

EXERCICE MET-06

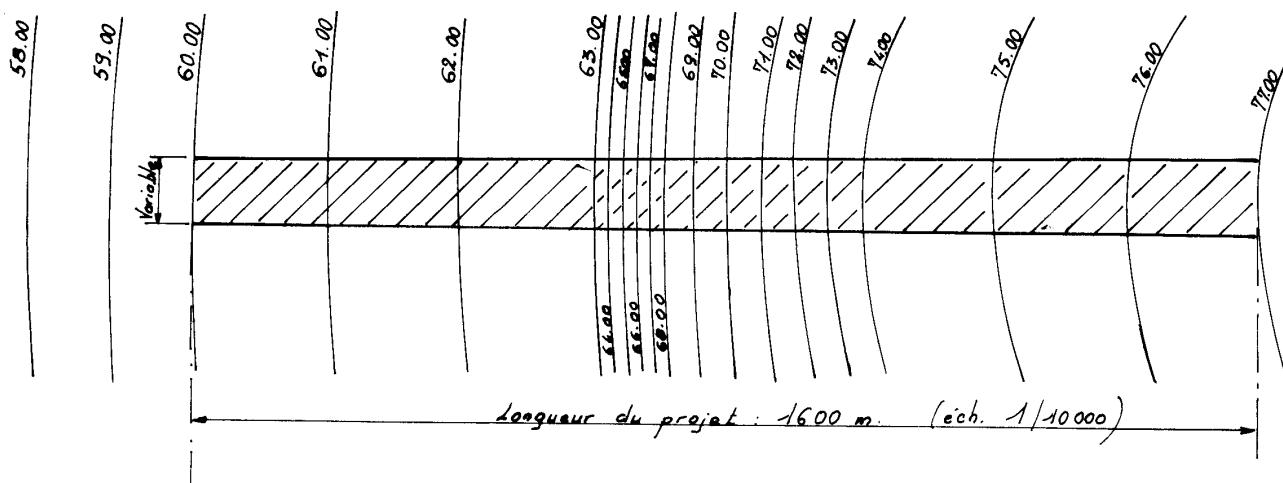
Cubature des terrassements : METHODE DES PROFILS

Conditions de réalisation

PLAN DE MASSE



PLAN TOPOGRAPHIQUE :



DESCRIPTION DU PROJET:

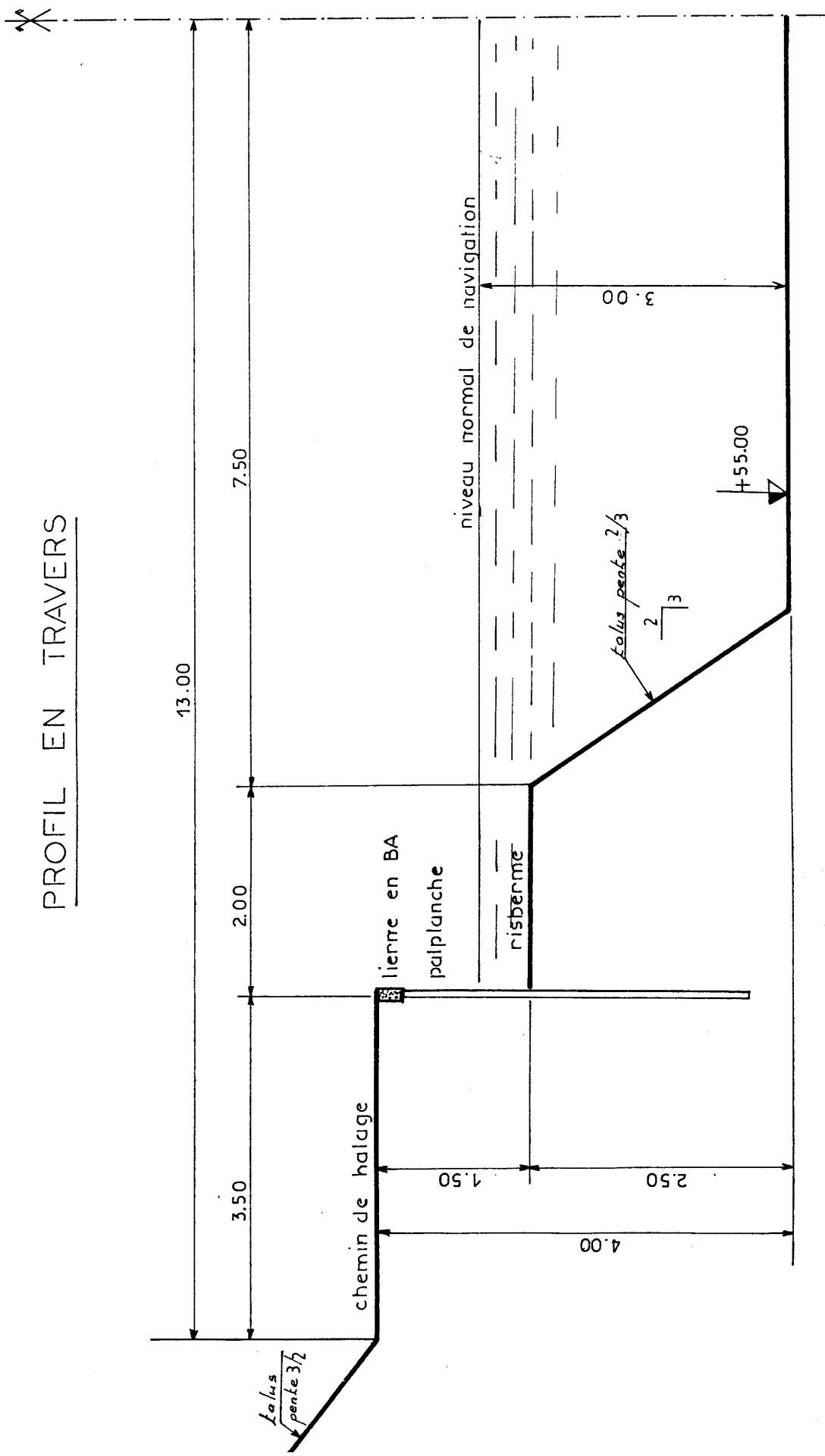
Création d'un canal de 1600 m de longueur destiné à raccorder une cimenterie à un canal existant.

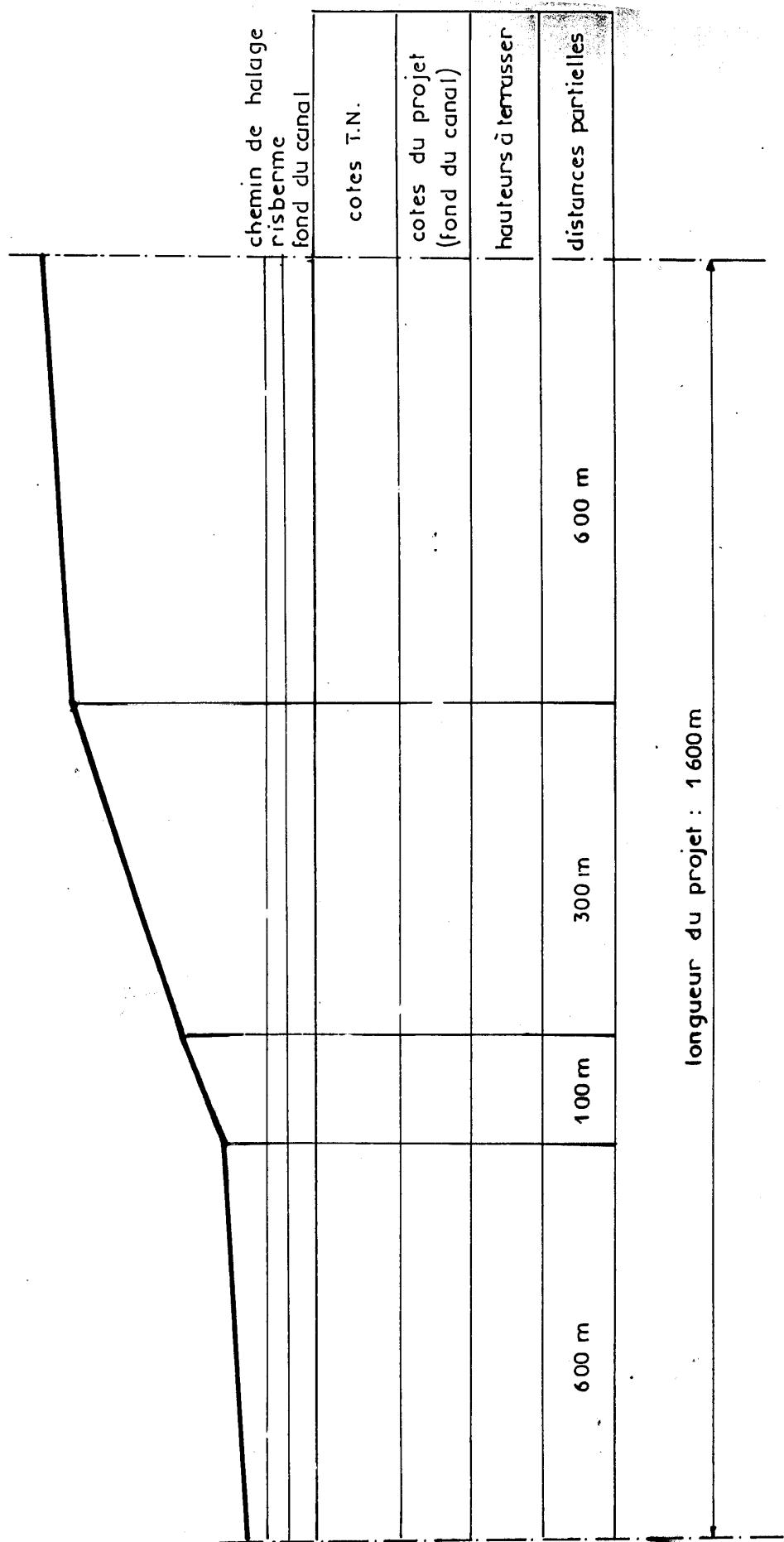
La dénivellation entre le niveau de navigation et le sol de la cimenterie est de 19 m. Ne disposant pas d'une alimentation en eau suffisante pour prévoir des écluses, il a été décidé de maintenir l'ouvrage au niveau du canal existant, soit à la cote + 58,00 m.

Les travaux à exécuter comprennent :

- Terrassement d'une tranchée limitée par des talus de pente 3/2 (b/h) ;
- Exécution d'un chemin de halage de 3,50 m de largeur de part et d'autre du canal ;
- Protection des berges par un rideau de palplanches couronné par une lierne en béton armé.

PROFIL EN TRAVERS



PROFIL EN LONG

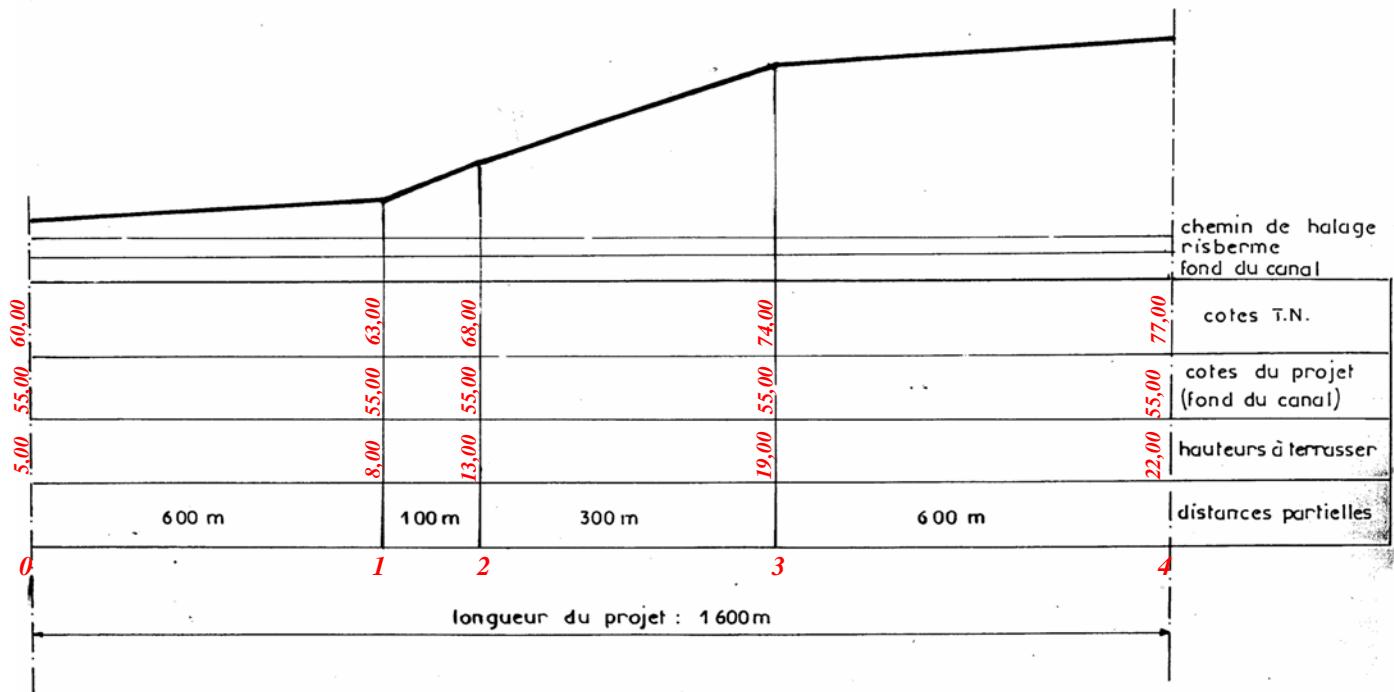
Performances

- ① Compléter le profil en long de l'ouvrage.
- ② Calculer le volume de déblais à excaver.

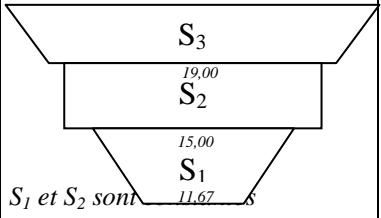
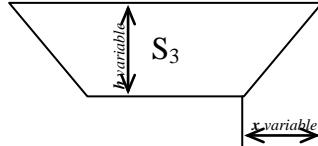
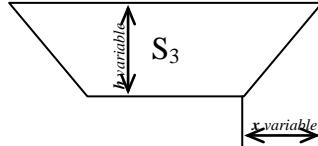
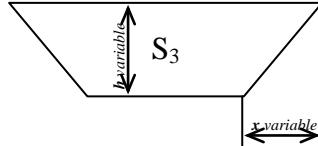
Critères de performance

Exactitude des calculs de surfaces et de volumes.

CORRECTION

PROFIL EN LONG

Métré

CROQUIS	N° PROFIL	DETAILS SURFACES			INTER- PROFIL	SURF. MOYENNE	LONG. APPLIC.	CUBES PARTIELS	CUBE TOTAL
		LARG.	HAUT.	SURF.					
		15,00 11,67	2,50	33,34	0-4	33,34	1600	53344	
		19,00	1,50	28,50	0-4	28,50	1600	45600	
	0	26,00 29,00	1,00	27,50					
	1	26,00 38,00	4,00	128,00	0-1	77,75	600	46650	
	2	26,00 53,00	9,00	355,50	1-2	241,75	100	24175	
	3	26,00 71,00	15,00	727,50	2-3	541,50	300	162450	
	4	26,00 80,00	18,00	954,00	3-4	840,75	600	504450	
									836669 m³