SÉRIE D'EXERCICES :

Exercice 1 : Classification des sols selon le GTR

-*Classification du sol suivant* :

-Analyse **granulométrique** : Dmax = 20 mm. Tamisat à 80µm= 15 %. ← **1er niveau**

-Limites **d'ATTERBERG** : wL = 40 % et wp = 20%. ← **2nd niveau**

-L'essai au bleu de **méthylène** : VBS = 2,5.

-L'Indice **P**ortant **I**mmédiat : IPI = 6 ← **3ème niveau**

-*Réponse* :

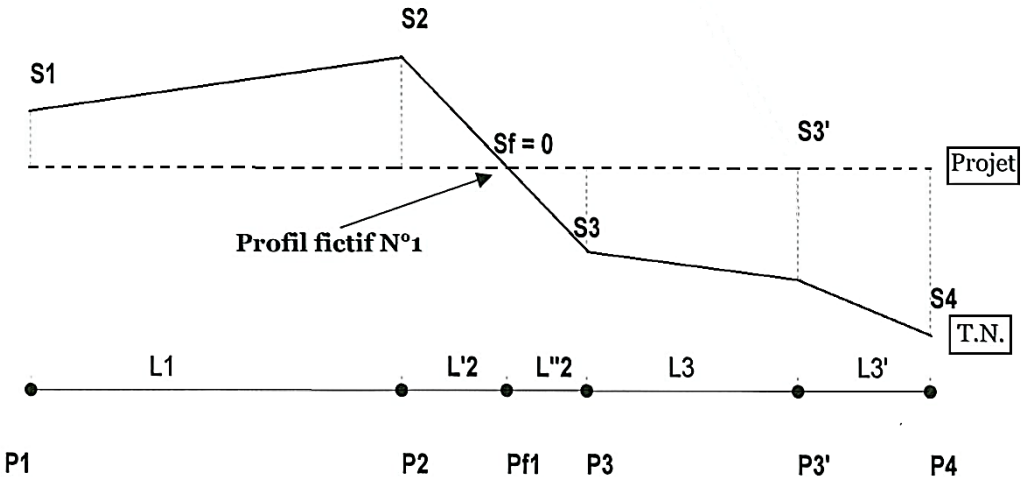
Sables ou graves argileux à très argileux.

L'influence des fines est prépondérante.
Grande sensibilité à l'eau.

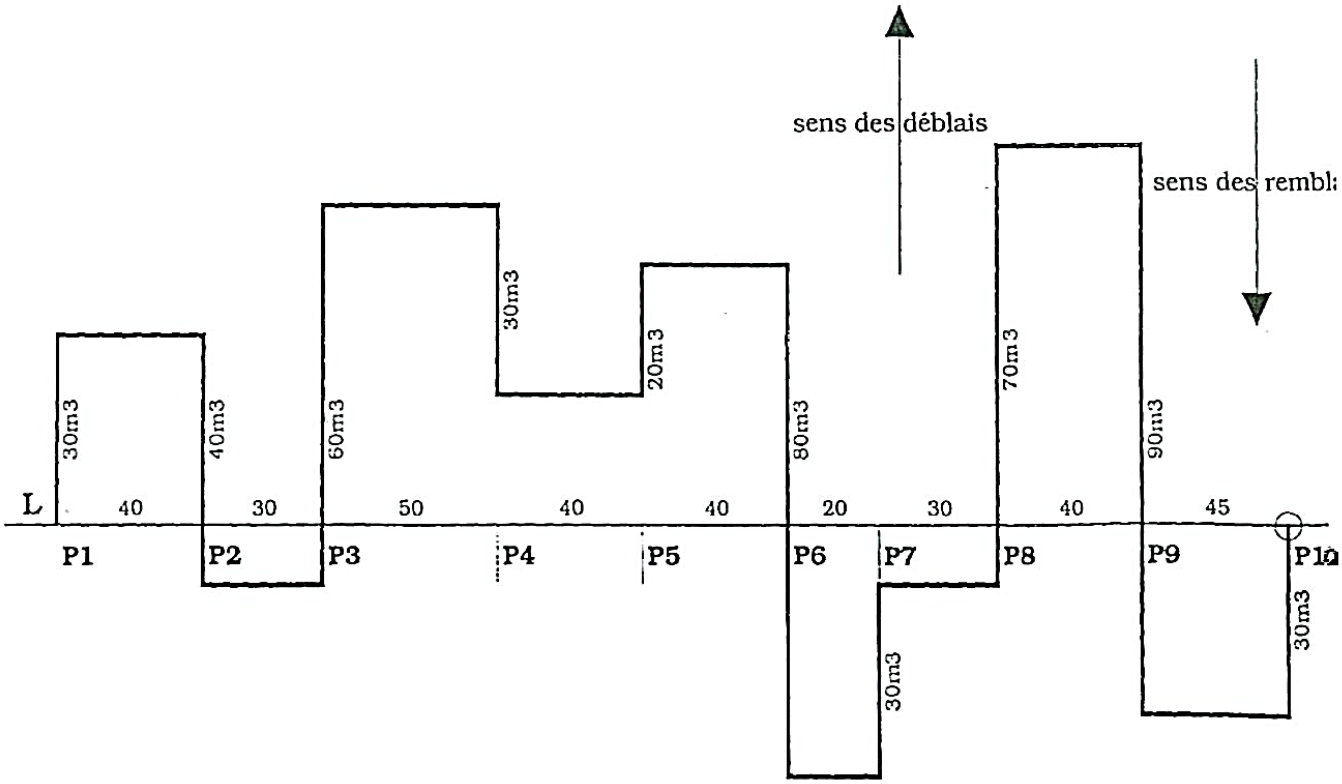
Ne pas négliger les commentaires concernant le caractère principal des sols !!!

SOL : B6h

Exercice 2 : Terrassements routiers



N° Profils	Distances partielles	Longueur d'application	Déblais		Remblais	
	en m	en m	Surf. en m²	Cubes en m3	Surf. en m²	Cubes en m3
	0					
1		15	15	225	0	0
	30					
2		22,5	67	1507,5	0	0
	15					
Pf1		12,5	0	0	0	0
	10					
3		17,6	0	0	60	1056
	25,2					
3'		19	0	0	80	1520
	12,8					
4		6,4	0	0	102,3	654,72
	0					
	TOTAL en M3:		**1732,5**		**3275,72**	

Exercice 3 : Terrassements routiers

N° de profil	Excédents	
	D > R	R > D
1	9	10
Profil n° 1	30	
Profil n° 2		40
Profil n° 3	60	
Profil n° 4		30
Profil n° 5	20	
Profil n° 6		80
Profil n° 7	30	
Profil n° 8	70	
Profil n° 9		90
Profil n° 10	30	
Total	240	240