

L'artisan de sa maison

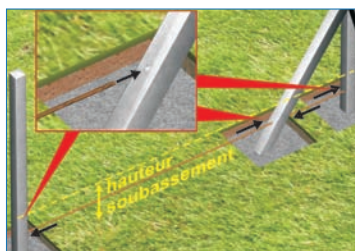
CLÔTURES & PORTAILS



MICHEL & CHRISTOPHE BRANCHU

EYROLLES

L'artisan de sa maison CLÔTURES & PORTAILS



Au même titre que les portes, les fenêtres et la toiture, la clôture et le portail sont indissociables de la maison et contribuent à sa protection autant qu'à son esthétique. Bien qu'ils relèvent du gros œuvre ou s'en rapprochent, ces éléments se prêtent particulièrement bien au bricolage.

Qu'il s'agisse de les installer, de les changer ou de les entretenir, les clôtures et les portails exigent qu'on sache bien les choisir et que l'on anticipe notamment sur l'usage auquel ils seront soumis. C'est ce que les auteurs se sont attachés à décrire ici en détail, images à l'appui.

Les différents modèles de grillage et de palissade, les matériaux disponibles (éléments préfabriqués, bois, PVC, etc.) ou encore la maçonnerie d'un muret : en moins de cent pages, toutes les possibilités sont méthodiquement examinées et les gestes décrits pas à pas. Partie intégrante de la clôture d'une maison individuelle, les portails sont traités conjointement.

Sous forme d'encadrés placés aux endroits stratégiques, on bénéficiera aussi de nombreux petits conseils tirés des pratiques professionnelles, ainsi que de trucs et d'astuces pour éviter les problèmes et gagner du temps.

SOMMAIRE

1. Clôture en grillage à simple torsion
2. Clôture en grillage à mailles soudées
3. Clôture grillagée sur muret
4. Clôture grillagée en panneaux rigides
5. Clôture en éléments de béton préfabriqués
6. Clôture en bois (lames ; panneaux)
7. Clôture en rondins de bois
8. Clôture en PVC
9. Portail automatique (coulissant ; à battants)

Concepteurs de modes d'emploi illustrés à destination des artisans et des professionnels du bâtiment et de l'industrie, Michel et Christophe Branchu – auteurs de référence dans le domaine du bricolage – mettent ici leur savoir-faire et leur expérience au service des bricoleurs qui recherchent des informations claires, bien illustrées et concrètes pour réussir leurs projets.

Code éditeur G13426
ISBN 978-2-212-13426-1

www.editions-eyrolles.com

L'artisan de sa maison

CLÔTURES & PORTAILS

MICHEL & CHRISTOPHE BRANCHU

EYROLLES



ÉDITIONS EYROLLES
61, bd Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05
www.editions-eyrolles.com

Conception graphique : Page B / Alain Bonaventure. Photo de couverture : © Istockphoto/Jill Fromer

Les auteurs et l'éditeur remercient les entreprises Clonor, Clôtures Nicolas, Dirickx, Durapin (Piveteau Bois), Neo10, Plastic Line et Viva Le Bois (scierie Année) ainsi que Marc Trémeau pour leur aimable contribution à l'illustration de ce volume. Toutes les autres illustrations ont été créées par les auteurs de l'ouvrage.

Aux termes du Code de la propriété intellectuelle, toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle de la présente publication, faite par quelque procédé que ce soit (reprographie, microfilmage, numérisation...) sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L.335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. L'autorisation d'effectuer des reproductions par reprographie doit être obtenue auprès du Centre Français d'exploitation du droit de Copie (CFC) – 20, rue des Grands-Augustins – 75006 PARIS

© Groupe Eyrolles, 2012
ISBN 978-2-212-13426-1

SOMMAIRE

- 1 CLÔTURE EN GRILLAGE À SIMPLE TORSION 4
- 2 CLÔTURE EN GRILLAGE À MAILLES SOUDÉES 17
- 3 CLÔTURE GRILLAGÉE SUR MURET 29
- 4 CLÔTURE GRILLAGÉE EN PANNEAUX RIGIDES 39
- 5 CLÔTURE EN ÉLÉMENTS DE BÉTON PRÉFABRIQUÉS 48
- 6 CLÔTURE EN BOIS 56
 - A. Palissades avec lames à emboîter 56
 - B. Palissades avec panneaux à visser 63
- 7 CLÔTURE EN RONDINS DE BOIS 66
 - A. Clôture à lisses horizontales 66
 - B. Clôture à lisses verticales 73
 - C. Clôture en bois et grillage 75
- 8 CLÔTURE EN PVC 79
- 9 PORTAIL AUTOMATIQUE 85
 - A. Portail coulissant 85
 - B. Portail à battants 92

1

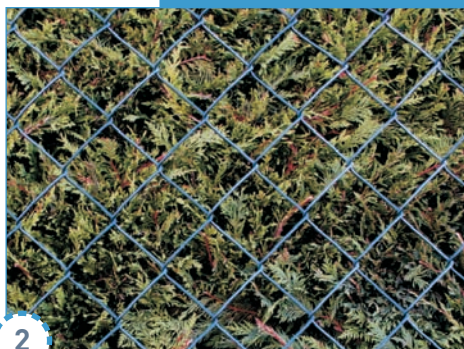
Clôturer sa propriété avec du grillage est le moyen le plus courant pour préserver son intimité. Il existe plusieurs systèmes de clôtures grillagées, dont la mise en œuvre est différente selon le produit. Le grillage à simple torsion, très souple, s'adapte à toutes les configurations de terrain. C'est aussi le moins onéreux.

Le grillage est constitué de fils d'acier qui doivent être protégés de la corrosion. Pour cela, ils sont galvanisés à chaud, c'est-à-dire que le métal est enrobé d'une couche de zinc. Selon la qualité du grillage, l'épaisseur de zinc varie. C'est cette caractéristique qui conditionne le prix et la durée de vie du produit. Renseignez-vous auprès de votre revendeur.



1

Généralement, le grillage est aussi entouré d'une couche protectrice en plastique, le plus souvent de couleur verte. Cet enrobage améliore la protection des fils en renforçant leur résistance aux intempéries. Il a aussi une fonction esthétique : ce grillage plastifié s'intègre en effet parfaitement dans la verdure.



2

Avant de vous lancer dans l'installation d'une clôture, reliez ses limites avec un cordeau et des piquets.



3

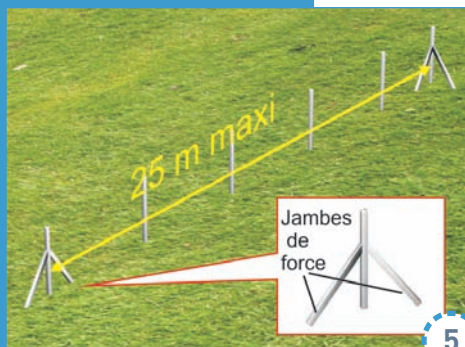
CLÔTURE EN GRILLAGE À SIMPLE TORSION



4

POSE DES POTEAUX

Vous pouvez installer votre clôture sur des poteaux en béton ou des poteaux métalliques. C'est la première option qui a été retenue ici. Pour la pose de poteaux métalliques, reportez-vous au chapitre 2 page 18. Commencez par déterminer le nombre de poteaux nécessaires. Ne laissez pas plus de 3 mètres entre deux poteaux.



5

Chaque poteau d'angle est renforcé par deux jambes de force.

Si votre clôture est longue, pensez à placer un poteau de reprise tous les 25 mètres afin de renforcer sa résistance.
Un poteau de reprise est composé de deux jambes de force adossées à un poteau simple.

CONSEIL



6

Marquez l'emplacement des poteaux, puis creusez à la bêche les trous où ils viendront se loger.

En règle générale, la profondeur de la fondation, doit être égale à $\frac{1}{3}$ environ de la hauteur totale du poteau, avec un minimum de 45 à 55 cm, selon la nature du sol. La partie du poteau dépassant du sol doit quant à elle être au moins égale à la hauteur du grillage.
Tenez compte de ces indications pour choisir vos poteaux.

BON À SAVOIR

Chaque poteau doit être scellé avec du béton dosé à 300-350 kg/m³. Pour plus de détails, reportez-vous à l'ouvrage *Maçonnerie*, paru dans cette même collection.



7

Scellez en priorité les poteaux d'angles. Déposez une couche de béton au fond du trou : elle vous servira à ajuster précisément la hauteur de votre clôture. Mettez en place le poteau et ses jambes de force en appui contre lui, puis remplissez les trous de béton.

SAVOIR-FAIRE

Si vous souhaitez engazonner ces zones, laissez une réserve d'au moins 5 cm au-dessus du béton, afin d'y déposer une couche de terre.



8

Assurez-vous de la bonne verticalité du poteau et réglez-le à la hauteur souhaitée. Si nécessaire, utilisez des pierres pour le caler.



9

CONSEIL

Veillez à ce que les jambes de force soient bien alignées dans l'axe de la clôture.

CLÔTURE EN GRILLAGE À SIMPLE TORSION

1



10

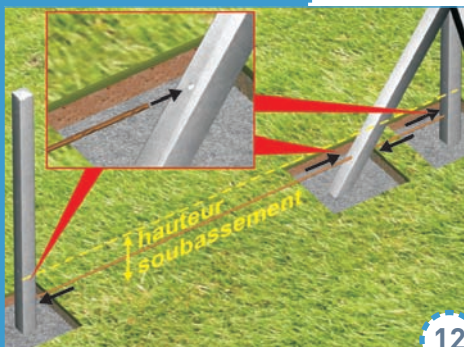
Laissez le béton prendre environ 24 heures, puis tendez un cordeau entre les poteaux d'angles, en le passant à travers les trous supérieurs.



11

Scellez les poteaux intermédiaires de la même façon, en alignant bien le trou supérieur sur le cordeau.

Laissez le béton sécher plusieurs jours avant de poser le grillage.



12

RÉALISATION D'UN SOUBASSEMENT

Réaliser un soubassement en béton présente un grand avantage : outre son aspect décoratif, il évitera que les herbes de votre voisin viennent envahir votre propriété.

Avec une perceuse équipée d'un foret à béton, percez un trou dans les poteaux et les jambes de force à mi-hauteur du soubassement. Afin de renforcer la solidité du soubassement, enfillez-y un fer tôle de 8 mm de diamètre sur quelques centimètres.