



Référentiel Officiel

Fourni par Educentre, le copilote des apprenants
et des professionnels de la formation

<https://educentre.fr>

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

Titre professionnel

Canalisateur
Niveau 3

Arrêté du : 07/09/2023

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	1/21

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Présentation du dossier

La présente fiche contient un ensemble de situations d'évaluation-types destinées à guider la conception d'évaluations passées en cours de formation en référence aux critères issus des référentiels du titre professionnel, pour les sessions d'examen « Titre », « CCP » et « CCS » telles que prévues par l'arrêté du 22 décembre 2015 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi. L'ensemble de ces situations d'évaluation-types couvre la totalité des compétences du titre.

Le **Guide de mise en œuvre** des Evaluations passées en cours de formation est à télécharger sur le site du ministère de l'emploi : <http://travail-emploi.gouv.fr/> (rubrique *Documents techniques*).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	2/21

Sommaire

Activité-type 1 p. 5

► Situation 1	p.	5
► Situation 2	p.	7
► Situation 3	p.	9

Activité-type 2 p. 11

► Situation 1	p.	11
► Situation 2	p.	13
► Situation 3	p.	15

Activité-type 3 p. 17

► Situation 1	p.	17
► Situation 2	p.	19
► Situation 3	p.	21

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	3/21

Activité-type 1 Réaliser les opérations connexes à la pose d'une canalisation enterrée

► Situation 1

Compétences à évaluer

Effectuer les opérations préalables à la pose d'un réseau enterré

Description de la situation d'évaluation-type

La situation d'évaluation comprend 5 phases :

Phase 1 : Dans un espace de travail représentant une situation professionnelle (par exemple : terrassement de tranchées, pose de réseaux, etc.) et des éléments mis à sa disposition (matériels, documents, espaces, etc.), le stagiaire réalise les opérations de sécurisation, de préparation des matériels et de préservation de l'environnement.

Le formateur l'interroge oralement sur l'analyse des risques et les moyens de préventions à mettre en œuvre.

Phase 2 : Dans un espace de travail représentant une situation professionnelle de pose de réseaux (par exemple : eau potable, eaux usées, etc.), et des éléments mis à sa disposition (matériels, documents, plans, etc.) : Le stagiaire réalise l'implantation des réseaux projetés sur l'emprise des travaux.

Le formateur l'interroge oralement sur les méthodes d'implantation utilisées.

Phase 3 : Dans un espace de travail représentant une situation professionnelle (par exemple : sciage de béton ou d'enrobé, démolition, etc.) et des éléments mis à sa disposition (matériels, documents, espaces, implantations, etc.) : Le stagiaire réalise les opérations de préparation des matériels, de découpe de surface, de démolition et préservation de l'environnement.

Le formateur l'interroge oralement sur l'entretien des matériels utilisés et les mesures de préservation de l'environnement (le matériel de levage, le contrôle des matériels, etc.).

Phase 4 : Un questionnaire de type QCM constitué d'environ 10 questions sera proposé au stagiaire sur :

- La pose et la dépose de la signalisation temporaire de chantier.
- Les règles de positionnement des panneaux et des éléments de signalisation.
- Le maintien de la signalisation pendant la durée d'un chantier.

Phase 5 : Le stagiaire répond en ligne aux 30 questions correspondantes au questionnaire « opérateur » proposé par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique (phase 1, 2, 3)
Questionnaire professionnel (phase 4 et 5)

Productions attendues du stagiaire

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	5/21

Phase 1

Identifier les dangers en lien avec les opérations à réaliser et évaluer les risques.
Choisir et s'équiper des EPI adaptés à la situation de travail proposée.
Mettre en place les équipements de sécurité collective et individuelle.
Entretenir les équipements de sécurité collective et individuelle.
Répondre oralement aux questions du formateur.

Phase 2

Mettre en place les repères planimétriques et altimétriques conformément aux plans et consignes données.
Répondre oralement aux questions du formateur.

Phase 3

Effectuer les contrôles et l'entretien de premier niveau des matériels fourni.
Mettre en œuvre les mesures de préservation de l'environnement en lien avec les opérations à réaliser.
Appliquer les méthodes de découpe de couches superficielles de chaussées et de dépose d'éléments de voirie.
Répondre oralement aux questions du formateur.

Phase 4

Répondre sur le document prévu à cet effet aux questions posées, dans le délai imparti.

Phase 5

Le stagiaire répond en ligne aux 30 questions correspondantes au questionnaire « opérateur » proposé par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Les mesures de sécurité collective et individuelle sont correctement mises en place et entretenues.
Le choix et le port des EPI sont en adéquation avec les risques encourus et l'évaluation des risques faite par l'employeur.
La réglementation DT DICT est connue et appliquée.
Les repères planimétriques et altimétriques mis en place sont conformes aux plans et consignes données.
Les procédures de contrôles et d'entretien de premier niveau des matériels sont connues et appliquées.
Les dispositifs de levage sont contrôlés, et les équipements défectueux sont mis au rebut.
Les méthodes de découpe de couches superficielles de chaussées et de dépose d'éléments de voirie sont appliquées.
Les matériels choisis sont adaptés à la situation professionnelle et sont utilisés dans le respect des règles professionnelles.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	6/21

Activité-type 1 Réaliser les opérations connexes à la pose d'une canalisation enterrée

► Situation 2

Compétences à évaluer

Suivre le terrassement, sécuriser et régler le fond de fouille d'une tranchée
Réaliser l'enrobage de la canalisation, le remblaiement et le compactage de la tranchée

Description de la situation d'évaluation-type

La situation d'évaluation comprend 4 phases :

Phase 1 : Le stagiaire répond à un QCM relatif à la théorie de l'habilitation BF-HF.

Le questionnaire proposé est de type habilitation BF-HF selon la norme C 18-510 « Amendement A1 de février 2020 ».

Phase 2 : Le stagiaire réalise un dégagement de réseaux suivant la norme NF C18-510 « Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique Prévention du risque électrique ». L'évaluation est de type « BF-HF ». Elle devra comporter les situations de travail suivantes :

- Identifier les risques (électriques et non électriques) dans l'ENVIRONNEMENT du chantier, et prendre les mesures de protection correspondantes.
- Identifier et utiliser les documents, en lien avec les autres acteurs.
- Exécuter et faire exécuter, sur une CANALISATION ISOLEE, les opérations de ripage ou de soutènement, de nettoyage, d'ouverture d'un fourreau avec mise en œuvre des moyens de protection des câbles et accessoires.
- Mettre en œuvre et superviser (à son niveau de responsabilité) les mesures de sécurité en cas de découverte d'une canalisation détériorée ou d'un endommagement de réseau.

Phase 3 : Un questionnaire de type QCM constitué d'environ 10 questions sera proposé au stagiaire sur :

- Les gestes conventionnels de guidage lors des opérations de terrassement, de levage et de réglage mécanique.
- Les contrôles à effectuer sur les matériel et dispositif de levage.
- L'adéquation entre les matériels de levage et la charge à lever.

Phase 4 : Le stagiaire met en place un dispositif de sécurisation de tranchée (blindage et/ou boisage), il poursuit par les opérations de mise place du laser de canalisation ; ensuite il effectue le réglage manuel et le compactage mécanique du fond de la tranchée et du lit de pose d'un futur réseau d'eaux pluviales par exemple.

Modalité(s) d'évaluation

Phase 1 : Répondre au questionnaire proposé dans le délai imparti.

Phase 2 : Intervenir en sécurité sur une canalisation électrique rencontrée lors de la réalisation d'un terrassement.

Prendre les mesures de protection correspondantes aux risques rencontrés.

Mettre en œuvre les moyens de protection des câbles et accessoires (opérations de ripage, de soutènement, de nettoyage d'ouverture d'un fourreau).

Mettre en œuvre et superviser (à son niveau de responsabilité) les mesures de sécurité en cas de

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	7/21

découverte d'une canalisation détériorée ou d'un endommagement de réseau.

Phase 3 : Répondre au questionnaire proposé dans le délai imparti.

Phase 4 :

Choisir les matériels adaptés à la situation professionnelle et les utiliser dans le respect des règles professionnelles.

Mettre en place et régler le laser de canalisation.

Mettre en place un blindage ou un boisage et des éléments connexes (passerelle, échelle, etc.) pour sécuriser le travail en tranchée.

Régler manuellement le fond de fouille (pente, absence de points saillants) et le lit de pose conformément aux exigences de pose (pente, planéité).

Réaliser le compactage conformément aux consignes données (nombre de passes, plan de compactage, vitesse, etc.).

Réaliser l'entretien de premier niveau conformément aux prescriptions du fabricant.

Répondre oralement aux questions du formateur.

Productions attendues du stagiaire

Mise en situation professionnelle (phase 2 et 4)

Questionnaire professionnel (phase 1 et 3)

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

L'identification des dangers de son poste de travail est effectuée.

Les mesures de préservation de l'environnement (faunes, flores, cours d'eau, tri des déchets, etc.), sont mises en œuvre et sont respectées.

Le choix et le port des EPI sont en adéquation avec les risques encourus et l'évaluation des risques faite par l'employeur.

Les précautions lors de l'intervention à proximité d'un réseau sont connues et appliquées (AIPR /BF-HF).

L'engin de terrassement et de levage est correctement guidé par gestes conventionnels.

Le fond de fouille est conforme aux exigences de pose (pente, absence de points saillants, planéité, compactage).

Les blindages sont mis en place dans le respect des modes opératoires définis et conformément à la législation.

Les moyens de franchissement de la tranchée (passerelles) et d'évacuation (échelles) sont positionnés.

Les matériels choisis sont adaptés à la situation professionnelle et sont utilisés dans le respect des règles professionnelles.

La zone d'enrobage est réalisée conformément aux consignes données.

Les différentes couches respectent les épaisseurs préconisées.

Le nombre de passes et la vitesse du matériel sont respectés.

L'essai permettant le contrôle de la conformité du compactage est connu.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	8/21

Activité-type 1 Réaliser les opérations connexes à la pose d'une canalisation enterrée

► Situation 3

Compétences à évaluer

Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations

Description de la situation d'évaluation-type

La situation d'évaluation comprend 2 phases :

Phase 1 : Sur un espace préalablement aménagé, à partir d'un plan et de consignes orales et/ou écrites, le stagiaire réalise un ouvrage coulé en place du type (regard, socle, etc.) pour cela, dans un premier temps il finalise manuellement les réglages de la fouille par la suite, il confectionne :

- Un coffrage.
- Une armature ferrailage.

Dans un second temps le stagiaire :

- Positionne le coffrage.
- Met en place les armatures.
- Évalue la quantité de béton.
- Fabrique le béton au moyen d'une bétonnière.
- Procède au coulage de l'ouvrage.
- Décoffre l'ouvrage après séchage.

Phase 2 : Sur un espace préalablement aménagé, à partir d'un plan et de consignes orales et/ou écrites, le stagiaire réalise un ouvrage à partir d'éléments manufacturés du type (bordures, caniveau, pavés, regard, etc.) pour cela, il met en œuvre les opérations suivantes :

- Finalise manuellement les réglages de la fouille par la suite.
- Fabrique le béton au moyen d'une bétonnière et le met en place dans la fondation.
- Réalise le montage des éléments manufacturés.
- Procède aux finitions.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Phase 1 et 2 :

- Choisir et porter les EPI adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Positionner l'ouvrage et préparer le support.
- Fabriquer le béton et le mortier conformément aux consignes reçues.
- Mettre en place le coffrage et le béton conformément aux plans et aux consignes reçues.
- Reposer des éléments manufacturés conformément aux exigences.
- Réaliser les cunettes, les scellements, les joints et l'ensemble des finitions.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	9/21

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Le choix et le port des EPI sont en adéquation avec les risques encourus et l'évaluation des risques faite par l'employeur.

Les supports et fonds de forme sont réglés et compactés.

Le coffrage réalisé permet de concevoir un ouvrage qui respecte les prescriptions dimensionnelles.

Les bétons et mortiers fabriqués et mis en œuvre sont conformes aux exigences de la norme et de leur domaine d'application.

Les ouvrages constitutifs de la voirie initialement déposés sont correctement remis en état.

L'ouvrage coulé en place ou le raccordement sur existant permet d'assurer la continuité hydraulique et structurelle.

Les finitions de cunettes, de scellement, de joints sont correctement exécutées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	10/21

Activité-type 2 Construire un réseau d'assainissement en tranchée ouverte

► Situation 1

Compétences à évaluer

Poser en tranchée un collecteur d'assainissement d'eaux usées ou d'eaux pluviales

Description de la situation d'évaluation-type

À partir d'un regard de visite en place, des tranchées terrassées et sécurisées, des plans et de consignes orales et/ou écrites, le stagiaire réalise successivement les **deux phases**.

Phase 1 : pour la pose d'un collecteur d'eaux usées en tranchée ouverte, le stagiaire réalise :

- L'installation du laser de canalisation ou matériel équivalent.
- La vérification du fond fouille et le réglage du lit de pose.
- La pose, l'emboîtement et le cas échéant la découpe mécanique des tuyaux ou regards.
- Le calage des tuyaux posés.
- La vérification de l'étanchéité du collecteur et sa fonctionnalité.

Phase 2 : pour la pose d'un collecteur d'eaux pluviales en tranchée ouverte, le stagiaire réalise :

- L'installation du laser de canalisation ou matériel équivalent.
- La vérification du fond fouille et le réglage du lit de pose.
- La pose, l'emboîtement et le cas échéant la découpe mécanique des tuyaux ou de regard.
- Le calage des tuyaux posés.
- La vérification de l'étanchéité du collecteur et sa fonctionnalité.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle.

Productions attendues du stagiaire

Tout en respectant les consignes données pour la phase 1 et 2 le stagiaire doit :

- Identifier les dangers à son poste de travail.
- Choisir et porter les EPI adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Contrôler le fond fouille.
- Régler le lit de pose à la pente donnée.
- Poser et emboîter les tuyaux du collecteur principal et les ajuster en les découpant si nécessaire.
- Couper et chanfreiner les tuyaux.
- Caler les reins de l'ensemble du collecteur posé.
- Vérifier l'étanchéité du collecteur et sa fonctionnalité.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	11/21

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

L'identification des dangers de son poste de travail est effectuée.

Les mesures de sécurité collective et individuelle sont correctement mises en place et entretenues.

Le choix et le port des EPI sont en adéquation avec les risques encourus et l'évaluation des risques faite par l'employeur.

La conformité du fond de fouille est contrôlée et le lit de pose est réglé à la pente donnée.

Les coupes et chanfreins de tuyaux sont correctement réalisés.

Les tuyaux sont posés et calés conformément aux consignes données (pente, emboîtement, etc.).

L'absence de fuite est vérifiée.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	12/21

Activité-type 2 Construire un réseau d'assainissement en tranchée ouverte

► Situation 2

Compétences à évaluer

Raccorder une grille ou un avaloir au collecteur principal

Poser un regard de visite d'assainissement ou se raccorder sur un regard existant

Description de la situation d'évaluation-type

À partir des plans et de consignes orales et/ou écrites, sur un espace préalablement aménagé comprenant des ouvrages existants (regards et collecteurs), des tranchées ouvertes et sécurisées, le stagiaire réalise indépendamment les **deux phases**.

Phase 1 : pour le raccordement d'une grille ou d'un avaloir au collecteur, le stagiaire réalise :

- Le positionnement du piquage sur le collecteur principal et de la grille ou l'avaloir à raccorder.
- Le dégagement du tuyau.
- La finalisation du réglage manuel de la fouille.
- Le perçage du regard ou la découpe du collecteur.
- La mise en place des accessoires de raccordements.
- Le réglage du lit de pose.
- La pose et le calage des tuyaux entre le collecteur et la grille ou l'avaloir à raccorder.
- La vérification de l'étanchéité du raccordement et sa fonctionnalité.

Phase 2 : pour la pose d'un regard de visite d'assainissement ou le raccordement sur un regard existant, le stagiaire réalise :

- Le positionnement du futur regard ou le raccordement sur le collecteur principal.
- La finalisation du réglage manuel de la fouille.
- La découpe ou le perçage au point de raccordement.
- Le réglage du lit de pose.
- La manutention mécaniquement et la pose du fond de regard.
- Les réglages en altimétrie et en planimétrie du fond de regard.
- L'assemblage des éléments supérieurs de regard.
- La vérification de l'étanchéité du regard ou du raccordement et sa fonctionnalité.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Tout en respectant les consignes données pour la phase 1 et 2, le stagiaire doit :

- Identifier les dangers à son poste de travail.
- Choisir et porter les EPI adapté à chaque étape de la situation de travail.
- Choisir les matériels adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Dégager et nettoyer le point de raccordement sur le collecteur principal.
- Contrôler le fond fouille.
- Régler le lit de pose à la pente donnée.
- Choisir le matériel de manutention adapté à la situation de travail.
- Réaliser l'assemblage des éléments constitutifs du raccordement au collecteur.
- Positionner, régler le fond de regard et pénétrations en altimétrie et en planimétrie.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	13/21

- Assembler les éléments de regard et accessoires.
- Poser et emboîter les tuyaux du collecteur principal et les ajuster en les découpant si nécessaire.
- Couper et chanfreiner les tuyaux.
- Caler les reins de l'ensemble.
- Vérifier l'étanchéité de l'ouvrage construit.

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Le choix et le port des EPI sont en adéquation avec les risques encourus et l'évaluation des risques faite par l'employeur.

Les matériels choisis sont adaptés à la situation professionnelle et sont utilisés dans le respect des règles professionnelles.

Le point de raccordement sur le collecteur principal est parfaitement dégagé et nettoyé.

L'assemblage des éléments constitutifs du raccordement au collecteur est réalisé dans le respect des préconisations techniques.

Les diamètres et les assemblages des tuyaux et accessoires sont conformes aux recommandations de mise en œuvre.

L'ouvrage construit est étanche.

Le lit de pose, l'enrobage de la canalisation et les pentes sont conformes aux exigences normatives.

Les joints du regard sont positionnés, les éléments assemblés avec soin.

Le choix du matériel de manutention est adapté à la situation de travail.

Le fond de regard est positionné en planimétrie et le réglé en altimétrie conformément aux consignes.

L'assemblage des éléments de regard répond aux exigences fonctionnelles et normatives.

La pénétration est correctement positionnée en planimétrie et altimétrie.

Les accessoires de raccordement choisis permettent de répondre aux exigences fonctionnelles et normatives.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	14/21

Activité-type 2 Construire un réseau d'assainissement en tranchée ouverte

► Situation 3

Compétences à évaluer

Réaliser les branchements particuliers, eaux usées et eaux pluviales

Description de la situation d'évaluation-type

À partir des plans et de consignes orales et/ou écrites, sur un espace préalablement aménagé comprenant des ouvrages existants (regards et collecteurs), des tranchées ouvertes et sécurisées, le stagiaire réalise un branchement comprenant les opérations suivantes :

- Le positionnement du piquage sur le collecteur principal.
- Le dégagement du tuyau.
- La découpe ou le perçage au point de raccordement.
- La mise en place des accessoires de raccordements.
- La finalisation du réglage manuel de la fouille.
- La pose et l'emboîtement des tuyaux jusqu'au branchement.
- La pose du regard de branchement.
- Le calage des tuyaux et du regard posés.
- La vérification de l'étanchéité de l'ouvrage construit.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Tout en respectant les consignes données, le stagiaire doit :

- Choisir et porter les EPI adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Choisir les matériels adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Dégager et nettoyer le point de raccordement sur le collecteur principal.
- Régler le lit de pose à la pente donnée.
- Réaliser l'assemblage des éléments constitutifs du branchement au collecteur.
- Positionner, régler les éléments de branchement en altimétrie et en planimétrie.
- Assembler les éléments de regard et accessoires.
- Caler les reins de l'ensemble.
- Vérifier l'étanchéité de l'ouvrage construit.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	15/21

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Le choix et le port des EPI sont en adéquation avec les risques encourus et l'évaluation des risques faite par l'employeur.

Les matériels choisis sont adaptés à la situation professionnelle et sont utilisés dans le respect des règles professionnelles.

Le lit de pose est correctement réalisé.

L'assemblage de la canalisation et des accessoires est réalisé dans le respect des règles professionnelles.

La pente de la conduite et l'altimétrie du fil d'eau du regard de branchements respectent les prescriptions.

La canalisation est calée à mi-hauteur avant enrobage, le matériau poussé sous les flancs des tuyaux.

Le réseau ne comporte aucune fuite et est opérationnel.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	16/21

Activité-type 3 Construire un réseau d'adduction d'eau potable en tranchée ouverte

► Situation 1

Compétences à évaluer

Raccorder un réseau neuf ou réparer une fuite sur une adduction d'eau potable existante
Poser les appareillages et accessoires de fontainerie sur une canalisation d'adduction d'eau potable

Description de la situation d'évaluation-type

Phase 1

À partir des plans et de consignes orales et/ou écrites, sur un espace préalablement aménagé comprenant des canalisations d'adduction d'eau potable, des tranchées ouvertes et sécurisées, le stagiaire réalise indépendamment :

- Un raccordement de réseaux neuf.
- Une réparation de fuite.
- La pose d'un appareillage par exemple une ventouse.
- La pose d'un accessoire de fontainerie par exemple un robinet vanne.

Ces activités comprennent les opérations suivantes :

- Le positionnement du piquage sur le collecteur principal.
- Le dégagement du tuyau.
- La découpe ou le perçage au point de raccordement.
- La mise en place des accessoires de raccordements.
- La finalisation du réglage manuel de la fouille.
- La pose et l'emboîtement des tuyaux jusqu'au branchement.
- La pose du regard de branchement.
- Le calage des tuyaux et du regard posés.
- La vérification de l'étanchéité de l'ouvrage construit.

Phase 2

Le formateur l'interroge oralement sur le type d'accessoires :

- De réparation de fuite.
- Les appareillages et accessoires de fontainerie pouvant être rencontrés sur un réseau d'eau potable.

Modalité(s) d'évaluation

Phase 1 Mise en situation professionnelle
Phase 2 Entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	17/21

Productions attendues du stagiaire

Phase 1

Tout en respectant les consignes données, le stagiaire doit :

- Choisir et porter les EPI adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Mettre en place les équipements de sécurité collective et individuelle.
- Choisir les matériels adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Identifier la nature et le diamètre du réseau existant.
- Positionner les appareillages de robinetterie, de fontainerie et de sécurité sur le réseau.
- Découper la conduite existante.
- Monter les pièces de raccordement après désinfection.
- Respecter les procédures de montage et les couples de serrage.

Phase 2

Le stagiaire répond oralement aux questions du formateur.

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Le choix et le port des EPI sont en adéquation avec les risques encourus et l'évaluation des risques faite par l'employeur.

Les matériels choisis sont adaptés à la situation professionnelle et sont utilisés dans le respect des règles professionnelles.

La nature et le diamètre du réseau existant sont clairement identifiés.

La conduite est découpée soigneusement.

Les pièces de raccordement sont correctement montées après avoir désinfecté les différents éléments.

Les montages mécaniques boulonnés respectent les couples de serrage.

Les mesures de sécurité collective et individuelle sont correctement mises en place et entretenues.

Le positionnement des appareillages de robinetterie, de fontainerie et de sécurité sur le réseau est respecté.

Les procédures de montage des appareillages (ordre d'assemblage, serrage, par exemple) à l'aide d'outils adaptés (clé dynamométrique, à pipe, plate) sont respectées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	18/21

Activité-type 3 Construire un réseau d'adduction d'eau potable en tranchée ouverte

► Situation 2

Compétences à évaluer

Poser en tranchée une canalisation d'eau potable

Désinfecter une canalisation d'adduction d'eau potable et procéder aux essais

Description de la situation d'évaluation-type

Phase 1 : À partir des plans et de consignes orales et/ou écrites, sur un espace préalablement aménagé comprenant des tranchées ouvertes et sécurisées, le stagiaire réalise la pose de canalisation d'adduction d'eau potable multi matériaux (PVC, PEHD, Fonte) comprennent les opérations suivantes :

- Le bardage des tuyaux et accessoires en bordure de tranchée.
- Le positionnement des éléments constitutifs du réseau.
- L'assemblage des tuyaux ou des accessoires (par emboîtement, mécanique, par électro soudure).
- Le contrôle général de la pose du tronçon réalisé et la vérification des serrages à la clé dynamométrique (écrous et boulons sur les brides).

Phase 2 : Le formateur l'interroge oralement sur :

- Les mesures de préservation de l'environnement (faunes, flores, cours d'eau, tri des déchets, etc.) mises en œuvre.
- Les méthodes d'essais et de désinfection d'un réseau d'eau potable.

Modalité(s) d'évaluation

Phase 1 Mise en situation professionnelle

Phase 2 Entretien technique

Productions attendues du stagiaire

Phase 1

Tout en respectant les consignes données, le stagiaire doit :

- Choisir et porter les EPI adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Choisir les matériels adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Respecter les préconisations d'assemblage suivant le type et la nature des canalisations.
- Positionner et assembler les éléments de fontainerie.
- Réaliser les butées.
- Réaliser des assemblages par électro soudures.
- Mettre en service le réseau construit.

Phase 2

Le stagiaire répond oralement aux questions du formateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	19/21

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Le choix et le port des EPI sont en adéquation avec les risques encourus et l'évaluation des risques faite par l'employeur.

Les matériels choisis sont adaptés à la situation professionnelle et sont utilisés dans le respect des règles professionnelles.

Les préconisations d'assemblage suivant le type et la nature des canalisations sont respectées (emboîtement, assemblage mécanique, fonte, PVC, verrouillage, serrage, etc.).

Les éléments de fontainerie sont correctement positionnés et assemblés (serrage de la boulonnerie).

Le positionnement et les dimensions des butées respectent les consignes.

Le processus de pose des tuyaux en polyéthylène haute densité est respecté.

La procédure de mise en œuvre des raccords électro-soudables ou mécaniques est respectée.

Les mesures de préservation de l'environnement (faunes, flores, cours d'eau, tri des déchets, etc.), sont mises en œuvre et sont respectées.

Le réseau est étanche et remis en service.

La mise en eau est effectuée avec succès.

Le matériel d'essai est correctement installé.

L'absence de fuite est vérifiée.

La désinfection est mise en œuvre conformément aux consignes données et exigences de la réglementation.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	20/21

Activité-type 3 Construire un réseau d'adduction d'eau potable en tranchée ouverte

► Situation 3

Compétences à évaluer

Réaliser les différents types de branchements sur un réseau d'adduction d'eau potable

Description de la situation d'évaluation-type

À partir des plans et de consignes orales et/ou écrites, sur un espace préalablement aménagé comprenant des tranchées ouvertes et sécurisées, le stagiaire réalise un branchement d'adduction d'eau potable comprenant les opérations suivantes :

- Le dégagement et le nettoyage de la conduite principale.
- Le découpage ou perçage de la conduite principale.
- Le montage d'un TE ou d'un collier de prise en charge suivant la situation proposée.
- La pose des accessoires (vanne, robinet de prise en charge, etc.) et de la canalisation de branchement dans une gaine si nécessaire.
- Le positionnement et la pose des éléments constitutifs du branchement (coffret, niche, clapet, robinet, tabernacle, tube allonge, etc.).
- Le contrôle général du montage.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Tout en respectant les consignes données, le stagiaire doit :

- Choisir et porter les EPI adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Choisir les matériels adaptés à chaque étape de la situation de travail.
- Chanfreiner les tuyaux.
- Poser le collier de prise en charge.
- Réaliser le perçage ou découper la canalisation principale.
- Assembler le Té et/ou la vanne.
- Poser les tuyaux entre la conduite principale et le regard de branchement.
- Poser les accessoires du branchement (niche, robinet d'arrêt, manchette, clapet antipollution).

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Le choix et le port des EPI sont en adéquation avec les risques encourus et l'évaluation des risques faite par l'employeur.

Les matériels choisis sont adaptés à la situation professionnelle et sont utilisés dans le respect des règles professionnelles.

Les coupes et chanfreins de tuyaux sont correctement réalisés.

La pose du collier et le perçage sont corrects.

La découpe de la canalisation et l'assemblage (Té /vanne) sont corrects.

Les accessoires du branchement (niche, robinet d'arrêt, manchette, clapet antipollution) sont correctement posés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CANA	Situations d'évaluation-types	TP-00459	05	27/09/2023	18/10/2023	21/21