

A photograph of two construction workers in a trench. They are wearing orange safety vests, green pants, and hard hats (one orange, one blue). They are using tools to work on the trench walls. The background shows a construction site with other workers and equipment.

LA RÉGION PRÉSENTE LES MÉTIERS DES TRAVAUX PUBLICS

CHOISIR MON MÉTIER

L'ORIENTATION
EN RÉGION
DES PAYS DE LA LOIRE

RÉGION
PAYS
DE LA LOIRE

QUELQUES CHIFFRES

19 014 salariés

1 171 établissements

63% des embauches en CDI

1 993 projets de recrutement en 2024

+ de 29 000 missions d'intérim sur 12 mois

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.



LA RÉALISATION DES TRAVAUX

Les professionnels des entreprises des 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 !

LES TRAVAUX PUBLICS - ACTEURS POUR LA PLANÈTE

Avec la Fédération régionale des travaux publics, les entreprises sont à l'origine de nouvelles techniques réduisant l'impact des chantiers sur l'environnement (le recyclage, la réduction de consommation d'eau sur les chantiers, l'écoconduite). L'humain est au coeur des métiers : sécurité et prévention sont primordiales. Des outils technologiques et numériques (drones, BIM, engins connectés) facilitent les missions et limitent la pénibilité (exosquelette).



©Thierry DUCLOS - Société O.L.A.O



©Jérémy CHOUTEAU - West Air Drone

Jordan, constructeur de routes

En 3e, 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 urbaines et rurales. 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 ? »

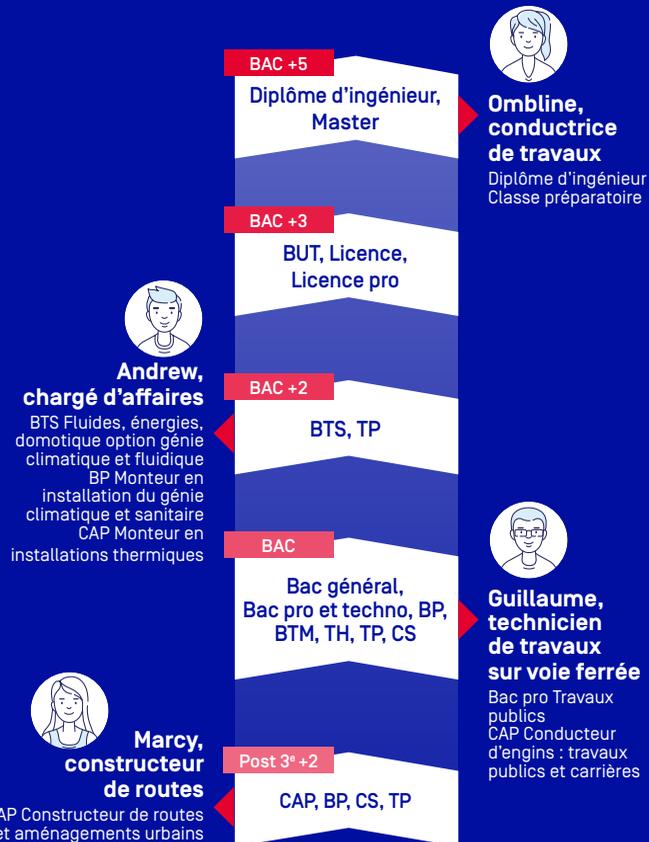
La pénibilité du travail sur les chantiers est évidemment nettement réduite grâce à l'utilisation des engins. Cependant, pour des opérations non réalisables par des machines, il reste une marge de progrès à accomplir dans l'amélioration des conditions de travail. Les outils mécaniques, numériques et 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 parcours travaux publics

■ Chef de chantier

NIVEAU BAC

Bac pro Travaux publics
TP Chef d'équipe aménagement-finitions (hors académie)
TP Chef d'équipe gros oeuvre

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 parcours travaux publics

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 (hors académie)

NIVEAU BAC

Bac pro Travaux publics

■ Géomètre topographe

NIVEAU BAC

Bac pro Géomètre

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 - matériaux et structures dans leur environnement

■ Monteur de réseaux électrique et fibre

NIVEAU BAC

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

NIVEAU BAC +1

CS Technicien en réseaux électriques

POUR ALLER + LOIN



- Découvrez le site de l'orientation en région des Pays de la Loire sur **choisirmonmetier-paysdelaloire.fr**
- Retrouvez tous les métiers des travaux publics en vidéo sur **fntp.fr**
- Découvrez les établissements de formation en région sur **frtppaysdelaloire.fr**
- Retrouvez toutes les publications de l'Onisep [collection Parcours, collection Dossier...] sur **onisep.fr**
- Visualisez votre futur métier en 3D dans **l'Orientibus**, qui sillonne les routes des Pays de la Loire

Orientibus
Découvrez les métiers
Trouvez votre voie

Septembre 2024 - © Photo de couverture : KatarzynaBialasiewicz

Hôtel de la Région
1 rue de la Loire
44 966 Nantes cedex 9
02 28 20 50 00 - **paysdelaloire.fr**

 **RÉGION
PAYS
DE LA LOIRE**