



Méthode Haubanage Moorex 10, 14 et 20 mm

- 10 mm
- 14 mm
- 20 mm

ZI Sud - Les Gresses
26280 Donzère
Tél : 04 75 51 69 15
Mail : contact@elagage-hevea.com

Matériel

Retrouvez le porte matériel pour haubannage sur notre site www.elagage-hevea.com



- 1 Tresse creuse Moorex
- 2 Gaine tubulaire pour le surgainage
- 3 Briquet tempête
- 4 Ruban adhésif (pour couper et marquer la tresse creuse)
- 5 Epissoir Hévéa + douilles
- 6 Couteau
- 7 Kit mouflage pour la dernière épissure

1



2



3



4



5



6



7



Haubanage «MOOREX»

Caractéristiques techniques

Hauban

- Matière : polyester
- Tresse : creuse 12 fuseaux 2 retords
- Couleur : noir
- Rupture :

diamètre 10 mm → 2400 daN

Charge de travail : 340 daN

diamètre 14 mm → 4000 DaN

Charge de travail : 550 daN

diamètre 20 mm → 7200 DaN

Charge de travail : 1000 daN

allongement à la charge de travail > 20 %

Surgaine

Sangle tubulaire : pour diamètre 20mm = largeur 50mm

- Matière : polyester
- Couleur : noir

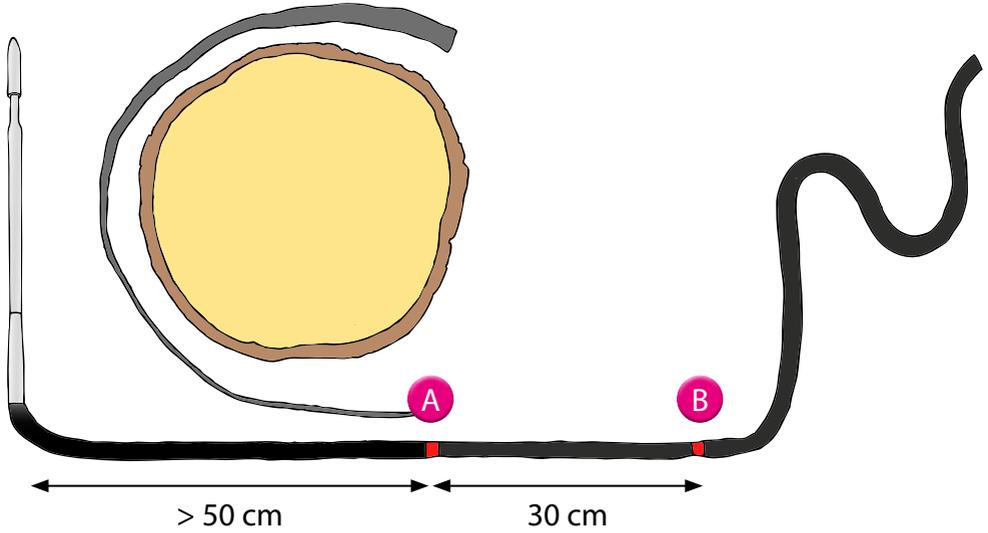
Conseils d'utilisation

- ✓ Les haubans doivent être légèrement détendus après la pause dans l'arbre en feuilles (méthode préventive).
- ✓ Les haubans doivent être tendus dans le cas de fragilité mécanique avancée (méthode curative).
- ✓ Ils ne doivent pas frotter sur des branches ou des rejets (risque d'usure prématurée de la corde).
- ✓ Ils doivent être vérifiés régulièrement (branches ou rejets qui frottent, tension et angle d'insertion toujours correct).

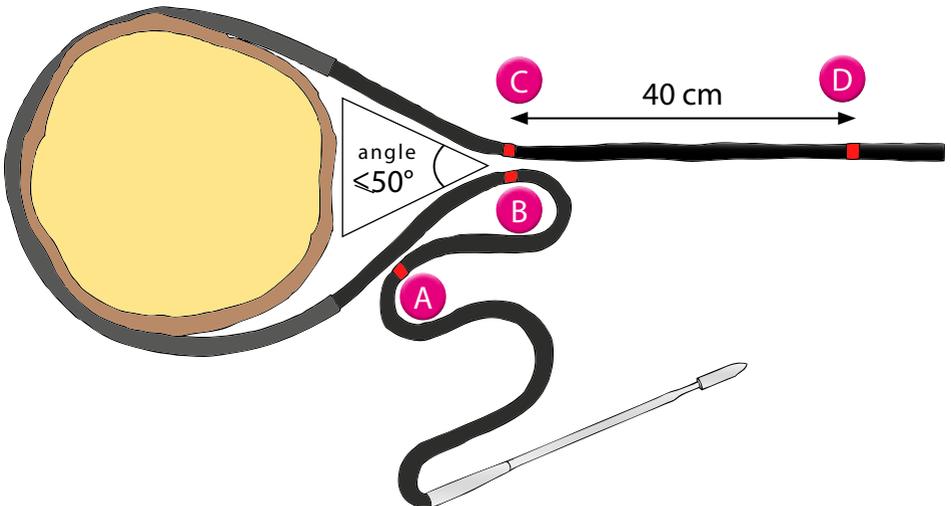
MÉTHODE 1

HAUBANAGE PAR DEUX ÉPISSURES
(enfourchements éloignés + de 1,5 m)

1



2



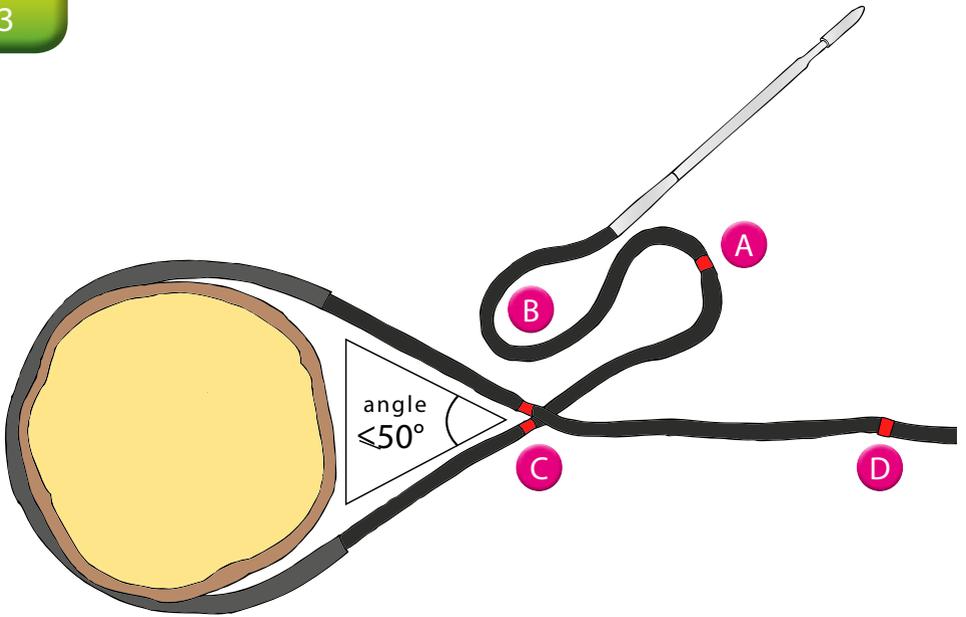
Les premières mesures

- a) Mesurer la longueur de la surgaine, elle doit être supérieure à la moitié de la circonférence de la branche pour garantir la protection du hauban. Brûler les extrémités de la gaine tubulaire.
- b) Mesurer à l'aide de l'épissoir Hévéa :
30 cm = longueur de l'aiguille
10 cm = longueur de la douille
- De l'extrémité de la corde au point **A** : plus de 50 cm.
- Du point **A** à **B** : 30 cm.
- c) Visser l'épissoir Hévéa à l'extrémité du hauban jusqu'en butée.

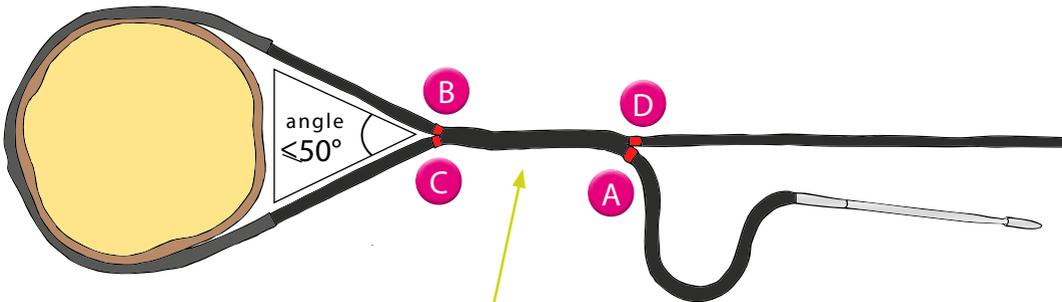
Le surgainage, les mesures finales

- a) A l'aide de l'épissoir, passer la tresse dans la gaine tubulaire.
- b) Marquer le point C en simulant la tension du hauban. L'angle formé par la boucle doit être inférieur à 50°.
- c) Marquer le point D à 40 cm en amont, comme sur la photo.
- d) Centrer et tendre la surgaine en prenant soin d'enlever la chaussette.

3



4



premier passage tunnel sur 30 cm, la chaussette enlevée

6

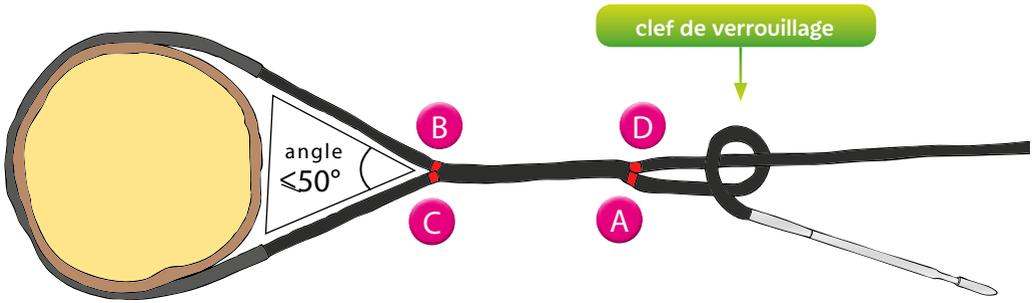
Première insertion de la tresse Moorex

Au niveau de **C**, traverser de part en part la tresse creuse avec l'épissoir et aligner les points **B** et **C**.

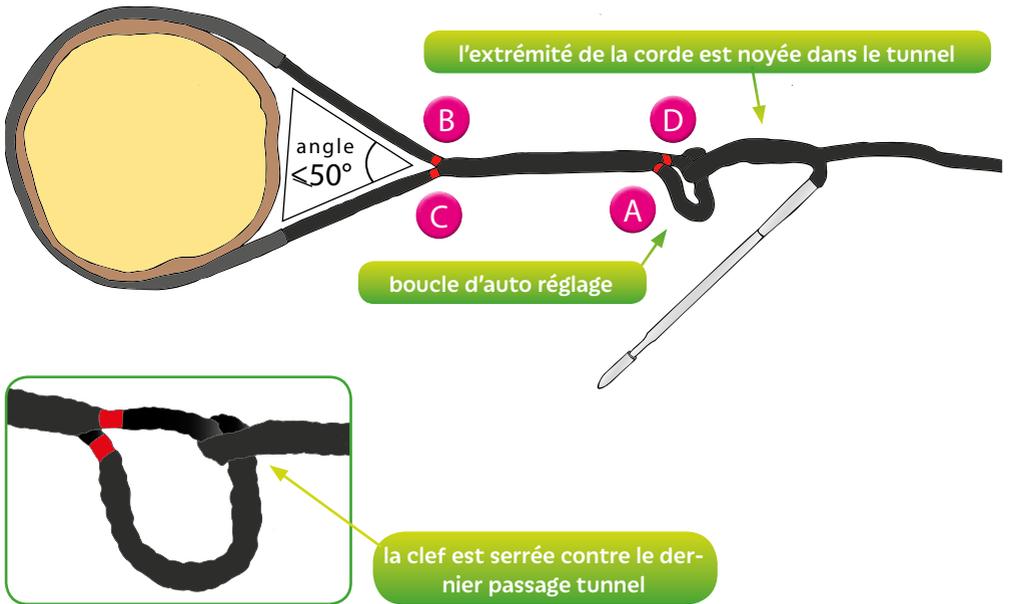
Premier passage tunnel

A l'aide de l'épissoir, traverser en passage tunnel de **C** à **D**.
Ajuster le tout en juxtaposant les marquages **B** et **C** ainsi que **A** et **D**.

5



6



Clef de verrouillage

Faire une clef de verrouillage comme sur l'exemple ci-contre

Dernier passage tunnel

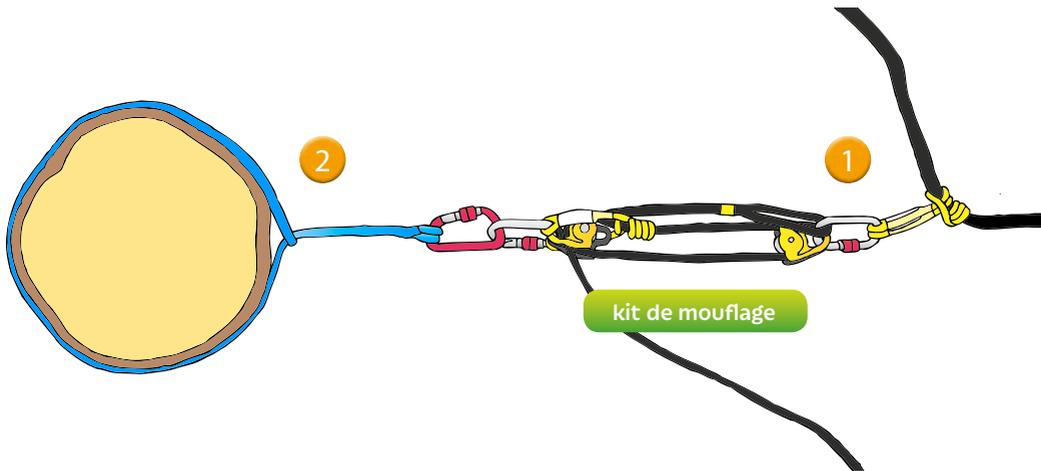
Afin de masquer l'extrémité de la tresse, finir en enfermant le bout de la tresse en passage tunnel. Serrer la clef de verrouillage contre le dernier passage tunnel.

Une boucle d'auto-réglage est laissée, celle-ci permet au hauban de s'allonger si le diamètre du tronc augmente.

7

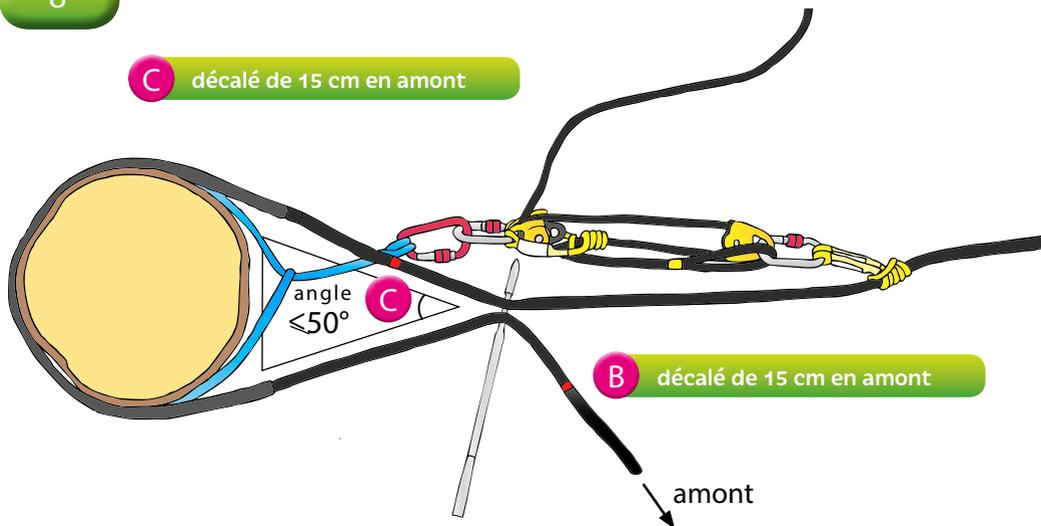
côté dernière épissure

côté du hauban déjà épissé



8

C décalé de 15 cm en amont



simulation de la tension finale angle de 50°
permettant le marquage de B et C

Dernière épissure

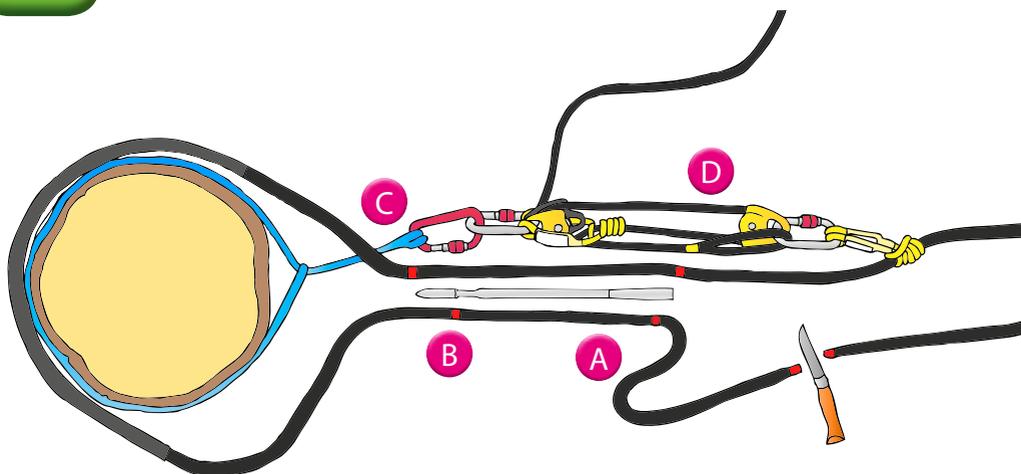
- Couper la longueur de surgaine nécessaire comme pour la 1ère épissure.
- Moufler le hauban dans l'axe de la pose en simulant la tension finale de celui-ci, point d'ancrage du mouflage : prussik sur le hauban **1**. Elingue dans la fourche où reposera le hauban **2**.

Dernière épissure

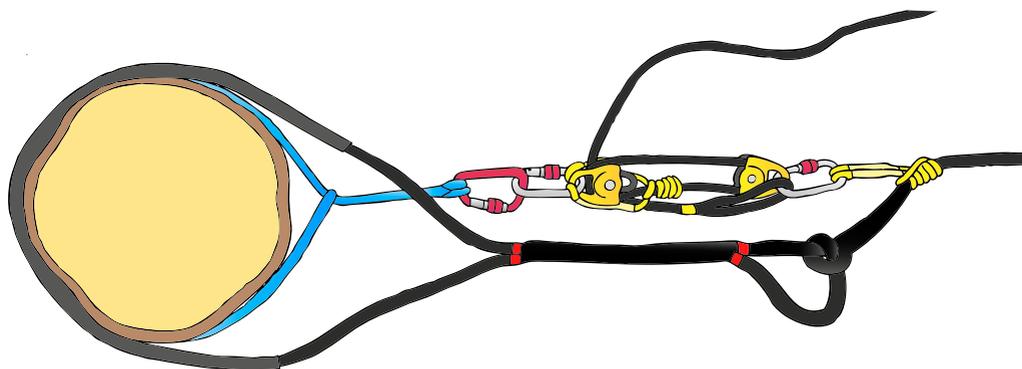
Mesures pour l'épissure : marquage des points **B** et **C**

- Toujours en simulant la tension finale et en respectant l'angle de 50° , repérer les points **B** et **C**. Les marquer avec le scotch en les décalant en amont de 15 cm, il est impératif de décaler les marquages en amont car les passages tunnel gonflent la corde, elle est donc raccourcie.

9



10



la tresse creuse mise en tension avec le kit de mouflage est suffisamment détendue pour être épissuré facilement

Dernière épissure

Mesures pour l'épissure, marquage des points **A** et **D**.

A partir des points **B** et **C** marquer les points, pour diamètre 20 mm :

- **D** à 50 cm en aval de **C**
- **A** à 40 cm en amont de **B**

Couper la corde à plus de 60 cm du point **A**.

Dernière épissure

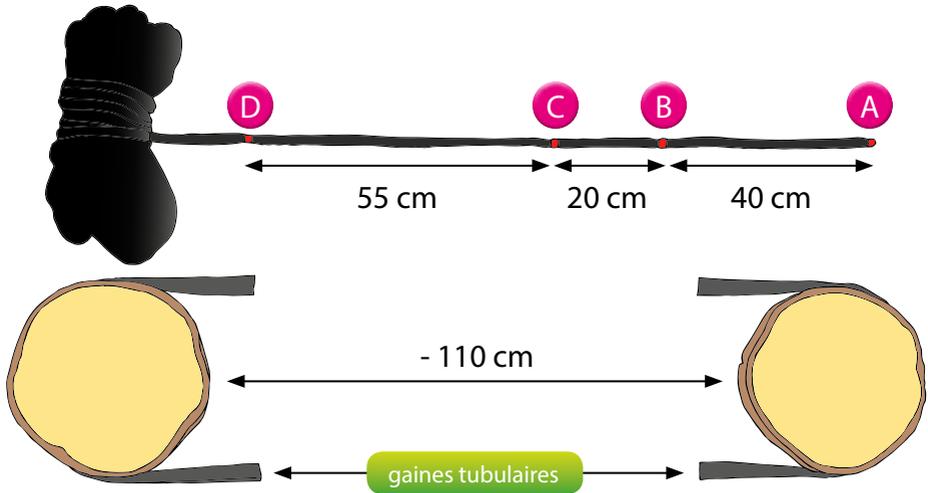
Réalisation de l'épissure :

- A l'aide du mouflage, mettre sous tension maximum la corde du hauban afin d'obtenir du moux pour la réalisation de la dernière épissure.
- A partir de là, procéder comme pour la première épissure page 2 et 3 :
 - 2) le surgainage
 - 3) première insertion
 - 4) premier passage tunnel
 - 5) clef de verrouillage
 - 6) dernier passage tunnel
- Libérer le mouflage et contrôler la bonne tension du hauban.

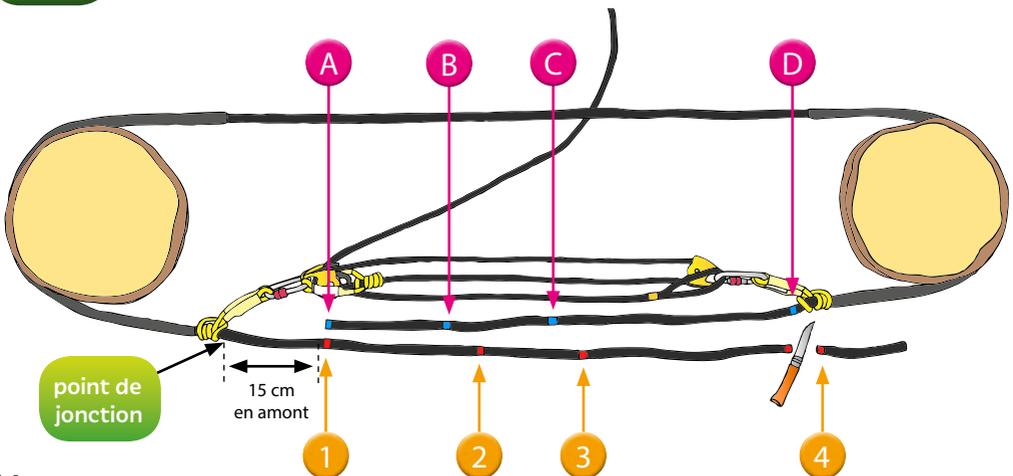
MÉTHODE 2

HAUBANAGE PAR ANNEAU DE CORDE (enfouissements rapprochés)

1



2



Cette méthode permet d'haubaner des enfourchements avec une distance minimum de 1,10 m. Elle permet aussi de multiplier la résistance du hauban par 1,5, la fourche de l'arbre étant haubanée par un anneau.

(4000 daN x 2) - 25% lié à l'épissure = 6000 daN pour Ø 14

Marquage des repères alphabétiques

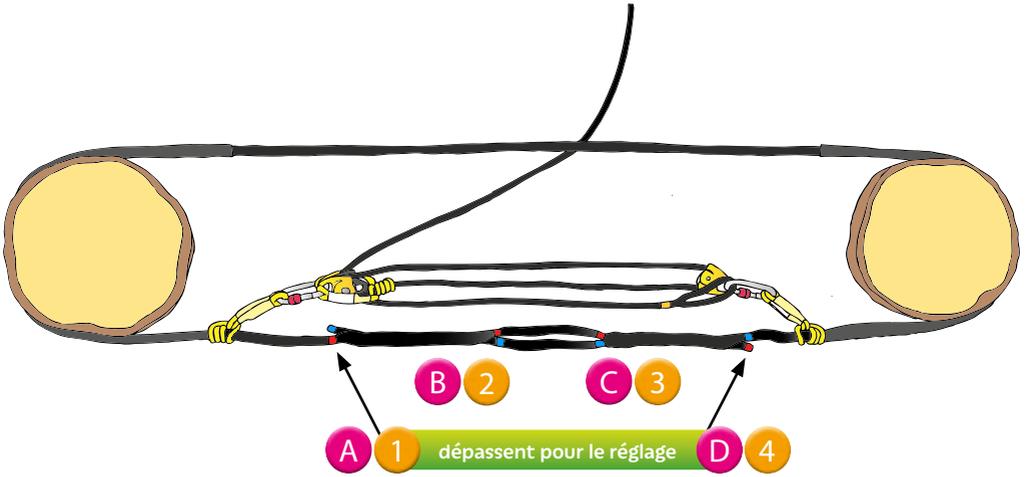
En partant du bout de la corde, marquer les points **A**, **B**, **C** et **D** :

- **A** au départ
- **B** à 40 cm de **A**
- **C** à 20 cm de **B**
- **D** à 55 cm de **C**
- Mesurer les 2 surgaines sur les fûts respectifs
- Surgainer la moorex

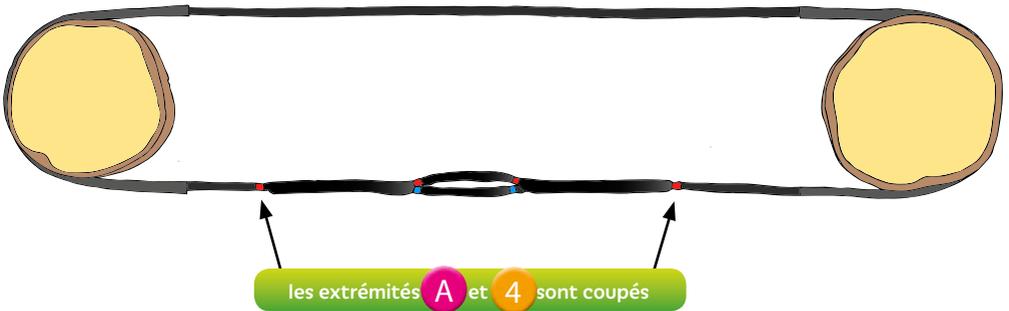
Marquage des repères alphabétiques

- Simuler la tension finale à l'aide du kit mouflage afin d'obtenir le point de jonction.
- A partir du point de jonction, marquer 15 cm en amont le point **1**.
- Puis en direction de l'amont marquer les points :
 - **2** à 55 cm du **1**
 - **3** à 20 cm du **2**
 - **4** à 40 cm du **3**
- Couper au point **4**.

3



4



les brins de la boucle ont la même tension

Passages tunnel

- Tendre au maximum à l'aide du kit mouflage.
- Remonter en passage tunnel le côté alphabétique dans le côté numérique de 2 à 1.
Faire coïncider B et 2 sortir A en 1. Laisser dépasser A en vue du réglage.
- Remonter en passage tunnel le côté numérique dans le côté alphabétique de C à D.
Faire coïncider 3 et C.
Sortir 4 en D.
Laisser dépasser 4 en vue du réglage.

Réglage de la tension du hauban

- Tirer alternativement les extrémités 4 et A en enlevant la chaussette située entre les points 1 et 2 et C et D. Les brins de la boucle centrale doivent se tendre symétriquement.
- une fois le hauban réglé et la chaussette enlevée, couper les extrémités si elles dépassent.
- relâcher et démonter le mouflage, enlever les marquages.

N.B.: La boucle centrale permet de régler la tension du hauban.

Aiguille Hévéa spéciale haubanage



0 cm

10 cm

20 cm

30 cm

40 cm

Douilles 10, 14 et 20 = 10 cm

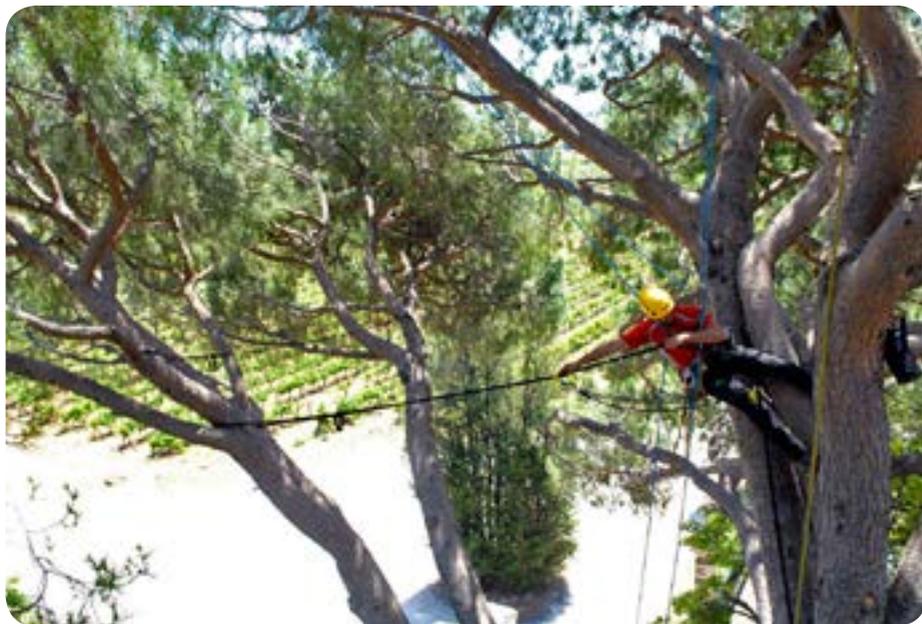
Aiguille = 30 cm

Aiguille + douille = 40 cm

douille ou chanfrein de l'aiguille = 10 cm

Notes

haubanage simple



haubanage double



Méthode Haubanage Moorex 10, 14 et 20 mm

Les



- Très agréable à manipuler
- Epissure très facile à réaliser
- Très élastique, ne nécessite pas d'amortisseur
- Résistance aux UV supérieure au polypropylène

