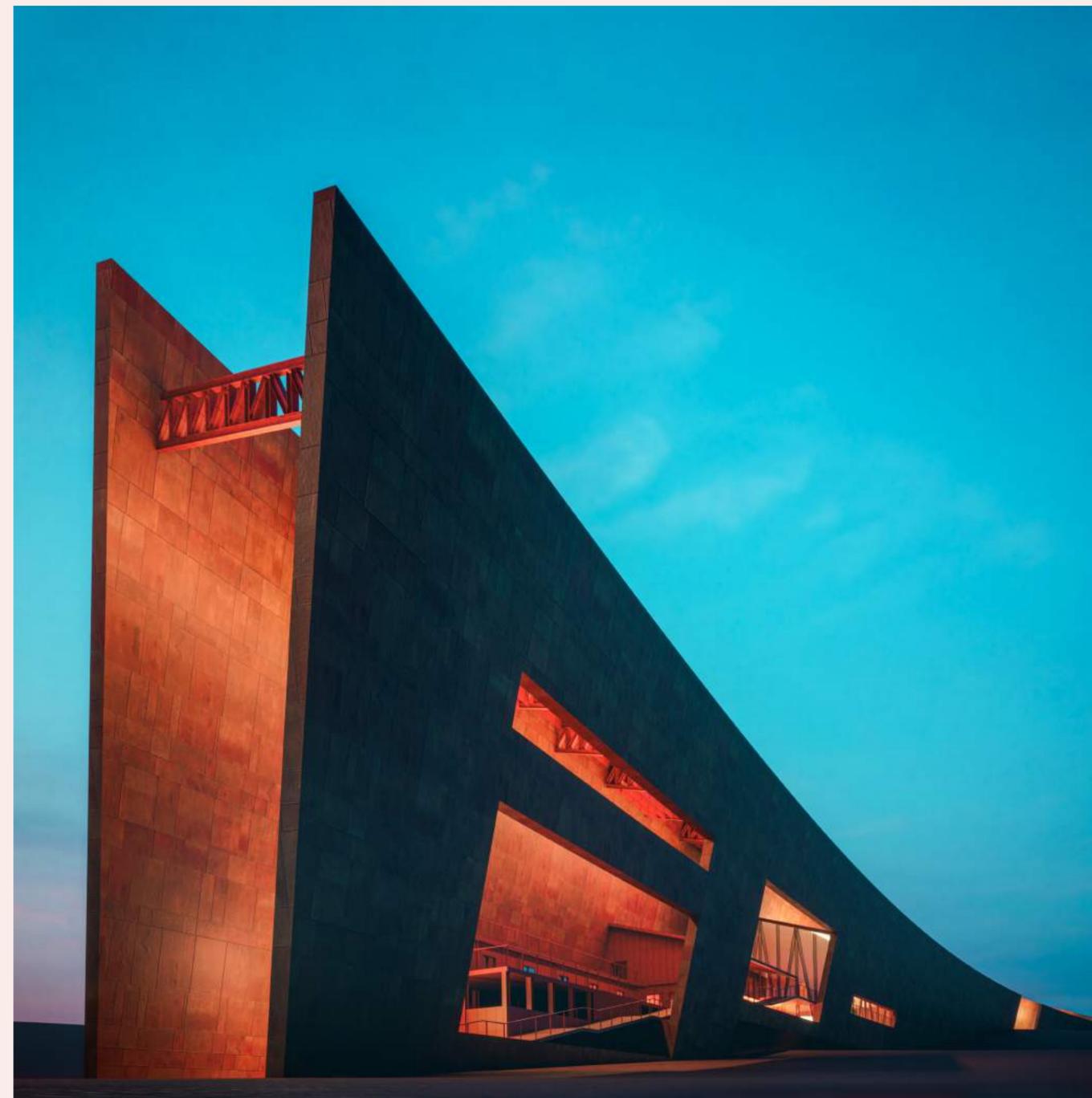
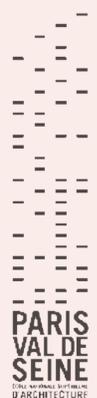
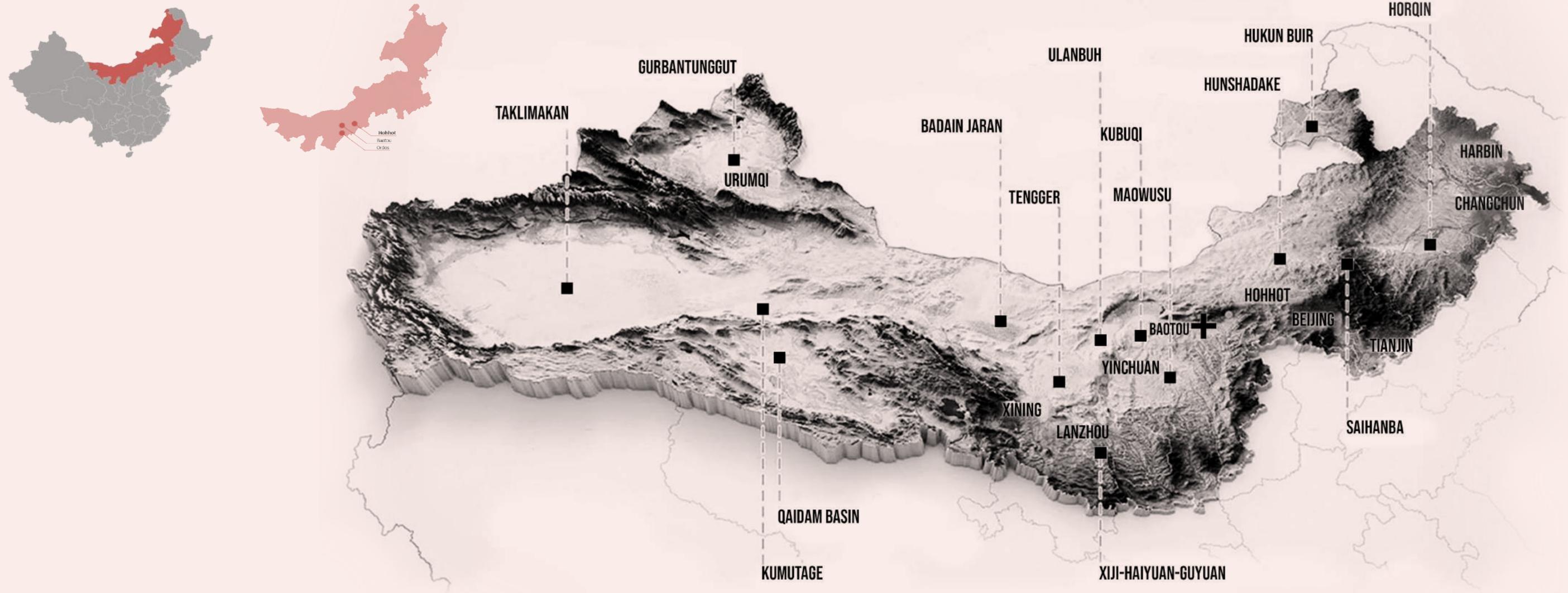


# DÉVIER LE SOUFFLE

Projet de centre de recherche et de centre d'interprétation ouvert aux visiteurs situé à la frontière du désert de Xiangshawan, Mongolie Intérieure, Chine.



# LA CHINE ET SES DÉSERTS



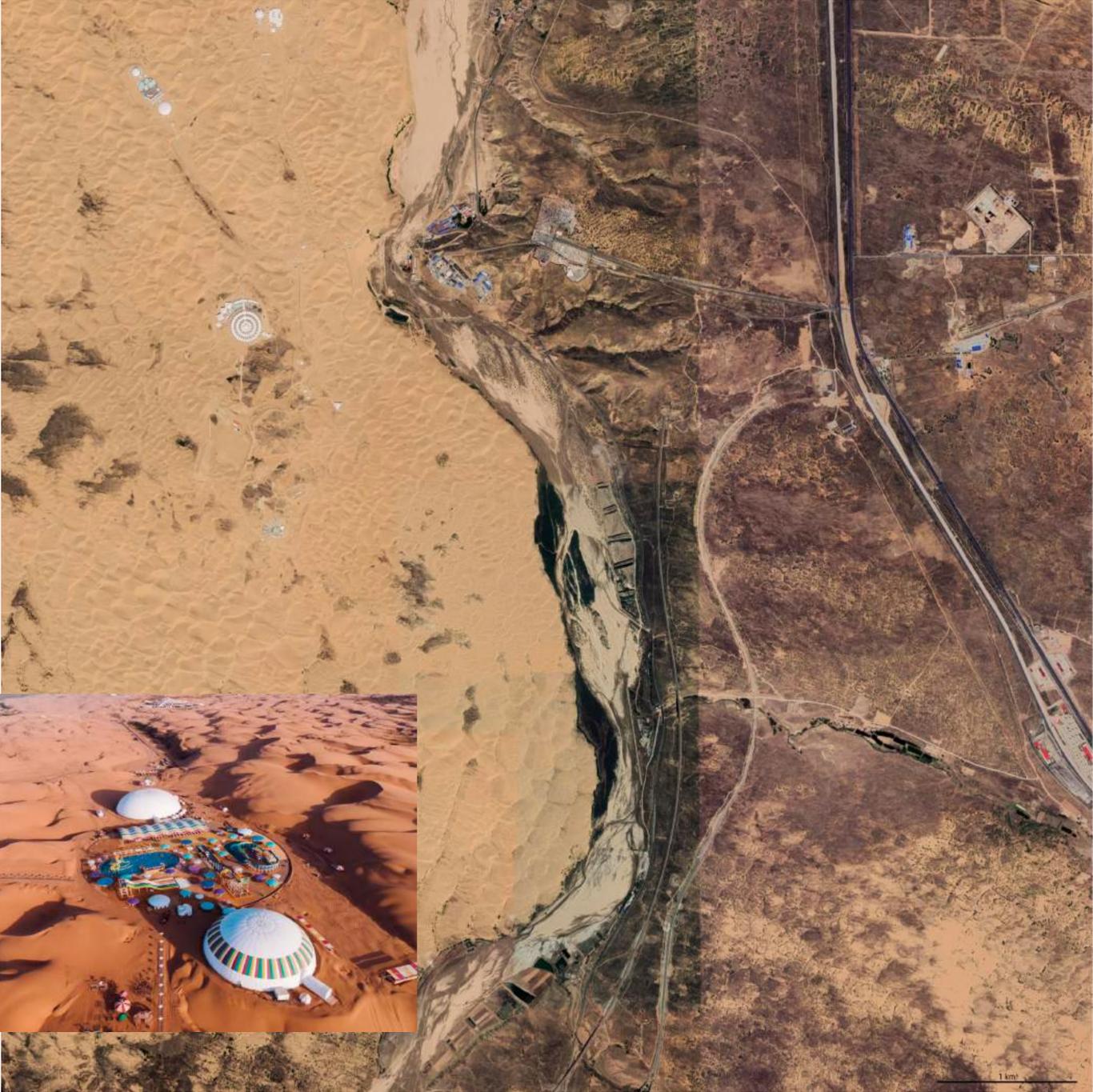
# UN TERRITOIRE DIVISÉ

La bande de Xiangshawan est à quasi équidistance de Baotou et Ordos, respectivement en 2ème et 3ème position des plus grandes villes de la province.



# LA BAIE DES SABLES CHANTANTS

L'ancien lit de la rivière joue actuellement le rôle de la limite entre la mer de dunes et le reste du site. Les forêts plantées de saules datent des années 80, dans le cadre du projet de la grande muraille verte.

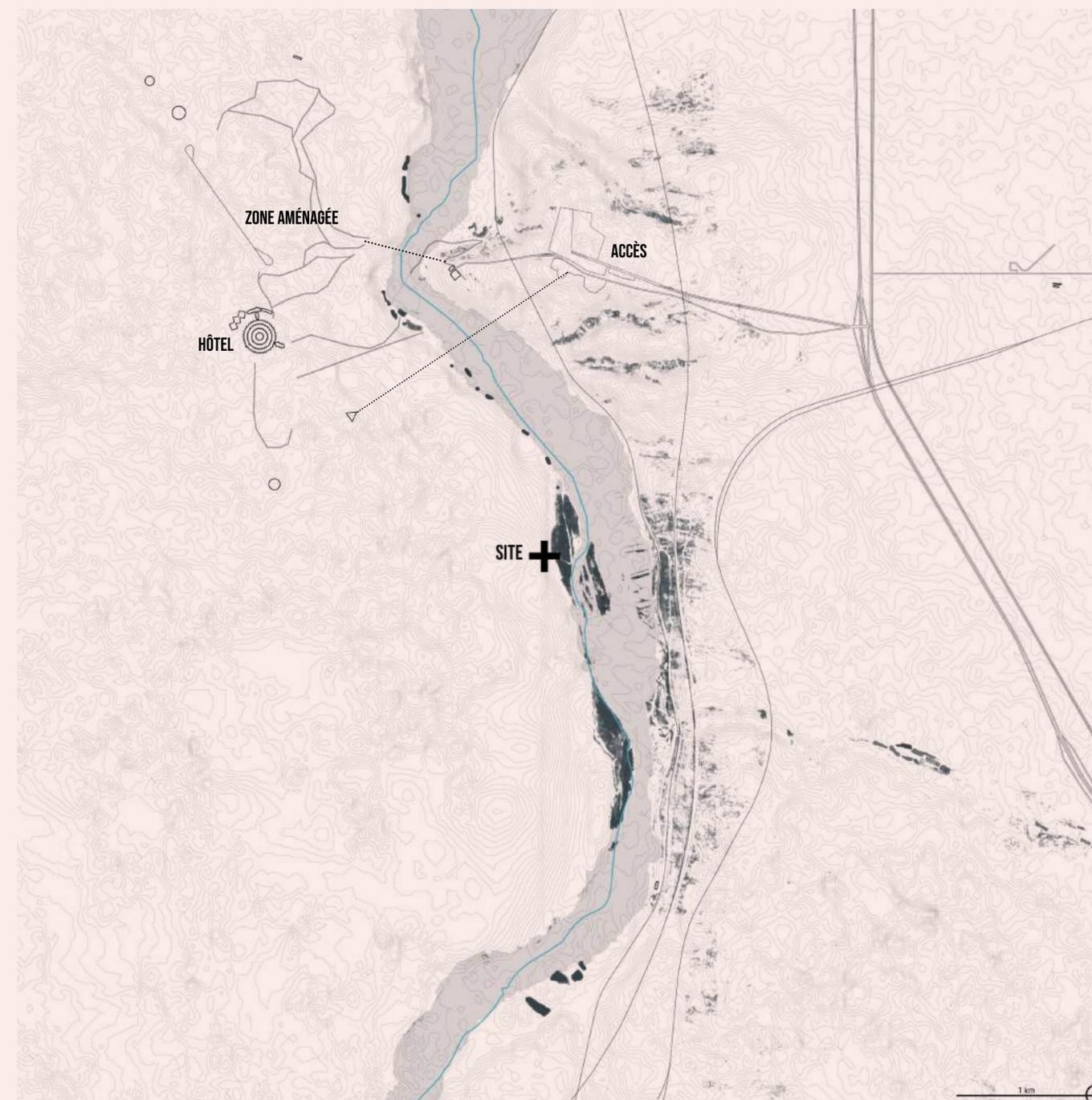


# LA BAIE DES SABLES CHANTANTS

Le pôle d'activités principal est la zone touristique située au nord. Celle-ci contient le premier hôtel dédié au tourisme du désert en Chine.

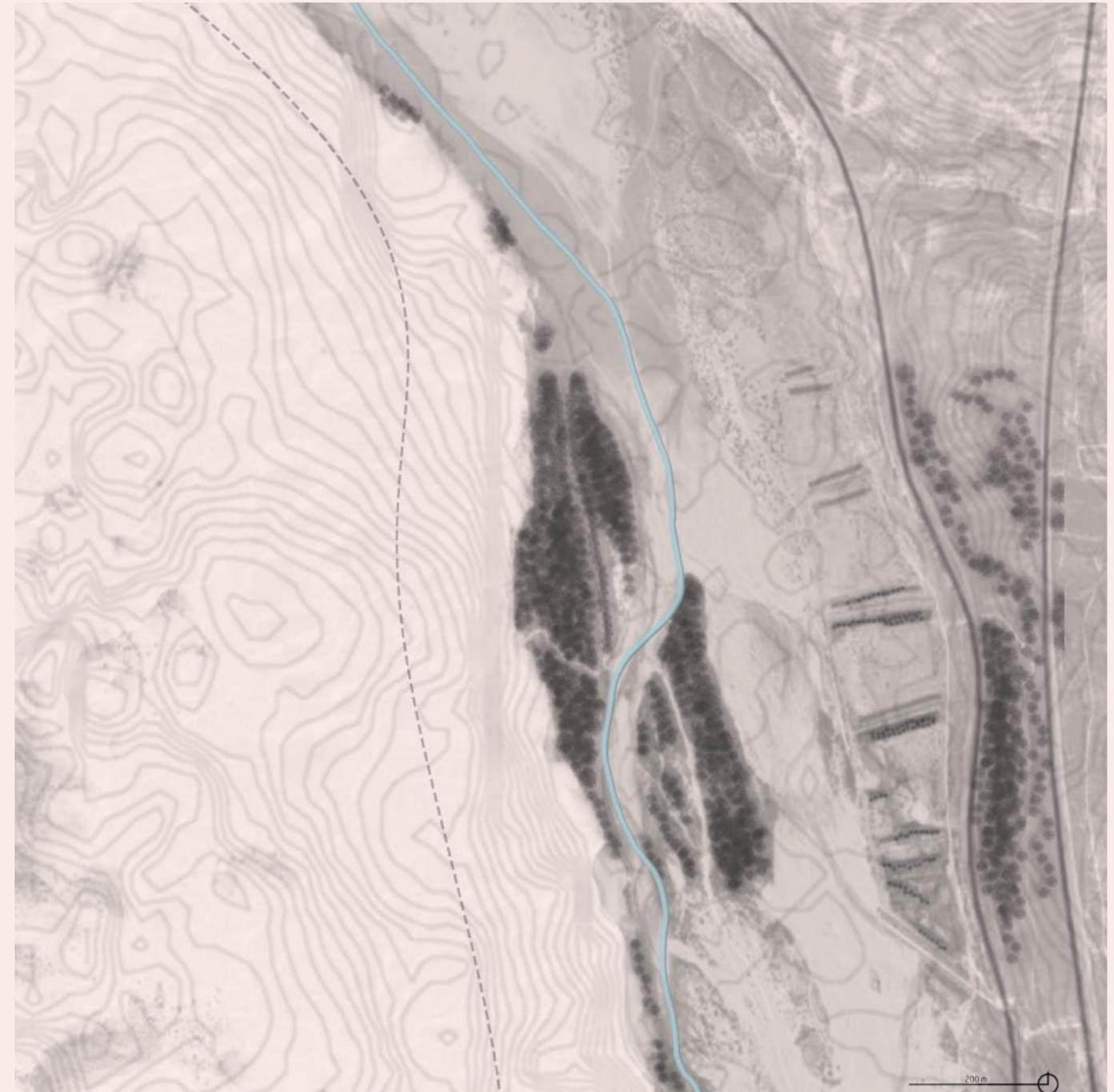
Téléphérique : .....

Rivière : ———



# UN SITE À LA FRONTIÈRE

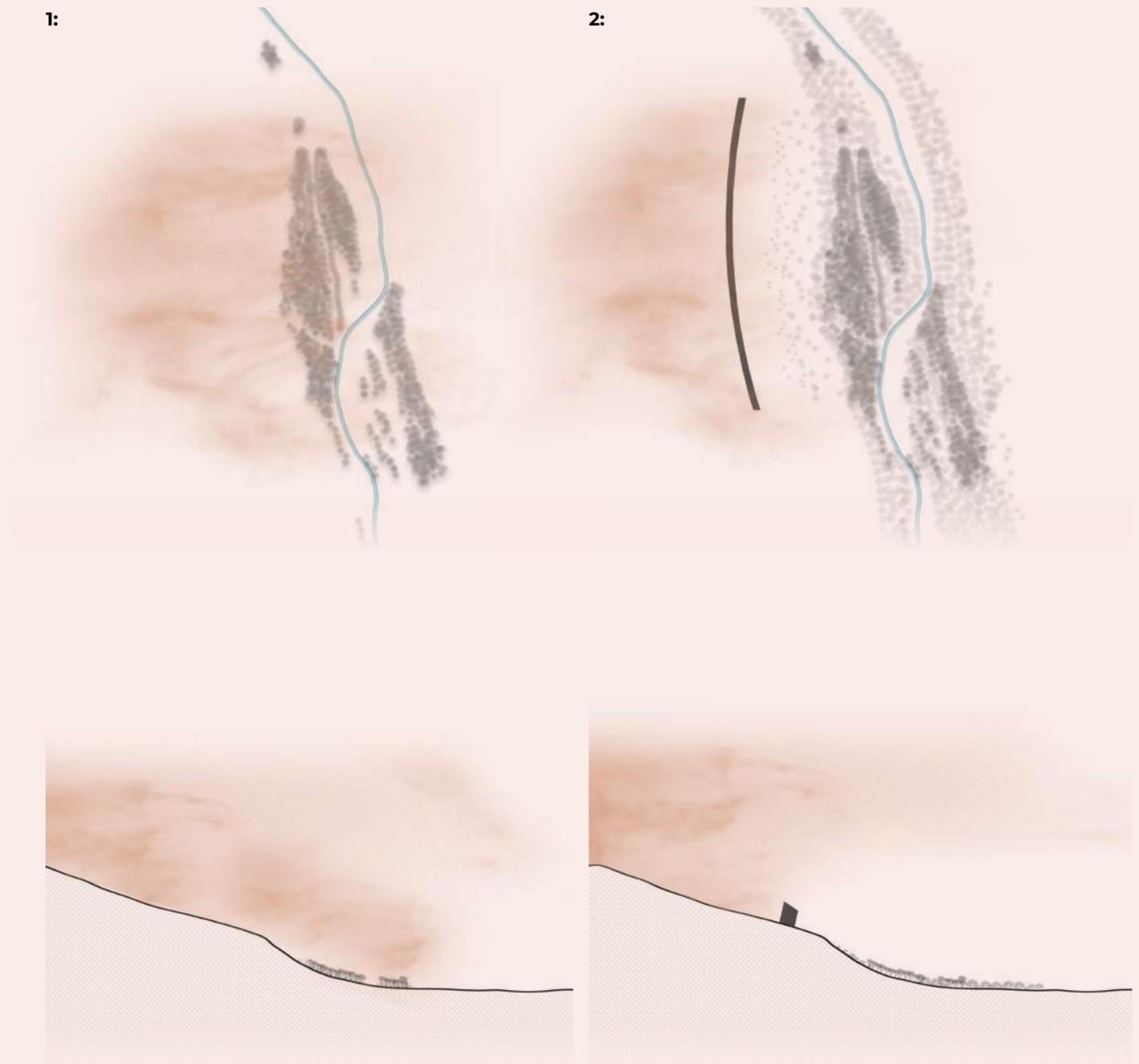
La variation de dénivelé de la rivière au niveau des dunes est importante. Cette particularité en plus des vents d'Ouest rend ce qu'il reste de la forêt de saules très fragile face à l'avancée du désert.



# CONCEPT

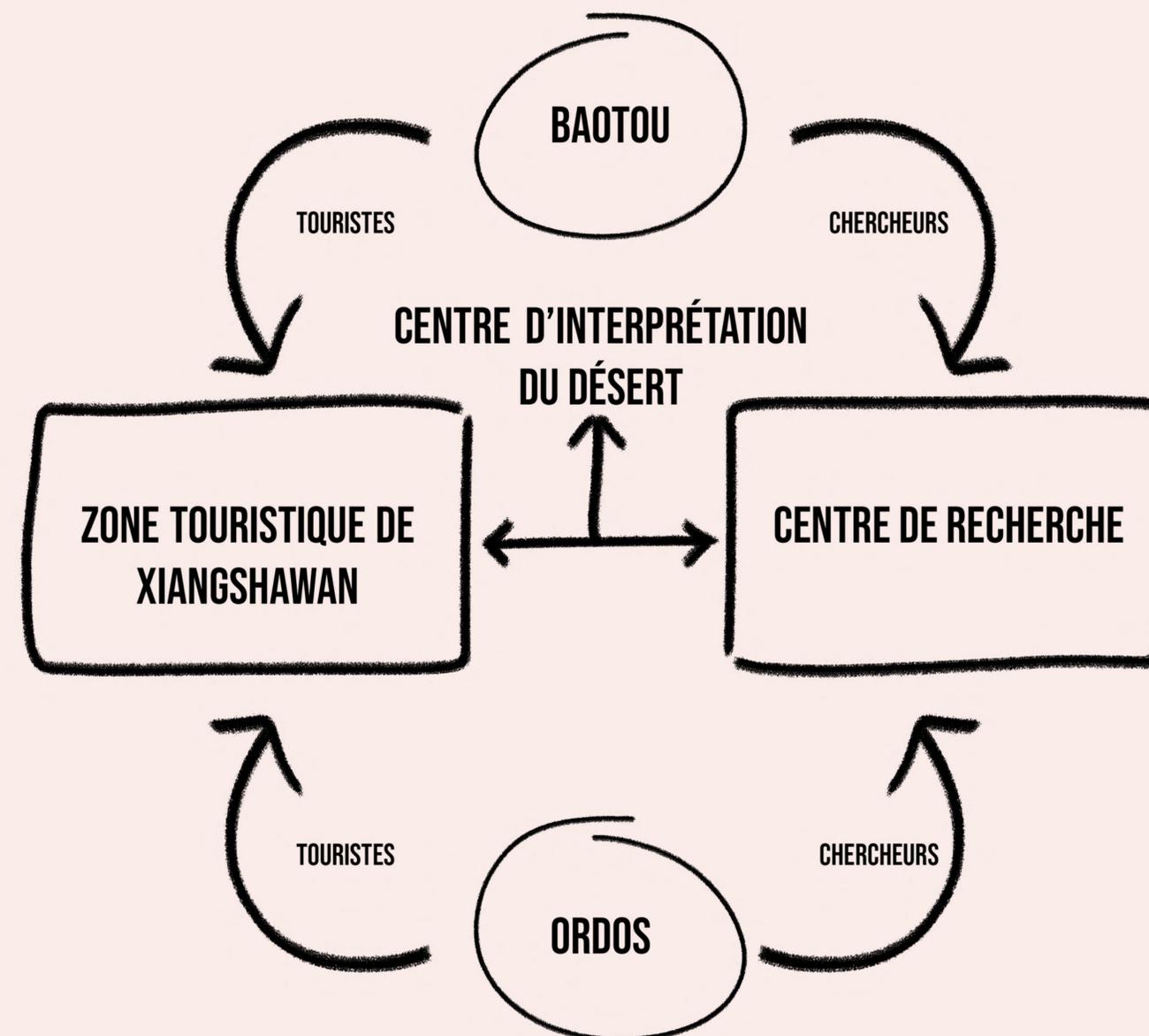
**1:** Les phénomènes aéroliques responsables de l'avancée du désert sont accentués par l'important dénivelé situé en amont de la forêt.

**2:** Il est donc nécessaire de protéger le site dans sa globalité via l'implantation d'une structure dont le profil est calculé pour dévier les vents les plus intenses.



# ACTEURS

Afin de créer un pont entre ces acteurs, le programme se constitue d'un centre de recherche qui aura comme utilisateurs les chercheurs des universités présentes sur le territoire. Et, en tant que lien culturel et scientifique: un centre d'interprétation du désert qui sera ouvert au visiteurs du site.



# RESSOURCES

Grâce au réemploi qui évite la refonte, l'acier devient un matériau quasi neutre en carbone. Il est donc possible de profiter des capacités mécaniques de l'acier dans le cadre de la protection des milieux semi-désertiques en Chine.

Aciéries: +



# IMPLANTATION

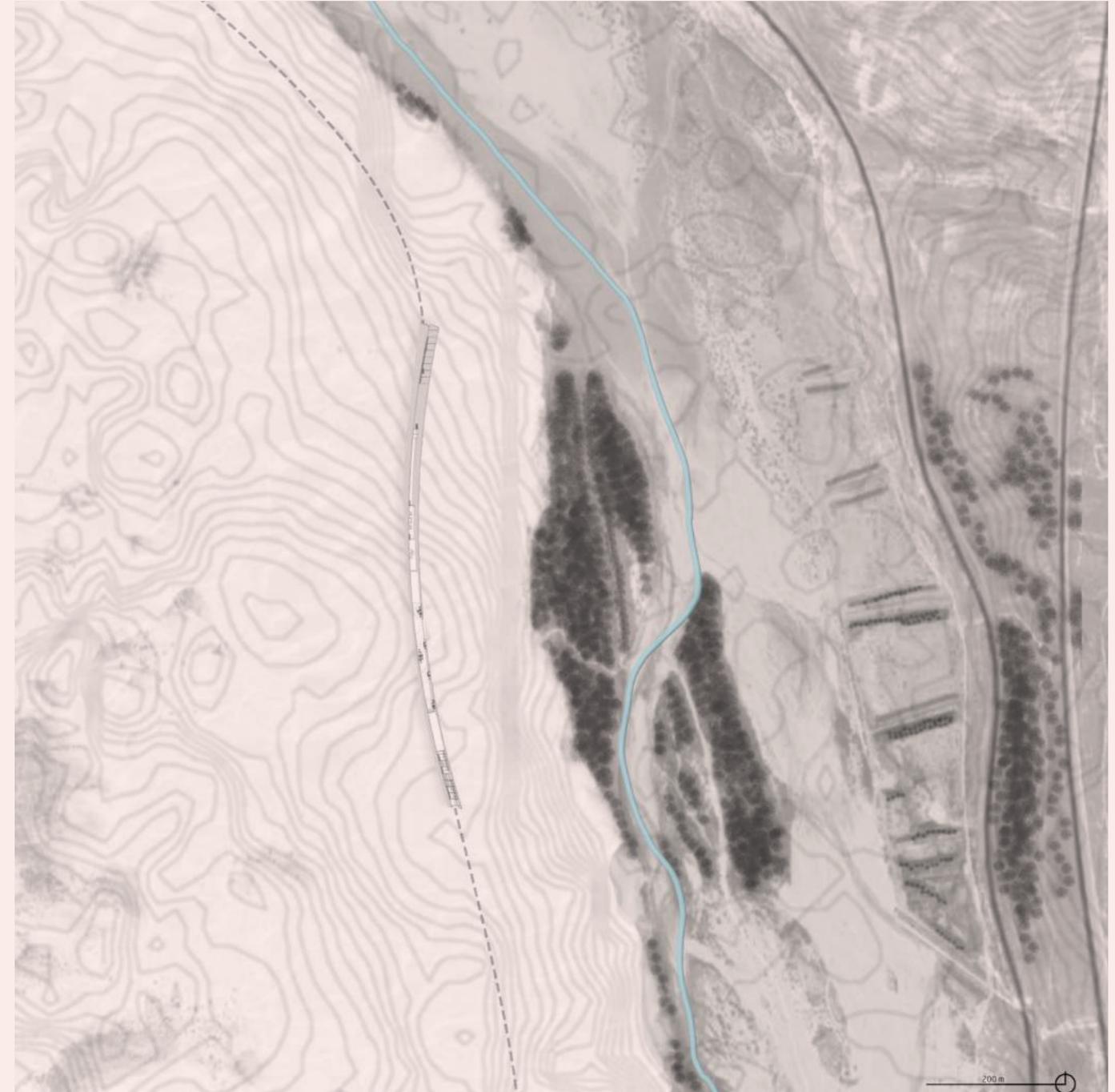
La topographie et l'espace résiduel entre les deux voiles de déviation façonnent la distribution des espaces.

Les deux extrémités de la structure, de par leur fonction transitoire, sont des lieux de choix pour y intégrer les programmes.

Longueur : 710m

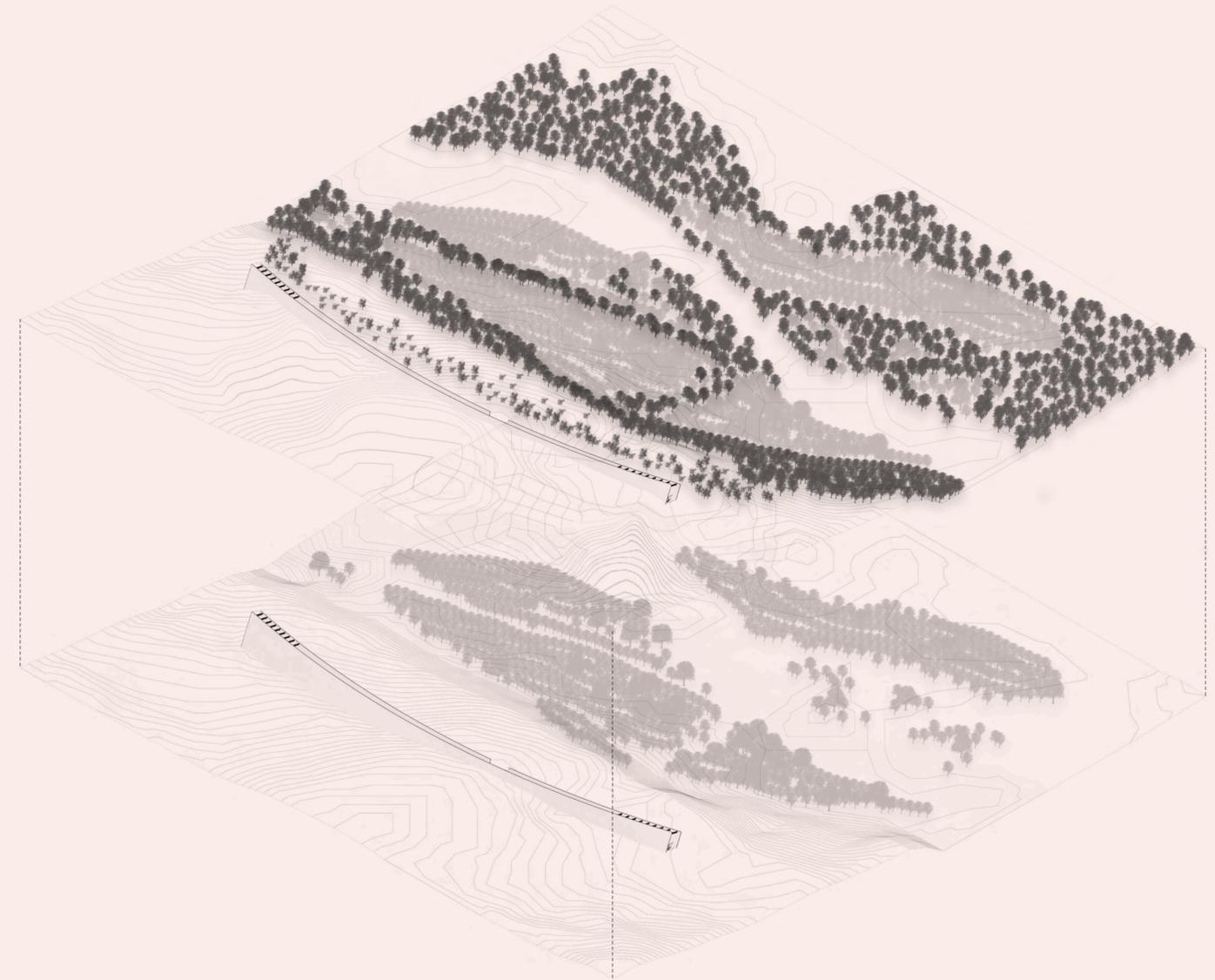
Largeur : 15m

Espaces fermés : 1178 m<sup>2</sup>

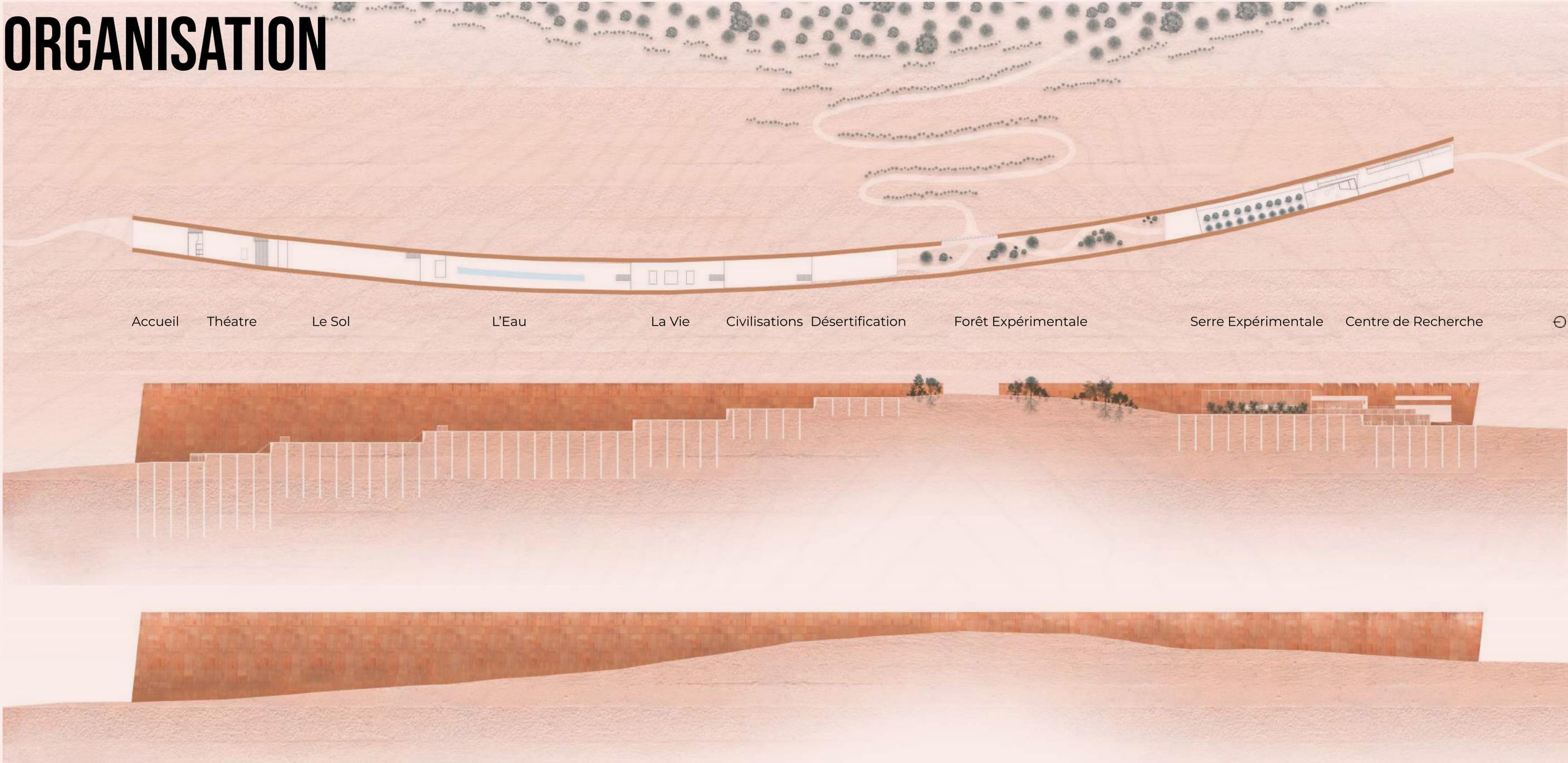


# REGÉNÉRATION

Le temps nécessaire à la régénération complète de la forêt est estimé à environ 25 ans. La zone protégée des vents violents favorise la croissance des jeunes arbres tout en permettant la mise en place d'un «front» d'arbustes afin de gagner du terrain sur le désert.



# ORGANISATION



# LE PARCOURS DE L'ARBRE

Forêt expérimentale

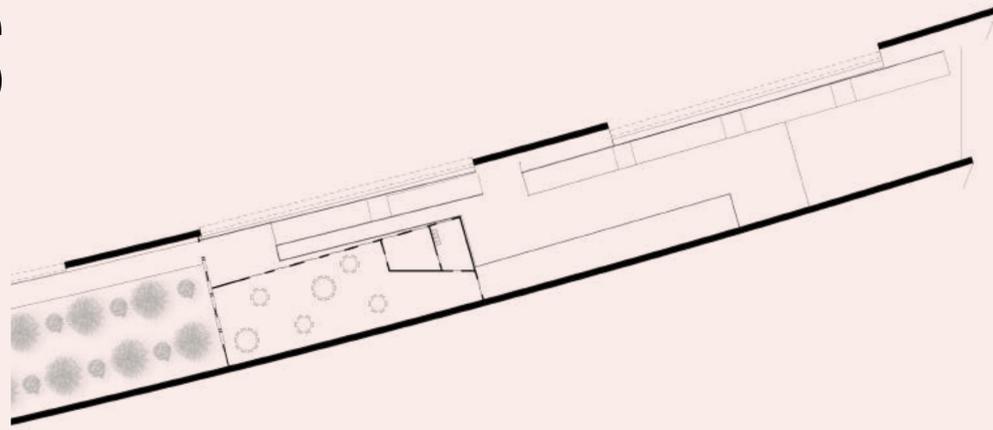
Serre expérimentale

Pôle d'analyse biologique

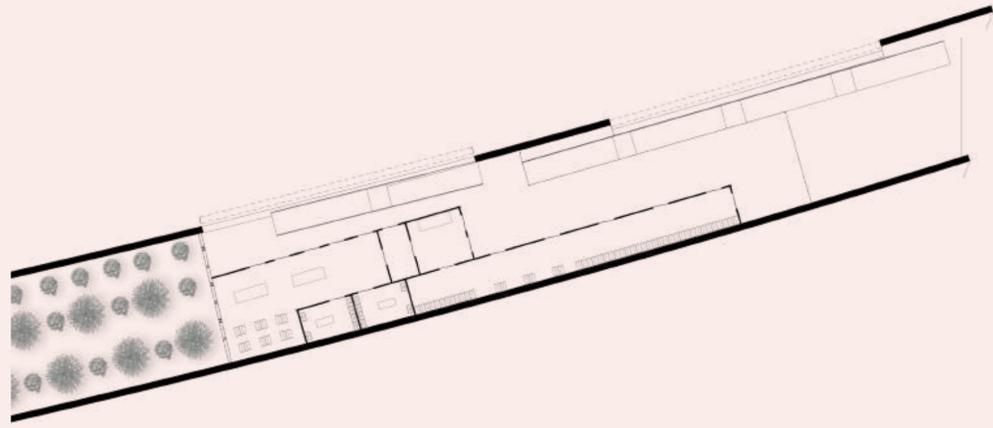


# ESPACES

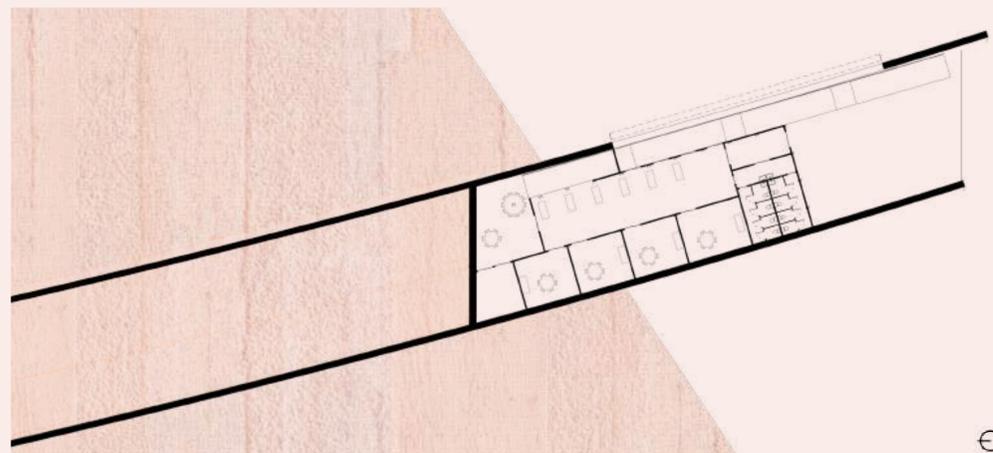
R+2- salle commune



R+1 - pôle biologique



Rdc - pôle géologique



# LE PARCOURS DU VISITEUR

< Vers la zone touristique

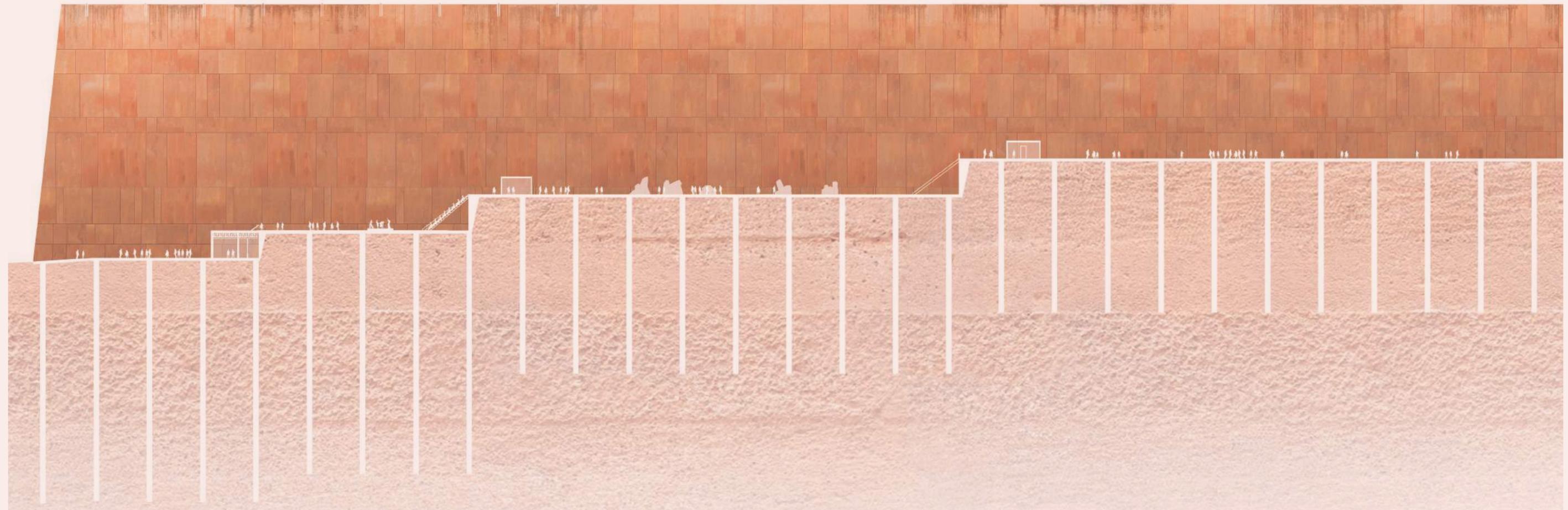
Hall d'accueil

Théâtre

Strate thématique : Le sol

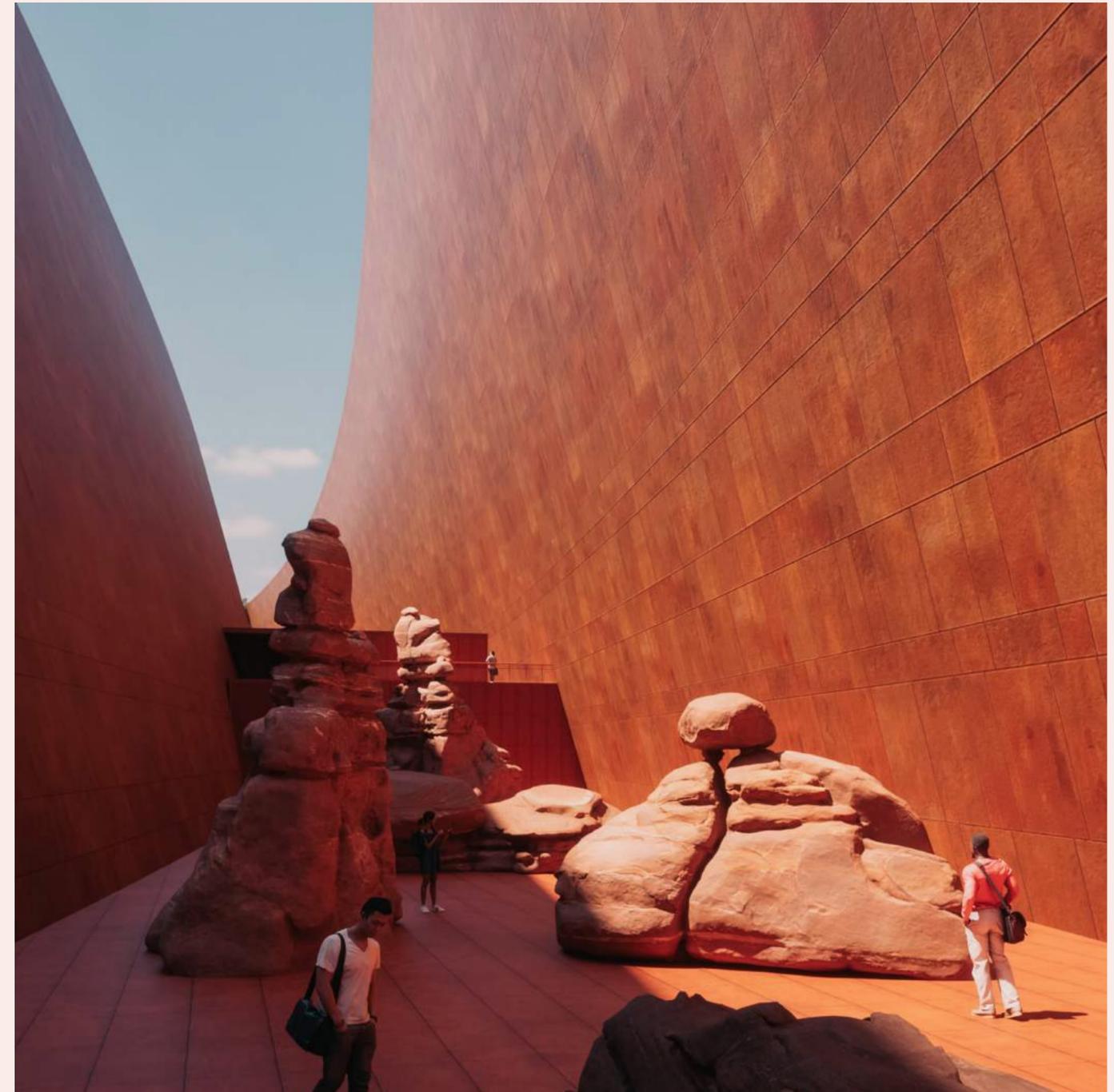
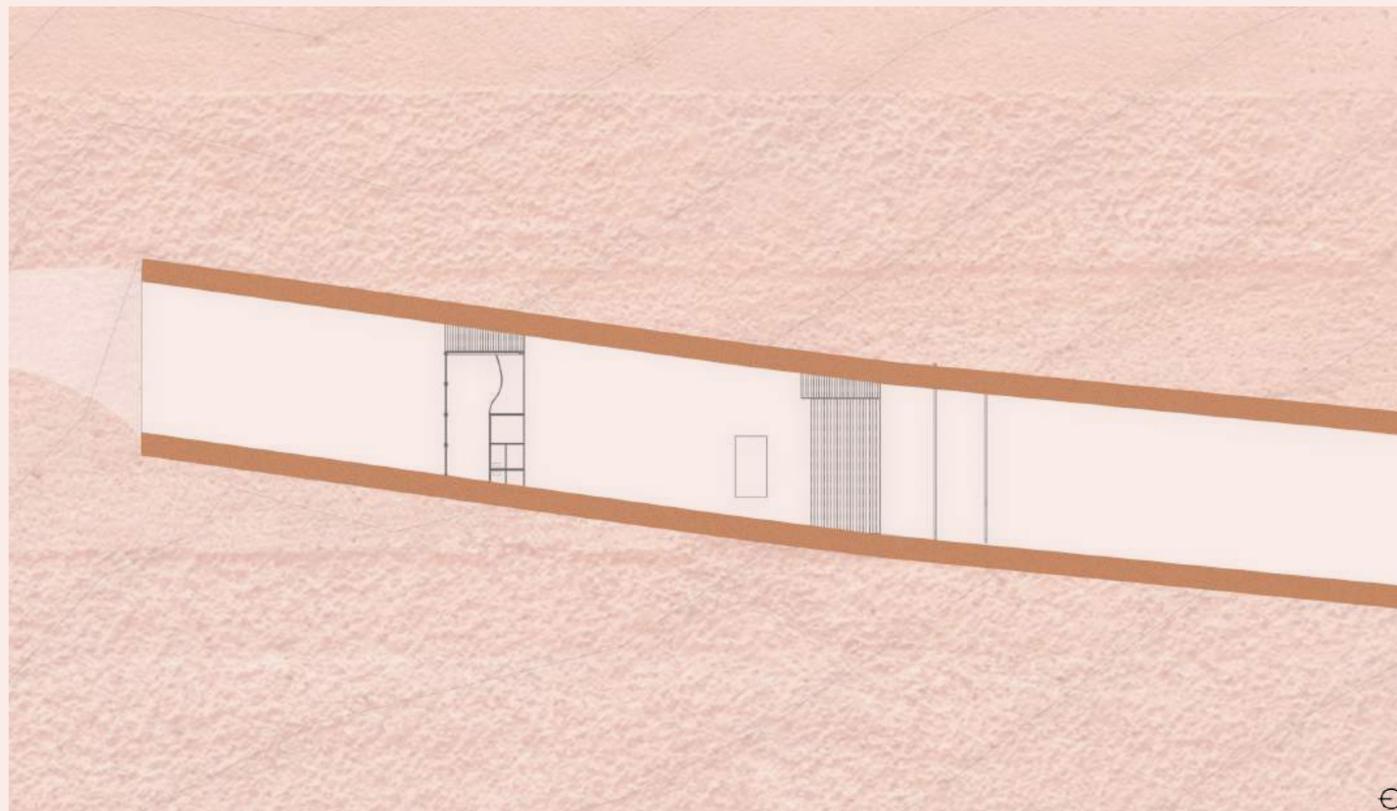
Strate thématique : L'eau

Vers le sommet >



# ESPACES

Commençant à l'extrémité Nord, le centre d'interprétation représente la connexion à l'activité touristique déjà présente sur les lieux.



# PRINCIPES STRUCTURELS

Les deux voiles de déviation sont conçus sous forme de treillis. Dans un souci de réemploi de l'acier, les traverses composant ce treillis sont issues de rails ferroviaires décommissionnés.

