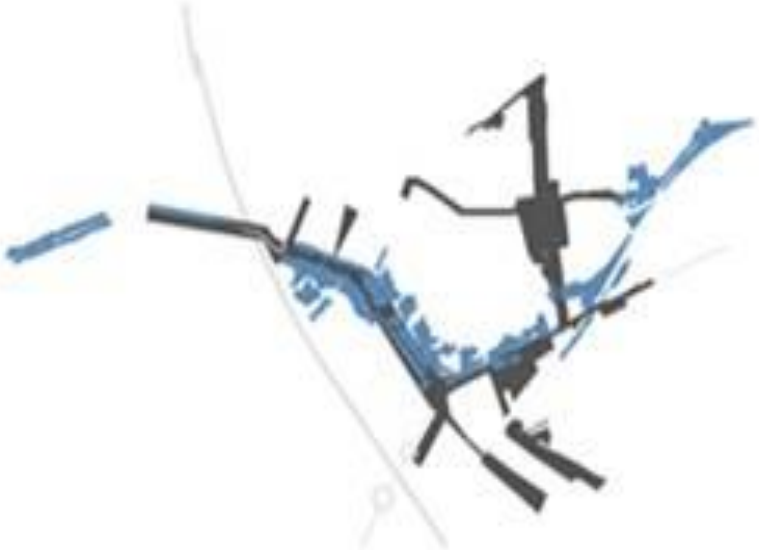
La Courrouze

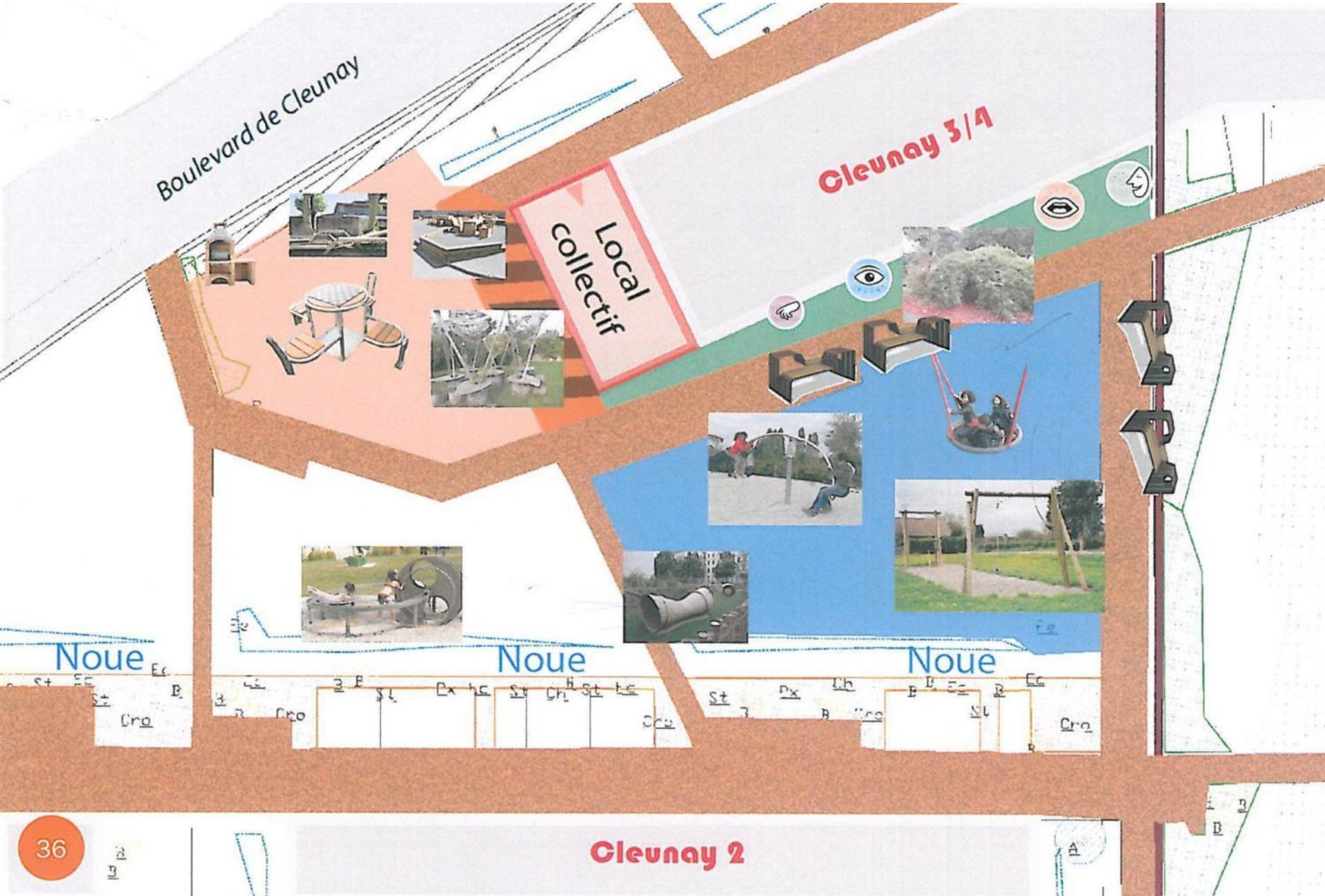
secteur CLEUNAY – phase DCE

LOT 6 – Esquisse demarche de participation

Studio **014** B. Secchi- P. Viganò



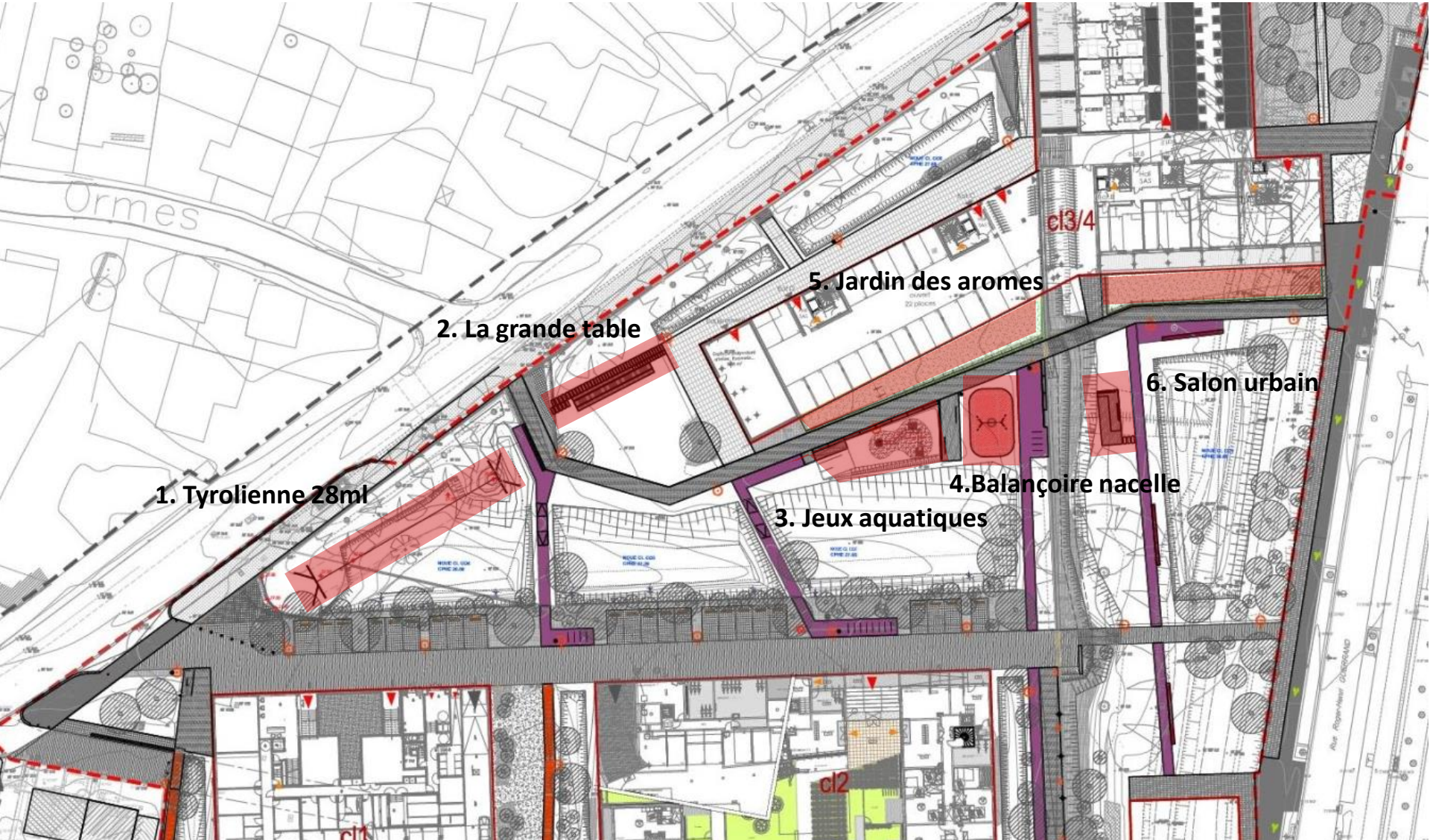
Synthèse des souhaits spatialisés des habitants (source La Concertation à la Courrouze)



CLEUNAY – plan général

Parcours piéton Est-ouest

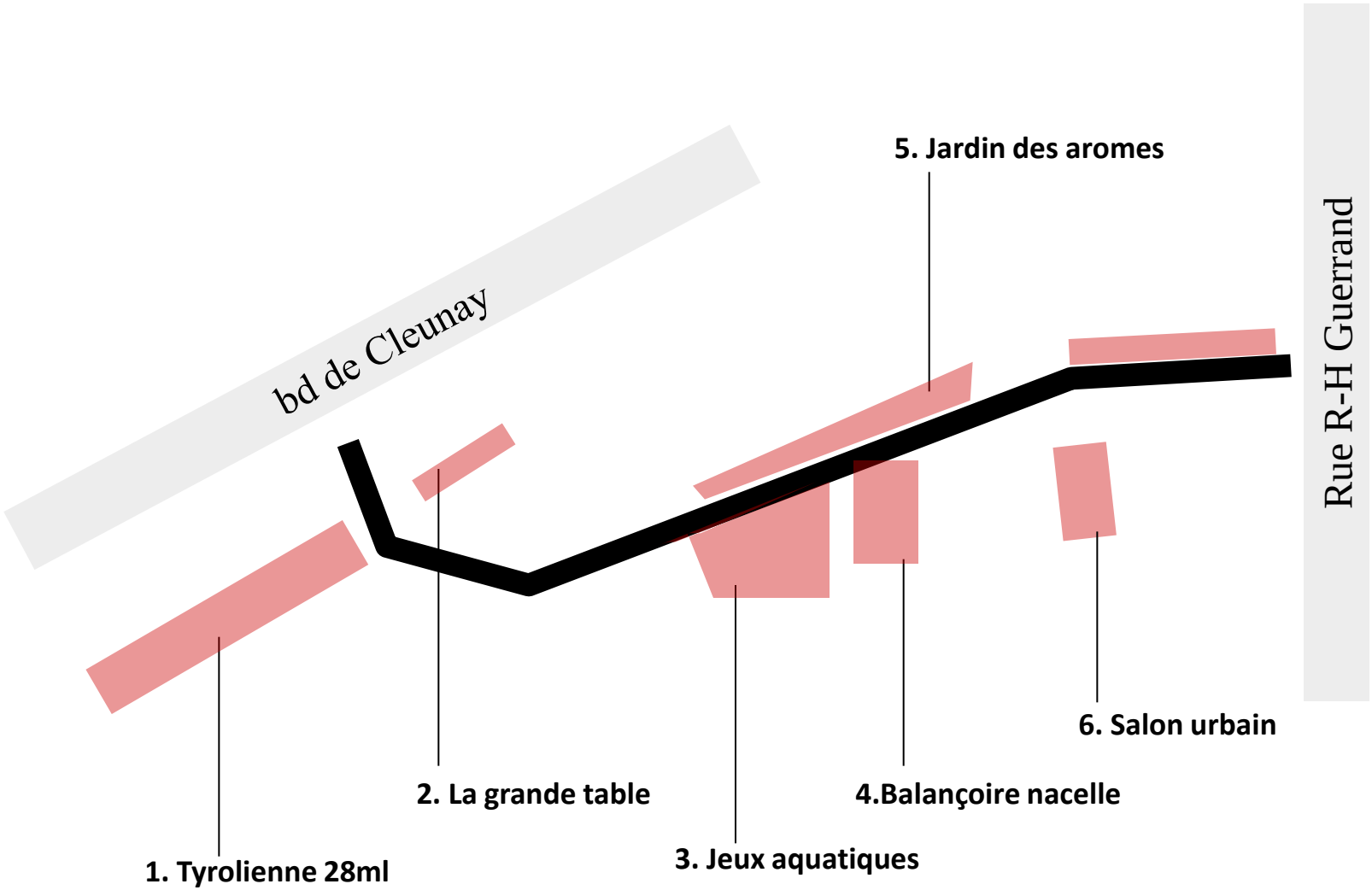
Equipements



CLEUNAY – plan général

Les jeux accompagnent le parcours piétons qui traverse le secteur en direction Est-Ouest, en reliant le bd de Cleunay à la rue R-H. Guerrand

Le secteur est maillé avec une trame équipée entre les programmes d'habitation



1. Le jeux symbole: la tyrolienne (28ml)

Elle s’intègre dans la topographie du jardin et des noue et se situe au dessous des couronnes des chênes existantes.

Les dénivelés nécessaires au bon fonctionnement de la tyrolienne sont obtenues par un dessin de sol intégré au dessin de la noue

Filaire de chênes existantes

Tyrolienne,

longueur environs 28ml

Coupe A

NOUE CL CO4
CPHE 26.90

NOUE CL CO3
CPHE 27.20

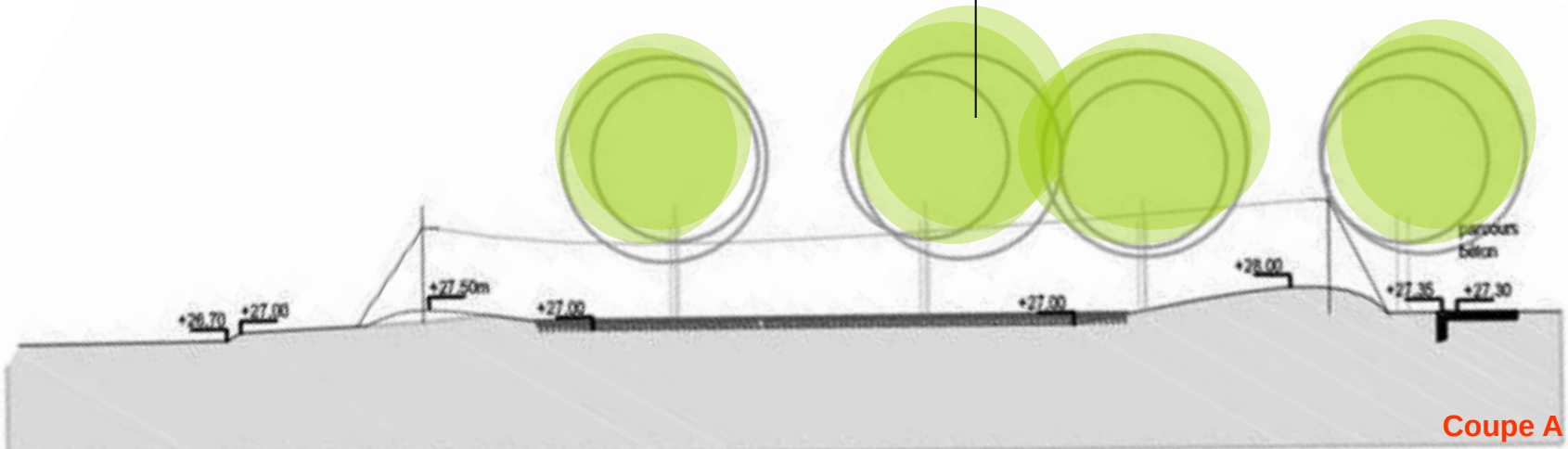
Equipement

Espace polyvalent
atelier, fisonerie...
195 m²

1. Le jeux symbole: la tyrolienne (28ml)

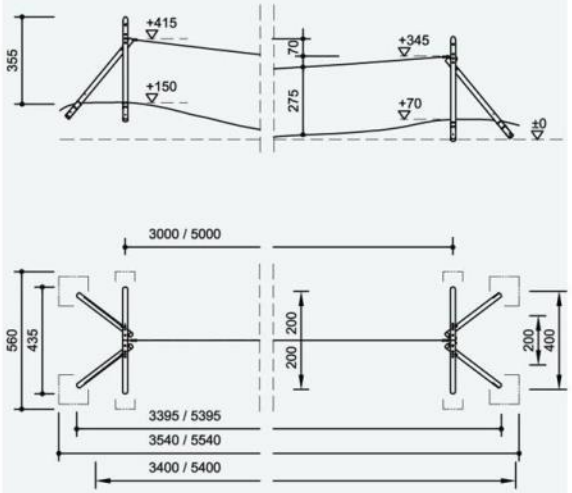
- Elle s’intègre dans la topographie du jardin et des noue et se situe au dessous des couronnes des chênes existantes.

- Le dénivelé nécessaire au bon fonctionnement de la tyrolienne est obtenue grâce au dessin du sol qui intègre le dessin de la noue

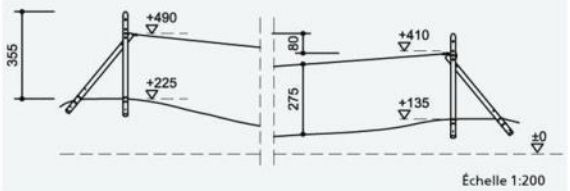


1. Tyrolienne : fiche technique

Réf. 6.01100 - Télésiège jusqu'à 30 m



Réf. 6.02100 - Télésiège jusqu'à 50 m



Échelle 1:200

Jeux conformes aux normes de sécurité EN 1176/1177

Principaux éléments

1 portique de départ
1 portique d'arrivée
1 mousqueton de descente
1 siège pendule avec chaîne
1 ressort d'arrêt
1 ressort d'arrêt avec bride de câble
1 tube pour tension du câble, Ø20 mm

Recommandations principales d'installation

Hauteur de chute libre maximale : 1,00 m - pour plus d'informations sur les performances d'amortissement des surfaces, veuillez SVP consulter le chapitre concerné en introduction.

Fondations
4 massifs de 120 x 120 x 50 cm
(profondeur d'excavation de 70 cm)
4 massifs de 80 x 80 x 50 cm
(profondeur d'excavation de 70 cm)

Attention :
Les dimensions données ici peuvent varier. Pour obtenir les dimensions précises requises pour l'installation, référez-vous aux installations de montage spécifiques à la référence du jeu choisi.
Nous nous réservons le droit de changer les données techniques sans préavis.

6.01100/6.02100

Matériaux

Rondins écorcés
L'écorçage signifie non seulement que l'écorce du tronc est retirée, mais aussi l'aubier ; les irrégularités naturelles de la surface du bois sont cependant conservées.

Perforation du bois
Le poteau est perforé, dans la zone au voisinage de la surface, sur toute sa circonférence par de nombreux petits trous (Ø 3mm) et imprégné en profondeur sur 30 mm.

Siège pendulaire
Assise caoutchouc circulaire, renforcée par un profilé acier intégré dans la masse; les contours du siège sont absorbeurs de chocs grâce à un réseau d'alvéoles disposées sur toute sa circonférence.

Articulation à Cardan
Support d'articulation matricé pour chaîne, constitué de deux paliers rotatifs montés en série (dispositif de cardan simplifié).

Renforcement des liaisons
Lorsque les boulons sont soumis à de fortes contraintes en cisaillement, une bande annulaire métallique fraisée est mis en place à l'endroit de la jonction, qui agit comme répartiteur / uniformisateur de la charge.

Douille frittée
Pour les mouvements de va-et-vient, les paliers rotatifs à douilles sont utilisés, notamment pour leur capacité auto-lubrificatrice en utilisation.

Tyrolienne à large entrée
Le portique en position aval est construit de telle sorte qu'il englobe toute la surface de sécurité, ce qui permet une course sans effet de butée, compte tenu de la fin de parcours naturellement ralentie par la "remontée" du câble.

Tenseur de câble simplifié
Le câble est enroulé sur un tambour métallique avec dispositif à cliquets, type "winch" et un rayon de courbure important ; par effet de démultiplication, l'ajustage de la tension peut être réalisé par une personne seule.

Chariot porteur
Notre chariot de tyrolienne est une construction en sandwich ; ses mécanismes sont encapsulés, ce qui assure un fonctionnement silencieux. En outre, sa mise en place ne nécessite pas la dépose et la repose du câble principal.

Câble spécial de transport
Toutes nos tyroliennes sont munies de câbles spéciaux utilisés dans l'industrie du levage ; construits en acier d'une grande pureté, ils sont également très résistants à la torsion à l'allongement, ainsi qu'au pliage

Chaînes
Chaînes à maillons courts, soudés avant galvanisation à chaud (chaînes en acier inox également disponibles sur demande).

Dimensions
(indiquées dans une fourchette approximative)

hauteur	3,55 m
largeur	4,35 m
hauteur du câble	2,75 m
longueur du câble	32 / 52 m
poids approximatif	720 kg

(pour plus d'informations sur nos critères de qualité, veuillez SVP consulter le chapitre concerné en introduction).

2. Grande table de pic-nic

Table type TRAMET de chez Escofet

Photo catalogue

Réf Parc Regatta – Anverse

5 tables, alignés,

vont constituer <u>une grande table de pic-nic, qui fera 12,5m</u> de long au totale et qui sera localisée en face au local collectif du CL3-4, sur la pelouse bien exposé au Sud/Sud-ouest

Mise en place d'un dallage en béton noir (100x40cm).

Joint gazon prévu en dégradé de 2cm à 20cm,

Permettant l'accessibilité PMR.

Dalle en béton (26m²) prévu sous le périmètre de la table.

Table type TRAMET de chez Escofet

3. Aire en sable pour le jeux aquatique

-Le bord en béton du parcours se concrétise et devienne un banc et se conclue avec une large surface en bois, avec des dossier, qui invite à des usages multiples (se rendre, s'assoir, jouer, ….)

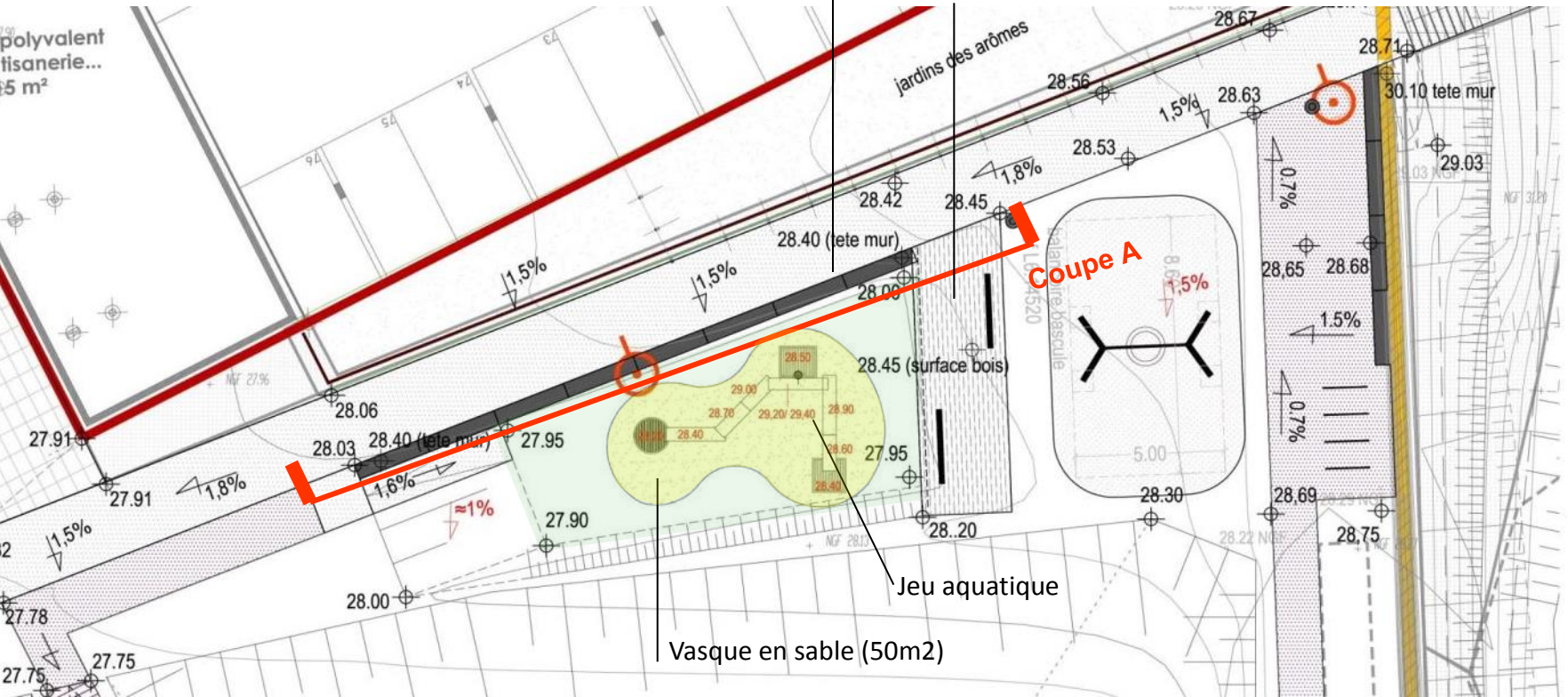
- Ce bord contient une surface en sable légèrement plus basse que les alentours

Cout de réalisation des <u>abords du jeux (en plus de ce qui était déjà prévu)</u> :

- mur en L béton noir: 7,5 ml
- mur –bloc béton noir: 5 ml
- surface en bois : 30m2
- sable 50m2

Mur banc en béton (20 ml en totale, dont 7,5ml déjà prévu au marché LOT5)

Surface en bois avec dossiers (30m2)



3. Aire en sable pour le jeux aquatique

- Le bord en béton du parcours se concrétise et devienne un banc et se conclue avec une large surface en bois, avec des dossier, qui invite à des usages multiples (se rendre, s'assoir, jouer, ….)
- La surface en sable résulte donc légèrement plus basse que les alentours (- 40cm)

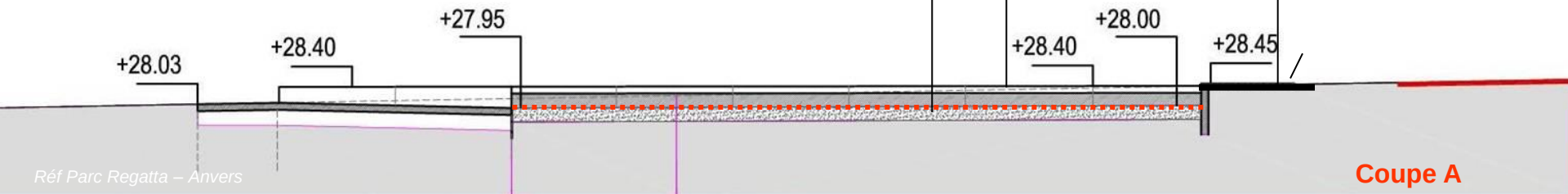
Exemple de large surface en bois, avec dossiers

Exemple vasque de sable, au milieu de l'espace vert

Vasque en sable (90m2) plus basse que le terrain aux abords, pour pose de jeu aquatique en bois (type Caracol)

Mur banc en béton

Surface en bois avec dossiers



Réf Parc Regatta – Anvers

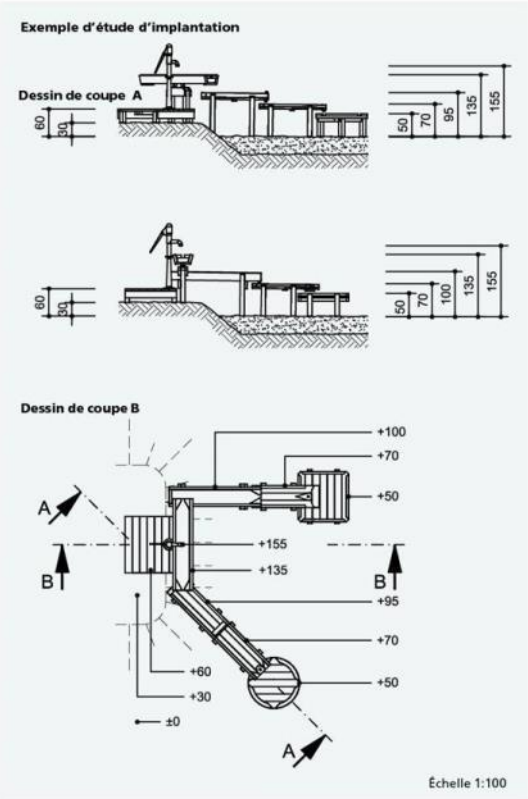
Coupe A

3. Le jeux aquatique

En cohérence avec le reste des jeux, c’est la grammaire « du bois » qui a été retenue pour les jeux du secteur Cleunay :

Réf. Jeux de chez Caracol ou équivalent

3. Le jeux aquatique : fiche technique



Réf. 5.10100
Sert de réservoir de pompage. Une bonde y est intégrée. Différence de hauteur : 50 cm*

Réf. 5.10200
Rigole standard, qui peut aussi être utilisée comme table de jeu. Différence de hauteur : 17 cm*

Réf. 5.10300
Rigole à deux voies, qui peut aussi être utilisée comme table de jeu. Différence de hauteur : 17 cm*

Réf. 5.10400
Rigole standard avec trappe, qui peut aussi être utilisée comme table de jeu. Différence de hauteur : 21 cm*

Réf. 5.10600
Table de jeu ronde
Est souvent utilisé comme élément final de la combinaison.
4 bouches de sorties permettent l'évacuation de l'eau. Différence de hauteur : 18 cm*

Réf. 5.10700
Table de jeu carrée
Est souvent utilisé comme élément final de la combinaison.
4 bouches de sorties permettent l'évacuation de l'eau. Différence de hauteur : 18 cm*

Exemple d'étude d'implantation
Pour l'exemple ci-dessus il est nécessaire d'avoir des poteaux plus longs pour les éléments suivants : **5.10400 et 5.12050**.

Réf. 5.12800
Distributeur transversal sur amortisseurs. Différence de hauteur : 30 cm* en bas de course, 10 cm* en haut de course.

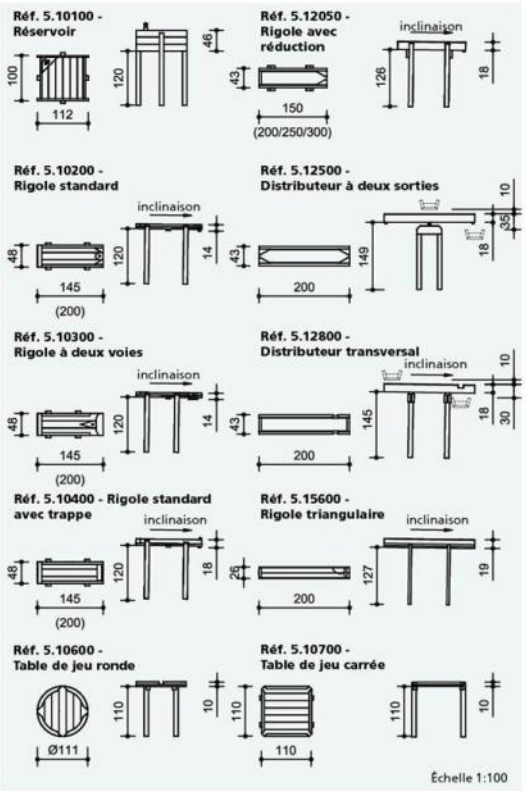
Réf. 5.12050
Rigole avec réduction
Elément de base de l'équipement de jeu. Disponible jusqu'à 3 m de long. Différence de hauteur : de 25 à 28 cm*

Réf. 5.15600
Rigole standard à section triangulaire. Longueur standard de 2 m mais peut être livré en plus courte dimension. Différence de hauteur : 24 cm*

Réf. 5.12500
Distributeur d'eau à deux sorties.
Mécanisme de basculement muni d'amortisseurs tampons Différence de hauteur : 65 cm* en bas de course, 15 cm* en haut de course.

*** La différence de hauteur minimale est la distance nécessaire entre un élément et le suivant. Pour les bascules, les mesures indiquées doivent être respectées.**

5.10100 - 5.15600



Jeux conformes aux normes de sécurité EN 1176/1177

Principaux éléments

1 élément avec le nombre nécessaire de poteaux.

Recommandations principales d'installation

Exigences pour le sol de réception :
Pas de hauteur de chute libre au sens de la norme européenne.
Des constructions en palier peuvent toutefois requérir, au coup par coup, un examen des hauteurs de chute libre.

Prévoir un système de drainage de l'eau lors de l'utilisation du jeu avec du sable. Prévoir une gouttière d'écoulement de l'eau si la mise en place du jeu se fait sur un sol pavé. Pour jouer avec la « boue », l'utilisation de sable (en lieu et place de terre) est conseillée.

Espace nécessaire : Voir nos fiches techniques.

Fondations
Selon nos fiches techniques
(prof d'excavation : 70 cm)

5.10100 - 5.15600

Matériaux

Bois coupé hors-cœur
Bois de sciage en mélèze de montagne, coupé hors coeur, sélectionné selon les huit critères de qualité Richter ; dimensions indiquées avant rabotage.

Languettes et rainures
Planchers de plates-formes constitués de planches avec languettes et rainures de 45 mm d'épaisseur.

Eléments d'ancrage
Poteaux de support - ou de renvoi de charge - en bois de cœur de chêne imputrescible.

Rigoles d'écoulements
Réf. 5.12050, 5.12500, 5.12800
Plateau de 10/30 cm
Cotés de 6/18 cm
Poteaux de support 10/10 cm

Les éléments sont également disponibles avec des piétements métalliques.

Dimensions
(indiquées dans une fourchette approximative)

Voir dessins
poids approximatif 40-90 kg

Information pour l'étude d'implantation

Les équipements surmontés d'une flèche doivent être installés avec une pente d'environ 2% (2cm de dénivelé pour 1m en horizontal). Il est donc nécessaire, lors de l'étude d'implantation, de tenir compte non seulement de la hauteur des équipements mais aussi de l'inclinaison de pente nécessaire.

La longueur nécessaire des poteaux doit être calculée pour chaque installation par le client en prenant en compte la profondeur d'installation (qui dépend de l'état de surface) et la hauteur souhaitée. Des poteaux rallongés pourront être fournis sur demande.

Si plusieurs éléments doivent être installés en ligne, il sera nécessaire de faire un modèle préalable au sol.

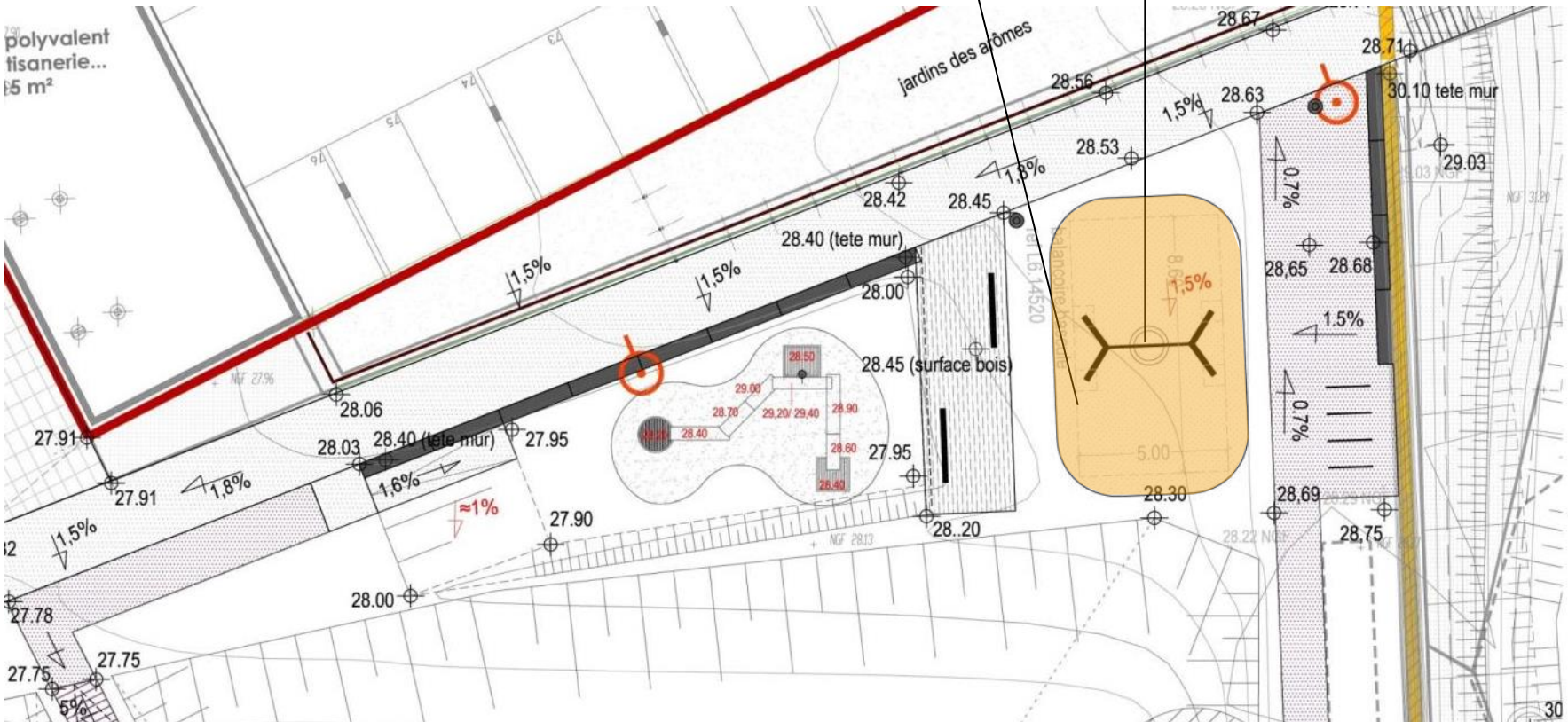
Attention :
Les dimensions données ici peuvent varier. Pour obtenir les dimensions précises requises pour l'installation, référez-vous aux installations de montage spécifiques à la référence du jeu choisi.
Nous nous réservons le droit de changer les données techniques sans préavis.

(pour plus d'informations sur nos critères de qualité, veuillez SVP consulter le chapitre concerné en introduction).

4. La balançoire nacelle

Surface en caoutchouc (60m²) pour hauteur de chute >1m

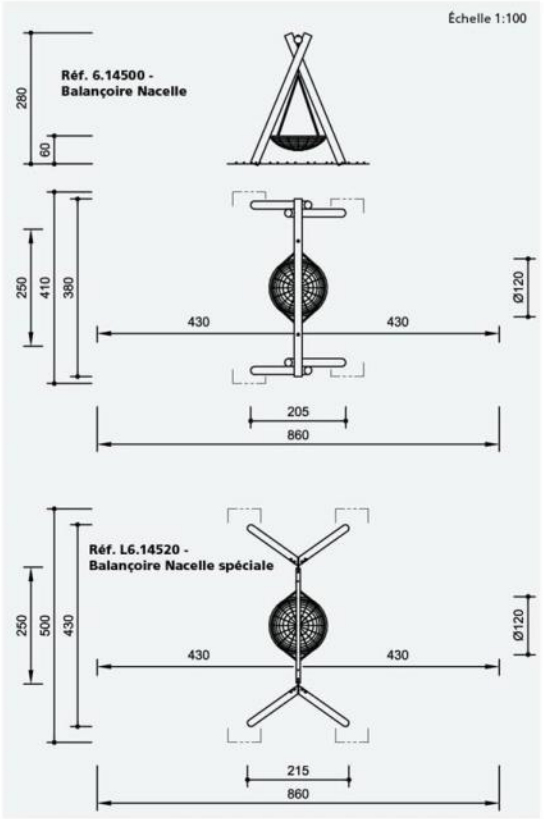
Balançoire nacelle



4. Balançoire nacelle : fiche technique

- Surface en caoutchouc (ép 40mm): 60m2

Richter Spielgeräte GmbH



Jeux conformes aux normes de sécurité EN 1176/1177

Éléments Principaux

Réf. 6.14500 - Balançoire Nacelle
1 traverse de support
2 portiques latéraux
1 nacelle suspendue avec chaînes gainées

Réf. L6.14520 - Balançoire Nacelle spéciale
1 traverse de support métallique
2 portiques latéraux avec piètements métalliques
1 nacelle suspendue avec chaînes gainées

Recommandations principales d'installation

Exigences pour le sol de réception
Le revêtement de surface à l'intérieur de l'aire de sécurité doit être en adéquation avec une hauteur de chute libre maximale de 1,25 m ; (pour plus d'informations sur les performances d'amortissement des surfaces, veuillez SVP consulter le chapitre concerné en introduction).

Fondations
4 massifs aux dimensions 60 x 70 x 60 cm (prof d'excavation : 80 cm)

Attention :
Les dimensions données ici peuvent varier. Pour obtenir les dimensions précises requises pour l'installation, référez-vous aux installations de montage spécifiques à la référence du jeu choisi.
Nous nous réservons le droit de changer les données techniques sans préavis.

6.14500

L6.14520

Rondins écorcés
L'écorçage signifie non seulement que l'écorce du tronc est retirée, mais aussi l'aubier ; les irrégularités naturelles de la surface du bois sont cependant conservées.

Perforation du bois
Le poteau est perforé, dans la zone au voisinage de la surface, sur toute sa circonférence par de nombreux petits trous (Ø 3mm) et imprégné en profondeur sur 30 mm.

Articulation à Cardan
Support d'articulation matricé pour chaîne, constitué de deux paliers rotatifs montés en série (dispositif de cardan simplifié).

Calotte de protection
Palier circulaire d'appui de vis avec surface conséquente pour la répartition de la charge en compression sur le bois ; étanche à l'eau ; protège des parties saillantes ; permet un marquage inaltérable requis pour la traçabilité et la maintenance.

Resserrage
L'assemblage par vis et douille avec filetage intérieur permet d'éviter que les extrémités de filetage ne viennent en saillie, même après le resserrage. Permet entre autres d'éviter les longues et fastidieuses de retouches (ébavurage, limage) au cours des travaux de maintenance.

Renforcement des liaisons
Lorsque les boulons sont soumis à de fortes contraintes en cisaillement, une bande annulaire métallique fraisée est mis en place à l'endroit de la jonction, qui agit comme répartiteur / uniformisateur de la charge.

Douille frittée
Pour les mouvements de va-et-vient, les paliers rotatifs à douilles sont utilisés, notamment pour leur capacité auto-lubrificatrice en utilisation.

Nacelle Ø 120 cm, avec anneau recouvert de cordage coloré ; panier constitué d'un treillis chaîné de câbles recouvert de caoutchouc recyclé.

Suspensions de chaînes 8mm gainées et galvanisées à chaud.

Des poteaux de support métalliques sont également disponibles en alternative.

(pour plus d'informations sur nos critères de qualité, veuillez SVP consulter le chapitre concerné en introduction).

Réf. L6.14520 - Balançoire Nacelle spéciale

Description identique à celle qui précède, avec des poteaux en mélèze de montagne éléments sélectionnés et/ou mis en œuvre selon huit critères de qualité.

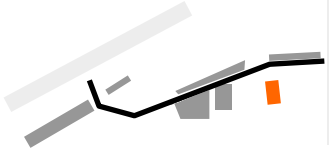
Traverse métallique de support
Traverse porteuse en acier galvanisé, avec aux extrémités deux oreilles soudées permettant une liaison rigide sur poteaux porteurs - par ce moyen, la taille des massifs de fondation béton peut être réduite.

Eléments d'ancrage
Piètements métalliques de support - ou de renvoi de charge - galvanisés à chaud.

Dimensions
(indiquées dans une fourchette approximative)

Réfs.	6.14500	L6.14520
Hauteur	2,80 m	3,00 m
Largeur	3,80 m	4,30 m
Profondeur	2,05 m	2,15 m
Poids approx.	330 kg	330 kg

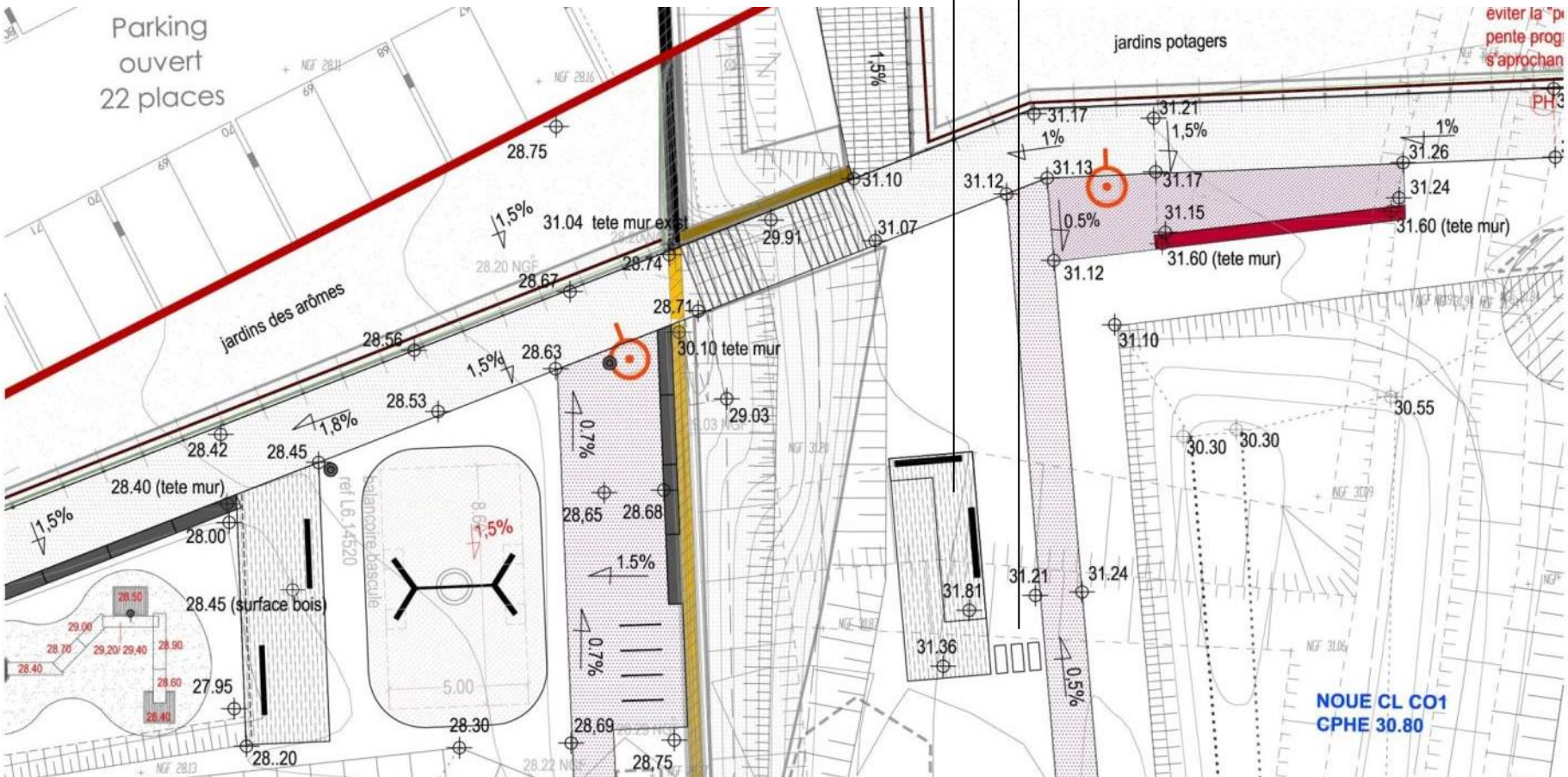
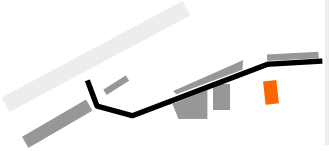
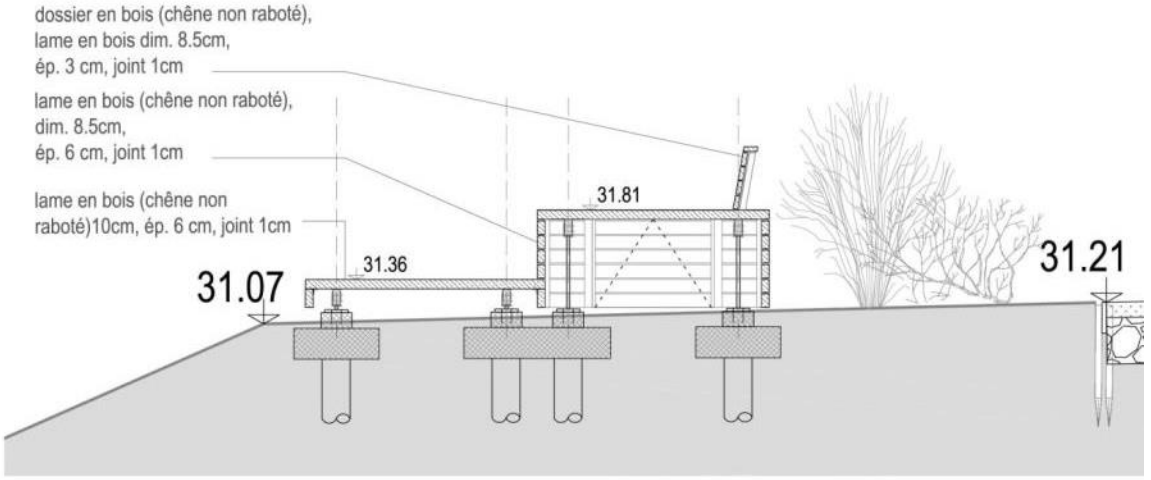
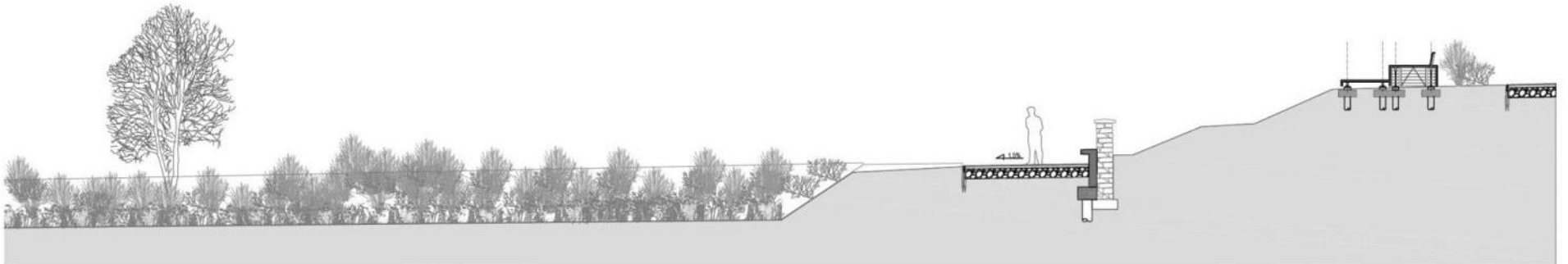
6. Le salon urbain



Terrasse en bois (25m²)

Deux niveaux de terrasse avec deux dossiers

Pas Japonais (100x40cm)



6. Le salon urbain