

# 15

# Travaux publics

## 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

36 500 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 près de 2 200 établissements. Les départements du Rhône, de l'Isère et de la Haute-Savoie concentrent plus de 54% des emplois du secteur. Ce secteur se développe tant du point de vue du nombre d'établissements que de salariés (+6% entre 2009 et 2019 pour chacun).

source : Données Acoess-Urssaf 2009-2019 – Traitement Via Compétences

## Zoom métiers quelques exemples

### CONCEPTION, MÉTHODES ET ÉTUDES DE PRIX

**L'ingénieur, le chef de projet, le géomètre expert, l'économiste** conçoivent et participent à la préparation des travaux.

### PRODUCTION

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

**Le canalisateur** installe les canalisations (adduction d'eau potable, assainissement). Il 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 constructeur en ouvrages d'art** réalise de grands ouvrages comme les ponts ou les barrages. Il met en œuvre des coffrages/moules, installe le ferrailage et coule le béton.

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

**Le monteur de réseaux** installe et entretient les réseaux aériens ou souterrains de transport et de distribution d'électricité ou de gaz. Il sait exploiter des plans.

### ENCADREMENT DE CHANTIER

**Le chef d'équipe, le chef de chantier et le conducteur de travaux** coordonnent les travaux et dirigent les équipes.

## 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.**

# Quelles formations possibles ?

exemples de diplômes ou niveaux obtenus

CAP	<b>Certificat d'aptitude professionnelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducteur d'engins : travaux publics et carrières</li> <li>• Constructeur d'ouvrages de béton armé</li> <li>• Constructeur de canalisations de travaux publics</li> <li>• Constructeur de routes</li> </ul>
	<b>Certification professionnelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installateur de réseaux cablés de communications</li> </ul>
BAC	<b>Bac professionnel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenance des matériels option B matériels de construction et de manutention</li> <li>• Technicien géomètre-topographe</li> <li>• Travaux publics</li> </ul>
	<b>Bac technologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STI2D sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité architecture et construction</li> </ul>
	<b>Brevet professionnel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducteur d'engins : travaux publics et carrières</li> </ul>
	<b>Certification professionnelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monteur en réseaux électriques aéro-souterrains</li> </ul>
BAC +2	<b>Brevet de technicien supérieur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Études et économie de la construction</li> <li>• Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique</li> <li>• Travaux publics</li> </ul>
	<b>Diplôme universitaire de technologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie civil – construction durable</li> </ul>
BAC +3	<b>Licence professionnelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métiers du BTP: travaux publics</li> </ul>
BAC +5	<b>Master professionnel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sciences, technologies, santé mention génie civil</li> </ul>
	<b>Diplôme d'ingénieur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diplôme d'ingénieur de l'École nationale des travaux publics de l'État</li> <li>• Diplôme d'ingénieur de l'École nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne spécialité génie civil</li> <li>• Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité génie civil et urbanisme</li> </ul>



Retrouvez l'ensemble des formations sur le site du **CARIF-OREF Auvergne-Rhône-Alpes**: [www.orientation.auvergnerhonealpes.fr](http://www.orientation.auvergnerhonealpes.fr)

## Pour en savoir +

### 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 :

- Découvrez les métiers à bord du bus de l'orientation
- Échangez avec un psychologue de l'éducation nationale
- Testez vos centres d'intérêts
- Explorez les sites de l'Onisep

### Après le Mondial des Métiers et les forums

- **CARIF OREF** Auvergne-Rhône-Alpes [www.orientation.auvergnerhonealpes.fr](http://www.orientation.auvergnerhonealpes.fr)
- La Fédération nationale des travaux publics : [www.fntp.fr](http://www.fntp.fr)
- 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 : [www.passerelles.bnf.fr](http://www.passerelles.bnf.fr)



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes Orientation



**Via Compétences**  
CARIF OREF AUVERGNE-RHÔNE-ALPES  
État - Région - Partenaires Sociaux



**PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**

Liberté  
Égalité  
Fraternité