

EP 3 - ANALYSE ET TRAITEMENT D'UN DOSSIER TOPOGRAPHIE

Durée conseillée 1h 30



Commune de Gamsheim - Lotissement "La Dordogne II" (1^{ère} tranche)

PLAN DE BORNAGE

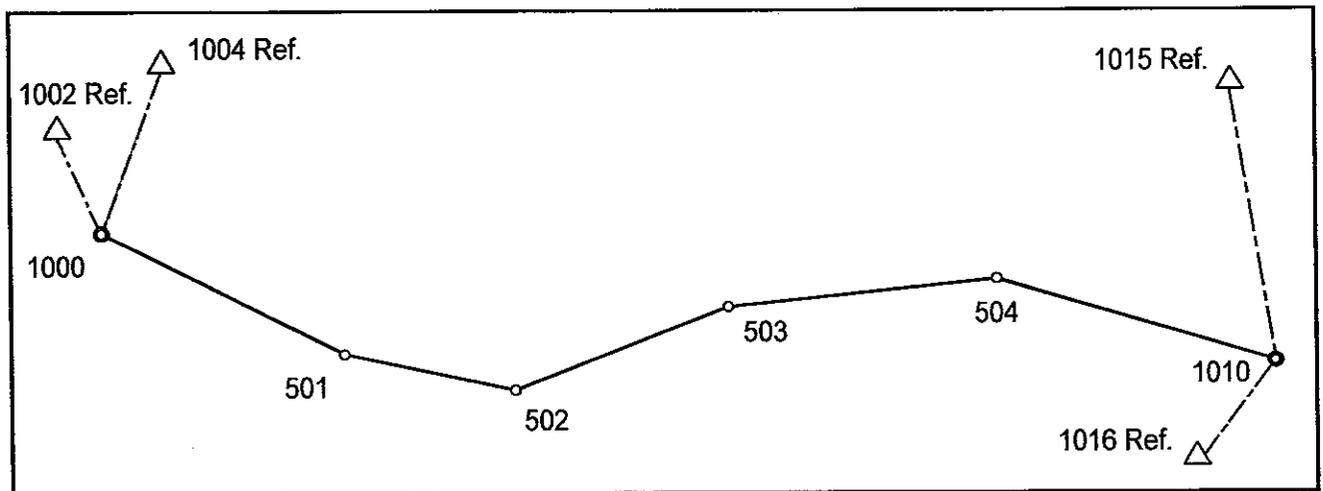
Le sujet comporte

- Deux feuilles "SUJET" numérotées 2/5 et 3/5
- Deux "Document Réponse" (DR 1 et DR 2 - feuilles 4/5 et 5/5) qui seront agrafés dans la copie du candidat.

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002	
EP 3 - ANALYSE ET TRAITEMENT D'UN DOSSIER		GROUPEMENT "EST"	
EPREUVE : TOPOGRAPHIE		Durée : 5h 00	Coef. BEP : 3
		Feuille 1/5	

THEME D'ETUDE : Lotissement "La Dordogne II" à Gombsheim (Bas Rhin)

Le lever du lotissement a été rattaché aux sommets du cheminement polygonal 1000 - 501 - 502 - 503 - 504 - 1010.



Ce cheminement polygonal a été réalisé entre deux points connus 1000 (ref. 1002 & 1004) et 1010 (ref. 1015 & 1016) dont les coordonnées figurent ci-dessous.

ON DONNE

Le tableau de coordonnées des points de référence :

Points	X (Est)	Y (Nord)
1000	8322,378	4587,757
1002	8203,668	4632,767
1004	8296,968	4682,593
1010	8506,359	4734,388
1015	8395,275	4814,783
1016	8518,893	4646,329

- Le croquis de lever ci-dessus et le carnet des observations ci-dessous :

CARNET DES OBSERVATIONS				
Stations	Points	Di	AH	AV
		m	gr	gr
1000	1002	-	000,000	-
1000	1004	-	060,259	-
1000	501	54,335	156,997	100,851
501	1000	54,357	000,000	102,112
501	502	34,656	183,663	098,589
502	501	34,641	000,000	100,023
502	503	45,492	162,217	101,170
503	502	45,520	000,000	102,443
503	504	53,933	217,420	100,318
504	503	53,942	000,000	099,621
504	1010	58,124	225,203	099,743
1010	504	58,123	000,000	100,237
1010	1015	-	071,335	-
1010	1016	-	322,445	-

Di : Distances inclinées

- Un tableau pour le calcul du G_0 des stations 1000 et 1010 (DR 1 - feuille 4/5)
- Un tableau pour le calcul de la polygonale (DR 2 - feuille 5/5)

ON DEMANDE

- 1 - De calculer le G_0 en 1000 et en 1010, en utilisant le tableau fourni (DR 1 - feuille 4/5).
- 2 - De réduire les distances à l'horizontale.
- 3 - De calculer les coordonnées (X, Y) des sommets 501, 502, 503 et 504 du cheminement polygonal encadré.
Utilisez le tableau de calcul (DR 2 - feuille 5/5) et faites apparaître les écarts de fermeture et les compensations pour les gisements et les coordonnées.

Remarque : Pour le calcul des gisements de départ et d'arrivée, utiliser les références 1002 et 1016 (ne pas tenir compte des résultats de la première question).

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE			Session 2002
EP 3 - ANALYSE ET TRAITEMENT D'UN DOSSIER	GROUPEMENT "EST"		SUJET
EPREUVE : TOPOGRAPHIE	Durée : 5h 00	Coef. BEP : 3	Feuille 3/5

CALCUL DU G_0

- Calcul du G_0 de la station 1000

Station	Points	AH	Gt	Go
		gon	gon	gon
Go moyen de la station 1000				

- Calcul du G_0 de la station 1010

Station	Points	AH	Gt	Go
		gon	gon	gon
Go moyen de la station 1010				

Remarque :

- Les calculs annexes (réduction des distances à l'horizontale, calcul de gisements, ...) seront détaillés et présentés sous forme de tableaux sur la copie d'examen.
- Les feuilles 4/5 et 5/5 seront agrafées dans la copie du candidat.

