Des compétences multiples pour un chantier unique

Dévoiement de réseaux, tous mobilisés pour la réalisation de la 1re ligne de tramway

Pour préparer l'arrivée du tramway, les concessionnaires et gestionnaires des différents réseaux interviendront. Ils dévieront leurs réseaux, les rénoveront, les renouvèleront sur l'ensemble des 12km du tracé. Ils en créeront également de nouveaux dans le quartier des Capucins par exemple. Ces travaux en permettront un entretien facile lorsque le tramway sera mis en place. Ainsi sa circulation ne sera pas interrompue lors des futures interventions sur ces réseaux.

Les travaux du tramway sont l'occasion de faire connaître et valoriser des métiers souvent méconnus. Angers Loire Métropole et ses partenaires, de l'emploi et de la formation, se mobilisent dans ce sens.
Pour découvrir ces métiers et le niveau de formation requis pour les exercer, référez-vous à la légende suivante :

- I Niveau I : Bac + 5
- II Niveau II : Bac + 3/4
- III Niveau III : Bac + 2
- IV Niveau IV : Bac
- V Niveau V : CAP / BEP

RÉSEAUX HUMIDES

Eaux pluviales

- Gestion confiée aux communes
- Accompagnement du projet par la ville d'Avrillé : **2 millions d'euros H.T.** pour le dévoiement et le remplacement d'un linéaire de **1,4 km** de réseau (hors aménagement du plateau Mayenne)
- Accompagnement du projet par la ville d'Angers : **6,8 millions d'euros H.T.** environ

Eau potable et eaux usées

- Gestion confiée à l'agglomération : Angers Loire Métropole
- Déviation et renouvellement de **10,5 km** de réseau en eau potable pour un montant de **3,3 millions d'euros HT**
- Déviation et renouvellement de **9,5 km** en eaux usées pour un montant de **3.9 millions d'euros H.T.**

Tout un métier...

Le dessinateur/projeteur élabore tous les documents graphiques nécessaires à la conduite d'un projet. Il gère donc les relations avec les bureaux d'études et les entreprises afin de mettre à jour les plans de réseaux.

Le surveillant de chantier planifie les travaux d'entretien et d'extension de réseau. Il contrôle le calendrier d'avancement des opérations et apporte les modifications nécessaires au respect des délais et du budget engagé. De plus, il coordonne l'intervention des engins de travaux publics et est en charge du respect des règles de sécurité sur les chantiers.

Le conducteur d'engins de travaux publics creuse les tranchées et enlève les gravats. Il interviendra de nouveau en fin d'opération afin de combler la tranchée réalisée.
Le conducteur de poids lourds achemine les matériaux indispensables à l'exécution des travaux.

Le plombier terrassier effectue les réparations de conduites, l'entretien du réseau ainsi que le dévoiement de celui-ci. Il réalise également les nouveaux branchements et les extensions de réseaux comme cela est notamment le cas dans le quartier des Hauts-de-Saint-Aubin.

→ Dans le cadre de ses travaux de réseaux, la ville d'Angers interviendra également dans un autre domaine : le dévoiement du réseau de chauffage urbain dans le secteur de la Roseraie à hauteur de 1,7 millions d'euros H.T. environ.

RÉSEAU DE GAZ

- Gaz réseau Distribution de France
- Déviation et renouvellement de **12,6 km** de canalisations de gaz naturel
- Création de **700 m** de canalisations
- Accompagnement du projet : **4 millions d'euros H.T.**

Tout un métier...

Le technicien d'exploitation gaz prépare et organise au quotidien les activités des techniciens d'intervention gaz afin de leur permettre d'effectuer les interventions dans les meilleures conditions de qualité, de sécurité et de coût. Il participe aux activités de maintenance, aux interventions de sécurité/dépannage et à celles liées aux travaux programmés sur les ouvrages enterrés ou en immeubles.

Le technicien d'intervention gaz réalise des activités de maintenance et d'exploitation, des travaux programmés ou ponctuels sur les ouvrages gaz. Il contribue à la continuité et à la qualité d'alimentation en gaz des clients, à la performance économique et à la sécurité des personnes et des biens sur le territoire de l'unité. Il assure une astreinte d'exploitation pour les interventions urgentes ou de renfort.

Le chargé d'affaires assure la maîtrise d'œuvre et la coordination des chantiers d'extension ou de renouvellement des réseaux d'énergie et organise les moyens internes et externes nécessaires à la bonne marche des travaux. Il exerce ses missions en assurant les meilleures conditions de coûts et de délais, afin de contribuer à la satisfaction de la clientèle.

RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

- France Telecom - Orange : téléphonie et Internet
- Déviation et remplacement de **15 km** de câbles sur un linéaire total de 5,5 km
- Adaptation des ouvrages (chambre de tirage, fourreaux et armoire de répartition) pour une desserte optimale pour chacun
- Accompagnement du projet : **3,5 millions d'euros H.T.** environ

Tout un métier...

- 7 personnes mobilisées en interne de façon plus ou moins permanente
- **1 négociateur**, **1 conseiller juridique** ainsi que le chef de département interviennent dans l'élaboration et le suivi administratif de la réalisation des travaux.

- **3 chargés d'affaires** réalisent l'ensemble des études de modification des réseaux ainsi que le suivi des travaux

- **1 chef de projet** chargé de piloter l'ensemble du projet avec tous les aspects organisationnels ainsi que l'élaboration et la négociation de la convention avec la maîtrise d'ouvrage concernant les modalités techniques et financières des modifications de réseaux.

Pour la réalisation de ces travaux, France Telecom-Orange fait appel en externe aux compétences :
- **d'une entreprise de génie civil**
- **d'une entreprise de câblage**

Chacune d'elle mobilisera 4 équipes pour la réalisation des travaux.

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

- Electricité Réseau Distribution de France
- Renouvellement de **25 km** de réseau
- Création de **9,5 km** de réseau 20 000 volts nécessaires au fonctionnement du tramway lui-même
- Accompagnement du projet : **3,2 millions d'euros H.T.**

- Appel à un bureau d'études ainsi qu'à des entreprises de génie civil pour la préparation et la réalisation des travaux de dévoiement.

Tout un métier...

Le chargé d'études réseau électrique, un créatif rigoureux, réalise des études de raccordement des utilisateurs au réseau de distribution, ainsi que des diagnostics et des études de prospectives sur les réseaux haute tension. Il propose des solutions techniques pour améliorer la qualité de la desserte et optimiser les investissements sur les réseaux.

Le chargé d'affaires ingénierie électricité, un maître d'œuvre polyvalent. Coordinateur de l'extension et du renouvellement des réseaux électriques, il prévoit et organise tous les chantiers : il orchestre les actions des différents intervenants, internes et externes, en respectant la réglementation en vigueur.

Le technicien exploitation réseau, le superviseur des chantiers. Responsable de la préparation des travaux d'entretien du réseau, il garantit l'accessibilité des ouvrages du réseau, assure la sécurité du chantier. Son rôle de supervision lui permet de contribuer à l'amélioration de la qualité de fourniture en électricité des clients.

« Nous sommes à votre service sur le terrain. Ensemble contribuons au bon déroulement des chantiers. »