

L'aménagement des places de jeux

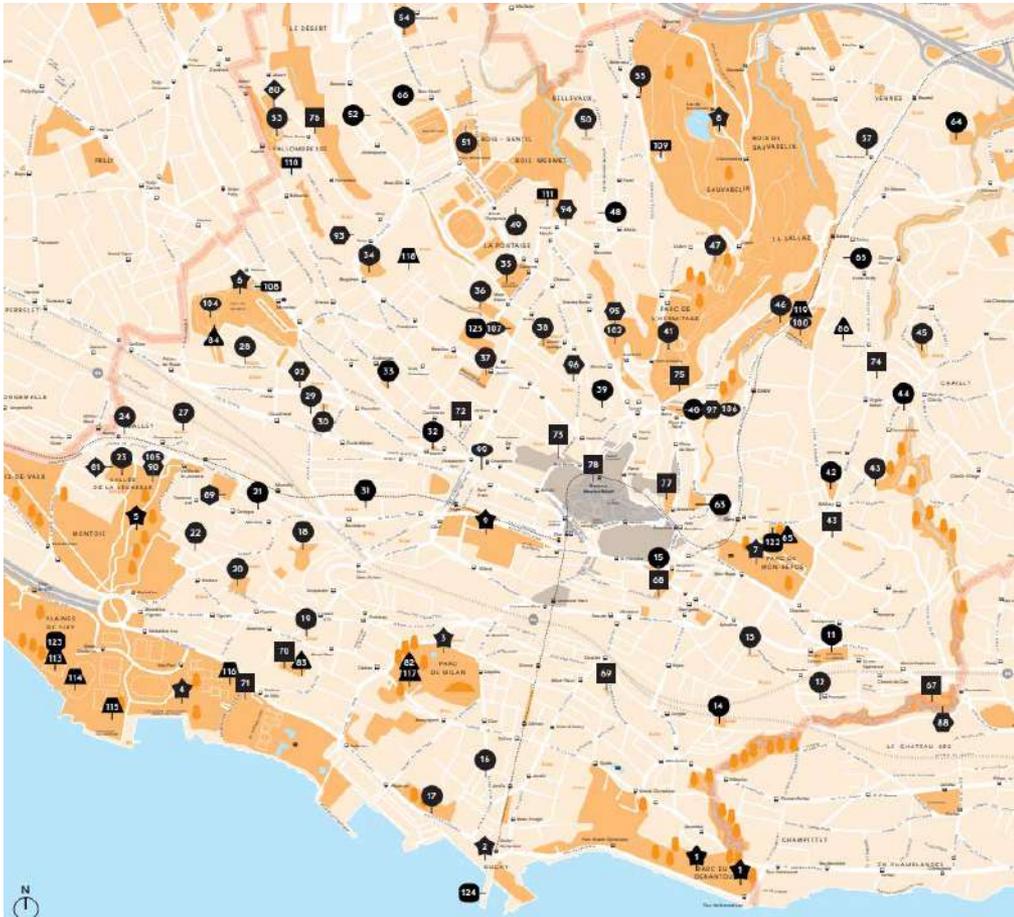


Sommaire

- **Les places de jeux à Lausanne**
- **Est-ce qu'on a besoin de places de jeux ?**
- **Principes d'aménagement des places de jeux**
- **Aspects juridiques et normatifs**
- **Exemples de projets d'aménagement récents à Lausanne**

Les places de jeux à Lausanne

114 espaces de jeux et lieux d'activités physiques en plein air



- 24'409 enfants entre 0-18 ans
- Premier espace crée en 1850
- Étude stratégique en 1998
- Campagne de renouvellement depuis 2000
- Investitions de 10'000'000 CHF (2000-2021)
- 15'000 heures internes / année (1 Mio CHF)

Les places de jeux à Lausanne

Conseil communal

- *Accord financements*
- *Demandes diverses*

Conseillère municipale

- *Stratégie*
- *Décisions*

Déléguée aux places de jeux

- *Coordination*
- *Conseils*
- *Conception*
- *Communication*

bureau d'études

- *Conception*
- *Coordination des travaux d'exécution*
- *Suivi de mandats externes*



Ateliers

- *Mesures de réparation et de maintenance*
- *Travaux de constructions ponctuelles*

Equipes des parcs

- *Entretien régulier*
- *Contrôles de sécurité*

Mandataires externes

- *Projets*
- *Entretien*
- *Conseils*
- *Mise en œuvre*
- *Conception jeux*

1 Est-ce qu'on a besoin de places de jeux ?



Jeu (Larousse): Activité d'ordre physique ou mental, non imposée, ne visant à aucune fin utilitaire, et à laquelle on s'adonne pour se divertir, en tirer un plaisir

Jouer est l'un des droits de l'enfant définis par l'UNICEF .
« *Le droit d'avoir des loisirs pour jouer et se reposer* »
constitue le cinquième point des dix droits principaux de l'enfant.

1 Est-ce qu'on a besoin de places de jeux ?



Photos : internet

1 Est-ce qu'on a besoin de places de jeux ?



Photos : internet

1 Est-ce qu'on a besoin de places de jeux ?



Photos : Ville de Lausanne

2 Les principes d'aménagement de places de jeux

La place de jeux d'aujourd'hui doit répondre :

aux particularités du quartier

aux besoins des enfants

aux règlements urbanistiques

aux enjeux politiques

aux aspects d'entretien

aux critères esthétiques et paysagers

aux attentes des adultes /
parents / voisins / personnel
éducatif...

aux normes de sécurité

aux aspects financiers

2 Les principes d'aménagement de places de jeux

A quoi jouent les enfants?

**JEUX DE
MOUVEMENT**



Jeux de rôle



Jeux créatifs

2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



Eléments naturels et diversifiés

Photo : internet

2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



Espaces libres
et ouverts

Photo : internet

2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



2 Les principes d'aménagement de places de jeux

Comment imaginer la place de jeux idéale ?



3 Aspects juridiques

Qui est responsable?

- **Responsabilité du propriétaire de l'ouvrage (ville)**

Le propriétaire doit garantir que l'état de sa place de jeux ne menace rien ni personne.

Base légale: art. 58 du code des obligations

- **Responsabilité contractuelle**

Contrat d'entreprise.

L'ouvrage ne doit pas présenter de danger pour les utilisateurs.

Base légale: art. 363 ff du code des obligations

- **Les parents**

Les parents ont l'obligation de surveiller leurs enfants.

Base légale: art. 333 du Code civil

4 Les normes de sécurité

1 Quelles sont les normes qui concernent les places de jeux?

- ***LSPro (Loi fédérale sur la sécurité des produits)***

Les produits sur le marché doivent satisfaire aux exigences essentielles de sécurité et de santé ou être conformes à l'état des connaissances et de la technologie.

- ***Normes SIA 318 aménagements extérieurs***

chapitre pour la planification et l'exécution de places de jeux

- ***Normes SN EN 1176 Equipements et sols d'aires de jeux, parties 1-11***

Cette norme est une adaptation de la norme européenne et s'applique aux engins et sols d'aires de jeux publiques.

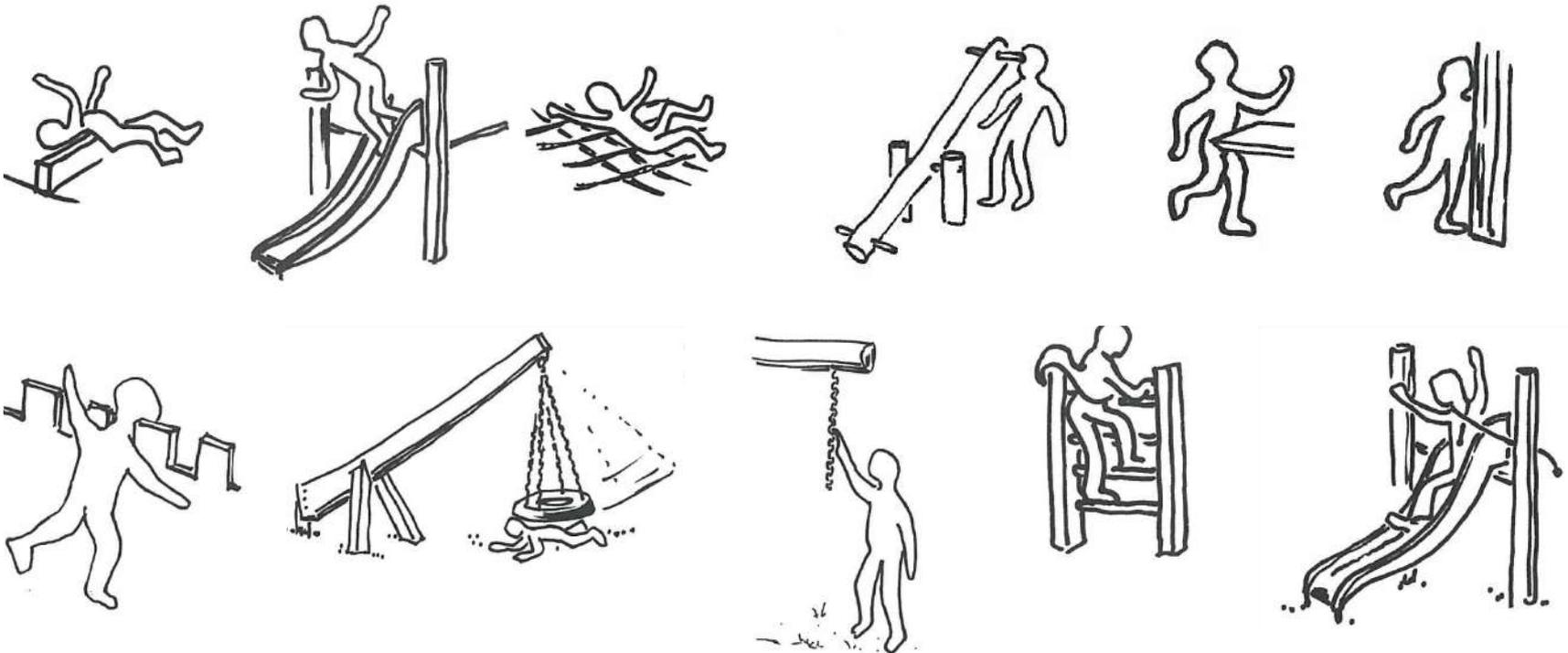
- ***Norme SN EN 1177 Sols d'aires de jeux absorbant l'impact***

Cette norme traite les revêtements de sols et détermine les hauteurs de chute critiques

4 Les normes de sécurité

2 Quel sont les objectifs des normes de sécurité?

- La norme SN EN 1176 / 77 vise à éliminer les dangers graves et non identifiables pour l'enfant.
- Le but: éviter les accidents mortels ou irréparables



4 Les normes de sécurité

3 Sur quels types de places de jeux les normes SN 1176 et 1177 s'appliquent-elles?

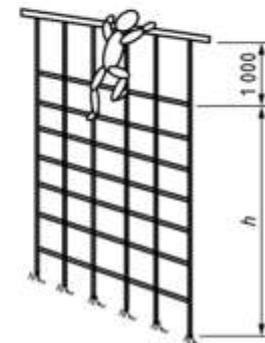
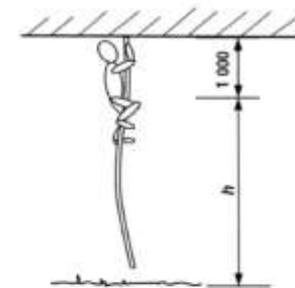
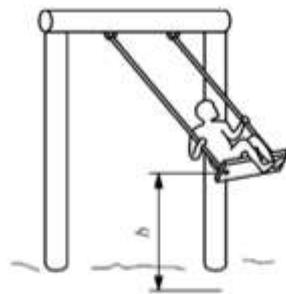
- les places de jeux publiques
- habitations dès 3 appartements
- endroits touristiques (zoo, restaurants)
- institutions (garderies, écoles privées)



4 Les normes de sécurité

5 Définitions: *La hauteur de chute*

- *Hauteur de chute libre*: La plus grande distance verticale entre le support de jeux et le sol. **Elle ne doit pas excéder 3m.**
- *Hauteur de chute critique*: Hauteur de chute maximale pour laquelle **le sol** peut atténuer l'impact de manière acceptable.



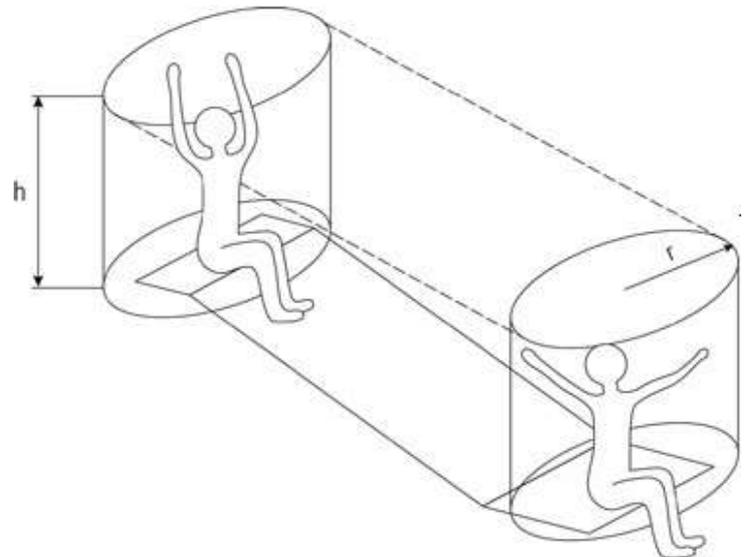
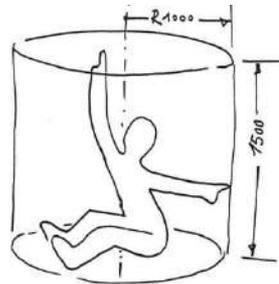
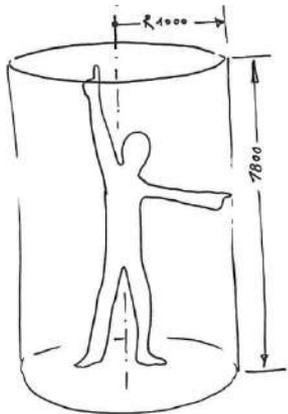
4 Les normes de sécurité

5 Définitions: *L' espace libre*

- Espace pouvant être occupé par un utilisateur entraîné par l'équipement.

Exigences:

L'espace libre doit être exempt de tout obstacle



AFNOR, Sécurité Aires de Jeux

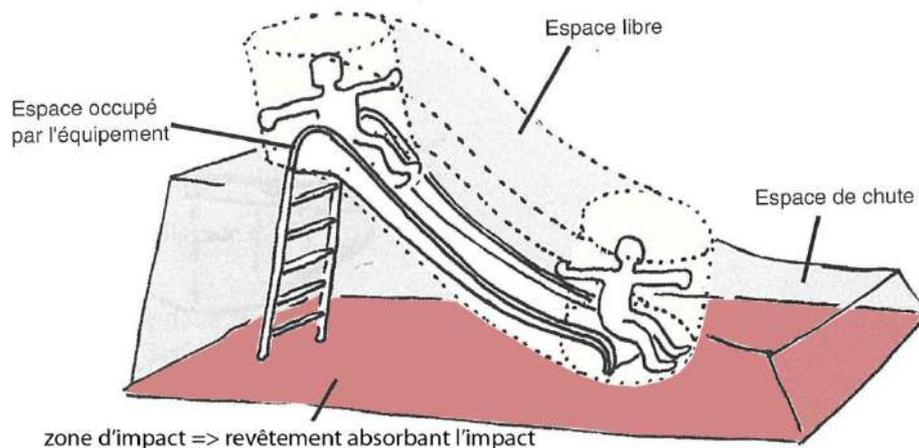
4 Les normes de sécurité

5 Définitions: *L' espace de chute*

- Espace qui peut être occupé par un utilisateur en train de tomber de l'équipement

Exigences:

- uniforme et exempt d'obstacles.
- revêtement amortissant sur la zone d'impact en fonction de la hauteur



d'après AFNOR, Sécurité Aires de Jeux p. 53

4 Les normes de sécurité

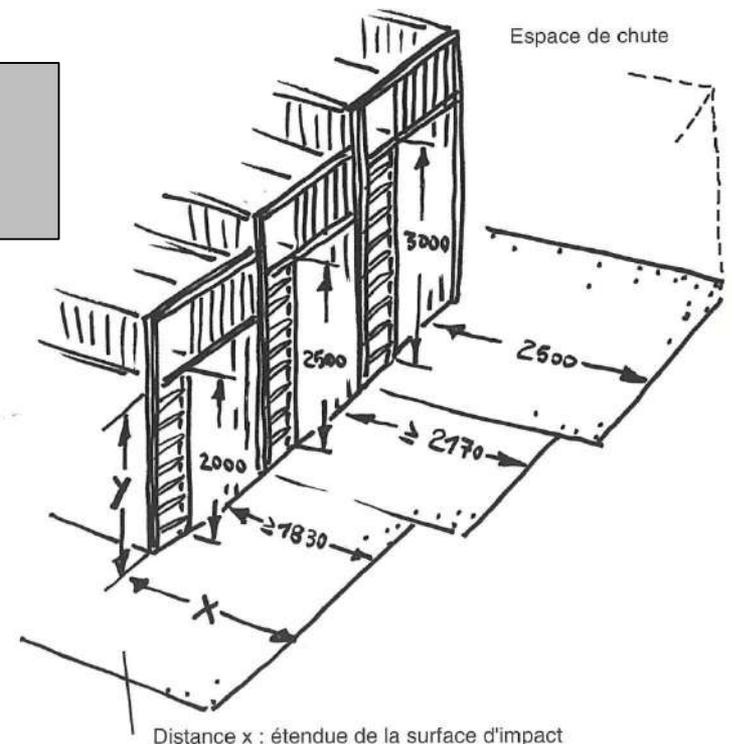
6 Exigences: *La dimension de l'espace de chute*

- min 1.50 m tout autour du jeu
- dès 1.50 m de hauteur :

Calcul de l'espace de chute:

$$x = \frac{2}{3} \text{ de la hauteur de chute} + 50 \text{ cm}$$

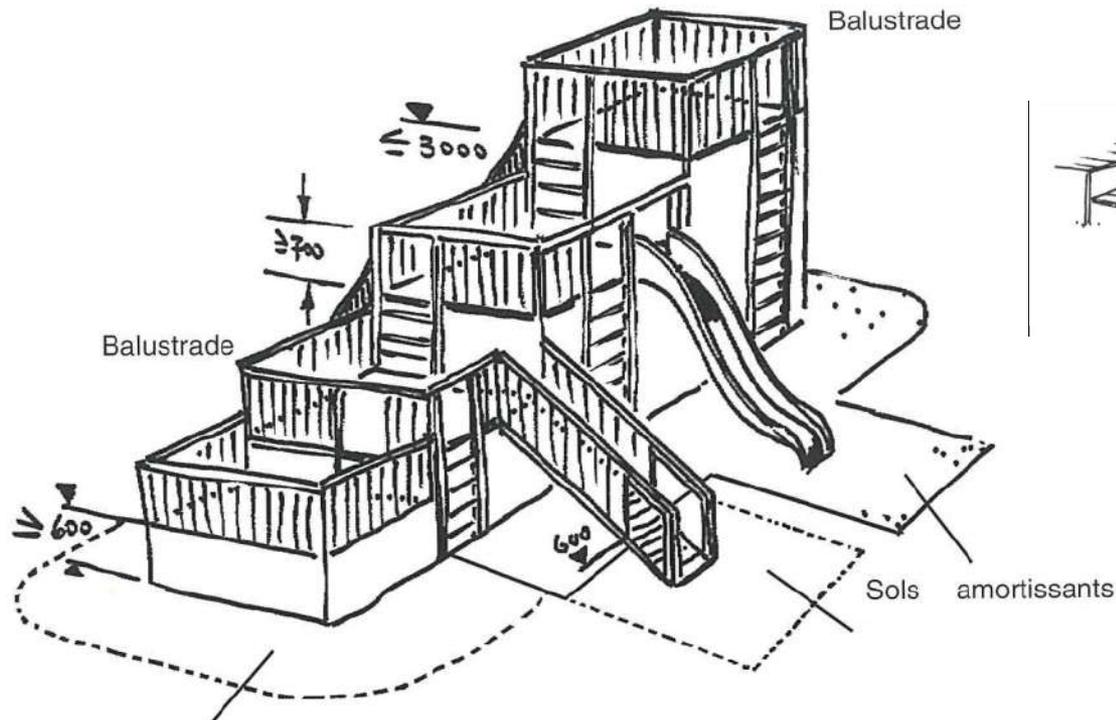
Hauteur de chute libre (en mm)	Etendue de la zone d'impact (en mm)
1 500	1 500
2 000	1 833
2 250	2 000
2 500	2 166
2 750	2 333
3 000	2 500



4 Les normes de sécurité

6 Exigences: *Les protections contre les chutes*

Equipements facilement accessibles à tout âge (enfants <36 mois):

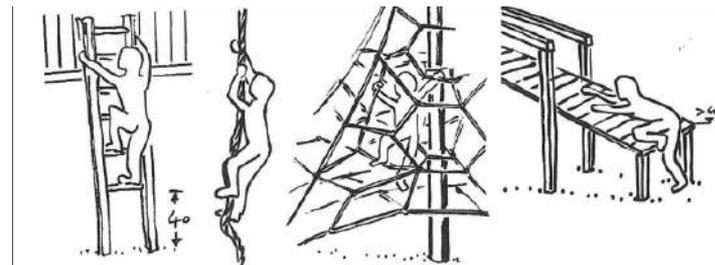
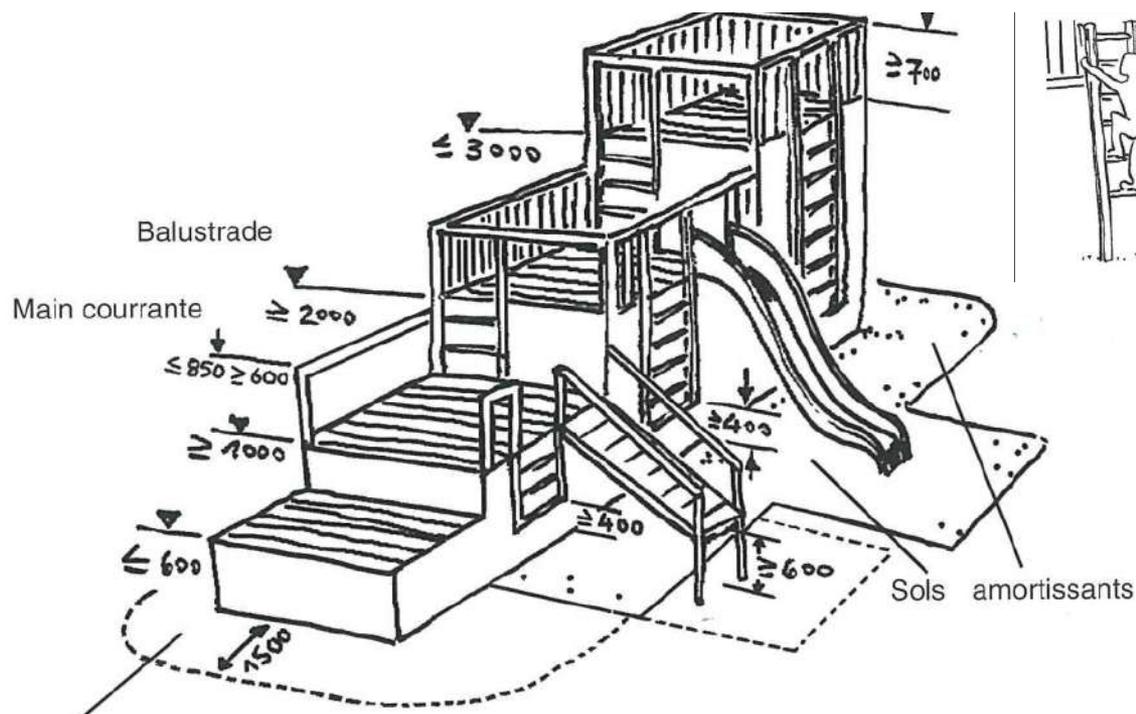


Au-dessous de 60 cm de hauteur de chute : espace/surface de 1,5 m, exempt(e) de tous objets et obstacles

4 Les normes de sécurité

6 Exigences: *Les protections contre les chutes*

Equipements difficilement accessibles pour les enfants de moins de 36 mois:



Au-dessous de 60 cm de hauteur de chute : espace/surface de 1,5 m, exempt(e) de tous objets et obstacles

4 Les normes de sécurité

6 Exigences: *Les points de coincement*

Coincement de la tête / cou:
pas d'ouvertures entre 8,9 et 23cm
à plus de 60 cm du sol

Coincement des doigts:
pas d'ouvertures entre 8 mm et 25
mm à plus de 120 cm du sol

	Ouvertures totalement circonscrites		Ouvertures partiellement circonscrites	Ouvertures en V	Saillies	Parties mobiles de l'équipement.
	Rigides	Non rigides				
Corps entier						
Tête / cou, tête la première						
Tête / cou, pieds les premiers						
Bras / Mains						
Jambes / Pieds						
Doigts						
Vêtements						
Cheveux						

3 Les normes de sécurité

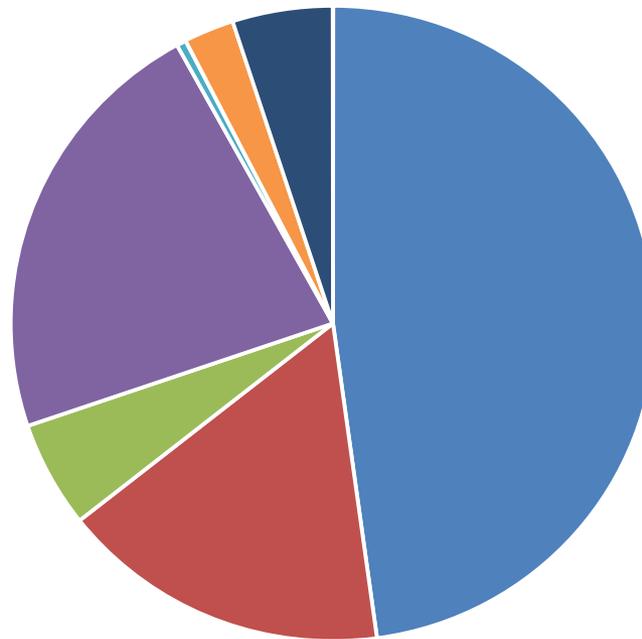
6 Exigences: *Les revêtements de sol absorbant l'impact*

- amortissement de l'impact
- dès une hauteur de chute > 60cm !



6 Exigences: *Les revêtements de sol absorbant l'impact*

10'000 m² de revêtements de chute sur les places de jeux lausannoises



■ Copeaux

■ Sol coulé en liège

■ Sable

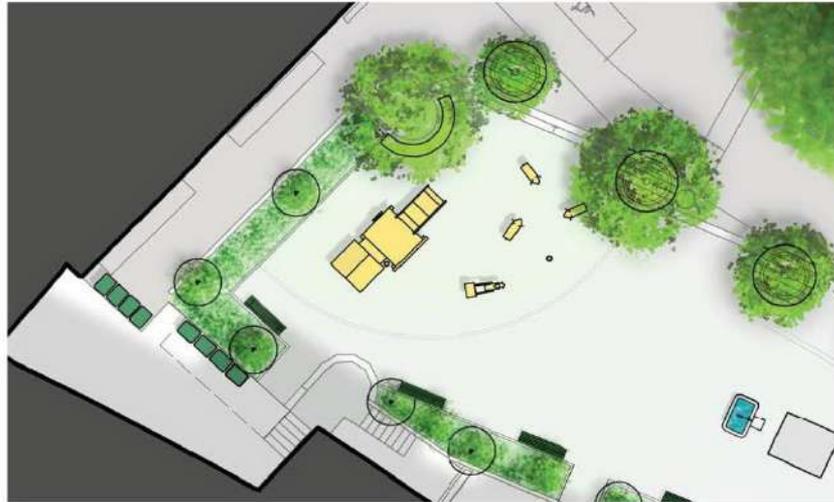
■ Dalles synthétiques

■ Gravier rond

■ Gazon ou tapis synthétique

■ Sol synthétique coulé

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, Réaménagement de la place de jeux du Pré-du-Marché (2016).
Fournisseur des jeux : Ludocrea GmbH

4 Exemples de réalisations récentes



Place de jeux du Pré-du-Marché, situation avant travaux

4 Exemples de réalisations récentes



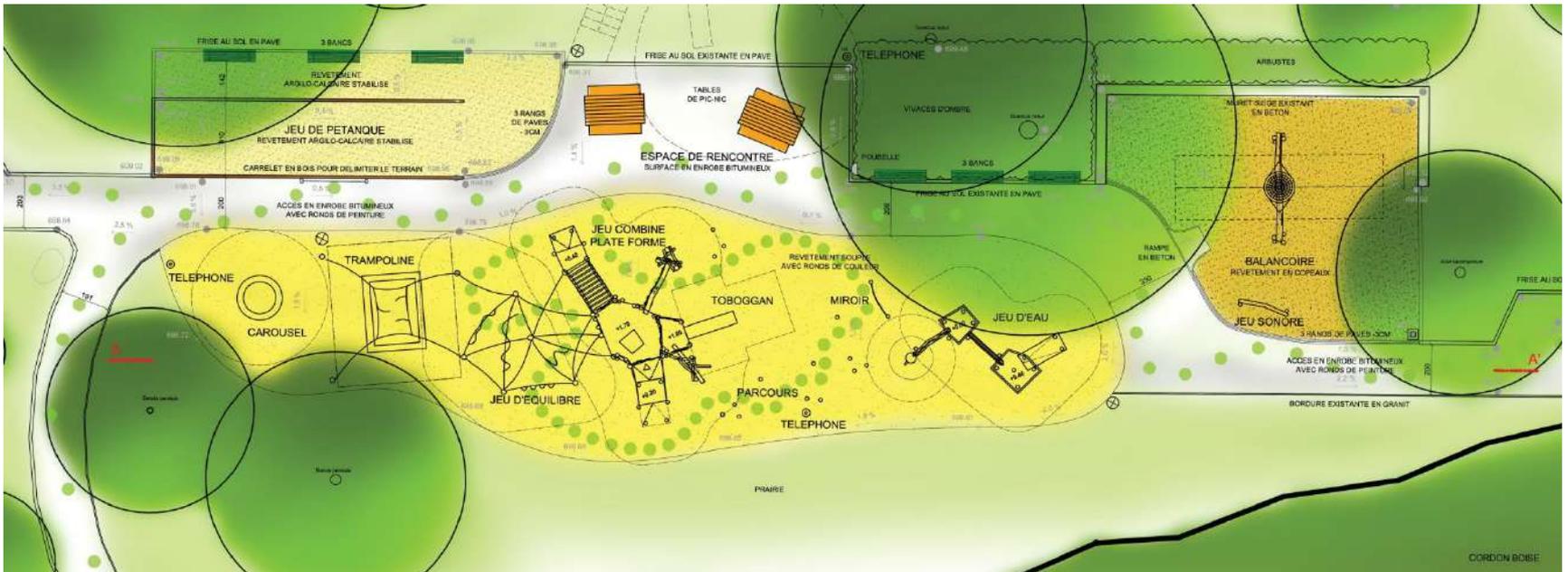
Place de jeux du Pré-du-Marché, après réalisation (avril 2016)

4 Exemples de réalisations récentes



Place de jeux du Pré-du-Marché, après réalisation (avril 2016)

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, Réaménagement d'une place de jeu pour tous à la Cigale (2015).
Fournisseur des jeux : Kukuk

4 Exemples de réalisations récentes



Place de jeux de la Cigale, situation avant travaux

4 Exemples de réalisations récentes



Place de jeux de la Cigale, après réalisation (mai 2015)

4 Exemples de réalisations récentes



Place de jeux de la Cigale, après réalisation (mai 2015)

4 Exemples de réalisations récentes



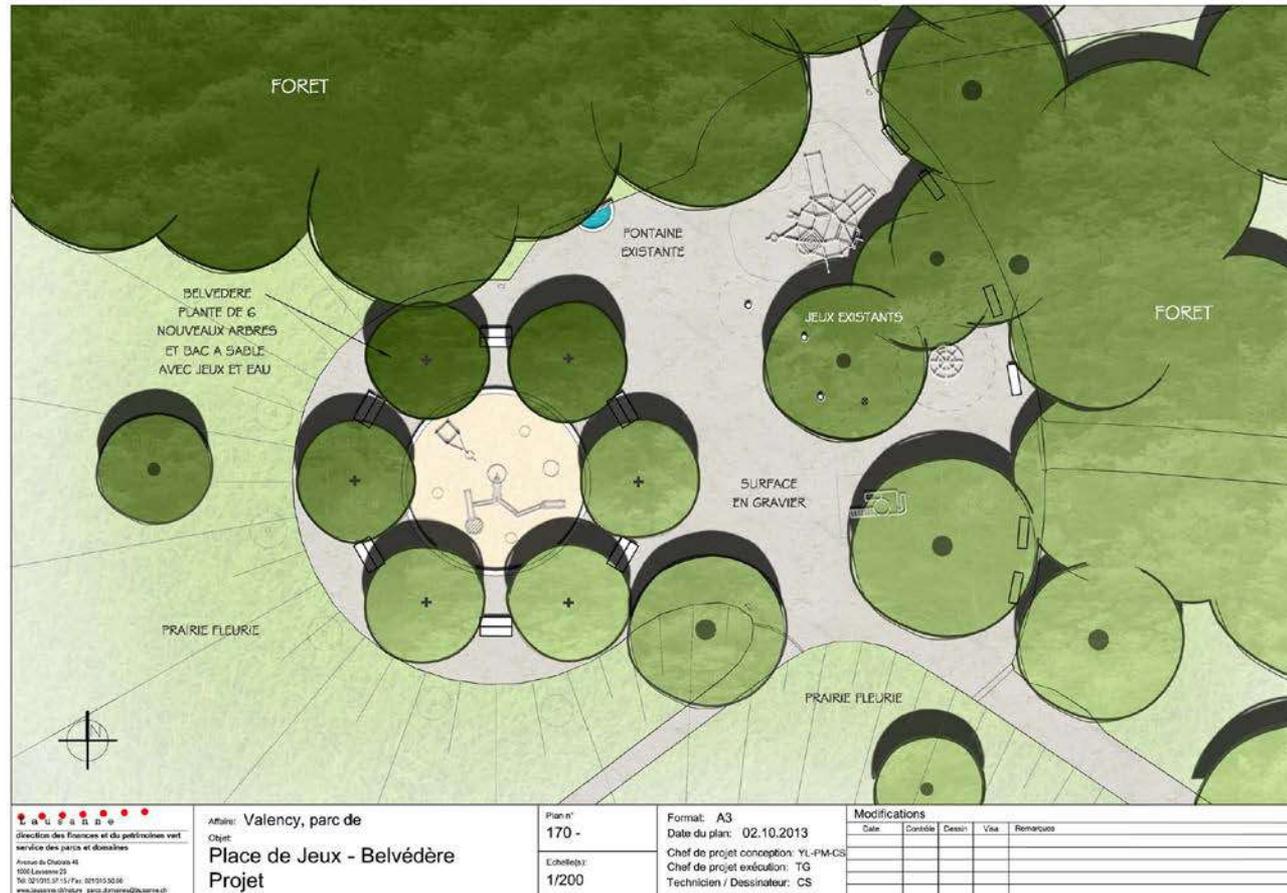
Place de jeux de la Cigale, après réalisation (mai 2015)

4 Exemples de réalisations récentes



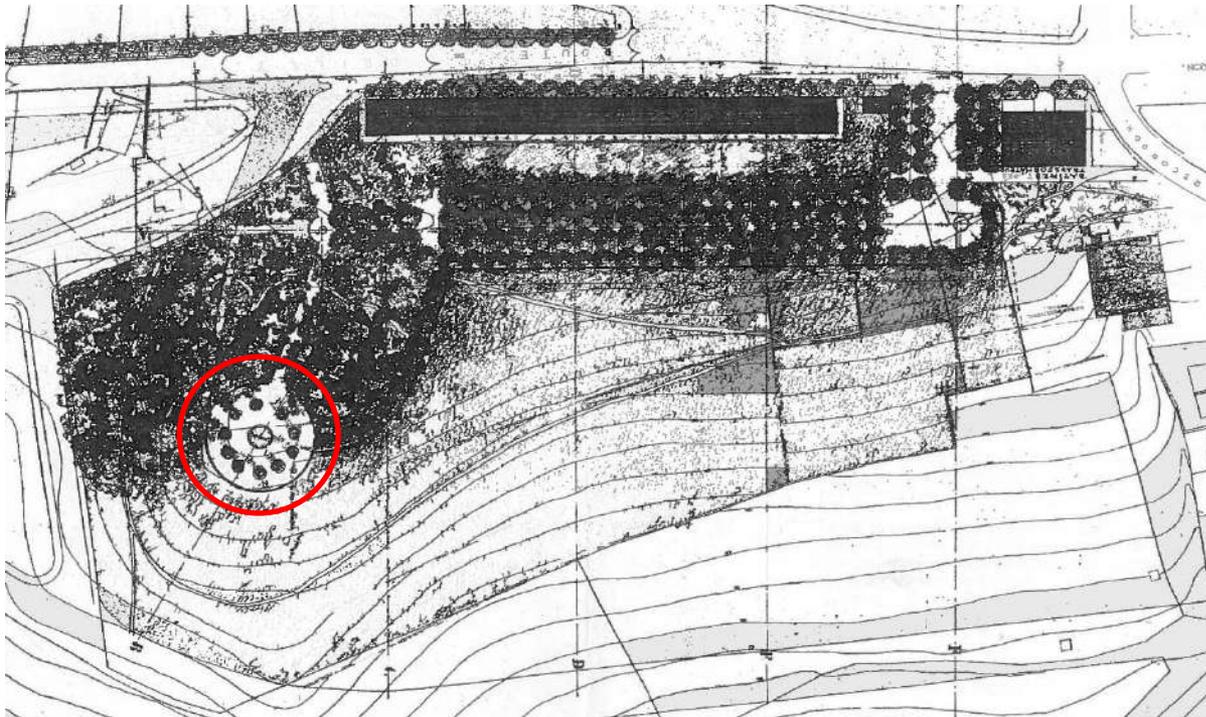
Place de jeux de la Cigale, après réalisation (mai 2015)

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, aménagement d'un bac à sable au parc de Valency (2015).
Fournisseur de jeux: Ludocrea GmbH, Hinnen Bimbo

4 Exemples de réalisations récentes



Plan historique du Parc de Valency

4 Exemples de réalisations récentes



Parc de Valency, situation avant travaux

4 Exemples de réalisations récentes



Parc de Valency, après réalisation (printemps 2015)

4 Exemples de réalisations récentes



Parc de Valency, après réalisation (printemps 2015)

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, aménagement d'un parc public et préau scolaire, Promenade Messidor (2021).
Fournisseur de jeux: Hinnen Bimbo GmbH

4 Exemples de réalisations récentes



Promenade de Messidor, état existant



4 Exemples de réalisations récentes



Promenade de Messidor, après la réalisation (2021)

4 Exemples de réalisations récentes



Promenade de Messidor, après la réalisation (2021)

4 Exemples de réalisations récentes



Promenade de Messidor, après la réalisation (2021)

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, construction d'un espace de sports urbains à la Promenade Jomini (2018)

4 Exemples de réalisations récentes



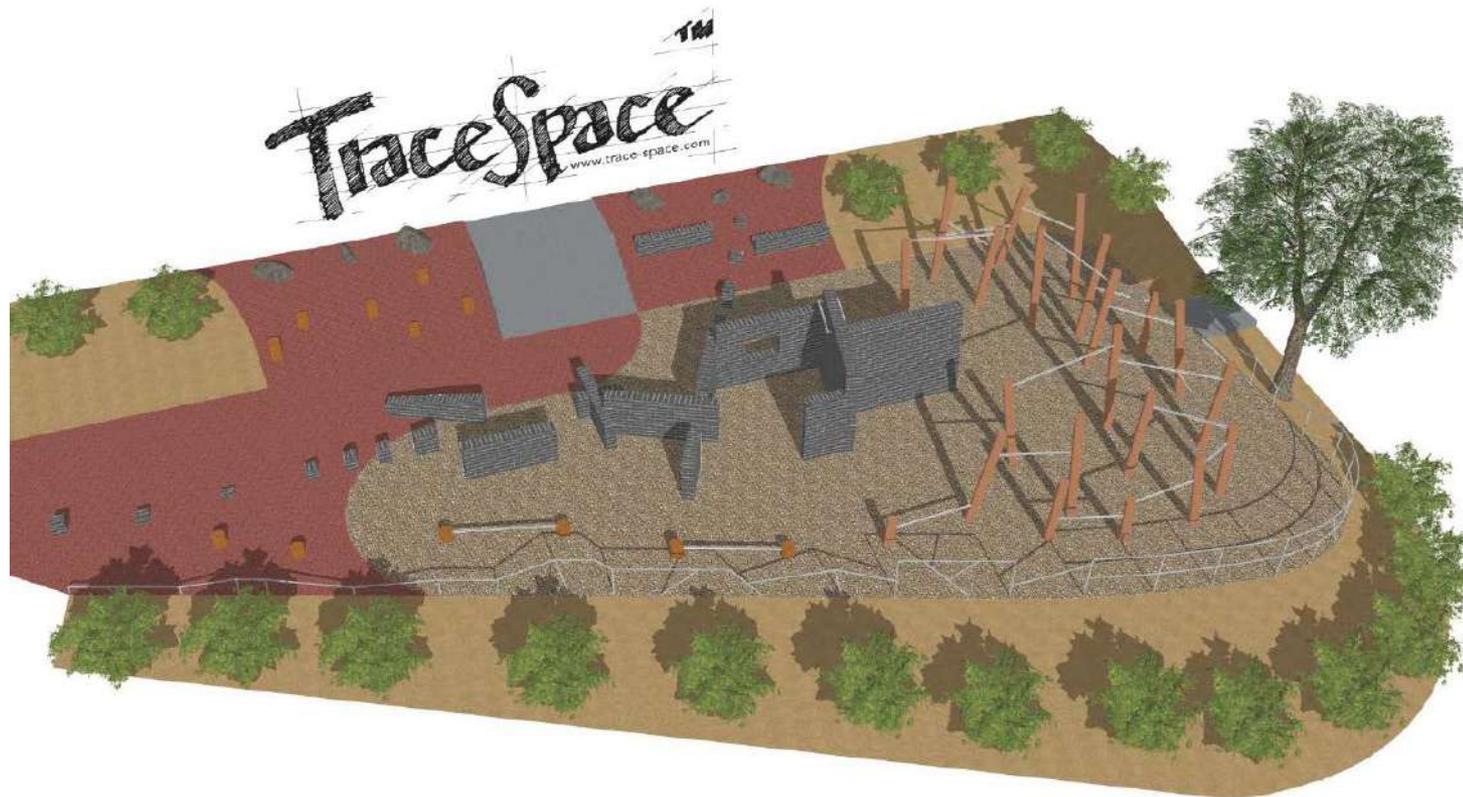
Promenade Jomini, fitness urbain (2018)

4 Exemples de réalisations récentes



Promenade Jomini, aire de street (2018)

4 Exemples de réalisations récentes



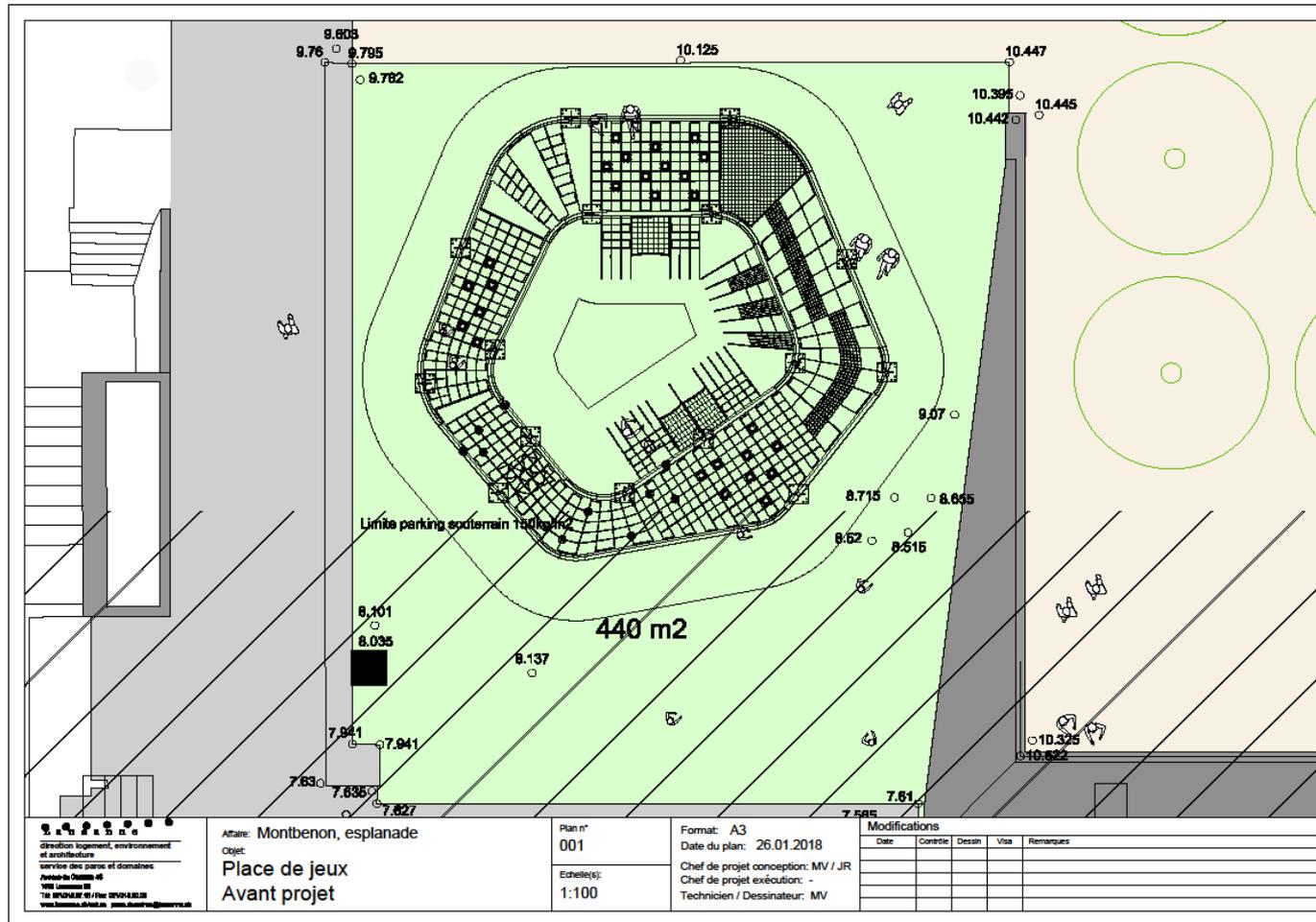
Promenade Jomini, espace parkour 2018

4 Exemples de réalisations récentes



Promenade Jomini, espace parkour (2018)

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, création d'un espace ludique à l'Esplanade de Montbenon (2021)

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, création d'un espace ludique à l'Esplanade de Montbenon - 2021

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, création d'un espace ludique à l'Esplanade de Montbenon (2021)

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, création d'un espace ludique à l'Esplanade de Montbenon (2021)

4 Exemples de réalisations récentes



Lausanne, création d'un espace ludique à l'Esplanade de Montbenon - 2021

4 Exemples de réalisations récentes



L'Akabane – la place de jeux itinérante – dès 2017

4 Exemples de réalisations récentes



L'akabane – la place de jeux itinérante – dès 2017

Bibliographie

BPA documentation 2.048 Aires de jeux

Informations générales sur la sécurité et les aspects juridiques des aires de jeux sur le site du bpa

www.bpa.ch

Directives pour les espaces de jeux - [Pro Juventute](#)

Aires de jeux pour tous, Fondation *Denk an mich* www.denkanmich.ch

Cours Swiss Safety center - 3 jours + examen « Spécialiste de la sécurité pour les aires de jeux »

Espaces propices à l'activité physique pour toutes les générations *Fondation Hopp-La* www.hopp-la.ch