

Greenland Inhabiting

Venice Biennale 2012 - Danish Pavilion

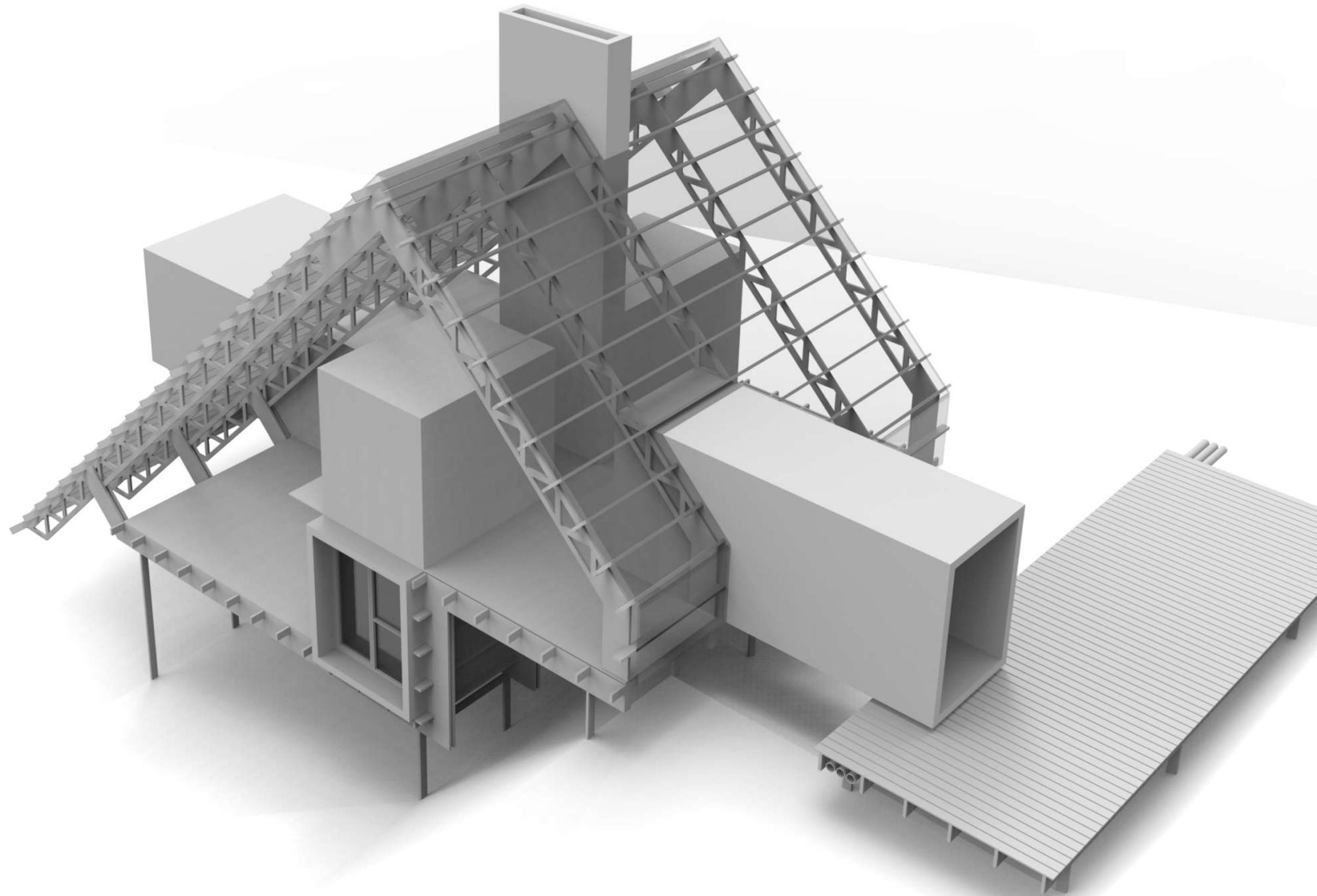
architectes

Clement & Carlsen, Quarsoq Tegneste &
Tegnesteuen Vandkunsten

contexte

Venice Biennale 2012 - Danish Pavilion
Projet jamais réalisé

Proposition pour Greenland Inhabiting
d'une habitation modulaire pour les
résidents de cette région nordique.



concept

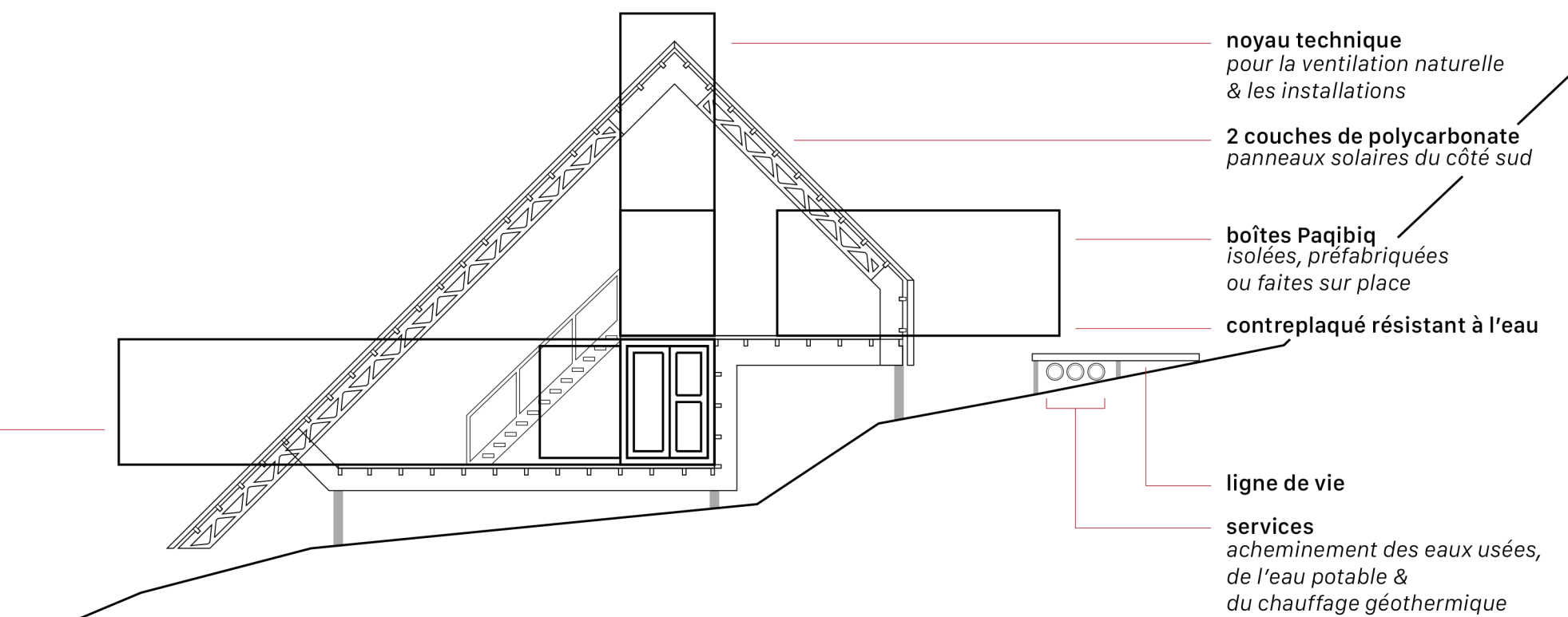
Le concept du projet Greenland Inhabiting présenté au Biennale 2012 à Venise, par le Danemark, montre un système d'habitation facile à construire et modulaire. Le bâtiment s'insère sans effort sur le terrain escarpé de la région en s'asoyant sur une structure légère et des pièces de dimensions standardisées. Le tout peut être assembler sans difficulté par une équipe de deux à quatre personnes, avec des matériaux locaux et standards, conférant une certaine autonomie à la population de l'endroit.

déclinaisons

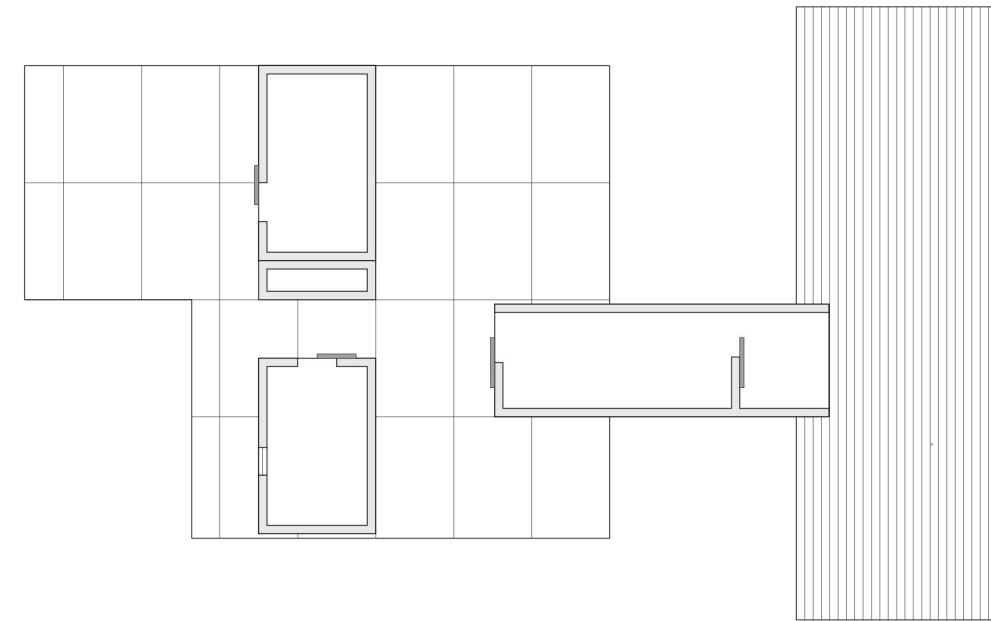
Le bâtiment est déclinable en plusieurs versions selon les besoins des utilisateurs et de la grandeur des familles qui utiliseront les espaces. Il est donc possible d'y loger une ou plusieurs familles, de faire des maisons doubles, longues, de les agencer en grappe ou en rangé. La hauteur des toits et l'inclinaison de ces derniers aide la structure à résister aux forts vents, aux tempêtes, à la neige ainsi qu'à fournir une température adéquate dans les espaces intersticiels.

coupe longitudinale

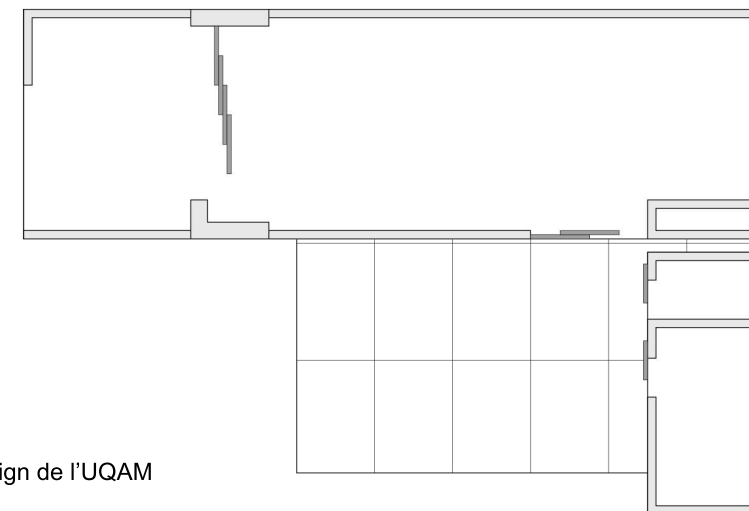
point de vue



plan de l'étage supérieur



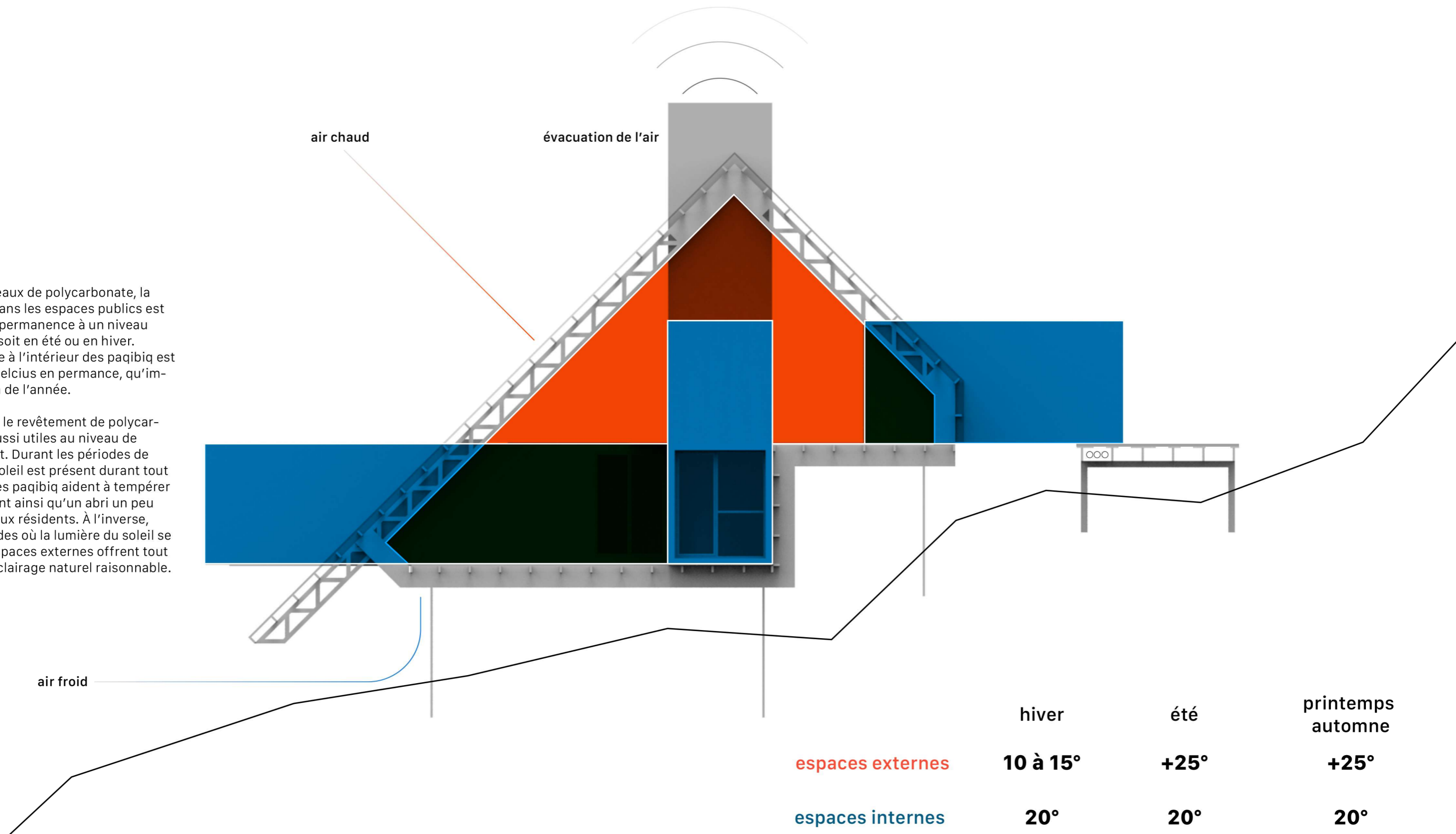
plan de l'étage inférieur

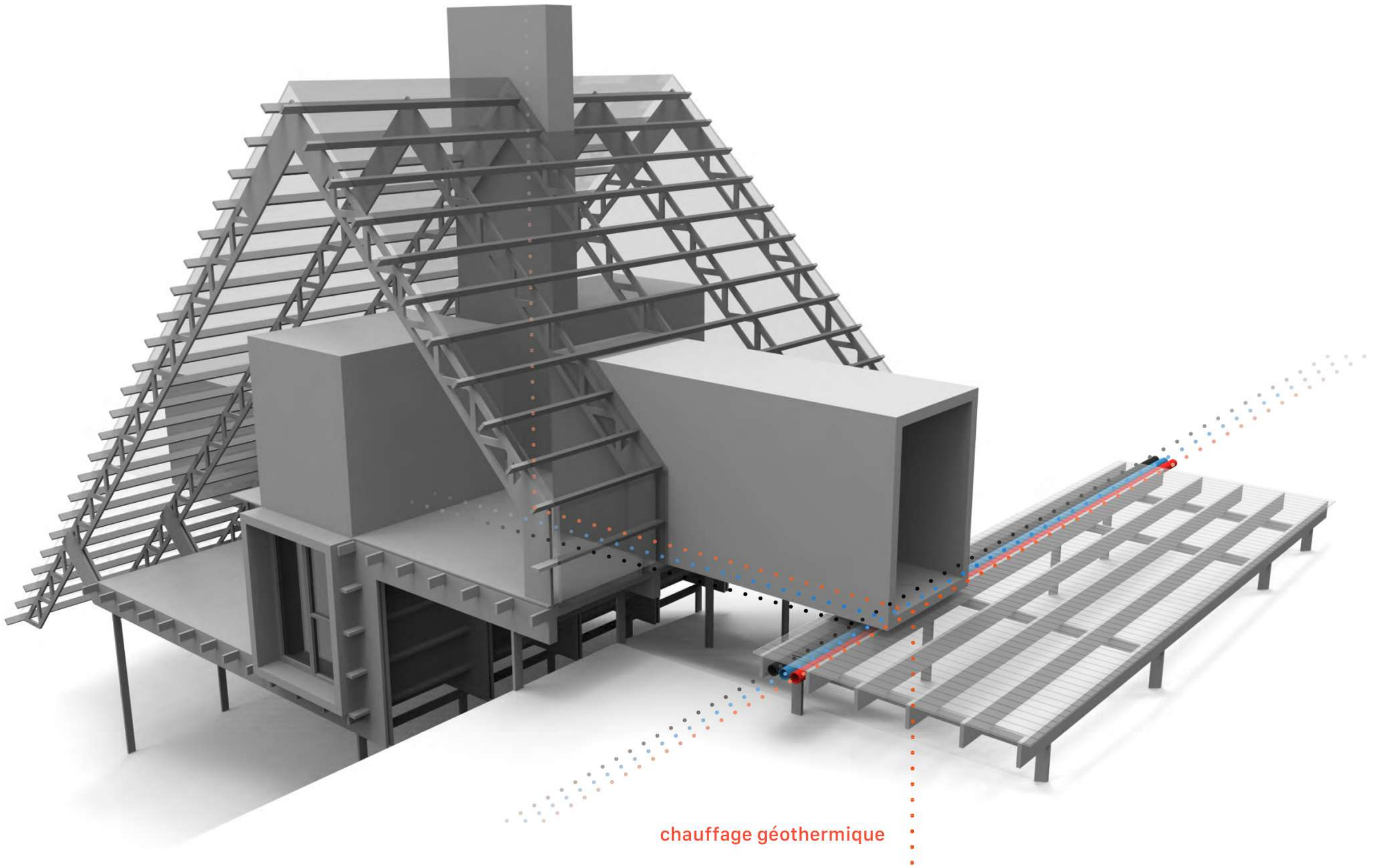


climat

Avec les panneaux de polycarbonate, la température dans les espaces publics est maintenue en permanence à un niveau viable, que ce soit en été ou en hiver. La température à l'intérieur des paqibiq est de 20 degrés celsius en permanence, qu'importe la saison de l'année.

Les paqibiq et le revêtement de polycarbonate sont aussi utiles au niveau de l'ensoleillement. Durant les périodes de l'année où le soleil est présent durant tout les journées, les paqibiq aident à tempérer l'environnement ainsi qu'un abri un peu plus obscure aux résidents. À l'inverse, dans les périodes où la lumière du soleil se fait rare, les espaces externes offrent tout de même un éclairage naturel raisonnable.





chauffage géothermique

eau potable

eaux grises

connexion

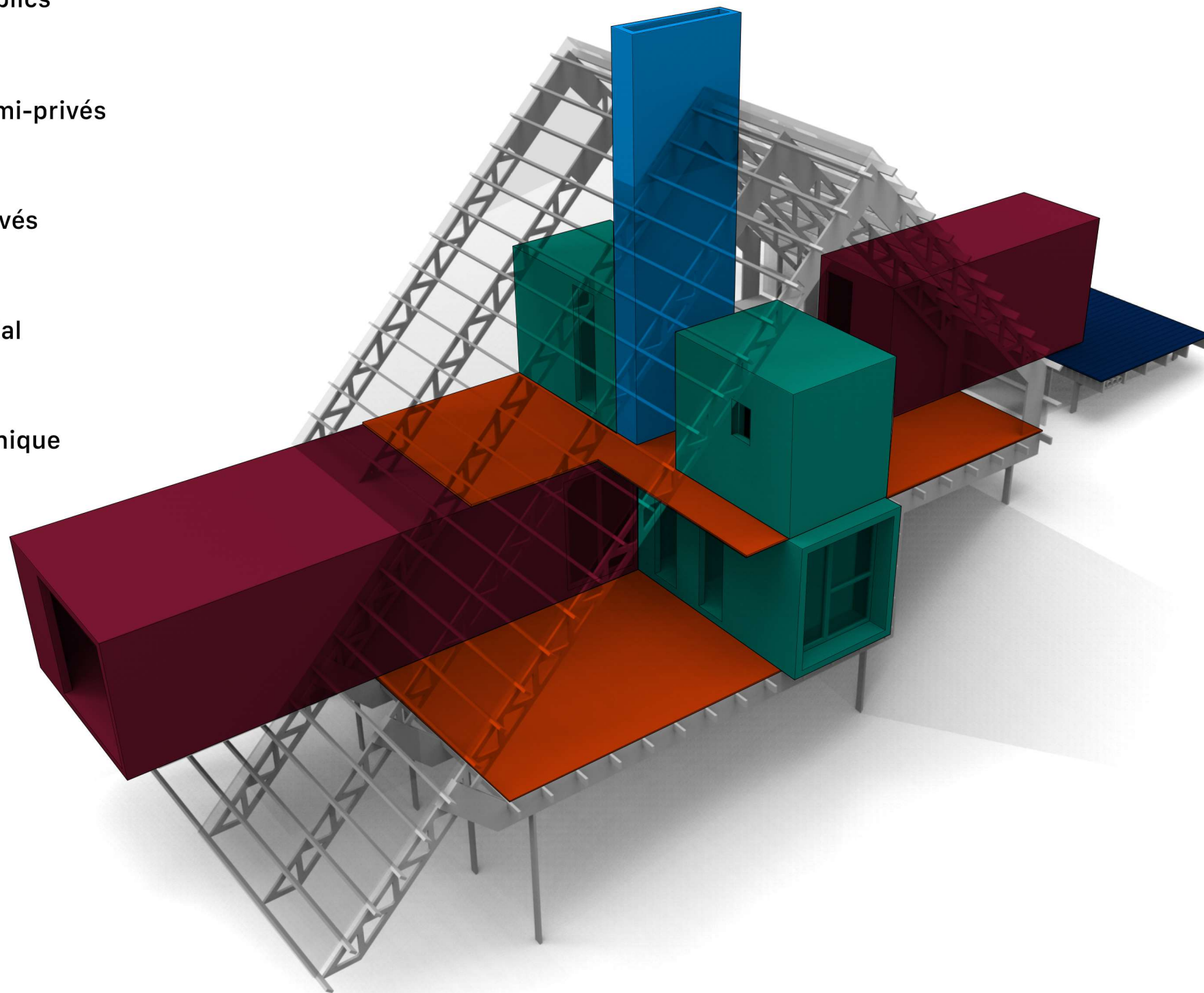
L'organisation spatiale de ces constructions dépend entre autre d'un système de plateforme faisant office de trottoir et distribuant des services essentiels aux maisons. Cette travée join les résidences aux différents espaces sociaux tel que des buanderie, des endroit de cuisson collective de nourriture, des bibliothèques, des ateliers, des stationnements pour motoneiges, etc.

double fonction

La ligne de vie qui connecte les différentes grappes de bâtiment porte aussi la fonction de dissimuler les services essentiels aux habitations. Sous le pavé de bois, trois tuyaux sont installées dont un qui sert à évacuer les eaux grises, le second alimente les résidents en eau potable et le troisième distribue le chauffage géothermique fourni par la municipalité.



- espaces publics
- espaces semi-privés
- espaces privés
- espace social
- noyau technique



bibliographie

1- conditionsmagazine, issue 11&12/2012

2- Vandkunsten Architects, New Arctic Building Practice - Possible Greenland, 2012

<https://vimeo.com/48139077>

3- Irina Vinnitskaya, Venice Biennale 2012: Danish Pavilion presents 'Possible Greenland', 22 août 2012.

<https://www.archdaily.com/264558/venice-biennale-2012-danish-pavilion-presents-possible-greenland>

*** Travail académique réalisé par Julien Daly pour le laboratoire N360 à l'École de design de l'UQAM