

# Translations: Remorque génératrice solaire - Système électrique/90/fr

---

- Le courant maximal qui va traverser le câble sur le tronçon étudié ( $I$ , en Ampères)
- La tension sur le tronçon étudié ( $U$ , en Volt)
- La longueur du câble sur le tronçon étudié ( $L$ , en mètres)
- Son matériau et donc sa résistivité ( $\rho$ , en  $\text{Ohm}\cdot\text{mm}^2/\text{m}$ ). Pour le cuivre, on prend généralement  $\rho=0,023 \text{ }\Omega\cdot\text{mm}^2/\text{m}$
- Chute de tension maximale autorisée  $\epsilon$ . On choisit souvent 1% soit  $\epsilon=0,01$

 Les panneaux solaires doivent être impérativement raccordés avec du câble spécifique aux installations solaires photovoltaïques (résistant à la chaleur et aux UV)

On répartit donc l'installation en 3 tronçons: