

# 15

## Travaux publics

### Généralités

Les entreprises de Travaux Publics réalisent les infrastructures utiles à tous les citoyens, en édifiaient des ouvrages qui permettent aux hommes de se déplacer, de communiquer et de vivre sur leur territoire.

Elles construisent et entretiennent les routes, voiries, voies piétonnes, pistes cyclables, éclairage public, voies ferrées, ponts, tunnels, viaducs, réseaux d'eau potable et d'assainissement, gaz et électricité, réseaux de télécommunication, ports, aéroports, stades, etc.

Pour la réalisation de ces ouvrages, les entreprises font de plus en plus appel aux nouvelles technologies (drone, engins de chantier autonomes et « verts », maquette numérique, exosquelette, gant bionique, etc.) qui nécessitent des collaborateurs très qualifiés.

Les Travaux Publics offrent des emplois dans des domaines très variés : sur les chantiers (en production ou en encadrement) et dans les bureaux (en étude, gestion, administratif et en management).

#### On trouve des métiers comme :

constructeur de routes, canalisateur, constructeur d'ouvrages d'art, conducteur d'engins, mécanicien d'engins

### 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.

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

36 800 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 2 200 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 (respectivement +10% et 5% entre 2009 et 2019).

Source : Données Acoess-Urssaf 2010-2020 - 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.

## 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 en béton armé</li> <li>• Constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics</li> <li>• Constructeur de routes et d'aménagements urbains</li> </ul>
	<b>Titre professionnel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installateur de réseaux de télécommunications</li> <li>• Monteur de réseaux électriques aéro-souterrains</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>
BAC +2	<b>Brevet de technicien supérieur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Management économique de la construction</li> <li>• Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique</li> <li>• Travaux publics</li> </ul>
BAC +3	<b>Bachelor universitaire de technologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie civil – construction durable</li> </ul>
	<b>Licence professionnelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mention métiers du BTP : travaux publics</li> </ul>
BAC +5	<b>Master</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.coteformations.fr](http://www.coteformations.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

À l'entrée du salon :

- Découvrez les métiers à bord du bus de l'orientation
- Échangez avec un psychologue de l'Éducation nationale (PsyEN)
- 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.coteformations.fr](http://www.coteformations.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)
- Plateforme de formation et de découvertes des travaux publics : [tpdemain.com](http://tpdemain.com)
- 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)

