

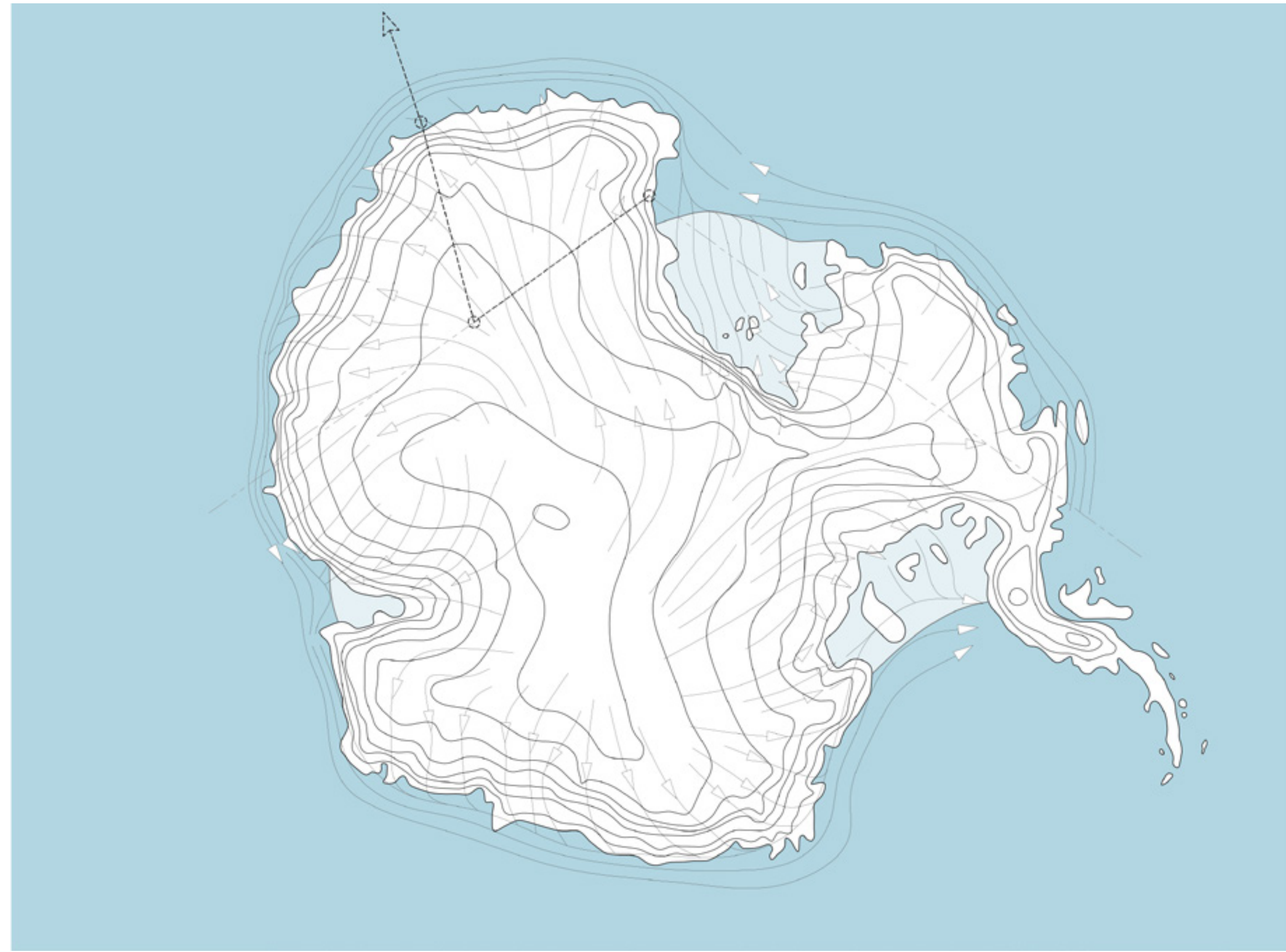
Pierric Flandrin - ENSA Normandie, atelier PFE « Architecture, environnement et expérimentations constructives » - Stéphane Berthier & Laurent Mouly - 12 juillet 2013

Planche territoire et environnement

Planisphère



Antarctique et phénomène des vents



Panorama sur la base - 6 février 2010



Panorama sur la base - 7 mars 2010



Panorama sur la base - 9 août 2010



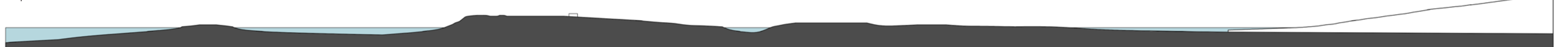
Panorama sur la base - 19 septembre 2010



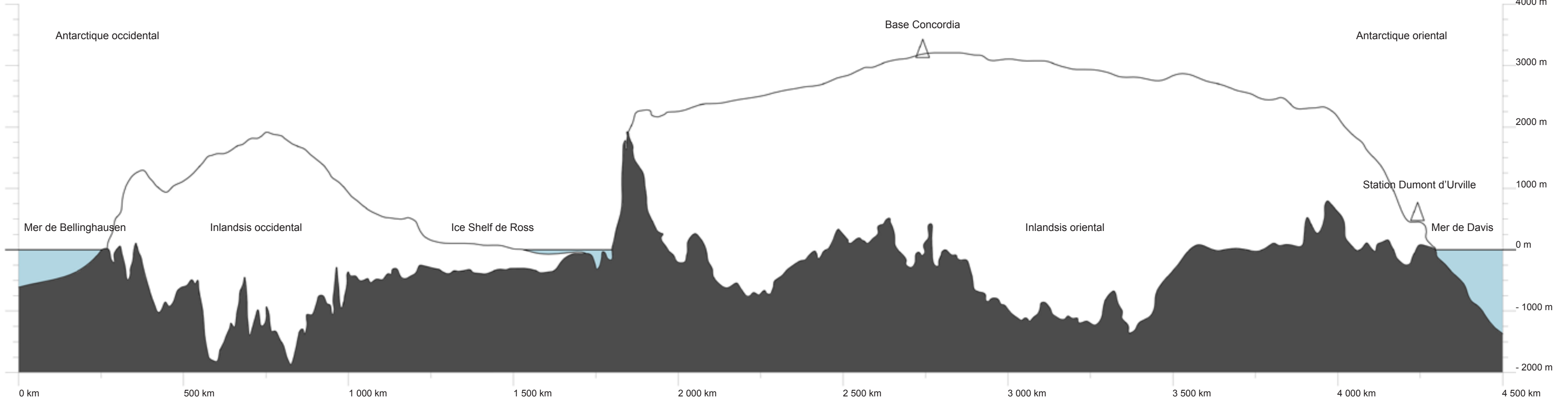
Coupe sur le territoire AA 1/5000



Coupe sur le territoire BB 1/5000



Coupe sur l'Antarctique



Occurrence des vents sur le site

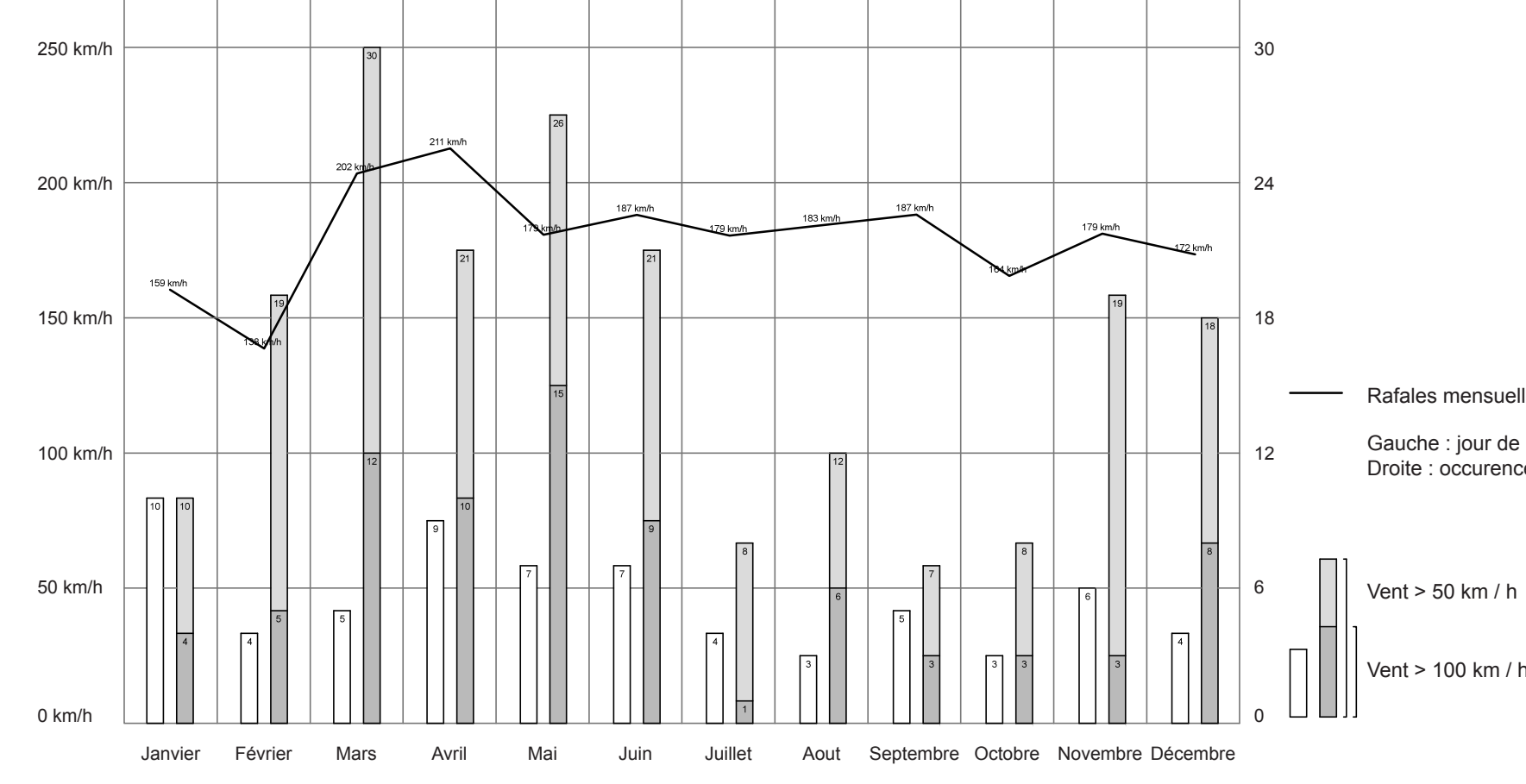
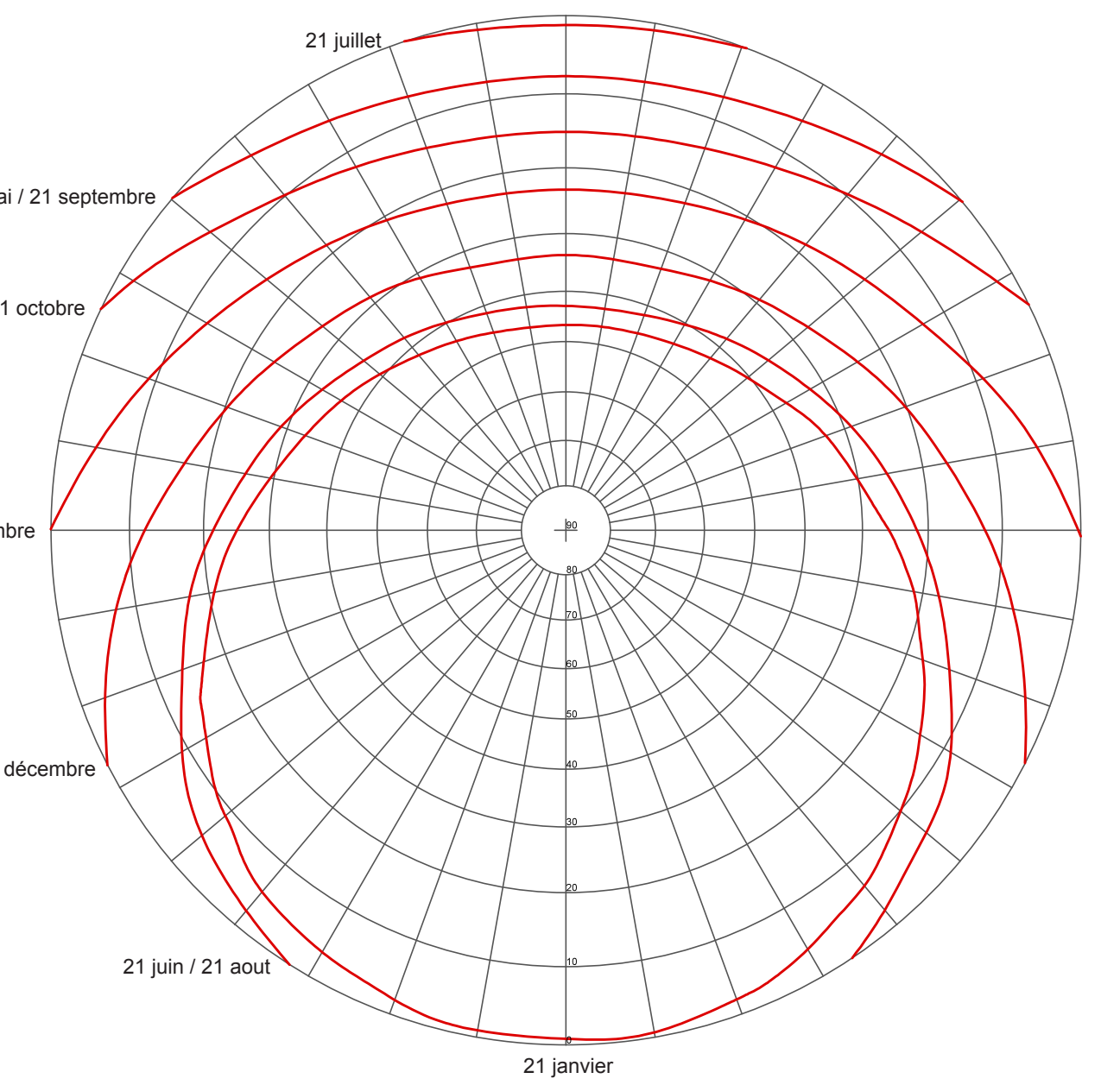
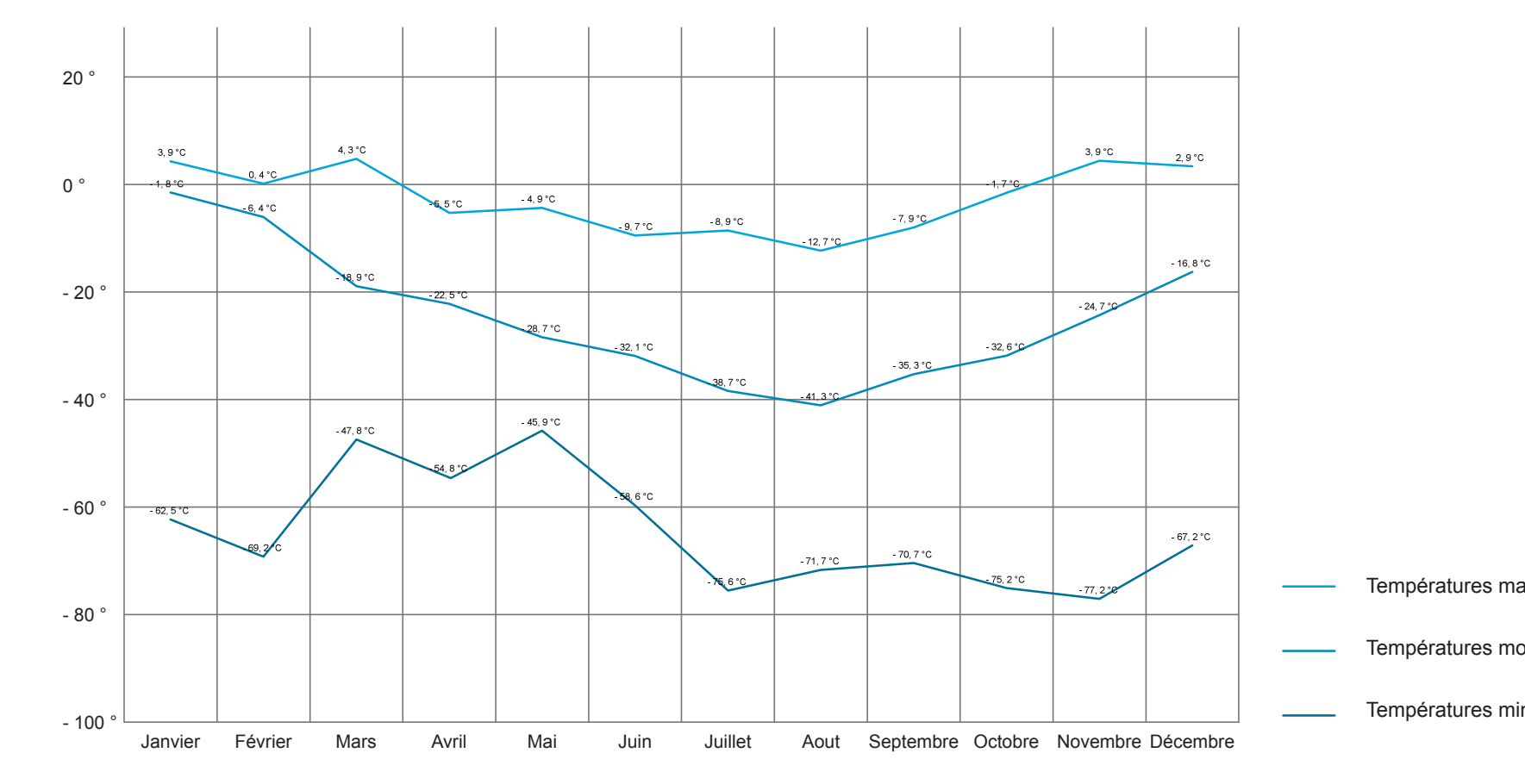


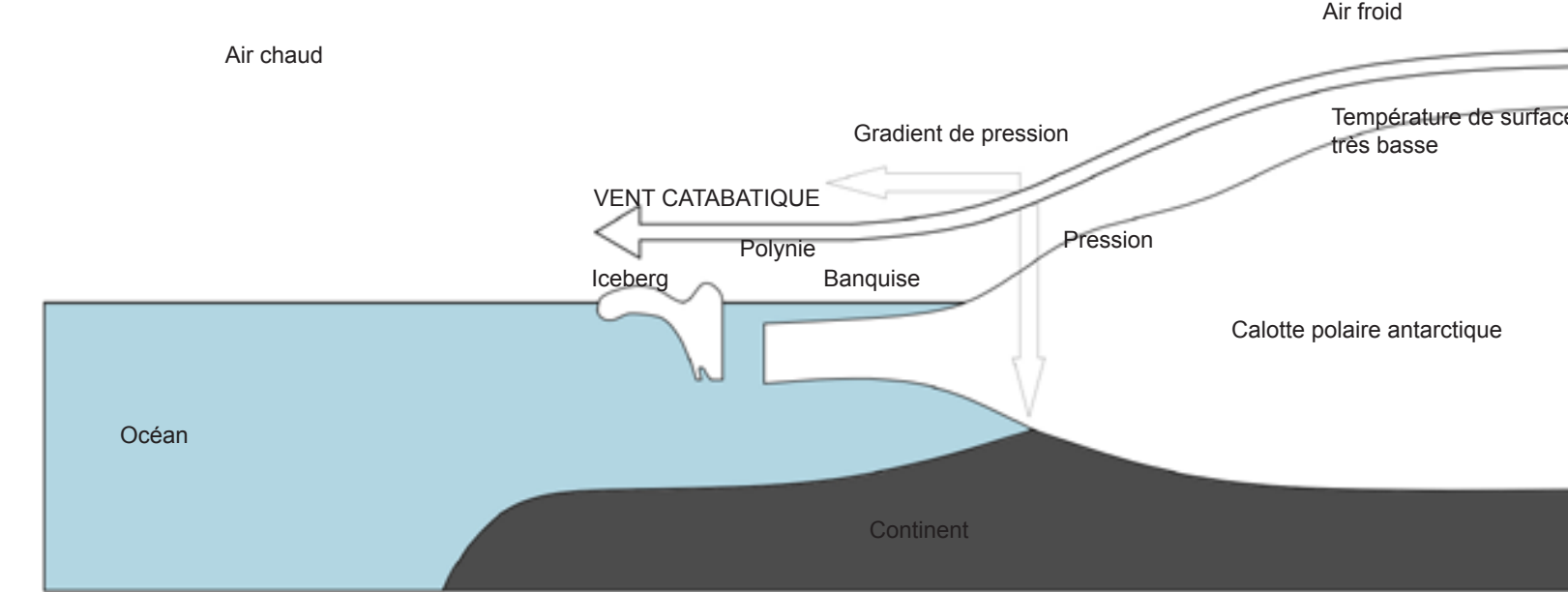
Diagramme solaire



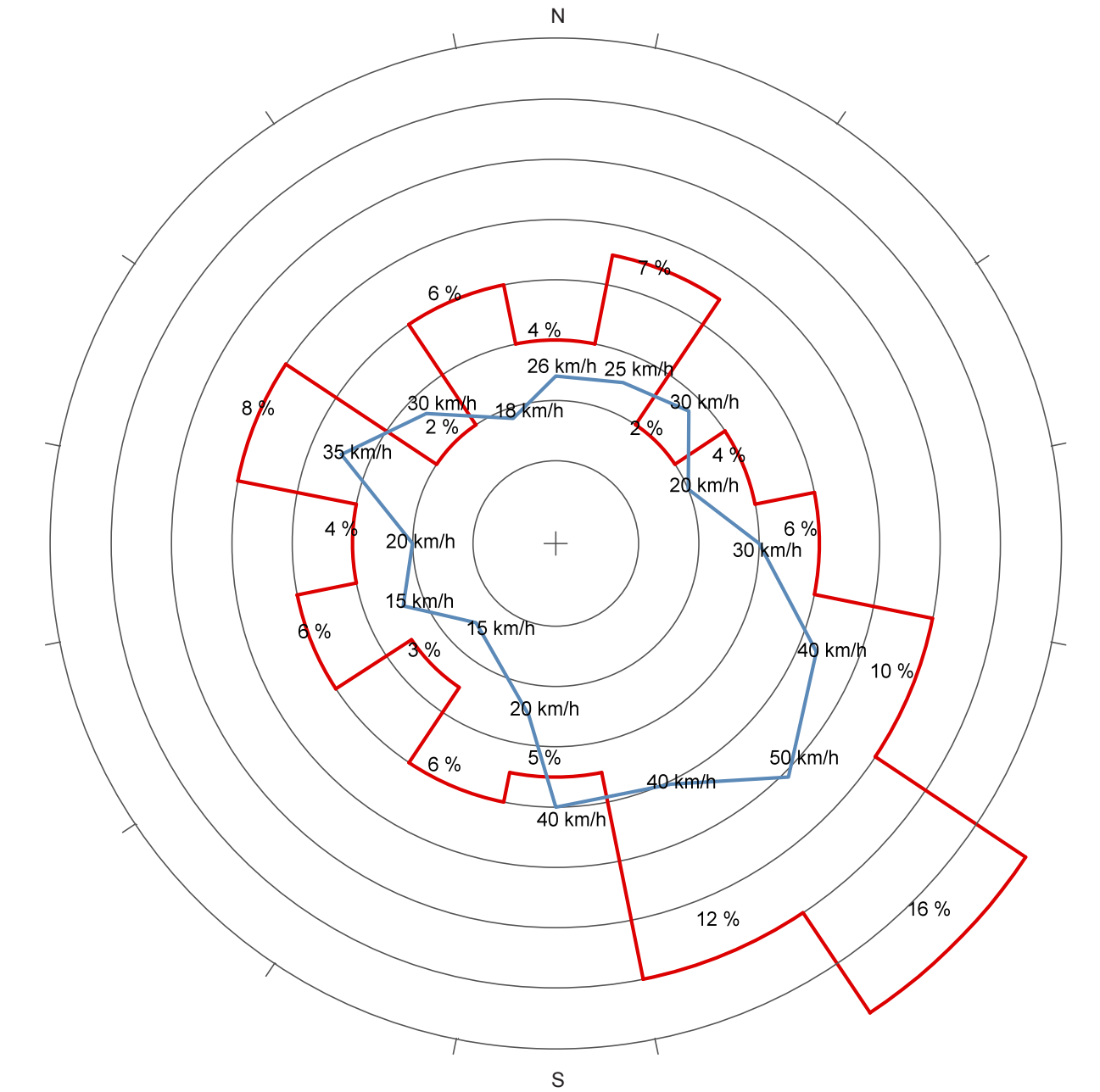
Températures



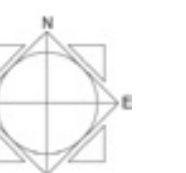
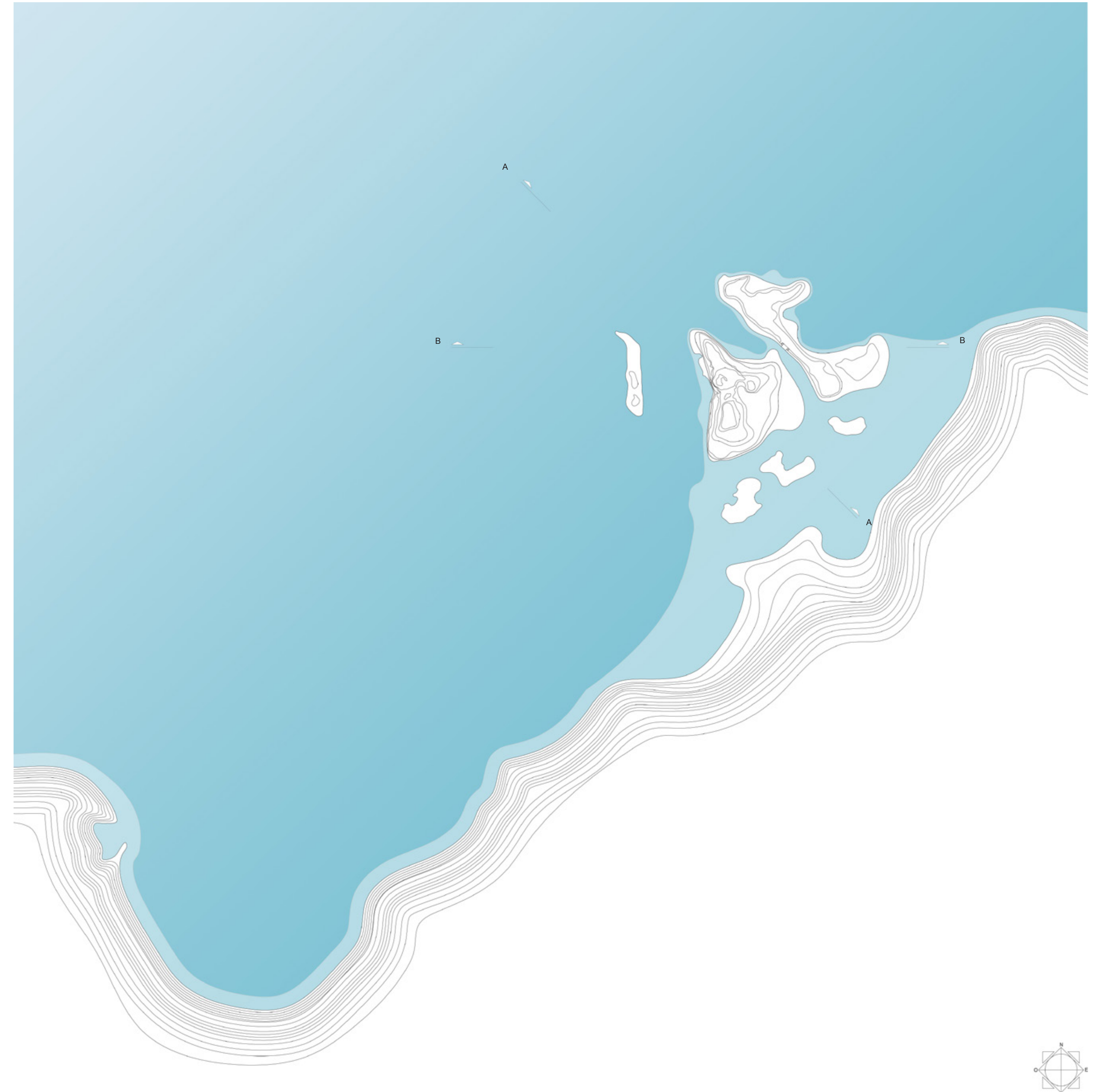
Vents catabatiques



Rose des vents



Situation de l'île par rapport à la côte



Pierric Flandrin - ENSA Normandie, atelier PFE « Architecture, environnement et expérimentations constructives » - Stéphane Berthier & Laurent Mouly - 12 juillet 2013

Planche territoire et environnement

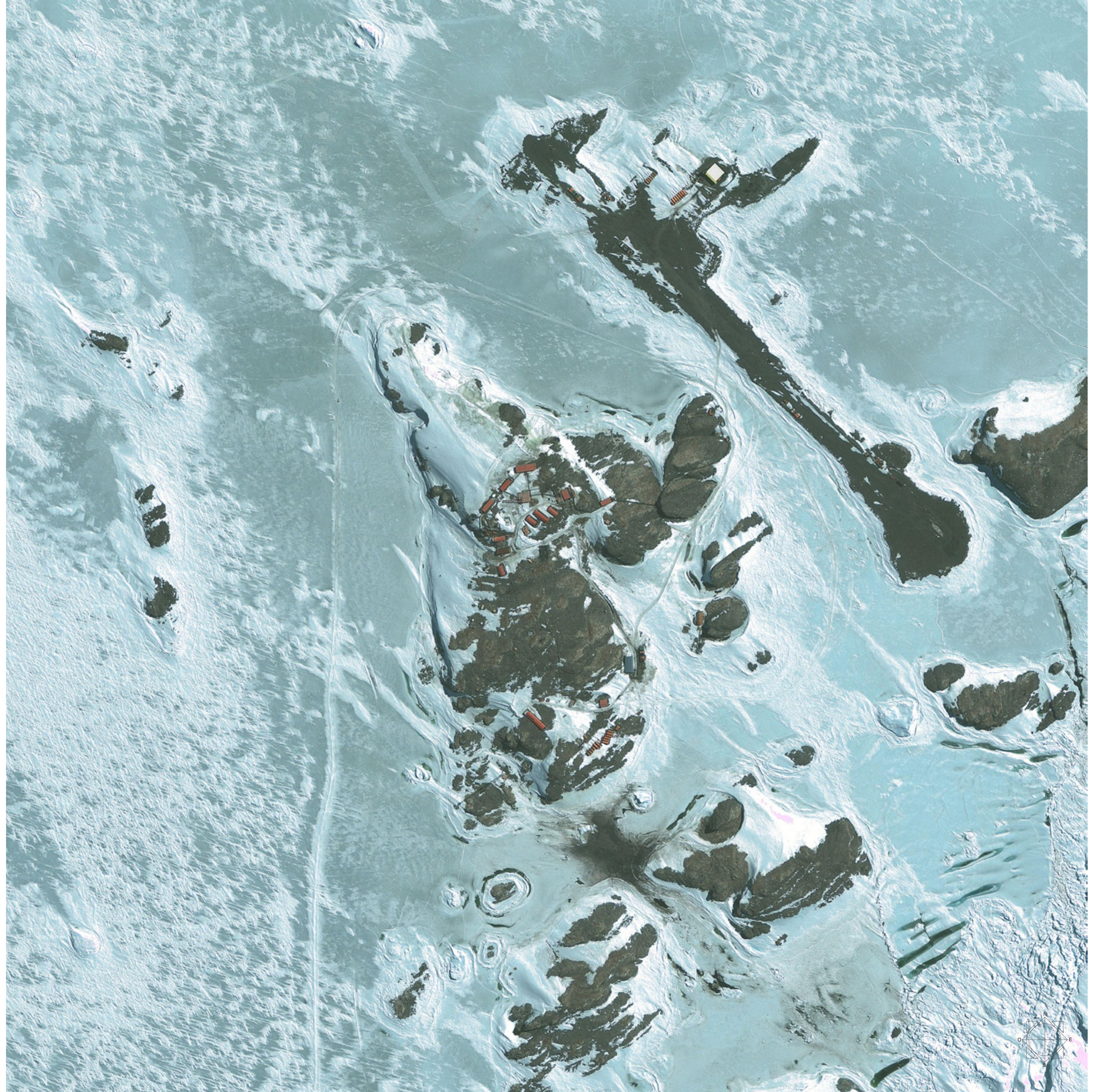
Vue aérienne de la station Dumont d'Urville et de l'île des Petrels



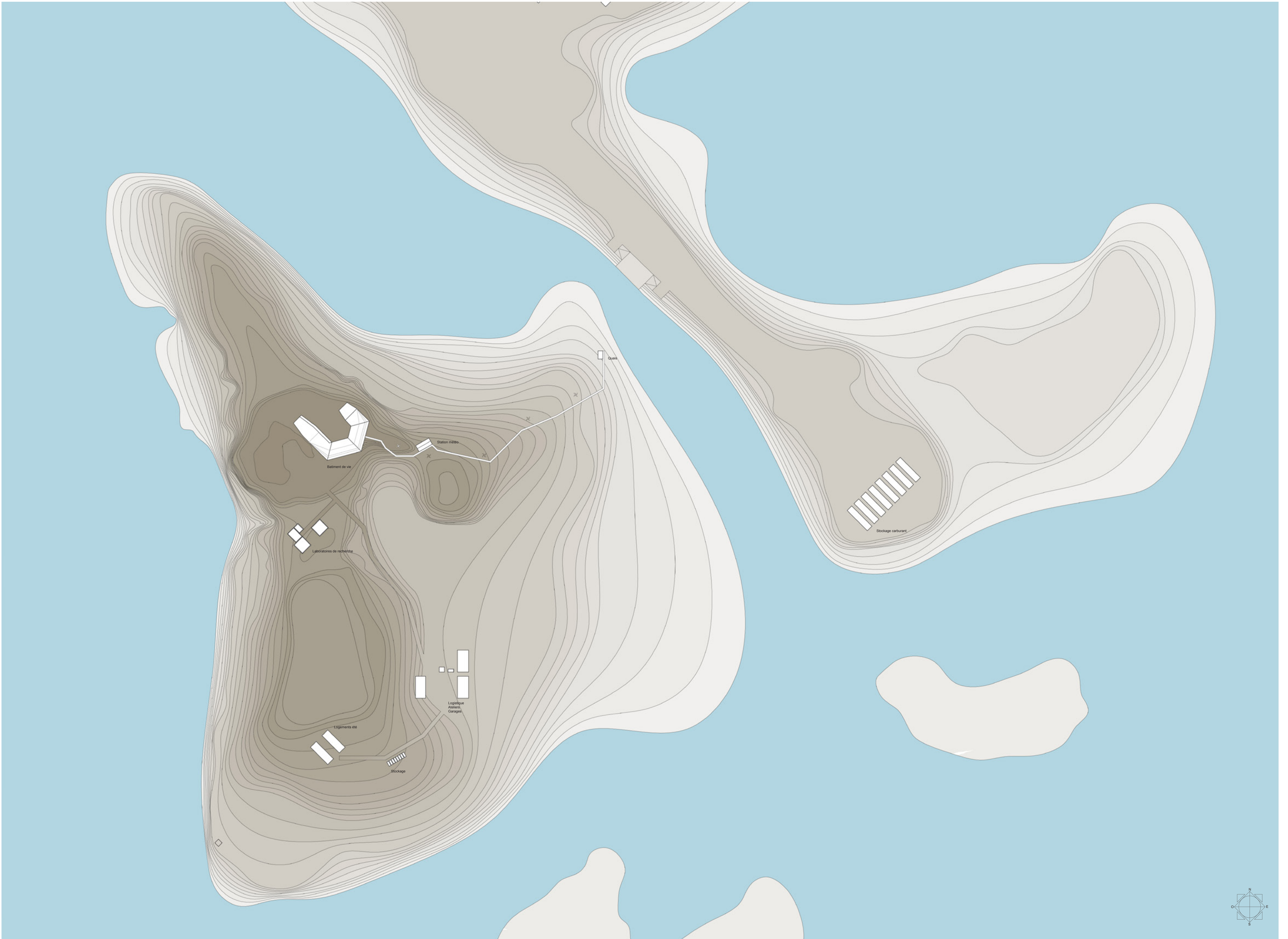
Vue aérienne de la station Dumont d'Urville et de l'île des Petrels



Image satellite de la base de recherche - état actuel

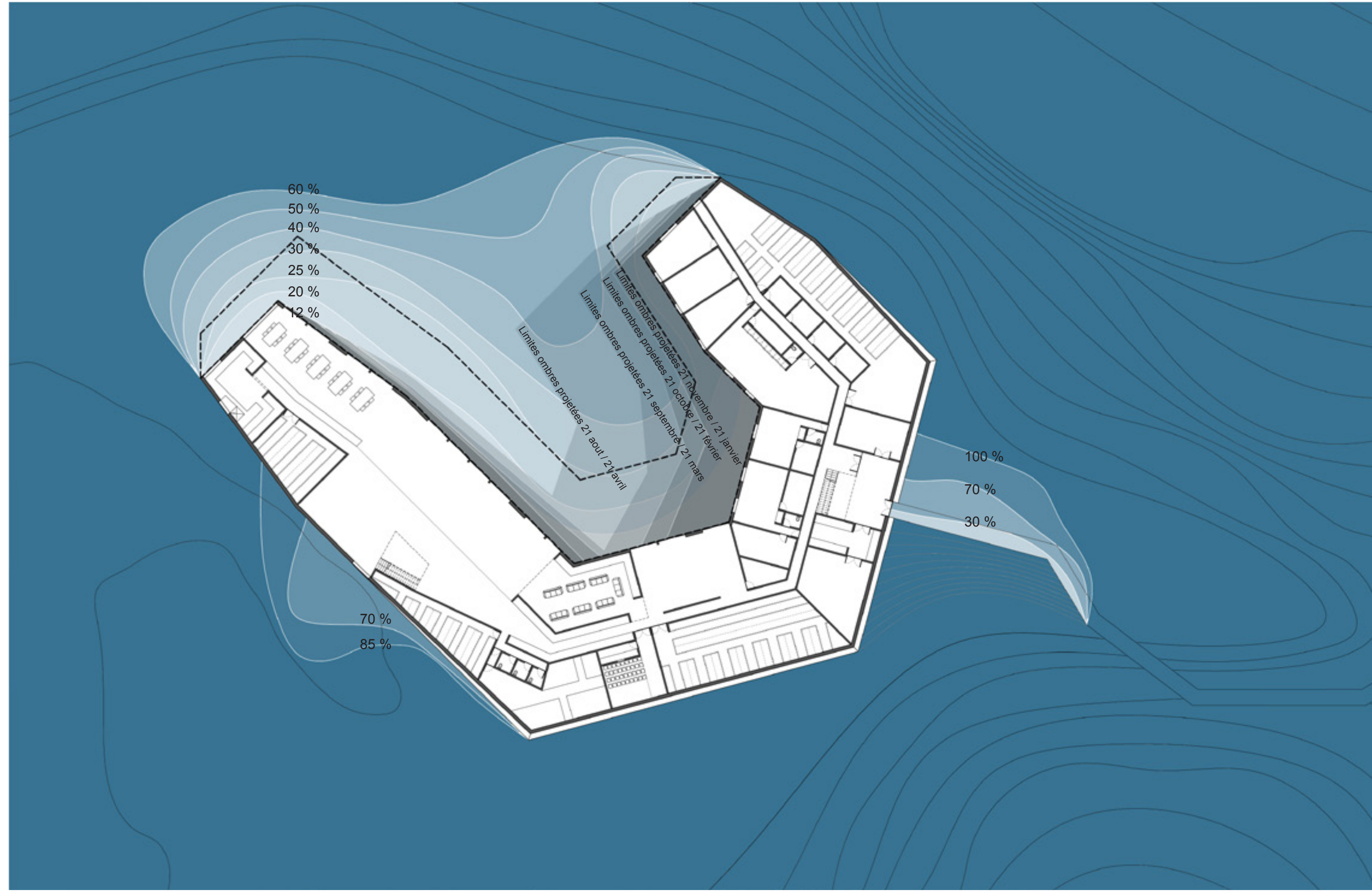


Vue aérienne de la station Dumont d'Urville et de l'île des Petrels



Expérimentation et recherche d'une forme

Modele d'exposition au vent (Vsur site / Vdu vent) et à la lumière



Visualisation du vent avec la fumée



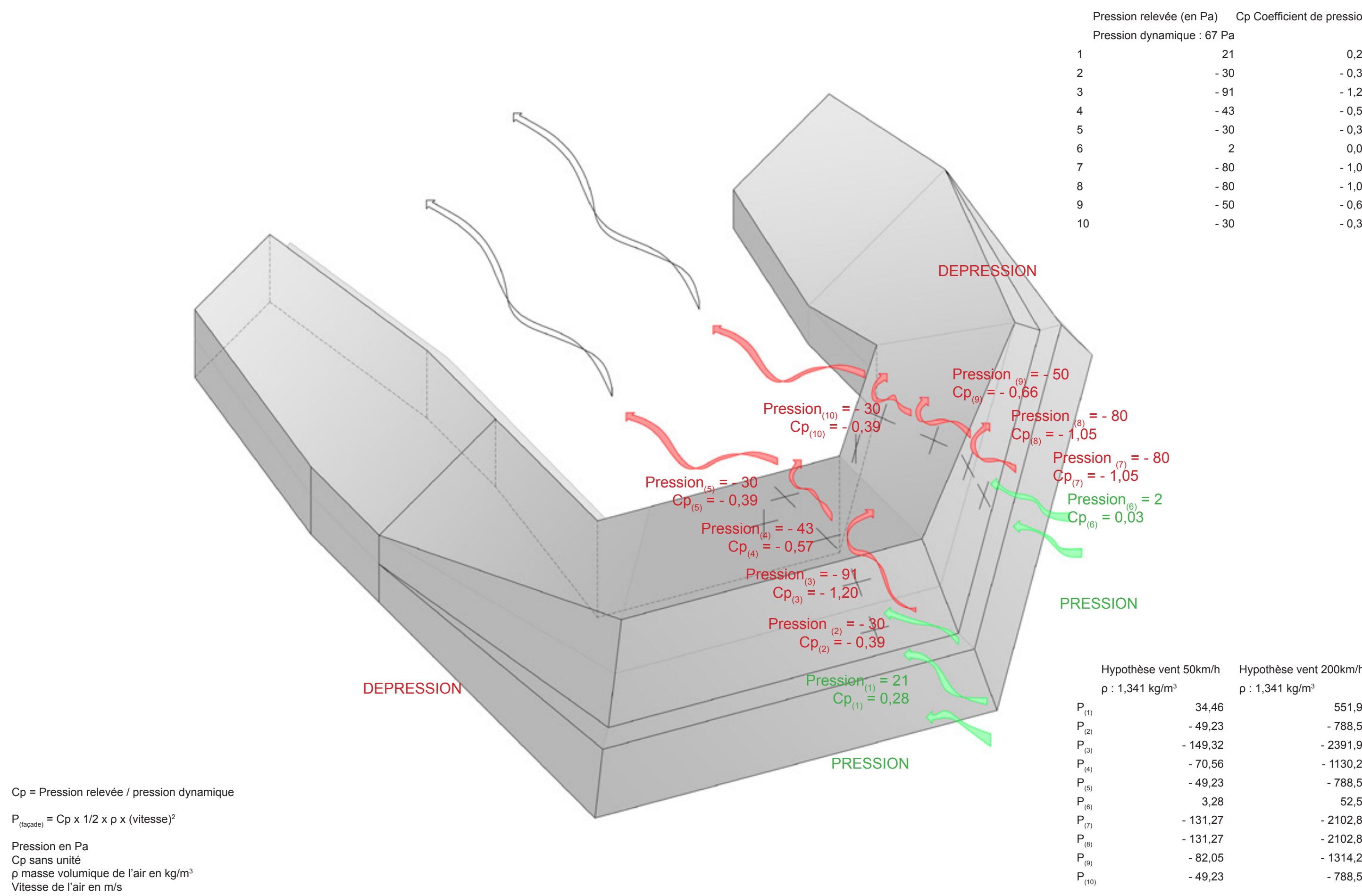
Première hypothèse : vent de 50 km/h (vitesse moyenne mensuelle)



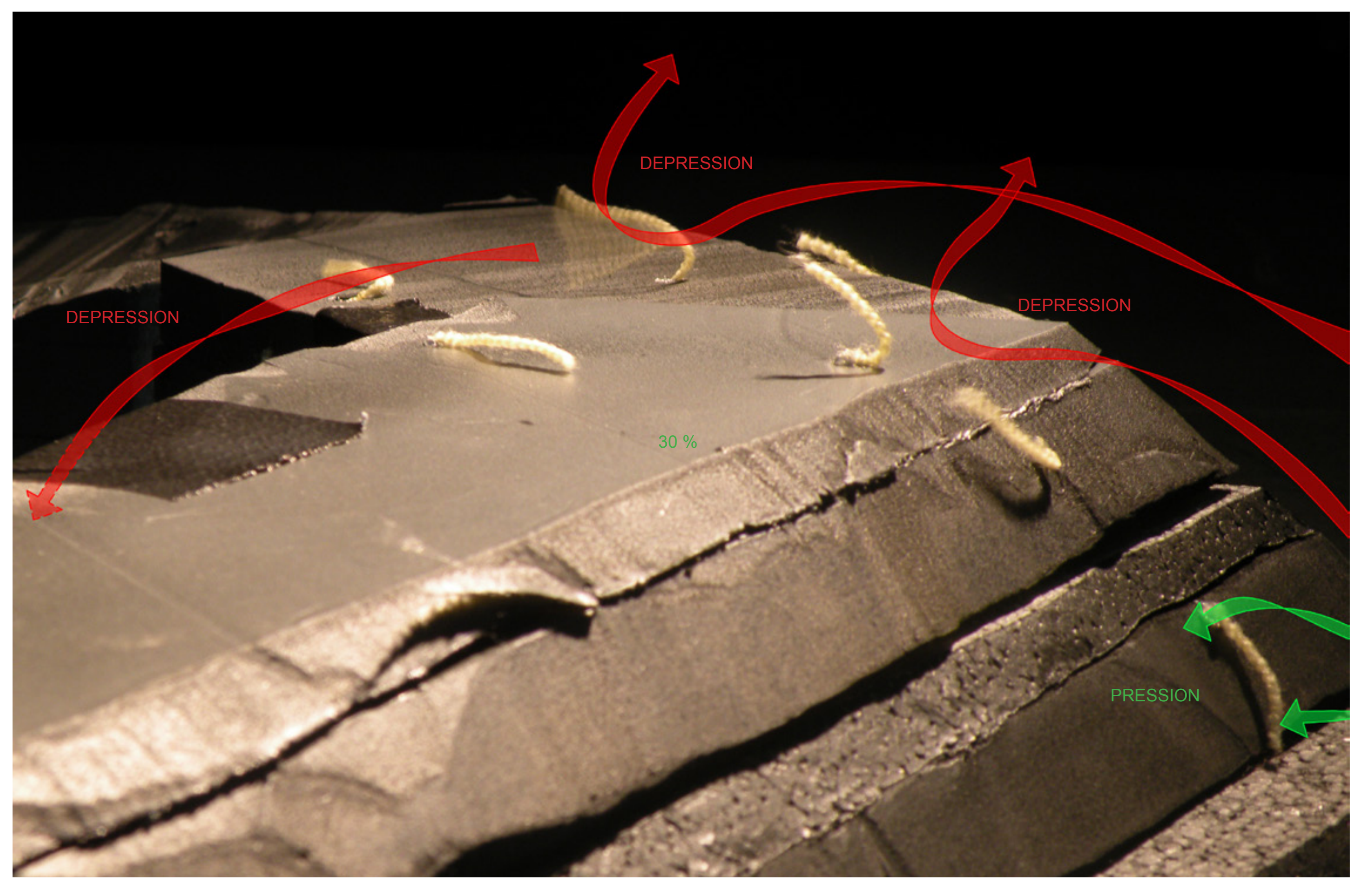
Seconde hypothèse : vent de 200 km/h (vitesse extremum mensuelle)



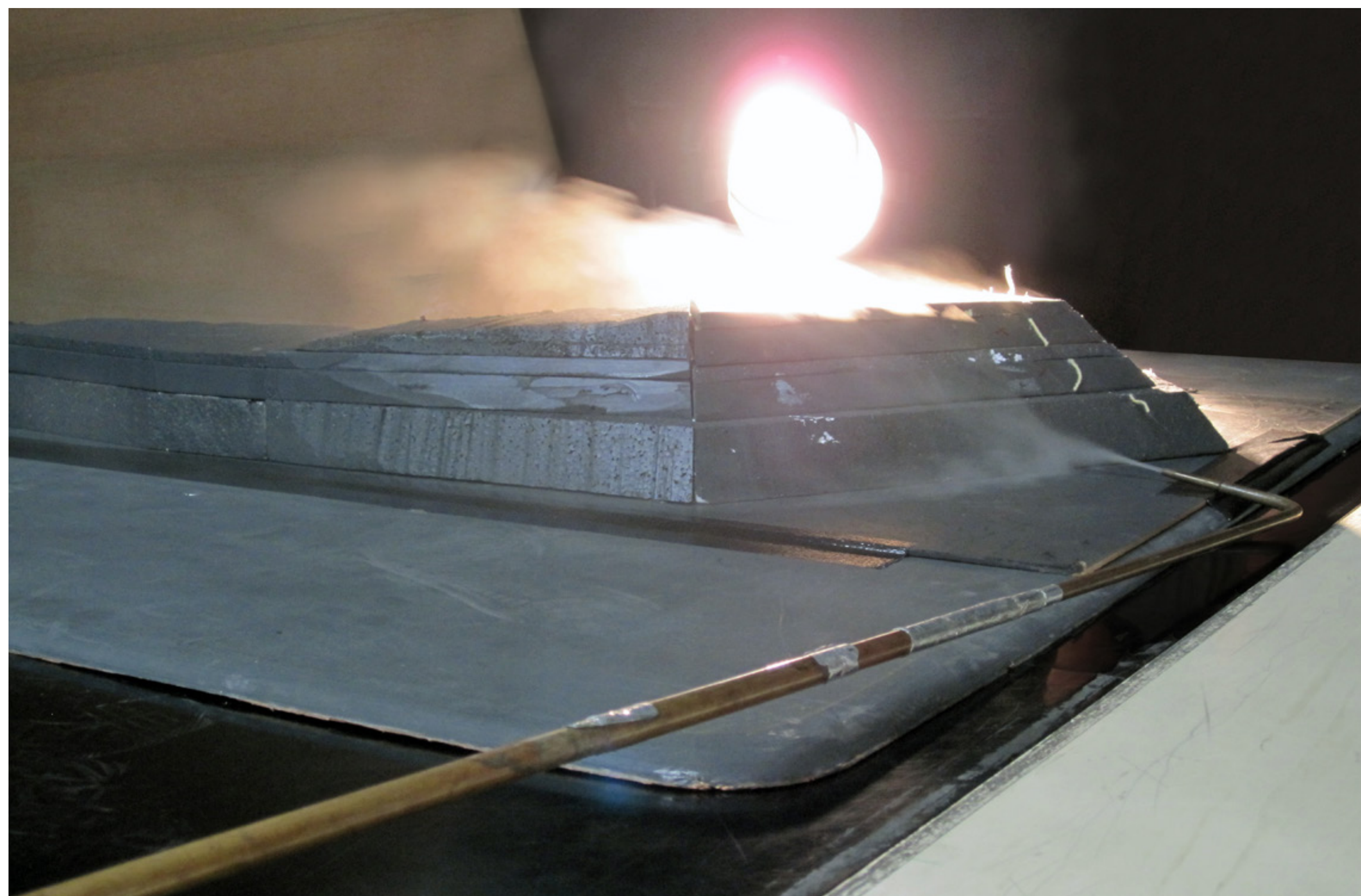
Visualisation des pressions et dépressions en façade



Visualisation des pressions et dépressions en façade avec les fils de lin

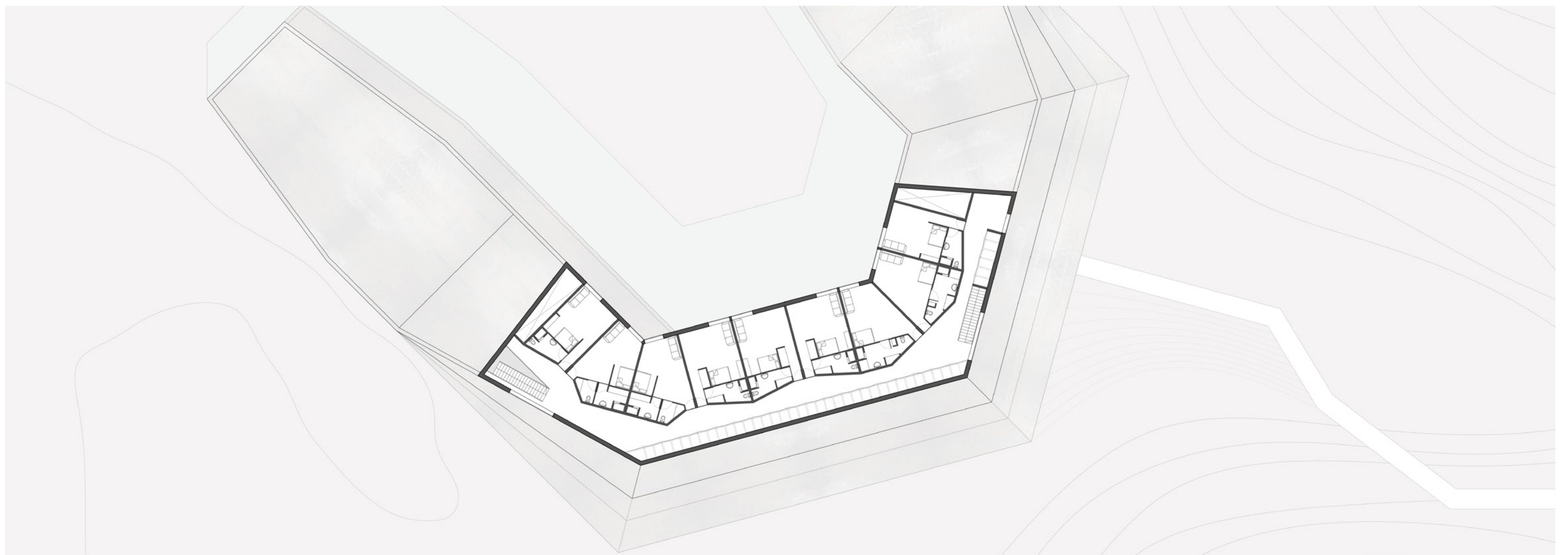
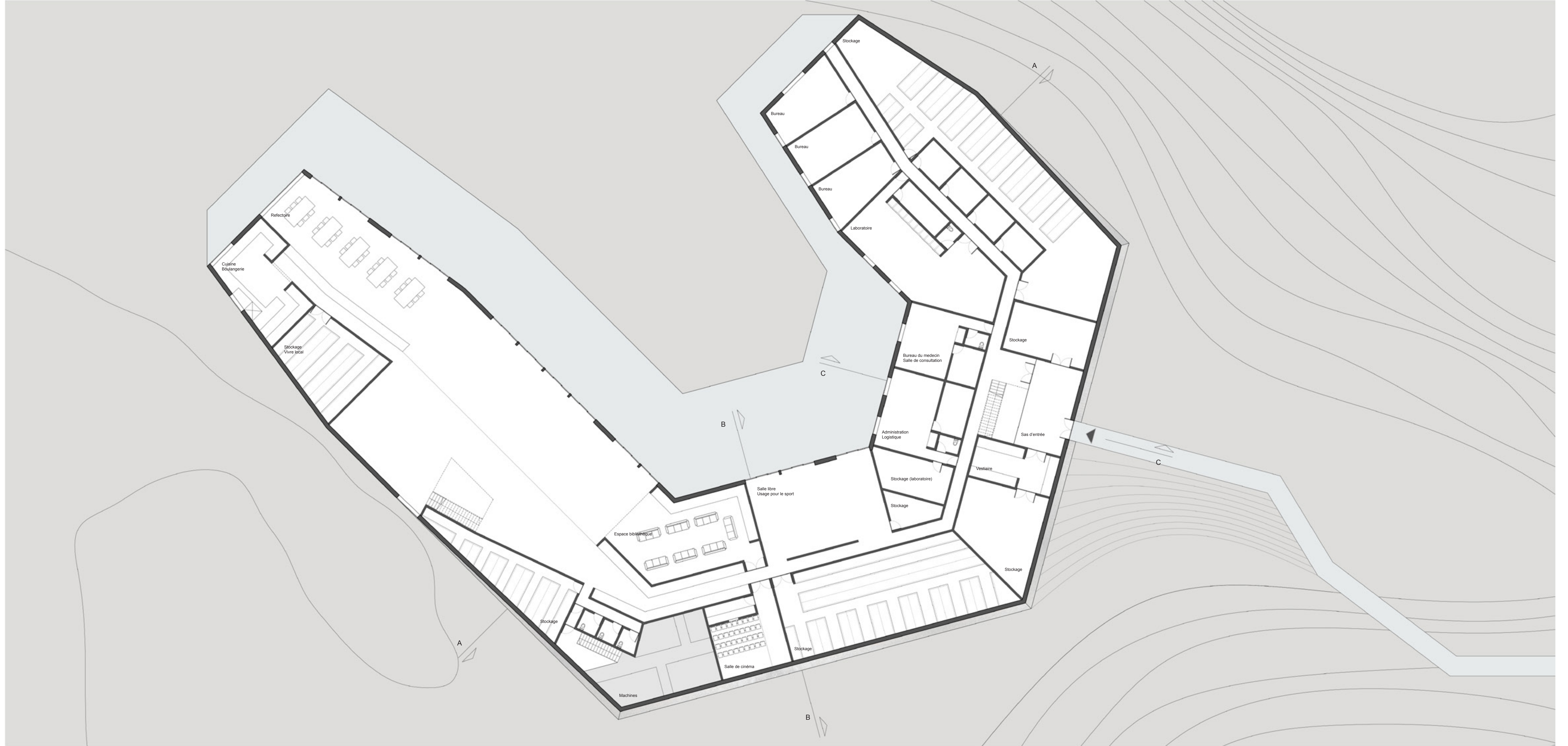


Visualisation de l'effet aérodynamique de la façade par la fumée



Visualisation de l'effet tourbillonnaire avec des fils de lin





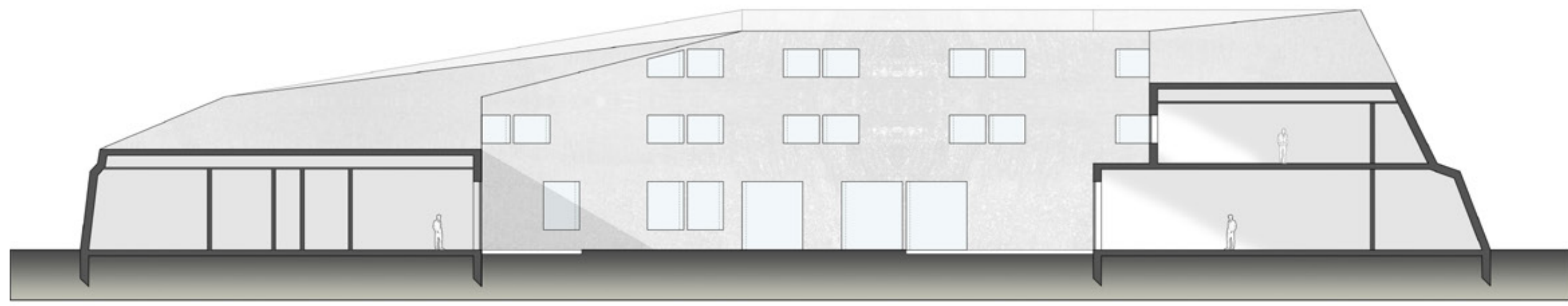
BASE DE RECHERCHE EN TERRE ADELIE

« HABITER UN HORIZON BLANC »

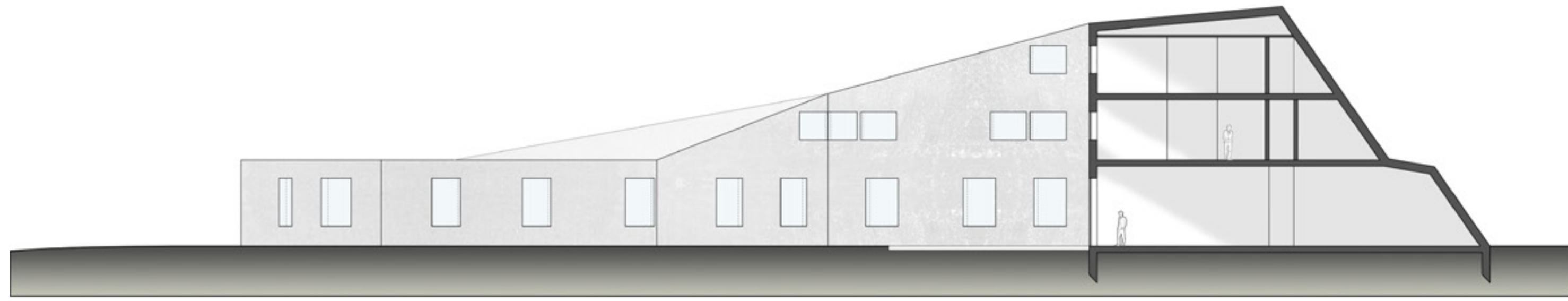
Pierric Flandrin - ENSA Normandie, atelier PFE « Architecture, environnement et expérimentations constructives » - Stéphane Berthier & Laurent Mouly - 12 juillet 2013

Planche projet

Coupe AA 1/200



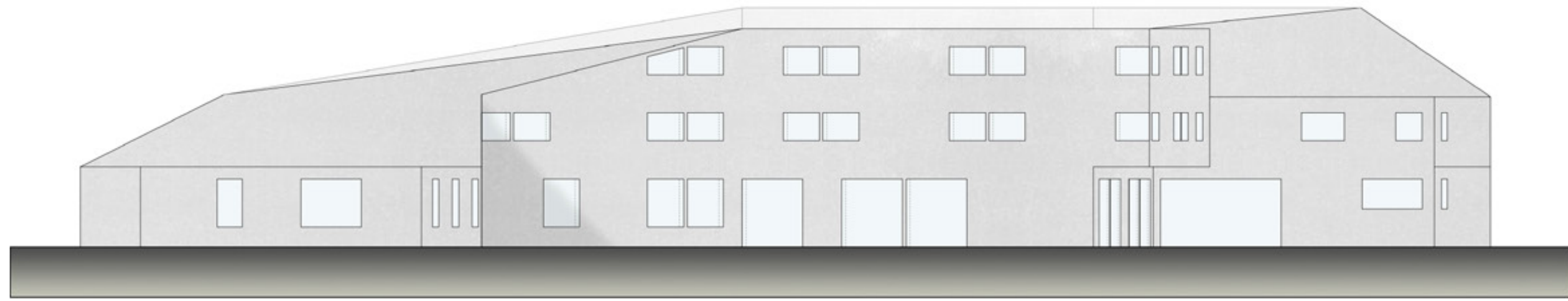
Coupe BB 1/200



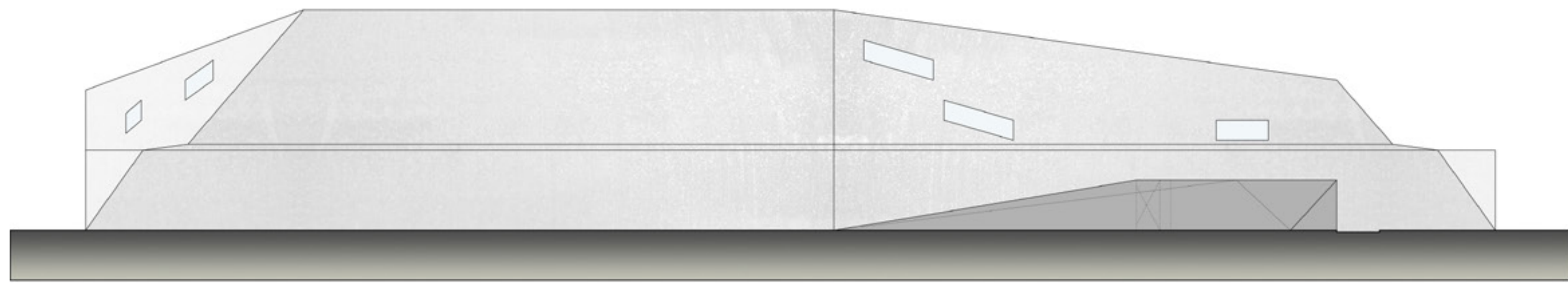
Coupe CC 1/200



Elevation nord/est 1/200



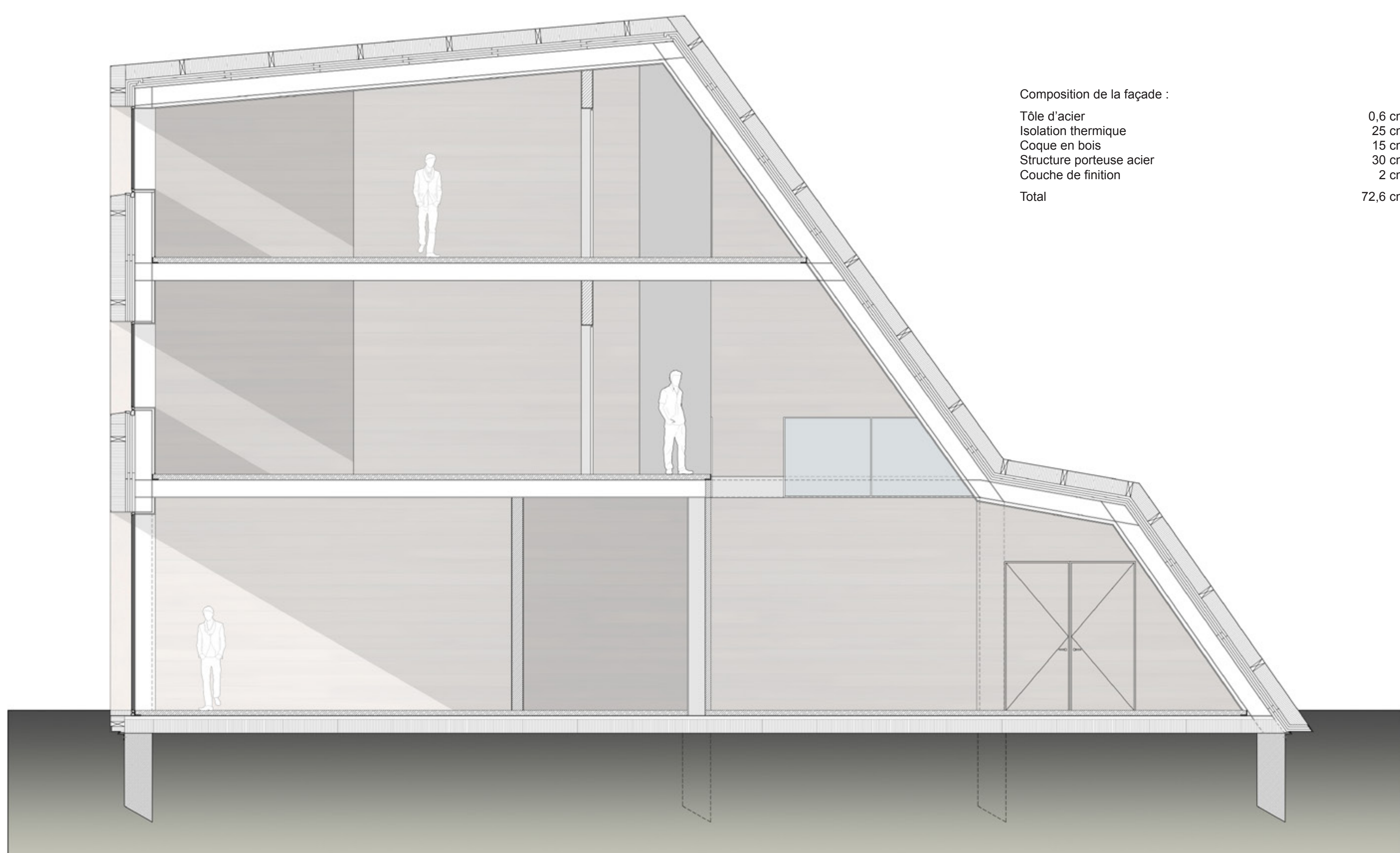
Elevation sud/ouest 1/200



Vue extérieure du projet - Le 12 avril à 10H



Coupe détail 1/50



Vue extérieure du projet - Fin de l'été



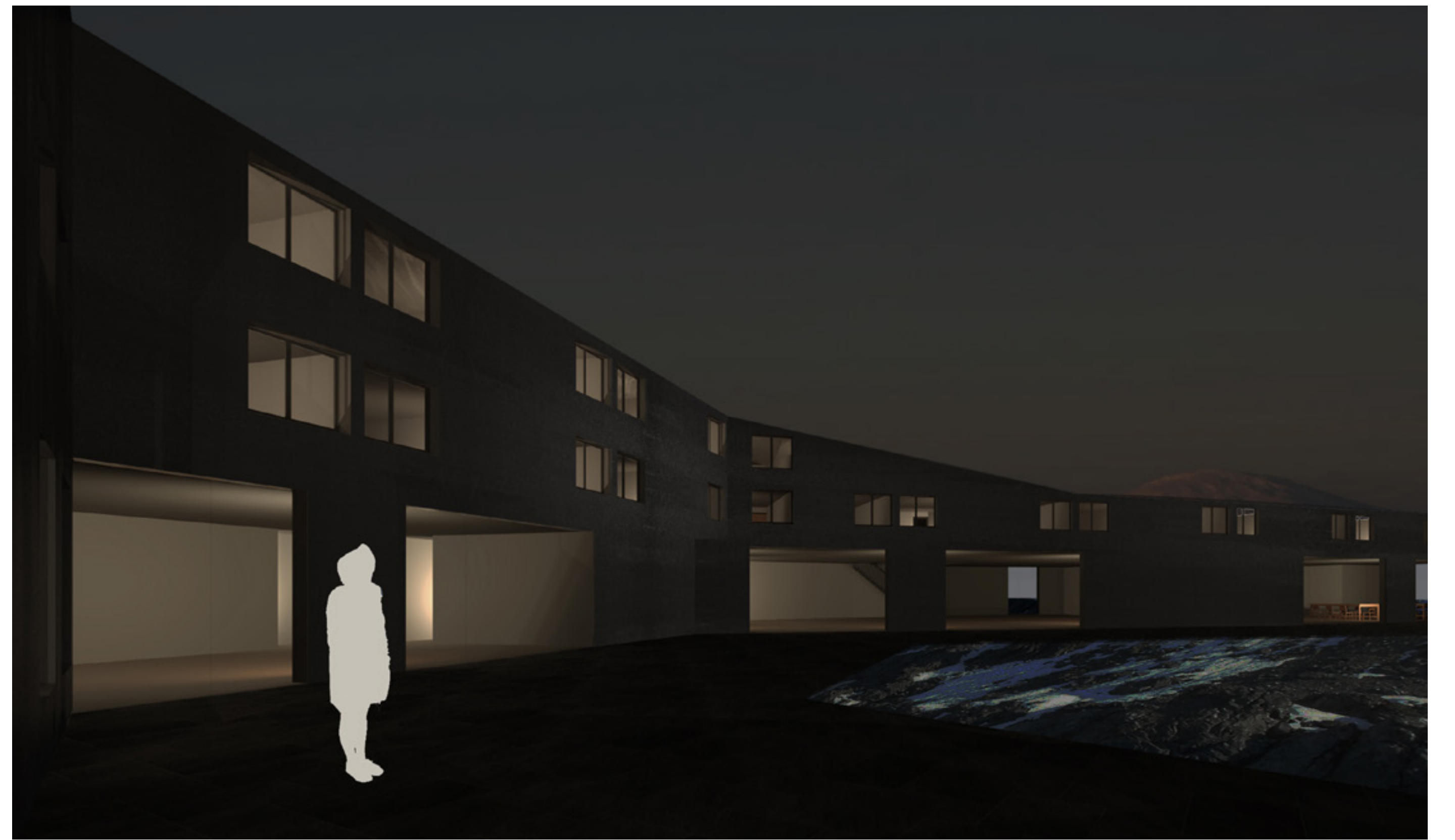
Vue intérieure du projet - Salle de restauration le 14 mars à 9H



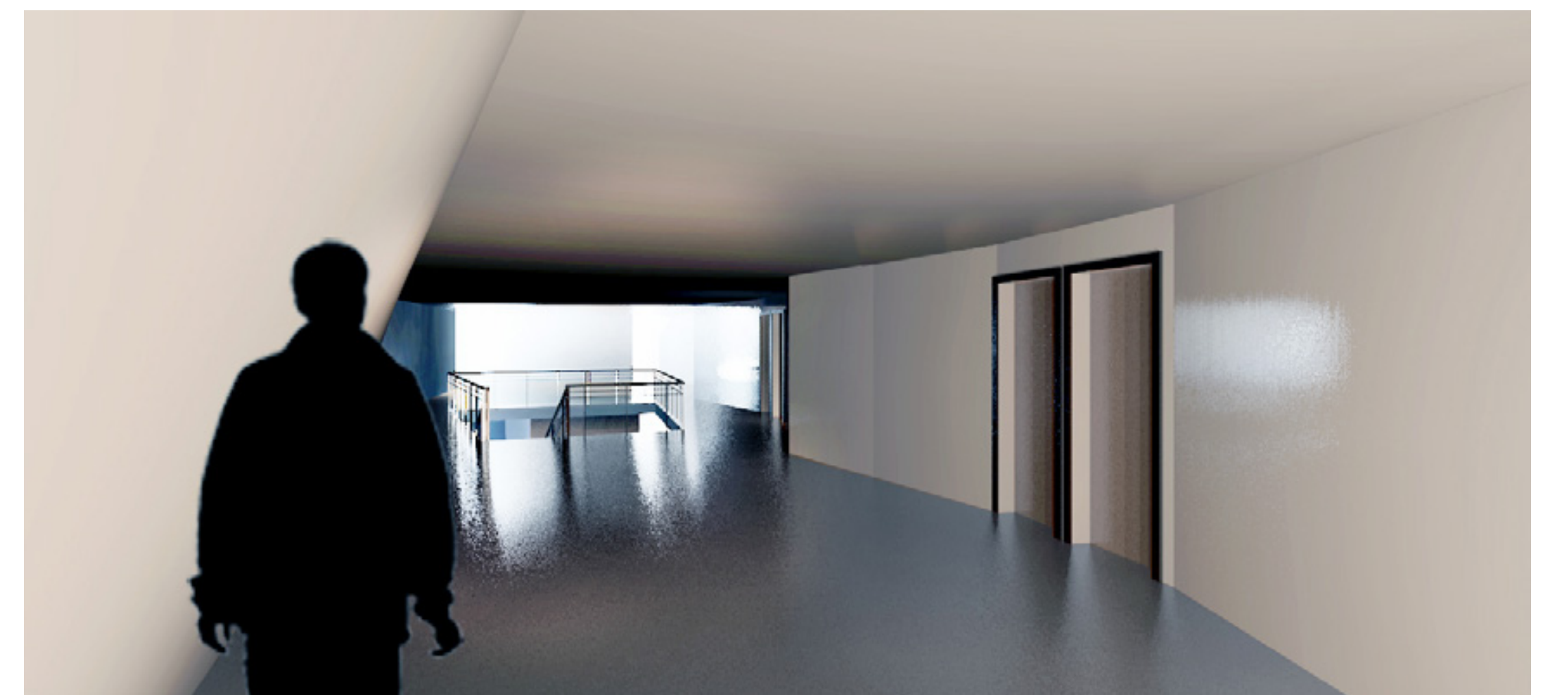
Vue intérieure du projet - Salle de restauration le 22 juillet à 12H



Vue extérieure du projet - Le 12 avril à 22H



Vue intérieure du projet - Premier étage le 12 janvier à 16H



Vue intérieure du projet - Espace commun le 12 janvier à 9H

