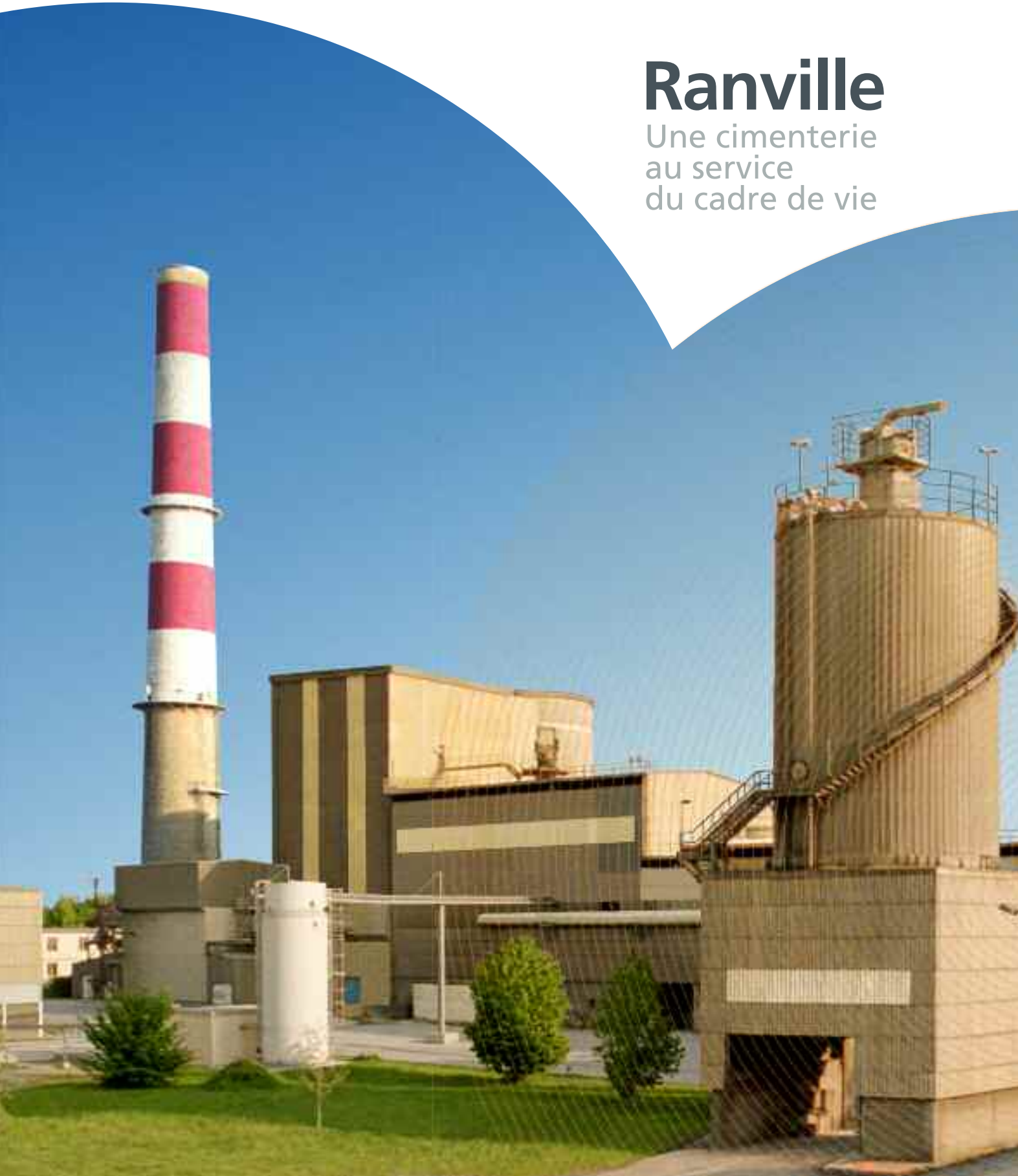




Ciments Calcia
Italcementi Group

Ranville

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.

> Clinique Saint-Martin – Caen (14).



le ciment **a**RTISTE

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.

> Zénith de Caen (14).



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.

> Stade d'Ornano – Caen (14).



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.

> ESITC de Caen (14)

La cimenterie de Ranville

Implantée au cœur du département du Calvados, la cimenterie de Ranville participe activement à toutes les constructions qui donnent leur caractère à la Basse-Normandie d'aujourd'hui et de demain.



Acteur de votre région...

Chaque année, plus de 500 000 tonnes de ciments sont produites par la cimenterie de Ranville. 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 Ranville s'emploie à faire découvrir ses métiers à travers son processus 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.

Sa gamme de produits autorise toutes les applications, de la maison individuelle aux ouvrages de génie civil et répond aux ambitions du cadre de vie local.

> *Le clos Saint-Michel*
à *Coulaines (72)*.



Repères

LA PRODUCTION DE RANVILLE
REPRÉSENTE L'ÉQUIVALENT
NÉCESSAIRE À
LA CONSTRUCTION DE

12 000

MAISONS INDIVIDUELLES

> *Le mémorial de Caen (14)*.

La cimenterie de Ranville

Implantée au cœur du département du Calvados, la cimenterie de Ranville participe activement à toutes les constructions qui donnent leur caractère à la Basse-Normandie d'aujourd'hui et de demain.



Acteur de votre région...

Chaque année, plus de 500 000 tonnes de ciments sont produites par la cimenterie de Ranville. 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 Ranville s'emploie à faire découvrir ses métiers à travers son processus 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.

Sa gamme de produits autorise toutes les applications, de la maison individuelle aux ouvrages de génie civil et répond aux ambitions du cadre de vie local.

> *Le clos Saint-Michel à Coullaines (72).*



> *Le mémorial de Caen (14).*

Repères

LA PRODUCTION DE RANVILLE
REPRÉSENTE L'ÉQUIVALENT
NÉCESSAIRE À
LA CONSTRUCTION DE

12 000

MAISONS INDIVIDUELLES.



> Vue de l'usine de Ranville.

... et partenaire économique local

Avec près de 100 personnes, la cimenterie de Ranville contribue au dynamisme économique local et régional. La sous-traitance, la maintenance industrielle, les approvisionnements énergétiques, les matières premières complémentaires et le transport génèrent plus de 300 emplois indirects.

Au sein d'un secteur de la construction globalement porteur dans tout l'ouest de la France, la cimenterie de Ranville fournit plus de 400 clients (préfabricants, bétonniers, négociants, grandes surfaces de bricolage). Plusieurs autres filiales du Groupe sont présentes dans la région : Unibéton (béton prêt à l'emploi), GSM (granulats) et Tratel (transport).

Les ciments de Ranville sont présents dans beaucoup d'ouvrages de la région :

À Caen : clinique Saint-Martin, logements « Guillaume le Conquérant », nouveau palais de justice, périphérique sud, stade d'Ornano, station d'épuration de Caen, tramway, Zénith, CHU.

Et aussi : EPR à Flamanville, centre de retraitement de La Hague, déversoir du Maresquier à Ouistreham, ouvrages d'art de l'A84, station d'épuration de Lisieux...

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.

Logements de Caen-Hérouville-Saint-Clair (14).



De la matière et des hommes

La cimenterie de Ranville 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

Les matières premières (calcaire et argile) sont extraites de carrières à ciel ouvert puis transportées par des dumpers vers un atelier de concassage.

2. Le concassage

Les matériaux sont réduits par le concasseur à une taille maximum de 80 mm avec ou sans argile.

3. Le stockage

Acheminées dans un hall, les matières concassées sont stockées en tas selon leur composition qui est ajustée à l'aide de correctifs siliceux et ferreux.

4. La préparation du cru

Les matières premières sont ensuite séchées et broyées finement pour obtenir la « farine ». Vient alors l'échantillonnage pour en vérifier les caractéristiques. Cette farine sera ensuite introduite dans le four après avoir été préalablement transformée en granules.

5. La cuisson

Avant introduction dans le four, la farine est préchauffée à environ 800 °C dans un préchauffeur à grille. 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 refroidisseur.

6. 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.

7. Le stockage et les expéditions

La gamme de ciments obtenus est stockée dans des silos avant d'être expédiée en vrac (pour 80 % de la production) ou en sacs par l'intermédiaire d'une ligne automatique d'ensachage et de palettisation.

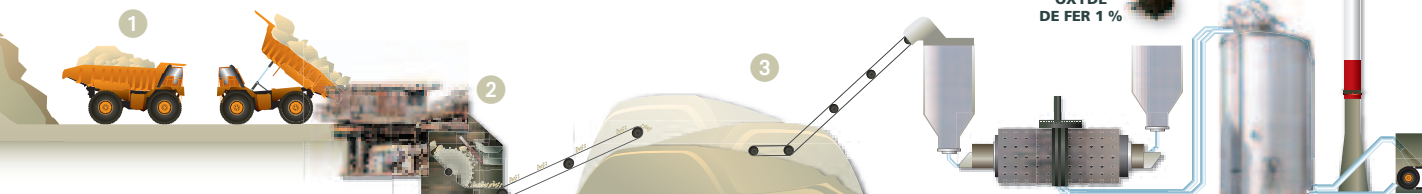
Le pilotage des installations

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 80 %



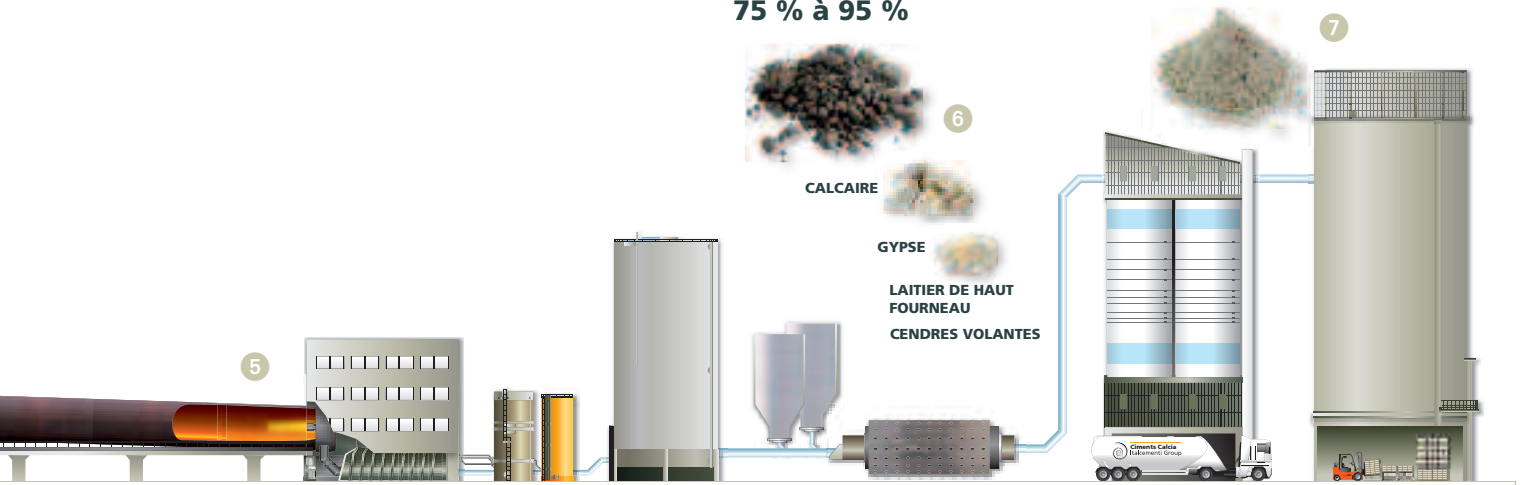


L'expertise au cœur du process

Spécialistes ou généralistes dans les domaines techniques, 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.

..... CLINKER CIMENT 75 % à 95 %



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

Il s'agit principalement des poussières et des effluents gazeux dont les rejets ont été considérablement diminués par une amélioration croissante des équipements de filtration.

La cimenterie de Ranville a investi dans l'installation d'un filtre à manche, d'une nouvelle tuyère à bas taux de NOx et dans la mise en place d'un dispositif d'injection d'urée pour réduire les émissions. Elle s'est aussi attachée à aménager des bassins de confinement avant rejet des eaux dans l'Orne pour éviter toute pollution et a opté pour la récupération des eaux de carrière pour préserver cette ressource naturelle.



> Vue sur les silos de l'usine.

Valoriser les résidus industriels

La cuisson des matières premières nécessaires à la fabrication des ciments exige une énergie considérable, traditionnellement apportée par le charbon ou le fuel lourd. Depuis une dizaine d'années, la cimenterie de Ranville procède à la valorisation de certains déchets industriels en les utilisant comme combustibles de substitution.

AU SERVICE DE LA COLLECTIVITÉ

La cimenterie de Ranville est devenue un partenaire important dans l'emploi des résidus industriels qui sont préalablement sélectionnés, préparés et contrôlés par une société spécialisée avant leur arrivée sur le site (boues de station d'épuration, eaux résiduaires...). 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 Ranville a été autorisée à valoriser certains déchets par un arrêté préfectoral du 30 août 2005.

UN PROCÉDÉ EFFICACE

La température élevée du four (la flamme atteint 2 000 °C et la matière 1 450 °C), associée à un long temps de séjour dans le four, garantit une totale destruction des résidus. Les cendres de combustion, composées des mêmes éléments chimiques que le ciment, s'intègrent complètement à la matière première. 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 DÉCHETS VALORISÉS
CHAQUE ANNÉE:

20 000

TONNES DE CHARBON
ÉCONOMISÉ CHAQUE ANNÉE:

8 000



> Carrière de calcaire de Ranville.

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. La sauvegarde de la biodiversité du site (faune et flore) est une priorité. À ce titre, l'ancienne carrière de Touffreville a été réhabilitée pour devenir une base de loisirs.

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 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.



> Ancienne carrière de Touffreville.

Repères

RÉUNIONS SÉCURITÉ PAR AN

200

AUDITS SÉCURITÉ PAR AN

250



> Journées portes ouvertes à Ranville.

Savoir-faire et expertise

Utilisés par tous les acteurs du BTP, les ciments de Ranville s'adaptent tant à l'architecture locale qu'aux grands ouvrages.

Repères
RÉPARTITION DE LA PRODUCTION
 EN VRAC
78 %
 EN SACS
22 %

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 multi-usage	Technocem 32,5 R
Ciment haute durabilité	Agricem 32,5

VRAC

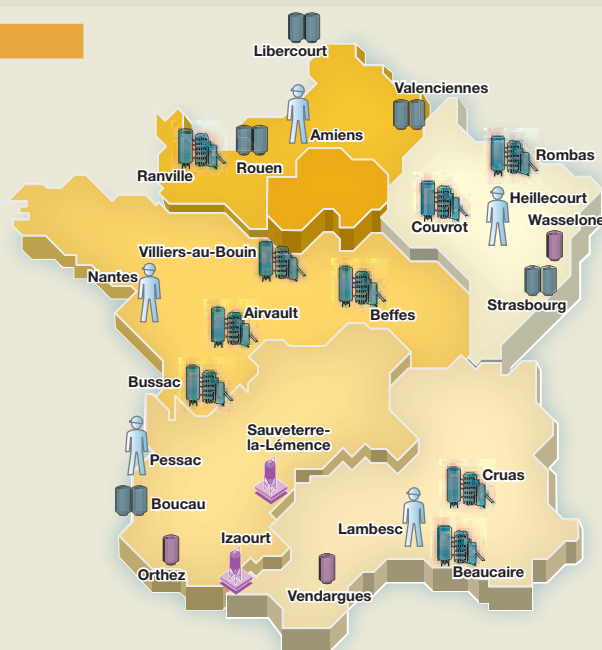
DESTINATION	NOM DE PRODUIT
Béton armé ou précontraint	CEM I 52,5 R CE CP2 NF
Béton armé ou précontraint + « prise mer »	CEM I 52,5 N CE PM-CP2 NF
Bétons d'ouvrages courants, dallages sols industriels	CEM II/A-LL 42,5 R CE PM-CP2 NF
Traditionnel à maçonner	CEM II B-M (S-LL) 32,5 R CE CP1 NF
Travaux en milieux agressifs, sulfatés (ES) ou à la mer (PM)	CEM V/A (S-V) 32,5 N CE PM-ES-CP1 NF

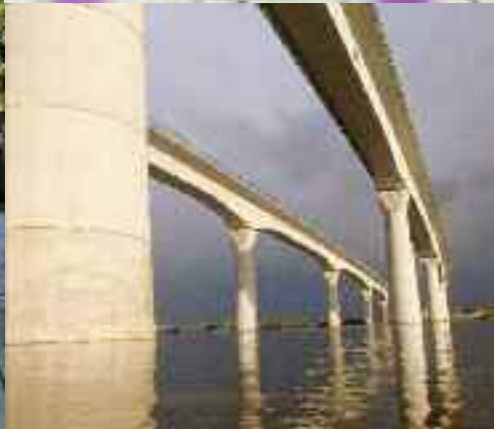
CIMENTS CALCIA

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 WBSCD* 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

Usine de Ranville
Route de Colombelles
14860 Ranville
Tél. : 02 31 35 33 33
Fax: 02 31 72 36 80
ranville@ciments-calcia.fr

