

TAB. 0.1: Comparaison des différents schémas de liaison à la terre

Critères de comparaison						TT	TN-S	TN
Protection des personnes contre les chocs électriques	contacts directs	+	+	+	+	+		
	contacts indirects	+	+	+	+	+		
Protection des biens contre les risques d'incendie ou d'explosion d'origine électrique	incendie et explosion	-	- -	interdit	+	- -		
Continuité de service	écarts de tension	+	-	-	++	-		
	sélectivité	-	+	+	++	+		
	déclenchement	-	-	-	+	-		
	temps de recherche	-	+	+	-	+		
	temps de réparation	- -	- - -	- - -	-	- - -		
Protection contre les surtensions	foudre sur la HT	-	+	+	+	+		
	claquage du transformateur	-	+	+	+	+		
Compatibilité électromagnétique	bruyonnements	+	-	- -	++	-		
	chute de tension	+	-	-	++	-		
	harmoniques	+	+	- -	+	+		



		Critères de comparaison				TT	TN-S	TN-C
Coût à la conception	étude la sélectivité	-	+	+	++	+		
	calcul de $L_{max}$	+	-	-	++	-		
Coût à l'installation	nombre de câbles	+	+	++	+	+		
	nombre de pôles	+	+	++	+	+		
	pose des câbles	-	--	--	++	--		
	matériel spécifiques	-	+	+	-	+		
Coût à l'exploitation	recherche de défauts	-	+	+	--	+		
	coûts des réparations	--	---	---	-	---		
	vérifications des connexions	+	-	-	++	-		
	facilité d'extension	+	-	-	+	-		

