

Annexe 2

[page précédente](#)

- [Sommaire](#)
 - [Sommaire](#)
 - [NOUVEAUTÉS](#)
 - [nouveaux référentiels](#)
 - [habilitation électrique](#)
 - [productions](#)
 - [contributions](#)
 - [évènements](#)
 - [concours](#)
 - [communiquer](#)
 - [forum](#)
 - [liens](#)
 - [partenaires](#)
 - [présentation du réselec](#)
 - [contacts](#)
 - [rechercher](#)

Enseignement de l'électrotechnique

La question :

| | | | |
|---------------|---------------------|-------------------------------|---|
| Nom | meziani yacine cnic | Postée le : 31-10-2005 | Lui : <u>Répondre</u> |
| Prénom | | | |

Sujet : Section cable reseau de msie a la terre

Question : pour une boucle a fond de fouille, a norme NFc 15-100 nous recommande une section minimal de 28 mm², est ce qu'il existe une méthode de calcul pour déterminer la section de cable de terre.

Les réponses :

| | | | |
|---------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| Nom | beaussy jean-marie Rhodia | Postée le : 04-11-2005 | Lui : <u>Répondre</u> |
| Prénom | Electronics & Catalysis | | |

Sujet : Section cable reseau de msie a la terre

Réponse : Messieurs, bonjour.
Tout d'abord quelques aspects réglementaires:

1- Section IV du décret du 14 novembre 1988.
2- Arrêté du 15 décembre 1988 qui introduit l'obligation de réaliser lors de la construction de bâtiments nouveaux de prise de terre à ceinturage à fond de fouille.
3- sous paragraphe 542.2.3.1 de la NF C 15-100 (page 270).
Pour déterminer la "section" d'un conducteur de terre concernant la réalisation d'un ceinture à fond de fouille, il n'existe de formule. Par contre le document EDF H115 relatif à la conception et à la réalisation des prises de terre donne à la page 30 un formulaire qui permet de calculer la "résistance" de la prise de terre. Ce calcul nécessite bien entendu la connaissance en particulier de la résistivité du sol. La NFC 15-100 donne des valeurs approximatives qui peuvent vous aider dans votre calcul.
Pour réaliser un prise de terre à ceinturage à fond de fouille, vous devez respecter les règles suivantes: - soit par un conducteur en cuivre nu d'au moins 25mm² de section, en bon contact avec le sol (le conducteur doit être placé entre deux couches de terre végétales). - soit par un feuillard d'acier de qualité marchande d'au moins 100mm² de section et de 3mm d'épaisseur, ou par un câble d'acier de 95mm² de section, noyé dans le béton de propreté des fondations du bâtiment. Les sections minimales des conducteurs de terre précités sont issus à mon avis d'une longue expérience de nos pères. les deux aspects principaux de ces choix sont d'une part la protection contre les dégradations mécaniques et d'autre part contre les dégradations chimiques ou électrochimiques (voir aussi la protection cathodique). On peut aussi rajouter une durée de vie d'au moins 30 ans. Salutations.

Ressource : [Prise de terre.ZIP](#) (262,04 Ko)

Nom CROCHET David LP Jules Verne **Postée le :** 01-11- **Lui :**
Prénom -14- Mondeville **2005** [Répondre](#)

Sujet : Section cable reseau de msie a la terre

Réponse : Bonjour

La section doit être au minimum de 25 mm² CU (§ 542.2.3.1 de la NF C 15-100). Ce n'est pas la section qui doit être calculé, mais la valeur ohmique de la prise de terre des masses d'utilisation qui doit être conforme.

Cordialement

CROCHET David

- [Listing des sujets](#)
- [Poster une question](#)
- [Modérateur](#)
- [Charte](#)