

### ANNEXE III

#### Valeurs maximales des résistances de prises de terre Rp (Ohm)

Tension (kv)	Courant I <sub>h</sub> (A)	TTS et ITS	TTN	ITN	TNR
		U <sub>tp</sub> =2000 V	U <sub>tb</sub> =1460 V	U <sub>tb</sub> =1800 V	
10 et 15 kV	1000 A	1,6 Ohm	1 Ohm	1,4 Ohm	10 Ohm
30 kV	3700 A	0,4 Ohm	0,3 Ohm	0,4 Ohm	10 Ohm

En régime TTN,  $U_{tb} = 2 U_o + 1000$

ITN,  $U_{tb} = 2 U_o \sqrt{3} + 1000$

$U_o$  étant la tension phase-neutre égale à 230 V.

Il est recommandé d'utiliser le schéma TNR, compte tenu de ce qui suit :

- Les valeurs de résistances de prises de terre des schémas TTN, ITN, TTS et ITS sont difficiles à obtenir et à maintenir dans le temps,
- Les valeurs des résistances de prises de terre dans le cas des schémas TNR et ITR sont faciles à obtenir et à maintenir dans les temps.