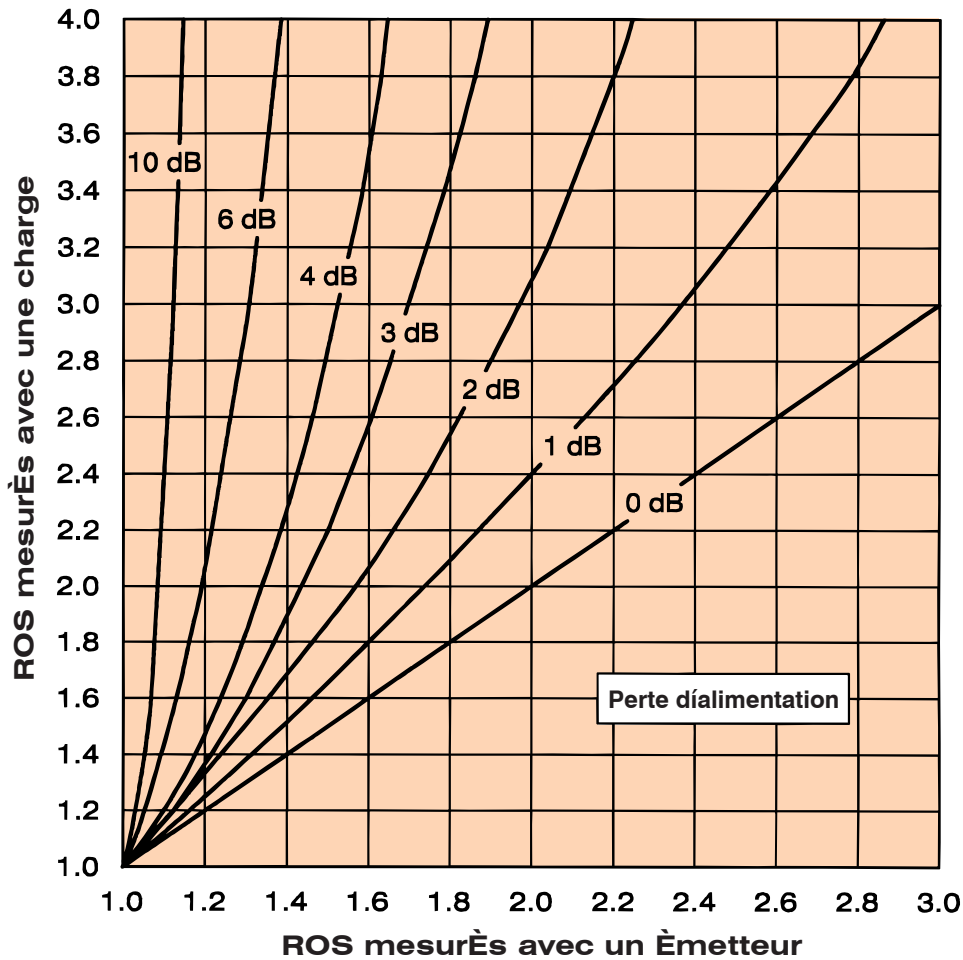


# ROS et perte d'insertion



## DESCRIPTION:

Quand les pertes dans la ligne de transmission sont négligeables, le ROS peut être mesuré à chaque point convénant sur la ligne. Cependant, quand les mesures sont faites avec un émetteur dans le système, une mauvaise alimentation pourra cacher les effets d'un mauvais ROS sur l'antenne et le ROS peut paraître mieux qu'il en est actuellement.

Le schéma ci-dessus montre comment le ROS (pour l'antenne) sera meilleur que le ROS mesuré sur l'émetteur et le rapport variera avec une perte.

## Exemple:

La puissance de l'émetteur est de 100 W, les pertes sont de 3 dB. Uniquement 50 W arrivent sur la charge (avec une terminaison dont le ROS est de 4:1). C.à.d. que 36% de 50 W (18 W) est retourné (donc 9 W de plus (50%) est perdu) avant d'arriver au point de mesure. La puissance mesurée directe et réfléchie donnent une apparence d'un ROS de 1,85:1, et non pas la valeur réelle de 4:1.

