

Tableau C.54A

NATURE DU TERRAIN	RÉSISTIVITÉ (en $\Omega.m$)
Terrains marécageux	de quelques unités à 30
Limon.....	20 à 100
Humus	10 à 150
Tourbe humide	5 à 100
Argile plastique	50
Marnes et argiles compactes.....	100 à 200
Marnes du jurassique	30 à 40
Sable argileux.....	50 à 500
Sable siliceux.....	200 à 3 000
Sol pierreux nu	1 500 à 3 000
Sol pierreux recouvert de gazon.....	300 à 500
Calcaires tendres.....	100 à 300
Calcaires compacts	1 000 à 5 000
Calcaires fissurés	500 à 1 000
Schistes.....	50 à 300
Micaschistes	800
Granits et grès suivant altération.....	1 500 à 10 000
Granits et grès très altérés.....	100 à 600

Pour permettre une première approximation de la résistance d'une prise de terre, les calculs peuvent être effectués en utilisant les valeurs moyennes indiquées dans le tableau C.54B.

Il est bien entendu que les calculs effectués à partir de ces valeurs ne donnent qu'une valeur très approximative de la résistance d'une prise de terre. La mesure de la résistance de cette prise de terre peut permettre, par application des formules données en 3, d'estimer la valeur moyenne locale de la résistivité d'un terrain, la connaissance de cette valeur peut être utile pour des travaux ultérieurs effectués dans des conditions analogues.

Tableau C.54B

NATURE DU TERRAIN	VALEUR MOYENNE DE LA RÉSISTIVITÉ (en $\Omega.m$)
Terrains arables gras, remblais compacts humides.....	50
Terrains arables maigres, gravier, remblais grossiers	500
Sols pierreux nus, sable sec, roches imperméables.....	3 000

3 - Prises de terre spécialement établies

3.1 - Eléments constitutifs

Les prises de terre spécialement établies sont réalisées à l'aide d'éléments enterrés dans le sol et qui sont en acier convenablement galvanisé à chaud, en acier enrobé de cuivre parfaitement adhérent, ou en cuivre nu. Des raccords entre des métaux de nature différente ne doivent pas se trouver en contact avec le sol.

Sauf étude particulière, les métaux légers ne sont pas admis.

Les épaisseurs et diamètres minimaux des éléments indiqués ci-après tiennent compte des risques habituels de détérioration mécanique et chimique. Toutefois, ces dimensions peuvent être insuffisantes, notamment lorsque des risques de corrosion importants sont à craindre.