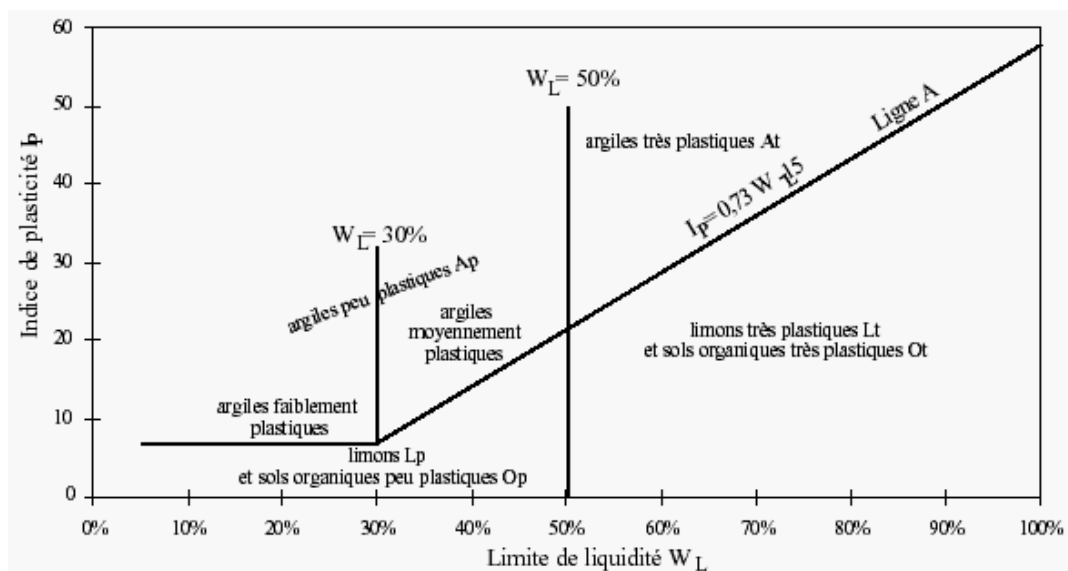


## Classification des sols :

| Définitions                                                                     |                                                          |                                 | Symboles | Conditions                                   | Appellations              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|----------------------------------------------|---------------------------|
| GRAVES                                                                          | Plus de 50 % des éléments > 80 µm ont un diamètre > 2 mm | Moins de 5 % d'éléments < 80 µm | Gb       | $C_u > 4$ et $1 < C_c < 3$                   | Grave propre bien graduée |
|                                                                                 |                                                          |                                 | Gm       | Une des conditions de Gb non satisfaites     | Grave propre mal graduée  |
|                                                                                 |                                                          | Plus de 12 % d'éléments < 80 µm | GL       | Limites d'Atterberg au-dessous de la ligne A | Grave limoneuse           |
|                                                                                 |                                                          |                                 | GA       | Limites d'Atterberg au-dessus de la ligne A  | Grave argileuse           |
| SABLES                                                                          | Plus de 50 % des éléments > 80 µm ont un diamètre < 2 mm | Moins de 5 % d'éléments < 80 µm | Sb       | $C_u > 6$ et $1 < C_c < 3$                   | Sable propre bien gradué  |
|                                                                                 |                                                          |                                 | Sm       | Une des conditions de Sb non satisfaites     | Sable propre mal gradué   |
|                                                                                 |                                                          | Plus de 12 % d'éléments < 80 µm | SL       | Limites d'Atterberg au-dessous de A          | Sable limoneux            |
|                                                                                 |                                                          |                                 | SA       | Limites d'Atterberg au-dessus de A           | Sable argileux            |
| Si : 5 % < % d'éléments inférieurs à 80 µm < 12 %, on utilise un double symbole |                                                          |                                 |          |                                              |                           |

**Tableau 1 : Classification des sols grenus en laboratoire (plus de 50 % des éléments > 80 µm).**



**Fig. 1 : Classification des sols fins (diagrammes de Casagrande).**