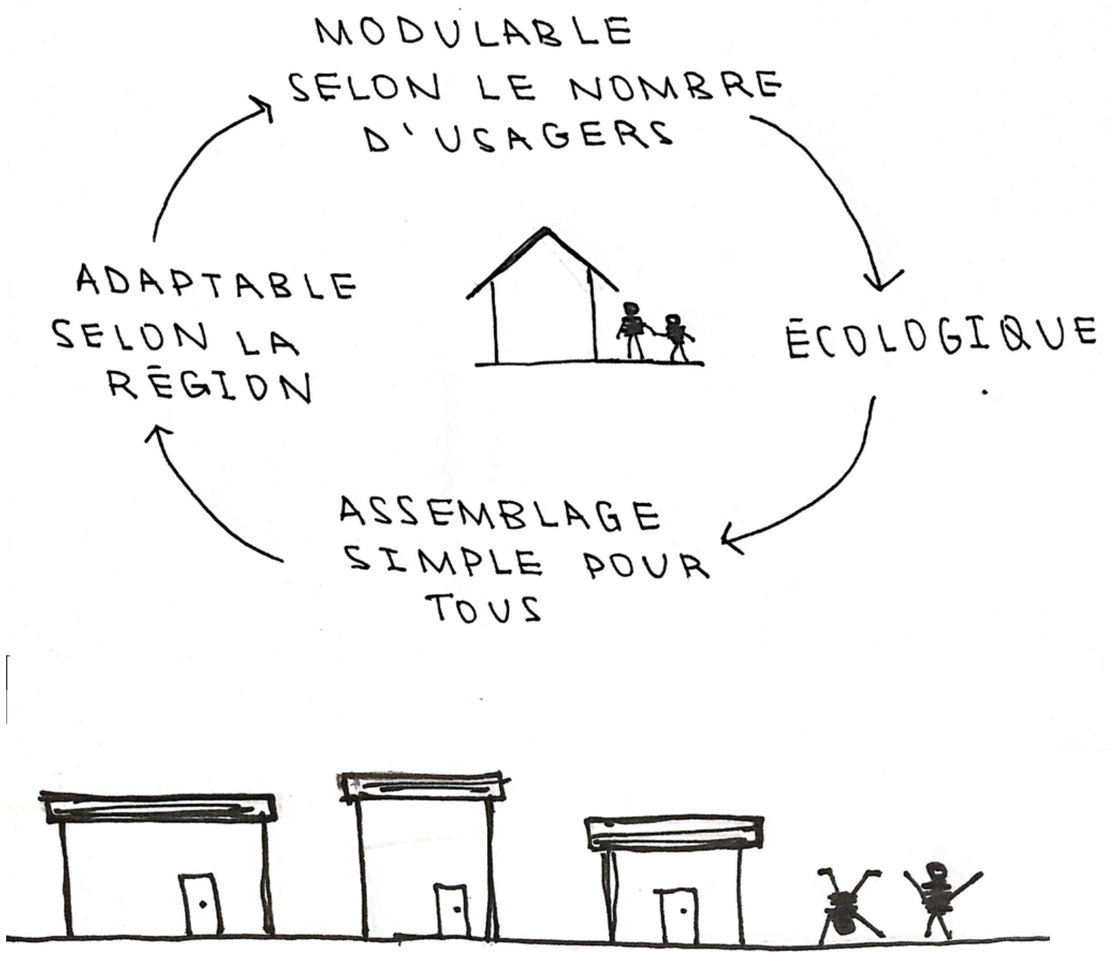
S C I U R E

Sciure est un projet de maison modulable. Facile à construire, ces maisons peuvent s'adapter selon le nombre de personnes souhaitant habiter la demeure. Les espaces intérieurs peuvent être conçus par les usagers en fonction des besoins de chacun. L'assemblage se fait à l'aide de blocs s'emboitant l'une dans l'autre.

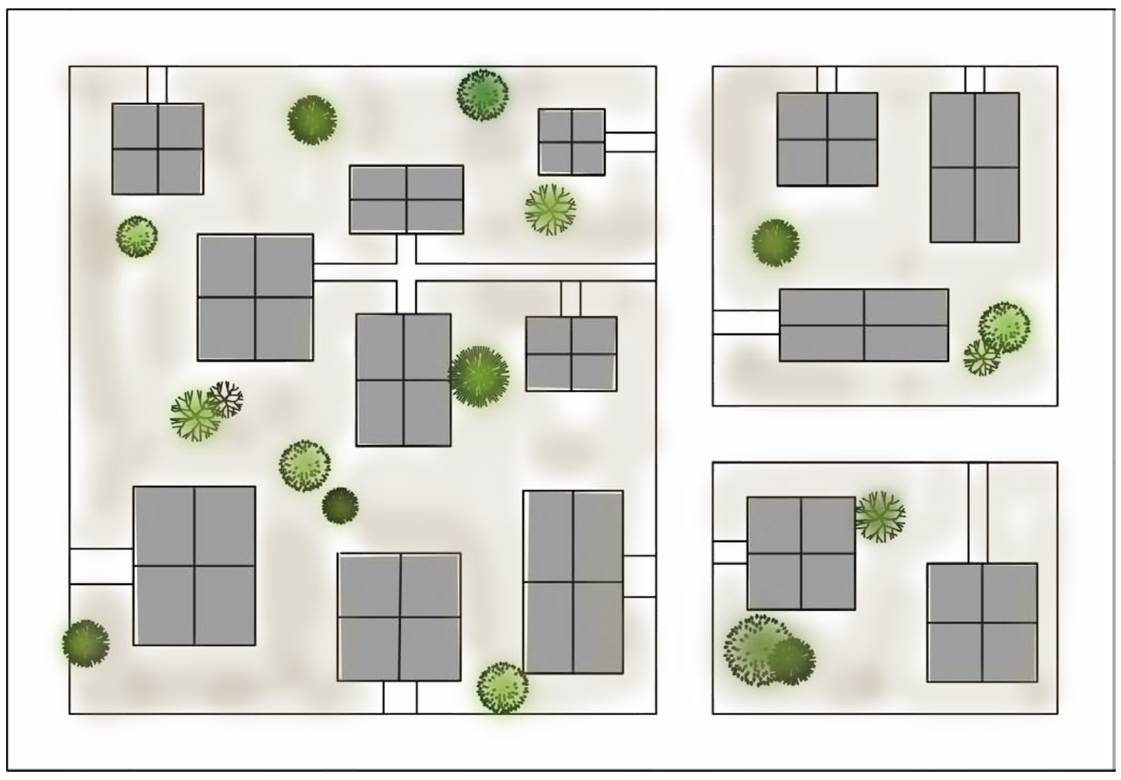
Le squelette de ces blocs sera composé de sciure de bois. En effet, au Québec, plusieurs industries du bois se retrouvent avec des surplus impressionnants de bran de scie. Dans le but d'éviter la coupe inutile des arbres, le projet réutilisera cette sciure de bois inutilisée. Ainsi, à l'aide d'une colle écologique, imperméable et ignifuge, des blocs de deux dimensions seront moulés. Ces blocs possèderont des cavités permettant un assemblage rigide ainsi qu'une isolation propre à chaque région. En assemblant les blocs ensemble, il sera possible d'y ajouter des roches, du sable, de la terre, de la paille, ou des feuilles dans les cavités. Ces matériaux accessibles facilement permettront ainsi de solidifier et d'isoler naturellement l'habitation à faible cout.

Afin de construire ces maisons modulables, il faudra uniquement les blocs de sciure de bois pour les murs, le plancher et le toit, des poutres de sciure de bois pour soutenir les blocs sur le toit, deux panneaux de sciure de bois précoupés de la dimension d'une porte ainsi que 4 panneaux de plastique recyclés prépliés afin de créer l'étanchéité sur la toiture. Tous ces matériaux seront très légers ce qui facilitera le transport. Des blocs supplémentaires pourraient être envoyés si désirer afin de créer les meubles de la maison. L'assemblage nécessiterait très peu d'outils, soit un tournevis pour installer les pans de portes et pour viser les panneaux de plastique recyclés sur les blocs de la toiture.

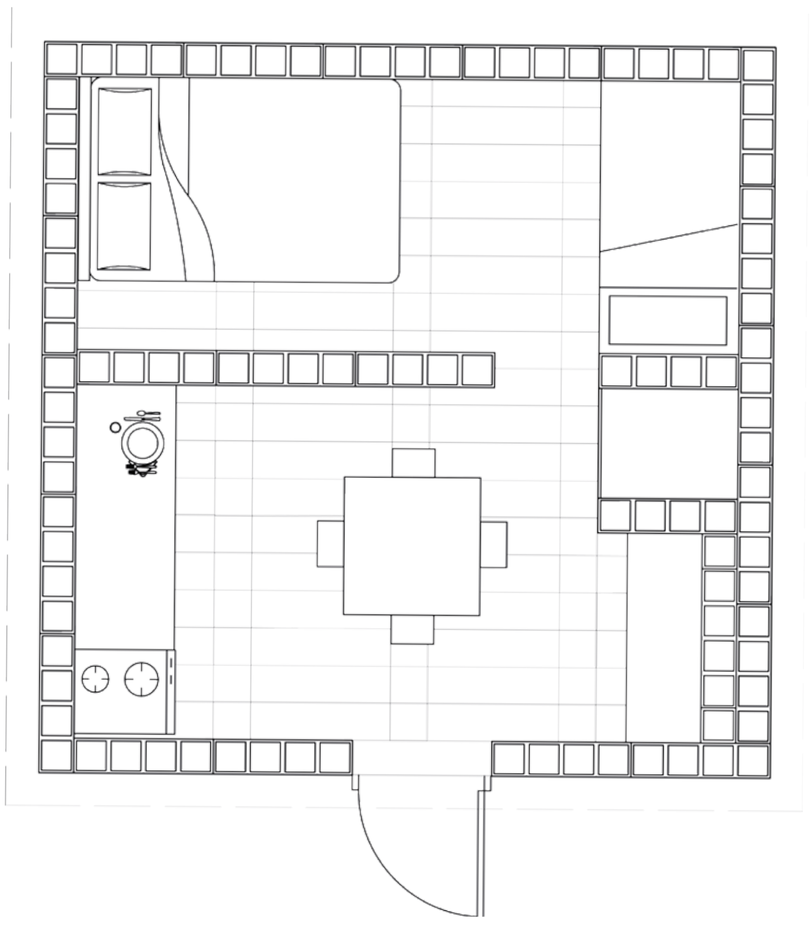
Ce modèle d'habitation éphémère possède plusieurs avantages. D'abord, l'interchangeabilité des blocs permet à chacun de s'approprier l'espace et de définir les dimensions de leur maison. Ensuite, ce matériau écologique utilise des ressources facilement disponibles et à très faible cout. De plus, lorsque l'habitation ne sera plus utile, les blocs pourront être déplacés et réutilisés dans un autre contexte ou dans un autre village en raison de sa facilité à se construire et se déconstruire. Finalement, les propriétaires ont des centaines de possibilités qui s'offrent à eux. Ils peuvent décider de l'ouverture des fenêtres et des portes, peuvent moduler leur mobilier, peuvent déplacer les murs intérieurs comme bon leur semble et peuvent décider de peindre les blocs en raison de la texture lisse de ces derniers. Bref, Sciure est un projet simple, efficace où chaque individu pourra s'y adapter facilement.



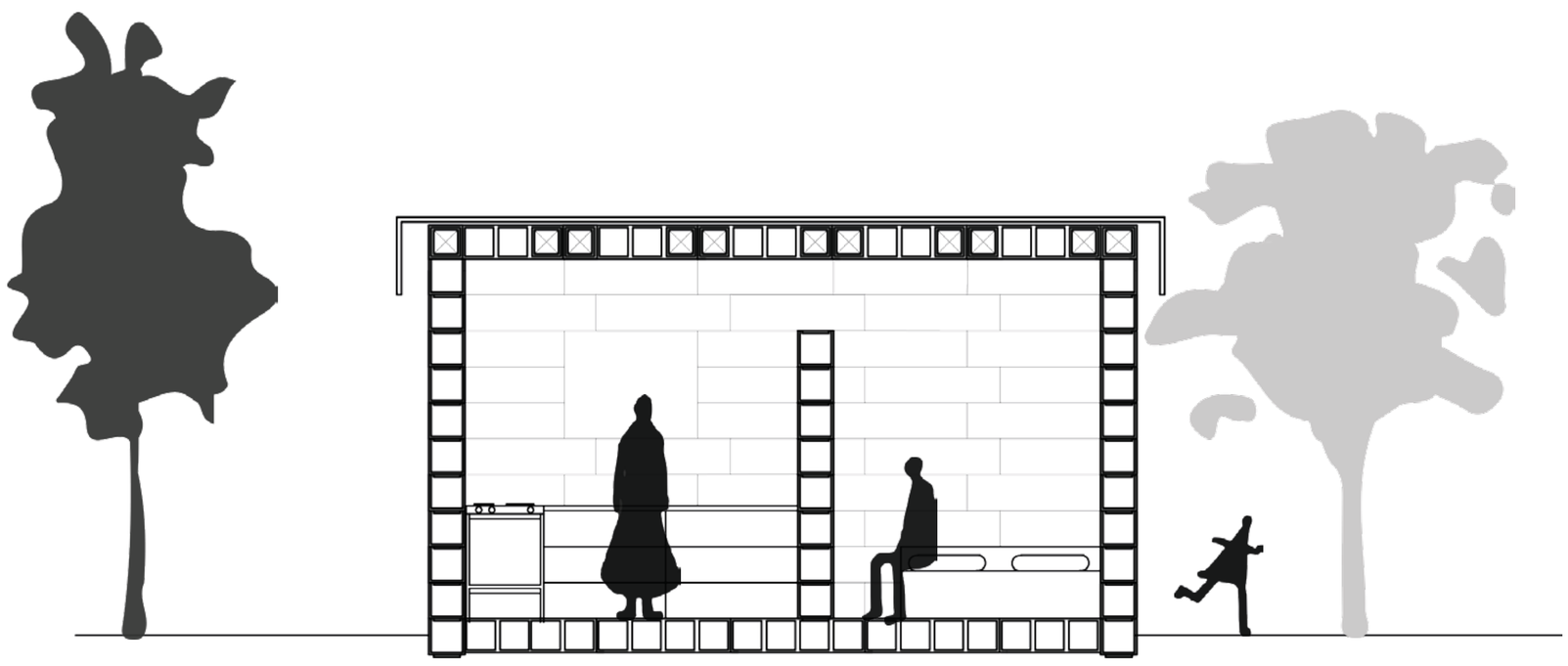
Concept



Exemple implantation proposée



1:25 Plan d'un modèle type pour 4 personnes.



1:25 Coupe transversale d'un modèle type pour 4 personnes

Fabrication des blocs

Sciure de bois

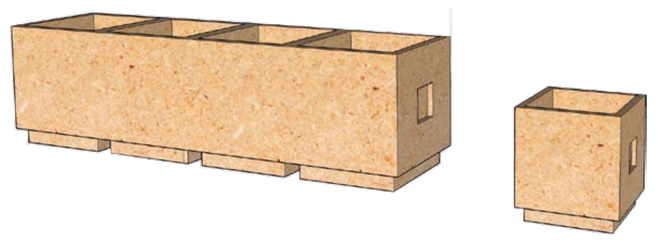
+

Colle imperméable et ignifuge

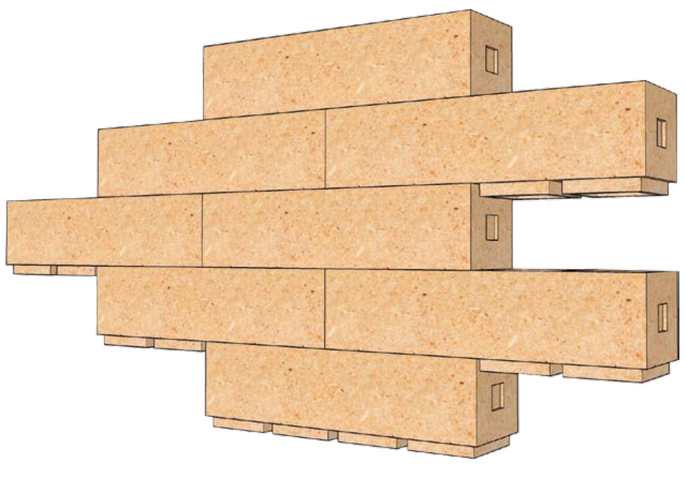
+

Moule et pressoir

=



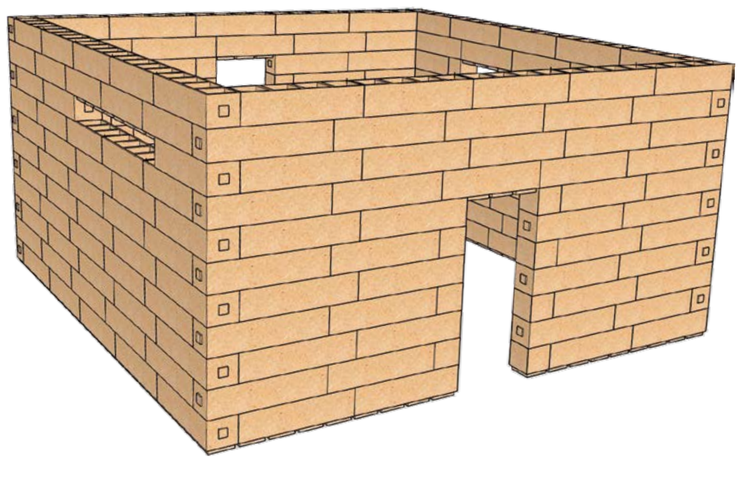
Blocs types pour la construction



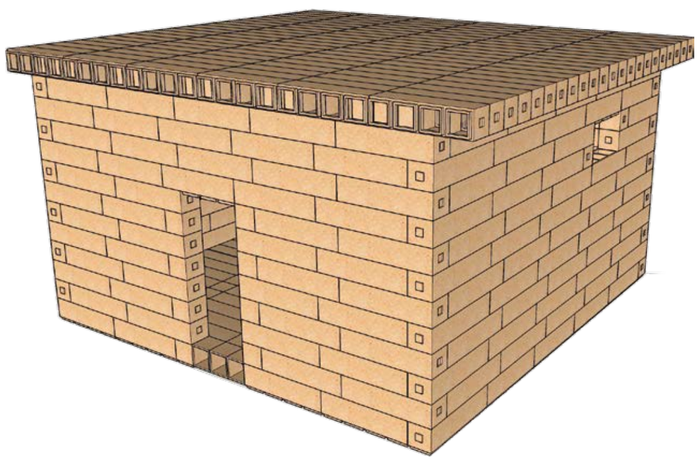
Assemblage des blocs

+

Isoler les cavités avec un isolant naturel local

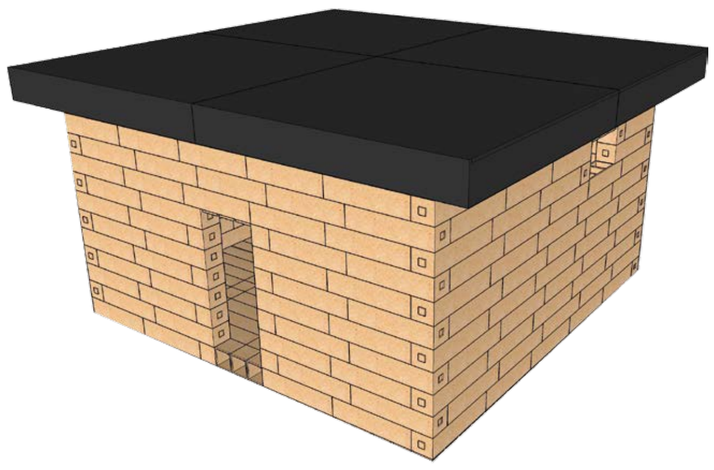


Assembler les blocs selon les dimensions et ouvertures désirées



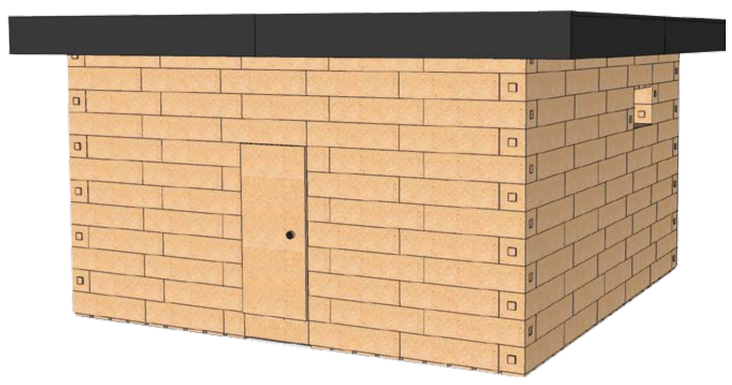
Assembler les blocs du plancher et de la toiture en y incorporant une deux poutres de bois et l'isolant naturel dans les cavités.

+



Placer les 4 panneaux de plastique recyclés pré-coupé sur la toiture

+



Fermer les cavités ouvertes à l'aide des morceaux pré-découpés.