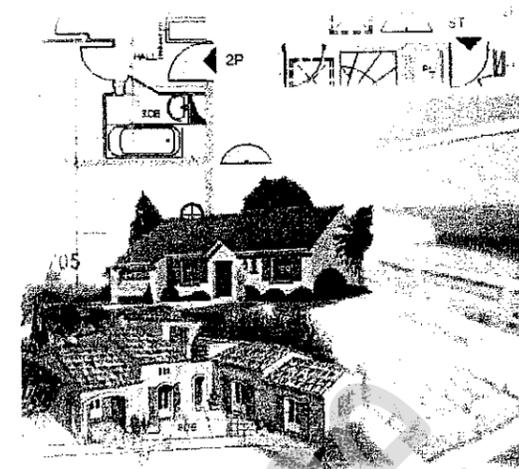


SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

CRDP ALSACE

Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation

EPREUVE EP 2**EXPLOITATION ET COMMUNICATION****DOSSIER
ETUDES****ACTIVITE 2 : Pratique topographique de terrain et son exploitation**

N° Etude	Activités et Documents	Barème	Durée conseillée
T R A V A I L E N S A L L E			
3	Implantation du réseau EP - Calcul des pentes - DE 4 et DR 3	8	0 h 45
4	Vérification des niveaux - Nivellement direct - DE 5 et DR 4	4	0 h 30
T R A V A I L S U R L E T E R R A I N			
5	Implantation de la salle de réunion DE 6 et DR 5	8	0 h 45
	TOTAL	20	2 h 00

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

Renseignements complémentaires:

- la cote de niveau NGF du fil d'eau du regard EU 01 sera à – 1.00 m par rapport au niveau NGF du plancher de la salle de réunion.

- la pente des différents tronçons doit être comprise entre 1 et 2 %.

ETUDE N° 3

SITUATION : Vous êtes chargé de définir le raccordement du réseau EU du projet.

ACTIVITES : Calcul du fil d'eau des regards du réseau EU.

ON DONNE :

- le dossier de base
- des renseignements complémentaires ci-contre
- le document réponse DR 3

ON DEMANDE :

1. A partir du fil d'eau du regard RV rep0241, calculer le fil d'eau du regard RV 0240a puis du regard EU 02
2. Vérifier une pente d'écoulement
 - 2.1 A l'aide des renseignements ci-contre, calculer l'altitude du fil d'eau du regard EU01
 - 2.2 Vérifier la pente entre les regards EU 02 et EU 01
 - 2.3 Conclure si la pente est acceptable

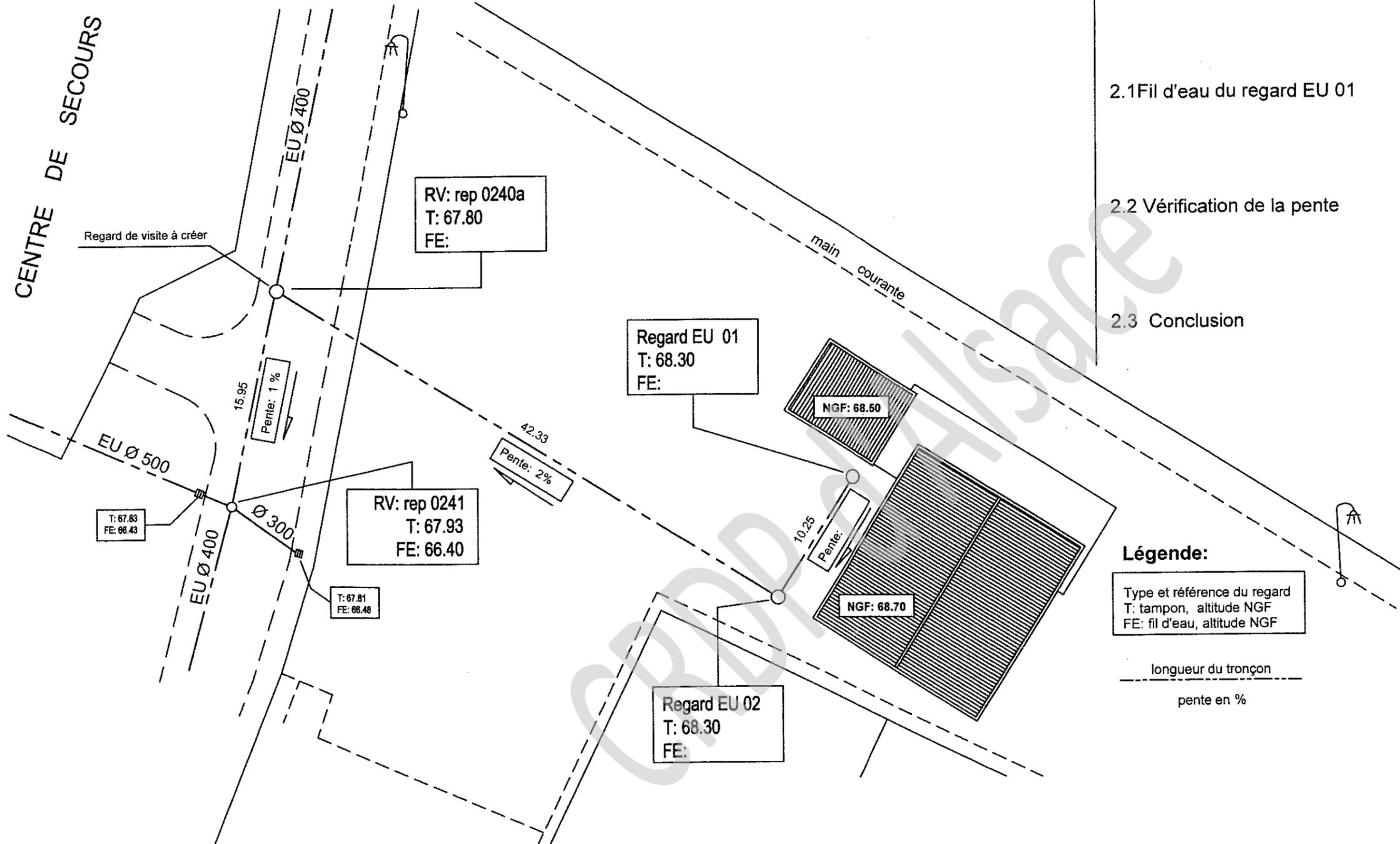
ON EXIGE :

- les résultats exacts
- une présentation soignée et claire

DE 4

Projet: création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP2	Activité 2	
SESSION 2009	DUREE: 6 heures	COEFFICIENT: 3	DOCUMENT ETUDES

Implantation réseau EU échelle réduite



Détail des calculs:

- 1 Fil d'eau des regards RV 0241 et EU 02
- 2.1 Fil d'eau du regard EU 01
- 2.2 Vérification de la pente
- 2.3 Conclusion

Légende:

Type et référence du regard
 T: tampon, altitude NGF
 FE: fil d'eau, altitude NGF

 longueur du tronçon
 - - - - -
 pente en %

DR 3

Projet: création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP2	Activité 2	
SESSION 2009	DUREE: 6h	COEFFICIENT:3	DOCUMENT REPONSE

ETUDE N° 4

SITUATION : Pour la vérification des travaux, vous devez niveler le dallage.

ACTIVITES : Vérification des cotes de niveau

ON DONNE :

- le dossier de base
- des renseignements complémentaires
- le document réponse DR 4

ON DEMANDE :

- 1.1 de calculer la cote NGF des angles repérés du dallage brut
- 1.2 de donner votre conclusion par rapport à la tolérance portée au CCTP

ON EXIGE :

- les résultats exacts
- une présentation soignée et claire

DE 5

Projet: création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP2	Activité 2
SESSION 2009	DUREE: 6 heures	COEFFICIENT: 3	DOCUMENT ETUDES

ETUDE N° 5

SITUATION : Le chef de chantier vous demande d'implanter le projet.

ACTIVITES : Implantation

ON DONNE :

- le dossier de base
- le plan avec le tableau de coordonnées des points sur le DR 5
- un point matérialisant de la station
- un alignement de référence y
- le matériel nécessaire pour l'implantation

ON DEMANDE :

- 1.1 d'implanter au théodolite les points 1, 2, 3 et 4
- 1.2 d'effectuer les vérifications en mesurant les cotés 1-2, 2-3, les diagonales 1-4, 2-3 et reporter ces mesures sur le DR 5

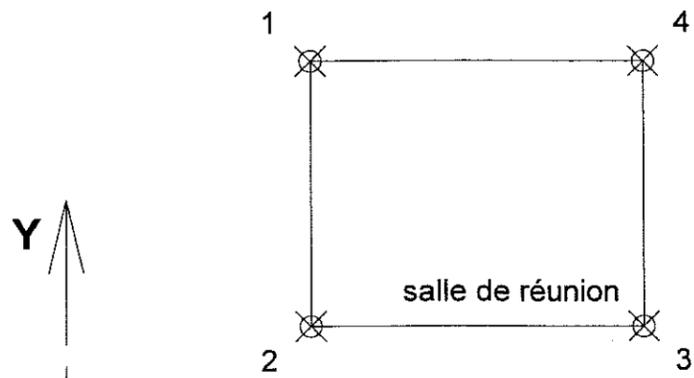
ON EXIGE :

- une mise en station correcte
- une méthode adéquate
- une implantation exacte
- des prises de mesure correctes

DE 6

Projet: création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP2	Activité 2
SESSION 2009	DUREE: 6 heures	COEFFICIENT: 3	DOCUMENT ETUDES

Etude 6 - Implantation de la salle de réunion -



STATION LOCALE
0.000;0.000

Coordonnées des points du dallage				
Points	X	Y	Gist	dist
1	5.00	22.80	13.743	23.342
2	5.00	16.69	18.530	17.423
3	12.56	16.69	41.070	20.888
4	12.56	22.80	32.055	26.031

Etude 6 - Vérification -

	valeurs mesurées	valeurs calculées	écart
coté 1-2		6,110	
coté 2-3		7,560	
diagonale 1-4		9,720	
diagonale 2-5		9,720	

CRDP d'Alsace

DR 5

Projet: création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP2	Activité 2	
SESSION 2009	DUREE: 6h	COEFFICIENT:3	DOCUMENT REPONSE