


# Classification des sols à partir de pénétromètres dynamiques

## Pénétromètres dynamiques – Sonde CRR et PANDA

Cette classification fournit également une estimation de la portance à considérer avec précaution

(version JB Conseils du 20/02/2024)		Sol fin		Sable et sol fin graveleux ( $D_{max} \leq 8 \text{ mm}$ )	
Résistance du terrain	Estimation portance ( $M_1$ MPa)	Enfoncement X (mm/coup) (sonde battage légère CRR)	Résistance $q_d$ (MPa) (appareil PANDA)	Enfoncement X (mm/coup) (sonde CRR)	Résistance $q_d$ (MPa) (appareil PANDA)
Très peu résistant	< 7	> 40	< 1,75	> 20	< 5
Peu résistant	7 - 11	20 - 40	1,75 - 3,5	12 - 20	5 - 8
Moyennement résistant (équivalent couche de remblai)	11-17 	12 - 20	3,5 - 5,5	8 - 12	8 - 12
Résistant (équivalent fond de coffre)	17 -35	6 - 12	5,5 - 11,3	4 - 8	12 - 25
Très résistant (équivalent sous-fondation)	> 35	< 6	> 11,3	< 4	> 25

Le présent document est émis en tenant compte de l'expérience acquise à ce jour par JB Conseils. La responsabilité de JB Conseils ne peut être en aucun cas, engagée en cas de problème dû à l'application de ce document.