

## Généralités

Les travaux publics regroupent des entreprises qui construisent des routes, pistes cyclables, voies ferrées, aéroports, stades, ouvrages d'art, canalisations, réseaux d'énergie, de télécommunications.

Ces travaux, pour l'aménagement du territoire et le bien-être de tous les citoyens, sont réalisés par des entreprises qui utilisent les nouvelles technologies et ont besoin de collaborateurs très qualifiés.

On trouve des métiers comme : constructeur de routes, canalisateur, constructeur d'ouvrages d'art, conducteur d'engins, mécanicien d'engins de chantier, monteur de réseaux, chef d'équipe, chef de chantier, conducteur de travaux, ingénieur études de prix, responsable qualité, sécurité, environnement... D'autres métiers sont proches comme celui de géomètre-topographe.

Le travail d'équipe fait partie intégrante de l'activité.

Les formations (du CAP au diplôme d'ingénieur) permettent d'entrer à tous les échelons.

## Tendances de l'emploi

Les entreprises de travaux publics réalisent des équipements : grands axes structurants (lignes ferroviaires à grande vitesse, autoroutes), équipements urbains (transports en commun, parkings, pistes cyclables...), réseaux (électricité, gaz, télécommunications, assainissement, adduction d'eau potable...).

Les métiers des travaux publics recrutent du fait de besoins en infrastructures de transport et d'énergie et pour entretenir l'existant.

Les salariés motivés peuvent connaître, grâce à la formation continue, une progression vers des postes à responsabilités.

## En Auvergne-Rhône-Alpes

Plus de 36 000 salariés exercent un métier dans le secteur des travaux publics (construction de routes, construction de canalisations, construction et entretien de tunnels, travaux de terrassement...) dans plus de 2 000 établissements.

Source : Données 2017 CERC Auvergne-Rhône-Alpes

## Pour en savoir plus

### ► Pendant votre visite du Mondial des Métiers et des forums

Rencontrez les professionnels et les jeunes en formation du secteur d'activité sur les pôles :

Bâtiment et Travaux publics

Carrières et matériaux de construction

Ingénierie

Sur l'espace Orientation tout au long de la vie :

- Consultez la documentation Onisep
  - Collection Parcours :
    - Les métiers de l'architecture, de l'urbanisme et du paysage
    - Les métiers du bâtiment et des travaux publics
    - Les métiers de l'énergie
- Echangez avec un psychologue de l'éducation nationale
- Testez vos centres d'intérêts
- Explorez les sites de l'Onisep : [www.onisep.fr/lyon](http://www.onisep.fr/lyon)  
[www.onisep.fr/grenoble](http://www.onisep.fr/grenoble) - [www.onisep.fr/clermont](http://www.onisep.fr/clermont)
- Après le Mondial des Métiers et les forums
  - CARIF OREF Auvergne-Rhône-Alpes : [www.orientation.auvergnerrhonealpes.fr](http://www.orientation.auvergnerrhonealpes.fr)
  - La Fédération nationale des travaux publics : [www.fntp/metiers](http://www.fntp/metiers)
  - La Fédération régionale des Travaux Publics AURA :  
Villeurbanne : 04 37 47 39 75  
Clermont : 04 73 42 27 00  
[frtpaura@fntp.fr](mailto:frtpaura@fntp.fr)
  - Association pour la connaissance des travaux publics (ASCO-TP) : [www.planete-tp.com](http://www.planete-tp.com)
  - [www.batirama.com](http://www.batirama.com)
  - Bibliothèque nationale de France : <http://passerelles.bnf.fr>



## À noter

En Auvergne-Rhône-Alpes, les entreprises de travaux publics emploient des salariés de tous niveaux. Le secteur compte des entreprises de grande taille (les « majors ») mais aussi un tissu important d'ETI et de PME, ce qui fait la richesse du marché régional. Les entreprises font le choix de miser sur l'avenir en recrutant et en formant de jeunes salariés qui souhaitent faire carrière dans des métiers porteurs de projets dynamiques et structurants pour la région.

## Zoom métiers : des exemples...

### Conception, méthodes et études de prix

L'ingénieur-e, le (la) chef-fe de projet, le (la) géomètre expert-e, l'économiste conçoivent et participent à la préparation des travaux.

### Production

Le (la) constructeur-trice de routes construit et entretient des chaussées, aménagements urbains, parkings... Il (elle) utilise de petits engins : mini-pelles, compacteurs et chargeuses.

Le (la) canalisateur-trice installe les canalisations (adduction d'eau potable, assainissement). Il (elle) intervient depuis le captage, le stockage, la distribution de l'eau potable jusqu'à l'évacuation des eaux usées vers les stations d'épuration.

Le (la) constructeur-trice en ouvrages d'art réalise de grands ouvrages comme les ponts ou les barrages. Il (elle) met en œuvre des coffrages/moules, installe le ferrailage et coule le béton.

Le (la) conducteur-trice d'engins conduit des engins de toutes sortes (bouteurs, pelles hydrauliques, tombereaux, niveleuses...).

Le (la) monteur-euse de réseaux installe et entretient les réseaux aériens ou souterrains de transport et de distribution d'électricité ou de gaz. Il (elle) sait exploiter des plans.

### Encadrement de chantier

Le (la) chef-fe d'équipe, le (la) chef-fe de chantier et le (la) conducteur-trice de travaux coordonnent les travaux et dirigent les équipes.

## Flash formation : des idées\*... (diplômes ou niveaux obtenus)

CAP	Certificat d'aptitude professionnelle	Conducteur d'engins : travaux publics et carrières Constructeur en canalisations des travaux publics Constructeur en ouvrages d'art Constructeur de routes
	Certification professionnelle	Installateur de réseaux cablés de communications
BAC	Bac professionnel	Maintenance des matériels option B matériels de construction et de manutention Technicien géomètre-topographe Travaux publics
	Bac technologique	STI2D sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité architecture et construction
	Brevet professionnel Certification professionnelle	Conducteur d'engins : travaux publics et carrières Technicien de réseaux cablés de communications
BAC + 2	Brevet de technicien supérieur	Etudes et économie de la construction Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique Travaux publics
	Diplôme universitaire de technologie	Génie civil - construction durable
BAC + 3	Licence professionnelle	Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : travaux publics
	Formation complémentaire d'initiative locale (FCIL)	Transition énergétique - réseaux électriques intelligents
BAC + 5	Master professionnel	Sciences, technologies, santé mention génie civil
	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale des travaux publics de l'Etat Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale d'ingénieurs de Saint-Etienne spécialité génie civil
		Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité génie civil et urbanisme

Retrouvez l'ensemble des formations sur l'atlas de la formation initiale en Rhône-Alpes : <http://afira.onisep.fr/atlas/>