



Testée et approuvée depuis plus d'un an à Uckange, en Moselle, l'aire de jeux fait le bonheur des enfants. Deux fauteuils roulants peuvent prendre place simultanément sur la balançoire, équipée d'arrimages et de ceintures de sécurité (à gauche). Le tourniquet, prévu pour trois fauteuils, compte autant de sièges coques et quatre places debout (à droite). DOCUMENTS REMIS

GUMBRECHTSHOFFEN À la métallerie Willem

Une aire de jeux pour les enfants handicapés

Pour permettre à des enfants en fauteuil roulant de faire du manège ou de la balançoire, le Vosgien Michel Escoms a conçu une aire de jeux adaptée. Sa fabrication a été conçue par la métallerie Willem à Gumbrechtshoffen. Un défi technique.



Une yourte bleue pour jouer à cache-cache, un « bus » scolaire américain et un « taxi » londonien qui imite le bruit du klaxon, des freins et des essuie-glaces complètent l'équipement.

Il n'y a qu'à voir le sourire des enfants et entendre leurs rires pour mesurer la réussite de l'invention. En juin, une « aire de jeu universelle » accessible aux personnes handicapées a été inaugurée à Uckange, en Moselle, dans un institut géré par l'Association des paralysés de France (APF). Elle est le fruit de l'imagination du concepteur vosgien Michel Escoms et des prouesses techniques de la métallerie Willem, installée à Gumbrechtshoffen.

Ce tour de manège anodin est extraordinaire pour un enfant handicapé

« À ma connaissance, du matériel adapté à ce point, c'est unique en Europe », avance Michel Escoms, menuisier et serrurier de formation. « Je travaillais pour une entreprise qui fabrique des jeux pour les valides. Dans ce genre de centre, "on me disait vous êtes gentil mais ce n'est pas possible pour nos enfants". Quand ils sont petits, les parents peuvent encore le porter, s'ils n'ont pas d'appareillage, mais ça devient plus compliqué quand ils pèsent 80 kilos. » Huit ans de travail ont été nécessaires pour mettre au point cet ensemble

ludique. Les professionnels de l'Institut d'éducation motrice (IEM) d'Uckange, qui s'occupe de dix-huit enfants de 3 à 14 ans, très lourdement handicapés, ont formé une commission de travail pour aiguiller l'inventeur vers les besoins et les contraintes. Quand il a fallu passer du virtuel au réel, la métallerie Willem a accepté de relever le défi. La distance entre l'entreprise de Michel Escoms, ME Développement, basée à La Petite-Posse, près de Saint-Dié-des-Vosges, et Gumbrechtshoffen n'était en rien un problème, le bureau d'études se trouvant déjà en Irlande. « Heureusement, il y a Skype pour les réunions de chantier ! » « C'était vraiment un challenge parce qu'il n'existait rien de semblable. Mais on aime bien les moutons à cinq pattes », sourit le métallier Alexandre Willem, responsable de ce projet sur lequel trois personnes ont travaillé dès 2013. Quand la chef de service de l'institut Sylvie Zimmer et l'ergothérapeute Odile Chauvin sont venues voir les jeux presque terminés dans l'atelier, « elles en ont pleuré », se souvient le jeune homme. Le tourniquet de plain-pied fait le bonheur des enfants d'Uckange depuis un peu plus d'un an. « Il a trois places pour les fauteuils roulants, trois sièges coques avec des harnais et des ceintures de sécurité et quatre places debout », précise Michel Escoms. « Le

jour de l'inauguration, une maman nous a dit que ce tour de manège anodin pour un enfant valide est extraordinaire pour un enfant handicapé. » Faire de la balançoire aussi. Celle imaginée par l'équipe peut accueillir deux fauteuils « qui s'arriment au sol avec les mêmes systèmes de sécurité que ceux utilisés dans les voitures », note le technicien. Malgré la masse de l'installation « une impulsion suffit à la mettre en mouvement », ajoute, assez fier, Alexandre Willem.

La rééducation devient ludique

Les sensations fortes sont à la clé. « Ces enfants n'ont jamais l'occasion de ressentir le tournolement et le balancement. Or ça crée une excitation au niveau de l'oreille interne qui permet au cerveau de mieux organiser l'information », explique Michel Escoms qui a travaillé avec des kinés, des ergothérapeutes, etc. Pour jouer à cache-cache, une « yourte » a été montée dans le jardin de l'établissement parce que « tous les enfants s'amuse à disparaître sous la table ou sous le sèche-linge... sauf ceux en fauteuil roulant ». Un bus jaune, un « taxi » qui imite le bruit du klaxon, des freins ou des essuie-glaces fait également l'unanimité. Un xylophone, un caléidoscope, etc. complètent l'équipement.



Alexandre Willem, le métallier responsable du projet au sein de l'entreprise familiale de Gumbrechtshoffen avec Michel Escoms, l'inventeur de l'« aire de jeux universelle ». PHOTO DNA

« Quand il fait beau, l'équipe paramédicale s'en sert pour les exercices de rééducation. Si l'enfant est en situation de plaisir, il réitérera l'effort sans même s'en rendre compte. » Les agrès colorés ont également conquis les enfants de la maternelle voisine. Mission accomplie : « Le but était aussi de mettre en contact des enfants handicapés et valides autour d'une même activité, de les placer sur un pied d'égalité. »

« Il serait possible d'en réaliser en série »

Aucun risque pour les petits doigts. « Tous les éléments qui peuvent être en mouvement sont équipés de verrouillages. » Comme il n'existait pas de normes en la matière, l'innovateur s'est « rapproché de celles en vigueur pour les fauteuils roulants » avant de faire certifier le tout par une entreprise spécialisée dans la maîtrise des risques, l'Apave.

L'aire de jeux a coûté 180 000 euros (hors frais de conception), financés aux trois quarts par des fonds publics. « Il serait possible d'en réaliser en série, maintenant que les problèmes de conception ont été réglés, tout en s'adaptant aux besoins particuliers », estime Alexandre Willem qui aimerait donner le sourire à bien d'autres enfants. ■

GENEVIÈVE LECOINTRE

Le site d'Uckange sert de « support d'expérimentation » pour des réalisations ultérieures dans d'autres établissements. Pour l'utiliser ou le visiter, contacter la chef de service Sylvie Zimmer au 03 82 86 22 23.

Contact : Michel Escoms, ME Développement, au 06 27 47 16 97 ou par e-mail me-developpement@gmail.com @ www.me-dev-handly-ludic-sensoriel.eu