



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT
ORGANISATION et REALISATION du GROS ŒUVRE
ETUDE N° 1

Situation : Vous êtes chargé de préparer la réalisation du réseau d'écoulement des eaux usées.

Documents : - La fiche contrat - Le plan du réseau - Tuyaux et raccords FRANS BONHOMME - Les renseignements complémentaires - Les documents réponses	DE 1 DE 2 et DE 3 DT 1 et DT 2 DE 3 DR 1, 2, 3 et 4	Support papier X X X X X	Support numérisé
---	---	---	------------------

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
Sur document DR 1 1.1) Compléter le quantitatif des éléments constituant le réseau d'évacuation des eaux usées en vous aidant du plan sur DE 3. Faites apparaître le détail de vos calculs. Sur document DR 2 1.2) Établir le bon de commande à l'aide des fiches techniques du fabricant sur DT 1 et DT 2. Calculer le prix Hors Taxe. Sur document DR 3 1.3) Calculer le temps total de mise en œuvre de ce réseau. En déduire les besoins humains. Sur document DR 4 1.4) Indiquer par rapport au planning et aux contraintes la date du début des travaux de réseau. Tracer la tâche sur le planning.	Les calculs sont exacts (± 0.05m). Le tableau est correctement renseigné. Les références, les prix et la somme sont exacts. Le temps en heures et les besoins humains sont exacts. Le traçage et la date de début de tâche sont exacts.	

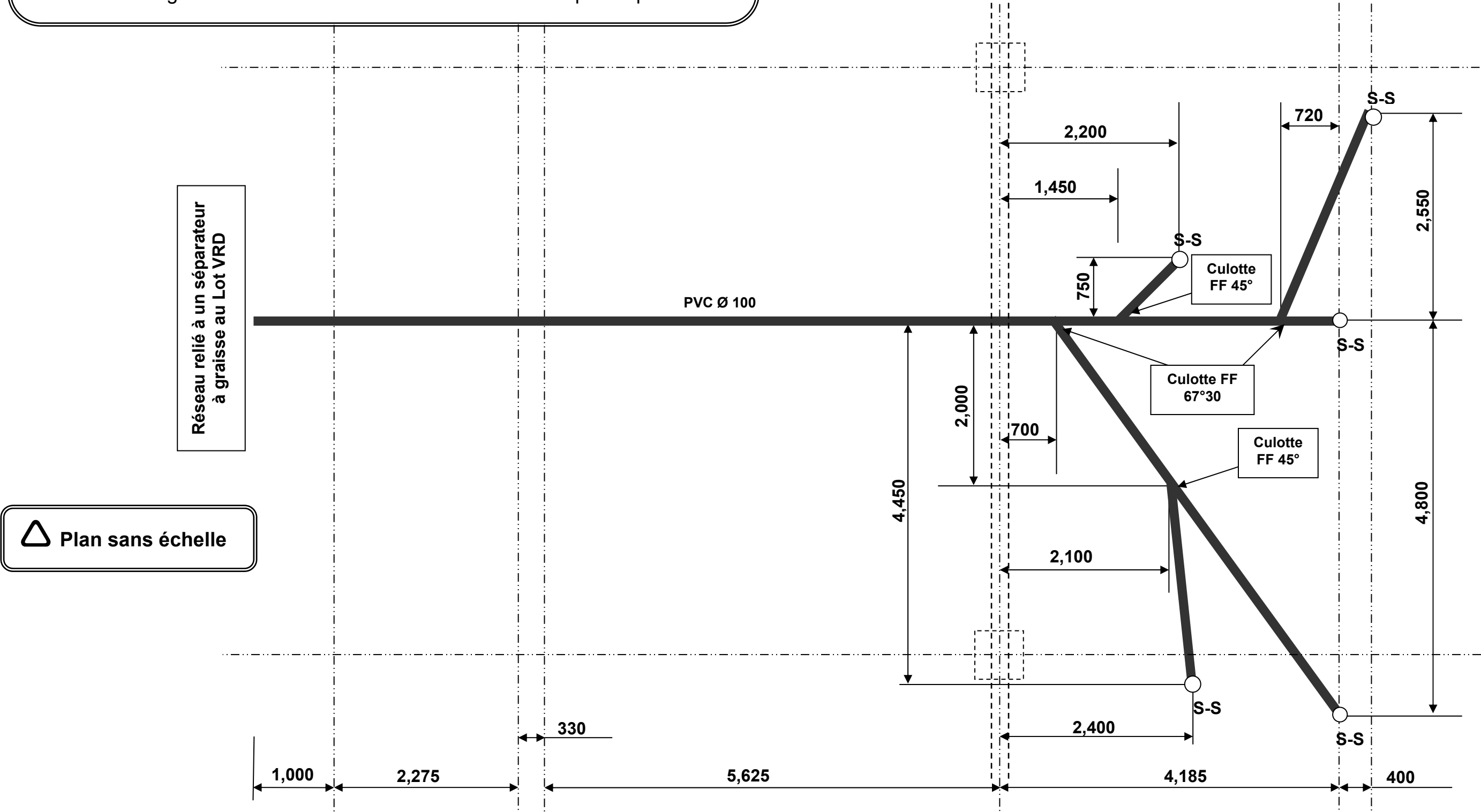
DE1</

VUE EN PLAN DU RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT ZONE 6

Renseignements complémentaires :

- Tout le réseau est en PVC Ø 100
- S-S = siphon de sol (dus au Lot Revêtement de sol)
- Sous chaque siphon il y a 1 coude 87°30 Ø 100 pour la remontée à la verticale
- Les longueurs de tube en remontée verticale ne sont pas à quantifier

Rappel : théorème de Pythagore
 $AC^2 = AB^2 + BC^2$



DE3

Question 1.2) : Bon de commande matériaux et Prix HT (Prendre en compte les quantités données dans le tableau).

Données : Les tubes sont comptabilisés à l'unité de 4,00 m de longueur, les prix indiqués sur la fiche technique sont donnés pour 1 mètre.

Chantier : BOMBARDIER Transport				
Désignation	Référence	Quantité	Prix unitaire HT	Total
Tube PVC Ø 140 lg 4,00 m	06911 M	3	21,85	262,20
Tube PVC Ø 125 lg 4,00 m	06910 L	3	17,29	207,48
Tube PVC Ø 100 lg 4,00 m		42		
Culotte simple 67°30 femelle-femelle Ø 140		4		
Culotte simple 67°30 femelle-femelle Ø 125		6		
Culotte simple 67°30 femelle-femelle Ø 100		22		
Culotte simple 45° femelle-femelle Ø 100		2		
Culotte double 67°30 femelle-femelle Ø 100		6		
Réduction Ø 140/125		1		
Réduction Ø 140/100		4		
Réduction Ø 125/100		6		
Coude 87°30 femelle-femelle Ø 100				

Question 1.3) : Temps total de mise en œuvre de ce réseau. Besoins humains.

Renseignements complémentaires :
Mise en œuvre : • Les tranchées sont déjà faites. • Il s'agit de tubes PVC, à embout pré-manchonné collé, posés sur lit de sable de 0,10 m d'épaisseur pour réseaux enterrés E.U. en tranchée ouverte. • Le temps de pose pour les tubes est donné pour une longueur de 4,00 m. ➤ Tube PVC Ø 140 ⇨ 0,35 h. ➤ Tube PVC Ø 125 ⇨ 0,30 h. ➤ Tube PVC Ø 100 ⇨ 0,25 h. • Pose de raccords (coude, culotte, réduction) ⇨ 0,25 h par unité. • Pose des remontées verticales sur chaque coude à 87°30 ⇨ 0,20 h par unité.
Durée d'exécution : • Temps de travail journalier ⇨ 7, 5 h. • Le travail doit être réalisé en 2 jours.

CALCUL DU NOMBRE DE RACCORDS :

➤
.....
= Unités

CALCUL DES HEURES

Eléments	Temps de pose unitaire	Quantités	Total
Tube PVC Ø 140	0,35	3	1,05
Tube PVC Ø 125		3	
Tube PVC Ø 100		42	
Raccords		</	

