cimentier international

La mission d'Italcementi Group est de mettre en œuvre des solutions durables, adaptées aux spécificités et nouvelles contraintes du secteur de la construction, pour un meilleur confort du cadre de vie. Membre du WBCSD* depuis 2000, le Groupe montre ainsi son engagement volontaire en matière de développement durable pour une approche éthique, innovante, efficiente et responsable, dans le respect des cultures des pays dans lesquels il est implanté.

ITALCEMENTI GROUP

- Implantation: 22 pays
- Salariés: 22000
- Cimenteries: 59
- Centres de broyage: 15
- Carrières de granulats: 92
- Centrales à béton: 373
- Terminaux: 5

* World Business Council for Sustainable Development.

Ciments Calcia

Quartier Carabas

07350 Cruas

Tél. : 04 75 49 54 00

Fax : 04 75 51 54 01

www.ciments-calcia.fr

E-mail : cruas@ciments-calcia.fr

