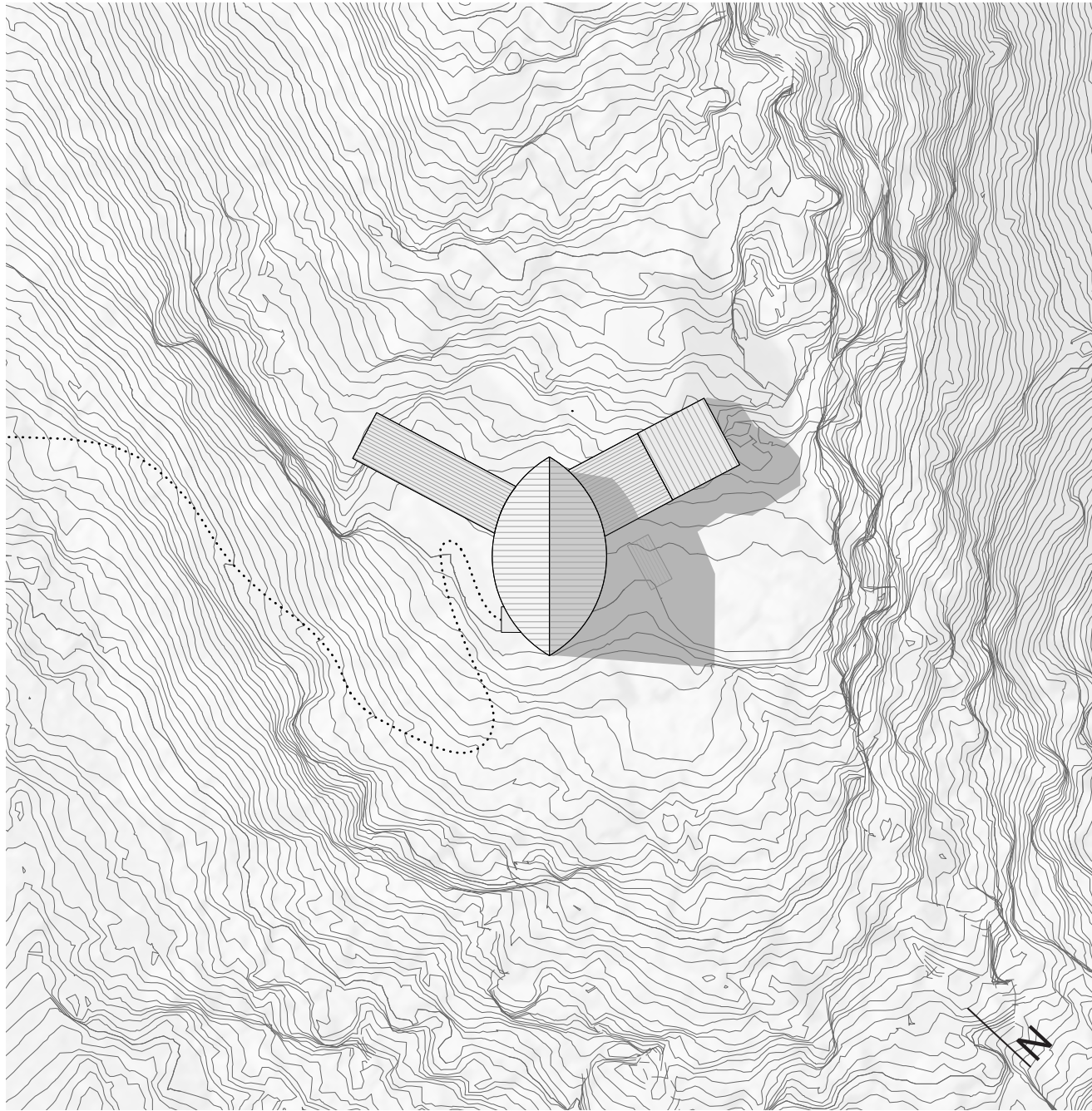




situation 1:500

#### « vers le soleil »

La Cabane du Vélán est située dans un paysage de montagne impressionnant. Comme un monolithe futuriste ou une station spatiale, elle se dresse sur la montagne et défie la rudesse de la nature.

Pour l'extension prévue, il est important d'estimer ce qui doit se trouver dans le bâtiment existant et ce qui doit se trouver dans l'extension. Il convient de trouver le juste équilibre entre les aspects fonctionnels et les aspects conceptuels. L'expérience d'un séjour en montagne doit être mise en œuvre de manière moderne. Outre des dortoirs relativement privés, il faut aussi une salle commune bien aménagée.

La conception de la Cabane du Vélán est très originale. La forme extérieure caractéristique donne à l'intérieur un sentiment de sécurité avec une superbe vue sur le panorama alpin environnant. L'orientation ouest-est de la cabane permet une exposition généreuse aux rayons de soleil et un réchauffement au cours de la journée - favorable à l'énergie solaire passive.

La survie de la cabane devient de plus en plus critique en raison de l'évolution du climat. L'équipe de la cabane doit puiser des réserves d'eau dans des endroits de plus en plus isolés et faire preuve de créativité pour faire fondre la neige, etc. afin que l'approvisionnement en eau puisse fonctionner.

#### L'idée du projet

La cabane actuelle se présente comme un bateau ou un oiseau qui veut s'élancer dans le vide. L'extension de la cabane s'accroche à la roche, comme le fait déjà la terrasse existante. Les deux accroches la retiennent solidement.

Le volume de l'extension monte vers la pente, se pose à l'arrière sur la roche. Grâce à son orientation, cette annexe profite d'un ensoleillement maximum du matin au soir ce qui permet de récolter l'énergie nécessaire pour la cabane avec les capteurs solaires en façades.

Le projet d'extension «vers le soleil» respecte le rôle principal de la cabane existante et poursuit la répartition des espaces.

Dans le bâtiment, les espaces deviennent de plus en plus privés du bas vers le haut.

Au sous-sol se trouvent le stockage, la technique pour le fonctionnement de la cabane ainsi les locaux pour le matériel des alpinistes (chaussures, skis, séchoir, etc.).

L'accès est relié à la cuisine par un «escalier backstage». En hiver, cette liaison permet également d'accéder aux toilettes de l'espace d'urgence.

L'étage du milieu est au cœur du projet, le lieu commun de rencontre avec le restaurant, la terrasse et les toilettes, ainsi que les salles d'eau et les douches.

A l'étage supérieur se trouvent, comme toujours, les dortoirs. Ce doit être le seul endroit réservé aux hôtes, cette logique est conforme à l'esprit du CAS et correspond au bâtiment dans son ensemble. Les gardiens de cabane ont cependant leur propre espace surélevé et accessible indépendant dans l'annexe. Les salles d'eau des gardiens de cabanes sont placées séparément.

#### Plans d'étage

Le projet d'extension sera accolé à l'arrière à la zone de la cuisine. La logistique peut ainsi fonctionner de manière idéale avec la livraison par hélicoptère. Les salles d'eau et la cuisine sont ainsi proches l'une de l'autre. Les toilettes sèches des hôtes et des exploitants sont également proches les unes des autres. Ce qui est judicieux en termes de volume (chauffage, etc.) et « gérable » de manière expéditive.

La nouvelle «terrasse-balcon du soleil couchant» est créée pour les hôtes et pour le gardien de la cabane. Elle pourrait également être utilisée par les jeunes enfants (sous surveillance), tant que le terrain autour de la cabane est raide et dangereux. En cas de soleil, il est possible de faire sécher le linge. La sortie de secours peut désormais passer par le nouveau volume.

La circulation des différents visiteurs est organisée de manière simple et logique. A l'étage principal du réfectoire, l'aménagement de l'espace est plus ouvert afin de mieux mettre en valeur l'espace dans son ensemble. Les fenêtres panoramiques sont accessibles et l'espace «lounge» autour du poêle suédois est aménagée en fonction de la situation.

Le gardien de la cabane a une liaison optimale avec ses différents espaces de stockage de la cuisine. Son dortoir est plus séparé des visiteurs et il a également des fenêtres au sud pour le chauffage et la lumière.

#### Ecologie de la construction

Une rénovation énergétique du bâtiment existant considérant les principes énergétiques sera nécessaire. Dans le bâtiment existant, il faudra remplacer les fenêtres et

il faudra le mettre en norme feu. Dans le réfectoire au plafond il faudra mettre des panneau absorbant acoustique, pour améliorer le confort dans les dortoir à l'étage supérieur.

#### Construction et déroulement

Pour le principe constructif, nous partons de l'idée que le contact « du dur au dur » (béton sur pierre) et « du mou par du mou » (bois avec bois) sera respecté. Ainsi le volume nécessaire dans le rocher pour le sous-sol sera excavé par le marteau-piqueur et le vide crée, sera rempli par de la roche déblayée avec une couche drainante, une isolation résistante à la compression et un mur en béton armé de 200 mm. Les ingrédients du béton seront livrés sur place par hélicoptère puis mélangé avec du gravier excavé. A la base du pourtour découpé dans la roche, sera placée une conduite drainante, récoltant l'eau non glacée, l'amenant au vide. Au-dessus de la cote du terrain, nous changerons les matériaux avec des éléments en bois préfabriqués. Une partie de la roche déblayée peut servir pour l'aire de décollage d'hélicoptère.

Les parois extérieures seront composées d'extérieur à l'intérieur

- façade en tôle métallique de traitement à déterminer
- couche de ventilation 50mm
- lattage vertical
- panneau de fibres souples 60mm
- élément en bois de 140mm, laine de pierre
- panneau OSB/3 pare-vapeur
- vide d'installation 50mm
- panneau OSB couche intérieure

#### Structure porteuse

La nouvelle construction portera indépendamment de l'existant. Les joints à l'existant devraient permettre un jeu de dilatation de 20mm horizontal.

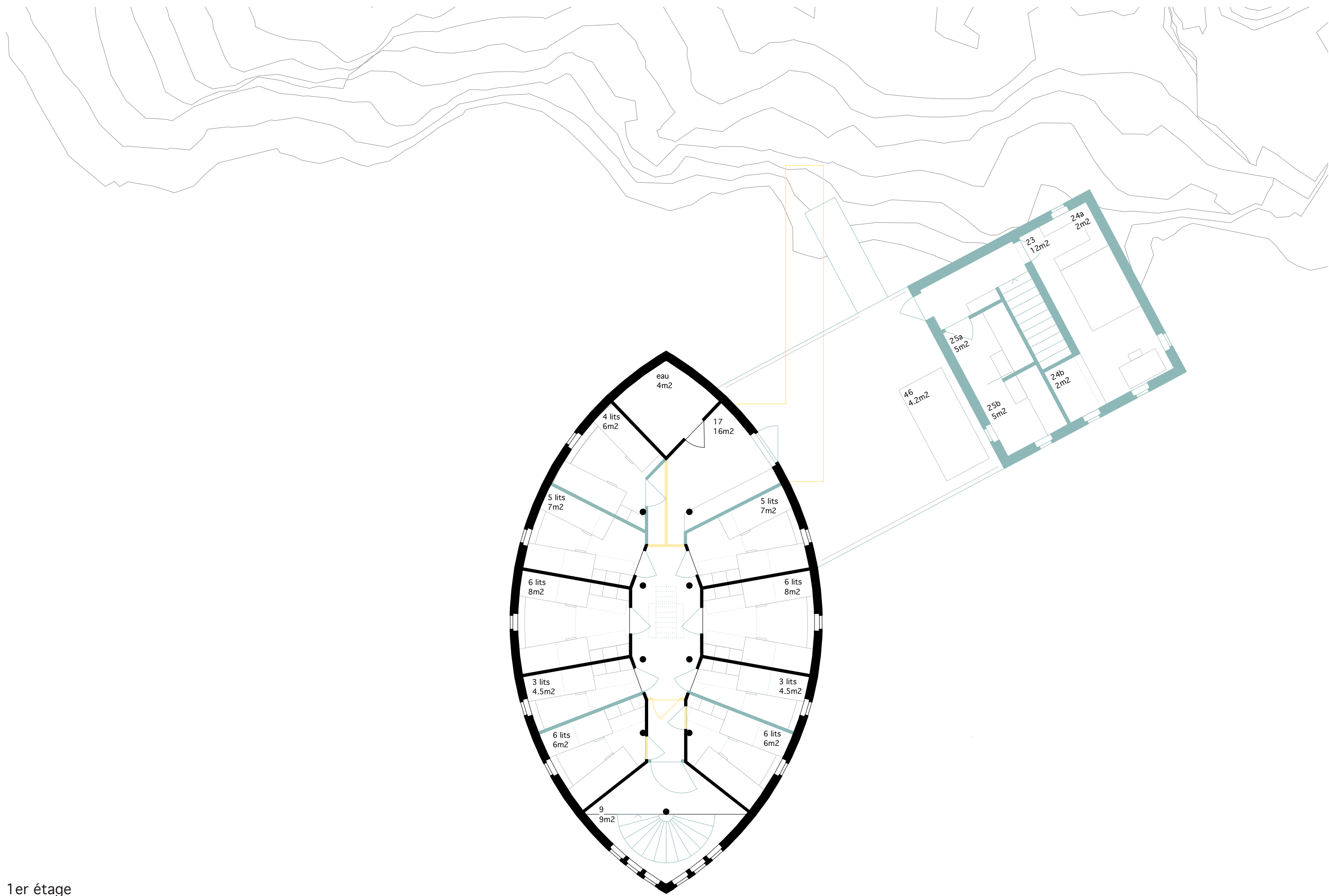
#### Montage

Pendant première phase, le déblaiement de la roche, la cabane peut rester en service. La fouille et le béton seront réalisés en été/automne. Les panneaux en bois préfabriqués seront livrés et montés le printemps suivant. Le montage du bois se fera par hélicoptère.

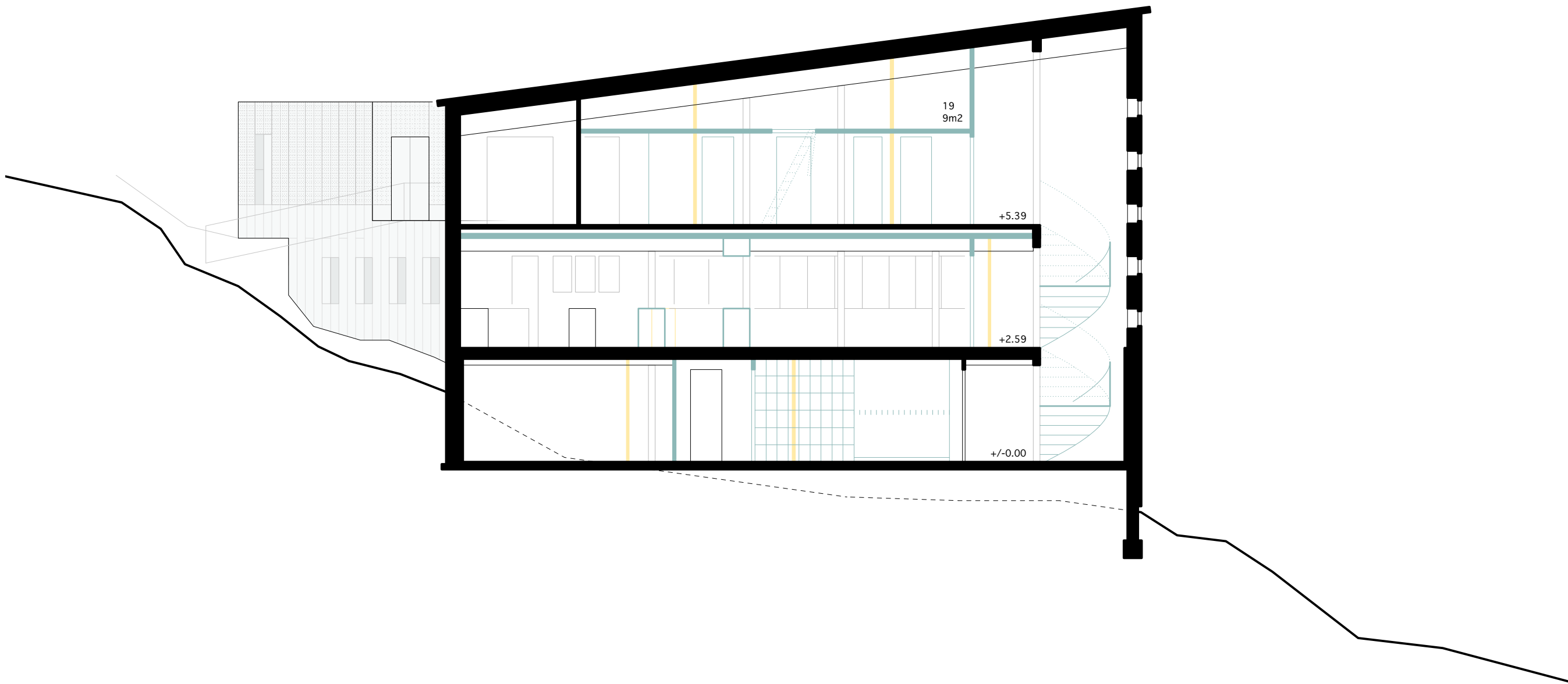
« Vers le soleil » est le projet « Vers le futur »



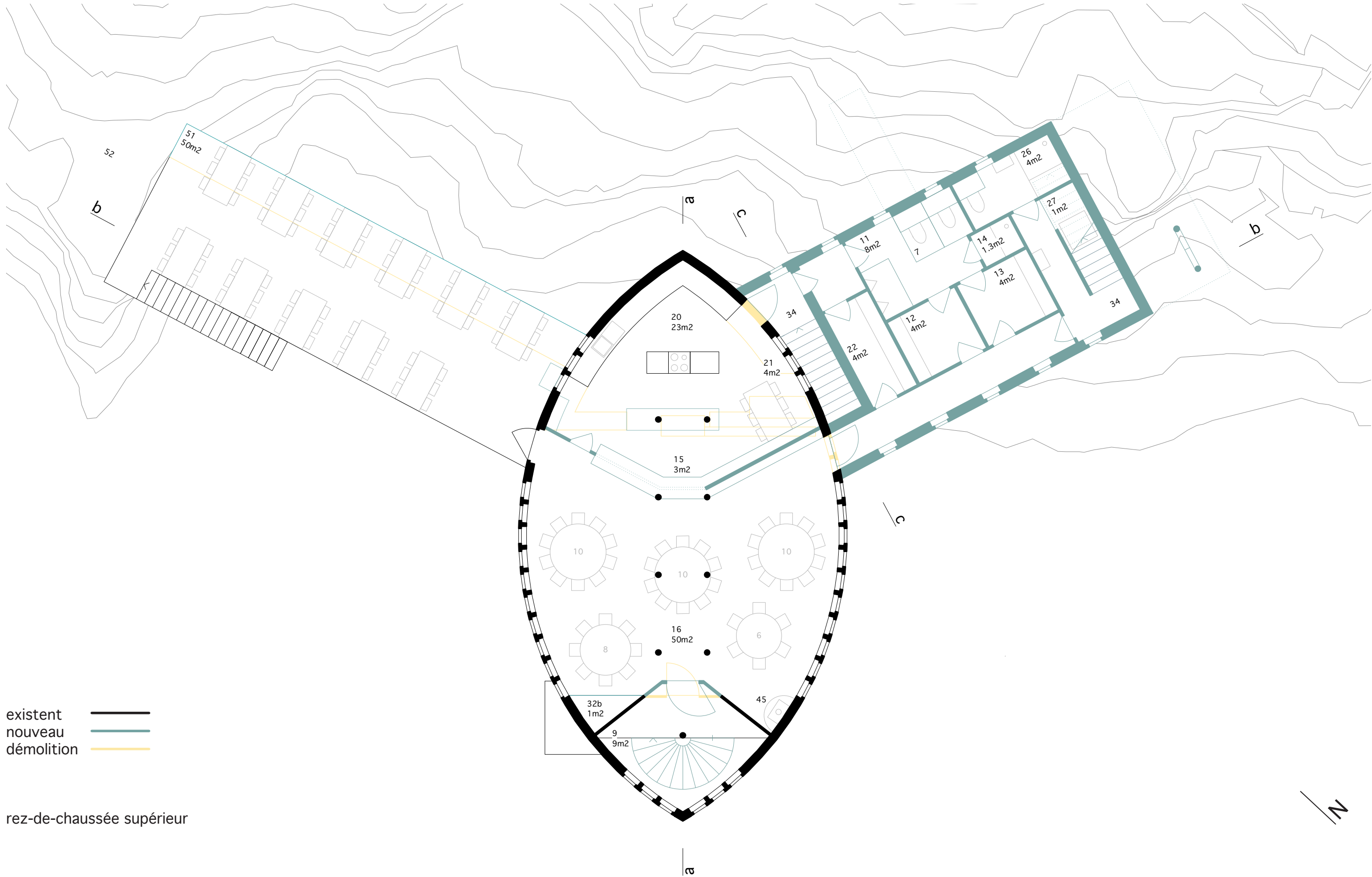




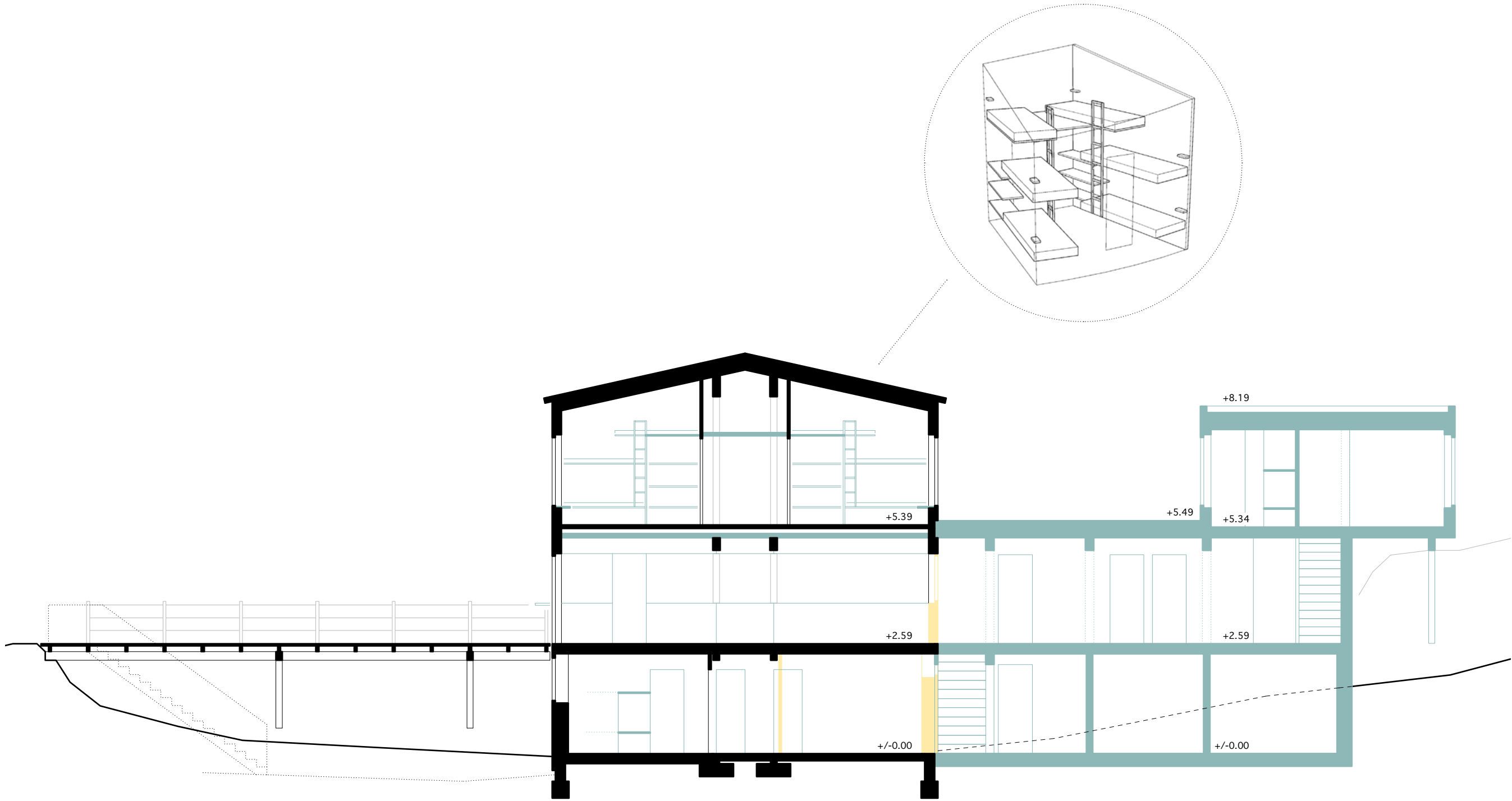
1er étage



coupe a



rez-de-chaussée supérieur

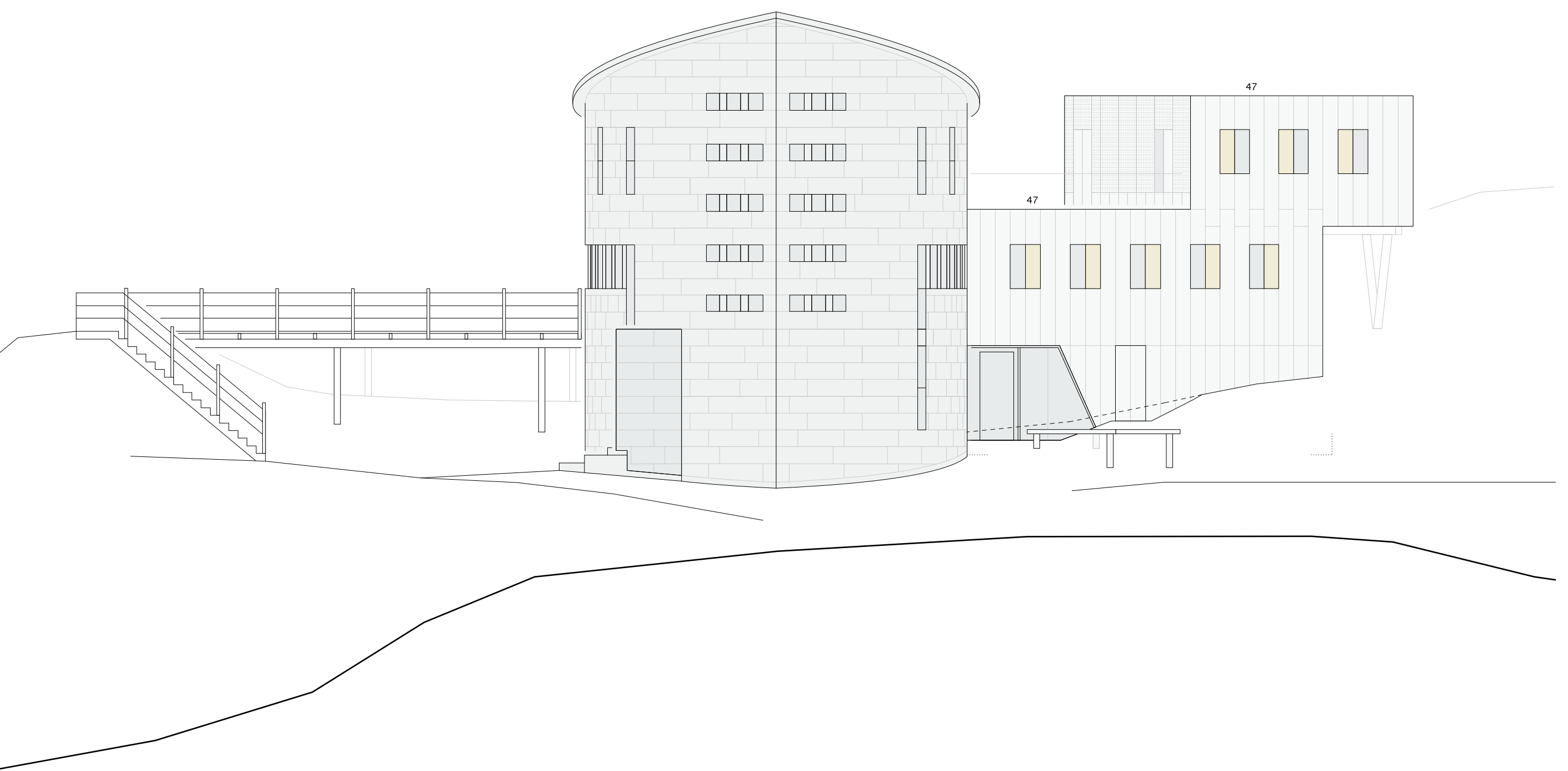


coupe b

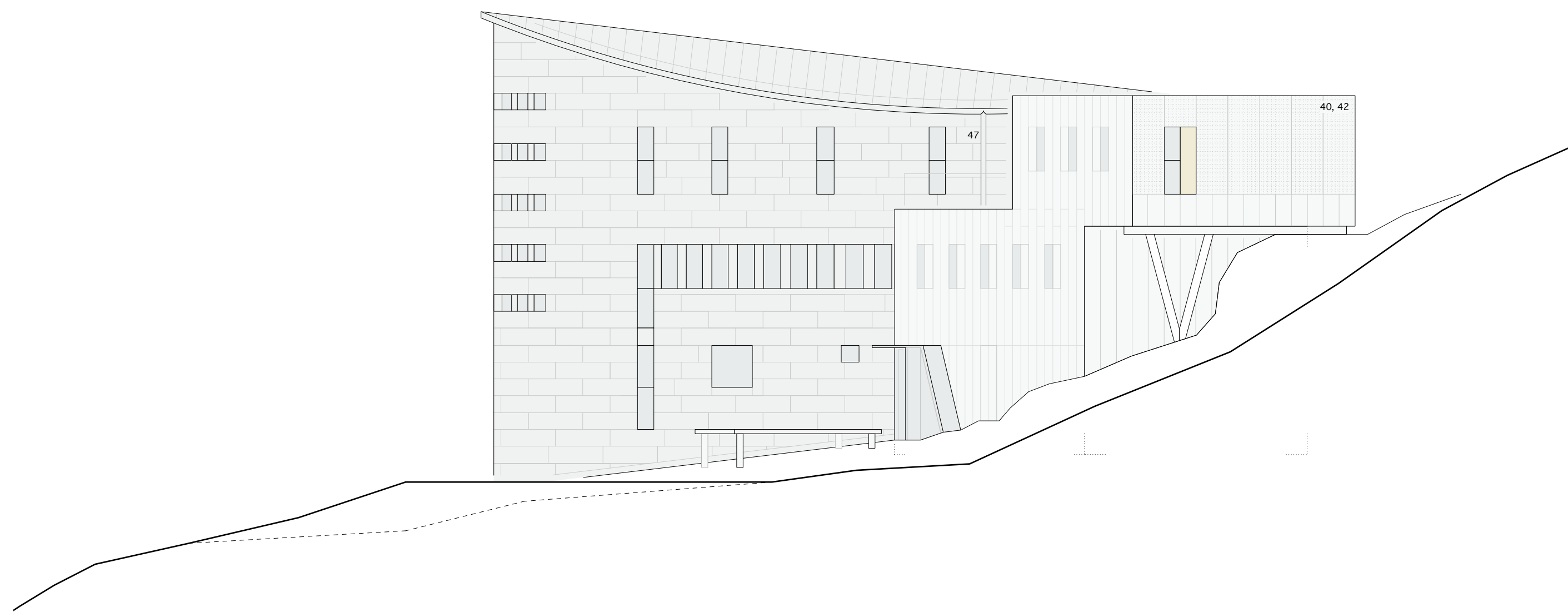




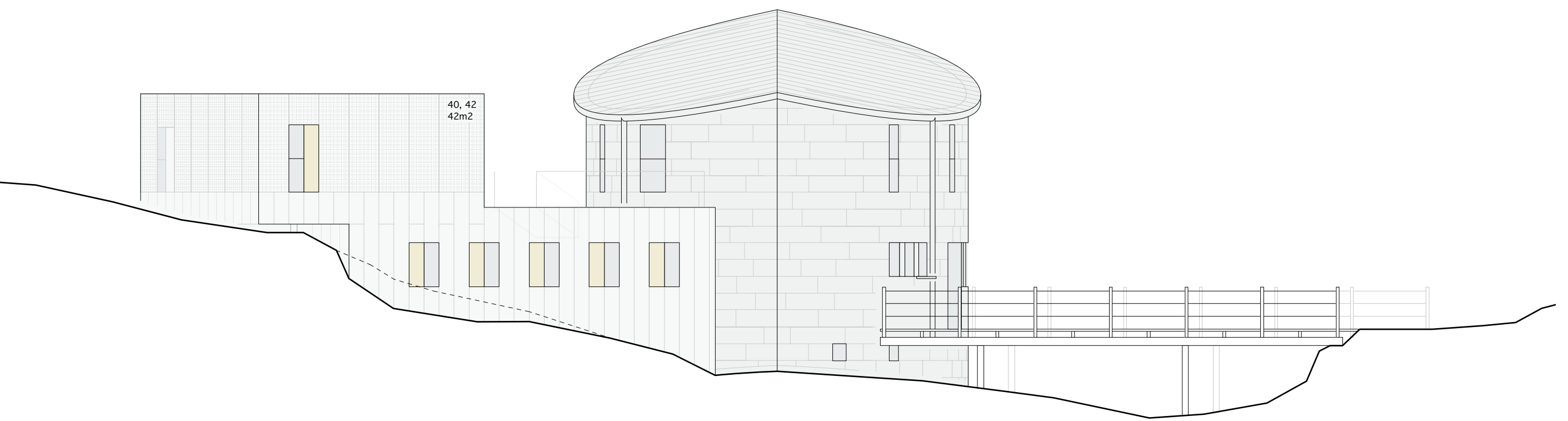
façade est



façade nord

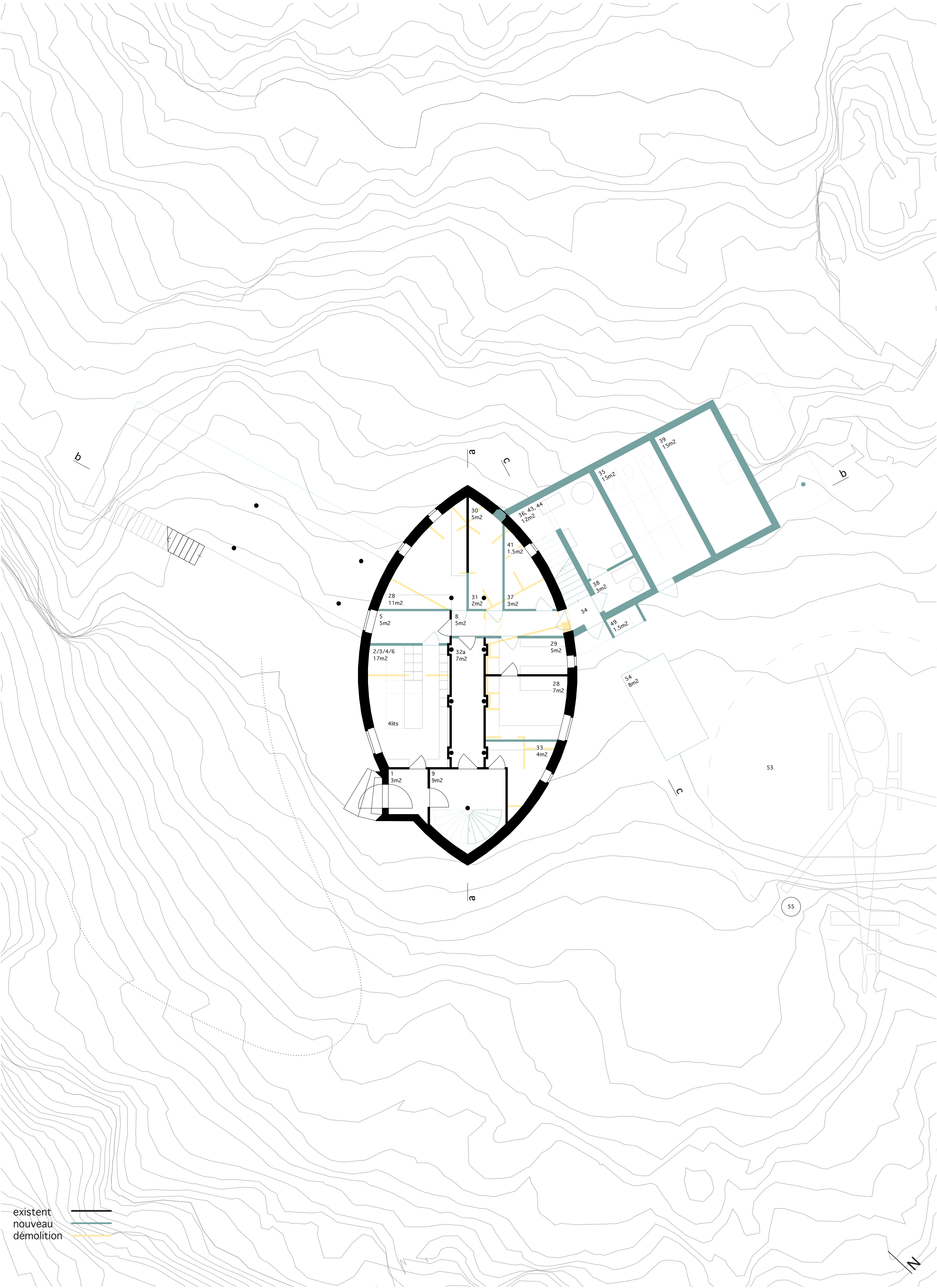


façade ouest

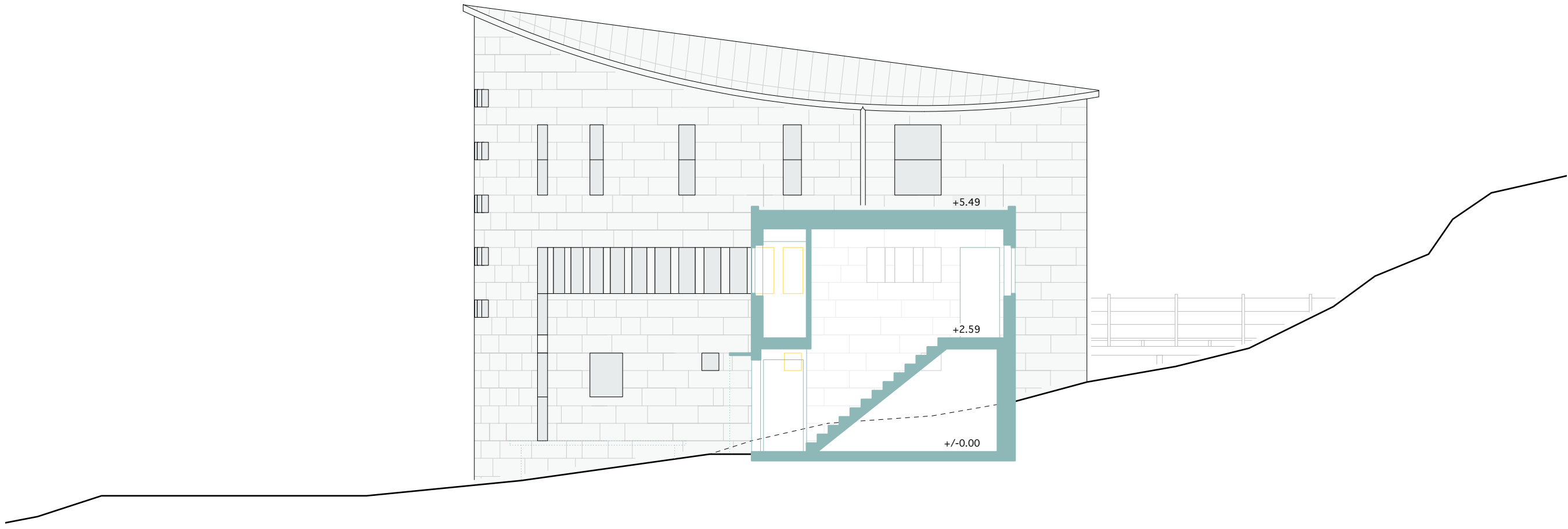


façade sud





rez-de-chaussée inférieur



coupe c

