



Vue depuis le lac de l'Ecole Polytechnique

L'enjeu principal de la consultation vise à **relocaliser, structurer et pérenniser le Site Instrumental de Recherche par Télédétection Atmosphérique**, sur les terrains du campus de l'Ecole Polytechnique. Le programme prescrit un outil performant capable d'assurer les missions du Sirta, à savoir, **Surveiller, Explorer et Enseigner**, sur la base de ses recherches menées depuis le début des années 2000.

Notre projet s'attache à élaborer un outil de recherche visible et lisible dans une composition paysagère d'ensemble respectueuse de l'environnement.

Implantation du Sirta dans le plan futur de la zone polytechnique



Essences végétales indigènes du plateau de Saclay

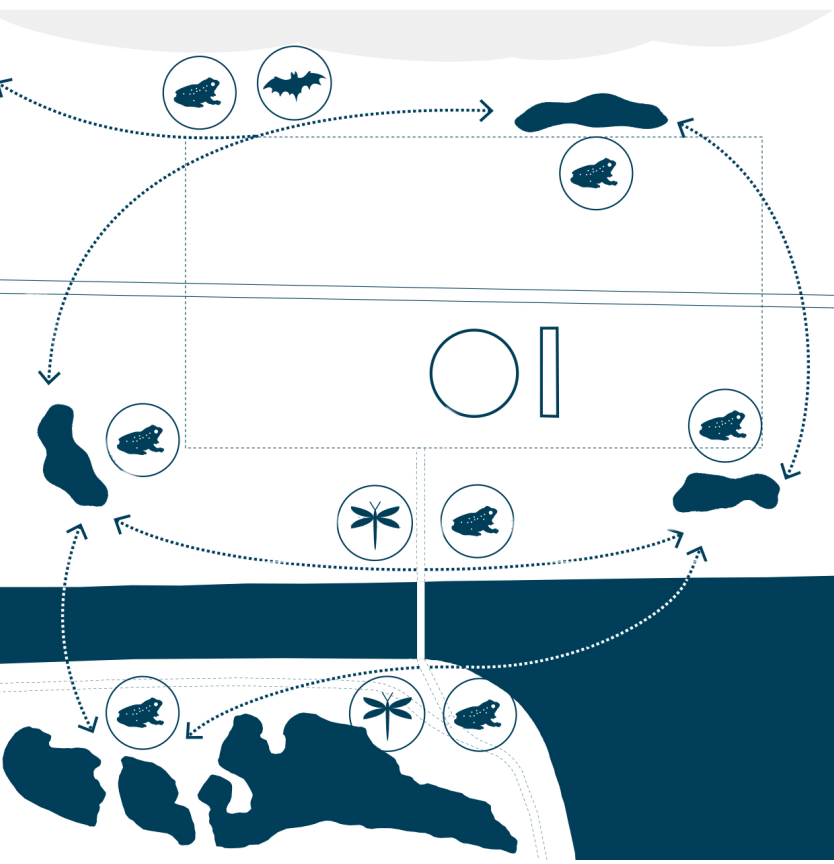
Roselière : afin de garantir une continuité visuelle et écologique de la biodiversité le long des berges du lac



Talus : afin d'intégrer les abords de la passerelle dans un vallon



Corridor écologique

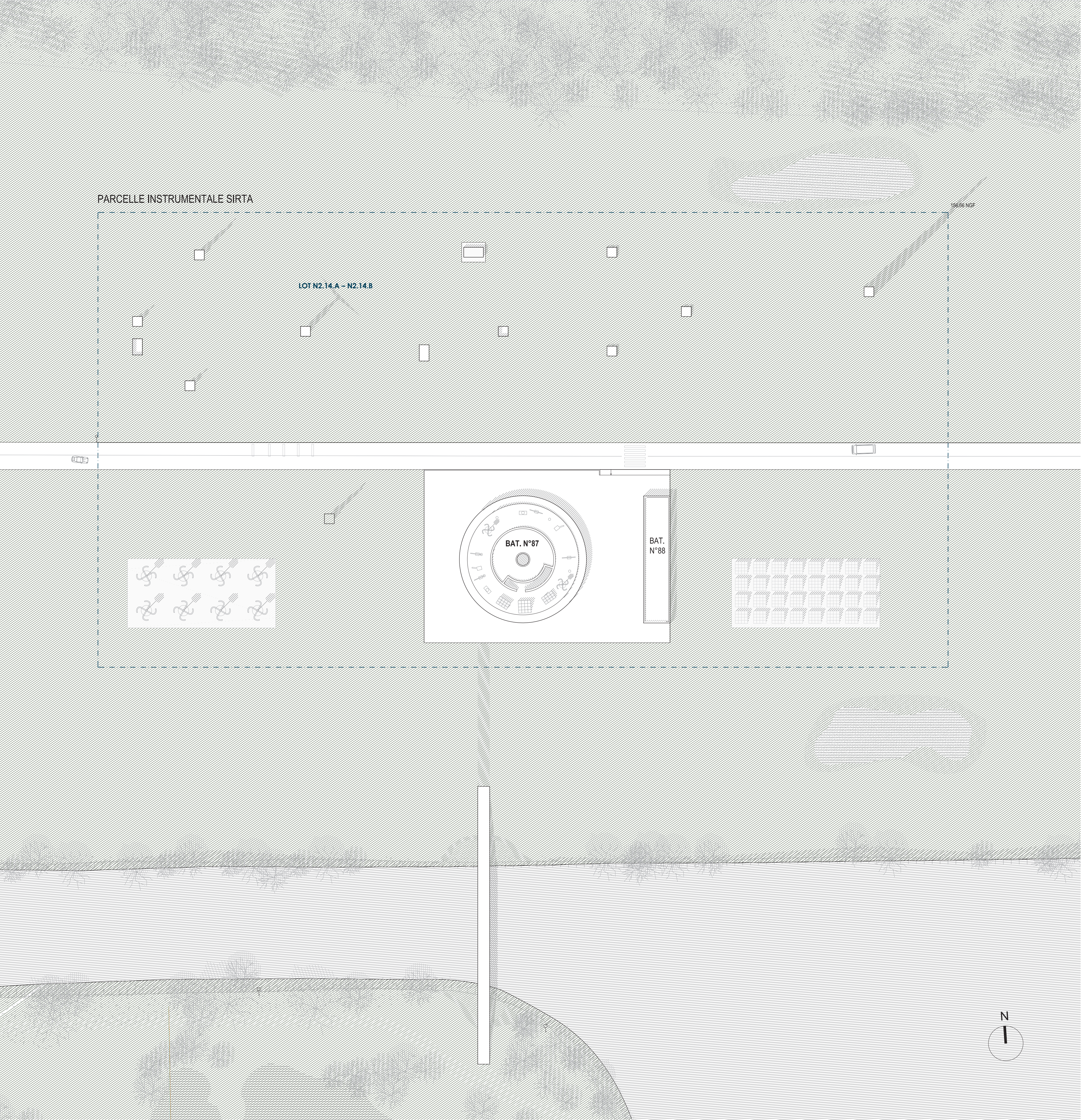


Le projet respecte les prescriptions paysagères environnementales et les mesures compensatoires écologiques.

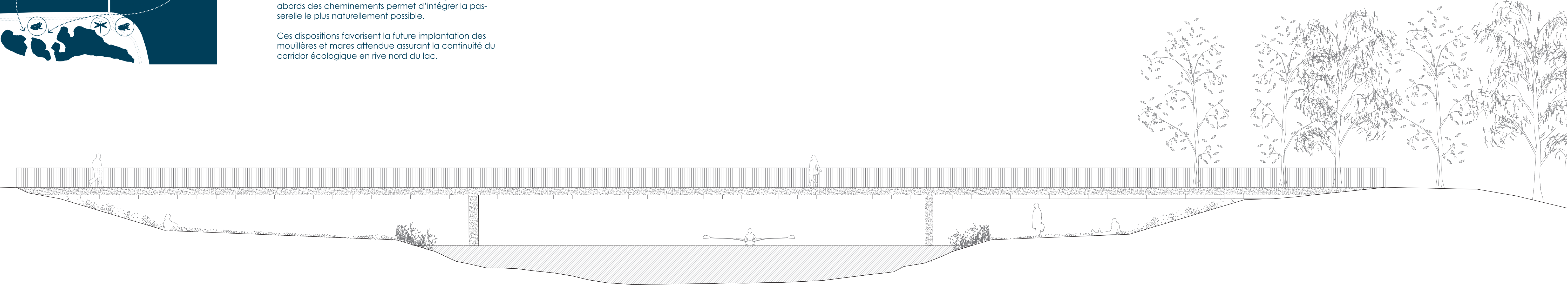
Le dessin de la passerelle et son intégration dans le site ont conduit à une réflexion sur le traitement paysager de ses abords. Afin de s'intégrer au paysage, le projet propose un léger remodelage de la topographie des rives aux abords de la passerelle et de ses cheminements.

La création d'un talus d'une pente inférieure à 30% permet la plantation d'une roselière le long de la berge en zone humide (N et N50). Plus haut, la définition d'une pente douce à 4% puis d'un second talus à 30% permettent de composer entre prairie humide et sèche. L'installation d'un couvre-sol végétalisé aux abords des cheminements permet d'intégrer la passerelle le plus naturellement possible.

Ces dispositions favorisent la future implantation des mouillères et mares attendue assurant la continuité du corridor écologique en rive nord du lac.



Plan de masse - 1/500°

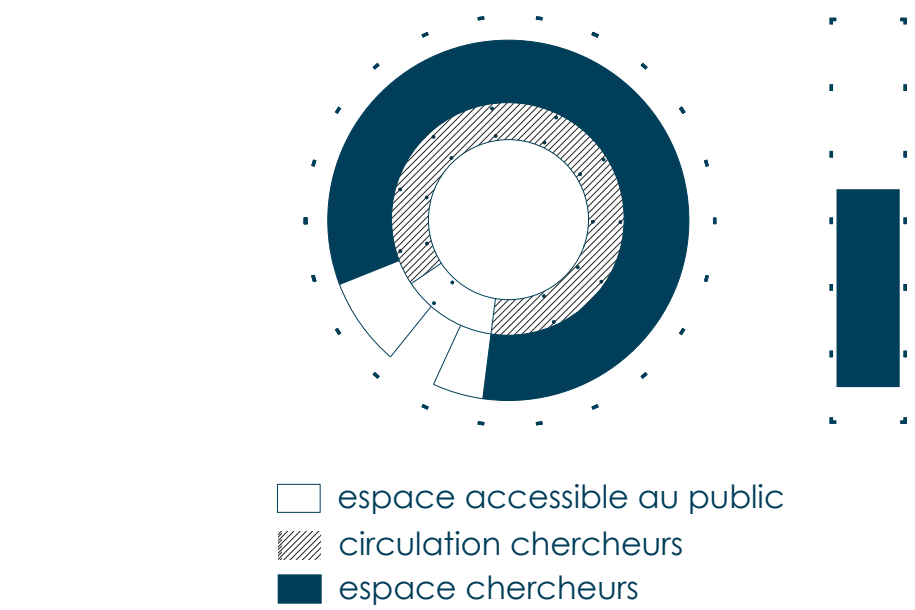


Elevation passerelle - 1/100°

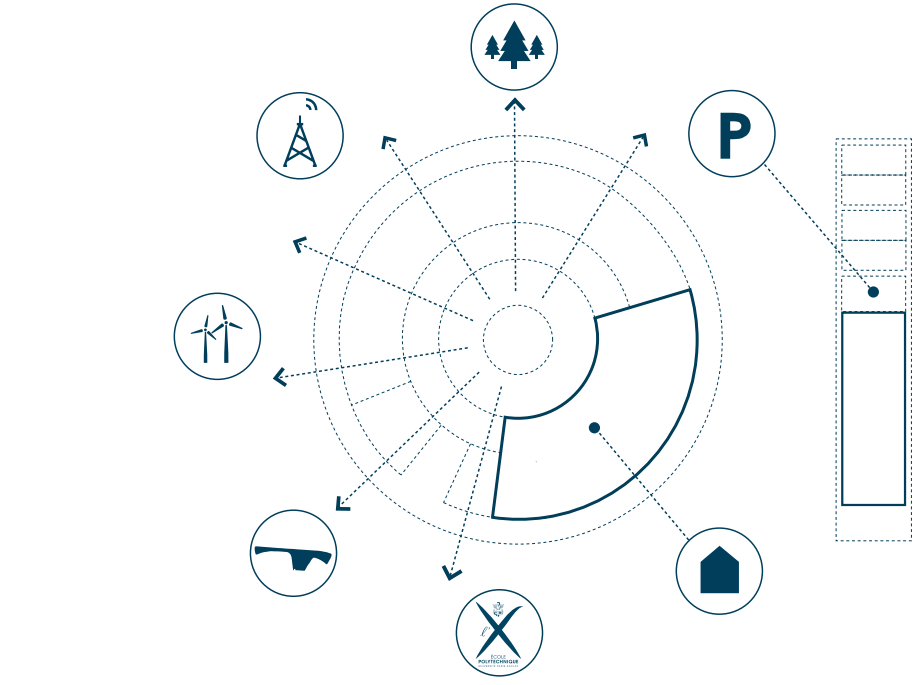


Vue depuis la passerelle vers le Sirta

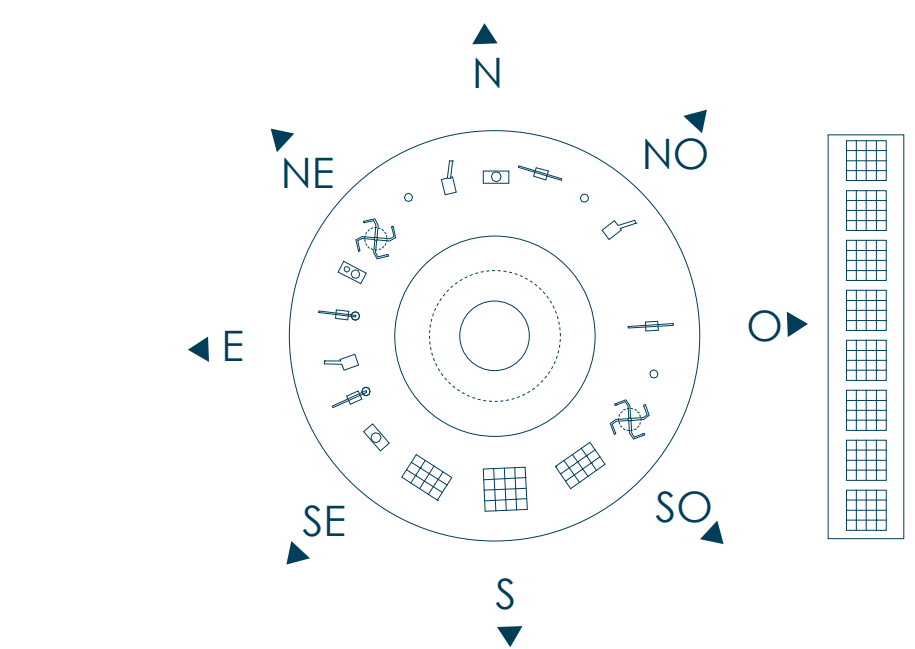
L'organisation fonctionnelle concentrique place au centre l'espace de visibilité accessible au public. Une galerie met en relation visuelle les laboratoires et l'espace de visibilité tout en dissociant les espaces accessibles au public de ceux réservés aux chercheurs. Les espaces de recherches rayonnent dans un anneau périphérique. Ils offrent des vues traversantes depuis l'espace de visibilité jusque sur le paysage environnant.



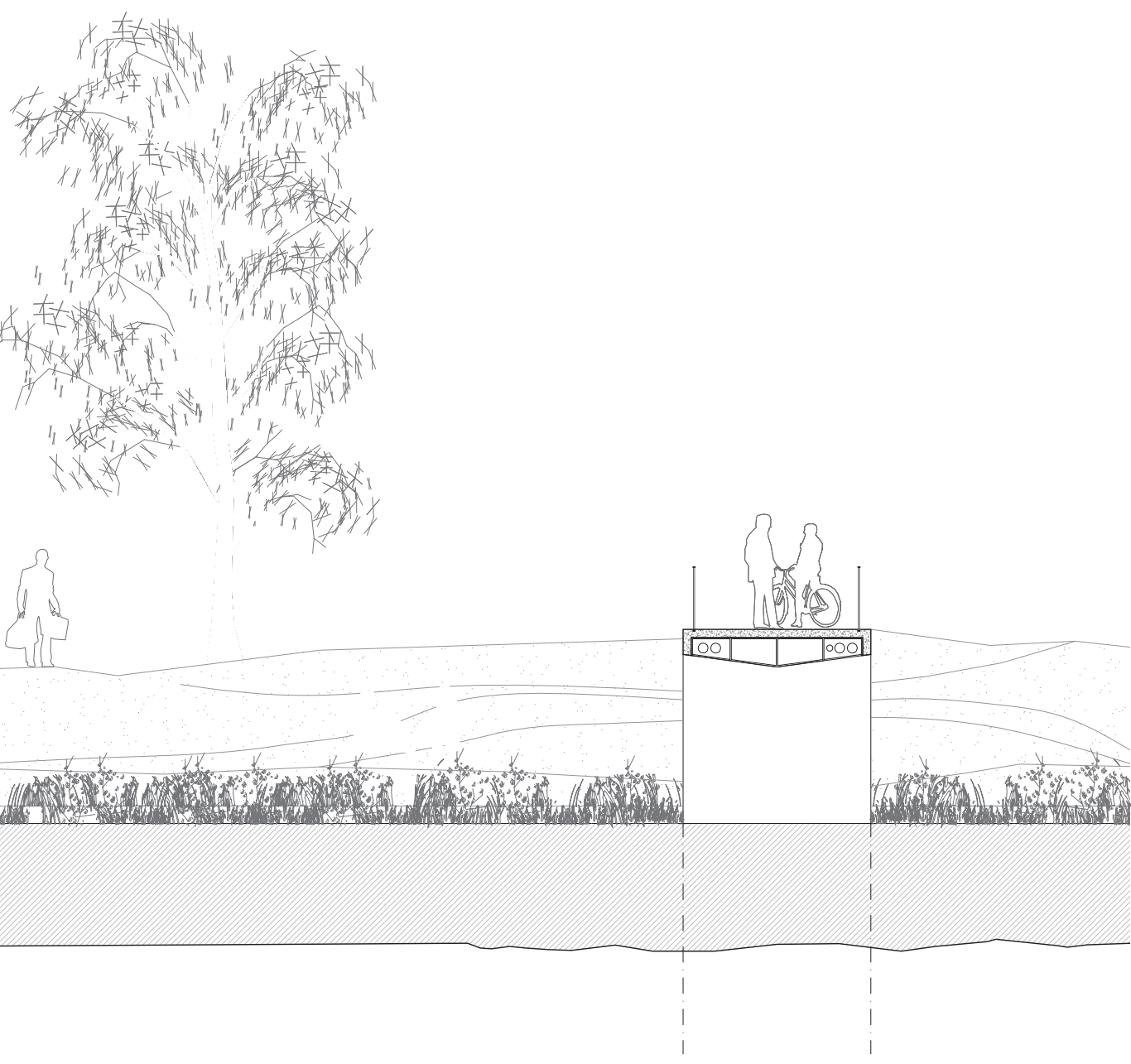
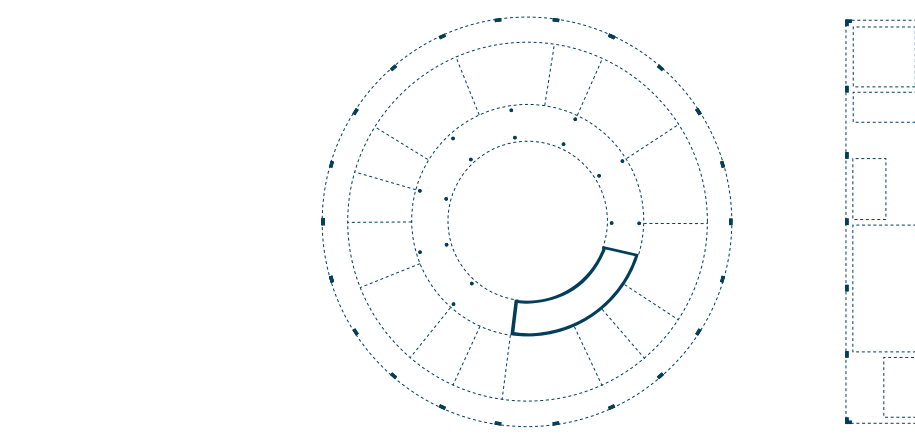
Les vues depuis les laboratoires et l'espace de visibilité s'ouvrent sur l'ensemble du site : la salle de cours et l'entrée, vers l'Ecole polytechnique et les laboratoires, en liaison directe avec leurs instruments et l'espace boisé. L'espace réservé à la vie des chercheurs se concentre à l'Est, face à la dépendance.



La forme circulaire de la plateforme instrumentée profite de toutes les orientations possibles pour les instruments de mesure et optimise la circulation des chercheurs.



Le choix d'une ossature poteaux-dalle permet une meilleure évolutivité programmatique de l'intérieur du bâtiment. La structure de la plateforme rejetée en périphérie permet l'optimisation d'un plateau en RDC libre de point porteur capable d'être aisément reconfiguré tout au long de la vie du bâtiment tout en disposant d'un maximum d'espaces éclairés naturellement. Il reste possible d'étendre le bâtiment dans l'emprise du toit en « annexé » tout ou partie de la galerie extérieure pour d'éventuels besoins futurs sachant que la toiture abrite au total une surface de plus de 600m².



Coupe passerelle - 1/100°



Détail de la façade de l'observatoire



Vue depuis l'espace de visibilité sur les laboratoires



James Turrell, Interior of The Color Inside

La forme circulaire de la plateforme instrumentée profite de toutes les orientations possibles pour les instruments de mesure et optimise la circulation des chercheurs.

La protection solaire du dôme de l'espace de visibilité permet de créer l'obscurité dans la salle de conférence.

L'espace de visibilité est éclairé par un oculus de 3 m de diamètre et met en scène le rapport au ciel.

La galerie technique continue permet de faire circuler les réseaux électriques ainsi que la ventilation des espaces recevant du public et des laboratoires.

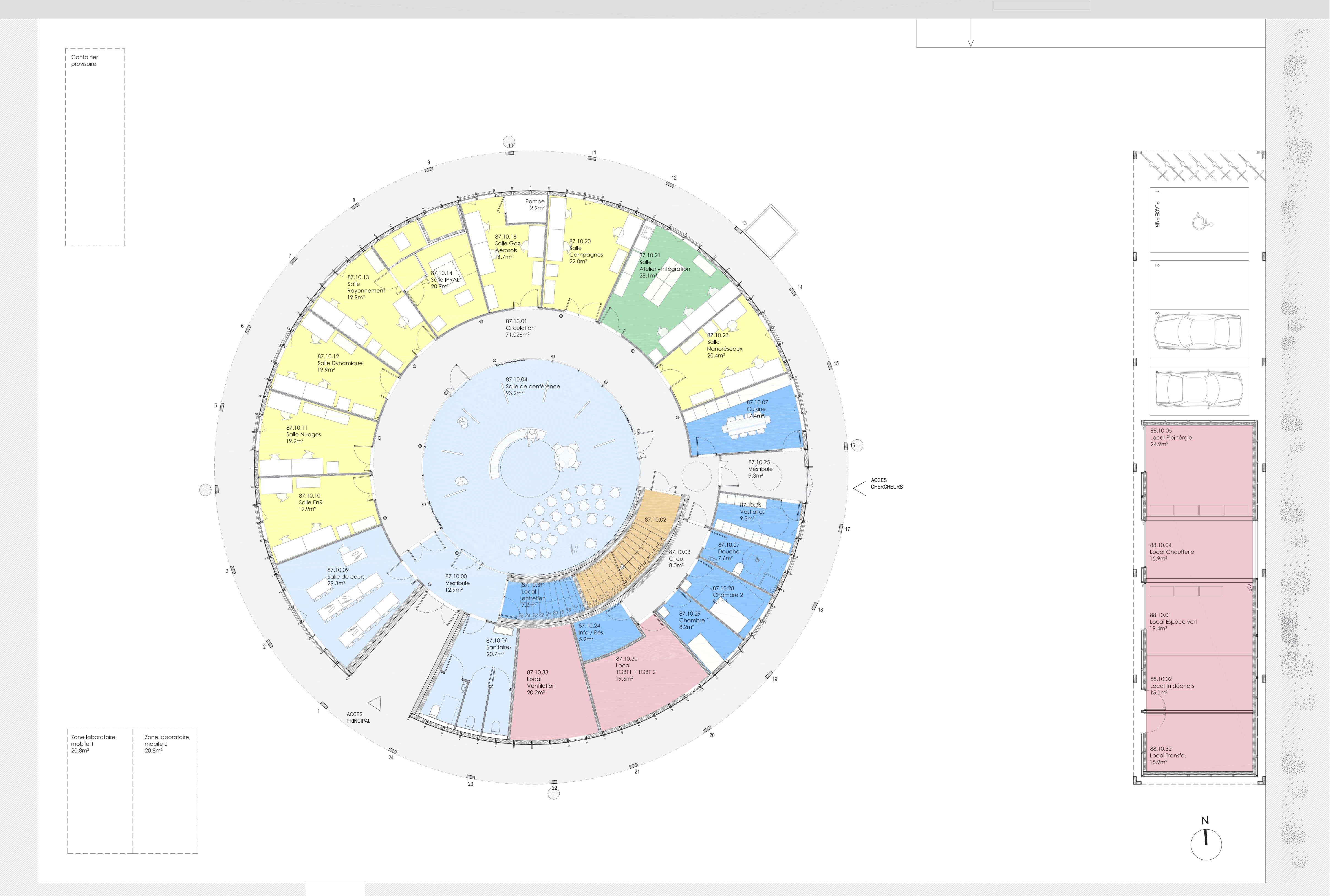
L'escalier d'accès à la plateforme instrumentée est situé dans le prolongement de la galerie.

L'organisation radiale des laboratoires permet une visibilité sur l'ensemble de la parcelle instrumentale.

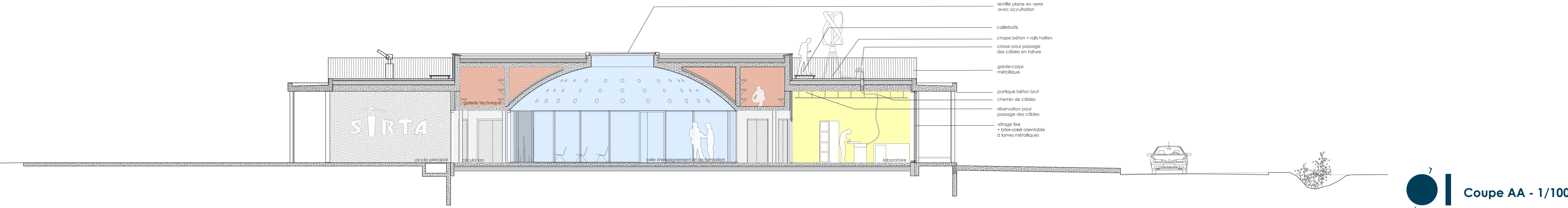
Le cœur du bâtiment accueille un espace de visibilité permettant expositions et conférences. Un écran permet la projection, tandis que des rideaux permettent de créer l'obscurité.

Le SAS d'entrée, visible depuis la passerelle, situé en retrait, marque l'accès à l'espace de visibilité au centre du Sirta.

Axonométrie éclatée



Plan RDC - 1/100°



Coupe AA - 1/100°