

CORRIGENDUM 1

Corrections in the French version are given after the English.

Table 2. – Resistivity of the soil and equivalent earth penetration depth

Replace for rocks 5150 by 5100 and for farmland 1320 by 931 as follows:

Soil types	Soil resistivity ρ Ωm	Equivalent earth penetration depth δ m	
		for 50 Hz	for 60 Hz
Granite	>10 000	>9 300	>8 500
Rocks	3 000 ... 10 000	5 100 ... 9 330	4 670 ... 8 520
Stony soil	1 000 ... 3 000	2 950 ... 5 110	2 690 ... 4 670
Pebbles, dry sand	200 ... 1 200	1 320 ... 3 230	1 200 ... 2 950
Calcareous soil, wet sand	70 ... 200	780 ... 1 320	710 ... 1 200
Farmland	50 ... 100	660 ... 931	600 ... 850
Clay, loam	10 ... 50	295 ... 660	270 ... 600
Marshy soil	<20	<420	<380

8.3.2.1 Case 1: $R_{EF} \rightarrow \infty$

Replace Equations 51b and 52b as follows:

$$l_A = 0 \quad \underline{I}_{S1A\max} \approx 3\underline{I}_{(0)A} + (2 + r_3)\underline{I}_{(0)B} \quad (51b)$$

$$l_A = l \quad \underline{I}_{S1B\max} \approx 3\underline{I}_{(0)B} + (2 + r_3)\underline{I}_{(0)A} \quad (52b)$$

Replace Equations 54b and 55b as follows:

$$l_A = 0 \quad \underline{I}_{E\delta A\max} = -r_3 3\underline{I}_{(0)B} \quad (54b)$$

$$l_B = 0 \quad \underline{I}_{E\delta B\max} = -r_3 3\underline{I}_{(0)A} \quad (55b)$$

D.2.2 Cable impedances per unit length

Replace the last equation as follows:

$$\underline{Z}'_{(0)LSE} = R'_L + 3\omega \frac{\mu_0}{8} + j\omega \frac{\mu_0}{2\pi} \left(\frac{1}{4} + 3 \ln \frac{\delta}{\sqrt[3]{r_L d^2}} \right) - \frac{\left(3\omega \frac{\mu_0}{8} + j3\omega \frac{\mu_0}{2\pi} \ln \frac{\delta}{\sqrt[3]{r_S d^2}} \right)^2}{R'_S + 3\omega \frac{\mu_0}{8} + j3\omega \frac{\mu_0}{2\pi} \ln \frac{\delta}{\sqrt[3]{r_S d^2}}} = (0,3856 + j0,1483) \Omega / \text{km}$$

Corrections in the French version are given below.

Tableau 2 – Résistivité du sol et profondeur équivalente de pénétration dans la terre

Remplacer pour les rochers 5150 par 5100 et pour la terre agricole 1320 par 931 comme suit:

Types de sol	Résistivité du sol ρ Ωm	Profondeur équivalente de pénétration dans la terre δ m	
		pour 50 Hz	pour 60 Hz
Granite	>10 000	>9 300	>8 500
Rochers	3 000 ... 10 000	5 100 ... 9 330	4 670 ... 8 520
Sol pierreux	1 000 ... 3 000	2 950 ... 5 110	2 690 ... 4 670
Cailloux, sable sec	200 ... 1 200	1 320 ... 3 230	1 200 ... 2 950
Sol calcaire, sable humide	70 ... 200	780 ... 1 320	710 ... 1 200
Terre agricole	50 ... 100	660 ... 931	600 ... 850
Argile, glaise	10 ... 50	295 ... 660	270 ... 600
Sol marécageux	<20	<420	<380

8.3.2.1 Cas 1: $R_{EF} \rightarrow \infty$

Remplacer les Equations 51b et 52b comme suit:

$$\ell_A = 0 \quad \underline{I}_{S1A\max} \approx 3\underline{I}_{(0)A} + (2 + r_{-3})\underline{I}_{(0)B} \quad (51b)$$

$$\ell_A = \ell \quad \underline{I}_{S1B\max} \approx 3\underline{I}_{(0)B} + (2 + r_{-3})\underline{I}_{(0)A} \quad (52b)$$

Remplacer les Equations 54b et 55b comme suit:

$$\ell_A = 0 \quad \underline{I}_{E\delta A\max} = -r_{-3} 3\underline{I}_{(0)B} \quad (54b)$$

$$\ell_B = 0 \quad \underline{I}_{E\delta B\max} = -r_{-3} 3\underline{I}_{(0)A} \quad (55b)$$

D.2.2 Impédances linéiques des câbles

Remplacer la dernière équation comme suit.

$$\underline{Z}'_{(0)\text{LSE}} = R'_L + 3\omega \frac{\mu_0}{8} + j\omega \frac{\mu_0}{2\pi} \left(\frac{1}{4} + 3 \ln \frac{\delta}{\sqrt[3]{r_L d^2}} \right) - \frac{\left(3\omega \frac{\mu_0}{8} + j3\omega \frac{\mu_0}{2\pi} \ln \frac{\delta}{\sqrt[3]{r_S d^2}} \right)^2}{R'_S + 3\omega \frac{\mu_0}{8} + j3\omega \frac{\mu_0}{2\pi} \ln \frac{\delta}{\sqrt[3]{r_S d^2}}} = (0,3856 + j0,1483)\Omega/\text{km}$$