

CHOISIR MON MÉTIER

# LES MÉTIERS DES TRAVAUX PUBLICS EN PAYS DE LA LOIRE



VERSION MOBILE



 **ORIENTATION**  
EN RÉGION  
DES PAYS DE LA LOIRE

 **RÉGION  
PAYS  
DE LA  
LOIRE**

# QUELQUES CHIFFRES

## EN PAYS DE LA LOIRE

Plus de **2** milliards d'euros de chiffre d'affaires

**1 000** établissements

**18 000** salariés directs

**2000** emplois indirects

Plus de **900** apprentis formés dans des entreprises TP

**80%** des jeunes en formation initiale sont apprentis

**36%** Travaux routiers, pistes, parkings

**22%** Terrassements généraux

**18%** Réseaux électriques, téléphoniques, vidéo...

**16%** Filière eau et assainissement

**3%** Ouvrages d'art, équipements industriels

**5%** Voies ferrées et autres

À la maison, dans la rue, en voyage, à l'école ou au travail, les travaux publics sont partout autour de nous. Ils nous apportent l'eau, l'électricité, le gaz, le haut débit... et l'ensemble des moyens de transports qui permettent de nous déplacer.



### L'ENCADREMENT DU CHANTIER

Un chef d'orchestre est indispensable pour coordonner tous les travaux des équipes sur le terrain : gestion de travaux, suivi de chantiers, surveillance de l'application des règles de sécurité.



### L'EXÉCUTION DU CHANTIER

Les professionnels des entreprises de travaux publics interviennent pour entretenir et construire les infrastructures, et fournir tous les réseaux afin d'acheminer l'eau, l'électricité et l'énergie.

## Les travaux publics proposent des métiers passionnants et de nombreuses possibilités d'évolution de carrière

Construction de routes, installation d'éclairage public, de la fibre, acheminement de l'eau potable, construction de ponts... le travail des professionnels des travaux publics est visible partout : un champ d'action très vaste autour de 10 grandes spécialités. Les entreprises de TP travaillent sur des projets « sur mesure ». Les métiers des travaux publics s'exercent en extérieur et principalement sur des chantiers de taille variable et toujours en équipe. Intégrer les travaux publics, c'est choisir un métier utile et essentiel à tous !



## Jordan, constructeur de routes

En 3<sup>e</sup>, Jordan a le déclic lors d'un stage de découverte : il sera constructeur de routes. Après un CAP Constructeur de routes et un Bac pro Travaux publics, il pose maintenant des bordures de trottoirs, applique de l'enrobé ou scelle des plaques d'égouts, de jour comme de nuit. Pour lui, la motivation première est la réalisation du chantier : « À l'ouverture du chantier, on trouve un terrain vierge. Quelle satisfaction de contempler le projet achevé ! ».

# DES MÉTIERS



## L'EXÉCUTION DU CHANTIER

### ■ **Constructeur de routes (ouvrier VRD - Voirie et réseaux divers)**

Il exerce son activité dans le domaine de la construction et de l'entretien des routes (chaussées, aménagements urbains, parkings, stades, ou aérodromes...). Il participe à toutes les tâches d'un chantier et peut être amené à conduire de petits engins (minipelles, compacteurs et petites chargeuses).

### ■ **Constructeur de réseaux de canalisation (canalisateur)**

En perçant les tranchées, ce spécialiste des réseaux souterrains de distribution installe les conduites d'eau, de gaz ou d'électricité. Il assure également l'entretien des installations existantes.

### ■ **Monteur de réseaux électriques / Fibre**

C'est un électricien qui intervient sur les réseaux de lignes électriques (aériennes et souterraines). Il participe, au sein d'une équipe, à la distribution de l'énergie électrique sur tout le territoire en zones urbaine et rurale. Il peut également intervenir dans les réseaux souterrains pour la fibre.

### ■ **Conducteur d'engins de travaux publics**

Il conduit les engins les plus divers en respectant les règles de sécurité (niveleuse, pelle hydraulique, chargeuse, grue, pelleuse...) utilisés pour des travaux de terrassement ou de nivellement. Il participe à l'entretien de son matériel.



## L'ENCADREMENT DU CHANTIER

### ■ **Chef de chantier**

Bras droit du conducteur de travaux, son travail consiste surtout à coordonner l'ensemble des chefs d'équipe et des ouvriers des différents corps de métiers : réunions de chantier, plannings, contrôle des approvisionnements et factures des fournisseurs sont à l'ordre du jour.

### ■ **Conducteur de travaux**

C'est le chef d'orchestre du chantier. Ses missions : analyser le dossier technique, choisir les entreprises et les fournisseurs, commander les matériaux, constituer les équipes.

### ■ **Ingénieur structures**

Le directeur de travaux conçoit les projets de construction et établit les budgets correspondants. Il est responsable de la réussite des chantiers qu'il coordonne. Il donne les directives aux conducteurs de travaux qui assurent l'exécution des ouvrages tant sur le plan technique que financier. Il est le garant de la qualité des ouvrages réalisés et du respect des consignes de sécurité.

**TOUS LES MÉTIERS SONT MIXTES !**

# DES QUESTIONS ?

## « TRAVAUX PUBLICS ET BÂTIMENT, QUELLES DIFFÉRENCES ? »

Les travaux publics construisent à l'horizontal. Leurs ouvrages permettent de relier les hommes, tels que les routes, les ponts, les canalisations, les réseaux... Les chantiers se déroulent principalement en extérieur, ils contribuent à aménager l'espace public et améliorer le cadre de vie et de santé.

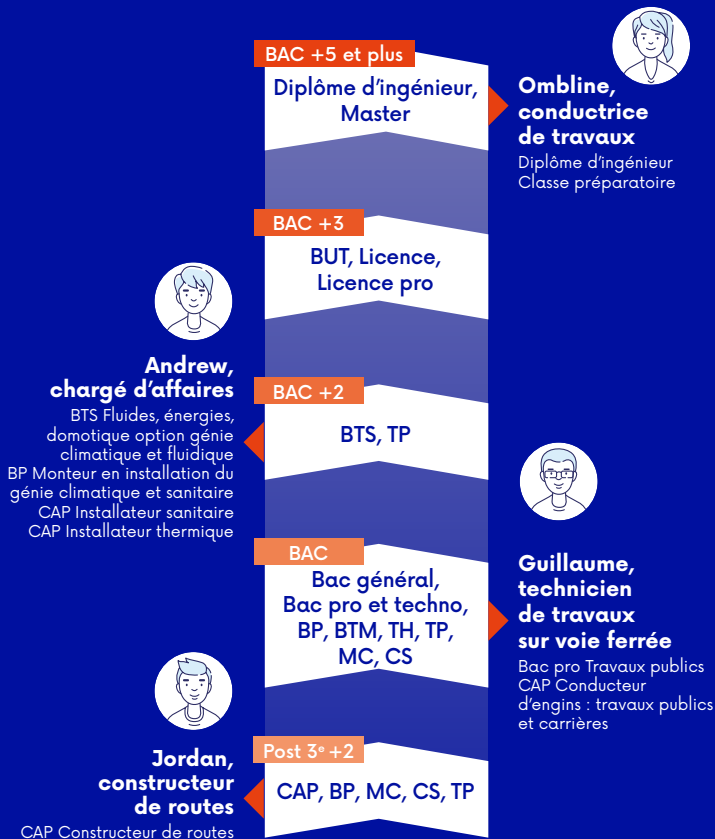
## « DES MÉTIERS PÉNIBLES ? »

La pénibilité du travail sur les chantiers est évidemment nettement réduite grâce à l'utilisation des engins. Cependant, pour des opérations non réalisables par des machines, il reste une marge de progrès à accomplir dans l'amélioration des conditions de travail. Les outils mécaniques, numériques et connectés permettent maintenant de réduire l'intensité de l'effort, tout en apportant une position parfaite de travail.

## « DES RECRUTEMENTS À QUELS NIVEAUX ? »

Avec un large champ d'activités (route, canalisations, fibre optique, etc.), le secteur emploie une grande variété de profils (du CAP au diplôme d'ingénieur). Les niveaux bac+2, bac+3 (ex. : BUT Génie civil - construction durable) sont appréciés par les entreprises, en termes de capacité à utiliser de nouveaux outils numériques ou de prise en compte des contraintes autour de la transition écologique.

# DES PARCOURS





# DES FORMATIONS EN PAYS DE LA LOIRE

## ■ Canalisateur

### **NIVEAU CAP**

CAP Constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics

### **NIVEAU BAC**

Bac pro Travaux publics

### **NIVEAU BAC +2**

BTS Travaux publics

### **NIVEAU BAC +3**

BUT Génie civil - construction durable

## ■ Chef de chantier

### **NIVEAU BAC**

Bac pro Travaux publics  
TP Chef d'équipe aménagement - finitions  
TP Chef d'équipe gros œuvre

### **NIVEAU BAC +2**

BTS Travaux publics  
BTS Management économique de la construction  
Responsable de chantier bâtiment et travaux publics

## ■ Conducteur d'engins de travaux publics

### **NIVEAU CAP**

CAP Conducteur d'engins : travaux publics et carrières

### **NIVEAU BAC**

BP Conducteur d'engins : travaux publics et carrières  
Bac pro Maintenance des matériels option B matériels de construction et de manutention  
Bac pro Travaux publics

## ■ Conducteur de travaux

### **NIVEAU BAC +2**

BTS Travaux publics

### **NIVEAU BAC +3**

Licence pro Métiers du BTP : travaux publics  
Licence pro Métiers du BTP : génie civil et construction  
BUT Génie civil - construction durable

### **NIVEAU BAC +5**

Master Génie civil parcours travaux publics et maintenance, parcours conception et réalisation de bâtiments

## ■ Constructeur de routes

### **NIVEAU CAP**

CAP Constructeur de routes et d'aménagements urbains  
CAP Constructeur d'ouvrages en béton armé

### **NIVEAU BAC**

Bac pro Travaux publics

## ■ Géomètre topographe

### **NIVEAU BAC**

Bac pro Technicien géomètre - topographe

### **NIVEAU BAC +2**

BTS Métiers du géomètre - topographe et de la modélisation numérique

## ■ Ingénieur de travaux

### **NIVEAU BAC +5**

Diplôme d'ingénieur de l'École centrale de Nantes spécialité bâtiment et travaux publics en partenariat avec l'ITII (Institut des techniques d'ingénieurs de l'industrie) Pays de la Loire  
Double cursus ingénieur-architecte  
Master Génie civil parcours matériaux et structures dans leur environnement

## ■ Monteur de réseaux électriques et fibre

### **NIVEAU BAC**

Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)

### **NIVEAU BAC +1**

MC Technicien en réseaux électriques

# POUR ALLER + LOIN

■ Découvrez le nouveau site de l'orientation en région des Pays de la Loire sur [choisirmonmetier-paysdelaloire.fr](http://choisirmonmetier-paysdelaloire.fr)

---

■ Retrouvez tous les métiers des travaux publics en vidéo sur [surfntp.fr/metiers](http://surfntp.fr/metiers)

---

■ Découvrez les établissements de formation en région sur [frtppaysdelaloire.fr](http://frtppaysdelaloire.fr)

---

■ Visualisez votre futur métier en 3D dans **l'Orientibus**, qui sillonne les routes des Pays de la Loire



PEFC  
10-31-1821



Agences pour  
le recyclage des  
papiers avec  
la Région des  
Pays de la Loire  
et Ecofolio.

Août 2022 – © Photo de couverture :  
Getty Images – KatarzynaBialasiewicz

