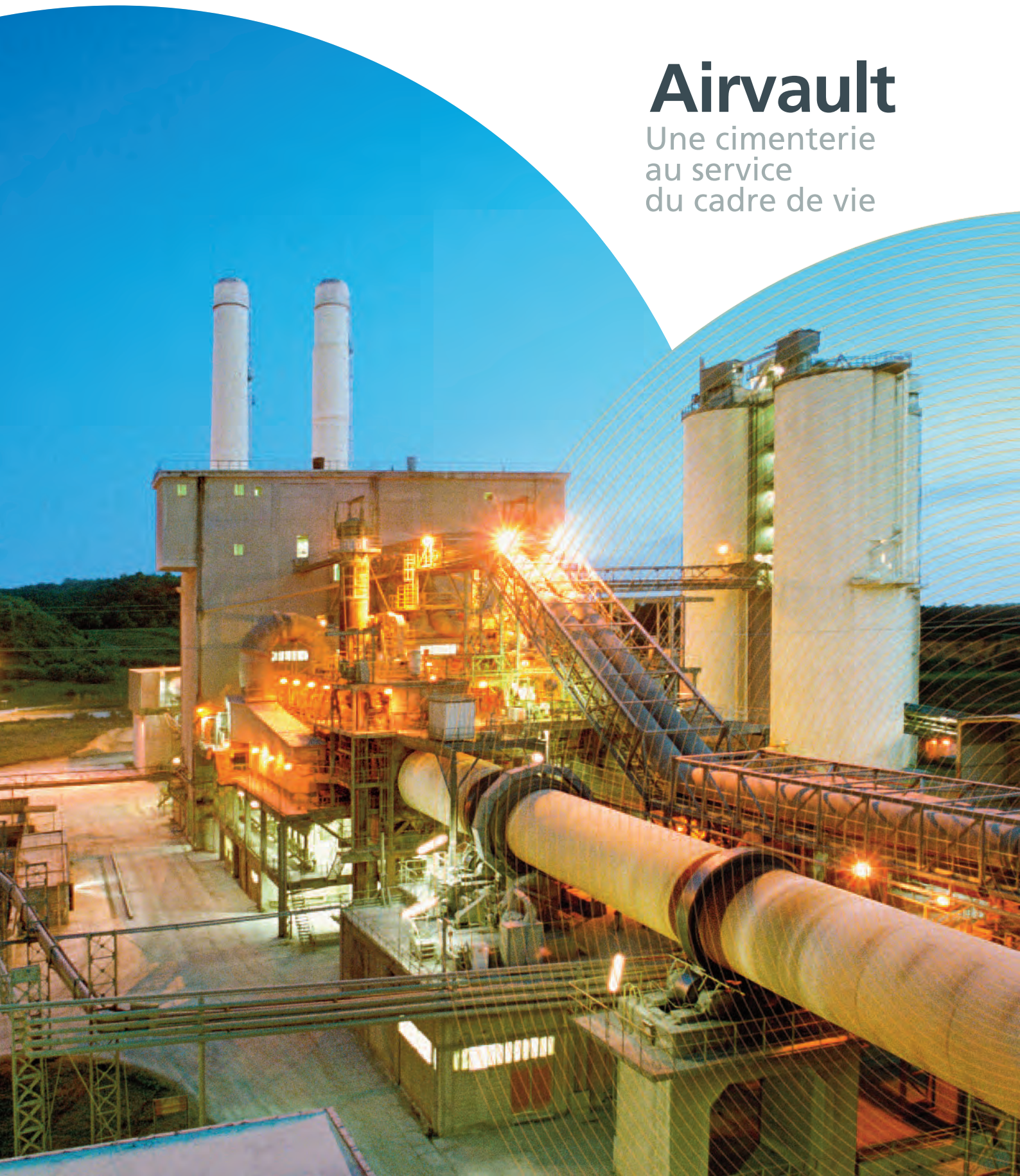




Ciments Calcia
Italcementi Group

Airvault

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.

> *Hôpital de Châtelleraut.*



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 APPARENANCES.

> *Le théâtre de Nantes.*



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 Layon.



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.

> Tramway de Nantes.

La cimenterie d'Airvault

Implantée depuis près d'un siècle, la cimenterie d'Airvault s'affirme dans le tissu économique régional comme un interlocuteur impliqué dans l'avenir de son territoire.



> *Le cinéma Gaumont d'Angers.*

Acteur de votre région...

Chaque année, 1 300 000 tonnes de ciments, nécessaires au développement des régions Nord-Ouest et Centre-Ouest de la France, sont produites par la cimenterie d'Airvault. Ancrée dans la vie locale, celle-ci 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 d'Airvault 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. 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.

Repères

LA PRODUCTION D'AIRVAULT
REPRÉSENTE L'ÉQUIVALENT
DES BESOINS EN CIMENT
POUR LA CONSTRUCTION DE

65 000

MAISONS

> *L'université d'Angers.*





> La cimenterie d'Airvault.

... et partenaire économique local

Avec près de 150 personnes, la cimenterie d'Airvault 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 600 000 heures de sous-traitance confiées à environ 200 entreprises de la région.

Située à la frontière des trois grandes régions – Bretagne, Pays de Loire et Poitou-Charentes –, la production de la cimenterie est distribuée sur un vaste marché couvrant le Nord-Ouest et le Centre-Ouest et fournit plus de 300 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).

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 d'Airvault sont présents dans beaucoup d'ouvrages de la région

À Nantes : pont de l'autoroute, tramway.

Et aussi : centrale nucléaire de Civaux, déviation d'Angers, déviation de Niort, Futuroscope de Poitiers, hôpital de Châtelleraut, logement HLM de Poitiers, pont de Cheviré, station d'épuration de Tours.

> Futuroscope de Poitiers.



De la matière et des hommes

La cimenterie d'Airvault 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 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.

3. La préparation du cru

Les matières premières, dont différents ajouts (silice, oxyde de fer, bauxite), sont ensuite séchées et broyées très finement pour obtenir la « farine ». Vient alors l'échantillonnage pour vérifier les caractéristiques du cru. Cette farine sera plus tard introduite dans le four après avoir été préalablement transformée en granules.

4. 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 2 000 °C. À la sortie du four, la matière, appelée clinker, passe dans un refroidisseur.

5. Le broyage du clinker

Le clinker refroidi est ensuite stocké dans un silo ou un hall avant d'être broyé très finement dans un broyeur à boulets avec d'autres ajouts tels que du gypse, du calcaire, du laitier (coproduits de hauts fourneaux) et des cendres de centrales thermiques, dont les pourcentages déterminent les différentes qualités de ciment.

6. Le stockage et les expéditions

Les ciments obtenus sont stockés dans des silos avant d'être expédiés en vrac (pour 80 % de la production) ou en sacs par l'intermédiaire de deux lignes automatiques d'ensachage et de palettisation.

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 (prélèvements, échantillons, analyses) sont entièrement automatisées.

CALCAIRE CRU

92 %



ARGILE
7 %



SABLE
MOINS DE 1 %



OXYDE DE FER
MOINS DE 1 %





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.

CLINKER 75 % à 95 % CIMENT

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.



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 essentiellement de poussières dont les rejets ont été notablement diminués par une performance croissante des équipements de filtration. La cimenterie d'Airvault a investi près de 20 millions d'euros pour équiper ses deux lignes de cuisson de nouveaux systèmes de filtration.



> Vue sur l'un des fours d'Airvault (four 4).

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 trentaine d'années, la cimenterie d'Airvault procède à la valorisation de certains déchets industriels en les utilisant comme combustibles de substitution.

AU SERVICE DE LA COLLECTIVITÉ

Ces substituts se composent de déchets industriels collectés dans les régions Bretagne, Pays de Loire et Poitou-Charentes. La cimenterie d'Airvault est ainsi 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, solvants...). 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. La cimenterie d'Airvault a été autorisée à valoriser certains déchets par un arrêté préfectoral modifié le 1^{er} août 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 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 au seuil défini par notre arrêté préfectoral.

Repères

TONNES DE DÉCHETS VALORISÉS
CHAQUE ANNÉE

65 000

TONNES DE CHARBON
ÉCONOMISÉES CHAQUE ANNÉE

50 000



> La cimenterie d'Airvault.

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 tout au long de l'exploitation des carrières. La sauvegarde de la biodiversité du site (faune et flore) est une priorité. À Airvault, un partenariat avec le collège Voltaire a permis de remporter le prix 1000 Défis pour la planète, décerné par le ministère de l'Écologie, de l'Énergie et du Développement durable et par le ministère de l'Éducation nationale pour le réaménagement d'une partie de la carrière du Fief-d'Argent, remodelée en zone humide. Un parcours de santé et différents lieux de promenade et de découverte botanique ont vu le jour sur l'ancienne butte du Fief-d'Argent. Le circuit touristique «L'homme et la pierre» est quant à lui né du partenariat avec d'autres carrières des Deux-Sèvres et des géosites. Accessible au public, le belvédère de la Vallée de Neuze offre un point de vue panoramique sur la carrière du Fief-d'Argent.

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 processus industriel mais aussi les métiers et bien sûr le produit dans toutes ses contributions à l'aménagement du territoire.



> Réaménagement d'une partie de l'ancienne carrière du Fief-d'Argent en zone humide.

Repères

RÉUNIONS SÉCURITÉ PAR AN

500

AUDITS SÉCURITÉ PAR AN

120

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



> Les journées portes ouvertes sont l'occasion de présenter les installations à un public très large.

Savoir-faire et expertise

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

Repères
RÉPARTITION DE LA PRODUCTION
 EN VRAC
80 %
 EN SACS
20 %



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.

VRAC

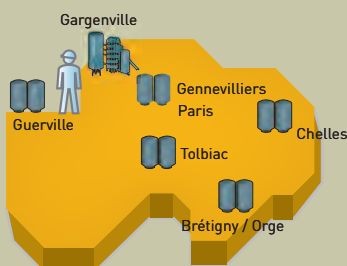
DESTINATION	NOM DE PRODUIT
Préfabrication	CEM I 52,5 R CE CP2 NF
Ouvrages d'art	CEM I 52,5 N CE CP2 NF
Bétons courants	CEM II/B-LL 32,5 R CE CP2 NF
Bâtiment et génie civil	CEM II/A-LL 42,5 R CE PM-CP2 NF
Assainissement et fondations, milieux marins ou agressifs	CEM V/A (S-V) 42,5 N CE PM-ES-CP1 NF
Liant hydraulique routier	Ligex 111 M10 Ligex HRB30

SACS

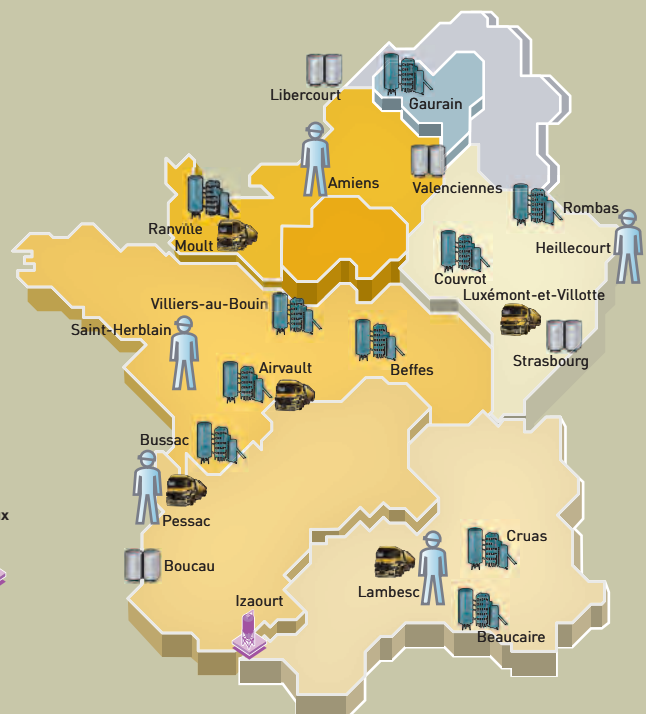
DESTINATION	NOM DE PRODUIT
Bétons courants	Technocem 32,5 R
Ciment à maçonner	Baticem 12,5
Assainissement et fondations, milieux marins ou agressifs	Duracem 32,5
Travaux en milieu agricole	Agricem 32,5

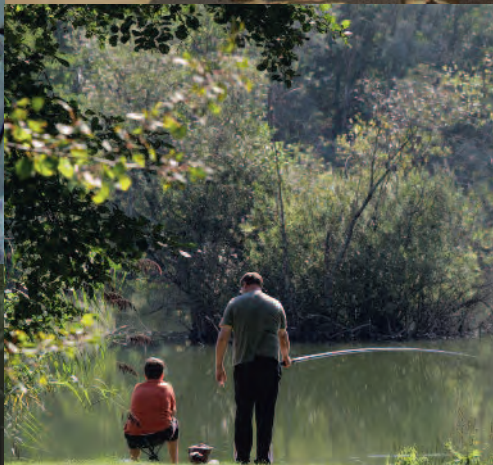
CIMENTS CALCIA

Sites de production : 10
 Centres de distribution : 9
 Agences commerciales : 7



Ile-de-France





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: 21 pays
- Salariés: 20000
- Cimenteries: 55
- Centres de broyage: 10
- Carrières de granulats: 91
- Centrales à béton: 494
- Terminaux: 8



* World Business Council for Sustainable Development.



Ciments Calcia

Usine d'Airvault

Rue du Fief-d'Argent

79600 AIRVAULT

Tél. : 05 49 70 81 81

Fax : 05 49 70 89 86

www.ciments-calcia.fr

E-mail : airvault@ciments-calcia.fr



Photos: Argentic Numéric, Philippe Calandre, Ciments Calcia, Philippe Demail, Philippe Giraud, G.S.M. Baptiste Jgnel,



Conception et réalisation: SEQUOIA

Ciments Calcia – Service communication –
Thierry Mamberti, DR – Janvier 2013

Annexe 3. Récépissé de déclaration des piézomètres

Cette annexe contient 5 pages.

Récepissé de déclaration

Références

Numéro :	337212	Statut :	Finalisée
Type :	Régulariser des ouvrages	Date de transmission	20/01/2023
Nom du projet :	Piézomètres carrière		

Caractéristiques

Période envisagée des travaux	du 11/11/2009 au 19/11/2009
Fonction :	SURVEILLANCE/EAU/PIEZOMETRIE
Usage :	
Substance :	
Volume :	
Relation entre les ouvrages :	Etude hydrogéologique

Acteurs

Déclarant :	Nicolas Misdariis
Adresse :	RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Téléphone :	- (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel :	nmisdariis@ciments-calcia.fr
Maître d'Ouvrage :	CIMENTS CALCIA
SIRET :	65480068900121
Adresse :	RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Contact :	Nicolas Misdariis
Téléphone :	- (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel :	nmisdariis@ciments-calcia.fr

Informations réglementaires

Vous avez déclaré cet (ces) ouvrage(s) au titre de l'article L411-1 du Code Minier.
Compte-tenu des informations déclarées, d'autres réglementations pourraient s'appliquer à votre projet, comme la Loi sur l'eau ou celle des forages domestiques.

Code BSS : BSS004GLUF
Nature : Sondage
Nom usuel PZ4
Verticalité : Vertical sur 16.5 m
Adresse : 3 Haut Fombernier, 79350 Amailloux, France
Référence cadastrale null
Coordonnées -0,30386 DD, 46,73433 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)
Altitude :
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : CEMENTS CALCIA
Adresse : RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Téléphone : - (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel : nmisdariis@ciments-calcia.fr

Maître CEMENTS CALCIA
Adresse : RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Téléphone : - (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel : nmisdariis@ciments-calcia.fr

Entreprise de forage

Adresse :
Téléphone :
Courriel :

Code BSS : BSS004GLUG
Nature : Sondage
Nom usuel PZ2
Verticalité : Vertical sur 16.5 m
Adresse : Amailloux, France
Référence cadastrale null
Coordonnées -0,30602 DD, 46,72917 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)
Altitude :
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : CEMENTS CALCIA
Adresse : RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Téléphone : - (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel : nmisdariis@ciments-calcia.fr

Maître CEMENTS CALCIA
Adresse : RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Téléphone : - (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel : nmisdariis@ciments-calcia.fr

Entreprise de forage

Adresse :
Téléphone :
Courriel :

Code BSS : BSS004GLUH
Nature : Sondage
Nom usuel PZ3
Verticalité : Vertical sur 16.5 m
Adresse : Amailloux, France
Référence cadastrale 0C
Coordonnées -0,30366 DD, 46,73188 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)
Altitude :
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : CEMENTS CALCIA
Adresse : RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Téléphone : - (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel : nmisdariis@ciments-calcia.fr

Maître CEMENTS CALCIA
Adresse : RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Téléphone : - (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel : nmisdariis@ciments-calcia.fr

Entreprise de forage

Adresse :
Téléphone :
Courriel :

Code BSS : BSS004GLUJ
Nature : Sondage
Nom usuel PZ1
Verticalité : Vertical sur 16.5 m
Adresse : Amailloux, France
Référence cadastrale null
Coordonnées -0,30718 DD, 46,73107 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)
Altitude :
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : CEMENTS CALCIA
Adresse : RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Téléphone : - (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel : nmisdariis@ciments-calcia.fr

Maître CEMENTS CALCIA
Adresse : RUE FIEF D ARGENT, 79600 Airvault, France
Téléphone : - (mobile) / 0620723991 (fixe)
Courriel : nmisdariis@ciments-calcia.fr

Entreprise de forage

Adresse :
Téléphone :
Courriel :