

**DOSSIER SUJET ET D'EXÉCUTION DES OUVRAGES**

# **CAP CONSTRUCTEUR EN CANALISATIONS DES TRAVAUX PUBLICS**

**SESSION 2019**

## **EP2**

**(14 heures)  
(Coefficient 8)**

**Ce dossier comporte :**

La page de garde	DSEO 1/4
La mise en situation	DSEO 2/4
Le travail demandé	DSEO 2/4
Le barème et les critères de réussite	DSEO 2/4
Vue en plan de l'ouvrage à réaliser	DSEO 3/4
Vues en coupe de l'ouvrage à réaliser	DSEO 4/4

**Recommandations / informations :**

- Pour réaliser le travail demandé, vous devez consulter attentivement l'ensemble des plans, documents et informations contenus dans ce dossier.
- « **Ce dossier sera rendu dans son intégralité en fin d'épreuve et inséré dans une copie anonymée** ».
- L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.
- Les échelles des dessins ne sont pas définies.

<b>CAP CONSTRUCTEUR EN CANALISATIONS DES TRAVAUX PUBLICS</b>	Session 2019	Dossier Exécution des Ouvrages
<b>EP2 Réalisation de canalisations en assainissement et en adduction d'eau d'ouvrages courants</b>	Durée : 14 h 00	Coefficient : <b>8</b> <b>DSEO 1/4</b>

## DESCRIPTION DES TRAVAUX A EFFECTUER

Vous devez réaliser une partie de la future extension d'un réseau d'eau potable en DN110 PVC et créer un réseau d'évacuation pour la vidange du réseau AEP dans le réseau d'assainissement.

Il s'agit d'un prolongement du réseau en DN 110 PVC, pour l'alimentation d'un poteau incendie et la réalisation d'une vidange par piquage sur le réseau EP.

Pour cela on vous demande de réaliser une chambre de vanne, celle-ci sera raccordée ultérieurement sur le réseau existant dans une autre tranche de travaux.

### Données techniques :

- Pression de service 4 bars.
- Pression d'essai 10 bars.
- Couple de serrage 4 da N.m.
- Les diamètres des canalisations seront adaptés au stock du centre d'examen.

### Etat des lieux du chantier lors de votre arrivée :

- Le terrassement est effectué.
- Le radier de la chambre de vanne est coulé (épaisseur 5cm, non ferrillé).
- Le matériel est à pied d'œuvre.
- Les matériaux sont approvisionnés.
- Vous disposez d'un dossier technique comprenant les plans et fiches fournisseurs.
- Le collecteur Ø200 EU est posé et remblayé.
- 2 points de référence ont été implantés à proximité de la réalisation.

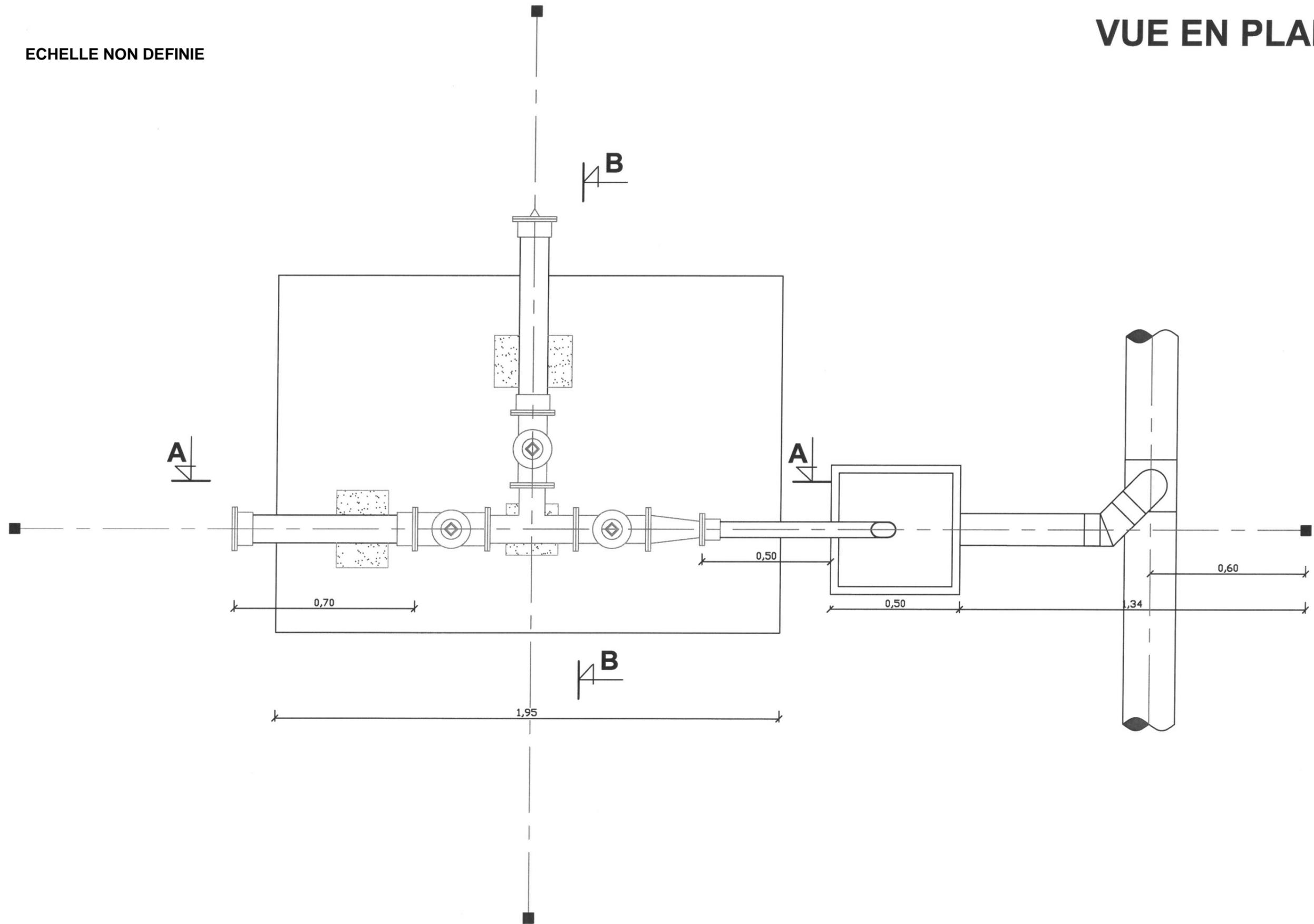
### Travail demandé EP2 :

- Réaliser le montage du réseau principal en respectant les règles de l'art et de sécurité, ainsi que les préconisations des fournisseurs.
- Positionner en altimétrie à l'aide de cales.
- Réaliser les butées nécessaires de façon provisoires (fiches, bois).
- Effectuer l'essai d'étanchéité à la bonne pression.
- Réaliser le montage du réseau d'assainissement (raccordement + pose du regard).
- Nettoyer et ranger le chantier.

BARÈME ET CRITÈRES DE RÉUSSITE POUR L'ÉVALUATION			
N° de l'ITEM	NATURE ET DESCRIPTION DE LA TÂCHE À RÉALISER	Barème	Critères d'évaluation / de réussite
1	<b>Méthode et organisation</b>	10 pts	- L'environnement du chantier est ordonné, rangé et nettoyé
2	<b>Respecter les règles de sécurité</b>	10 pts	- Mettre en place la signalisation de chantier - Porter les EPI - Utiliser les machines en sécurité
3	<b>Planter le réseau en planimétrie et en altimétrie</b>	30 pts	- Les cotes planimétriques sont respectées - Les cotes altimétriques sont respectées
4	<b>Respecter le plan de montage Aspect général réseau AEP</b>	50 pts	- Le montage est conforme aux plans - L'équerrage est respecté - L'alignement est respecté - L'aspect général de l'ouvrage est satisfaisant
5	<b>Réaliser des coupes de qualité</b>	10 pts	- Les chanfreins sont effectués - Les tuyaux sont coupés droits
6	<b>Mettre en place les butées provisoires</b>	10 pts	- Toutes les butées sont mises en place
7	<b>Effectuer les serrages dans les règles de l'art</b>	5 pts	- Le couple de serrage est respecté - La clé dynamométrique est bien réglée - Le serrage est effectué en étoile
8	<b>Vérifier l'étanchéité de l'ouvrage</b>	30 pts	- L'essai d'étanchéité est réalisé dans les règles de l'art - L'ouvrage ne fuit pas à la pression de remplissage
9	<b>Respecter le plan de montage Aspect général du réseau Assainissement</b>	45 pts	- Le montage est conforme aux plans - La position du regard est respectée - Les lits de pose sont correctement réglés - Le sens d'écoulement des pièces est respecté - La cote du fil d'eau est respectée - La pente du tuyau est respectée - Le piquage est correctement réalisé
<b>TOTAL</b>		200 pts	

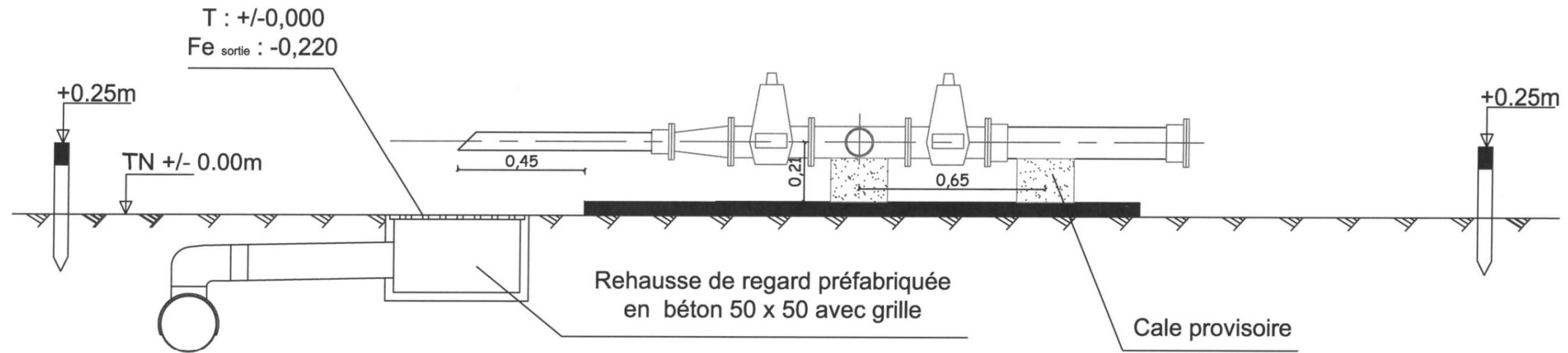
ECHELLE NON DEFINIE

# VUE EN PLAN



ECHELLE NON DEFINIE

### COUPE AA



### COUPE BB

