



ACTUALISATION
**JUIN
2007**
ACTUALISATION

CARRIÈRES et MATÉRIAUX de construction en Midi-Pyrénées



carif
MIDI
PYRÉNÉES
oref

**L'ESSENTIEL
des MÉTIERS**

N°7 - juin 2007

En partenariat avec :

- L'Union nationale des industries de carrières et matériaux de construction (Unicem)
- La Fédération de l'industrie du béton (FIB)
- L'Observatoire des métiers pour la construction et l'industrie

ÉDITO

«L'essentiel des métiers» est une production du CarifOref Midi-Pyrénées* au service des personnes jeunes ou adultes qui cherchent une orientation professionnelle par le choix d'un métier. Cette approche, nous l'avons voulue régionale.

Cette collection propose une information utile sur un secteur, ses métiers, ses filières de formation en Midi-Pyrénées. Notre objectif est de mettre à la portée de tous : professionnels de l'accueil, de l'information, de l'orientation mais également du public concerné une palette d'informations présentant un caractère à la fois informatif, didactique et attractif.



Monique IBORRA,
Députée de Haute-Garonne,
Première Vice-Présidente de la Région Midi-Pyrénées.
En charge de l'emploi, la formation professionnelle,
l'apprentissage, l'insertion, la politique de la Ville.
Présidente du CarifOref Midi-Pyrénées.

* Centre d'animation et de ressources de l'information sur la formation,
Observatoire régional emploi-formation.

Déjà parus dans la collection

L'ESSENTIEL
des MÉTIERS

- > **Carrières et Matériaux de construction - janvier 2005**

- > **Le Bâtiment - juillet 2005**

- > **L'Hôtellerie - Restauration - décembre 2005**

- > **Le Transport et la Logistique - février 2006**

- > **Le Travail social - juin 2006**

- > **La Propreté - décembre 2006**

Collection « L'essentiel des métiers »
Actualisation : juin 2007
Directeur de publication : Jean-Bernard Ruggieri
Rédaction : Françoise Pradeau-Nier
Maquette : ICOM
Mise en page : Stéphane Henry
Crédits Photos : Unicem, Snbpe, Forcemat
ISBN : 2-916543-03-1

■ ■ Une sélection de **MÉTIER**
(p. 8)

Sommaire

■ ■ Les **ATOUTS** du secteur
Carrières et matériaux de construction
en Midi-Pyrénées
(p. 6)

■ ■ Les filières de
FORMATION
proposées en Midi-Pyrénées
(p. 12)

■ ■ Des **CHIFFRES CLÉS**
sur la filière en Midi-Pyrénées
(p. 16)

■ ■ Informations utiles pour
EN SAVOIR PLUS
(p. 18)

Les atouts

du secteur **Carrières** et **matériaux de construction** en **Midi-Pyrénées**

Un secteur méconnu qui offre des emplois

Le secteur Carrières et matériaux de construction est peu connu du grand public alors qu'il est le fournisseur des matières premières indispensables à la réalisation des ouvrages du bâtiment et des travaux publics. En Midi-Pyrénées, c'est une filière en bonne santé qui recrute en nombre une main-d'œuvre qualifiée.

> Une industrie en bonne santé

En Midi-Pyrénées, depuis 1998, le chiffre d'affaires de la filière a augmenté de 25 % grâce notamment au regain d'activité du secteur du bâtiment et des travaux publics.

En outre, la région Midi-Pyrénées est leader en France pour l'extraction et le travail de la pierre naturelle avec un bassin d'emploi important dans le Sidobre qui fournit 60 % de la production française de granit.

> Un grand besoin de main-d'œuvre

Ce contexte favorable et la perspective de très nombreux départs à la retraite d'ici quelques années amènent les entreprises midi-pyrénéennes de ce secteur à recruter.

Les besoins en main-d'œuvre qualifiée portent aussi bien sur des métiers spécifiques à la branche (chef de carrière, conducteur d'engins, agent technique de centrale...) ou des métiers plus transversaux (agent de maintenance, animateur qualité-sécurité, chauffeurs...).

➤ Nouvelles compétences, nouveaux emplois

Un environnement réglementaire de plus en plus riche (dans les domaines de la qualité, de la sécurité ou de l'environnement), ainsi que des technologies toujours plus évoluées pour les engins et les outils de production, ont largement fait évoluer les métiers du secteur.

Aujourd'hui, la profession « s'est enrichie » de techniciens de laboratoire, d'animateurs environnement, de responsables sécurité...

Granulats, béton et pierre naturelle

La filière recouvre :

- > la production de granulats : sables et graviers de rivière, roches massives et concassées utilisés dans la construction de bâtiments ou d'ouvrages d'art.
- > l'industrie du béton : produits fabriqués en usine (poutres, blocs, bordures de trottoir, tuyaux d'assainissement, mobilier urbain).
- > l'industrie du béton prêt à l'emploi, distribué directement sur les chantiers par des camions malaxeurs appelés "toupies".
- > la pierre naturelle, utilisée après transformation dans le bâtiment, la voirie et le funéraire.

Côté femme

Les femmes représentent 22 % des effectifs de la filière.

Dans la conduite d'engins, en laboratoire, les métiers plus techniques, moins physiques, s'ouvrent progressivement aux femmes.



Des métiers

de la filière Carrières et matériaux de construction

Des métiers spécialisés

Les métiers de la filière se répartissent en quatre grands secteurs selon qu'il s'agit de produire ou d'exploiter des granulats, du béton ou de la pierre naturelle. Chaque secteur présente des caractéristiques propres faisant appel à des savoir-faire spécifiques.

Métiers des granulats

➤ Chef de carrière

Agent de maîtrise ou d'encadrement, il dirige une équipe et organise la production de la carrière : extraction, traitement des granulats, livraison. Son objectif : mettre en place les meilleures conditions possibles pour une productivité maximum dans le respect des règles de sécurité, de qualité et d'environnement.

Quelles formations ?

- > Bac Technologique ou Scientifique ;
- > DUT Génie civil ou Génie industriel et maintenance ;
- > BTS Travaux publics ou Maintenance industrielle ;
- > DEUST Pierres et granulats ;
- > CQP Chef de carrière.

➤ Conducteur d'engins en carrière

Il conduit un engin lourd (pelle hydraulique, chargeur, dumper, drague, pelle-dragueline) utilisé pour les travaux d'extraction, de chargement et de transport des matériaux de carrière. Ses autres fonctions : entretien courant de l'engin, réglages nécessaires, petits dépannages, vérification de l'état des sols et des matériaux qu'il manipule. Une règle d'or : conduire avec prudence afin d'assurer sa sécurité et celle des autres ouvriers de la carrière. Il est souvent spécialisé dans la conduite d'un type d'engin.

Quelles formations ?

- > CAP Conducteur d'engins de TP et de carrières ;
- > BEPA Agroéquipement ;
- > BPA Machinisme conduite et entretien des machines agricoles ;
- > CQP Conducteur d'engins en carrière.



Métiers de l'industrie du béton

➤ Pilote d'installations automatisées de l'industrie du béton

Il assure de façon autonome le fonctionnement d'une ligne de production dans le cadre des objectifs qualitatifs et quantitatifs et dans le respect des règles de sécurité et des procédures qualité. Il repère les dysfonctionnements de la ligne de production et en assure la maintenance de premier niveau.

Quelles formations ?

- > Bac Pro Pilotage des systèmes de production automatisée (PSPA) ;
- > Bac Pro Maintenance des équipements industriels ;
- > BTS Maintenance industrielle ;
- > BTS Mécanique et automatismes industriels ;
- > CQP Pilote d'installations automatisées de l'industrie du béton ;
- > Titre de technicien de production des matériaux pour la construction et l'industrie.

➤ Agent de préfabrication de l'industrie du béton

C'est le spécialiste des petites séries de pièces en béton faites sur mesure (poutrelles, bordures, jardinières...). Son travail : préparation des moules, moulage et démoulage, traitement de surface, marquage et stockage. Ses outils : truelles, taloches, table vibrante, aiguille vibrante, outils de polissage...

Quelles formations ?

- Ce métier peut offrir des débouchés pour certains diplômes : CAP ou BEP du Bâtiment et des travaux publics.
- > CQP Agent de préfabrication.

Métiers du béton prêt à l'emploi

➤ Agent technique de centrale de béton prêt à l'emploi

Il assure la production d'une centrale à béton sous la responsabilité du chef de centrale : approvisionnement des matières premières, fabrication du béton, organisation des livraisons du béton prêt à l'emploi, entretien des camions et de la centrale. Responsable technique et administratif, il coordonne, à ce titre, le travail de l'équipe de la centrale.

Quelles formations ?

- > CAP, BEP, ou Bac Pro des secteurs Travaux publics, bâtiment, électrotechnique ou électromécanique ;
- > Bac Pro Maintenance des équipements industriels ;
- > Bac Pro Pilotage des systèmes de production automatisée (PSPA) ;
- > CQP Agent technique de centrale de béton prêt à l'emploi ;
- > Titre de technicien de production des matériaux pour la construction et l'industrie.

Métiers de la roche naturelle

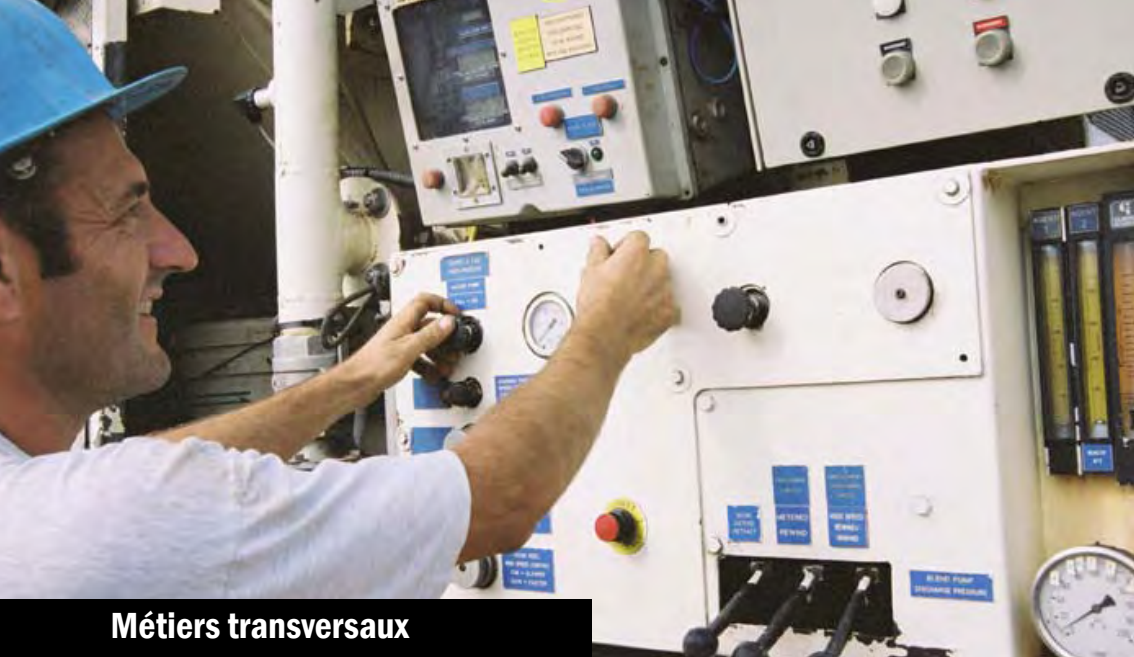
➤ Tailleur de pierre / Marbrier

Il donne forme aux blocs de pierre, de marbre ou de granit à l'aide de machines ou d'outils à main. Il part d'un croquis ou d'une esquisse puis choisit les matériaux en fonction de leurs couleurs et de leurs veinages. Après avoir débité le bloc, il trace la forme voulue et réalise les travaux de taille proprement dit. Il termine par le polissage. Chaque pièce qu'il réalise est une œuvre originale.

Quelles formations ?

- > CAP Tailleur de pierre-marbrier du bâtiment et de la décoration ;
- > BP Métiers de la pierre ;
- > Bac Pro Artisanat et métiers d'art - option arts de la pierre.





Métiers transversaux

➤ Agent de maintenance

C'est l'homme providentiel qui répare ou évite, par un entretien quotidien, les pannes de la ligne de production. Il intervient sur des matériels mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électriques et les automatismes alimentant ou régulant les installations.

En cas de panne grave, les interventions sont confiées à un technicien ou un prestataire de maintenance.

Quelles formations ?

- > BEP Maintenance des équipements de commande des systèmes industriels ;
- > CAP Agent de maintenance des industries de matériaux de construction et connexes ;
- > BEP, Bac Pro Maintenance des équipements industriels.

➤ Technicien de laboratoire

Il est chargé dans le cadre de la gestion de la qualité de l'entreprise :

- d'effectuer les contrôles des produits à leurs différents stades d'élaboration,
- d'assurer le traitement des résultats pour s'assurer que les critères qualité sont respectés. Il participe à la mise en œuvre des procédures d'amélioration en cas de dérive.

Quelles formations ?

- > Bac Techno STI Génie civil ;
- > Bac Pro Travaux publics ;
- > CQP Technicien de laboratoire des industries de matériaux de construction ;
- > BTS Bâtiment ;
- > DUT Génie civil.

Les filières

de formation des Carrières et matériaux de construction en Midi-Pyrénées

Les qualifications de la filière peuvent s'acquérir par le biais des différents dispositifs de formation : formation initiale, continue, en alternance mais aussi validation des acquis de l'expérience (VAE). La plupart des titres et diplômes de la filière sont accessibles en Midi-Pyrénées.

➤ Les diplômes de la formation initiale

Niveau V

- > CAP Tailleur de pierre - marbrier du bâtiment et de la décoration ; ^(MIP)
- > CAP Graveur sur pierre ; ^(MIP)
- > CAP Agent de maintenance des industries de matériaux de construction et connexes ;
- > CAP Conducteur d'engins : travaux publics et carrières ; ^(MIP)
- > CAP Mécanicien d'engins ; ^(MIP)
- > Certificat de Préposé au tir ; ^(MIP)
 - > MC Graveur sur pierre ; ^(MIP)
 - > MC Marbrerie funéraire ; ^(MIP)
 - > MC Façonner de cheminée d'intérieur ; ^(MIP)
 - > MC Béton prêt à l'emploi.

CAP

Certificat d'aptitude professionnelle

MC

Mention complémentaire

BP

Brevet professionnel

Bac pro

Baccalauréat professionnel

BTS

Brevet de technicien supérieur

DEUST

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

En formation initiale, les diplômés du secteur se préparent par apprentissage au CFA de Bessières en Haute-Garonne : du CAP Conducteur d'engins de TP et carrières au titre de technicien de production, ainsi qu'au CFA de Lacrouzette dans le Tarn pour les métiers de la pierre naturelle.



Niveau IV

- > BP Métiers de la pierre ; (MIP)
- > BP Conducteur d'engins de travaux publics ;
- > Bac Pro Artisanat et métiers d'art - option : art de la pierre ;
- > Titre de technicien de production des matériaux pour la construction et l'industrie. (MIP)

Niveau III

- > DEUST Pierres et granulats.



**Ce diplôme peut se préparer en Midi-Pyrénées.
Pour savoir où se renseigner : voir rubrique
"En savoir plus" p. 18**



Les CQP

Certificats de qualification professionnelle

sont mis en œuvre soit en faveur des salariés de l'entreprise, soit en faveur des jeunes dans le cadre du contrat de professionnalisation.

Les CQP sont aussi accessibles par la voie de la VAE.

L'organisme de formation de la branche, **Ceficem**, propose des CQP. Pour savoir où se renseigner : voir rubrique "En savoir plus" p. 18

➤ **Certificats de qualification professionnelle**

Carrières et matériaux

- > CQP Technicien de laboratoire des industries de matériaux de construction commun aux branches granulats, béton prêt à l'emploi, industrie du béton.

Granulats

- > CQP Pilote d'installations de traitement de granulats ;
- > CQP Chef de carrière ;
- > CQP Conducteur d'engins en carrière ;
- > CQP Animateur prévention sécurité et environnement.

Béton prêt à l'emploi

- > CQP Agent technique de centrale béton prêt à l'emploi.

Industrie du béton

- > CQP Pilote d'installations automatisées de l'industrie du béton ;
- > CQP Agent de préfabrication ;
- > CQP Agent de précontrainte ;
- > CQP Chef d'équipe dans l'industrie du béton.

Matériaux naturels

- > CQP Technicien de pose de revêtement en roche naturelle ;
- > CQP Graveur décorateur sur pierre et matériaux associés.

Métiers du funéraire

- > CQP Agent technique en marbrerie funéraire ;
- > CQP Conseiller en marbrerie et services funéraires.

Chiffres clés

sur la filière en Midi-Pyrénées

> Le positionnement économique

Chiffre d'affaires de la filière au plan national en 2005

12 420 M€ HT (sources : Unicem, FIB, Sessi)

Chiffre d'affaires en Midi-Pyrénées en 2005

774 M€ HT (sources : Unicem, FIB, Sessi)

> Les emplois

Les salariés de la filière (sources : Insee - Dads 2004)

- > 86 % sont des hommes ;
- > 40 % ont plus de 45 ans.

Pour faire face à de nombreux départs à la retraite les entreprises vont être amenées à renouveler plus du 1/3 de leurs effectifs dans les dix prochaines années.

Des besoins en main-d'œuvre

Les emplois les plus recherchés par secteur :

Industrie des granulats

- > Conducteur d'engins
- > Chauffeur
- > Mécanicien
- > Chef de carrière

Industrie du béton

- > Agent de préfabrication
- > Pilote d'installations automatisées

Béton prêt à l'emploi

- > Agent technique de centrale

Pierre naturelle

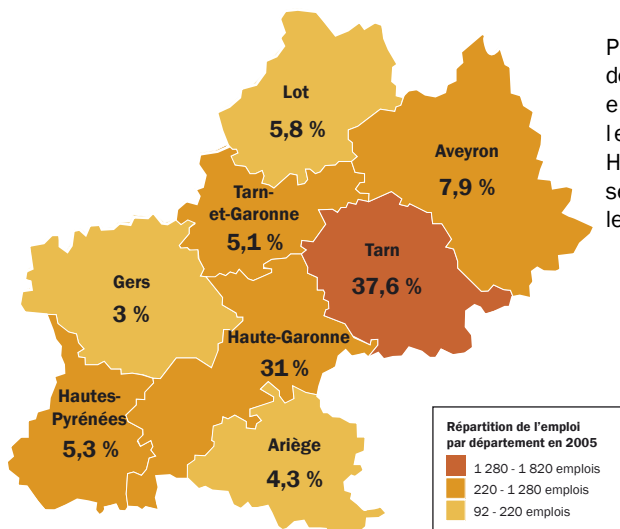
- > Scieur/débiteur
- > Polisseur
- > Poseur de monument funéraire

> Les entreprises

611 entreprises, la plupart de petite taille, **emploient 4 513 salariés.**

Répartition de l'emploi par département en Midi-Pyrénées

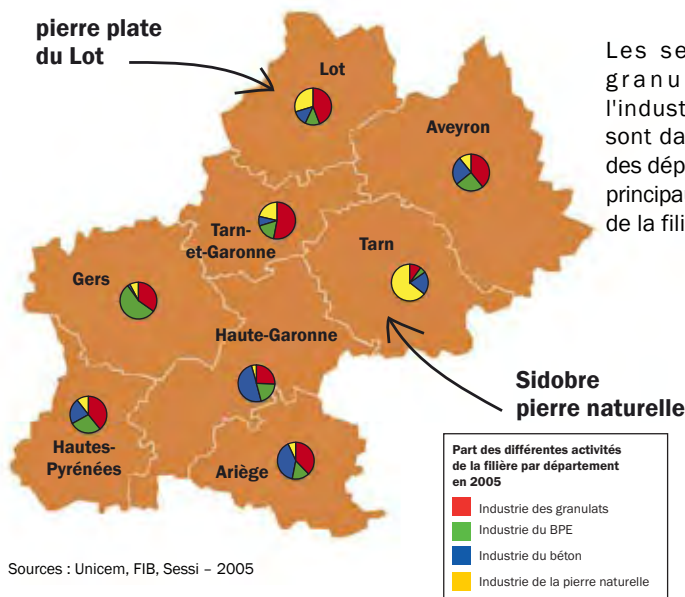
(industries ressortissantes de l'Unicem)



Sources : Unicem, FIB, Sessi - 2005

Plus du tiers (37,6 %) des emplois du secteur est regroupé dans le Tarn, 31 % en Haute-Garonne, et seulement 3 % dans le Gers.

Les différentes activités de la filière par département



Sources : Unicem, FIB, Sessi - 2005

Les secteurs des granulats et de l'industrie du béton sont dans la plupart des départements les principaux employeurs de la filière.

EN SAVOIR PLUS

sur le secteur, les métiers et les formations

› Bibliographie

> Fiches métiers de l'Onisep

Tome 1 Bâtiment - Gros œuvre génie civil - Extraction

> Fiches Rome : (*Répertoire opérationnel des métiers et des emplois*) de l'Anpe

42113 : Ouvrier du béton

42131 : Ouvrier de l'extraction solide (minerai, minéraux...)

43211 : Conducteur d'engins de chantier du BTP, du génie civil et de l'exploitation des carrières

47341 : Professionnel du travail de la pierre et matériaux associés

61233 : Cadre technique d'exploitation de gisement

45231 : Pilote d'installation de production cimentière

45232 : Opérateur de production de céramique et de matériaux de construction

› Lieux d'information

> **Unicem Midi-Pyrénées** : 35-b bd des Récollets - BP 4413

31405 Toulouse cedex 4

Tél. : 05 61 52 67 03 - e-mail : midipyrenees@unicem.fr

> **CFA Bessières** : Parc économique du Triangle - 130 chemin des

Prieurs - 31660 Bessières - Tél. : 05 34 26 04 80

e-mail : cfa.toulouse-bessieres@cfa-unicem.com

> **CFA Lacrouzette** : 48, rue du Sidobre - 81210 Lacrouzette

Tél. : 05 63 50 62 72 - e-mail : cfa.lacrouzette@cfa-unicem.com

> **Ceficem** : (*Centre d'études et de formation des industries de carrières et matériaux de construction*) Parc économique du Triangle - 130 chemin des Prieurs - 31660 Bessières - Tél. : 05 61 52 76 70

> **Forcemat** : Organisme paritaire collecteur agréé des matériaux pour la construction et l'industrie - Tél. : 05 62 26 71 62

> **Les Centres de ressources des Maisons communes emploi formation**

> **Les Centres d'information et d'orientation**

> **Le réseau information jeunesse**

➤ Sur Internet

> www.cemafor.fr

Présentation des métiers de la branche

> www.unicem.fr

Union nationale des industries de carrières et matériaux de construction

> www.cfa-unicem.com

Centres de formation d'apprentis de l'Unicem, informations sur les métiers et les formations

> www.ceficem.fr

Centre national d'études et de formation des industries de carrières et matériaux de construction, information sur les CQP et la VAE

> www.forcemat.fr

Organisme paritaire collecteur agréé des matériaux pour la construction et l'industrie

> www.onisep.fr

Information sur les métiers et les formations

> www.anpe.fr

> Espace candidat : les conseils à l'emploi

> www.cncp.gouv.fr

Commission nationale de certification professionnelle (Cncp), informations sur la VAE et Répertoire national des certifications professionnelles (Rncp)



Le diagnostic et sa synthèse sur la filière Carrières et matériaux de construction sont consultables et téléchargeables sur le site du CarifOref Midi-Pyrénées : www.cariforef-mp.asso.fr

Avec la collection L'essentiel des métiers, le CarifOref Midi-Pyrénées illustre la conjugaison de ses missions essentielles : l'analyse de la relation emploi formation et la diffusion de l'information auprès des acteurs de l'emploi et de la formation en Midi-Pyrénées.

Le Conseil régional soutient ce projet dans le cadre des Contrats d'objectifs, qui fixent les priorités en matière de formation professionnelle pour le secteur. En partenariat avec l'Union nationale des industries de carrières et matériaux de construction (Unicem) Midi-Pyrénées, la Fédération de l'industrie du béton (FIB) et l'Observatoire des métiers pour la construction et l'industrie, il apporte une réponse aux besoins d'information sur le secteur, ses métiers, ses filières de formation en Midi-Pyrénées.

Méconnu du grand public, le secteur Carrières et matériaux de construction est un secteur en bonne santé qui offre des emplois qualifiés.

Ce document est accessible en téléchargement sur le site du CarifOref Midi-Pyrénées.

CarifOref Midi-Pyrénées

Immeuble Buroplus
rue de Sienne - BP 325
31313 Labège Cedex

Tél. : 05 62 24 05 99
Fax : 05 62 24 05 98
Courriel : info@cariforef-mp.asso.fr
Web : www.cariforef-mp.asso.fr



Fonds social européen



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFECTURE DE LA RÉGION MIDI-PYRÉNÉES



RÉGION
MIDI-PYRÉNÉES



UNICEM
MIDI-PYRÉNÉES



FIB
FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU BÉTON



Observatoire
des métiers et de la formation
MIDI-PYRÉNÉES