



Ciments Calcia
Italcementi Group

La cimiterie de Beffes



Ciments Calcia

Ciments Calcia est l'activité française d'Italcementi Group, le 1^{er} groupe cimentier européen, présent dans trois métiers : ciments, béton prêt-à-l'emploi et granulats.

Italcementi Group en quelques chiffres

- 54 sites de production répartis dans 13 pays
- 210 carrières de granulats
- 520 centrales à béton
- 17 000 salariés.

Ciments Français, filiale d'Italcementi Group, rassemble les activités internationales hors Italie.

Ciments Calcia, leader sur le marché français

- 6,5 millions de tonnes vendues, soit le 1/3 du marché français
- un chiffre d'affaires d'environ 3,5 milliards de francs
- 10 sites de production, 10 centres de distribution, 6 agences commerciales,
- 1500 salariés,
- 3 filiales : Tratel (transport), Axim (adjuvants) et Socli (chaux naturelles).

Un centre de recherche, le CTG, est également présent sur le site de Guerville (Yvelines), siège de Ciments Calcia.

Ciments Calcia, le 1^{er} cimentier pour la qualité

Depuis de nombreuses années, Ciments Calcia mène une politique qualité rigoureuse qui structure son développement et ses investissements. Ciments Calcia est le seul cimentier de l'Union Européenne à avoir obtenu pour l'ensemble de son organisation industrielle, commerciale et administrative la norme ISO 9002, qui est la reconnaissance officielle de sa démarche qualité.

Être 1^{er} à vos côtés



La cimenterie de Beffes

La terre devient pierre par le feu.

Transformateurs de matières, c'est ainsi que se ressentent intimement les hommes et les femmes de la cimenterie de Beffes. Une grande fierté d'appartenance à un métier tourné vers l'avenir dont la **modernité de l'usine** est l'illustration.

La silhouette de ses installations se détache le long du canal latéral de la Loire et fait partie de ce paysage depuis plusieurs décennies. Elle est représentative d'une industrie performante, qui s'appuie sur une connaissance approfondie des matériaux et des procédés.

Equipements de pointe, informatisation, pilotage centralisé, contrôle qualité, distribution, cette savante organisation est parfaitement orchestrée.

Elle s'enrichit des multiples innovations pour lesquelles Ciments Calcia a toujours été précurseur.

Amélioration des produits, du service aux clients, des conditions de production et du respect de l'environnement sont les moteurs de l'activité de l'usine.

La cimenterie de Beffes est **un pôle industriel régional important**. Ses ciments contribuent à de multiples réalisations, et leurs performances sont recherchées jusqu'en région parisienne. La tradition locale centenaire dont elle est issue et qu'elle a su faire évoluer conforte l'usine dans l'importance de sa mission. Ceux qui la pilotent sont également fiers du rôle déterminant que joue le matériau qu'ils élaborent dans le développement de la société actuelle.

Chacun de leurs actes prend en compte **l'impératif qualité** de la production et, depuis 1996, la **certification ISO 9002** en est la reconnaissance officielle.

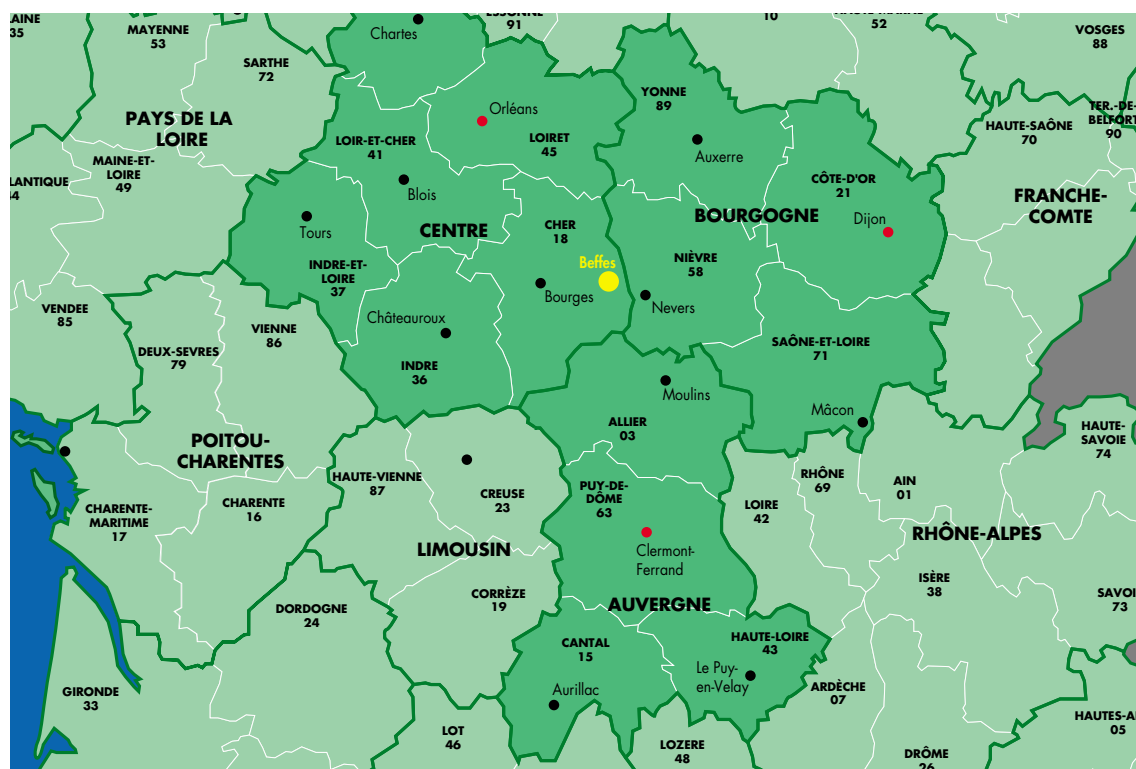
L'usine de Beffes, s'appuyant sur son expérience, regarde droit devant elle, fière de produire un matériau d'avenir avec les outils et l'organisation de demain.



La cimenterie de Beffes

Une forte implication régionale

La cimenterie de Beffes est située dans le Cher, sur la rive gauche de la Loire. Son implantation à la limite de 2 départements et au cœur de 3 régions lui permet d'accompagner le dynamisme économique des pôles d'activité que sont Nevers, Bourges, Tours, Blois et Orléans. Dépositaire d'un savoir-faire local intimement lié à l'histoire du ciment, l'usine symbolise avec fierté l'industrie régionale, ses performances technologiques et ses capacités d'évolution.



Un poids économique local déterminant

L'usine apporte une contribution importante au dynamisme économique local et régional :

- salariés : 120
- taxe professionnelle : 11 MF
- capacité de production : 600 000 tonnes de ciments par an (l'équivalent nécessaire à la construction de 30 000 maisons individuelles!).

La sous-traitance, la maintenance industrielle, les approvisionnements énergétiques, les matières premières complémentaires, le transport... génèrent aussi environ 350 emplois indirects.

En moyenne sur 5 ans, 25 millions de francs sont investis chaque année, pour la modernisation de l'usine.

Une vaste zone d'influence

Sa production est distribuée principalement sur les trois régions Centre (50 %), Bourgogne (30 %) et Auvergne (15 %) et fournit également des grands chantiers de la région parisienne.



Plus d'un siècle d'histoire

La cimenterie de Beffes perpétue une tradition cimentière de plus d'un siècle. En effet, la richesse de la composition géologique du bassin de Beffes a permis à partir de 1870 le développement de nombreux fours à chaux jusqu'aux années 30.

En 1929 s'érige la première usine à ciment artificiel, à la base de l'usine actuelle, avec la mise en place d'un four rotatif, à l'initiative de la société Poliet & Chausson. A partir de 1954, l'usine se développe considérablement pour devenir, en 1973, une pièce essentielle du dispositif de production du groupe Ciments Français. En 1987, de très gros investissements donnèrent naissance à une usine pratiquement neuve à l'image des installations d'aujourd'hui.

En 1992, Ciments Calcia est créée. Italcementi devient l'actionnaire principal du groupe Ciments Français à la même époque.

Aujourd'hui, l'usine de Beffes est une des entités les plus importantes de Ciments Calcia, tant par ses capacités de production que par la modernité de ses installations.

Le procédé de fabrication du ciment

L'outil de production de Beffes est de grande capacité. Ses équipements sont à la pointe de la modernité. L'informatisation et l'automatisation des machines, la salle de contrôle centralisée, l'exigence qualité et bien sûr la grande expertise des hommes situent l'usine de Beffes au premier rang des cimenteries françaises.



1. L'extraction des matières premières

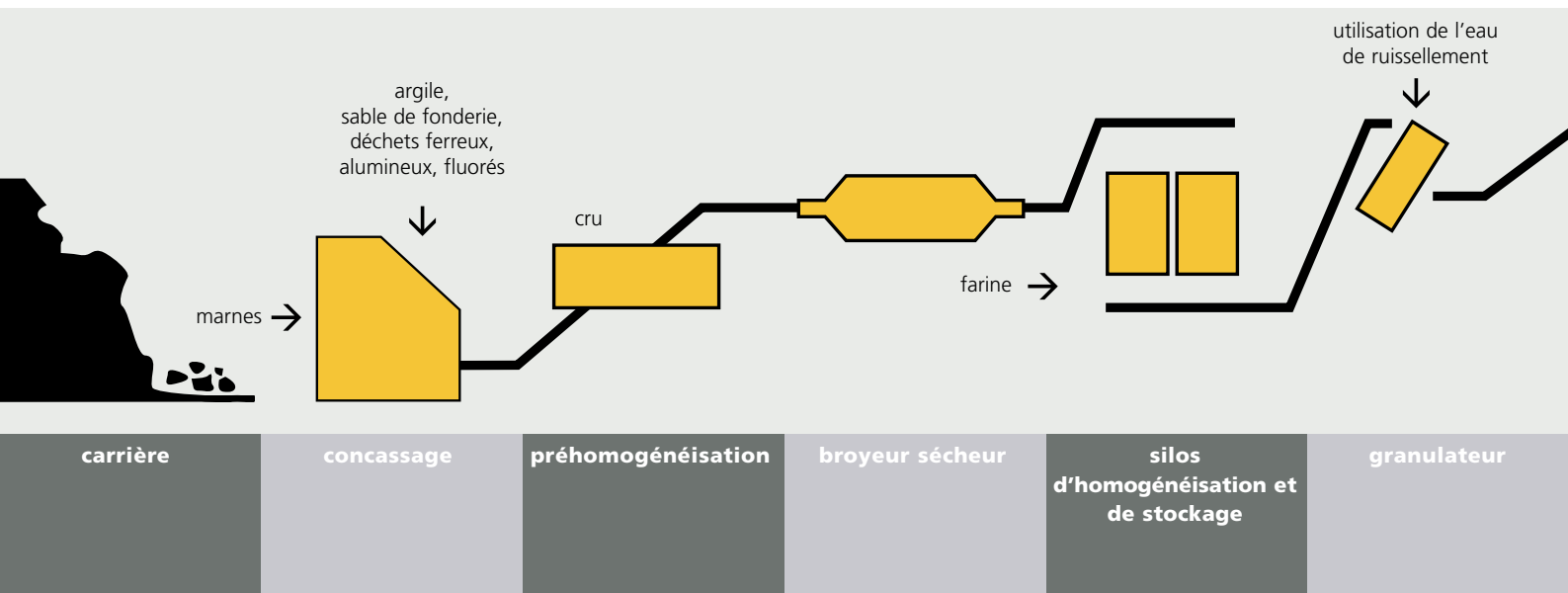
Les marnes sont extraites de la carrière de Beffes, l'argile de celle de Menetou Couture. La matière, abattue par des tirs de mine, est ensuite déversée dans le concasseur qui la pulvérise.

2. La préparation de la matière crue

Préhomogénéisation, broyage et homogénéisation permettent d'obtenir la farine crue. Celle-ci, granulée, est introduite dans la grille Lepol pour décarbonatation.

3. La cuisson

C'est à 1450°, dans le four rotatif cylindrique de 68 mètres de long que s'effectue la clinkérisation, réaction chimique qui confère au ciment ses caractéristiques exceptionnelles de liant.



ISO 9002

En plus de la certification NF pour tous ses produits, la production de l'usine répond à des règles techniques très précises. Le service aux clients, l'organisation administrative, la maintenance... toutes les activités du site sont portées au même degré d'exigence. Attribuée en 1996 et confirmée, chaque année, la certification ISO 9002 apporte à l'usine de Beffes la reconnaissance officielle de cette démarche qualité, produits et services.



AFAQ N° 1996/661



4. Le broyage et le stockage des ciments

Les fragmentations successives du clinker et des ajouts (calcaire, gypse) permettent d'obtenir le ciment qui sera acheminé vers les huit silos de stockage de l'usine de Beffes.

5. Les expéditions

Ensachage automatique et palettisation concernent 30% de la production. La distribution du vrac se fait directement dans des camions citernes.

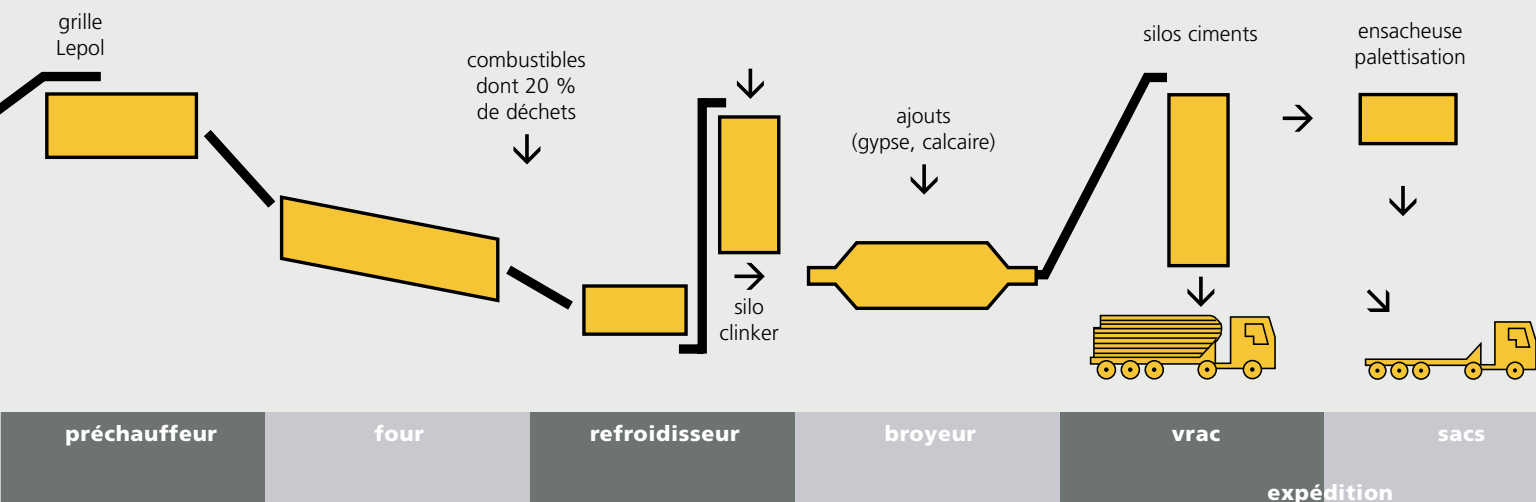


La salle de contrôle

Les pilotes de la salle de contrôle conduisent l'usine depuis leurs écrans où s'affichent toutes les informations. La compétence des équipes est renforcée continuellement par les formations internes.

Le contrôle qualité : une centaine de manipulations quotidiennes

A chaque étape, la composition et la transformation de la matière sont contrôlées selon des normes très rigoureuses au sein du laboratoire de l'usine : analyse chimique par fluorescence X, granulométrie au laser, analyseur automatique de chaux libre...



Une politique environnementale rigoureuse



Le Système de Management Environnemental

C'est l'organisation interne de l'usine qui structure sa démarche environnement et la dote des moyens appropriés pour diminuer les impacts liés à la production.

Le respect des réglementations

Normes françaises, normes européennes, l'usine de Beffes respecte scrupuleusement la réglementation et même l'anticipe, comme le prouvent les contrôles en continu soumis aux administrations concernées.

La diminution des impacts

Air : réduction des rejets de poussière avec le nouveau filtre à manches (en photo), et des émissions gazeuses avec

une tuyère plus performante (un investissement total de 30 MF).

Bruit : insonorisation des machines.

Eau : eau de refroidissement en circuit fermé et utilisation des eaux de ruissellement pour la granulation.

Vibration : fractionnement des tirs de mines en micro séries.

Le réaménagement des sites

Le réaménagement en continu de la carrière de Beffes et le reboisement font partie des aspects permanents de notre métier.

La valorisation énergétique des résidus industriels

À Beffes, la destruction de résidus industriels et leur utilisation comme combustibles (pneus ou farines animales) permettent d'économiser les ressources naturelles et participent à l'élimination physique de ces déchets.



Objectif ISO 14001

Un Système de Management Environnemental est mis en place dans les 10 cimenteries réparties sur l'ensemble du territoire. Ciments Calcia fait appel à un organisme indépendant, l'AFAQ, pour l'évaluer et le confronter à une norme reconnue au niveau mondial : la certification ISO 14001. Ciments Calcia a été le 1^{er} cimentier français à obtenir ce label pour une usine en mai 1998. La cimenterie de Beffes s'est engagée dans cette démarche et vise une certification d'ici à la fin de l'an 2000.

Une gamme complète de produits et des références multiples



Toutes les réalisations

Les réalisations auxquelles ont contribué les ciments de Beffes sont nombreuses dans la région et même au-delà, des plus prestigieuses aux plus quotidiennes : la centrale nucléaire de Belleville, la déviation de Clamecy, la gendarmerie d'Orléans, le pont Pierre-Bérégovoy de Nevers, l'Aerospatiale de Bourges...

Tous les produits

L'usine produit sept types de ciment tous normalisés dont trois répondent aux spécifications des ciments à prise rapide. Ces produits haut de gamme sont utilisés pour les bétons haute performance : ouvrages d'art, réalisations architecturales complexes, infrastructures routières... L'éventail de cette gamme correspond aux principaux besoins du marché.

Le service aux clients

Ces produits sont destinés à près de 300 clients pour des utilisations finales très variées que Ciments Calcia accompagne au plus près grâce à l'assistance technique globale, au laboratoire mobile et à l'équipe commerciale de l'agence de Bourges.

Tratel, la filiale transport de Ciments Calcia, livre les produits en vrac et en sacs.

Préfabricants, bétonniers, négociants, grandes surfaces de bricolage, entreprises, la diversité des produits de l'usine et la qualité de ses services sont organisées pour répondre à leurs attentes.



VRAC : 70 %		
nom du produit	destination	utilisation
CEM I 52.R	préfabrication (légère, lourde, assainissement)	béton précontraint, préfabriqué, coulé sur place
CEM I 52.5*	béton prêt à l'emploi (BPE), préfabrication	béton précontraint, préfabriqué en usine, coulé sur place
CEM I 42.5 R ET	produits spéciaux	adapté à la préfabrication légère, lourde et B.P.E.
CEM II 52.5 R (L) CP2	préfabrication BPE et chantiers	béton précontraint, de grande masse, béton armé
CEM II A/32.5 R (L) CP2 V98	BPE essentiellement et chantiers précontraint	béton armé ou non, génie-civil, travaux de grande masse, travaux routiers
SAC : 30 %		
nom du produit	destination	utilisation
CEM II A /32.5 R (50 et 25 kg)	négoce	châpes, maçonnerie, enduits
GRAND PUBLIC (50 et 25 kg) : BATICIM	grandes surfaces de bricolage négoce et grandes surfaces de bricolage	châpes, maçonnerie, enduits maçonnerie, enduits

L'usine dispose de produits de revente, non fabriqués par elle, mais disponibles en stock.

Ciments Calcia

Usine de Beffes

18320 Beffes

tél. : 02 48 77 51 51

fax : 02 48 76 57 75

www.ciments-calcia.fr