

# PRELOCALISATION PAR LA METHODE DE REFLEXION SUR L'ARC

Cette méthode est utilisée pour prélocaliser un défaut de type éclateur. C'est l'association d'un échomètre en impulsion BT et d'un générateur d'ondes de choc.

La création d'un arc au niveau du défaut va permettre de réfléchir l'impulsion envoyée par l'échomètre.

L'arc est produit par décharge de condensateurs sur le câble tandis que l'impulsion est envoyée à travers un filtre qui empêche l'onde de choc de remonter sur l'échomètre.

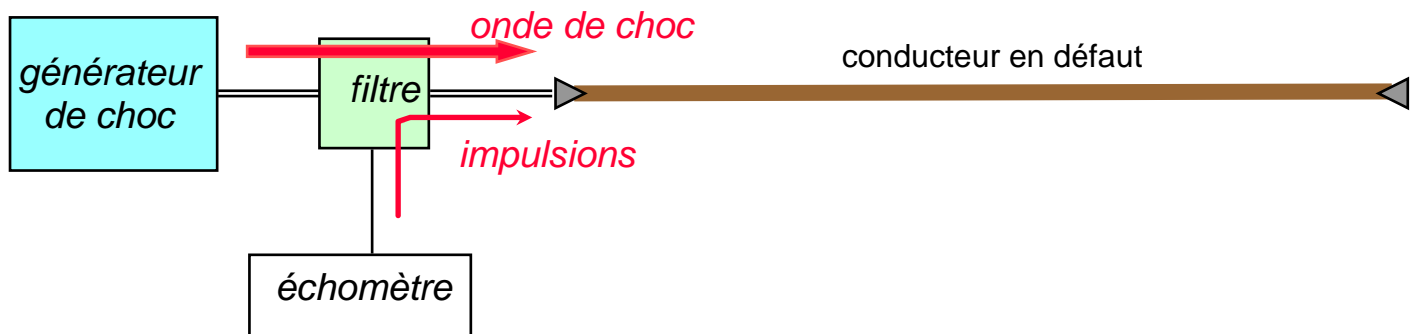
Pour des questions de sécurité il est interdit de choquer un câble ne possédant pas d'écran.

La mesure s'effectue en trois temps :

-mise en mémoire de l'échogramme obtenu sur le câble en défaut en l'absence d'arc.

-mise en mémoire de l'échogramme obtenu sur le câble en défaut en présence de l'arc

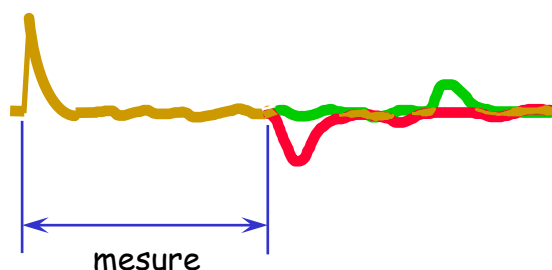
-comparaison des deux échogrammes , la divergence des deux courbes indiquant la distance du défaut.



Echogramme obtenu sur un câble présentant un défaut éclateur en l'absence d'arc.



Echogramme obtenu sur un câble présentant un défaut éclateur en présence d'arc.



Comparaison des deux relevés : La divergence des deux échogrammes indique la distance du défaut.