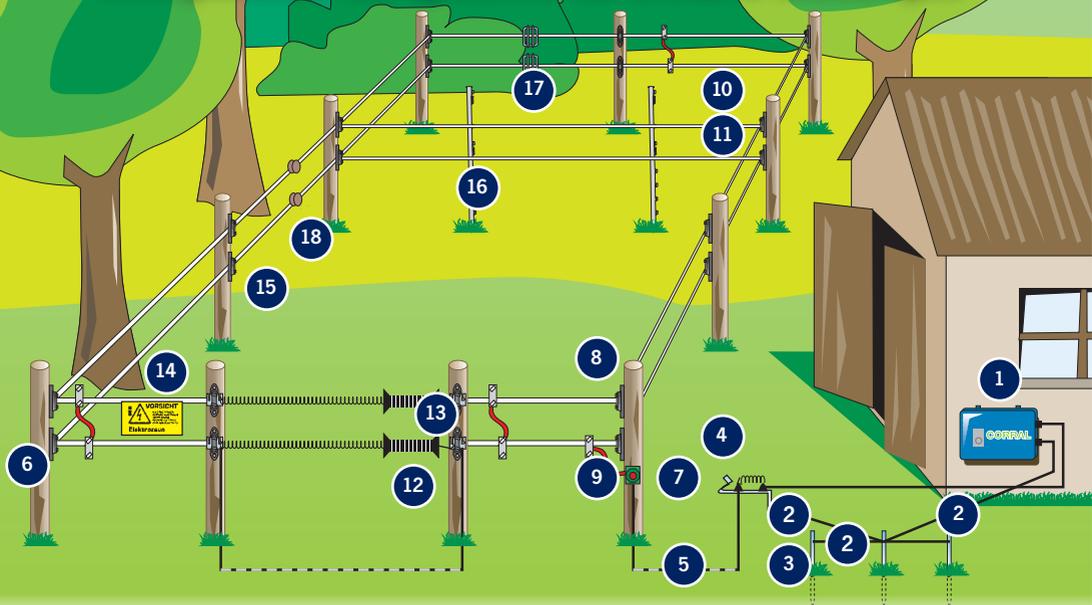


# Composition du système de clôture électrique



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>1</b> Electrificateur de clôture                                   | <b>7</b> Interrupteur MARCH/ARRET      | <b>14</b> Plaquette de signalisation              |
| <b>2</b> Câble enterré (haute tension)                                | <b>8</b> Isolateur d'angle             | <b>15</b> Isolateurs (cordon, ruban, fil toronné) |
| <b>3</b> Piquet de terre zingué                                       | <b>9</b> Câble de raccordement         | <b>16</b> Poteaux de clôture électrique mobiles   |
| <b>4</b> Parafoudre   | <b>10</b> Connecteur pour ruban        | <b>17</b> Connecteur                              |
| <b>5</b> Câble enterré (haute tension)                                | <b>11</b> Ruban ou cordon              | <b>18</b> Tendeur pour cordons et rubans          |
| <b>6</b> Piquet de clôture électrique permanent / bois ou synthétique | <b>12</b> Poignées de portillon        |   |
|   | <b>13</b> Lot de poignées de portillon |   |



## Mise à la terre

La mise à la terre est un élément essentiel du circuit électrique. Afin de permettre au courant de retourner sans obstacles à l'électrificateur, le contact entre le piquet et la terre doit se faire de façon optimale (le courant passe très faiblement à travers une terre sèche). C'est pourquoi il est recommandé de choisir l'emplacement le plus humide possible pour planter le piquet de prise de terre, sa longueur doit permettre au piquet d'atteindre les couches profondes et humides de la terre.



## Voltage de gardiennage et énergie impulsionnelle

La tension de crête de l'impulsion électrique d'un électrificateur de clôture est appelée «voltage de gardiennage». Une haute tension est nécessaire pour maintenir un «canal» conducteur entre le corps de l'animal et la clôture. La tension minimale s'élève à env. 2500 volts. Pour les animaux à fourrure épaisse, la tension minimale recommandée s'élève à 4000 volts.



Veillez à disposer d'au moins 2500 volts à chaque angle de la clôture!



A présent, le courant (énergie impulsionnelle) peut passer à travers ce «canal». L'effet de choc est donc indépendant de la quantité d'énergie impulsionnelle (la tension en elle-même n'est pas douloureuse!). Moins l'animal est sensible, plus l'énergie employée pour le repousser devrait être importante. En outre, plus la clôture est longue et sollicitée (par exemple par des plantations), plus important est le besoin en énergie impulsionnelle. Plus un électrificateur délivre d'énergie, plus il consomme d'électricité. C'est pourquoi il est nécessaire d'opérer un choix judicieux et adapté de l'énergie impulsionnelle, en particulier pour les appareils fonctionnant sur piles ou batterie.



## Résistance du fil de la clôture

Pour atteindre un effet choc maximal, il est nécessaire, outre le choix d'une énergie impulsionnelle suffisante, de choisir une clôture offrant une bonne conductibilité électrique, afin que l'énergie atteigne l'animal sans chute ni perte de puissance importante. Les conducteurs électriques (en acier inox ou cuivre étamé) transportent le courant! La résistivité électrique est une échelle de mesure permettant de mesurer la résistance d'une clôture. Elle est exprimée en ohm-mètre. Plus cette valeur est basse, plus le matériau est conducteur. Plus la clôture est longue, plus la conductibilité du matériau utilisé doit être satisfaisante. Les meilleurs matériaux ont une résistance de 0,05 ohm/mètre, les plus médiocres de plus de 4 ohm/mètre.