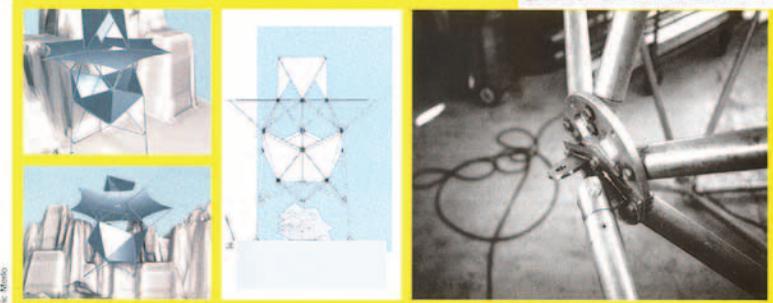


IKOS TSINGY
 MAÎTRISE D'OUVRAGE **BONNE PIOCHE**
 PRODUCTION
 MAÎTRISE D'ŒUVRE **GILLES EBERSOLT**

Après avoir commencé ses expérimentations avec la « ballule » – sphère en polyuréthane de locomotion tout terrain mise en place dès 1983 en Italie, puis au Japon et aux Philippines, et avec le « radeau des cimes », ossature gonflable posée en 1986 en Guyane, puis au Brésil et au Cameroun, Gilles Ebersolt poursuit ses recherches en matière d'architecture hors sol, modélisant des formes construites à partir de situations exceptionnelles. Ses investigations en terme d'assemblage portent sur la mise en œuvre de pièces manufacturées avec des éléments dessinés spécifiquement. L'Ikos Tsingy est un parasol habitable, dérivé de la réalisation Ikos, habitat arboricole mobile. Il est destiné à se loger dans les falaises, en particulier celles du massif Tsingy, incroyable plateau calcaire à Madagascar, étendu à l'infini.

Fabriquée en partenariat avec le lycée technique Claude-le-Bois de Saint-Chamond (Haute-Loire), cette tente structurelle et habitable a été imaginée par Gilles Ebersolt avec la collaboration d'une maison de production. Le cahier des charges a porté sur la construction et l'installation de tripodes à cheval sur les falaises. La structure tubulaire très rigide – en tubes Dural – est constituée de volumes platoniciens tels que l'icosaèdre, le tétraèdre, le cube et l'octaèdre. Le réglage et l'adaptation aux falaises ont été rendus possibles grâce aux propriétés télescopiques des tubes. Le lien entre la

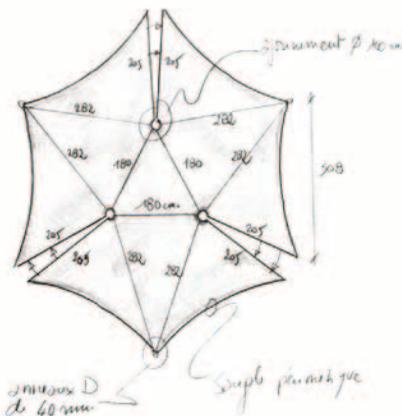


structure polyédrique et la falaise se fait sans fixation, au moyen d'une sphère d'attelage pour remorque qui assure la poussée.

L'assemblage des éléments tubulaires de la structure icosédrique s'opère par montage des tubes sur une tête en alu tournée inclinée selon un angle très précis et boulonnée sur une plaque massive en fonte d'al. Pour les autres polyèdres, les nœuds d'assemblage sont composés d'une sphère standard, donc économique, sur laquelle viennent se visser les tubes selon tous types d'angles, cette fois. Pour les pièces concernant la structure non principale, l'architecte pioche ses références dans des catalogues de rayonnages ou d'ossatures de stades.

Une grande toile est fixée à un plancher sandwich – type Airbus – composé de deux plaques de fibre de verre remplies d'une nappe d'aluminium. Ce plancher reçoit les accessoires primaires, réchaud, gaz, poubelle. Un petit bureau trouve également sa place sur cette surface au sol de 3,2 m de diamètre, et élevée à 30 m du sol. La liaison plancher structure se fait par l'intermédiaire de pattes aluminium fixées aux tubes, verrouillées sur le plancher traversé par un insert aluminium structurant.

Les nœuds rencontrant l'ossature principale sont composés d'une plaque aluminium recevant des têtes sur lesquelles sont fixés les tubes selon un angle très précis.

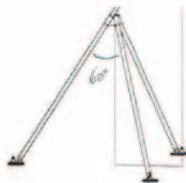
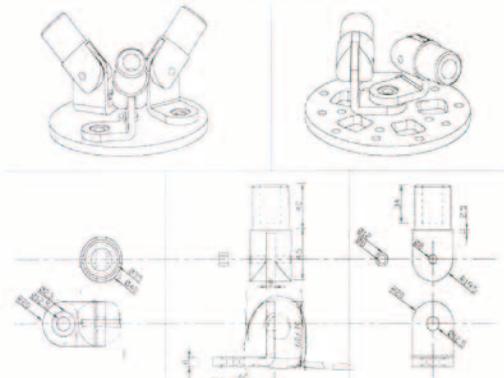


diamètre D de 40 mm

Simple planimétrie

matériau = PVC enduit 550 g/m²
 couleur = métal idéal boomorage

Plan de la structure remplie de toile PVC.



Détails de la pièce d'assemblage en aluminium destinée à recevoir les tubes Dural de l'icosaèdre.