



AMAZONE ADVENTURE
CRÉATEUR DE PARCOURS AVENTURE

ANCORAGE CROISSANCE RENFORCÉ
-
NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION

Amazone Adventure
170 allée du Lyonnais - Z. I. Nord - 26300 bourg de Péage
Tel : 04 75 47 06 33 – Fax : 04 75 47 01 37 – E-mail : contact@amazone-adventure.com
Siret : 452 403 785 00036

TABLE DES MATIERES





I – MATÉRIEL	3
Composants	3
Système de serrage.....	3
II – NOTICE DE POSE	4
Outillage.....	4
Main d’œuvre	4
Montage	4
III – NOTICE D’UTILISATION	6
Avertissements et précautions d’utilisation	6
Limite d’utilisation	6
Compatibilité	7
Contrôle périodique.....	7
Garantie	8
Durée de vie.....	8
IV – RAPPORTS D’ESSAIS	9

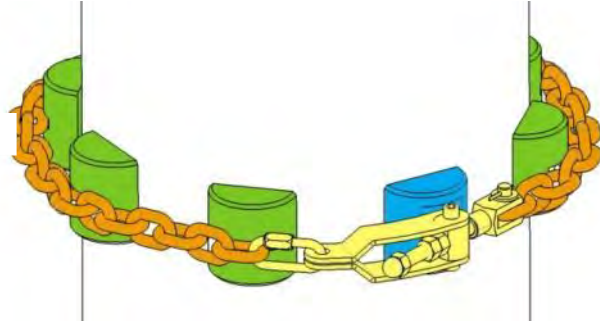


I – MATÉRIEL

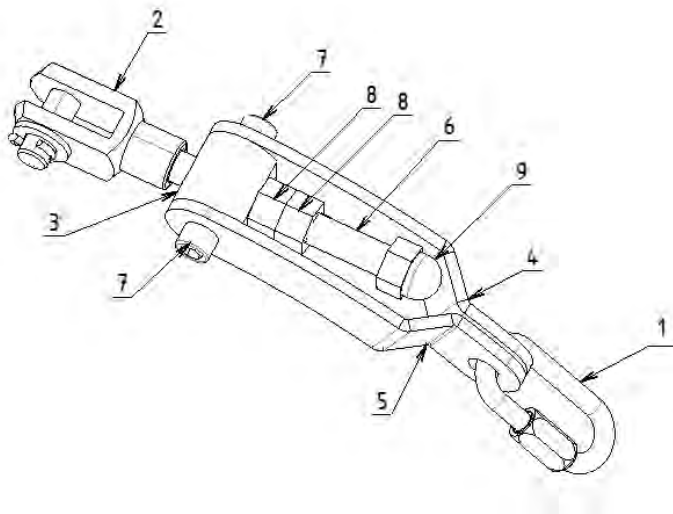
COMPOSANTS

Le système d’ancrage croissance comprend :

-  Système de serrage
-  Chaîne de levage 80 [Ø13 mm]
-  Cale de ceinture “support serrage”
-  Cales de ceinture “support chaîne”



SYSTEME DE SERRAGE



1. Maillon rapide inox
2. Chape
3. Cylindre de serrage
4. Platine droite
5. Platine gauche
6. Tige fileté
7. Vis CHC M12 x 16 mm
8. Ecrou / contre-écrou
9. Ecrou borgne
10. Cale de ceinture « support chaîne »
11. Cale de ceinture « support serrage »

II – NOTICE DE POSE

OUTILLAGE

- Meuleuse 220 V
- Disques à tronçonner fin
- Clé à cliquet ½
- Douille rallongée ½ [24]
- Elastique + bloqueur

MAIN D'ŒUVRE

- 1 personne minimum (2 conseillé)

MONTAGE

ÉTAPE 1 – POSITIONNER LES CALES :

1. Placer l'élastique autour de l'arbre à la hauteur désirée.

Attention ! Le système doit se trouver hors du passage des utilisateurs et sur une partie où aucune connexion ne sera faite. **Aucune connexion de doit être faite sur le système de serrage. Les connexions se font uniquement sur la chaîne.** Placer la cale de ceinture « support serrage » (10) à l'endroit où le cylindre de serrage (3) se trouvera.

2. Répartir les cales de ceinture « support de chaîne » (9) autour de l'arbre. Espacement de +/- 10 cm entre les cales.

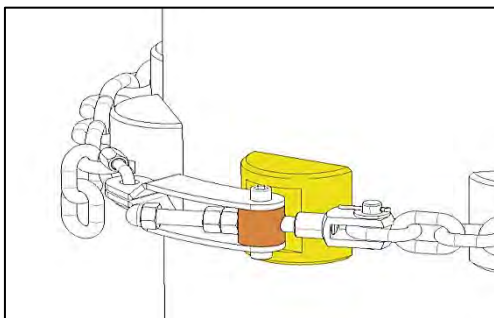


Figure 1 : Position du cylindre de serrage sur la cale N°10

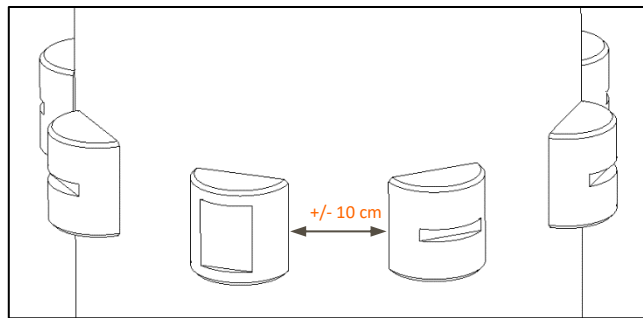


Figure 2 : Positionnement des cales

ÉTAPE 2 - PRÉPARER LA CHAÎNE :

1. Mesurer la circonférence de l'arbre en incluant les cales.
2. Couper au sol la chaîne à la longueur mesurée moins environ 390 mm (longueur du système de serrage desserré). Laisser un peu de jeu (2 maillons) pour garder une plage de réglage supplémentaire lorsque l'arbre grossira.

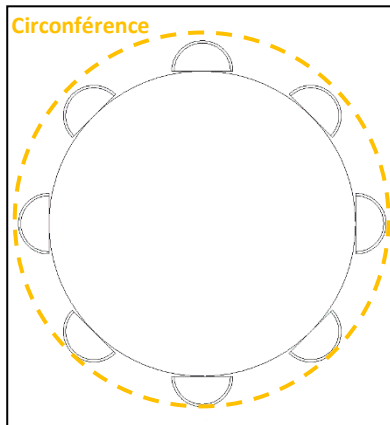


Figure 3 : Mesurer la circonférence de l'arbre en incluant les cales

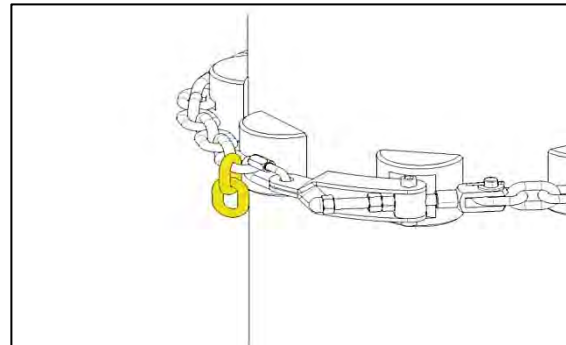


Figure 4 : Ajouter deux maillons pour un réglage supplémentaire

ÉTAPE 3 - ASSEMBLAGE SUR L'ARBRE :

1. Connecter la chaîne au maillon rapide et à la chape. Mettre en place l'axe goupillé (les pattes de la goupille doivent être écartées pour que la goupille ne puisse pas sortir) et verrouiller le maillon rapide avec une clé.
2. Positionner le système de façon à ce que le côté du cylindre (3) repose sur la cale « support serrage » (10) et que les platines de jonction (4-5) épousent la courbure de l'arbre.
3. Placer la chaîne autour de l'arbre sur les cales (9) dans les encoches. La chaîne ne doit pas vriller et rester bien droite.
4. Insérer la tige filetée (6) dans le cylindre de serrage et commencer à serrer l'écrou. L'axe de la chape goupille doit être orientée verticalement et la goupille sur la partie basse.

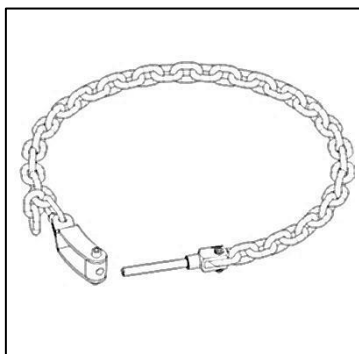


Figure 1 : Connecter la chaîne au maillon rapide et à la chape.

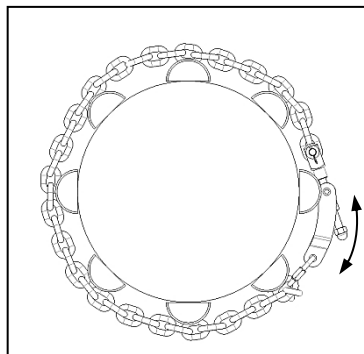


Figure 6 : Position of the device.

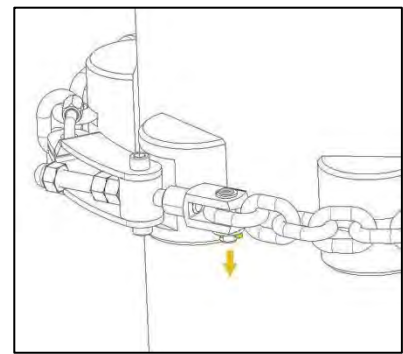


Figure 7 : Position de la chape.

ÉTAPE 4 - SERRAGE DU SYSTEME :

1. Tout en maintenant l'ancrage en place, le serrer à l'aide de la clé à cliquet et de la douille rallongée de 24
2. Durant le serrage vérifier que la chaîne reste bien positionnée dans les cales « support chaîne (9) ».
3. L'ancrage, une fois serré, doit être parfaitement contraint et ne doit plus bouger.
4. Bloc le serrage avec le contre écrou (8) et placer l'écrou borgne (9) sur la tige fileté.
5. Vérifier que les vis N°7 sont bien serrées. Si ce n'est pas le cas resserrer-les.

Vérifier le serrage de l'ancrage au bout d'une semaine et le resserrer si nécessaire. Recommencer la semaine suivante.

N.B. : Il est normal que l'ancrage prenne du jeu pendant les premiers jours d'utilisation du fait des tensions qui lui sont appliquées par la suite et du tassement de l'écorce de l'arbre.

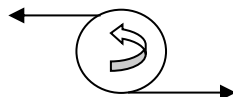
III – NOTICE D'UTILISATION

AVERTISSEMENTS ET PRECAUTIONS D'UTILISATION

- L'ancrage ne prévient pas l'utilisation d'arbres défectueux.
- L'ancrage n'empêchera pas la rupture d'un support inapproprié.
- Les éléments reliés à l'ancrage doivent être construits dans les règles de l'art et suivant les normes en vigueur.
- L'ancrage doit être vérifié régulièrement au même titre que tous les éléments de construction.
- Les pièces composant le système de serrage ne peuvent être fournies que par Amazone Adventure.
- Si un des composants de l'ancrage croissance est fourni par un autre fournisseur, il est considéré comme défectueux sauf en cas d'accord d'Amazone Adventure.
- Chaque opérateur du parc devra prendre connaissance des recommandations d'utilisation du système.
- Il est conseillé de desserrer l'ancrage pendant la période d'hivernage du parc afin de laisser 'respirer' l'arbre.

LIMITE D'UTILISATION

- L'Ancre croissance a été développé pour un usage sur des arbres. Toute autre utilisation doit être approuvée par Amazone Adventure.
- Charge de rupture du système : 9 000 kg.
- Attention à la position des ancrages. Si les câbles sont excentrés, le système pourrait tourner.



COMPATIBILITE

- Système de ligne de vie continue et système classique
- Câbles support d'ateliers
- Attention, pour les tyroliennes :
 - Ne pas centrer l'ancrage
 - Le système « Ancrage croissance » utilisé ne doit pas servir d'ancrage pour d'autres câbles. (Un système pour une fixation de tyrolienne)

CONTROLE PERIODIQUE

Chaque contrôle doit être effectué par une personne compétente ayant pris connaissance de la notice d'utilisation de l'ancrage croissance standard.


Contrôle visuel de routine – Un contrôle visuel de routine doit être réalisé avant toute ouverture des installations.

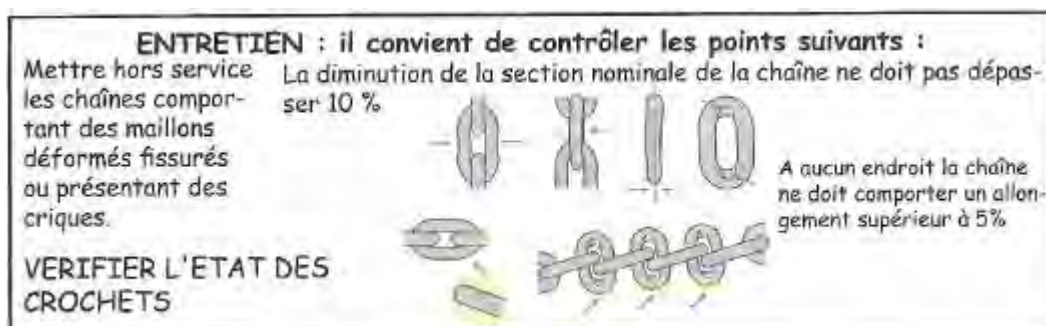
Vérifier la bonne mise en place du système, et la présence de toutes les pièces (goupilles de sécurité, écrou borgne, contre-écrou,...). Contrôler visuellement que le système n'ait pas subi de déformation ni de choc.

Contrôle hebdomadaire – Au moins une fois par semaine :

- Vérifier en détail l'état du système de serrage. Contrôler visuellement l'état de chaque élément (tige filetée, bloc de serrage, chape, manilles). Si vous observez une déformation, une oxydation avancée, ou tout autre anomalie contacter immédiatement Amazone Adventure et cesser d'utiliser l'ancrage.
- Contrôler l'usure de la chaîne : elle ne doit pas comporter de maillons déformés, fissurés, ou présentant des criques.

Contrôle fonctionnel – Au moins une fois tous les 3 mois, vérifier les points suivants :

- Vérifier le serrage de tous les ancrages croissance. Desserrer les systèmes si besoin. **Attention**  : en cas de déformation visible des cales en bois provoquée par la croissance de l'arbre, (cas fréquent sur les arbres jeunes) il faut desserrer pour ne pas imposer d'efforts de tensions internes au système et ne pas perturber la croissance de l'arbre.
- Contrôler en détail l'usure de la chaîne. Attention l'usure est souvent masquée sous les maillons adjacents. Desserrer le système d'ancrage pour pouvoir vérifier l'état des maillons. Ci-dessous les éléments à contrôler :



Contrôle annuel - Un organisme d'inspection (de type A, B ou C, conformément à l'EN ISO/CEI 17020) doit procéder à des contrôles périodiques une fois par année civile et à un intervalle maximal de 15 mois

Si vous remarquez quelque chose d'anormal, merci de contacter Amazone Adventure.

GARANTIE

L'ancrage croissance a une garantie d'un an contre tous vices de fabrication.

La garantie ne couvre pas :

Le mauvais montage.

Les dégradations dues à des modifications de l'ancrage croissance.

- Les dégradations dues à une mauvaise utilisation.
- Les dégradations dues à une mauvaise maintenance.

N.B : Les vis N° 5 sont susceptibles de rouiller car elles sont en acier brut. Nous vous recommandons de traiter occasionnellement ces vis avec un revêtement anti corrosion du type Galva Mat. Une rouille légère ne modifie en rien la résistance du système. Si une rouille profonde venait s'installer, merci de nous contacter pour procéder au remplacement de ces vis.

DUREE DE VIE

La durée de vie de l'ensemble du système est en fonction de la fréquence d'utilisation et de l'état d'usure.

Par exemple : Dans une utilisation en Parcours Aventure en Hauteur. Lors du contrôle périodique obligatoire par un expert agréé, l'organisme devra juger de son état et le valider pour l'utilisation conformément à la norme EN 15 567-1.

IV – RAPPORTS D'ESSAIS



Rapport n° : 7980813-001-1
Date : 16 juillet 2014
Page : 1/11

APAVE SUDEUROPE SAS
Centre d'Essais et Certification de FONTAINE
17 bd Paul Langevin
38600 FONTAINE - France
Tél. : +33(0)4 76 53 52 22 - Fax : +33(0)4 76 53 32 40

Lieu d'intervention
Centre d'Essais de Fontaine

Contact :
Guillaume QUINTIN

Date d'intervention : Le 04/07/2014

RAPPORT D'ESSAI 7980813-001-1

Essais de traction sur système de serrage 10 T

CODE PRESTATION : G5000

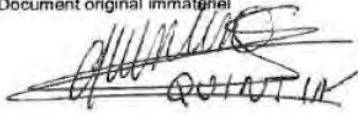
Adresse(s) d'expédition :

1 ex **SARL AMAZONE ADVENTURE CONCEPT**
170 Allée du Lyonnais - ZI Nord
26300 BOURG DE PEAGE
France

A l'attention de M BARUT

Responsable Technique :
Guillaume QUINTIN
Signature :

Document original immatériel



En présence de :
M Sylvain BARUT

Pièces jointes : 0



SOMMAIRE

1	OBJET ET OBJECTIF DE LA MISSION.....	3
1.1	Objet.....	3
1.2	Objectif.....	3
2	DOCUMENT(S) DE REFERENCE	3
3	UTILISATION DU RAPPORT.....	3
4	PROTOCOLE D'INTERVENTION.....	4
4.1	Moyen mis en œuvre par APAVE.....	4
4.2	Protocole d'intervention.....	4
5	RESULTATS	5
5.1	Echantillon 1:.....	5
5.2	Echantillon 2:.....	6
5.3	Echantillon 3:.....	7
5.4	Echantillon 4:.....	8
5.5	Echantillon 5:.....	9
5.6	Echantillon 6:.....	10
	ANNEXE 1 Plan d'ensemble	11



1 OBJET ET OBJECTIF DE LA MISSION

1.1 Objet

Le présent rapport a pour objet un système de serrage 10 T dont le plan situé en annexe 1 en donne la description.

6 échantillons numérotés de 1 à 6 sont soumis à essai.

1.2 Objectif

L'objectif de la prestation est de réaliser des essais de traction à rupture sur les 6 échantillons de système de serrage 10T. Une courbe effort en fonction du temps est tracée et l'effort maximal à rupture est relevé.

2 DOCUMENT(S) DE REFERENCE

La prestation est réalisée en dehors de tout référentiel normatif ou réglementaire.

Remarque importante :

Notre prestation ne rentre pas dans le cadre de notre notification d'organisme Européen pour les équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur.

3 UTILISATION DU RAPPORT

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats du présent rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Le destinataire du rapport s'engage à ne pas l'utiliser pour un équipement ou un matériel qui n'est pas strictement identique à celui faisant l'objet de ce rapport.

Conformément à la convention de preuve acceptée par le client, ce rapport est diffusé exclusivement sous forme dématérialisée à M BARUT à sylvain@amazone-adventure.com et à M Frédéric à frederic@amazone-adventure.com.

4 PROTOCOLE D'INTERVENTION

4.1 Moyen mis en œuvre par APAVE

- Machine de traction 630 kN Schenck n° 05140700

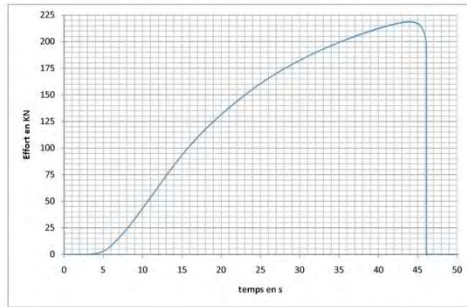
4.2 Protocole d'intervention

Montée en charge progressive en traction jusqu'à rupture à une vitesse de 1mm/s.
Les photos suivantes présentent le principe de l'essai :



5 RESULTATS

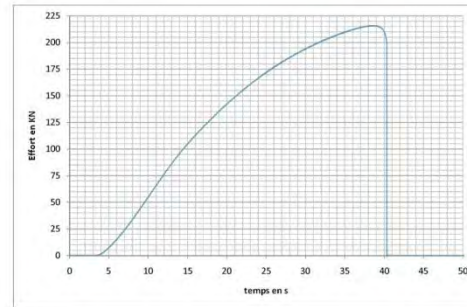
5.1 Echantillon 1:



Rupture de l'échantillon au niveau des œillets de fixation du maillon rapide à 218.9 kN.

R025 (1012) / R090813-001_1_AMAZONE ADVENTURE.docx / 16/07/2014 09:05

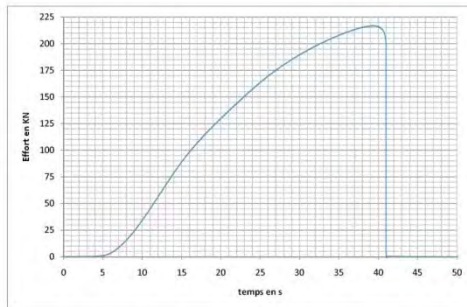
5.2 Echantillon 2:



Rupture de l'échantillon au niveau des œillets de fixation du maillon rapide à 215.9 kN.

R025 (1012) / R090813-001_1_AMAZONE ADVENTURE.docx / 16/07/2014 09:05

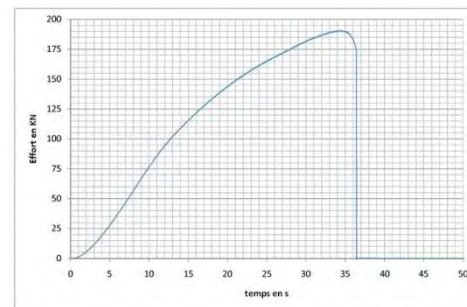
5.3 Echantillon 3:



Rupture de l'échantillon au niveau des œillets de fixation du maillon rapide à 217.1 kN.

R025 (1012) / R090813-001_1_AMAZONE ADVENTURE.docx / 16/07/2014 09:05

5.4 Echantillon 4:



Rupture de l'échantillon au niveau des œillets de fixation du maillon rapide à 190.6 kN.

R025 (1012) / R090813-001_1_AMAZONE ADVENTURE.docx / 16/07/2014 09:05

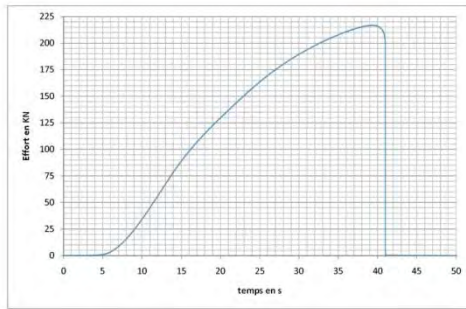
5.5 Echantillon 5:



Avant essai

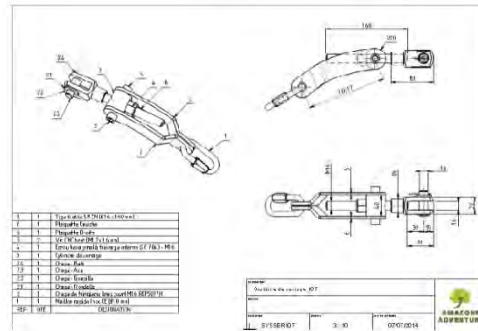


Après essai



Rupture de l'échantillon au niveau des œillets de fixation du maillon rapide à 214.6 kN.

ANNEXE 1
 PLAN D'ENSEMBLE



ESSAI EN TRACTION SUR UN MAILLON DE CHAÎNE DANS LE SENS DE LA LARGEUR.

Printing time: 19/02/2014 11:52:21

file name : G:\S000000\S000000.FDT
 PILC : PHF51B11-F10EV
 serial No. : SNo.A7F2946T
 version : Ver.V05F
 The number of channel : 1
 Display refreshment cycle : 1sec
 The number of recording data : 114
 Group No. : G1
 Group name : BANC D EPREUVE
 File start time : 2014/02/19 11:56:08
 File stop time : 2014/02/19 11:58:01

Cursor 1 data : 2014/02/19 11:57:20
 CH.: 1 Red
 NO.1: PRESSION
 NO.2:
 NO.3:
 NO.4:
 NO.5:
 NO.6:
 NO.7:
 NO.8:
 NO.9:
 NO.10:
 Unit: Tonnes
 MIN 1,14
 MAX 17,10

