

<b>MONTAGE - ASSEMBLAGE</b>	Classe :	LP C. STOESSEL
Pose d'un grillage en rouleau	Nom :	1/9

## 1. Préparation du travail :

Etablir la fiche devis en choisissant le type de matériel utilisé en fonction de la demande du client.

### 1.1. Choisir le grillage :

Il faut maintenant choisir le type de grillage ainsi que sa hauteur.

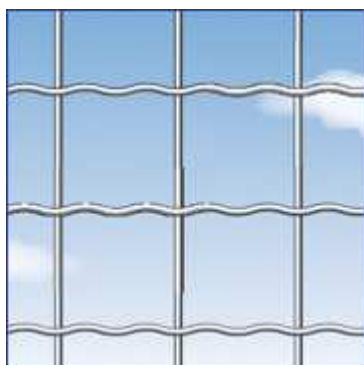


#### Grillage simple torsion :

C'est le grillage le plus discret, qui protège sans masquer la vue. L'élasticité de ses mailles lui permet de s'adapter à toutes les configurations de terrain.

#### Grillage en mailles soudées :

Fabriqués à partir de fils d'acier soudés galvanisés et plastifiés, ces grillages offrent une excellente rigidité, car les fils verticaux sont tréfilés durs. Lorsque ceux-ci sont de fort diamètre, le grillage ne demande pas de fixation autre que son attache sur les poteaux pour rester tendu et vertical.



#### Les grillages spécifiques :

Grâce à leurs mailles plus serrées, ils offrent une meilleure défense, empêchant le passage de petits animaux ou constituant de solides volières ou poulaillers.

#### Galvanisés ou plastifiés :

Les grillages en fil d'acier galvanisé résistent très bien aux intempéries. Lorsqu'ils subissent une plastification, ils deviennent plus esthétiques et conservent leur aspect des dizaines d'années durant.

### 1.2. Choisir le type de piquet :

Ils varient suivant leur position dans l'implantation, le type de pose et la hauteur du grillage.

Hauteur de grillage	Hauteur de piquet pour pose scellée	Hauteur de piquet pour pose plantée	Fil de tension
2 m	2,50 m	-	4 lignes
1,80 m	2,25 m	-	4 lignes
1,50 m	1,75 ou 2 m	2 m	3 lignes
1,20 m	1,45 m	1,75 m	3 lignes
1 m	1,20 m	1,45 m	3 lignes
0,80 m	1 m	1,20 m	2 lignes
0,60 m	0,75 m	1 m	2 lignes
0,40 m	0,75 m	0,75 m	2 lignes

<b>MONTAGE - ASSEMBLAGE</b>	Classe :	LP C. STOESSEL
Pose d'un grillage en rouleau	Nom :	2/9

**Poteaux intermédiaires :**

En forme de T, ils peuvent être en fer galvanisé ou plastifié sur galvanisé. Leur hauteur varie de 0,75 m à 2,5 m. Ils sont placés tous les 2,5 à 3 m.

**Poteaux d'angles et jambes de force**

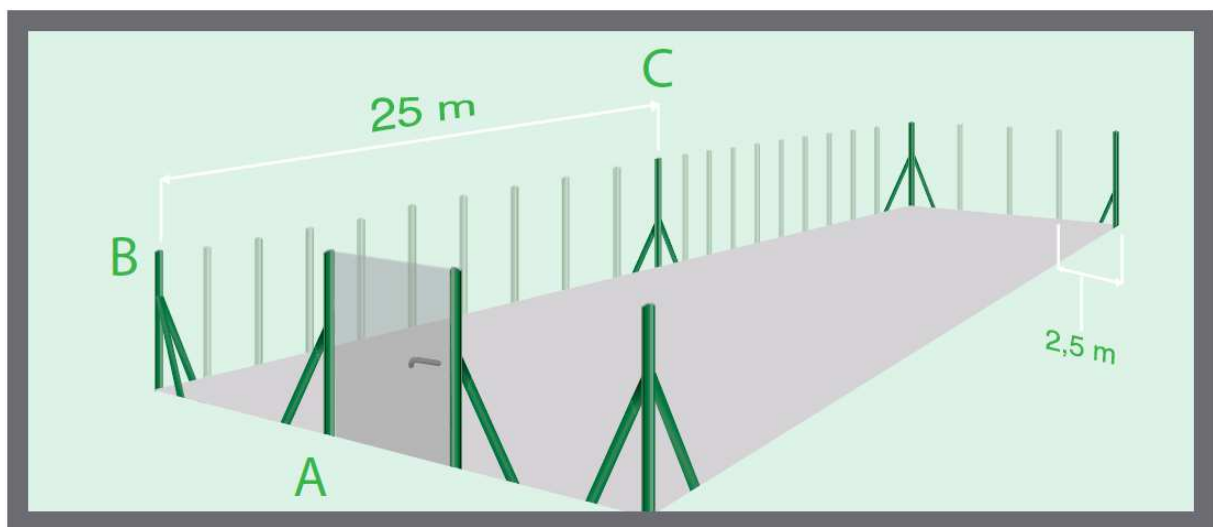
En fer en L (galvanisé ou plastifié) leur hauteur varie de 1 m à 2,5 m. La jambe de force se place dans les angles et sur les poteaux de reprise de tension afin d'éviter le fléchissement du poteau.

**Déterminez le nombre de piquets dont vous avez besoin.**

Pour cela, calculez le périmètre de votre jardin en mètres. Pour du grillage simple torsion ou soudé, le nombre de piquets = (périmètre / 2,5) + 1.

**Déterminez le nombre de jambes de force dont vous avez besoin.**

Prévoyez une jambe de force par piquet d'extrémité (A) et 2 jambes de force par angle (B). Pour toute distance supérieure à 25 m, prévoyez des piquets de renfort (C) tous les 25 m (2 jambes de force par piquet).



**1.3. Choisir les accessoires :**

**Fil de tension :**

Comme le grillage avec lequel il s'intègre, il peut être galvanisé ou plastifié sur galvanisé vert ou blanc. Il se vend en couronne de 50 ou 100 m. Il existe en différents diamètres suivant la longueur à tendre.

**Déterminez la longueur de fil de tension dont vous avez besoin.**

Longueur du fil = (nombre de lignes x longueur du grillage) + 5%.

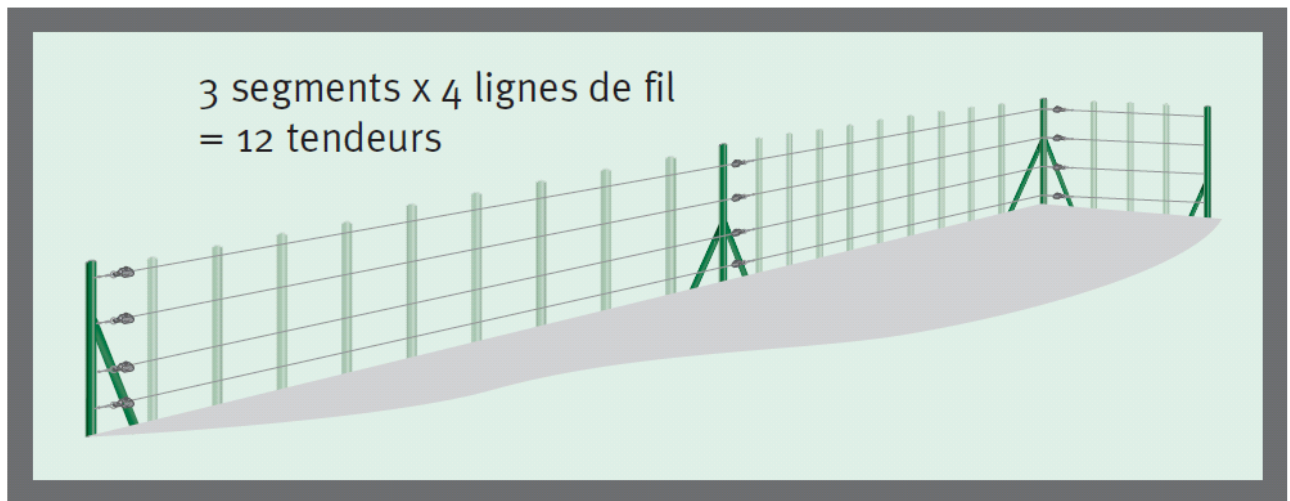
**Tendeurs**

Ils existent galvanisés ou plastifiés sur galvanisé vert ou blanc. Leur grosseur est fonction du diamètre du fil de tension.

Prévoir 1 tendeur par fil de tension et par segment (espace entre 2 jambes de force).

Prévoir 1 tendeur par fil de tension et par segment pour tendre le grillage avec les barres de tension (grillage simple torsion).

<b>MONTAGE - ASSEMBLAGE</b>	Classe :	LP C. STOESSEL
Pose d'un grillage en rouleau	Nom :	3/9



### Fil d'attache

Il permet d'accrocher le grillage sur le fil de tension. Il existe galvanisé ou plastifié sur galvanisé.

Pour 1 m de fil de tension, il faut 3 agrafes ou 30 cm de fil d'attache.

### Barres de tension :

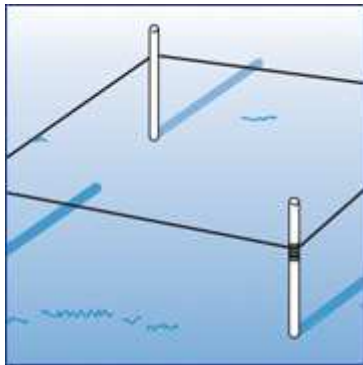
Elles sont galvanisées ou plastifiées sur galvanisé, leur longueur est fonction de la hauteur qui dépasse des poteaux. Minimum 10 cm de plus que la hauteur du grillage.

Les barres de tension sont nécessaires essentiellement pour le grillage simple torsion. Elles permettent de tendre le grillage sans le déformer.

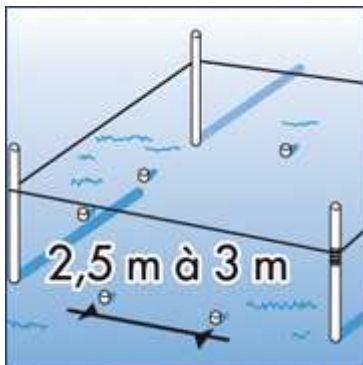
Prévoir une barre par jambe de force.

<b>MONTAGE - ASSEMBLAGE</b>	Classe : LP C. STOESSEL
Pose d'un grillage en rouleau	Nom : 4/9

## 2. L'implantation de la clôture :



Délimiter au cordeau l'emplacement de la clôture en plantant un piquet dans chacun des angles.  
Tenir compte de l'horizontalité du terrain et déblayer ou remblayer si nécessaire (voir la pose sur terrain accidenté).



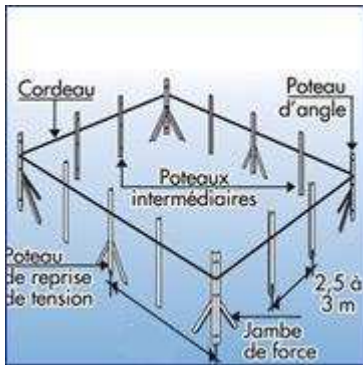
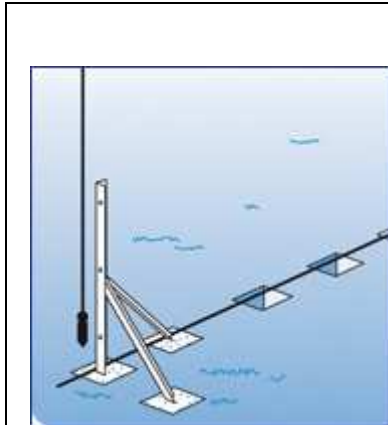
Repérer ensuite par des piquets l'emplacement des poteaux intermédiaires qui doivent être placés tous les 2,50 à 3 m.



<b>MONTAGE - ASSEMBLAGE</b>	Classe :	LP C. STOESSEL
Pose d'un grillage en rouleau	Nom :	5/9

### 3. Mise en place des poteaux :

#### 3.1. Poteaux scellés :



Exécuter tous les trous à la bêche, évacuer la terre à la pelle ou utiliser une tarière.

Creusez un trou de 25 x 25 cm, sur une profondeur de 50 ou 80 cm selon la hauteur de votre grillage.

Ne pas oublier les jambes de force dans les angles.  
Sceller tous les poteaux d'angle et leurs jambes de force, préalablement boulonnées, avec un béton dosé à raison de 5 0 kg de ciment, 80 litres de sable, 160 litres de gravier.

Vérifiez l'aplomb des poteaux avec votre niveau.

Laisser sécher 24h puis sceller tous les poteaux intermédiaires qu'il faut aligner verticalement avec le fil à plomb placé à hauteur du premier trou d'attache de fil.

Pour les grandes longueurs, placer un poteau de reprise de tension (poteau avec jambes de force) tous les 25 m.

Situer tous les poteaux à la même hauteur à l'aide d'un cordeau.

Mise en place des fils de tensions placez vos tendeurs à 15 cm de chaque piquet d'angle, d'extrémité et de renfort. Espacez-les de 50 cm. Introduisez les fils de tension. Tendez progressivement chacun des fils en commençant obligatoirement par le bas.

#### 3.2. Poteaux enfoncés :

Enfoncer les poteaux intermédiaires à la masse en protégeant le poteau avec une cale de bois.

Les poteaux d'angles, les poteaux de reprise et les jambes de force doivent cependant être scellés dans le béton.

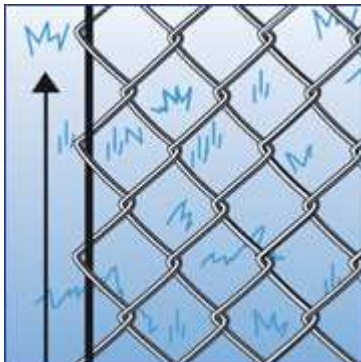
Laisser durcir le béton au moins 3 ou 4 jours.

Placer les fils de tension à 0,50 m les uns des autres sur les poteaux d'angles et de reprise.

<b>MONTAGE - ASSEMBLAGE</b>	Classe :	LP C. STOESSEL
Pose d'un grillage en rouleau	Nom :	6/9

## 4. Pose du grillage :

### 4.1. La pose sur terrain plat :



Déroulez au sol une bande de grillage de longueur suffisante. Contrôlez le maillage.

Glissez une première barre de tension au début de votre grillage. Fixez-la solidement avec des fils de tension sur le piquet de départ.

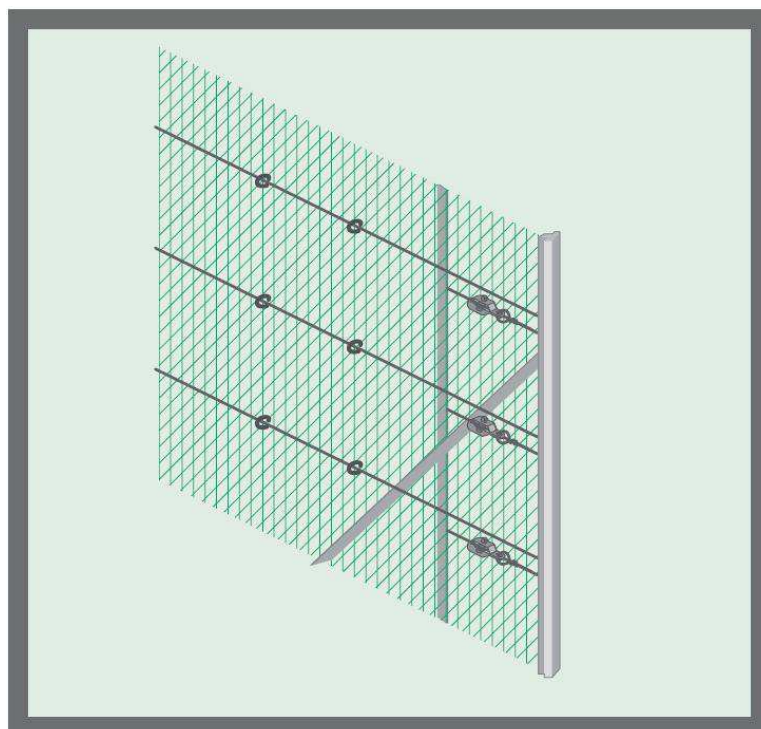
Installez progressivement le grillage contre l'armature, en le fixant de manière provisoire sur le fil supérieur.

Glissez une deuxième barre de tension à proximité d'un piquet d'angle. Fixez-la au piquet à l'aide de tendeurs. Tendez bien le grillage.

Coupez le surplus de grillage en démaillant le fil.

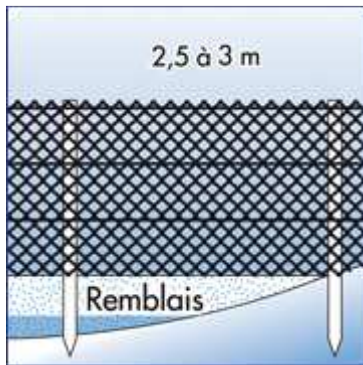
Fixez définitivement votre grillage sur les fils de tension, en quinconce, tous les 25 cm avec du fil d'attache ou des agrafes.

A chaque angle, découpez le grillage et recommencez à partir de l'étape 1.



<b>MONTAGE - ASSEMBLAGE</b>	Classe :	LP C. STOESSEL
Pose d'un grillage en rouleau	Nom :	7/9

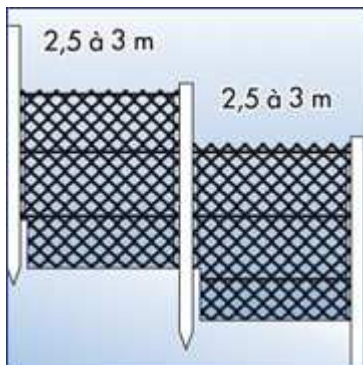
#### 4.2. *La pose sur terrain accidenté :*



Dans tous les cas, les poteaux doivent être verticaux.

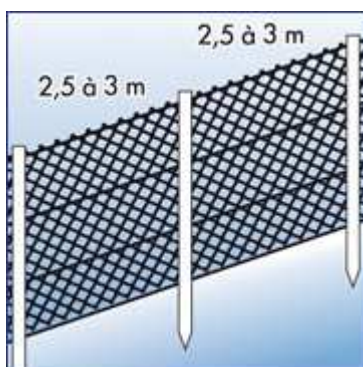
##### **Pente faible**

Rattraper le niveau par remblais ou déblais. Le grillage doit suivre la pente du sol.



##### **Pente très accidentée**

Découper le grillage à la largeur des poteaux intermédiaires, enfiler les barres de tension et les attacher sous les poteaux. Placer le grillage en escalier.



##### **Pente importante**

Placer le grillage dans le sens de la pente sur des piquets verticaux.

<b>MONTAGE - ASSEMBLAGE</b>	Classe :	LP C. STOESSEL
Pose d'un grillage en rouleau	Nom :	8/9

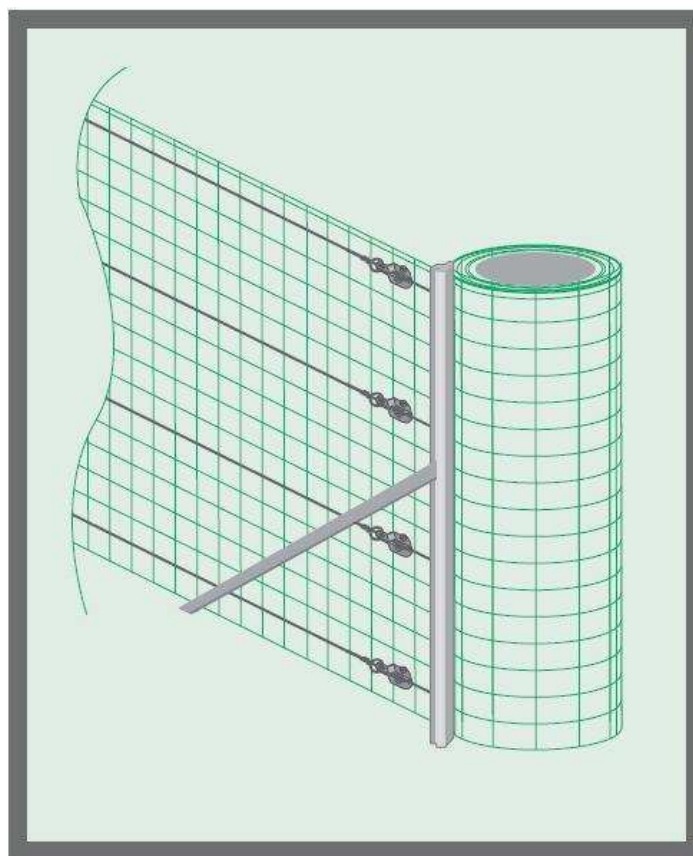
### 4.3. La pose du grillage soudé :

Positionnez la goutte d'eau vers le bas. La goutte d'eau est une petite déformation du grillage qui permet un bon écoulement de l'eau.

Fixez le début de rouleau du grillage au premier piquet d'angle. Déroulez jusqu'au prochain poteau de référence.

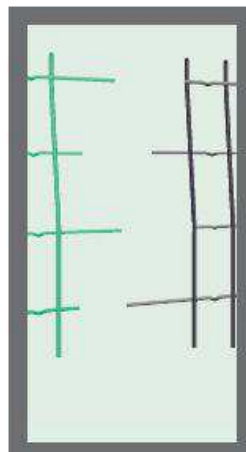
Tendez le grillage. Fixez-le aux fils de tensions et aux piquets intermédiaires. Veillez à uniformiser la tension en haut et en bas.

A chaque angle, découpez le grillage et recommencez l'opération à partir du 1er point.

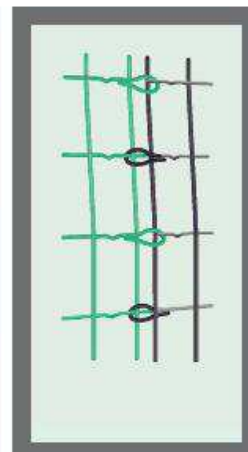


#### Bon à savoir :

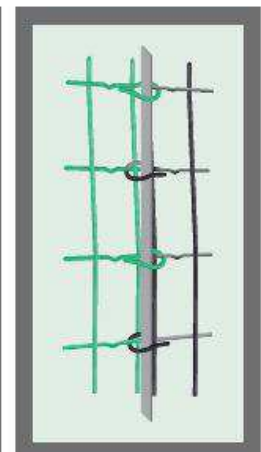
Pour relier deux grillages soudés, coupez chaque extrémité le long d'un fil vertical puis supprimer un fil horizontal sur deux (schéma 1). Reliez les grillages en repliant les fils horizontaux (schéma 2). Pour rigidifier la pose, les 2 grillages peuvent être reliés autour d'une barre de tension (schéma 3).



1



2



3



<b>MONTAGE - ASSEMBLAGE</b>	Classe :	LP C. STOESSEL
Pose d'un grillage en rouleau	Nom :	9/9

## 5. Préparer votre matériel avant de partir en chantier :

### 5.1. L'outillage :

- bêche,
- pioche,
- pelle,
- niveau à bulle,
- fil à plomb,
- cordeau,
- brouette,
- masse,
- truelle,
- pince coupante,
- pince plate,
- clé plate.

### 5.2. Les produits :

- grillage,
- fil de tension,
- tendeurs,
- fil d'attache,
- barres de tension,
- poteaux d'angles,
- jambes de force,
- poteaux intermédiaires,
- boulons de tension,
- boulons galvanisés,
- ciment,
- sable,
- gravier.

