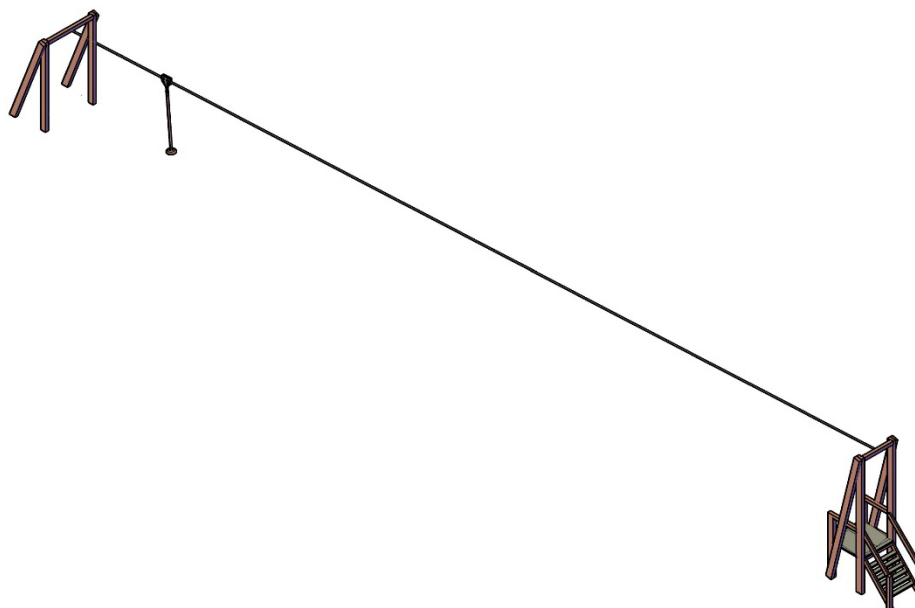


TYROLIENNE

Réf. BB2943



**BALEINE
BLEUE**

SAS BALEINE BLEUE
424 route des Dignes
14123 Fleury sur Orne

TYROLIENNE

Réf. BB2943

UTILISATION

Tranche d'âge : TYROLIENNE s'adresse aux enfants de **4 à 14** ans, sous surveillance obligatoire de personnes majeures.

Site interdit : terrain pentu.

Profil du sol : il doit être plan.

Nature du sol : revêtement amortissant adapté à la hauteur de chute du jeu qui est de 0.50 à 1.70 m correspond à la hauteur de chute maximale.

Espace libre à respecter : aucun obstacle étranger au jeu (exemple : une branche d'arbre...) ne doit se situer sur une hauteur de 1.80 m au-dessus du jeu et au-dessus de la zone d'impact.

Zone d'impact : la surface d'atténuation de l'impact est décrite page « **SURFACE D'IMPACT** »

Décaissement : attention à la particularité du décaissement en fond de forme concave centré pour être en respect de la garde au sol.

Niveau zéro : se référer au marquage indiqué sur les bois.

Traitement du bois structurel : bois traité en autoclave classe 4, garantie décennal contre le pourrissement.

Pour autant le bois est un matériau vivant, une simple fissure ne pourra constituer une raison suffisante pour changer la pièce du jeu, et ne nuit ni à sa longévité, ni à son utilisation. L'entretien et le contrôle sont à respecter selon la page « **MAINTENANCE ET ENTRETIEN** »

Remarque : conserver la notice de montage pour avoir la référence des pièces.

Conformité : ce jeu est conforme aux normes NF EN 1176-1 : 2017 et NF EN 1176-4 : 2017 régies par le décret n°94-699 du 10.08.1994 Et décret n°2019-1077 du 30.09.2019.

AVERTISSEMENT :

L'ensemble de ce document doit être archivé et utilisé pour la maintenance, les contrôles d'entretien et doit être remis à l'administration en cas de demande.

TYROLIENNE

Réf. BB2943

CONDITIONNEMENT

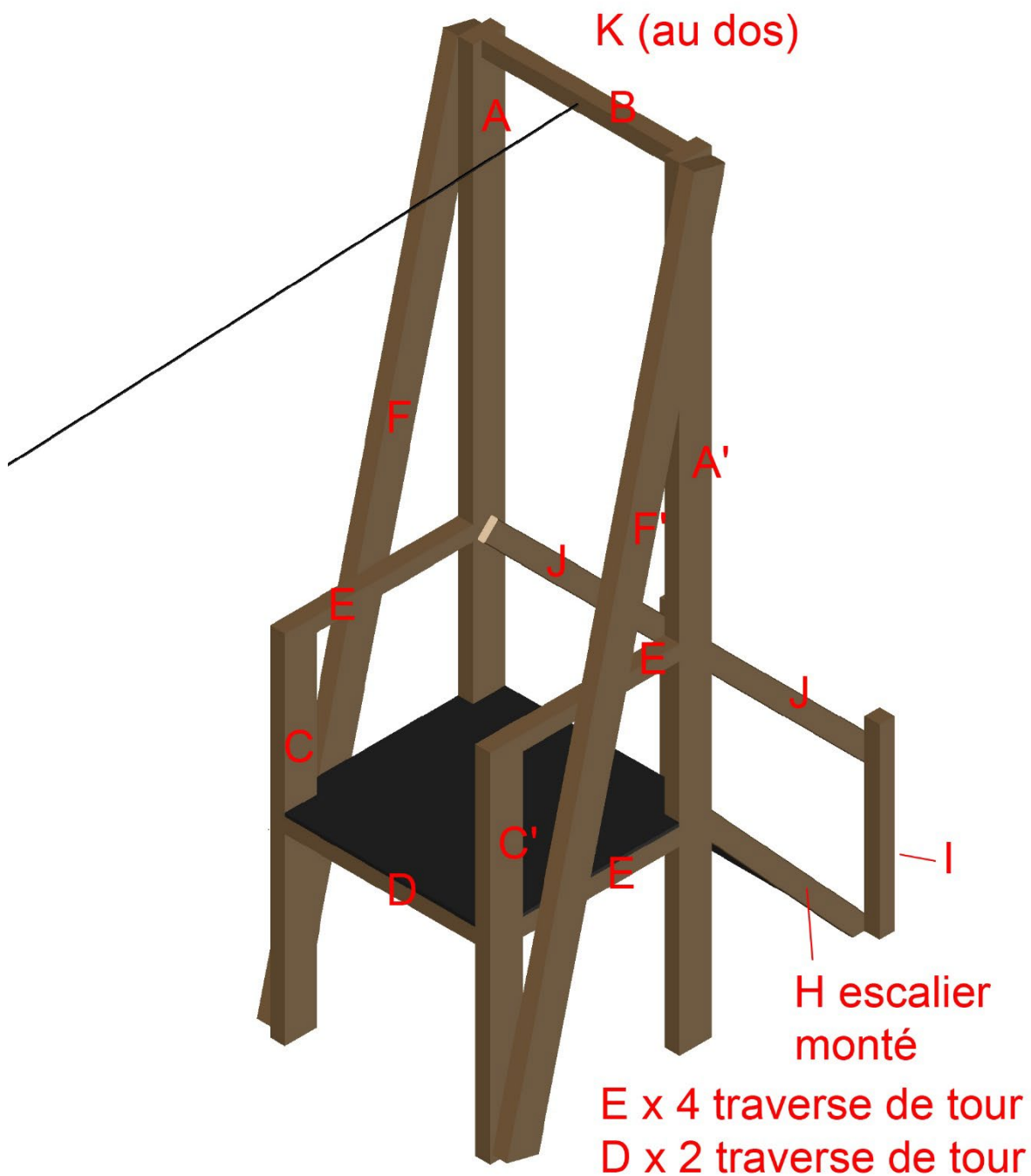
1 palette composée de :

1 poteau A
1 poteau A'
2 support de câble B
2 traverses de tour D (et support plancher)
1 poteau C
1 poteau C'
4 traverses de tour E (dont 2 basses support plancher)
1 poteau F
1 poteau F'
1 plancher G
1 escalier H
2 poteaux d'escalier I
2 rambardes d'escalier J
½ portique de réception L/M
½ portique de réception L'/M'
1 chariot de tyrolienne
1 câble de 25 M
1 amortisseur de départ 1.5 M
1 amortisseur d'arrivée 3 M
1 siège suspendu
1 support de tendeur de câble K
1 support de fixation de câble K'

TYROLIENNE

Réf. BB2943

CONDITIONNEMENT



TYROLIENNE

Réf. BB2943

CONDITIONNEMENT



TYROLIENNE

Réf. BB2943

VISSERIE

VUE	DESIGNATION	DIMENSION	QUANTITE
	BOULON TRCC	10 X 160	4
	BOULON TRCC	10 X 150	2
	BOULON TRCC	10 X 130	8
	BOULON TRCC	10 X 110	4
	TIREFOND	8 X 100	8
	TIREFOND	8 X 120	2
	TIREFOND	14 X 120	4
	VIS PENTURE	7 X 40	16
	VIS A BOIS	6 X 100	8
	VIS A BOIS	5 X 60	4
	RONDELLE	Ø8	10
	RONDELLE	Ø10	18
	RONDELLE	Ø16	4
	ECROUS FREINS	Ø10	18
	CACHE ECROU	Ø8	10
	CACHE BOULON	Ø10	2
	CACHE BOULON	Ø 35	16

MAINTENANCE

MAINTENANCE

- Le contrôle et la maintenance sont à distinguer en 3 niveaux :

- 1 ; contrôle de routine ;
- 2 ; contrôle fonctionnel ;
- 3 ; contrôle annuel.

Le contrôle et la maintenance doivent être réalisés par des **personnes compétentes et habilitées**, suivant les consignes du fabricant et suivant **l'article 6.1.4 de la EN 1176-1 : 2017**.

- La sécurité des équipements de jeux est fortement conditionnée par leur état et par leur entretien. Donc, ils doivent faire l'objet d'une inspection régulière et d'une maintenance préventive périodique.
- La fréquence d'inspection varie en fonction du type d'équipement et en fonction d'autres facteurs qui sont par exemple, une utilisation intensive, du vandalisme, un équipement situé près de la mer, la pollution de l'air, l'âge de l'équipement.
- Pour les aires de jeux soumises à un usage intensif ou étant l'objet de vandalisme, l'inspection ou la maintenance tel que le contrôle visuel de routine, **doit être renforcée donc devenir quotidienne**.
- Si, lors du contrôle, il est constaté l'existence de graves détériorations menaçant la sécurité des enfants, il est recommandé d'y remédier sans délai. Si cela n'est pas possible, il convient d'empêcher toute utilisation de l'équipement par son immobilisation ou son retrait.
- De même, il faut prêter attention aux dangers spécifiques que courent les enfants si l'utilisation ou le démontage du jeu est incomplet et pendant la maintenance.

TYROLIENNE

Réf. BB2943

ENTRETIEN

ENTRETIEN	
FREQUENCE	TRAVAUX
TOUTES LES SEMAINES OU HEBDOMADAIRE Contrôle de routine	- contrôle de la propreté de l'aire de jeux - contrôle de l'état de surface des bois (poncer les échardes) - contrôle des pièces manquantes ou cassées - vérifier la stabilité de la structure - maintenir à niveau les matériaux meubles particuliers - ramassage des verres cassés et d'autres débris
TOUS LES 1 A 3 MOIS Contrôle fonctionnel	- contrôle du serrage des écrous et des vis - vérification de la présence systématique des bouchons de protection - contrôle de la tension des cordes et retendre si nécessaire - contrôle d'usure de chaque élément du jeu
TOUS LES ANS Contrôle annuel	- contrôle des fondations - nettoyage complet du jeu - renouvellement des peintures le cas échéant - remplacement des pièces usées ou défectueuses - (exemple : barreau, lame de plancher, corde, glissière...)

MONTAGE 1

AVERTISSEMENTS

- la conformité aux exigences de sécurité de ce produit étant fortement conditionnée par son installation, il est impératif de respecter scrupuleusement les consignes indiquées dans la présente notice.
- Il est indispensable de veiller notamment aux différents assemblages pouvant entraîner des risques de coincement.
- Les fixations et réglages définitifs doivent être réalisés de manière à éliminer les ouvertures ou espaces compris :

- entre 8 et 25 mm pour le coincement de doigt
- la non observation de ces consignes entraînera la responsabilité de l'installateur en cas d'accident.

TYROLIENNE

Réf. BB2943

MONTAGE 2

Tour de départ

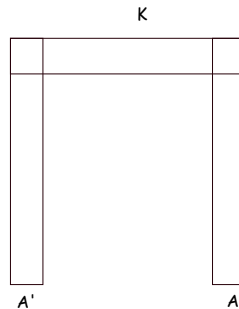
- Présenter entre **A et A'**, mortaise en vis-à-vis et :
 - 1) Le support **câble B** à visser avec **2 TIREFOND TH 8X 120 + RONDELLES Ø8 + CACHES ECROUS Ø8**, par liaison, en utilisant les 2 pré-trous par liaison
et
 - 2) 1 traverse de **tour D** à visser avec **2 VIS A BOIS 6 X 100** par liaison, au niveau du tenon
- Présenter entre **C et C'**, mortaise en vis-à-vis et :
 - 1) L'autre traverse de **tour D** à visser avec **2 VIS A BOIS 6 X 100** par liaison au niveau du tenon.
- Relier les **2 montants pour former la tour**, (**A aligné à C**) et (**A' aligné à C'**) en vissant aux niveaux des **traverses D**, les **4 traverses E** avec **8 BOULONS TRCC 10 X 130 + 8 RONDELLES Ø 10 + 8 ECROUS FREINS Ø 10 + 8 CACHES ECROUS Ø35**. Bien assurer les équerrages.
- Par l'extérieur de la tour obtenue, relier **A et C par F** (attention au sens de la coupe du haut de F). Visser en partie haute de A avec **2 TIREFOND TH 14 X 120 + 2 RONDELLES Ø 16**
- Visser en partie basse de C avec **2 BOULONS TRCC 10 X 160 + 2 RONDELLES Ø 10 + 2 ECROUS FREINS Ø 10**.
- Répéter l'opération entre **A' et C' avec F'**.
- Fixer le **plancher G** sur les **traverses D et E** avec **14 VIS PENTURE 7 X 40**.
- Fixer l'**ensemble escalier H**, poteaux escalier **I** et rambardes **J**, sur la traverse **D** reliant **A et A'**.
 - Visser l'**escalier H** sur **D** par les 2 équerres prémontées avec **2 VIS PENTURE 7 X 40**. La tête de l'escalier est à positionner à fleur du plancher
 - Relier la **partie basse de l'escalier H** avec les **poteaux I** et visser avec **2 BOULONS TRCC 10 X 110 + 2 RONDELLES Ø 10 + 2 ECROUS FREINS Ø 10 + 2 CACHES BOULONS Ø 35**.
 - Relier le **haut de poteaux I** avec **A et A' par les rambardes J** avec **2 BOULONS TRC 10 X 110 + 2 RONDELLES Ø 10 + 2 ECROUS FREINS Ø 10 + 2 CACHES BOULONS Ø 35**.
 - Après ajustage, visser par en dessous de la **marche haute de l'escalier H** sur la traverse **D** avec **4 VIS A BOIS 5 X 60**.

TYROLIENNE

Réf. BB2943

MONTAGE 3

- Enfin au dessus à l'escalier, entre A et A' coté escalier, visser le **support du tendeur de câble K** avec **4 TIREFOND TH 8 X 100 + 4 RONDELLES Ø8 + 4 CACHES ECROUS Ø8**, adossé au **support de câble B**. Au préalable, prépercer A et A' sur 50 mm de profondeur avec un fore de 5 mm.



Plateforme d'arrivée

Relier les 2 ½ portique M/L et M'/L' par le **support de câble B'**. Percer le tenon de B' au travers de L et L' avec un foret Ø10.

Visser avec **2 BOULONS TRCC 10 X 150 + 2 RONDELLES Ø 10 + 2 ECROUS FREINS Ø 10 + 2 CACHES BOULONS Ø 10**, tête des TRCC coté petits lamages.

Positionner les **4 CACHES BOULONS Ø35 mm** en bas des ½ portique L/L' et M/M' après avoir vérifiés les serrages.

Sur **L et L'**, côté tête de boulon TRCC, fixer le **support de fixation de câble K'** avec **4 TIREFONDS 8 X 100 + 4 RONDELLES Ø 8 + 4 CACHES ECROUS Ø8**, adossé au **support de câble B'**. Au préalable, prépercer M et L sur 50 mm de profondeur avec un fore de 5 mm.

Installation du téléphérique

Sur votre zone prévue, sceller les 2 structures obtenues dont

☛ L'axe de **fixation K** (aplomb de l'escalier de la plateforme de départ) et l'axe de **fixation K'** doivent être à **24 M**.

☛ Sceller en respectant les profondeurs et les dimensions des trous et laisser **sécher 1 semaine**.

ATTENTION : ne pas réduire les scellements, la sollicitation sur la tyrolienne étant importante.

ATTENTION : ne monter le câble et le tendre qu'après 3 semaines d'assèchement des scellements.

TYROLIENNE

Réf. BB2943

MONTAGE 4

A l'aide de la notice spécifique au téléphérique en annexe à la fin de ce document, installer l'ensemble en respectant bien la chronologie suivante :

En partant de la plateforme d'arrivée et en allant vers le portique de départ

- Dérouler complètement le **câble Ø10 mm, longueur 25 M +/- 10 cms** de manière à ce qu'il n'ait aucune torsion.
- Sur la tour d'arrivée, enfiler le **câble par l'arrière de K'** (côté fixation) en passant par **B'** et tirer jusqu'à amener la boucle en bout de câble dans **la fixation de K'**. Visser correctement en veillant à ce que le frein filet de l'écrou soit totalement sur le corps de boulon.
- Sur l'extrémité libre du câble enfiler :
 - o **Le ressort d'arrivée longueur 3 M**, tampon vers la plateforme de départ. Visser le manchon contre B' ;
 - o **Le chariot de la tyrolienne** (démontage/remontage suivant livret) ;
 - o **Le ressort de départ longueur 1.5 M**, tampon vers la plateforme d'arrivée. Visser le manchon contre K ;
 - o Passer l'extrémité du câble libre au travers de B, puis K et le tendre au maximum à la main et le visser sur le tendeur de câble.
- Monter le siège de balançoire en bout de chariot tyrolienne. Veiller à bien monter les écrous freins comme il se doit

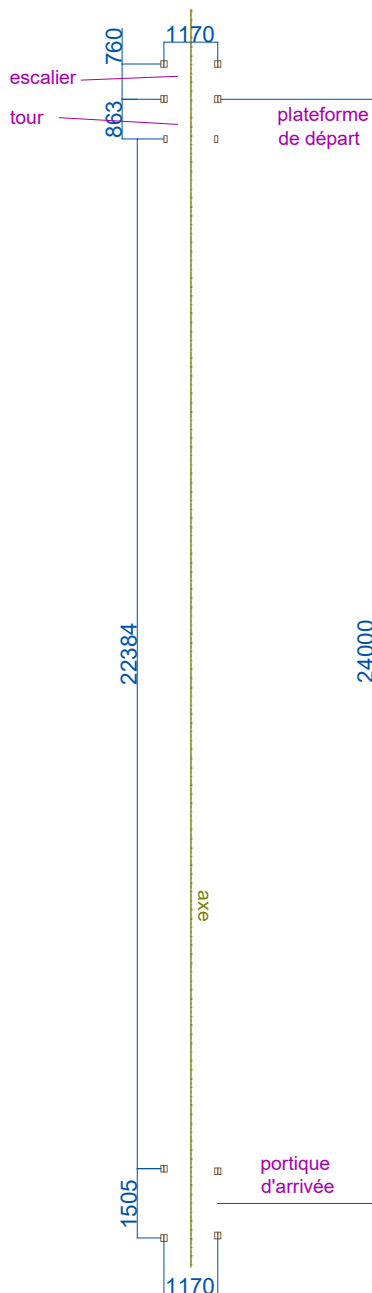
ATTENTION TRES IMPORTANT

Assurer la tension du câble comme il se doit à partir du livret joint.
Le réglage de la tension du câble confirme les hauteurs de chute et limites d'utilisation

TYROLIENNE

Réf. BB2943

IMPLANTATION SCELLEMENT



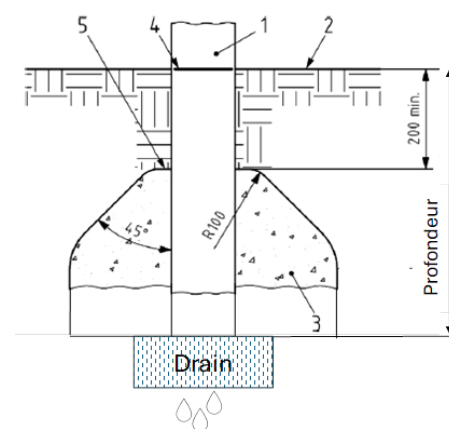
TROU DE SCELLEMENT

Nombre : 10

Section : 50 x 50 cm

Profondeur : 50 cm

Dosage béton : 300 kg/m³



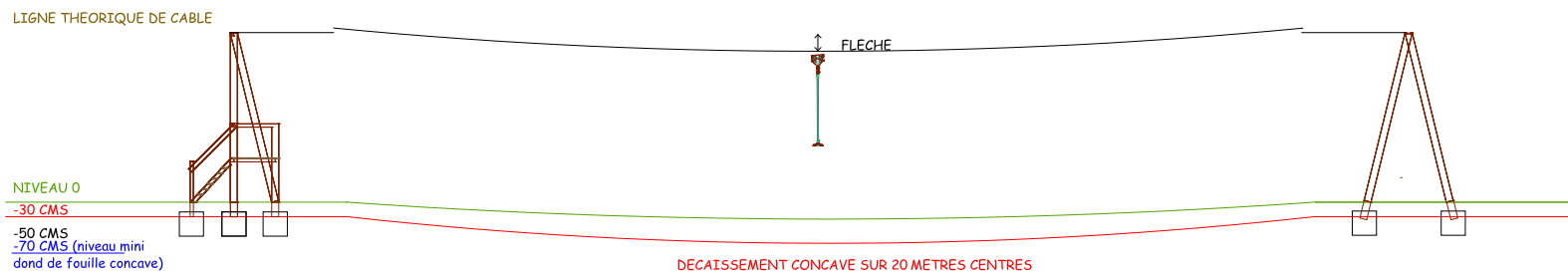
Légende

- 1 poteau
- 2 surface de jeu
- 3 fondations
- 4 marque de niveau de base
- 5 partie supérieure de la fondation

TYROLIENNE

Réf. BB2943

DÉCAISSEMENT



IMPORTANT

Bien respecter un décaissement concave sur la zone de trajet (+/- 20 mètres centrés) pour conserver une garde au sol de 350 mm sous le siège, avec une longueur de chaîne de minimum 1.80 mètres. La garde au sol se mesure avec une charge de 70 kgs sur le siège.

TYROLIENNE

Réf. BB2943

SURFACE D'IMPACT

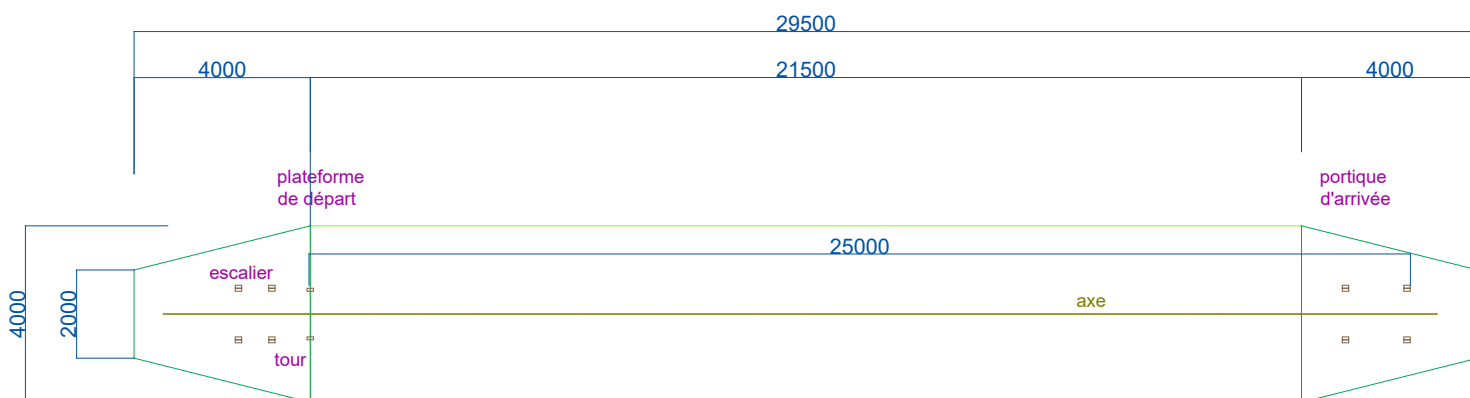
REMARQUE :

Sous tous les équipements d'aires de jeux caractérisés par une hauteur de chute libre supérieure à 600 mm, une surface d'atténuation de l'impact est requise sur la totalité de la surface d'impact.

SURFACE D'IMPACT DU JEU :

— : surface d'impact
à couvrir : **110 m²**

- 2 m autour du jeu



MATERIAUX A UTILISER :

Exemples de matériaux couramment utilisés pour l'atténuation de l'impact et hauteurs de chute critiques correspondantes :

Matériau (1)	Description mm	Epaisseur minimale (2) mm	Hauteur de chute Critique mm
Gazon/terreau naturel			≤ 1000 (4)
Fragments d'écorce	Granulométrie de 20 à 80	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Copeaux de bois	Granulométrie de 5 à 30	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Sable (3)	Granulométrie de 0.25 à 2	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Gravier lavé (3)	Granulométrie de 2 à 8	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Autres matériaux et autres épaisseurs	Selon essai effectué conformément à l'EN 1177		Hauteur de chute critique telle que soumise à l'essai

TYROLIENNE

Réf. BB2943

- 1) Matériaux convenablement préparés pour l'utilisation en aires de jeux pour enfants.
- 2) Pour les matériaux meubles particuliers, ajouter 100 mm à l'épaisseur minimale pour tenir compte du déplacement (voir 4.2.8.5.1).
- 3) Sans argile ou sédiment sans arête. La granulométrie peut être identifiée au moyen de l'essai au tamis, selon l'EN 933-1. (voir l'annexe G)
- 4) Voir la note 2 au 4.2.8.5.2.

LIVRET D'ENTRETIEN

INSPECTION :

Nom de l'agent :

Date :

	BON	MAUVAIS	REMARQUES
Aspect de surface			
Fixations			
Stabilité			
Intégrité générale			
Propreté			
Intégrité des marquages			
Essai de fonctionnement			
Sol/contrôle niveau zéro			
Autres			

TYROLIENNE

Réf. BB2943

MAINTENANCE :

Nom de l'intervenant :

Date :

	Réalisation travaux		
	OUI	NON	REMARQUES
Nettoyage			
Remise en état des surfaces			
Resserrage fixations			
Lubrification pièces mobiles			
Remise au niveau zéro			
Marquage			
Mise hors service			
Dépose totale			
Protection scellements			

LIVRET D'ENTRETIEN 2

REPLACEMENT DES PIECES		
N°	Nature :	Quantité
N°	Nature :	Quantité
N°	Nature :	Quantité
N°	Nature :	Quantité
N°	Nature :	Quantité
REMISE EN SERVICE		
Nom du réparateur :		Date :
Contrôle et réception de la réparation :		
Nom :	Date :	Signature :