

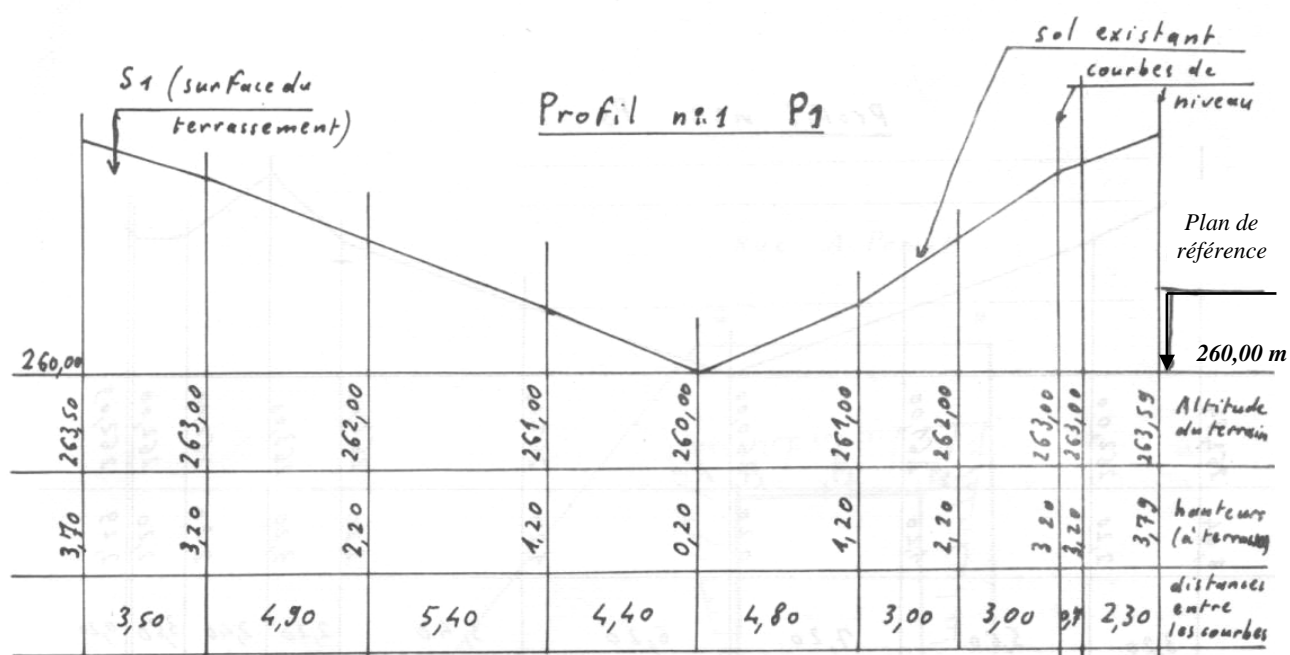
### Performances

- ① Représenter schématiquement les profils  $P_4$ ,  $P_5$  et  $P_6$ . (les cotes seront mesurées sur le plan)
- ② Calculer la surface de chaque profil.
- ② Calculer le volume de déblais à excaver, sachant que les talus périphériques représentent  $245 \text{ m}^3$ .

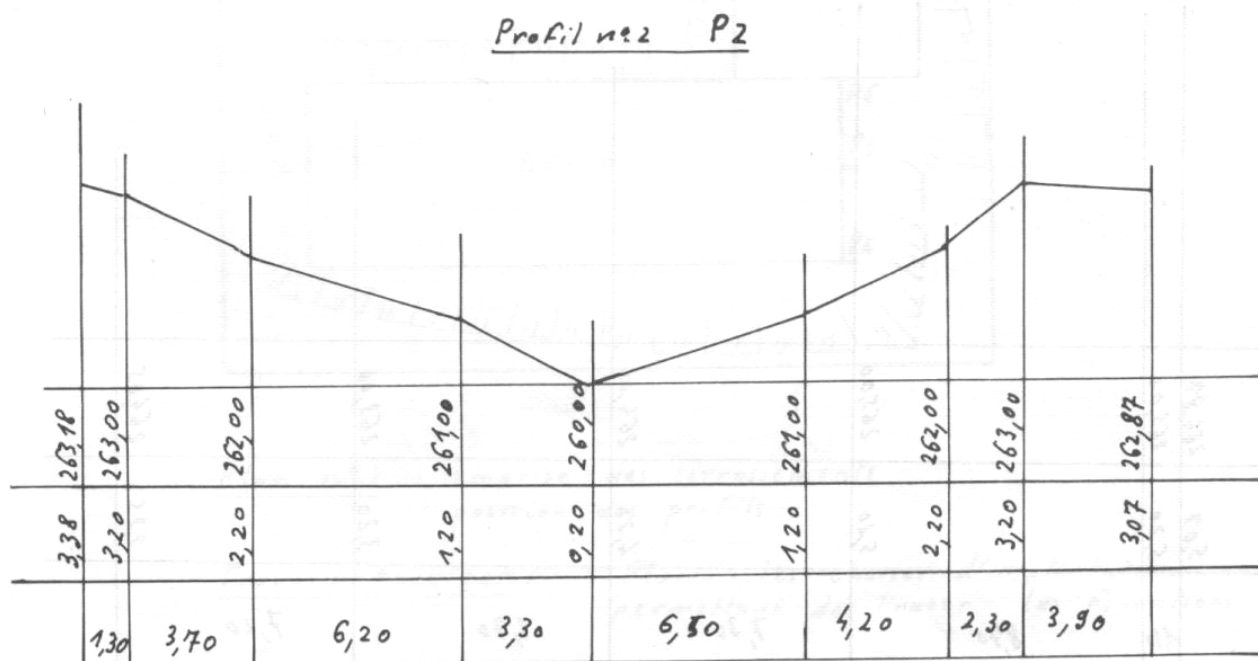
### Critères de performance

Exactitude du tracé des profils

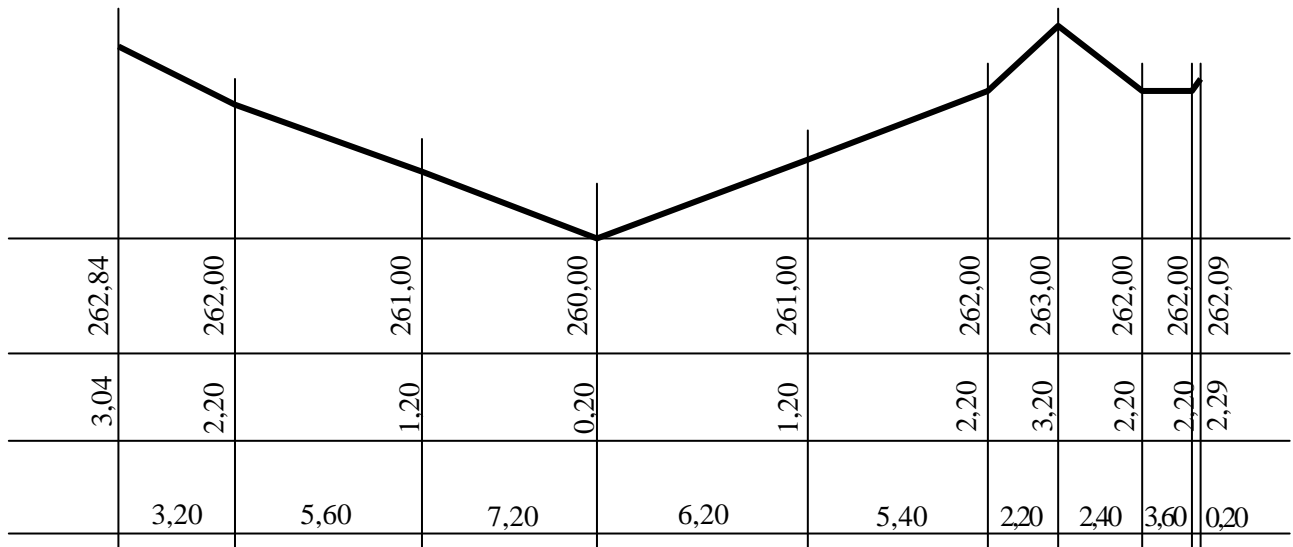
Exactitude des calculs de surfaces et de volumes.



L'altitude de la fouille étant à 259,80 m, les hauteurs à terrasser sont donc majorées de 0,20 m



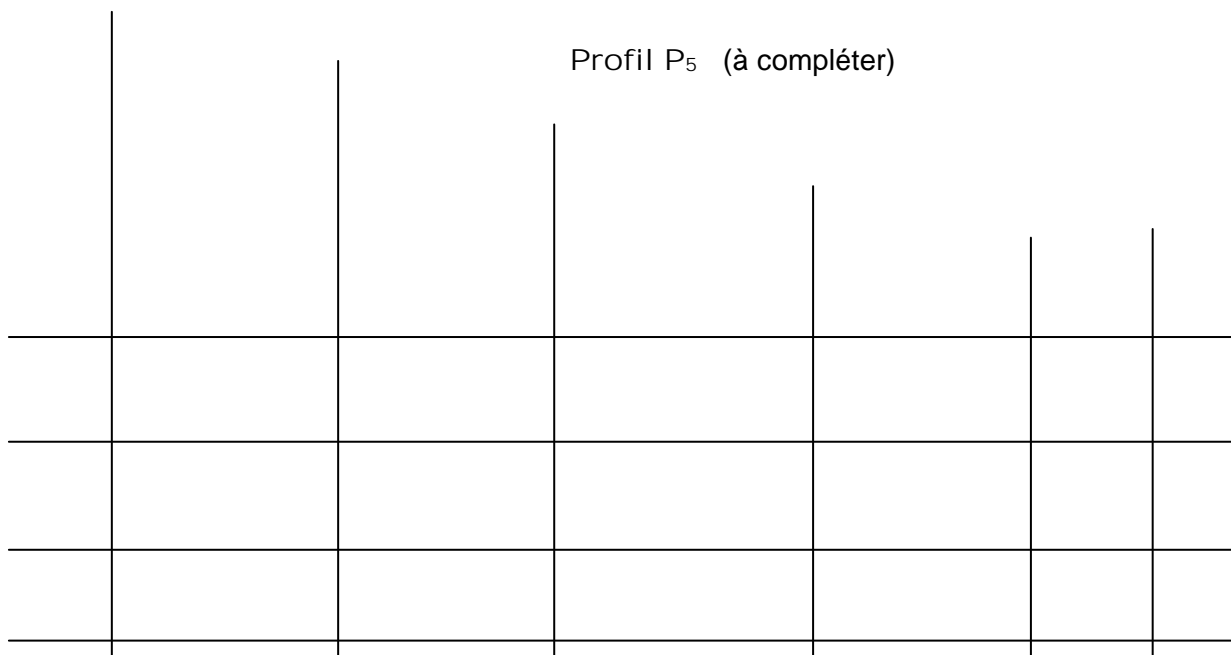
### Profil P<sub>3</sub>



### Profil P<sub>4</sub> (à compléter)

[illegible]

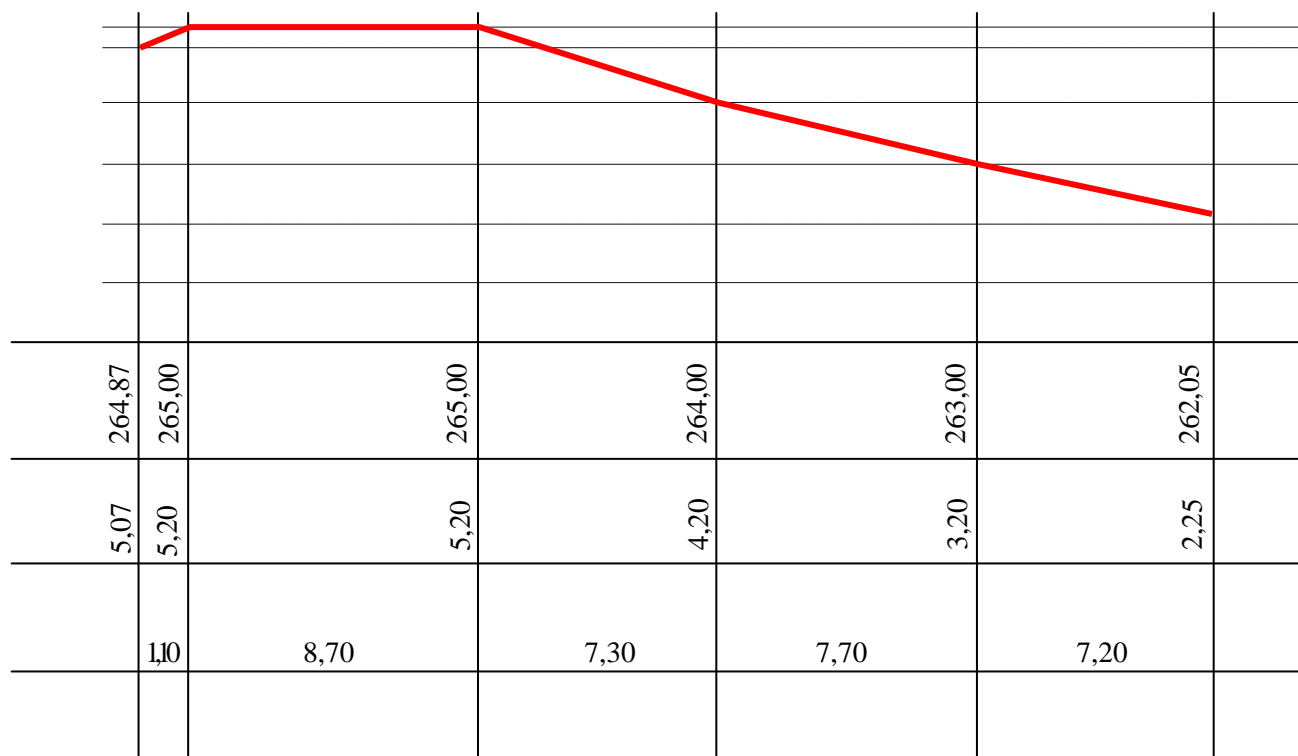
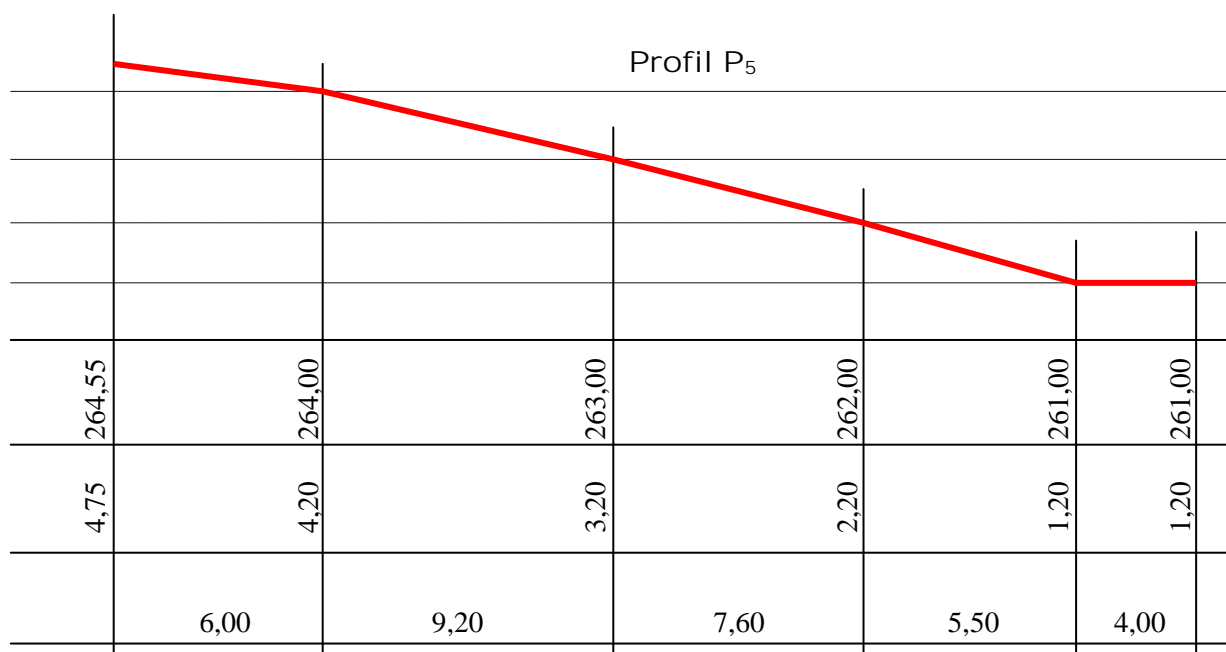
Profil P<sub>5</sub> (à compléter)

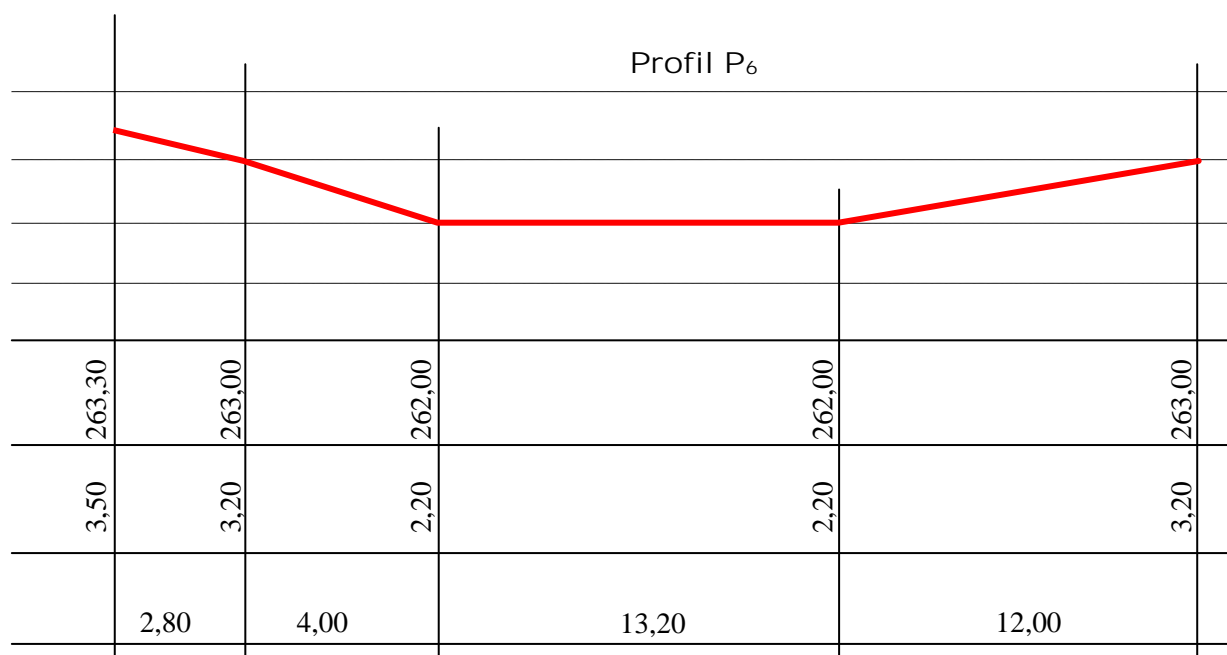


Profil P<sub>6</sub> (à compléter)

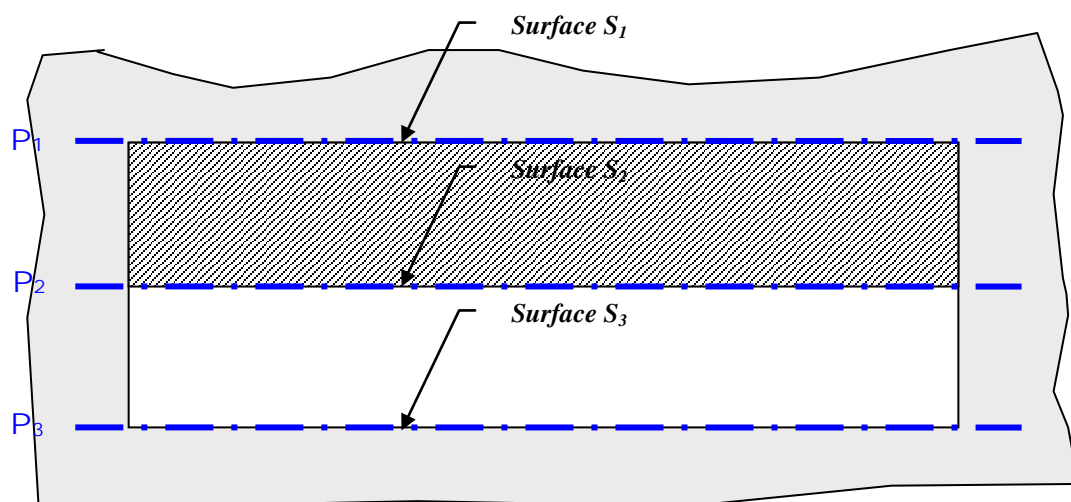


## CORRECTION

Profil P<sub>4</sub>Profil P<sub>5</sub>



### Calcul des cubatures :



Calcul de S<sub>1</sub> : Surface du profil P<sub>1</sub>

$$\frac{3,70+3,20}{2} \times 3,50 + \frac{3,20+2,20}{2} \times 4,90 + \frac{2,20+1,20}{2} \times 5,40 + \frac{1,20+0,20}{2} \times 4,40 + \frac{0,20+1,20}{2} \times 4,80 + \frac{1,20+2,20}{2} \times 3,00 + \frac{2,20+3,20}{2} \times 3,00 + 3,20 \times 0,70 + \frac{3,20+3,79}{2} \times 2,30 = \mathbf{64,40 \text{ m}^2}$$

Même calcul pour les autres profils

Volume à excaver :

$$\text{Bât A : } V_A = \frac{S_1+S_2}{2} \times 5,60 + \frac{S_2+S_3}{2} \times 5,60$$

$$\text{Bât B : } V_B = \frac{S_4+S_5}{2} \times 5,60 + \frac{S_5+S_6}{2} \times 5,60$$

Ajouter 245 m<sup>3</sup> pour les talus.