Ref. JR06

RED 6 MT.

PYRAMIDE TRIDIMENSIONNELLE

NOTICES D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Utilisant un sol amortissant de sécurité en caoutchouc

Produit par la société Tayplay (Structures)

Caractéristiques techniques essentielles :

Mât en acier inoxydable poli avec dôme en aluminium

Corde tressée en Nylon de 18 mm renforcée en acier

Ancrages en acier galvanisé

Système de connection Netform "HD" en aluminium

Demande peu de maintenance

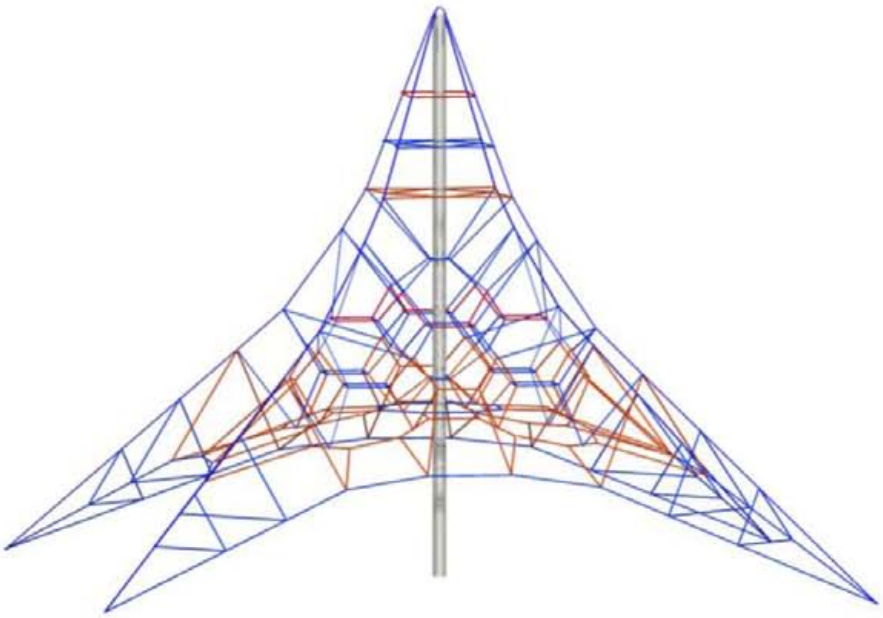
Vue d'ensemble du produit :

Le filet à grimper Highland 6000 a été conçu pour être utilisé par des enfants dès l'âge de 5 ans et répond aux exigences de sécurité des normes européennes actuelles bs-en 1176-1 (1998).

Les instructions de montage devront êtres respectées dans l'ordre prescrit pour obtenir la sûreté de fonctionnement requise par l'équipement.

Table des matières:

Surface de sécurité et hauteur de chute libre	Page 2
Vue d'ensemble de l'installation	Page 3
Recommandation (1)	Page 4
Réglages et implantation	Page 5-6
Excavation et scellement	Page 7-9
Notice de montage (1)	Page 10
Notice de montage (2)	Page 11
Maintenance	Page 12



ESPACE REQUIT ET SURFACE DE SECURITE

Les conditions requises pour l'espace et les surfaces de sécurité sont tirées des normes européennes actuelles bs-en 1176-1

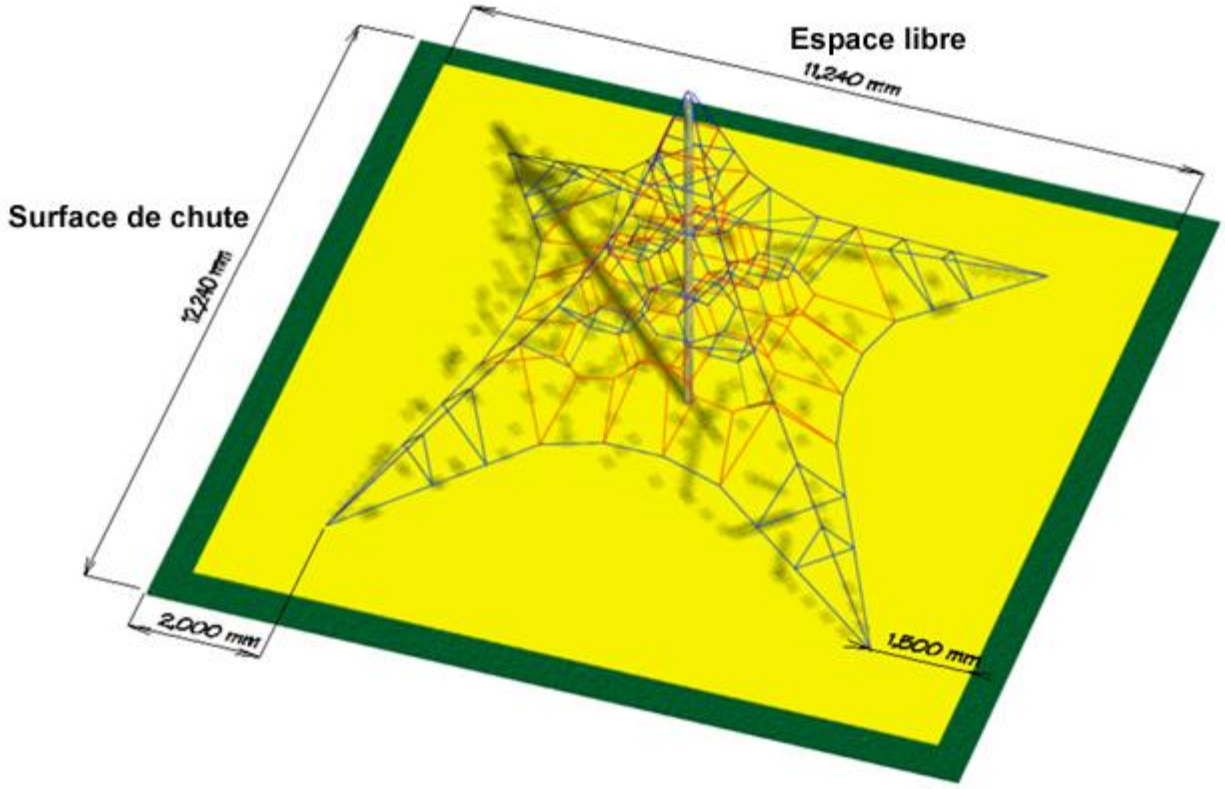
4.2.8 Zones

4.2.8.1.2 Espace libre

La structure doit être implantée à un minimum de 2,0 m d'espace libre du bord extérieur du produit au niveau du sol. Cela se traduit par un carré de 12, 24 m

Aire totale demandée basée sur une surface carrée : 149, 82 m²

Vue 3D montrant la zone d'escalade et la surface de chute recommandées



Hauteur de chute libre :

La hauteur maximum de chute libre d'où un enfant peut tomber verticalement est de 1275 mm. Celle-ci est déterminée par le plus haut point formant le périmètre de la pyramide. Cela correspond à la hauteur de chute libre. Un sol amortissant de sécurité en caoutchouc, **d'une épaisseur minimum de 45 mm**, est recommandé à la base de la structure (surface en jaune sur le plan ci-dessus).

Notice d'installation

Le filet à grimper Highland 6000 est livré en 4 parties.

Partie (1) Le mât en acier inoxydable poli, qui doit être monté au-dessus de la platine centrale en acier. Le haut du mât recevra le dôme en aluminium. Celui-ci est fixé sur le haut du filet.

Partie (2) Le filet complet avec le dôme en aluminium, qui doit être introduit dans le sommet du mât.

Partie (3) Les fondations en acier comprenant **4 ancrages d'angle galvanisés** (FIG.1), **une platine centrale galvanisée** (FIG.2).
Le colis contient aussi 4 tendeurs de câbles (voir FIG.3) pour attacher et tendre le filet à chaque coin des fondations (voir page 4 pour l'implantation et les instructions de scellement pour les fondations).

Partie (4) Les coffres d'angles galvanisés dans un conditionnement de forme plate comprenant les fixations.

FIG. 1 – ancrage d'angle

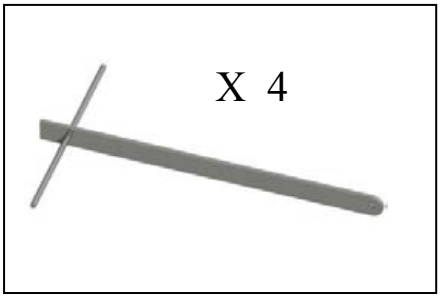


FIG. 2 – platine centrale

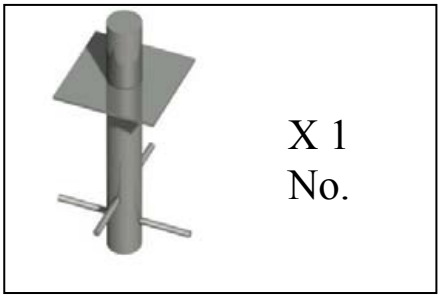


FIG. 3 – tendeur de câble

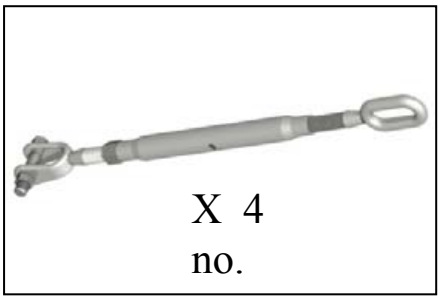
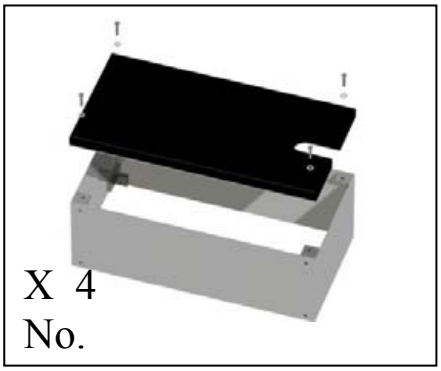


FIG. 4 – coffre d'angle



Conseils :

Les 4 tendeurs et les 4 couvercles coffres d'angles ne sont pas utiles avant le montage final du filet.
Toutes les pièces étant livrées ensemble, nous vous recommandons de placer en lieu sûre les tendeurs de câble et les couvercles des coffres d'angle avec le filet et le mât.

Instructions pour les fondations

– Général:

L'Highland 6000 a été conçu pour recevoir une surface de sécurité en caoutchouc d'une épaisseur minimum de 45 mm placés au-dessous du filet.

Il est recommandé de préparer la surface du jeu (décaissement et réglage de forme) avant de commencer l'installation du filet.

- Équipement et outillage:

L'équipement suivant est recommandé pour faciliter l'installation des ancrages et de leurs fondations.

1) Un niveau laser (ou équivalent) pour déterminer la hauteur exacte des 5 éléments métalliques d'ancrage positionnés dans leur coffrage avant leur scellement.

2) Metre de 20 m

3) Tractopelle (ou équivalent) avec chauffeur qualifié

4) Implantation des coffrages en bois (voir FIG. 4 & FIG. 5 de la page 5 de la notice d'installation)

5) Outillage incluant bêche, marteau-piqueur, arrache-clou, etc.

Bien que les conditions du site puissent changer, les étapes suivantes devront être respectées à la lettre par une équipe de deux installateurs et utilisant l'équipement ci-dessus pour installer l'Highland 6000.

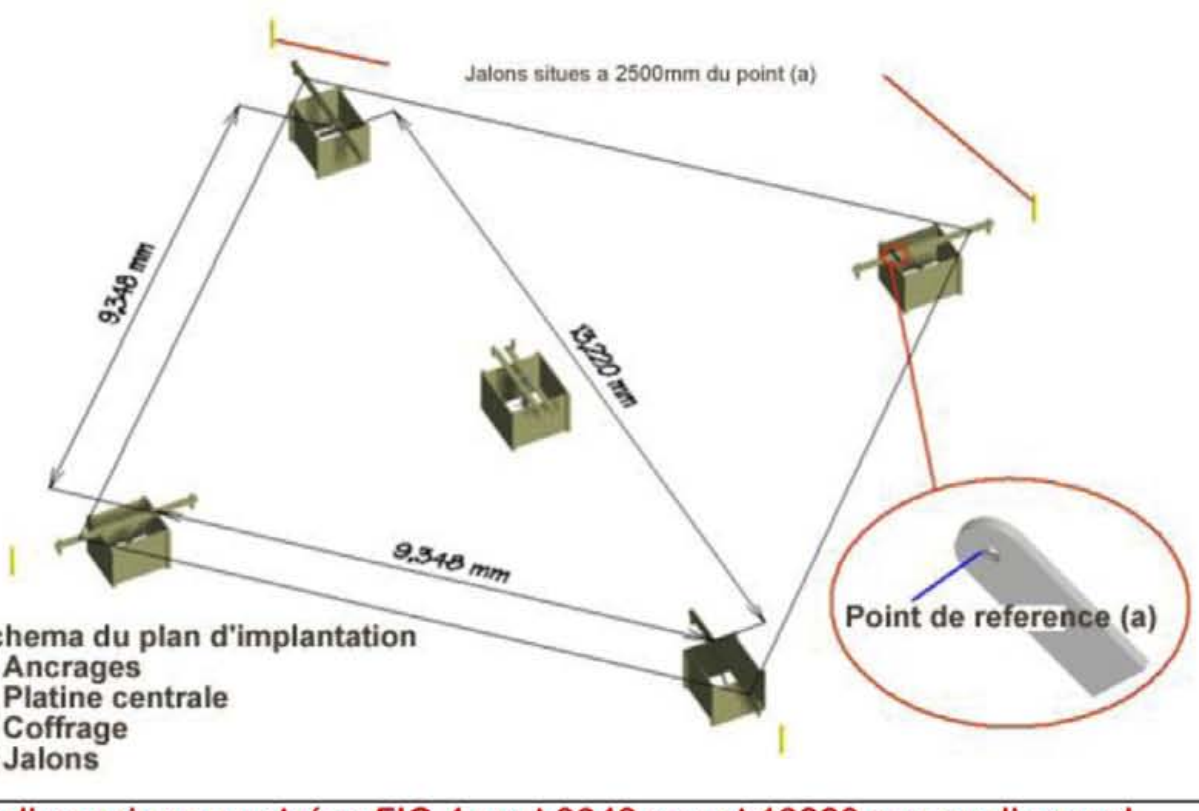
Jour 1 – 1) Implanter la surface
2) Positionner exactement les trous et creuser (clore la zone si nécessaire)
3) Bien positionner la platine centrale, les fondations d'angles et les coffres d'angles pour le scellement.

Jour 2 - 1) Scellement (1/2 journée)

Jour 3** - 1) Assemblage final du filet
2) Réalisation de la surface de sécurité
(** Un délai de 7 jours doit être respecté afin d'assurer la prise du béton avant d'assembler les éléments restants)

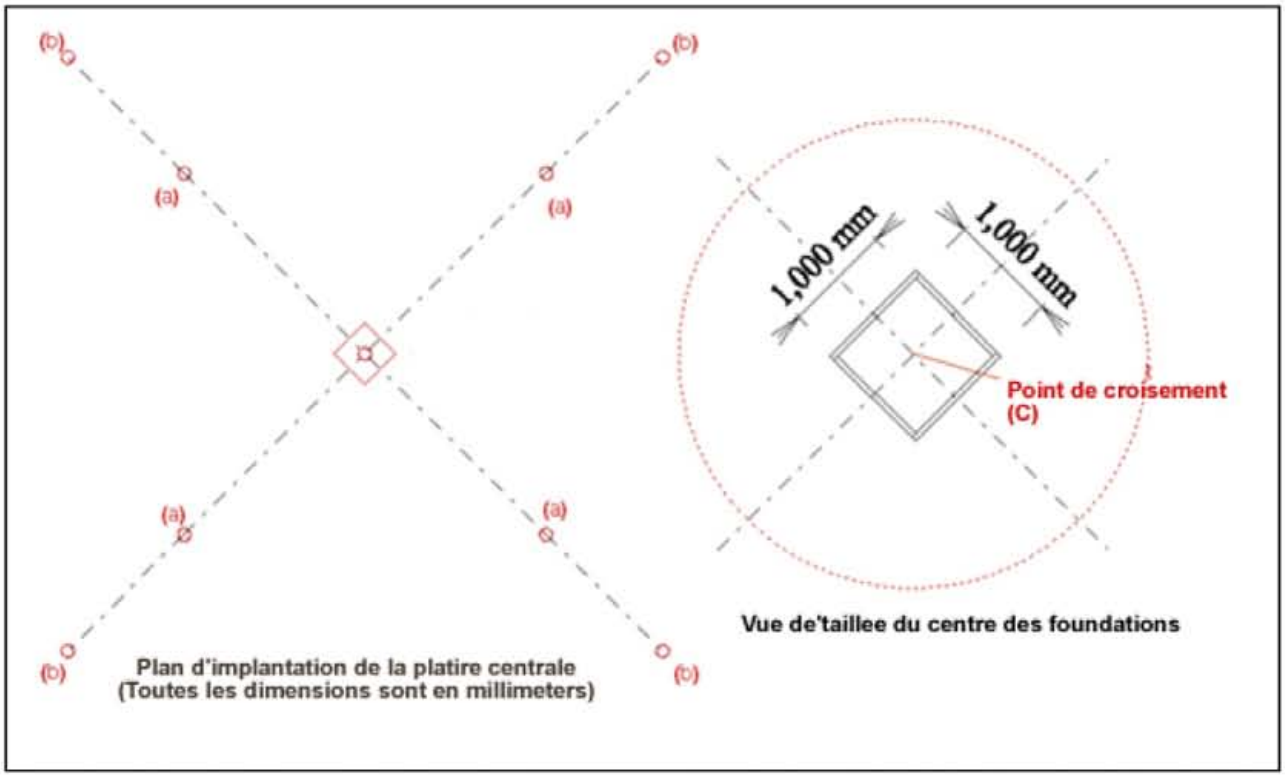
Plan d'implantation des fondations & dimensions

FIG. 4



Les dimensions montrées FIG.4 sont 9348 mm et 13220 mm en diagonal

FIG. 5



Procédure (1) – Implantation

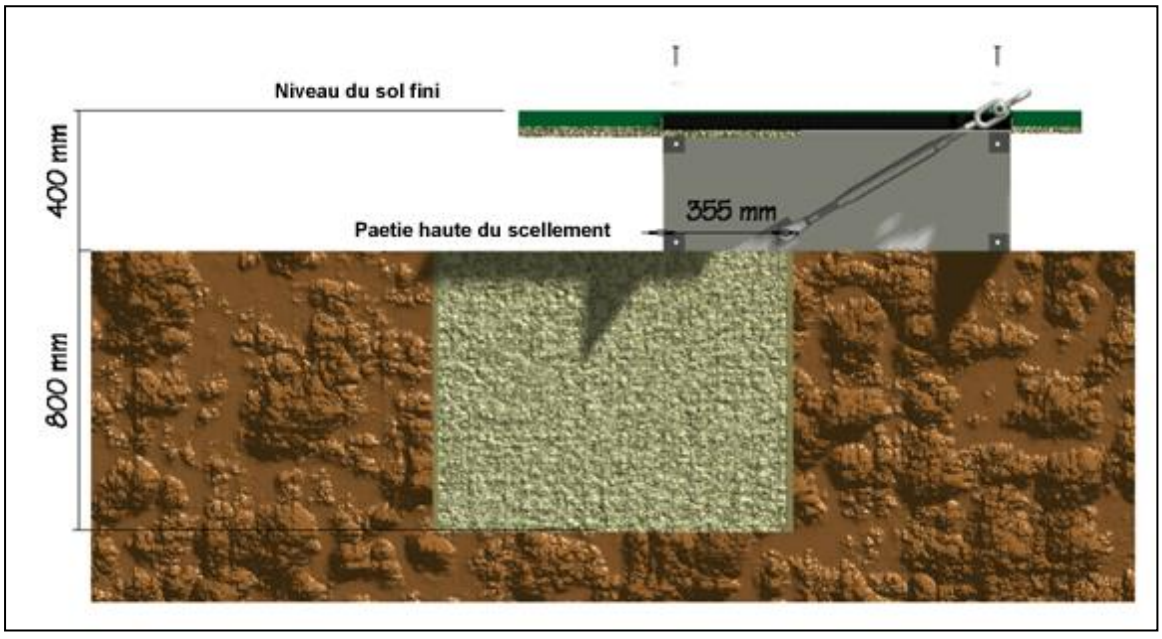
Un total de 5 trous doit être creusé. Cela comprend un trou central pour le positionnement du mât central et 4 trous dans chaque angle. Le filet sera attaché aux ancrages bétonnés au moyen de tendeurs. (se référer à la FIG. 3 de la page 3).

NOTE:
Les trous de fondations d'angles doivent mesurer **1200 (L) x 1200 (l) x 800 (P) mm**
Le trou du centre doit mesurer **1000 (L) x 1000 (l) x 800 (P) mm**
& **tous les blocs de béton doivent être au même niveau**

Il est important de garder 400 mm de distance entre le niveau de la surface de sécurité finie et le niveau de la surface haute du béton des fondations (voir FIG.6 ci-dessous)

Une fois que le positionnement correct des trous a été fait avant l'excavation, l'utilisation de jalons (point (b) voir FIG. 5 de la page 5) est recommandé dans le but de facilement retrouver la position des fondations (horizontalement et verticalement) qui a été établie durant l'implantation.

FIG. 6 – Réglages et implantation



Procédure (2) – Excavation et positionnement des fondations (se référer à la FIG. 9 de la page 8 pour la position des coffres)

Dans le sol mouvant, il se peut qu'il soit nécessaire d'utiliser un coffrage en bois (ossature) pour empêcher un dévalement de terre dans le trou. Cela évitera aussi d'utiliser un volume trop important de béton.
(Voir FIG. 7 – 10 pour les coffrages et supports recommandés)
Béton dosé à 350 kg/m3
Volume total nécessaire = 5.408 m 3

FIG. 7 – Fondation d'angle avant le scellement (se référer à la FIG. 8 ci-dessous)

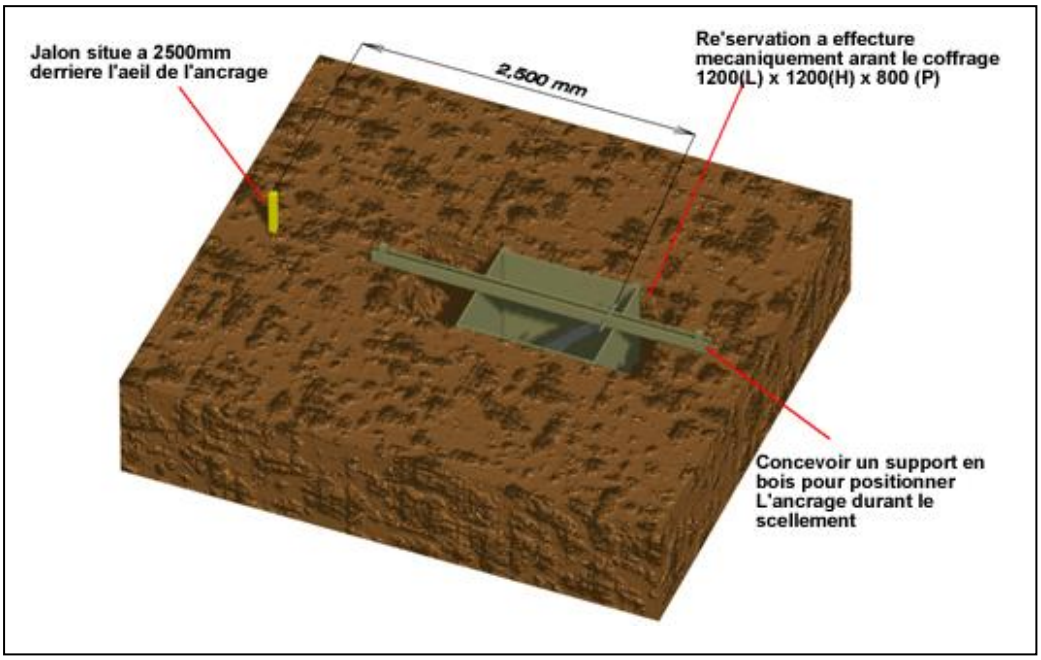


FIG. 8 – Fondations d'angle comprenant le coffre après le scellement

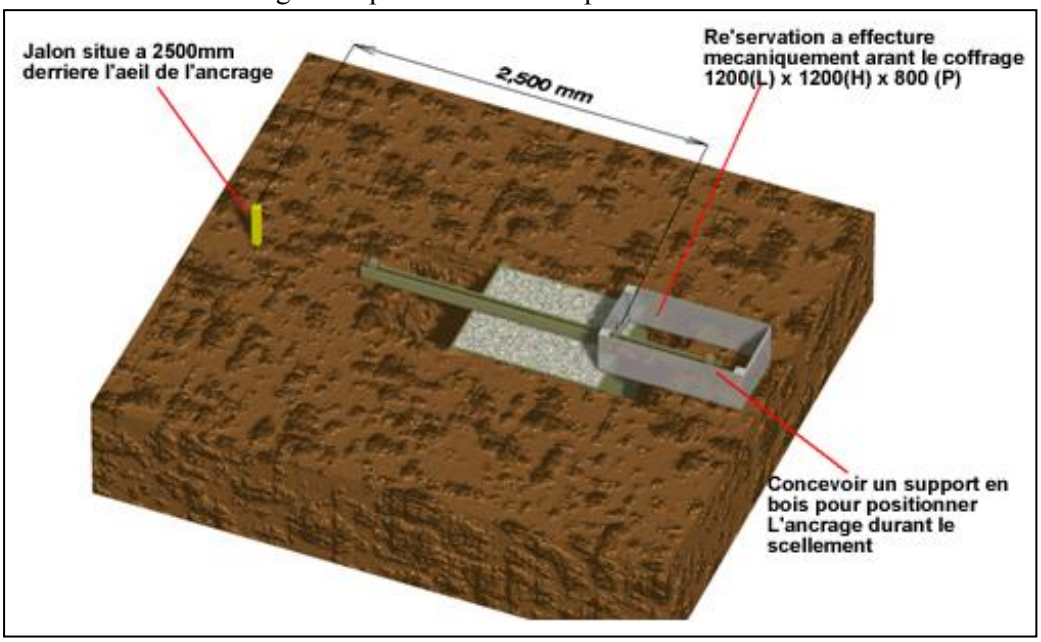
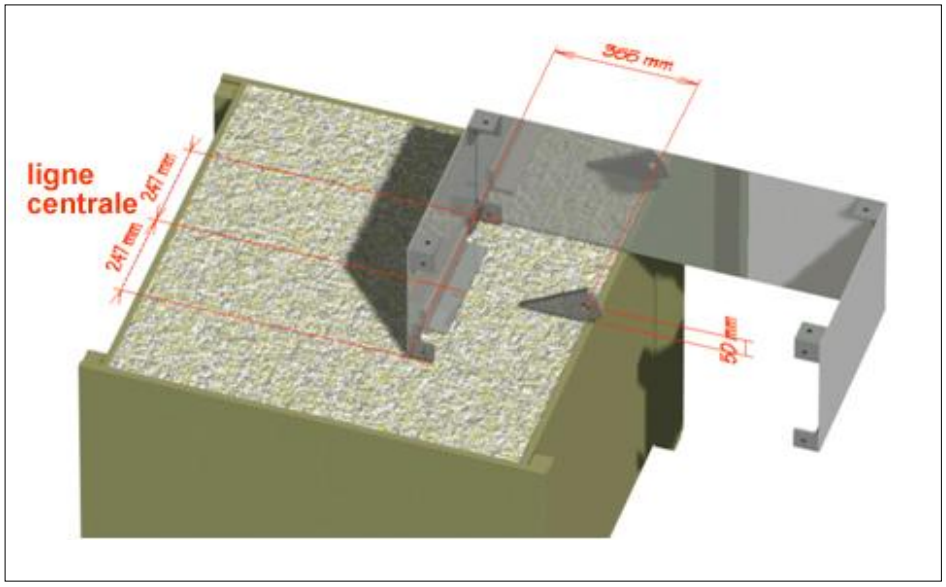


FIG. 9 – Fondation d'angle avec le coffre après le scellement



Durant l'installation des 4 ancrages d'angles, il est extrêmement important de faire en sorte que les yeux de l'ancrage soient orientés comme montré FIG. 4 page 5 et maintenus en position d'une manière efficace durant le scellement pour éviter tout mouvement.

Après le scellement, les coffres d'angles seront solidement fixes dans le béton.

Remplissage de terre autour de la fondation, ainsi que pose d'une sous-couche en agrégats dures pour que la surface de sécurité en caoutchouc puisse se faire. Durant cette opération, veuillez à ce que les coffres d'angle ne se remplisse pas de matériaux d'apport afin d'éviter toute évacuation gênante pendant le montage final de l'Highland.

FIG. 9 – Fondation centrale avant le scellement

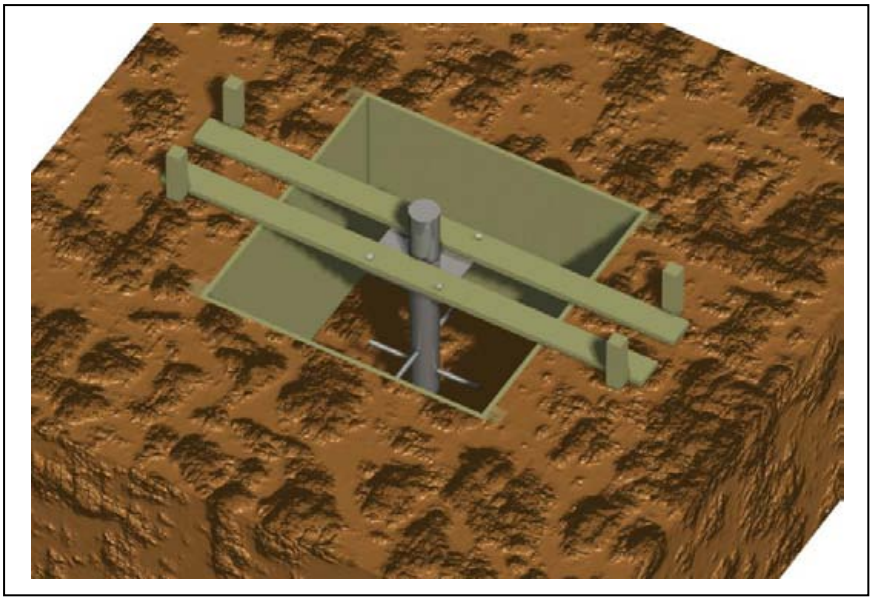
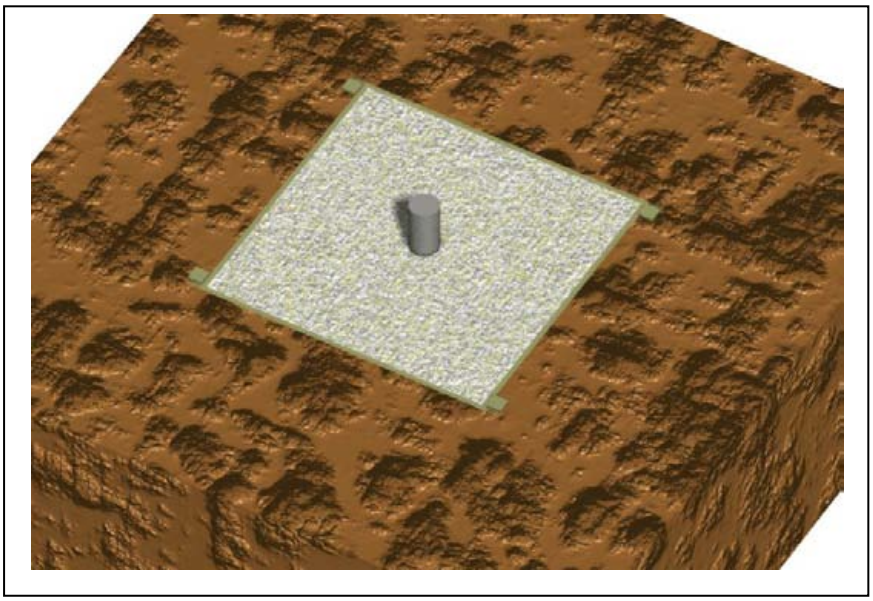


FIG. 10 – Fondation centrage après le scellement



Installer la platine centrale comme montré FIG. 9 ci-dessus. Utiliser un coffrage en bois boulonné provisoirement pour suspendre et stabiliser l'ancrage pendant le scellement.

Note:
Pour facilement enlever le coffrage en bois après le scellement, fixer le coffrage en bois en le boulonnant par le dessous de la platine centrale.

Notice de montage (1)

Après une période de 7 jours de séchage pour permettre au béton d'obtenir une solidité adéquate, le montage final du filet peut commencer.

1) Retirer le mât et le filet de l'emballage
2) Disposer le filet sur le sol pour que les 4 angles soient visibles.
3) Enfiler le mât au travers du filet (comme montré sur le schéma ci-dessous) et mettre en place le capuchon en aluminium (fixé en haut du filet) dans l'embout du mât.

(Note: L'orientation du mât peut-être déterminée à partir du marquage de fabrication. Celui-ci est placé au bas du mât)

FIG. 11 **Etape 1**

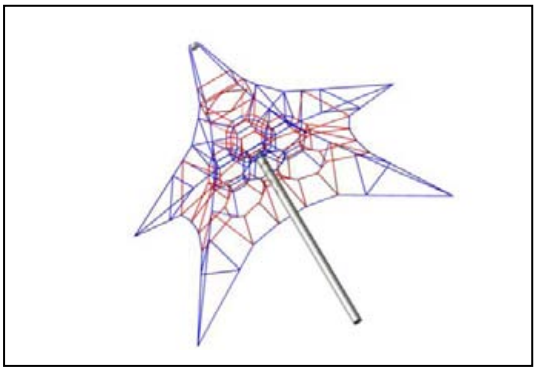


FIG. 12 **Etape 2**

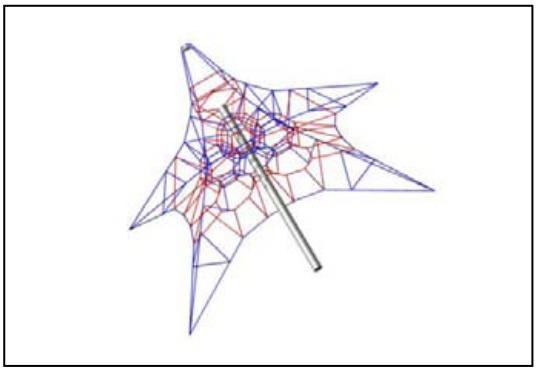


FIG. 13 **Etape 3**

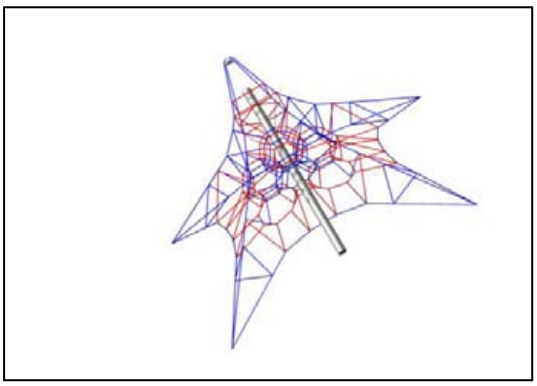
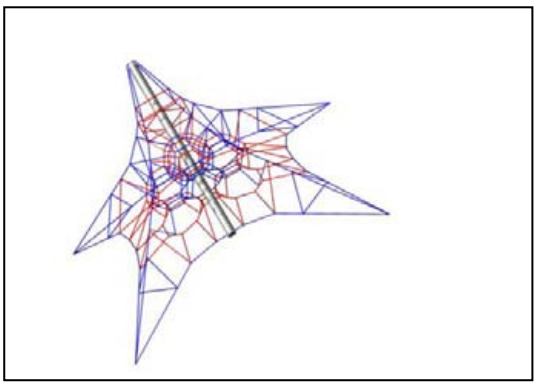
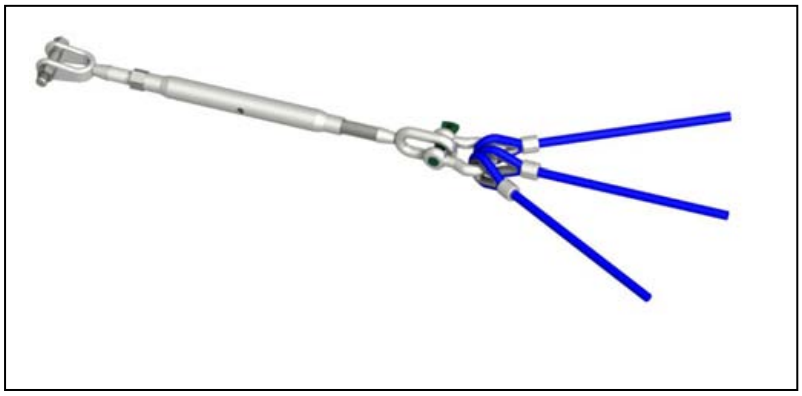


FIG. 14 **Etape 4**



Notice de montage (1) - suite

Après avoir préparé successivement le filet et son assemblage au mât, attacher les 4 tendeurs précédemment mis de côté, à chacun des 4 angles du filet muni d'une manille avec un manillon vert. Les manilles sont toujours fixées aux coins du filet. Le tendeur de câble devra être connecté avec la manille par le bout en « oeil », tandis que le bout en forme de mâchoire sera fixé à l'ancrage d'angle au point (a) comme cela est montré sur les schémas précédents.



Notice de montage (2)

1) Pour monter le filet et le mât jusqu'à leur position finale, prenez et relier une corde ou sangle à la partie la plus haute du mât et lever en utilisant un tractopelle. **Note: Vous ne devez pas, quelles que soient les circonstances, lever la structure en utilisant seulement le filet comme support car cela pourrait causer des dégâts irréparables au filet. Le mât doit servir de support.**
Le chauffeur certifié du tractopelle participera à cette opération.

2) Placer la base du mât au dessus de la platine centrale. Pendant que le tractopelle maintien la charge, connecter les 4 ancrages d'angles au point **(a)**. Les tendeurs devront être réglés à leur longueur maximum à ce stade.

3) Dès que les 4 tendeurs ont été attachés, le filet peut se tenir sans l'aide du tractopelle. Il faut s'assurer que le capuchon en aluminium est correctement orienté, ensuite serrer de façon identique les tendeurs. Ajuster la tension jusqu'à ce que le mât soit vertical et serrer les écrous freins sur les tendeurs. Fermer les coffres d'angles avec leurs couvercles en utilisant les boulons de sécurités.

Post installation : mise sous tension définitive

Après sa tension initiale achevée, le filet se détendra légèrement (approximativement de 1 %) après les 2 - 3 premières semaines d'utilisation. Suivant cette période initiale, le filet aura besoin d'être complètement retendu en desserrant les écrous freins et en resserrant uniformément les tendeurs comme expliqué page 11 (notice d'assemblage (2)).

Maintenance

Le filet Highland 6000 demande très peu de maintenance. Tous ce qu'il demande c'est une vérification hebdomadaire pour s'assurer qu'aucun acte de vandalisme n'a endommagé la corde.

Des vérifications périodiques de la tension permettront une durabilité accrue du produit. Elles doivent être effectuées mensuellement et programmées selon la nécessité. PAR EXEMPLE : UTILISATION INTENSIVE, NIVEAU DE VANDALISME, EMPLACEMENT CÔTIER, AGE DES EQUIPEMENTS, ETC. Cela améliorera la longévité globale du produit.

Merci de laisser une copie de ces notices de l'Highland 6000 à votre client après l'installation pour l'assister dans son travail de maintenance.

Pour plus de renseignement concernant la gamme de produits de jeux de corde "Netform", ou une assistance technique concernant l'Highland 6000, merci de contacter :

BENITO URBAN
Vía Ausetania, 11
08560, MANLLEU (Barcelona)
España

Tel: +34 93 852 1000
Fax: +34 93 852 1001
E-mail: tecnico@benito.com
Web: www.benito.com