

**B.6.3 Répartition et influence des courants de court circuit dans les réseaux de terre**

DORISON Eric - EDF/DER - Moret-sur-Loing - France

B.6.3 Distribution and influence of the zero-sequence short-circuit currents in the ground.

DORISON Eric - EDF/DER - Moret-sur-Loing - France.

Le logiciel CORALIE détermine les courants dans le réseau de terre en cas d'avarie d'une liaison d'énergie.

Implantable sur micro-ordinateur, de présentation conviviale, il permet l'étude des perturbations engendrées par une liaison d'énergie dans un réseau de télécommunication situé à proximité.

Il s'intéresse à la fois aux lignes aériennes et aux liaisons souterraines en câbles tripolaires et unipolaires. Pour celles-ci, il prend en compte le mode de pose et la technique de mise à la terre des écrans.

On présente les hypothèses de base, la méthode de calcul retenue (qui repose sur la décomposition en composantes symétriques) et la modélisation adoptée pour les lignes et les câbles. Et on donne un exemple de calcul.

The calculation program CORALIE works out the currents circulating in the earthing grid when a transmission line breaks down.

Suitable for desktop computers, with a user friendly design, it enables study of disturbances caused by a transmission line to a neighbouring telecommunication link.

It deals with both overhead lines and underground links, with three-core or single-core cables. In this case, it takes into account installation parameters and metallic screen grounding techniques.

This report presents the basic assumptions, the calculation method (which rests on the decomposition according to symmetrical components), the lines and cables modelling, which are used, and gives a calculation example.