

Profil et demandes de l'entreprise IV : Une entreprise en création associée à un Groupe européen.

« Les câbles d'énergie enterrés Haute tension sont constitués en autre chose d'un isolant thermoplastique généralement à base de Polyéthylène Haute densité réticulé par l'adjonction de peroxyde pour modifier sa structure et renforcer ses propriétés en particulier la résistance à la chaleur.

La fabrication des câbles mais aussi le renouvellement des lignes actuelles génèrent une quantité non négligeable de déchets de câbles. Les procédés actuels permettent de recycler tout ou partie d'un déchet de câble sauf la partie isolante faite à base de Pe réticulé. En effet, la modification de ses caractéristiques lors de la réticulation empêche toute forme de recyclage et cette partie de câble doit donc être mise en décharge.

La demande est donc celle-ci : L'utilisation de technologie ultrasons peut-elle permettre le recyclage de ce Pe réticulé soit comme Pe « vierge » ayant perdu ses propriétés dites « réticulées » soit dans une autre voie ? »