Etude sur l'amélioration de Prise de Terre

Objectif

France Paratonnerres et Terrargila ont souhaité réaliser une étude commune pour suivre dans le temps l'évolution dans le temps de la valeur de prise de terre suivant 3 mises en œuvre.



Conditions expérimentales

3 tranchées de 3m de long et 8cm de large ont été creusées intégrant :

- Un conducteur plat en cuivre étamé 30x2mm seul
- Un conducteur plat en cuivre étamé 30x2mm associé à la référence APTA (25kg)
- Un conducteur plat en cuivre étamé 30x2mm associé à la référence APTG (25kg)

Résultats

Quelle que soit la période de l'année, la référence APTA a permis de diviser la valeur de prise de terre par 2 (-50% en moyenne) et la référence APTG divise pratiquement par 3 la résistance (-65% en moyenne). L'améliorateur de prise de terre de Terrargila est particulièrement efficace dans des conditions climatiques chaudes durant les mois d'été grâce à l'argile bentonite très hydrophile qui retient fortement les molécules d'eau dans ses feuillets. Le graphite participe également à la diffusion du courant.

