

**C.2.1.2 Valeurs des différentes impédances**

**C.2.1.2.1** Résistance des conducteurs, voir chapitre G1, tableau GA

**C.2.1.2.2** Réactance des conducteurs, voir chapitre G1, tableau GB

**C.2.1.2.3** Alimentation de l'installation par transformateur HT/BT

Lorsque l'installation est alimentée à partir d'un réseau de distribution publique à haute tension par l'intermédiaire d'un ou plusieurs transformateurs, les impédances à prendre en considération sont les suivantes :

a) Impédance d'un réseau à haute tension

Lorsque l'installation est alimentée par un réseau à haute tension, les impédances du réseau HT et du transformateur HT/BT doivent être prises en compte pour le calcul des courants de défaut et de court-circuit.

L'impédance du réseau HT, vue du réseau BT, peut être obtenue auprès du distributeur, mesurée ou calculée comme suit :

$$Z_Q = \frac{(m \cdot U_n)^2}{S_{kQ}} \quad \text{m}\Omega$$

$U_n$  Tension composée basse tension égale à  $U_0 \sqrt{3}$

$S_{kQ}$  : Puissance de court-circuit du réseau haute tension, [kVA]

$R_Q = 0,100 X_Q$

$X_Q = 0,995 Z_Q$  selon la NF EN 60909-0 (C 10-120) en l'absence d'informations plus précises du distributeur

En pratique, les composantes de l'impédance du réseau à haute tension, peuvent être prises, au niveau de la basse tension en 230/400 volts (420 V à vide) égales à :

**Tableau CB – Valeurs des résistances et réactances du réseau haute tension**

$S_{kQ}$ (MVA)	$R_Q$ (mΩ)	$X_Q$ (mΩ)
125	0,14	1,4
250	0,07	0,7
500	0,04	0,35