

*van den Hul*

## The Carbon Nano Tube



Le Carbon Nano Tube (CNT) est notre plus récente contribution en matière de câble de modulation au monde passionnant de l'enregistrement et de la reproduction sonores. Le nano tube de carbone est le matériau conducteur actuellement disponible le plus performant que nous utilisons en exclusivité dans notre CNT. Nous sommes fiers d'annoncer d'être les premiers à proposer une application commerciale de haute technicité utilisant cette variété très performante de carbone.

Les résultats à l'écoute sont insurpassés : sont réunies toutes les qualités rêvées des audiophiles concernant la reproduction du relief, de la dynamique, de la transparence, sans aucune dureté... la sensation d'être devant une scène sonore réelle.

Le nano tube de carbone est un conducteur ultra fin en carbone de conductivité élevée. En l'état actuel, le diamètre de chaque brin est de 15  $\mu\text{m}$  (0,000015 m ou 0,015 mm). Nous utilisons 19 de ces brins, torsadés, pour constituer chacun des conducteurs de notre câble de modulation symétrique CNT.

La production d'un seul brin de 15  $\mu\text{m}$  en continu est réellement un art, un exploit ! En particulier lorsque 19 brins doivent cheminer en parallèle et sans aucune interruption. Jusqu'alors, nos câbles carbone The First et The Second, mis au point en 1987 et qui représentaient déjà une révolution, utilisaient 12000 fibres de 5  $\mu\text{m}$  chacune ayant une résistance de 28 ohms par mètre. Les 19 brins du CNT ont ensemble une résistance d'environ 65 ohms par mètre, soit une amélioration d'un facteur 272...

La qualité sonore provient en particulier de l'extrême stabilité de la structure carbonée grâce au procédé technologique innovant qui parvient ainsi à produire, en une fois, 500 m de CNT stable et ininterrompu ! En matière de câble, aucun autre n'est parvenu aussi loin ; le CNT est le produit le plus performant.

L'impédance élevée n'est pas en soi un problème, en connexion audio, le minimum d'impédance est de 50 kohms. Au High End de Munich de 2014, nous avons fait une démonstration avec 2x10m de CNT.

Le CNT étant un matériau très stable et sans effet négatif sur l'environnement, ses résultats prometteurs nous permettent d'envisager bien d'autres futures applications dans les domaines médical ou de l'espace.

Matériau conducteur	Carbone (nano tube de carbone)
Catégorie de produit	Câble de modulation de très haute qualité
Type de câble	Symétrique
Finition de la gaine	Noire
Impédance caractéristique	65 ohms/m