SOMMAIRE Présentation de l'épreuve DC 2 / 10 Partie 1 : Vérifier l'approvisionnement et sécuriser votre intervention DC 3 / 10 Partie 2 : Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP DC 7 / 10 Fiche d'évaluation DC 10 / 10 Le barème de correction figure sur cette fiche d'évaluation.

CAP Constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics

Session 2021

ÉPREUVE EP2 Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

DOSSIER CORRIGÉ

Ce dossier comporte 10 pages, numérotées de DC 1 / 10 à DC 10 / 10

CAP CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX DE CANALISATIONS DE TRAVAUX PUBLICS	SESSION 2021	DOSSIER CORRIGÉ	
ÉPREUVE EP2 : RÉALISATION ET CONTRÔLE D'UN OUVRAGE COURANT	Durée : 15h00	Coefficient : 8	DC 1 / 10

Contexte professionnel de l'épreuve :

Vous participez à la réalisation du futur réseau AEP dans le cadre de la construction d'un lotissement « le domaine de la Futaie » sur la commune de Chinon. Vous devez réaliser une chambre à vanne avec By-Pass DN110 PVC dans un premier temps. Le matériel de comptage sera installé ultérieurement par le concessionnaire.

Vous devrez notamment :

PARTIE 1 : Vérifier l'approvisionnement et sécuriser votre intervention.

PARTIE 2 : Réaliser les ouvrages courants définis dans le CCTP.

Données techniques:

- Pression de service 4 bars.
- Pression d'essai laissée à l'initiative du centre d'examen.
- Couple de serrage suivant la nature des raccords.

Etat de lieux du chantier lors de votre arrivée :

- Le radier est réalisé.
- Les axes nécessaires à la réalisation sont matérialisés.
- Le matériel est à pied d'œuvre.
- Les matériaux sont approvisionnés.
- Vous disposez d'un dossier technique comprenant les plans et fiches fournisseurs.

Travail demandé:

- > Réaliser la maçonnerie de la chambre en BBM suivant le plan.
- Réaliser le montage du réseau en respectant les règles de l'art et de sécurité, ainsi que les préconisations des fournisseurs.
- Effectuer l'essai d'étanchéité.
- Nettoyer et ranger le chantier.

	DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER						
Journée	Tâches à effectuer	Durée proposée					
J1 (7 heures)	Répondre au questionnaire (1h00) Vérifier votre approvisionnement des matériaux Implanter le réseau d'AEP et les BBM en respectant les cotations du plan (3h00)	Matin (4 heures)					
	Mise en œuvre des BBM sur mortier (2h00) Réaliser les joints (0h30) Nettoyage du chantier et mettre en place des dispositifs avertisseurs (0h30)	Après-midi (3 heures)					
10 (0 10 10 10 10 10 10 10	Manutentionner, mettre en place, régler et assembler les éléments du réseau sur lit de pose de 5cm d'épaisseur. (2h30) Vérifier le serrage (0h30) Caler et enrober la conduite (1h00)	Matin (4 heures)					
J2 (8 heures)	Faire le test d'étanchéité (1h30) Intervention en cas de fuite (1h30) Nettoyage du chantier et mettre en place des dispositifs avertisseurs (1h00)	Après-midi (4 heures)					

MISE EN SITUATION: Vous devez intervenir pour réaliser des travaux sur réseau d'AEP. Avant de débuter les travaux, vous devez vérifier les conditions matérielles et de sécurité de votre intervention.

À partir de la maquette numérique, du projet de construction et du dossier technique, il vous est donc demandé de :

- Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation.
- Organiser votre d'intervention.
- Sécuriser votre intervention, en mettant en œuvre une démarche éco-responsable.

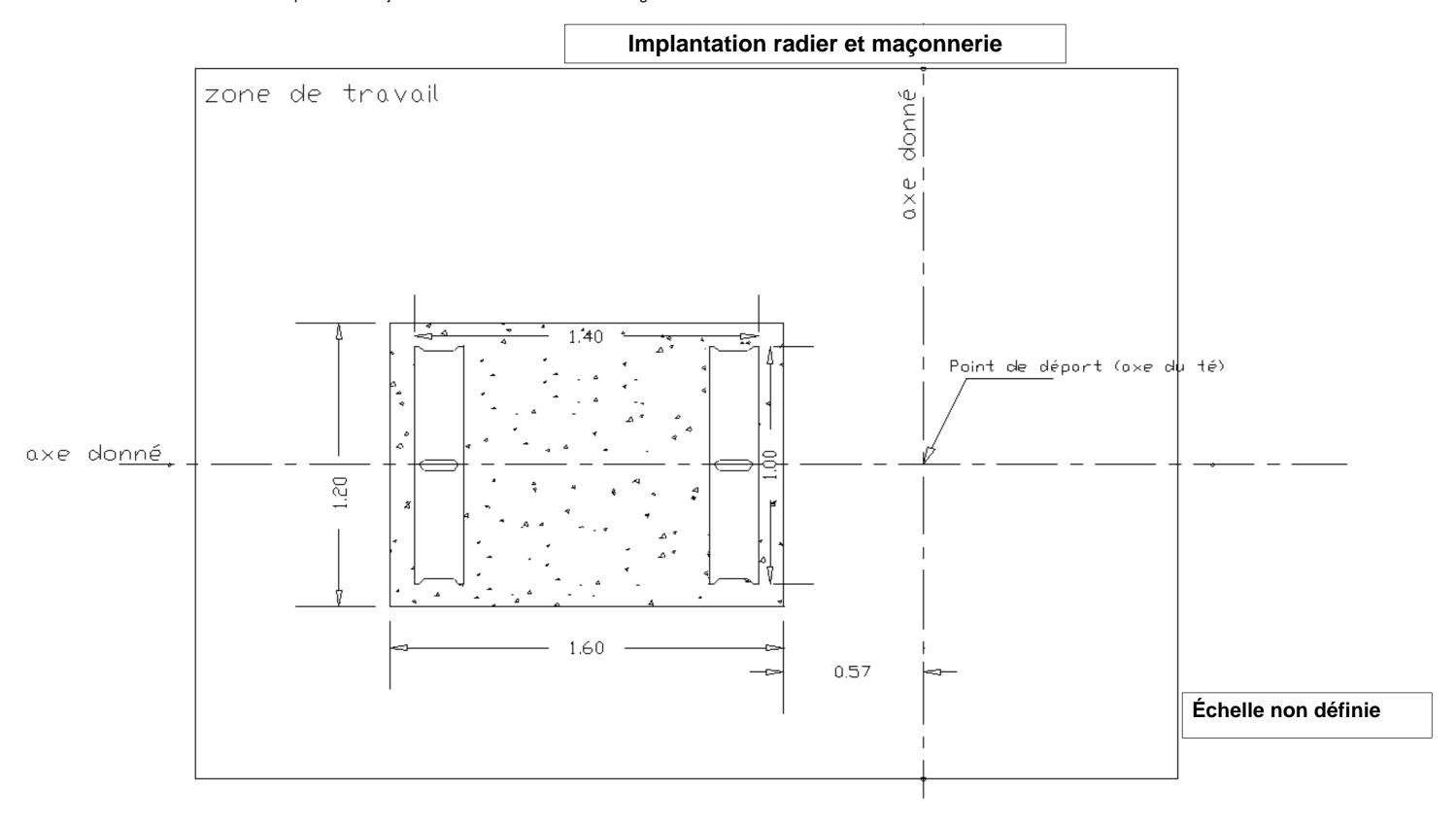
Repères	Réponses							
	Vérifier l'approvisionnement :							
	Désignation	Schéma	Quantité	Désignation Schéma Quantité				
	BBM 20x20x50 Robinet rempl	Robinet remplissage 20/27						
1.1	Vanne DN 100 à brides		2	TE DN100 a brides	C2.3 □ 0 □ 1/3 □ 2/3			
	Coude DN100 ¼ à brides		2	Bride DN100	□ 3/3			
		Joints AEP 110	Joints AEP 110 13					
	Plaque taraudée DN100 2	Boulons avec écrou de serrage 96						
		1	1					

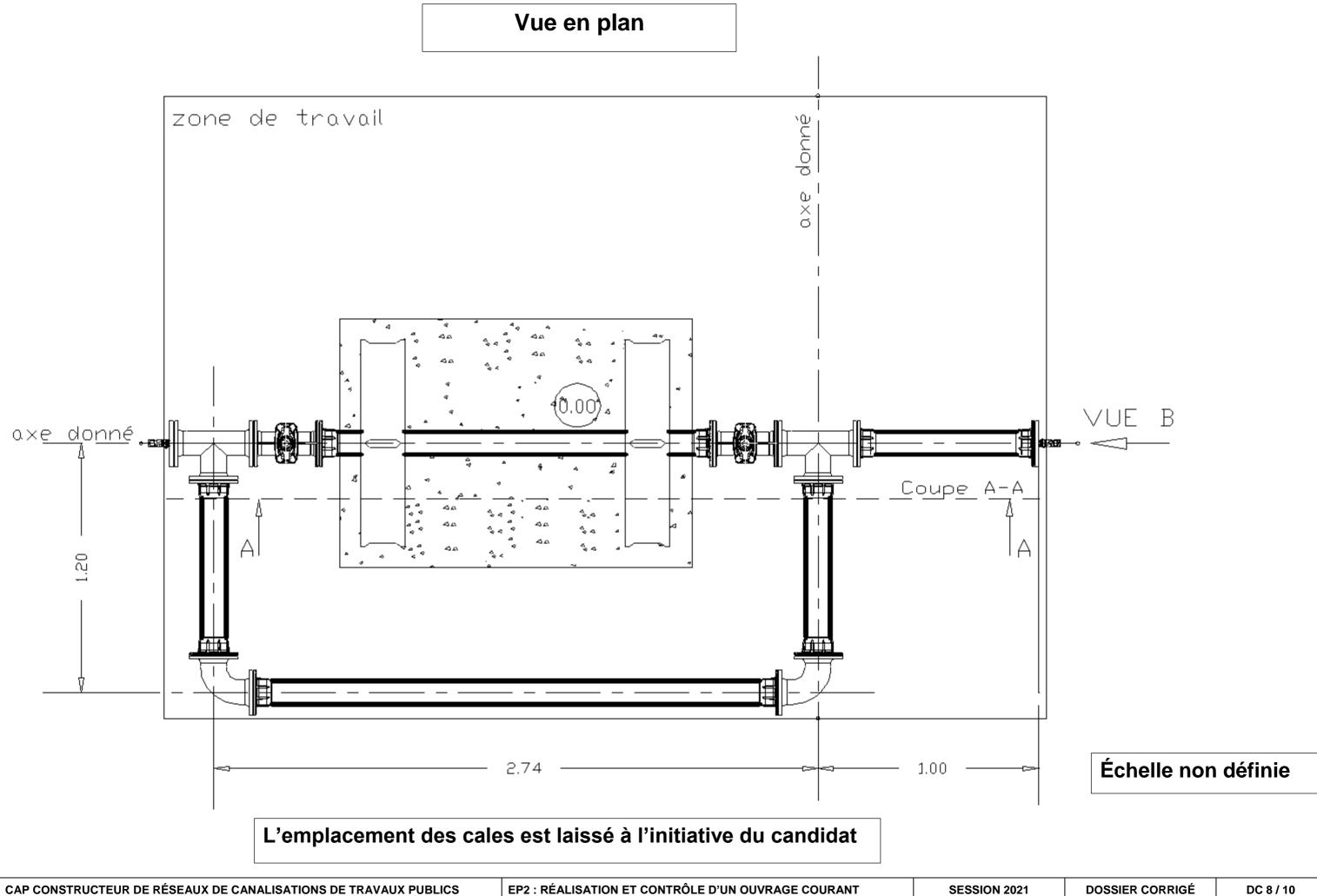
	MODE OPERATOIRE			PERSONNEL MATERIELS MATERIAUX	CONTROLE	SECURITE
N	N°	Etapes	Instructions cinématiques Conseils techniques	A respecter	A effectuer	Risques prévisionnels et mesures à prendre
1	Vérification 1 matériel/ Vérification du stockage de matériel /matér matériaux		ériaux	Contrôle visuel du des matériel / matériaux	EPI sur le terrain Chute de plein pied	
.2	2 Ir	mplantation	Tracer les dimensions extérieures du regard.	Fiche Cordeau Massette Bouchon sécu	Contrôler les dimensions Contrôler les diagonales	EPI nécessaire pour l'implantation de l'ensemble de l'ouvrage

3	Pose de BBM	Mettre le mortier sur toute la largeur du regard, sans cacher le trait. Régler l'aplomb du bloc en posant le fil à plomb à l'emplacement des flèches.	Massette mètre Niveau Fil à plomb Truelle Taloche Règle alu Brouette	Laisser les traits apparents Aligner les blocs aux traits d'implantation L'aplomb et les niveaux sont corrects	EPI Chute de plein pied
4	Montage du réseau AEP	zone de travail axe donné Coupe A-A A 274	Calle en bois Maillet caoutchouc	Vérification des serrages des écrous Vérification des positionnements des joints	EPI Chute de plein pied

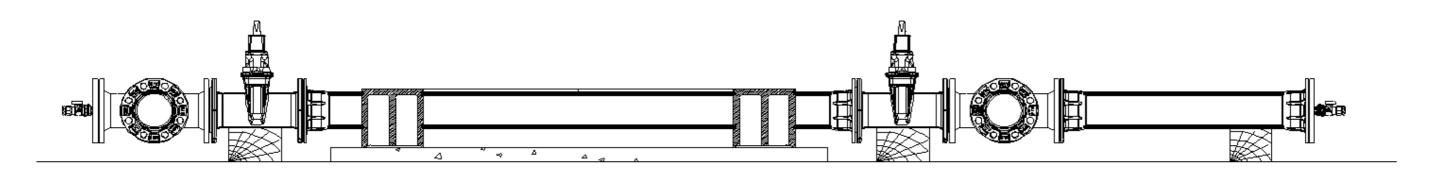
	5	Essai d'étanchéité		Tuyau Arrivé d'eau Clé à molette Ou jonction par clips	Fuite éventuelle	EPI nécessaire pour la pose des tuyaux EPC Chute de plein pied	
	6	Rangement/ Nettoyage			Le chantier est propre, plus de déchets à proximité, les matériels et les matériaux sont rangés proprement.	EPI	
1.3		• 1	opres à l'intervention sur le terrain : Pincement de membre (main) Coupures Chutes de plein pied				C3.2 □ 0 □ 1/3 □ 2/3 □ 3/3

MISE EN SITUATION: Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser la pose du réseau d'AEP. Le lit de pose aura une épaisseur de 5 cm. Les BBM seront posés sur un joint de 1 cm de mortier dosé à 350kg/m³.

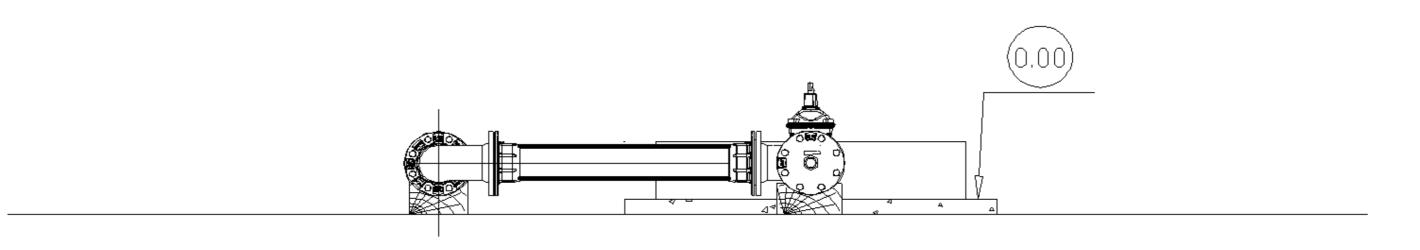




Coupe A-A / vue B



COUPE A-A



VUE B

L'emplacement des cales est laissé à l'initiative du candidat

Échelle non définie

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

	COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	QUESTIONS	NIVEAUX DE MAITRISE			RISE	STOTAL	TOTAL	
RITE	C2.3 Repérer et quantifier les	I RAVAIL DEMANDE	RESULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	QUESTIONS	0	1/3	2/3	3/3	S/TOTAL	IOIAL	
RTIE ÉC	C2.3 Repérer et quantifier les fournitures nécessaires à son intervention	Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation	La nature et les caractéristiques des fournitures respectent la demande et le descriptif technique Les quantités sont conformes aux besoins de l'intervention	1.1					/ 9		
PAR	C2.3 Repérer et quantifier les fournitures nécessaires à son intervention	Identifier les matériaux et composants nécessaires à son intervention	La nature et les caractéristiques des matériaux et composants sont conformes aux indications du dossier d'exécution	1.2					/6	/ 20	
	C3.2 Sécuriser son intervention	Identifier les dangers propres à son intervention	Les dangers sont identifiés de manière exhaustive	1.3					/ 5		
	COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	INDICATE	EURS D	'ÉVALI	JATION	1	S/TOTAL	TOTAL	
			La mise en œuvre des BBM ne sera évaluée								
	C3.1 Organiser son poste de travail	Le poste du travail est maintenu en état de propreté et de fonctionnalité	Le poste de travail est maintenu propre tout le long de l'intervention	-2 pts/ erreur constatée			-2 pts/ erreur constatée			/ 12	/ 12
	C3.2 Sécuriser son intervention	Appliquer les mesures de prévention prévues	L'installation du poste de travail garantit la sécurité et la protection de la santé -4 pts pour chaque inte		interve	ention d'un		/ 12	/ 12		
PRATIQUE	C3.2 Securiser som intervention	Les EPI utilisés sont adaptées à la situation			correcteur				/ 12		
ZATI		Implanter en planimétrie les réseaux AEP	L'axe du regard BBM est correctement implanté (tolérance 2cm)	-1 pts/ irrégularité				/ 6	/ 12		
EPF	C3.6 Implanter l'ouvrage à	mplanter l'ouvrage à	L'axe du réseau AEP est correctement implanté (tolérance 2cm)	-2 pts/ irrégularité				/6	, 12		
PARTIE	réaliser	Implanter en altimétrie les réseaux AEP	Les canalisations d'AEP sont correctement implantées (tolérance 5mm)	-2 pts/ irrégularité				/8	/14		
<u> </u>		implanter en altimetre les reseaux ALI	Le réglage du fond de fouille est conforme aux consignes techniques	-2	pts/ irré	égularité			/ 6	, 14	
		Réaliser le lit de pose	L'utilisation des matériels d'alignement et de niveau est maîtrisée		0 οι	ı 8			/8		
	C3.8 : Poser un réseau de canalisations	Manutentionner, mettre en place, régler et assembler des éléments	Les consignes de pose et d'assemblage sont strictement respectées	0 ou 8		/ 8	/ 20				
	Caler et enrober la conduite		Le calage et l'enrobage de la conduite sont conformes aux consignes	-2 pts/ irrégularité			/ 4				
	C4.2 Réaliser des contrôles de mise en œuvre	Mettre en œuvre une méthode d'autocontrôle de son travail	Les contrôles permettent de vérifier la conformité du travail confié	0 ou 10					/ 10	/10	
							TC	TAL :		/ 100	
					N	NOTE F	ROPC	SÉE :		/ 20	

CONSIGNES AUX CORRECTEURS

Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.

Pour chaque ligne indiquer par une croix dans la colonne prévue à cet effet, le niveau de maîtrise mesuré (0, 1/3, 2/3 ou 3/3) ou le nombre de points octroyés. Arrondir la note au demi-point supérieur et reporter la sur le bordereau de notation.