

PRÉSENTATION DU SECTEUR D'ACTIVITÉ DES TRAVAUX PUBLICS

Les activités

Les entreprises de Travaux Publics construisent et entretiennent des équipements utiles aux citoyens et répondant à 5 grands types de besoins.

1 Construire, développer et entretenir les infrastructures de transport : routes, voies ferrées, voies navigables, transports collectifs urbains, ponts, tunnels, viaducs...

2 Mettre à disposition de chacun : les réseaux d'eau potable et d'assainissement, gaz et électricité, réseaux de télévisions et de vidéocommunications...

3 Participer au développement économique : ports, aéroports, installations industrielles, plates-formes pétrolières (offshore)...

4 Contribuer au respect de l'environnement : collecte, traitement et recyclage des eaux usées et des déchets, équipements antibruit...

5 Aider à l'amélioration du cadre de vie : aménagements urbains, voiries, éclairage public, voies piétonnes, pistes cyclables, installations de loisirs, stades, équipements sportifs...

Les principales activités sont en pourcentage du chiffre d'affaires des travaux publics :

Travaux routiers	34,5%
Adduction d'eau, assainissement, autres canalisations et installations	17,7 %
Travaux électriques	16,8 %
Terrassements généraux	15,3 %
Ouvrages d'art et d'équipements industriels, y compris les constructions métalliques	7,8 %
Fondations spéciales, sondages, forages	2,4 %
Voies ferrées	2 %
Travaux souterrains	1,8 %
Travaux en site maritime ou fluvial	1,3 %
Travaux de génie agricole	0,4 %
Total	100%

Les salariés

Le secteur des travaux publics emploie, dans des activités variées, plus de 250 000 salariés répartis dans des milliers d'entreprises.

Il est remarquable de constater que les travaux à l'étranger représentent 1/3 du chiffre d'affaires, preuve, s'il en est, d'une grande compétence technique du personnel.

Les différentes catégories de salariés se répartissent comme suit :

Les ouvriers qualifiés	66,7 %
Les ETAM (employés, techniciens, agents de maîtrise)	22,5 %
Les cadres	10,8 %

Les domaines d'intervention

Le constructeur en canalisations des travaux publics est un ouvrier qualifié qui exerce son métier au sein d'entreprises réalisant les ¾ de leurs activités en travaux neufs et le reste en travaux d'entretien, de réhabilitation et de rénovation des réseaux et branchements.

Son activité principale consiste à réaliser et entretenir :

Des réseaux de canalisations pour l'adduction d'eau potable, la distribution d'eau industrielle et agricole (irrigation et pour la collecte d'eaux usées domestiques, industrielles et pluviales).

Des petits ouvrages maçonnés annexes aux réseaux.

Des réseaux drainants.

Des équipements hydrauliques : des stations de captage, de pompage, de relèvement, de stockage et de traitement d'eau potable et autres systèmes d'épuration des eaux.

Ses activités secondaires consistent à rénover :

Des conduites, branchements : par assimilation des travaux de pose de conduite, fourreaux, chambres de tirage, etc. pour le passage de conducteurs électriques, réseaux de télé – vidéocommunication, pour le transport du gaz, tant que ces travaux donnent lieu à la mise en œuvre de techniques identiques à celles des travaux précités et qu'il n'est pas fait appel à des savoir-faire spécifiques aux fluides transportés.

La nature de l'intervention dans l'entreprise.

La réalisation de ces différents ouvrages de plus en plus techniques demande du personnel de plus en plus qualifié et autonome.

La pratique de ce métier présente les avantages suivants :

- le travail non routinier de par la diversité des tâches à réaliser, chaque chantier est unique

- le travail en équipe et la possibilité de prendre des initiatives dans les tâches à réaliser.

- la prise en compte des innovations technologiques appliquées aux réalisations : évolution des matériaux (polyéthylène haute densité, électro-soudable), évolution du matériel (laser, fusée, sous-soleuse)

- des travaux essentiellement réalisés en plein air sur des sites différents.

-la participation à la création d'ouvrages d'utilité publique respectueux de l'environnement.

RÉFÉRENTIEL DES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

PRÉSENTATION DES FONCTIONS ET TÂCHES

FONCTION : PRODUCTION	
ACTIVITÉS :	TÂCHES :
1°) PRÉPARATION DES TÂCHES	<ul style="list-style-type: none"> 1-1 Préparer les matériels et les outillages. 1-2 Préparer les matériaux. 1-3 Organiser le poste de travail.
2°) RÉALISATION DES OUVRAGES	<ul style="list-style-type: none"> 2-1 Mettre en place, maintenir et déposer la signalisation temporaire de chantier. 2-2 Repérer les ouvrages existants. 2-3 Implanter des ouvrages. 2-4 Réaliser les terrassements et les blindages. 2-5 Réaliser les réseaux de canalisations d'eau potable. 2-6 Réaliser les réseaux de canalisations d'assainissement par système gravitaire. 2-7 Réaliser les ouvrages annexes aux canalisations. 2-8 Réaliser la partie génie civil des réseaux secs. 2-9 Réaliser les remblais et les réfections provisoires. 2-10 Réaliser les branchements d'adduction d'eau potable de petits diamètres. 2-11 Réaliser les branchements d'adduction d'eau potable de gros diamètre. 2-12 Réaliser les branchements d'un réseau d'assainissement. 2-13 Utiliser et entretenir le petit matériel de chantier. 2-14 Réparer les ouvrages existants.
3°) CONTRÔLE DES OUVRAGES RÉALISÉS	<ul style="list-style-type: none"> 3-1 Réaliser les essais d'étanchéité. 3-2 Contrôler qualitativement et quantitativement les phases du chantier.

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 1 PRÉPARATION DES TÂCHES
TÂCHES : 1-1 PRÉPARER LES MATÉRIELS ET LES OUTILLAGES	
OPÉRATIONS	CONDITIONS D'EXERCICE
<i>Exploiter les consignes reçues</i>	Notifications écrites ou orales
<i>Choisir l'outillage adapté au travail</i>	Compresseur, pompe, matériel de compactage, matériel pneumatique
<i>Vérifier l'état de fonctionnement du petit matériel suivant les normes de sécurité</i>	Matériel de mesure, outillage individuel, outillage de manutention
<i>Prévoir l'approvisionnement et le stockage des matières consommables</i>	Huile, essence, fuel
<i>Choisir l'équipement adapté de protection individuelle ou collective</i>	Gants, casque, lunettes, baudrier, chaussures et bottes de sécurité, blindages
<i>Sélectionner les matériels de signalisation et vérifier leur état</i>	Barrières, panneaux, piquets, feux tricolores.
Autonomie : Seul ou en équipe	
RÉSULTATS ATTENDUS : L'outillage et le matériel préparés sont adaptés et opérationnels Les équipements individuels et collectifs sont opérationnels	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 1 PRÉPARATION DES TÂCHES
TÂCHES : 1-2 PRÉPARER LES MATÉRIAUX	
OPÉRATIONS	CONDITIONS D'EXERCICE
<i>S'équiper de la protection individuelle de sécurité</i>	EPI choisi au préalable
<i>Réceptionner et vérifier la livraison des matériaux</i>	Bon de commande, bon de livraison, consignes orales
<i>Décharger, stocker, barder en sécurité</i>	Consignes, obligations du chantier
<i>Rendre compte des anomalies rencontrées</i>	Consignes écrites ou verbales
Autonomie : Seul. Sous la responsabilité de sa hiérarchie directe pour la gestion des anomalies.	
RÉSULTATS ATTENDUS : Les matériaux réceptionnés sont stockés et / ou répartis en sécurité conformément aux consignes et aux obligations. Les anomalies sont transmises avec exactitude, clarté et précision.	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 1 PRÉPARATION DES TÂCHES
TÂCHES : 1-3 ORGANISER LE POSTE DE TRAVAIL	
<p style="text-align: center;"><i>OPÉRATIONS</i></p> <p>1) Exploiter les consignes 2) Prendre connaissance de l'environnement, des usagers, des riverains, autres intervenants sur le chantier 3) Vérifier sur le terrain l'adéquation entre les consignes et la réalité 4) Participer à la répartition des tâches 5) Avoir les habilitations et autorisations nécessaires à la réalisation des tâches</p>	<p style="text-align: center;"><i>CONDITIONS D'EXERCICE</i></p> <p>Consignes écrites ou orales Plans, dessins, croquis, fiches techniques</p> <p>Matérialisation des tracés au sol avec les concessionnaires</p> <p>CACES 1et 9, habilitations H0, B0, visite médicale, autorisation du chef d'entreprise</p>
<p>Autonomie : Seul pour les opérations de 1 à 3, Sous la responsabilité du chef de chantier pour les opérations 4 et 5</p>	
<p>RÉSULTATS ATTENDUS : Le poste de travail est opérationnel</p>	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-1 METTRE EN PLACE, MAINTENIR ET DÉPOSER LA SIGNALISATION TEMPORAIRE DE CHANTIER	
<p style="text-align: center;"><i>OPÉRATIONS</i></p> <p>Ordonner, répartir et fixer en sécurité les éléments de signalisation prévus</p> <p>Mettre en place la signalisation pour la circulation alternée</p> <p>Assurer le suivi et/ou le maintien de la signalisation pendant les travaux</p> <p>Réaliser les passages provisoires protégés</p> <p>Compléter la signalisation pour la protection nocturne</p> <p>Déposer la signalisation temporaire dans l'ordre prescrit de l'avancement du chantier et rétablir éventuellement la signalisation permanente</p> <p>Récupérer et ranger les éléments de signalisation</p>	<p style="text-align: center;"><i>CONDITIONS D'EXERCICE</i></p> <p>Panneaux, rubans, piquets, barrières, cônes, rubalise, etc. ...</p> <p>Feux tricolores, panneaux amovibles K10</p> <p>Passages lourds ou légers</p> <p>Lanternes clignotantes, balisage nocturne, feux clignotants, barrières de fermeture de chantier</p> <p>Véhicule de collecte</p>
<p>Autonomie : Seul ou en équipe</p>	
<p>RÉSULTATS ATTENDUS : Le respect des consignes de sécurité du site La sécurité du personnel et des usagers est assurée</p>	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-2 REPÉRER LES OUVRAGES EXISTANTS	
<p style="text-align: center;"><i>OPÉRATIONS</i></p> <p>Rechercher et matérialiser sur le sol les ouvrages apparents</p> <p><i>Repérer et tracer sur le sol les réseaux souterrains existants connus</i></p> <p><i>Rechercher l'existence éventuelle d'autres réseaux ou ouvrages non positionnés dans le cas de passages particuliers</i></p> <p><i>S'informer auprès des riverains de la situation des ouvrages particuliers</i></p> <p><i>Repérer, signaler les ouvrages aériens et utiliser les protections fournies</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>CONDITIONS D'EXERCICE</i></p> <p><i>Regards, bouches à clé, avaloirs, tampons, chambres de tirage</i></p> <p>DICT, plans des concessionnaires et de récolement, informations orales et écrites</p> <p>Sondages, appareils de détection</p> <p>Communications, contacts avec les riverains</p> <p>Portiques – gabarits Consignes particulières pour les lignes haute tension</p>
<p><u>Autonomie :</u> Seul ou en équipe.</p>	
<p>RÉSULTATS ATTENDUS : Les travaux doivent être réalisés en toute sécurité et dans le respect de l'intégrité des réseaux</p>	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-3 IMPLANTER DES OUVRAGES	
<p style="text-align: center;"><i>OPÉRATIONS</i></p> <p>Prendre en compte dans sa globalité l'implantation du projet sur le terrain</p> <p><i>Réaliser ou participer au piquetage et au traçage de l'ouvrage</i></p> <p><i>Positionner les points intermédiaires</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>CONDITIONS D'EXERCICE</i></p> <p><i>Plan d'ensemble, croquis ou documents graphiques, consignes orales</i></p> <p>Plan d'implantation, jalons, décamètre, niveau de chantier</p> <p>Jalons, décamètre, niveau à bulle, niveau de chantier, laser</p>
<p><u>Autonomie :</u> Seul pour l'implantation des ouvrages simples et des points intermédiaires, En collaboration avec la hiérarchie pour les ouvrages complexes.</p>	
<p>RÉSULTATS ATTENDUS : Les ouvrages sont implantés correctement.</p>	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-4 RÉALISER LES TERRASSEMENTS ET LES BLINDAGES	
<p>OPÉRATIONS</p> <p>Découper et /ou déposer les revêtements de surface</p> <p><i>Forer et foncer horizontalement</i> <i>Détecter les ouvrages existants</i> <i>Prendre en compte les anomalies rencontrées : masse rocheuse, arrivée d'eau, changements de nature de terrain</i> <i>Terrasser manuellement pour dégager les points particuliers</i> <i>Contrôler la profondeur du terrassement</i> <i>Mettre en place le blindage approprié et rendre compte en cas de situation dangereuse</i> <i>Stocker les déblais en fonction des consignes reçues</i></p>	<p>CONDITIONS D'EXERCICE</p> <p>Scie à sol, marteau pneumatique, pelle, pioche, tronçonneuse thermique ou pneumatique Fusée, foreuse, pousse-tube Appareils de détection Marteau pneumatique, pompe d'épuisement, compte-rendu</p> <p>Pelle, pioche, barre à mine, outillage individuel du terrassier Niveau, laser, pige, mètre, nivelettes Boisage, blindage</p> <p>Engin de terrassement, pelle, balai, brouette</p>
<p>Autonomie : Seul, Sous la responsabilité de sa hiérarchie directe pour le choix des blindages</p>	
<p>RÉSULTATS ATTENDUS : Les terrassements doivent être exécutés en sécurité (blindages, berme) conformément aux consignes reçues et appropriées à la nature des ouvrages à réaliser</p>	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-5 RÉALISER LES RÉSEAUX DE CANALISATIONS D'EAU POTABLE	
<p>OPÉRATIONS</p> <p>Réaliser le lit de pose Confectionner les niches Tracer et effectuer les coupes Élinguer les tuyaux</p> <p>Guider l'engin</p> <p>Poser des fourreaux</p> <p>Positionner, raccorder et aligner</p> <p>Mettre en place des pièces spéciales de robinetterie, de fontainerie et d'équipement d'irrigation Réaliser les massifs de butées</p> <p>Caler les reins de la conduite et réaliser les cavaliers</p>	<p>CONDITIONS D'EXERCICE</p> <p>Engin de terrassement, niveau, pelle, râteau, etc. Pelle, pioche, barre à mine Coupe-tube, tronçonneuse, EPI Consignes de manutention, l'élingue, les points de fixation</p> <p>Engin adapté équipé de clapets de sécurité, application des gestes conventionnels Fonte, acier, PVC Pelle mécanique, barre à mine, treuil, graisse spéciale, tuyaux en matériaux usuels, PE, PVC, PEHD, PVR, fontes...</p> <p>Automate programmable (appareil de soudure PEHD), outillage spécifique, tuyère, électrovanne Abaques, outillage de maçonnerie, coffrage, fer d'accrochage Engin de terrassement, pelle, râteau</p>
<p>Autonomie : Seul.</p>	
<p>RÉSULTATS ATTENDUS : La conduite est posée en sécurité conformément aux normes et règlements.</p>	

FONCTION : PRODUCTION	Activité 2 : RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-6 RÉALISER LES RÉSEAUX DE CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT PAR SYSTÈME GRAVITAIRE	
<i>OPÉRATIONS</i>	<i>CONDITIONS D'EXERCICE</i>
<i>Réaliser le lit de pose</i>	Profil en long, laser, niveau, nivelettes
<i>Élinguer les tuyaux</i>	Consignes de manutention, l'élingue, les points de fixation
<i>Positionner et raccorder</i>	Pelle mécanique, treuil, barre à mine, graisse spéciale, tuyaux en matériaux usuels, outillage spécifique.
<i>Mettre en place les pièces de raccordement</i>	Béton, grès, fonte, P. V. C., P. E., P. V. R.
<u>Autonomie :</u> Seul.	
RÉSULTATS ATTENDUS : Le réseau est posé en sécurité conformément aux normes et règlements (respect de la pente)	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-7 RÉALISER LES OUVRAGES ANNEXES AUX CANALISATIONS	
<i>OPÉRATIONS</i>	<i>CONDITIONS D'EXERCICE</i>
<i>Reporter des données, dimensions, points de niveau etc....</i>	Matériel d'implantation
<i>Repositionner les ouvrages nécessaires</i>	Engin de levage, matériel de manutention, pince à regards
<i>Réaliser des regards de disconnexion</i>	Outillage individuel de maçonnerie
<i>Réaliser les regards disconnecteurs</i>	Éléments préfabriqués
<i>Réaliser des chambres de manœuvre</i>	Éléments de coffrage
<i>Installer des ventouses</i>	Pompe d'épuisement
<i>Installer des vidanges</i>	Vibreux
	Équipement individuel de fontainier
<i>Réaliser des décharges</i>	
<i>Réaliser l'étanchéité entre le regard et le tuyau</i>	
<i>Réaliser des niches de compteur</i>	
<u>Autonomie :</u> Seul.	
RÉSULTATS ATTENDUS : Les ouvrages réalisés en sécurité sont étanches et conformes.	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-8 RÉALISER LA PARTIE GÉNIE CIVIL DES RÉSEAUX SECS	
<i>OPÉRATIONS</i>	<i>CONDITIONS D'EXERCICE</i>
<i>Poser les fourreaux des réseaux secs</i>	TP LST, Jonction TPC, grillage, peigne, béton
<i>Aiguiller les fourreaux</i>	Compresseur, pistolet, furet
<i>Poser les éléments préfabriqués</i>	Chambres, engin de manutention, outils de mesure
<i>Réaliser les pénétrations et les masques dans les ouvrages</i>	Presse-étoupe, outillage
<u>Autonomie :</u> Seul.	
RÉSULTATS ATTENDUS : Les travaux sont réalisés en sécurité, selon les normes et règlements.	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-9 RÉALISER LES REMBLAIS ET LES RÉFECTIONS PROVISOIRES	
<i>OPÉRATIONS</i>	<i>CONDITIONS D'EXERCICE</i>
<i>Mettre en place la couche primaire du remblai</i>	Engin de remblaiement, matériel de compactage, géotextile, matériaux retenus en fonction du réseau posé
<i>Mettre en place le grillage avertisseur</i>	Compacteur, outil de compactage adapté
<i>Mettre en place par couches compactées le remblai secondaire</i>	
<i>Respecter les épaisseurs de couche et le nombre de passe</i>	Engin d'extraction et de remblaiement
<i>Extraire progressivement des éléments de blindage en phasage avec le remblaiement</i>	Point à temps, matériel de compactage, enrobés, bordures, pavés
<i>Reconstituer la couche de roulement provisoire ou définitive</i>	
<i>Nettoyer les abords de la tranchée avant le rétablissement de la circulation</i>	Balayeuse, outillage de nettoyage
<u>Autonomie :</u> Seul, Sous la responsabilité de sa hiérarchie directe, pour les matériaux utilisés en remblai	
RÉSULTATS ATTENDUS : Les remblais réalisés en sécurité sont stabilisés et conformes.	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-10 RÉALISER LES BRANCHEMENTS D'ADDUCTION D'EAU POTABLE DE PETITS DIAMÈTRES	
<i>OPÉRATIONS</i>	<i>CONDITIONS D'EXERCICE</i>
<i>Positionner et tracer</i>	Marqueur, décamètre, mètre, règle
<i>Mettre en place du matériel</i>	Machine à percer, automate programmable, coupe tube, robinetterie, tabernacle, bouche à clé complète
<i>Percer et / ou couper</i>	
<i>Effectuer le branchement</i>	Polyéthylène, bloc de comptage, robinet avant et après compteur, purge, clapet anti-retour, fosse à compteur d'eau
<u>Autonomie :</u> Seul.	
RÉSULTATS ATTENDUS : La fonction est assurée et le branchement est étanche	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-11 RÉALISER LES BRANCHEMENTS D'ADDUCTION D'EAU POTABLE DE GROS DIAMÈTRES	
<i>OPÉRATIONS</i>	<i>CONDITIONS D'EXERCICE</i>
<i>Positionner et tracer</i>	Marqueur, décamètre, mètre, règle, équerre
<i>Neutraliser le réseau</i>	Clé de barrage, plan de coupure
<i>Couper la conduite</i>	Tronçonneuse, coupe-tube, EPI adapté, pompe d'épuisement
<i>Manutentionner et mettre en place l'appareillage de prise de branchement</i>	Fontainerie et appareils de manutention, fer d'ancrage
<i>Réaliser le branchement</i>	Appareillage de comptage, chambre de vanne, disconnecteur, filtre
<i>Confectionner les butées</i>	Croquis, abaques, éléments de coffrage et de maçonnerie
<u>Autonomie :</u> Seul.	
RÉSULTATS ATTENDUS : Le branchement est réalisé suivant les normes et règlements et en toute sécurité	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-12 RÉALISER LES BRANCHEMENTS D'UN RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT.	
<i>OPÉRATIONS</i>	<i>CONDITIONS D'EXERCICE</i>
<i>Positionner et tracer</i>	Marqueur, décamètre, mètre, règle, équerre
<i>Neutraliser le réseau</i>	Système d'obturation
<i>Couper ou carotter</i>	Canalisations existantes ou ouvrages maçonnés, tronçonneuse, carotteuse, matériel pneumatique
<i>Poser ou réaliser le système de prise de branchement</i>	Culottes, clips, regards, pièces et accessoires, appareils de manutention
<i>Réaliser le branchement</i>	Pièces spéciales, tabourets, ouvrages disconnecteurs et siphonides
<u>Autonomie :</u> Seul.	
RÉSULTATS ATTENDUS : Le branchement est étanche et réalisé en sécurité selon les normes et règlements.	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-13 UTILISER ET ENTREtenir LE PETIT MATÉRIEL DE CHANTIER	
<i>OPÉRATIONS</i>	<i>CONDITIONS D'EXERCICE</i>
<i>Choisir et adapter le matériel à l'évolution de la tâche</i>	EPI adapté, notices techniques, procédures de sécurité : compactage, époussetage, pneumatique, thermique, électroportatif
<i>Utiliser le matériel en sécurité</i>	
<i>Vérifier et assurer le bon fonctionnement pendant l'utilisation</i>	Consignes, carnet de bord
<i>Signaler les dysfonctionnements</i>	Compte-rendu oral ou écrit
<i>Veiller à la propreté et au rangement du matériel</i>	Lieu de stockage
<i>Conduire les engins</i>	Engins des catégories 1 et 9
<u>Autonomie :</u> Seul, Sous la responsabilité de sa hiérarchie directe, pour la gestion des anomalies.	
RÉSULTATS ATTENDUS : Le matériel est en état et permet d'assurer la poursuite du chantier en sécurité	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 2 RÉALISATION DES OUVRAGES
TÂCHES : 2-14 RÉPARER LES OUVRAGES EXISTANTS	
<p style="text-align: center;"><i>OPÉRATIONS</i></p> <p><i>Rechercher des fuites</i></p> <p><i>Réparer les conduites et les branchements eau potable</i></p> <p><i>Réparer les conduites et les branchements assainissement</i></p> <p><i>Restaurer les collecteurs et ouvrages maçonnés</i></p> <p><i>Réparer les appareillages annexes</i></p> <p><i>Réfectionner et mettre à niveau les ouvrages de surface</i></p> <p><i>Veiller à la sécurité spécifique</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>CONDITIONS D'EXERCICE</i></p> <p>Appareil de détection</p> <p>Croquis, dossier technique, consignes, engins de terrassement et de remblai, matériel de réparation spécifique</p> <p>Résines, bétons spéciaux, mortiers, matériels de récupération spécifiques</p> <p>Ouvrages existants, EPI</p> <p>Vannes, ventouses, clapets, appareils de robinetterie et de fontainerie</p> <p>Mortiers et résines, matériel pneumatique, outillages divers, matériels de manutention</p> <p>Appareils de détection de gaz, explosimètre, EPI, plan de coupure</p>
<u>Autonomie :</u> Seul	
RÉSULTATS ATTENDUS : L'ouvrage est remis en état de fonctionnement en sécurité L'exécution respecte les contraintes spécifiques des matériaux rencontrés	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 3 CONTRÔLE DES OUVRAGES RÉALISÉS
TÂCHES : 3-1 RÉALISER LES ESSAIS D'ÉTANCHEÏTE	
<p style="text-align: center;"><i>OPÉRATIONS</i></p> <p><i>Effectuer les essais d'étanchéité et de tenue des ouvrages d'adduction d'eau potable</i></p> <p><i>Stériliser les conduites</i></p> <p><i>Participer aux essais d'étanchéité des ouvrages d'assainissement</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>CONDITIONS D'EXERCICE</i></p> <p>Pompe d'épreuve, appareillage d'essai</p> <p>Matériel adapté, consignes du fascicule 71 CCTP, laboratoire</p> <p>Essais air et eau, obturateurs, compresseur, consignes du fascicule 70 CCTP, sociétés de contrôle, caméra.</p>
<u>Autonomie :</u> Sous la responsabilité de sa hiérarchie directe	
RÉSULTATS ATTENDUS : Le déroulement des essais se passe dans de bonnes conditions. Les procédures d'essai sont respectées, les anomalies éventuelles sont constatées et signalées.	

FONCTION : PRODUCTION	Activité : 3 CONTRÔLE DES OUVRAGES RÉALISÉS
TÂCHES : 3-2 CONTRÔLER QUALITATIVEMENT ET QUANTITATIVEMENT LES PHASES DU CHANTIER	
OPÉRATIONS <i>Contrôler et quantifier les ouvrages entre chaque phase de réalisation</i> <i>Renseigner la fiche qualité</i> <i>Participer à la remise en état du site</i> <i>Établir le rapport journalier</i>	CONDITIONS D'EXERCICE Fiche qualité, consignes, appareils de mesure et de contrôle
Autonomie : Seul.	
RÉSULTATS ATTENDUS : Le rapport rédigé est objectif et complet	