

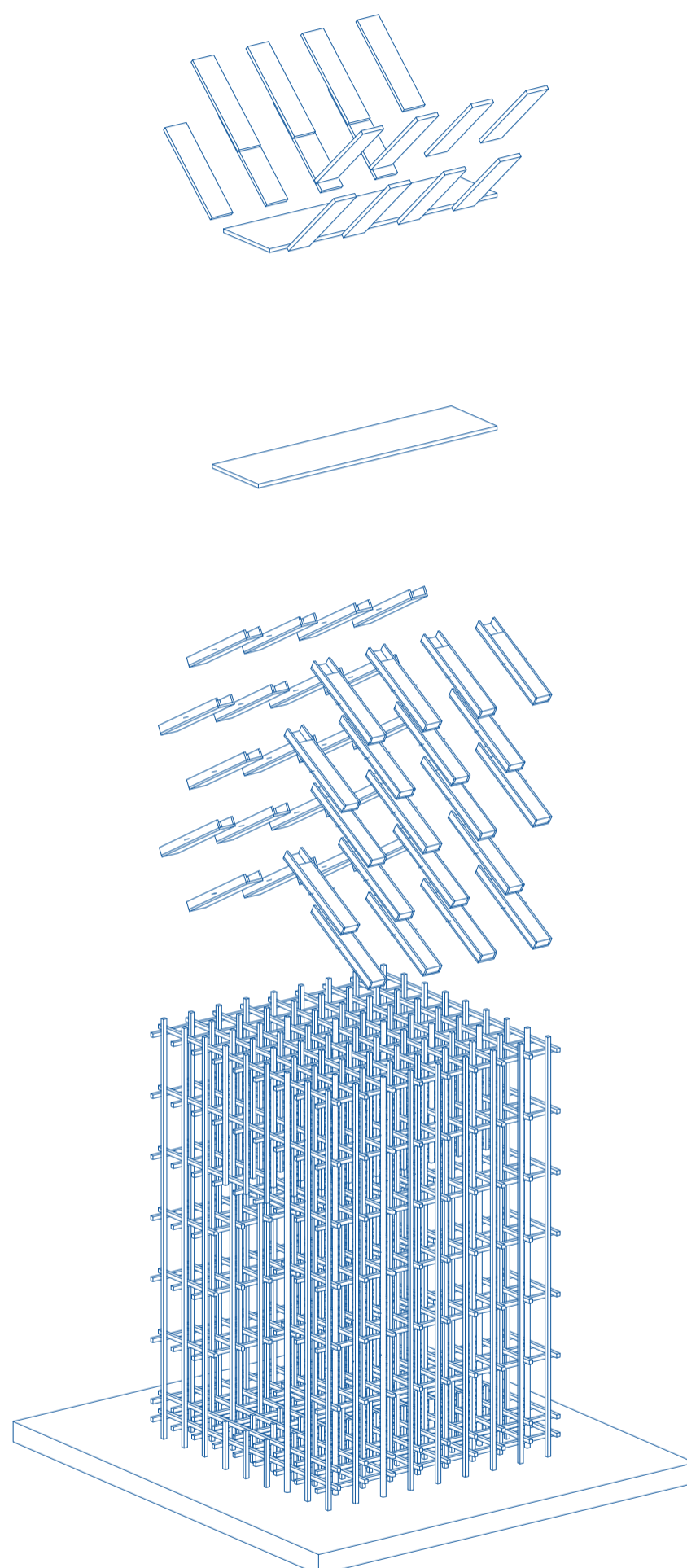
DEMARCHE

L'essence du site de la Serraz réside dans le sacré qu'offre l'oratoire, tendu vers le grand paysage.

Ce site a entendu se propager discrètement, dans ses pierres, dans ses branches, et peut-être ailleurs, les prières de nombreux pêcheurs.

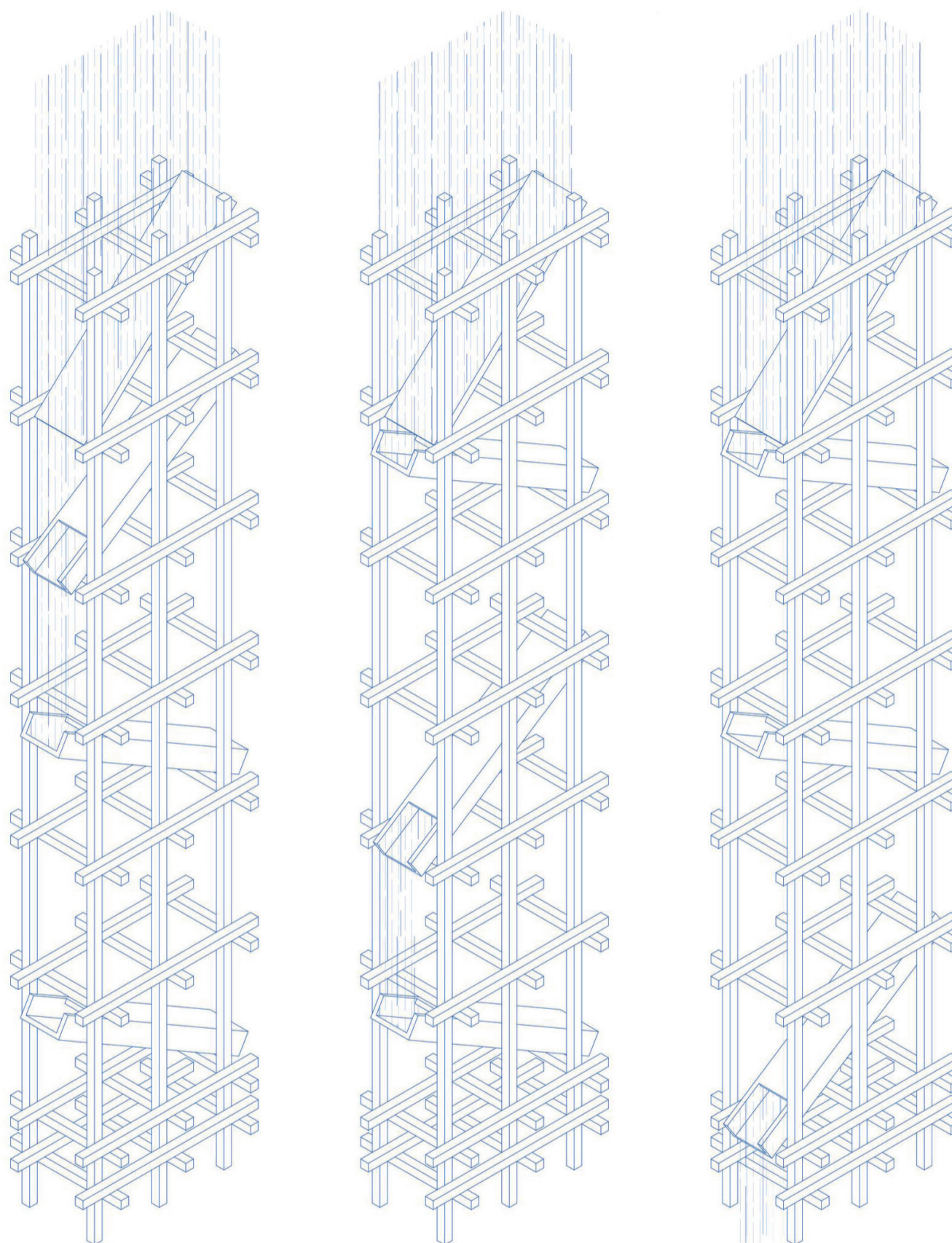
Notre cabane propose d'explorer le lien entre le son et le sacré, en s'appuyant sur la symbolique purificatrice de l'eau.

Deux inspirations nous ont guidé: les textures sonores du «studio Zimoun» et les épouvantails fontaines japonais «shishi odoshi».



AXONOMETRIE ECLATEE

UNE COLONNE



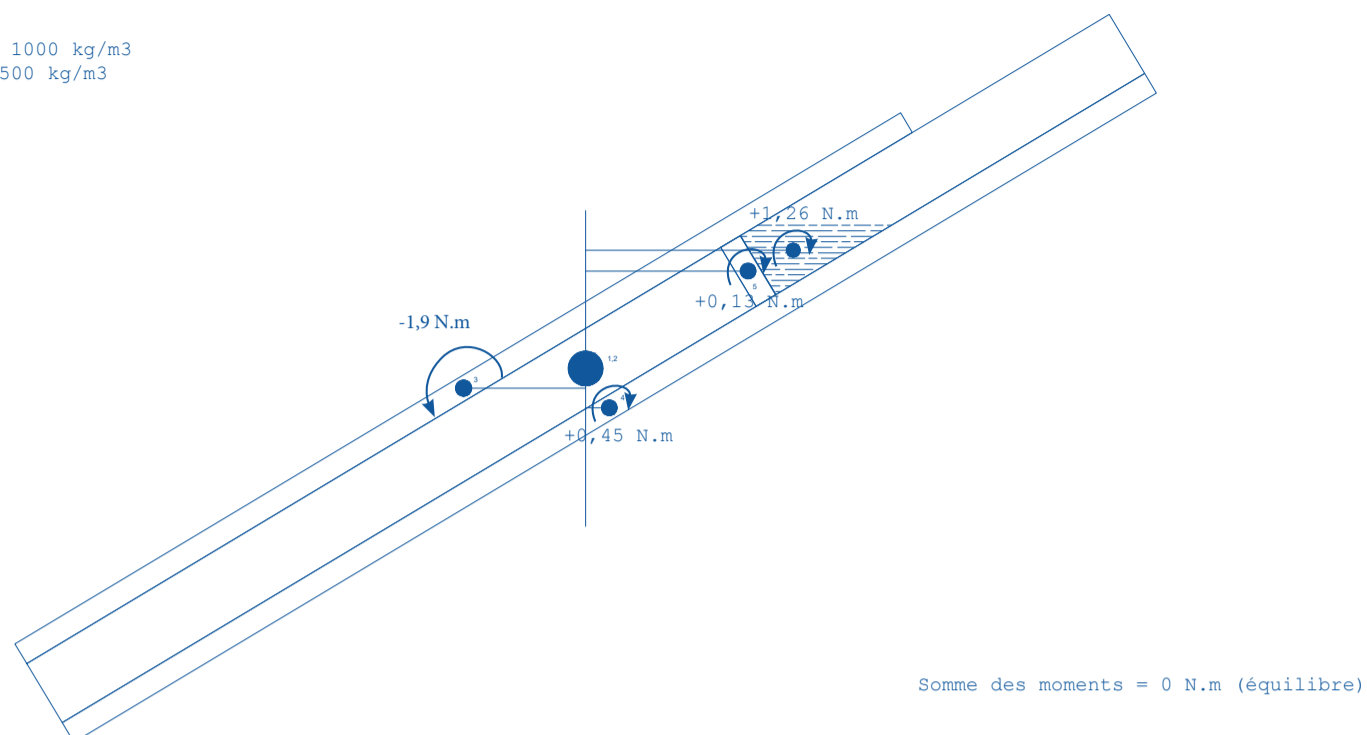
En superposant un pan de toiture et 3 « canons » de bois qui basculent sous le poids de l'eau, nous avons créé une colonne, une « pluie localisée ».

16 de ces dispositifs flanquent un passage au sein de la cabane, depuis l'oratoire vers la clarté du grand paysage; de la formulation d'un vœu à sa prise en compte.

En moyenne, lors d'une forte pluie, il suffira de 2 minutes pour assister à une triple bascule.

L'autonomie de ces mécaniques et l'aléatoire du rythme de leurs déclenchements peut évoquer les échos du passé ou une présence métaphysique, rythmer une méditation, célébrer la pluie ou encore réaliser symboliquement une prière.

Masse vol. de l'eau = 1000 kg/m³
 Masse vol. du bois = 500 kg/m³



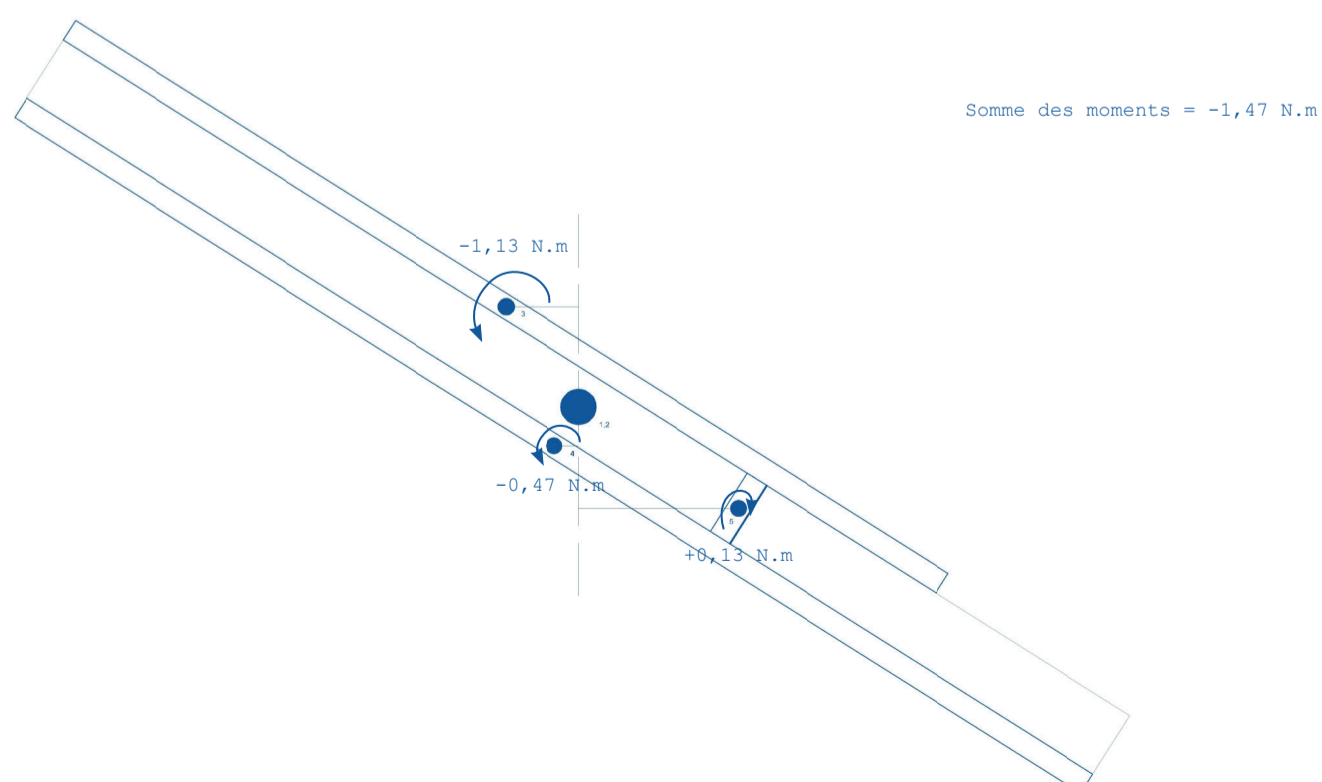
La surface horizontale de toiture permet de capter, par forte pluie, 1.3L en une heure. On souhaite qu'en moyenne une colonne se déclenche toutes les 2 minutes, il y en a 16, une colonne peut donc se remplir pendant 32 minutes, ce qui correspond à un volume de déclenchement de 70 cl.

Graphiquement, l'équilibre que l'on veut rompre correspond à la coupe ci-dessus. Chaque pièce développe un effet de levier, proportionnel à sa distance moyenne horizontale jusqu'à l'axe de rotation et à son poids. Le volume d'eau visé est à l'équilibre selon la disposition précédente de la pièce 5.

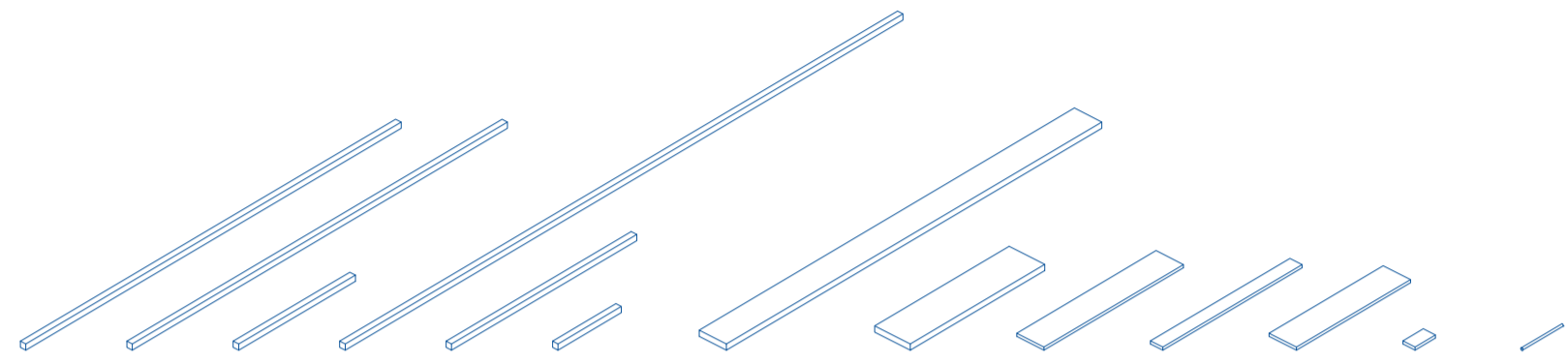
Quelques gouttes de pluie supplémentaires et le canon basculera!

Chaque canon inférieur verra son fond de réservoir (pièce 5) décalé vers l'extérieur pour se déclencher malgré les éventuelles pertes d'eau depuis le canon supérieur.

Une fois basculé, le canon sera rappelé dans sa position initiale par un moment de rappel.

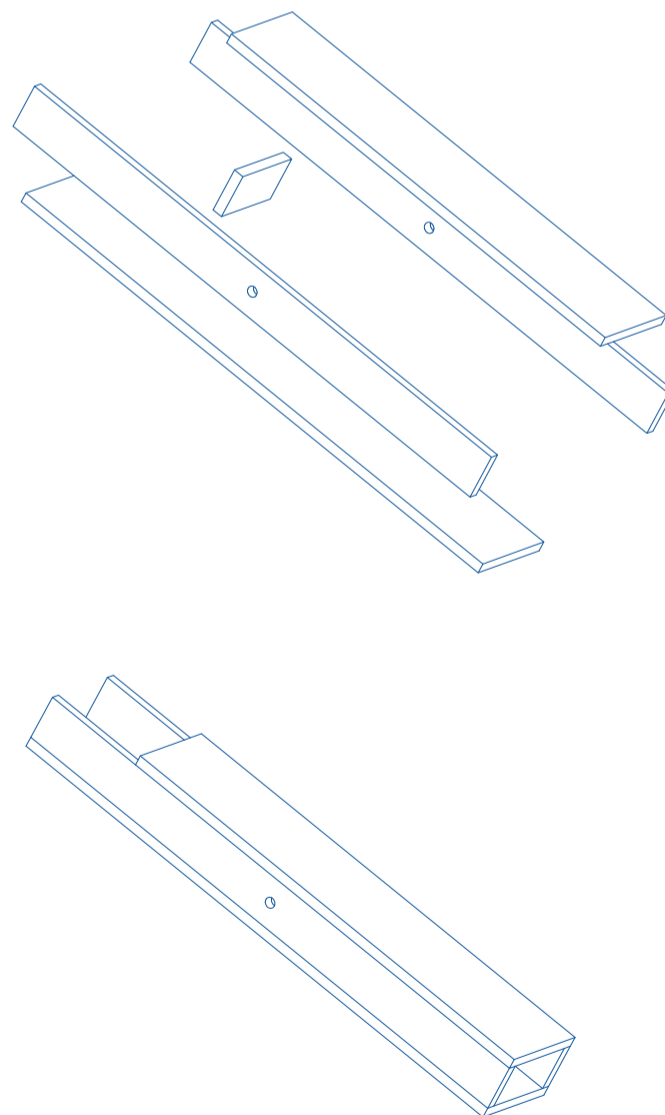


NOMENCLATURE



X63	X45	X54	X54	X27	X27	X8	X16	X40	X40	X40	X40	X40
2,96	2,96	0,92	4,40	1,46	0,45	2,96	1,06	1,10	1,10	0,90	0,16	0,32
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,20	0,26	0,20	0,06	0,20	0,06	D
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,018

TOTAL = 2,2 m³ de bois



AXONOMETRIE ECLATEE D'UN CANON

