

SMOKE & VOLUMETRIC MAPPING CAHIER DE RECHERCHES



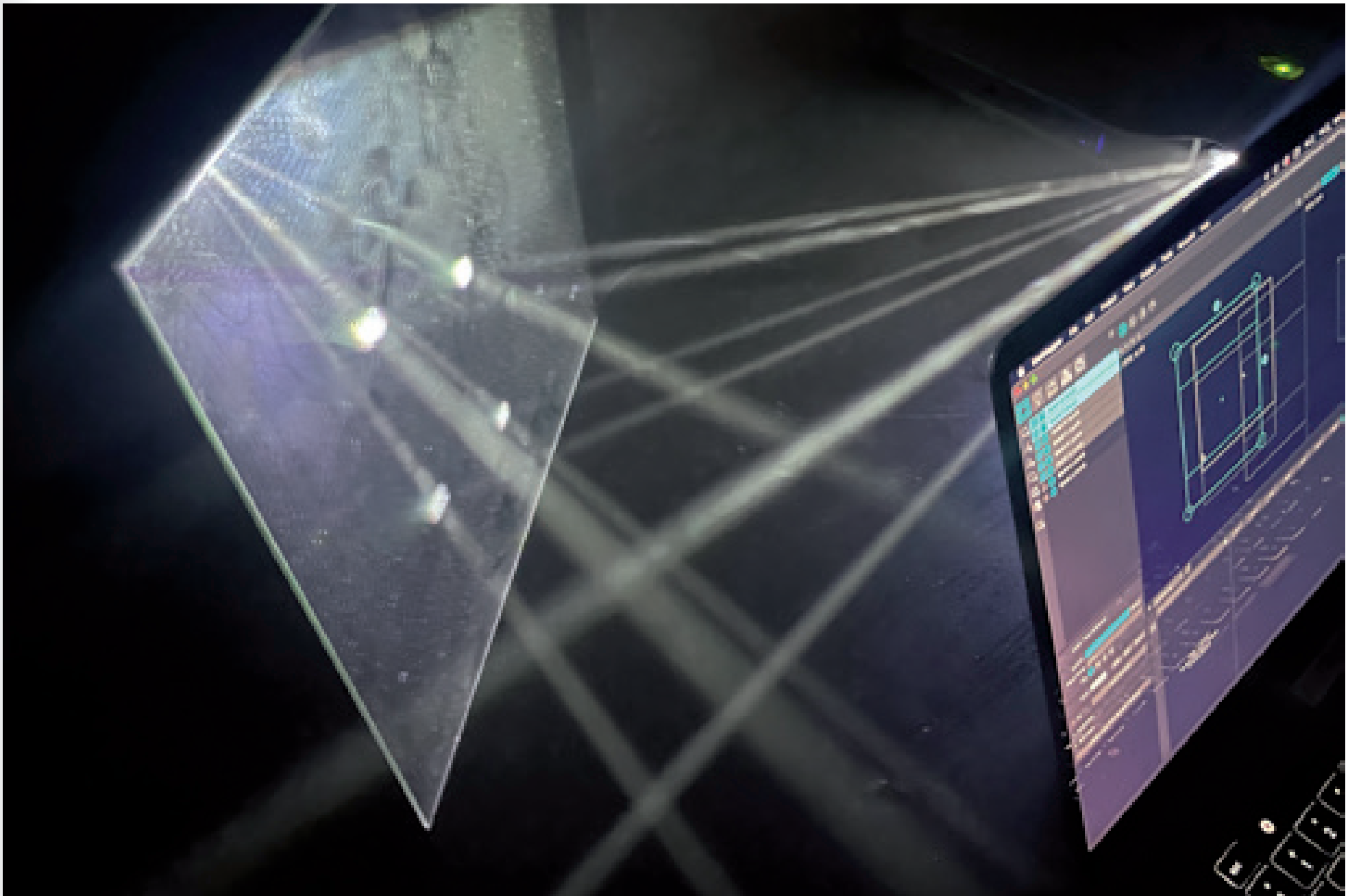
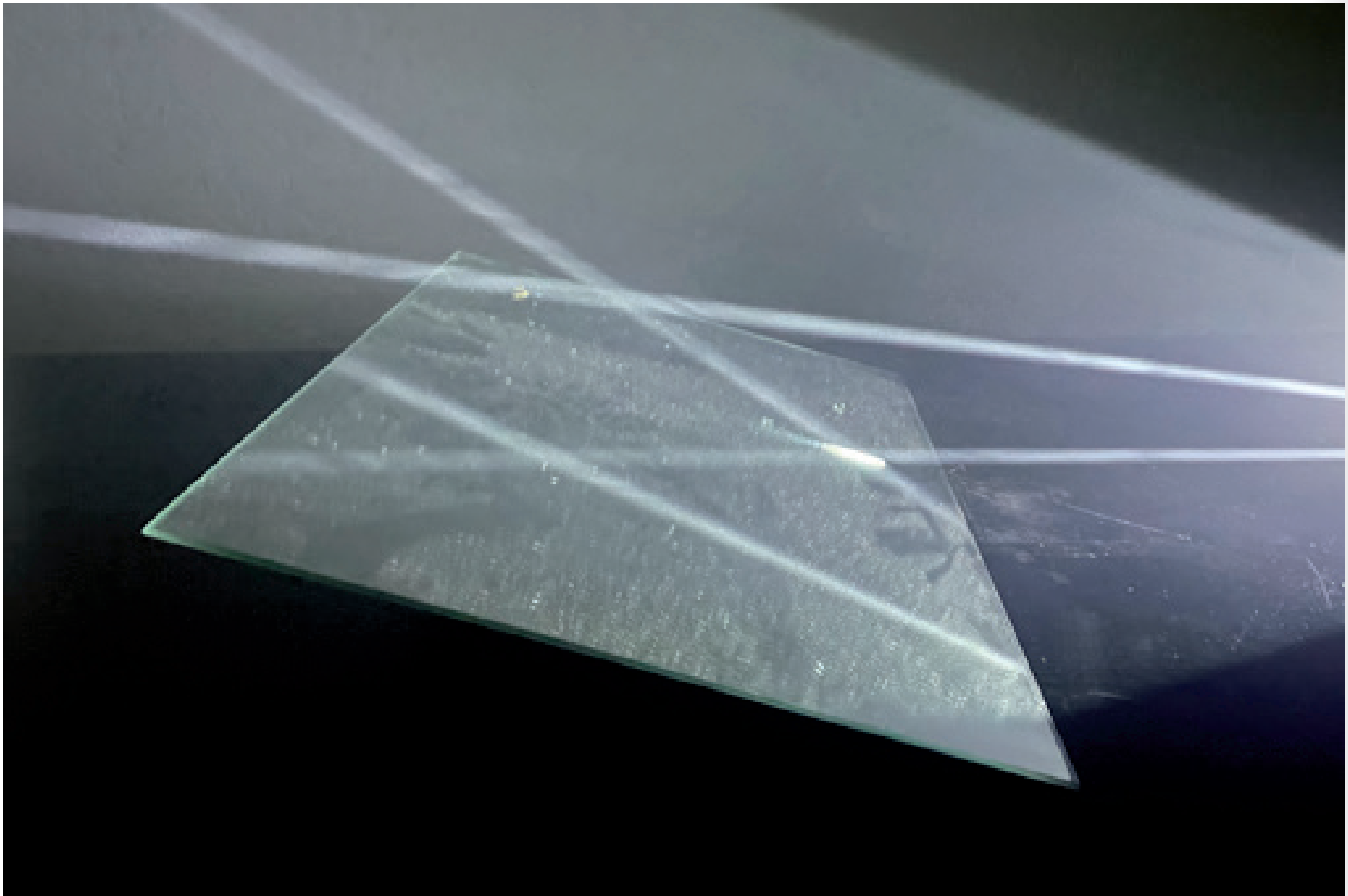
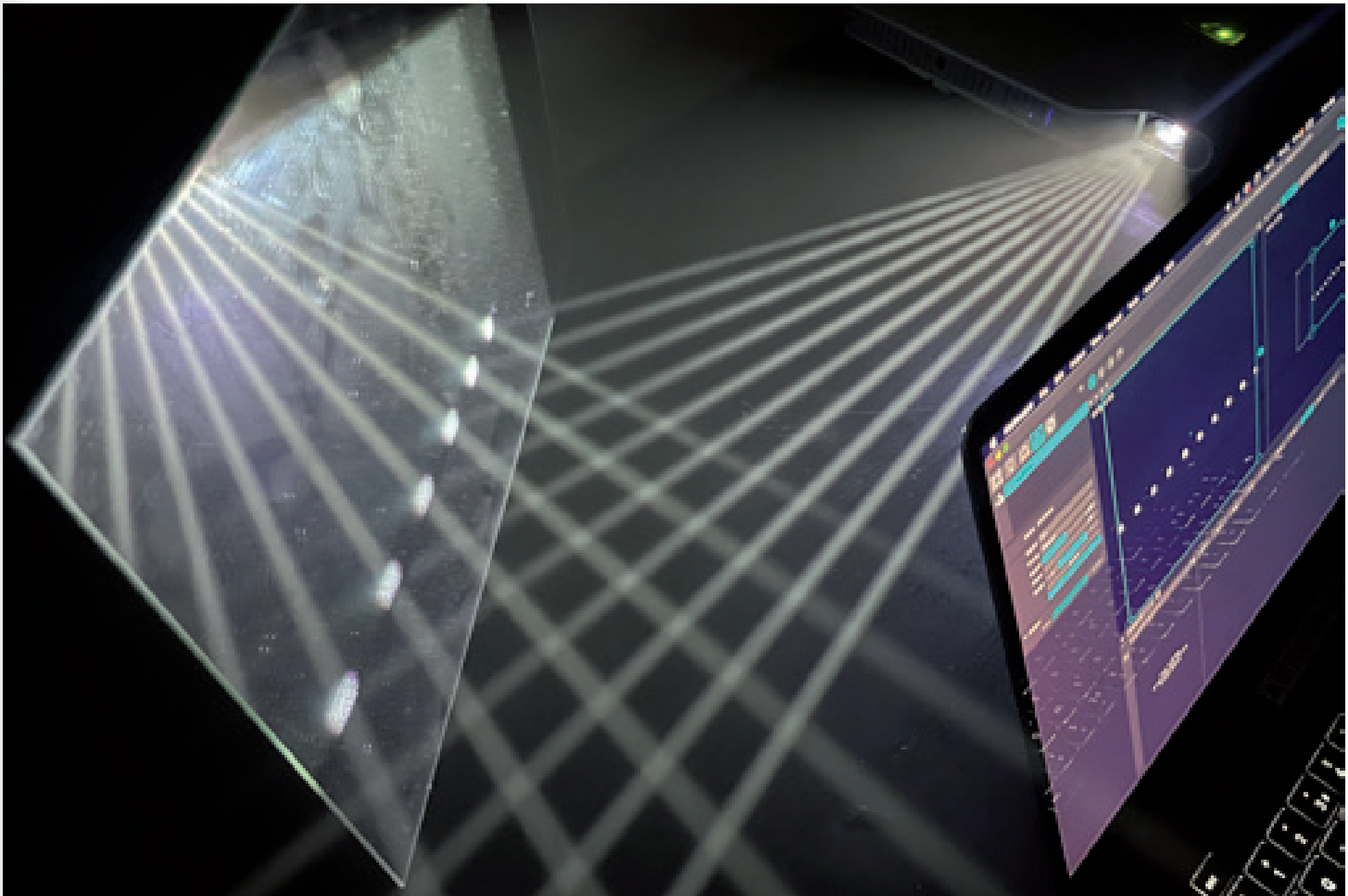
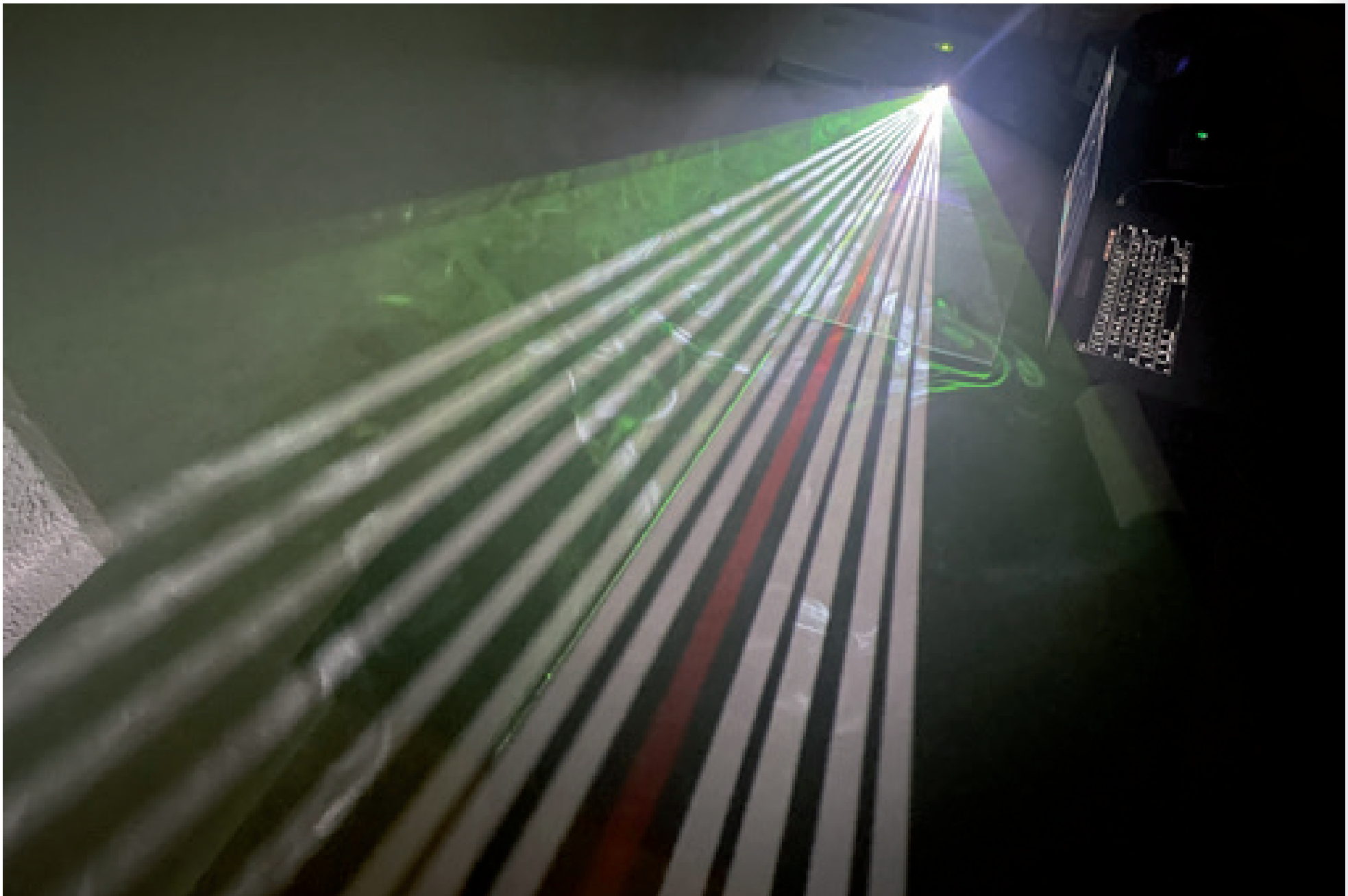
Introduction

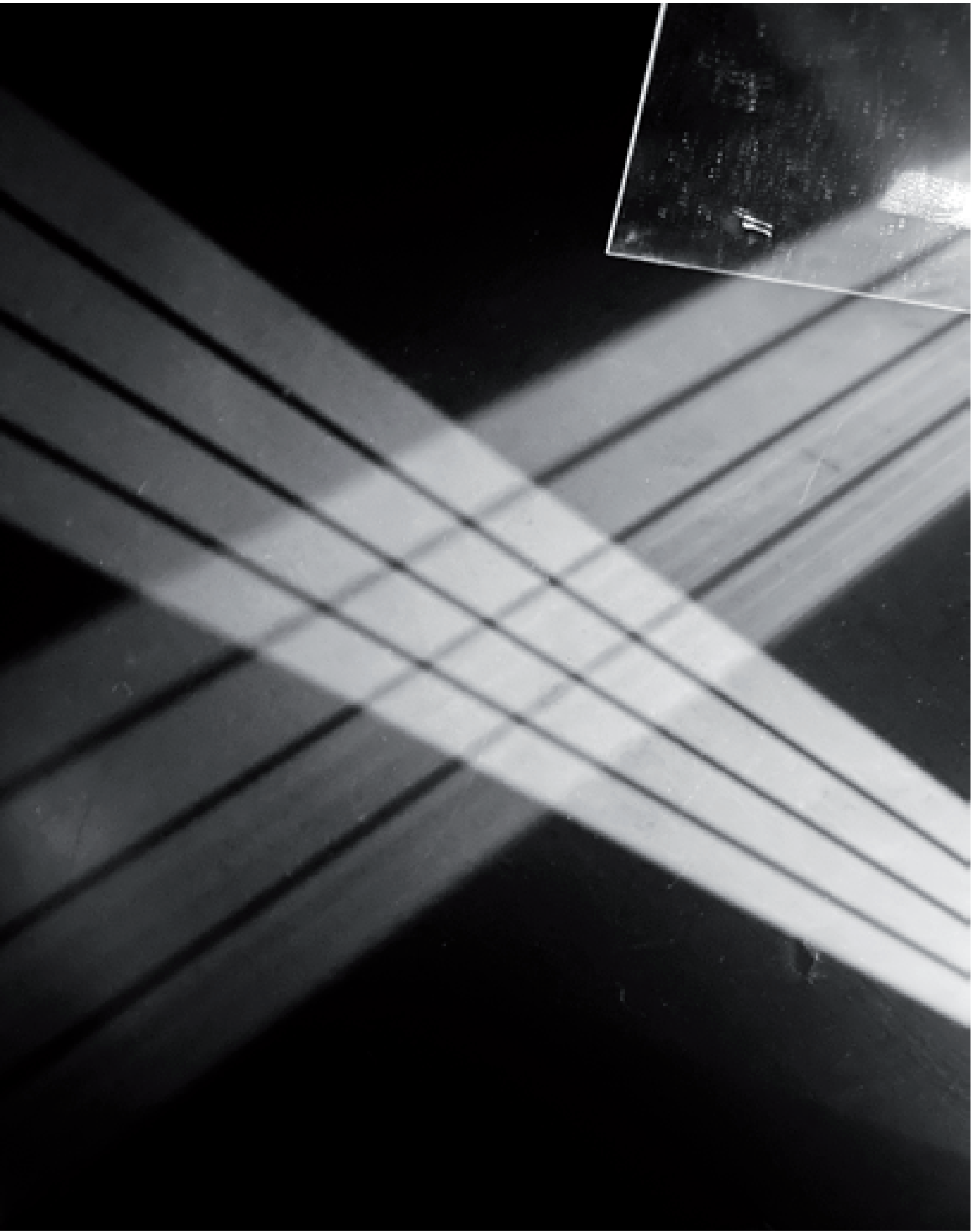
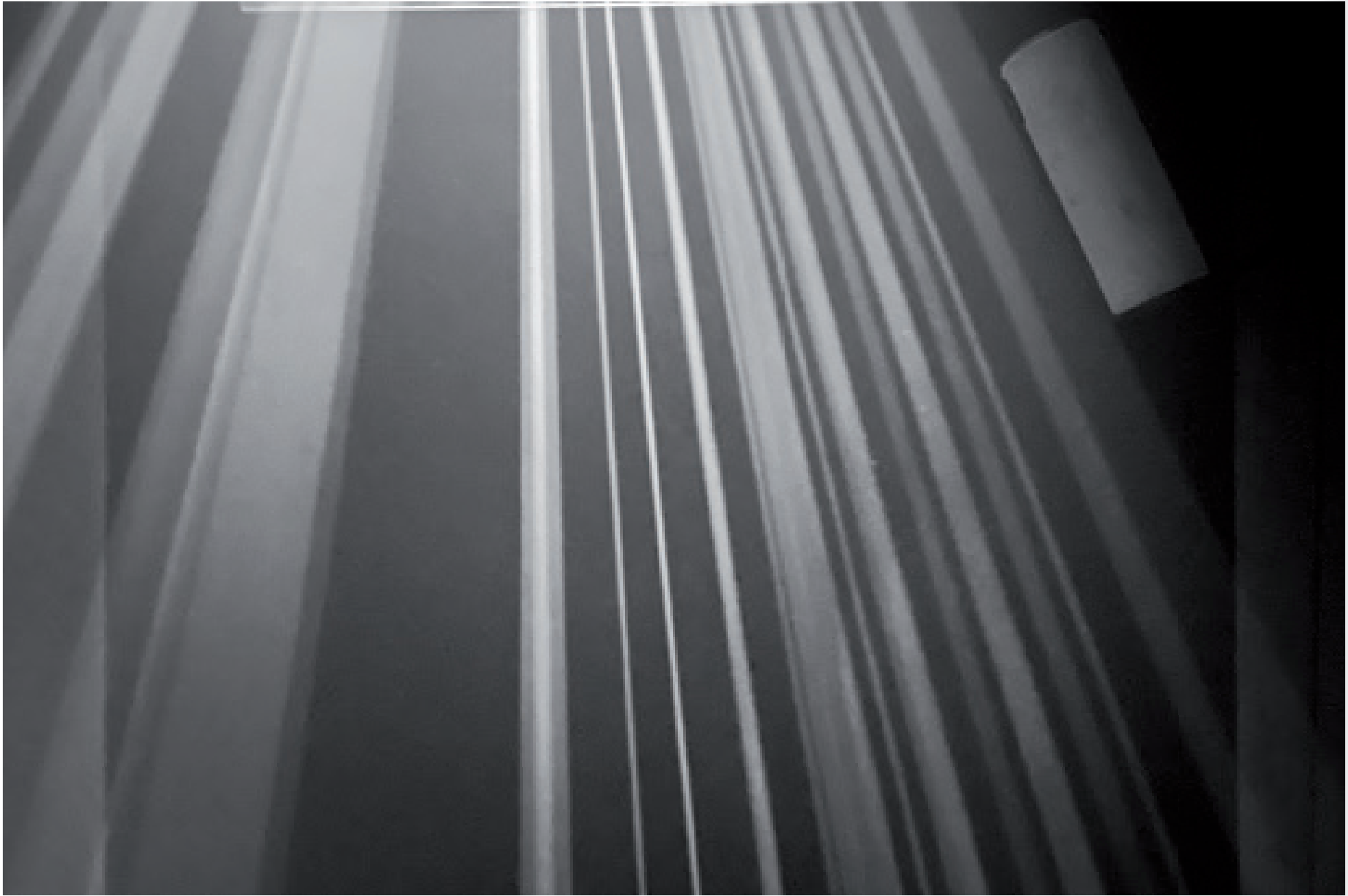
Pour ce travail de création, je me suis intéressé au lien entre fumée et mapping vidéo. Comment jouer avec les principes de projection volumétrique pour créer des visuels en trois dimensions, contrôler la fumée afin de rendre compréhensibles certaines parties d'une image, lui donner une visibilité organique et fantomatique.

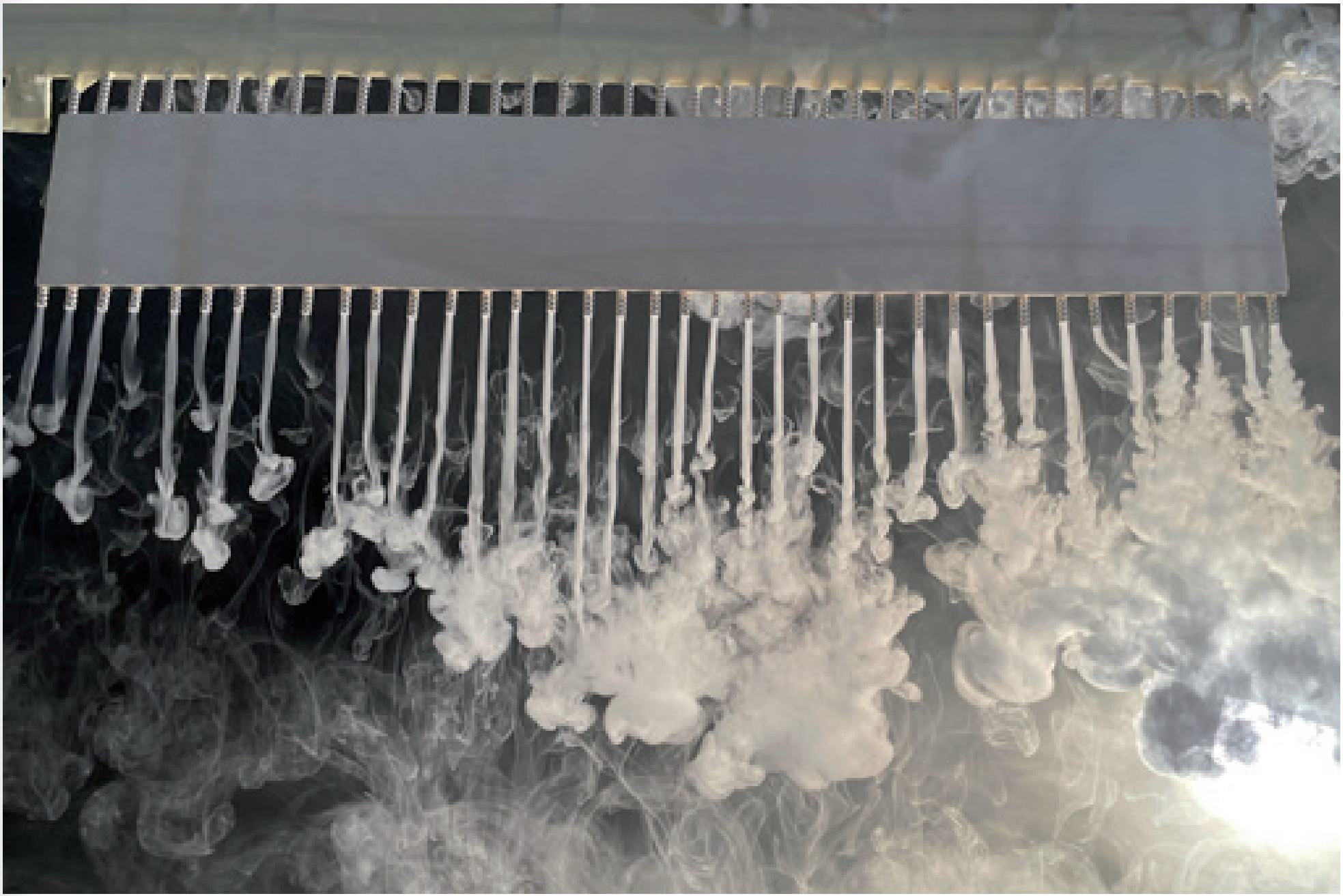
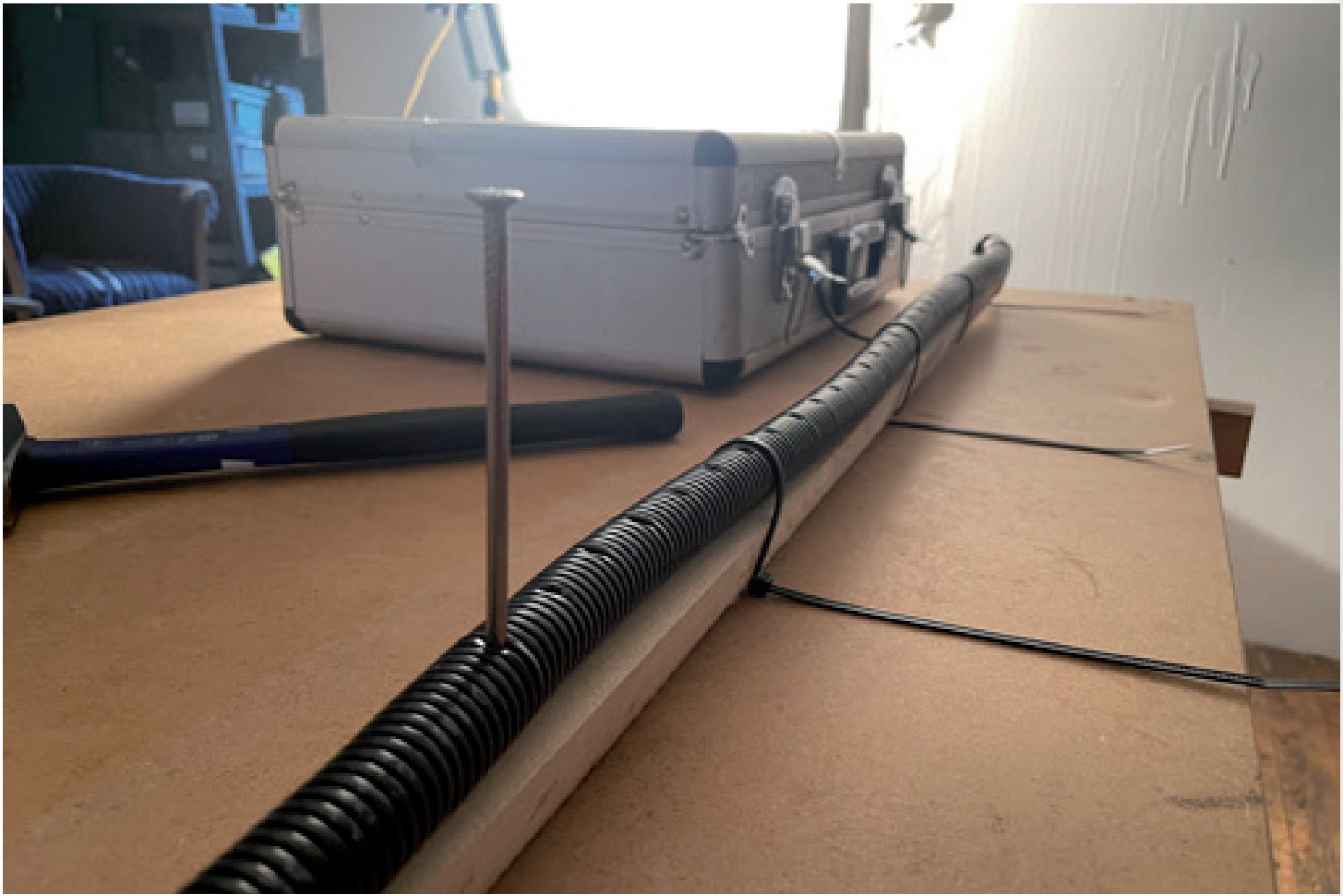
La fumée est un outil complexe à contrôler, qui présente de nombreuses contraintes. L'appareil produit beaucoup de chaleur; le flux ne peut donc pas être continu et nécessite un système de refroidissement. La condensation de la fumée dans les tuyaux produit du liquide, crée des accumulations et nécessitent que l'ensemble du système soit en chute (de haut en bas).

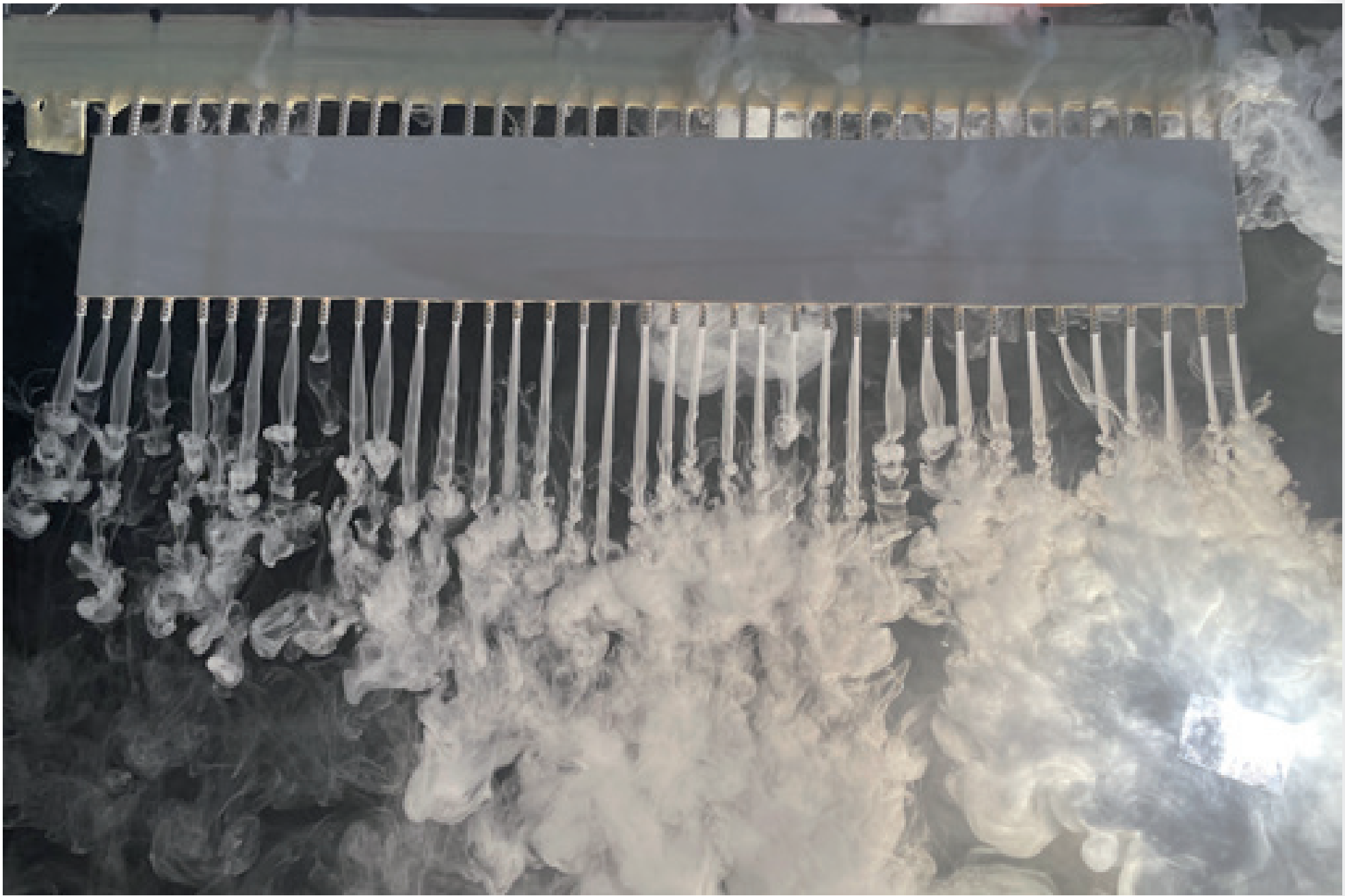
Le mouvement est aussi très important à prendre en compte. Le simple courant d'air produit par les ventilateurs des projecteurs, même à bonne distance, déplace les filets de fumée. J'ai essayé de tester comment cette contrainte peut devenir un atout en jouant avec de la danse.

Par la suite, nous souhaitons continuer les recherches pour trouver comment s'en servir comme scénographie pour un spectacle mêlant danse, projection et fumée.

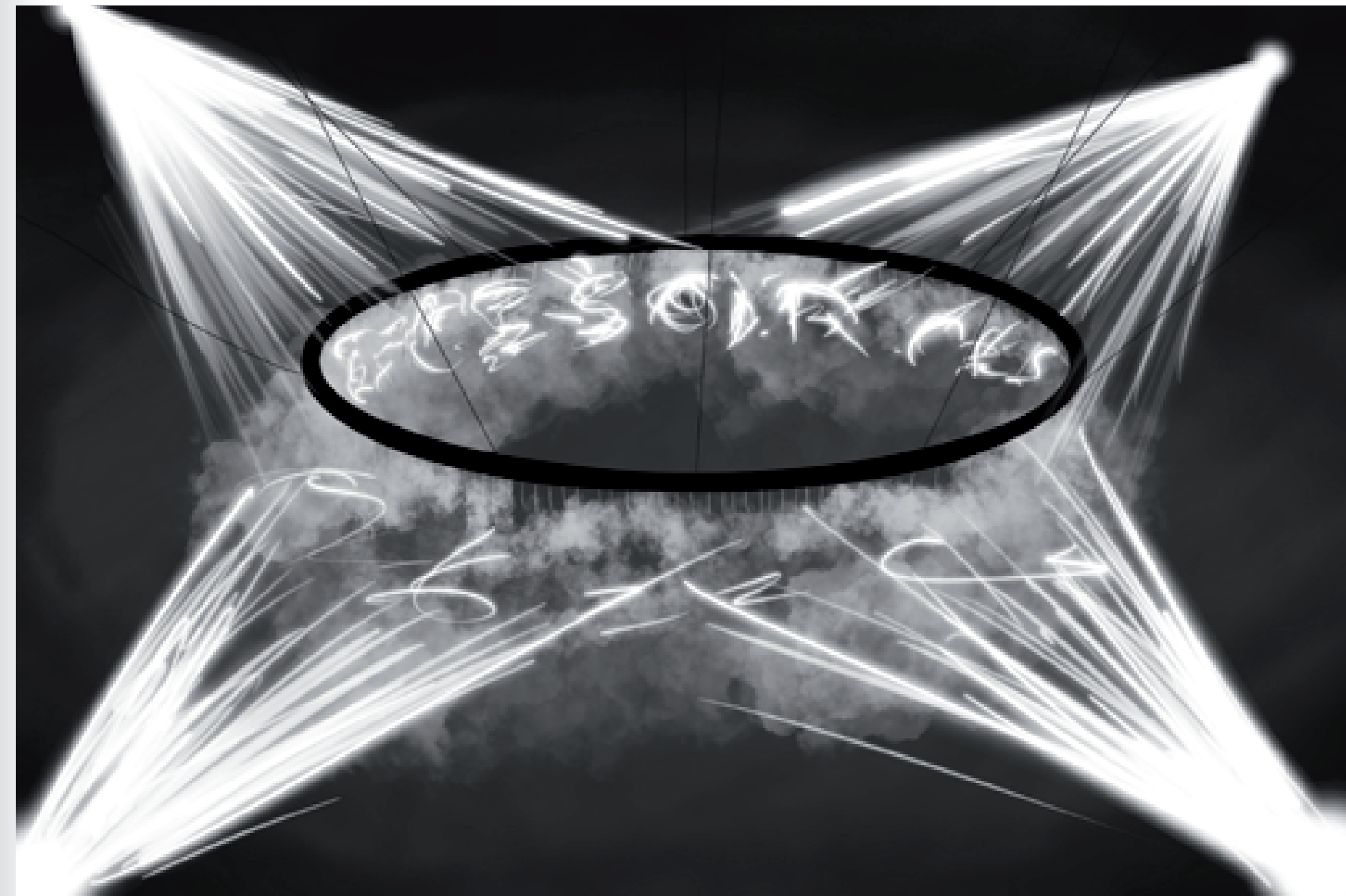


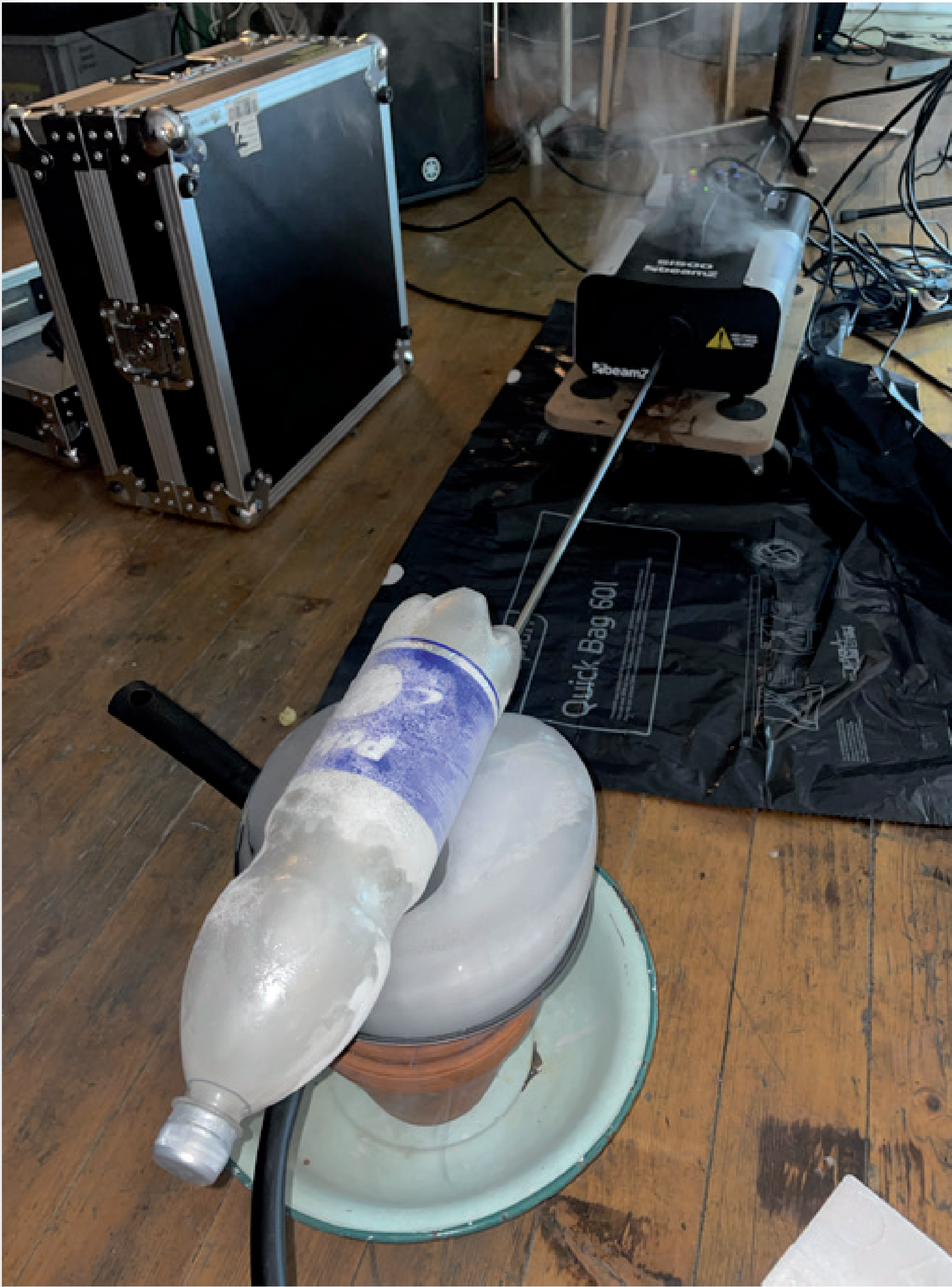


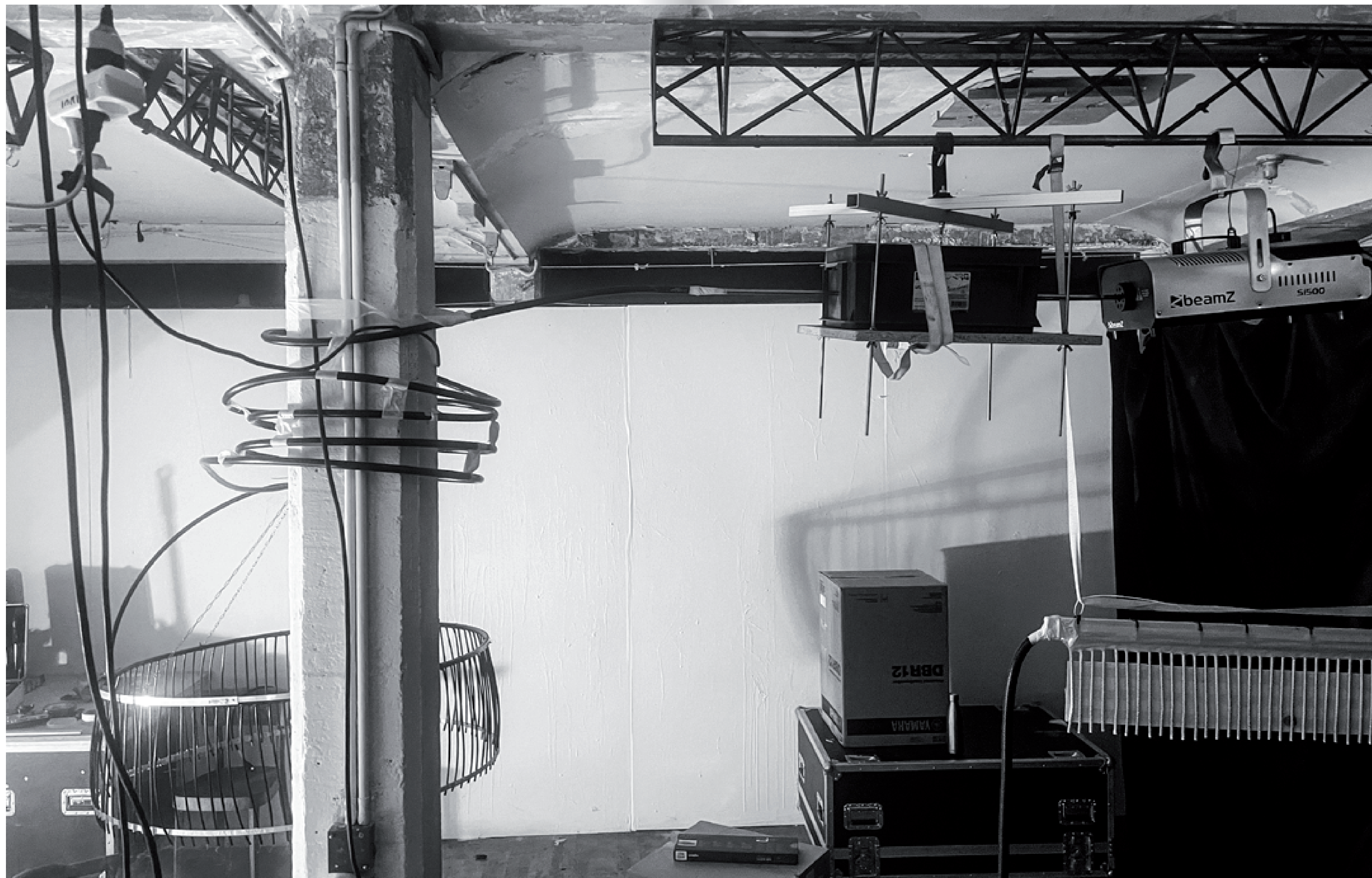








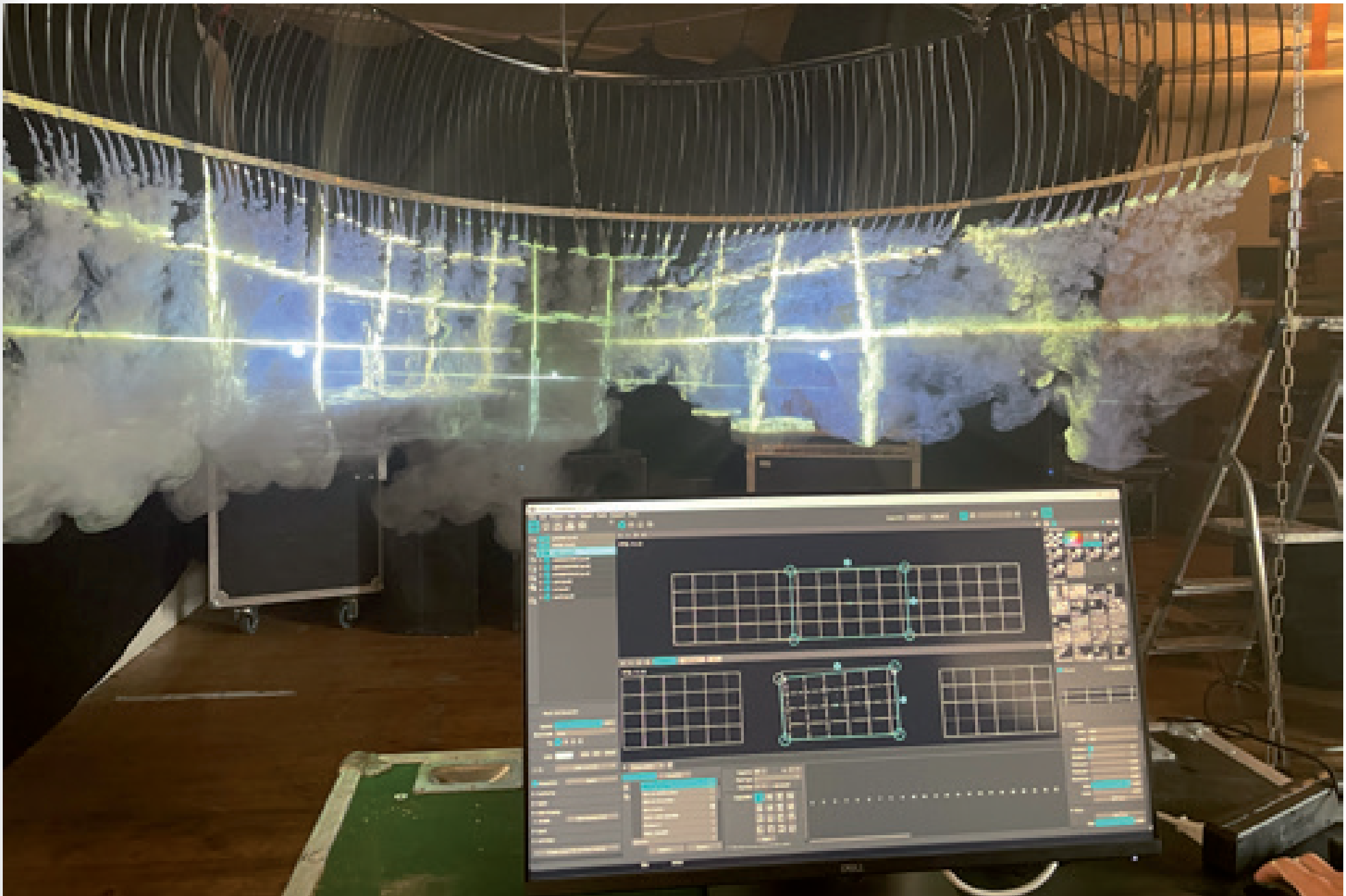
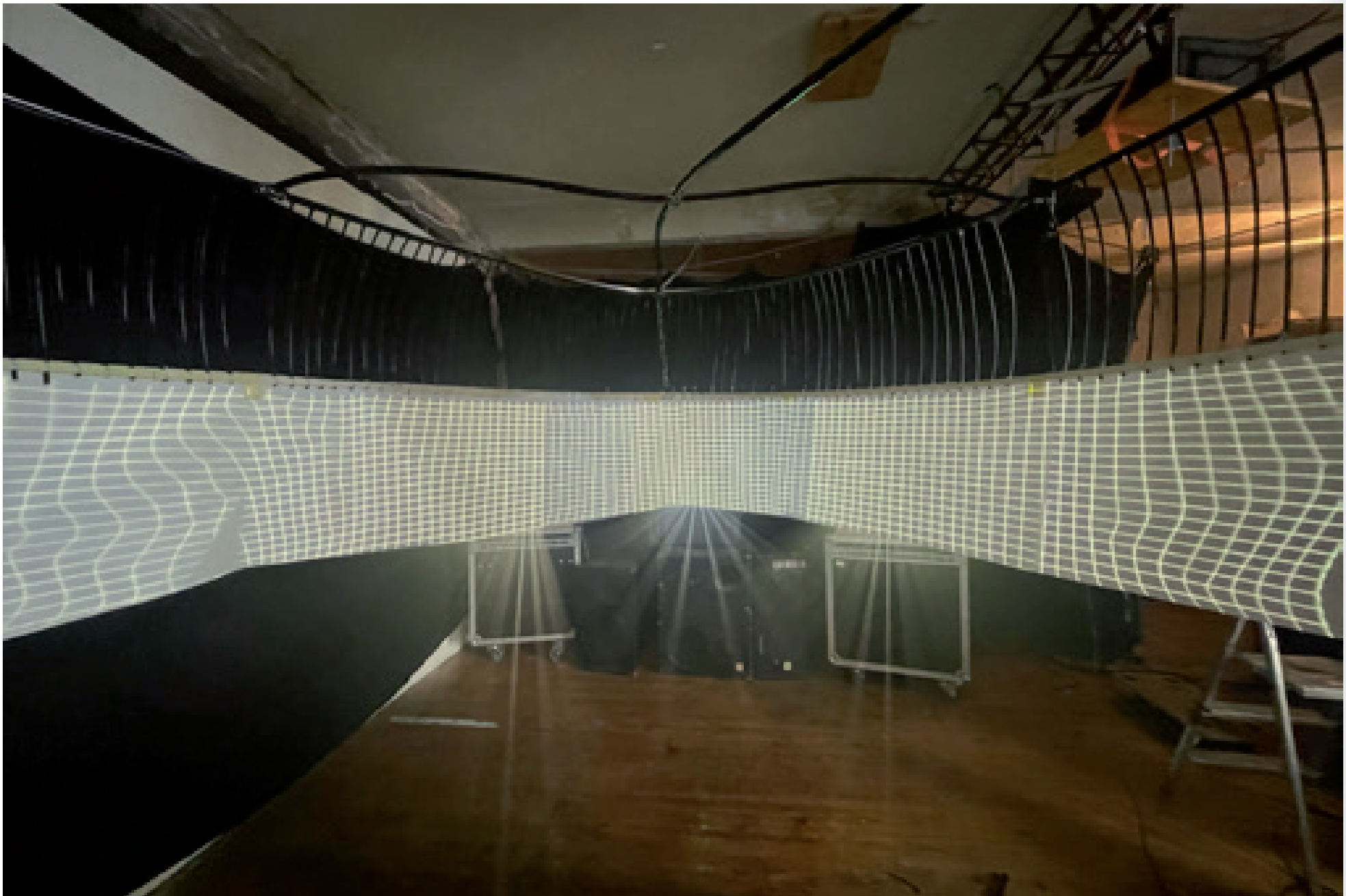


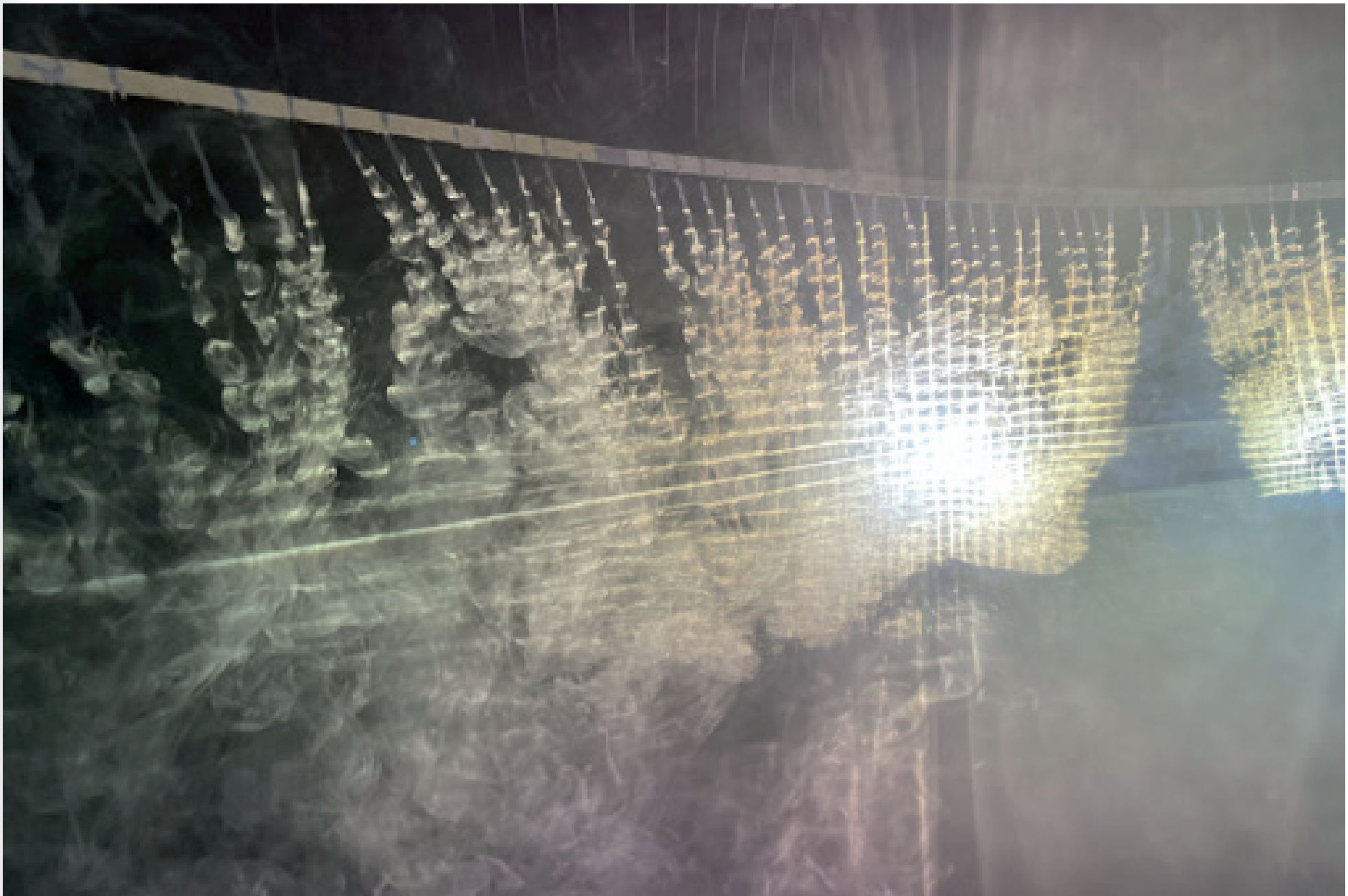
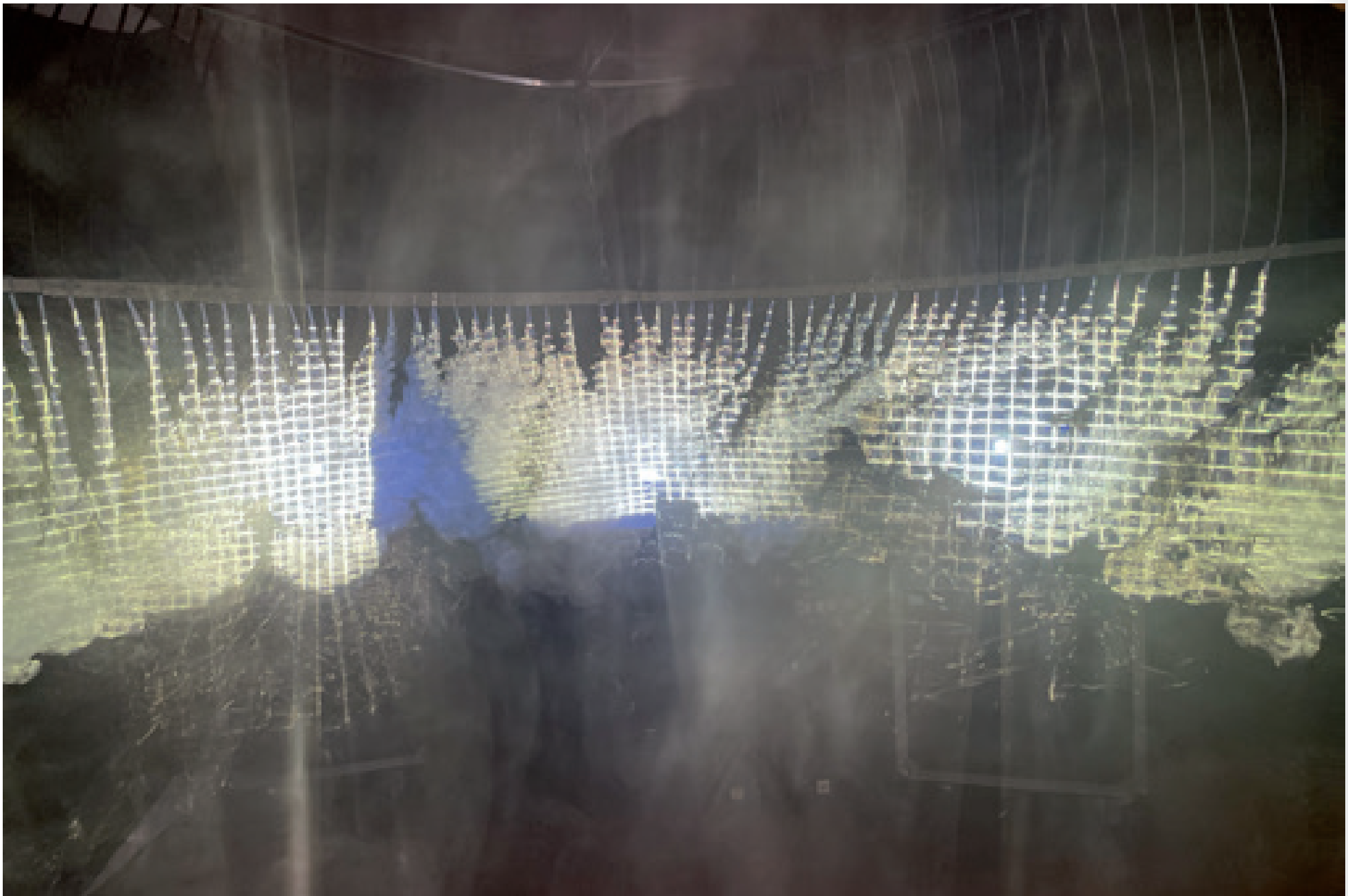
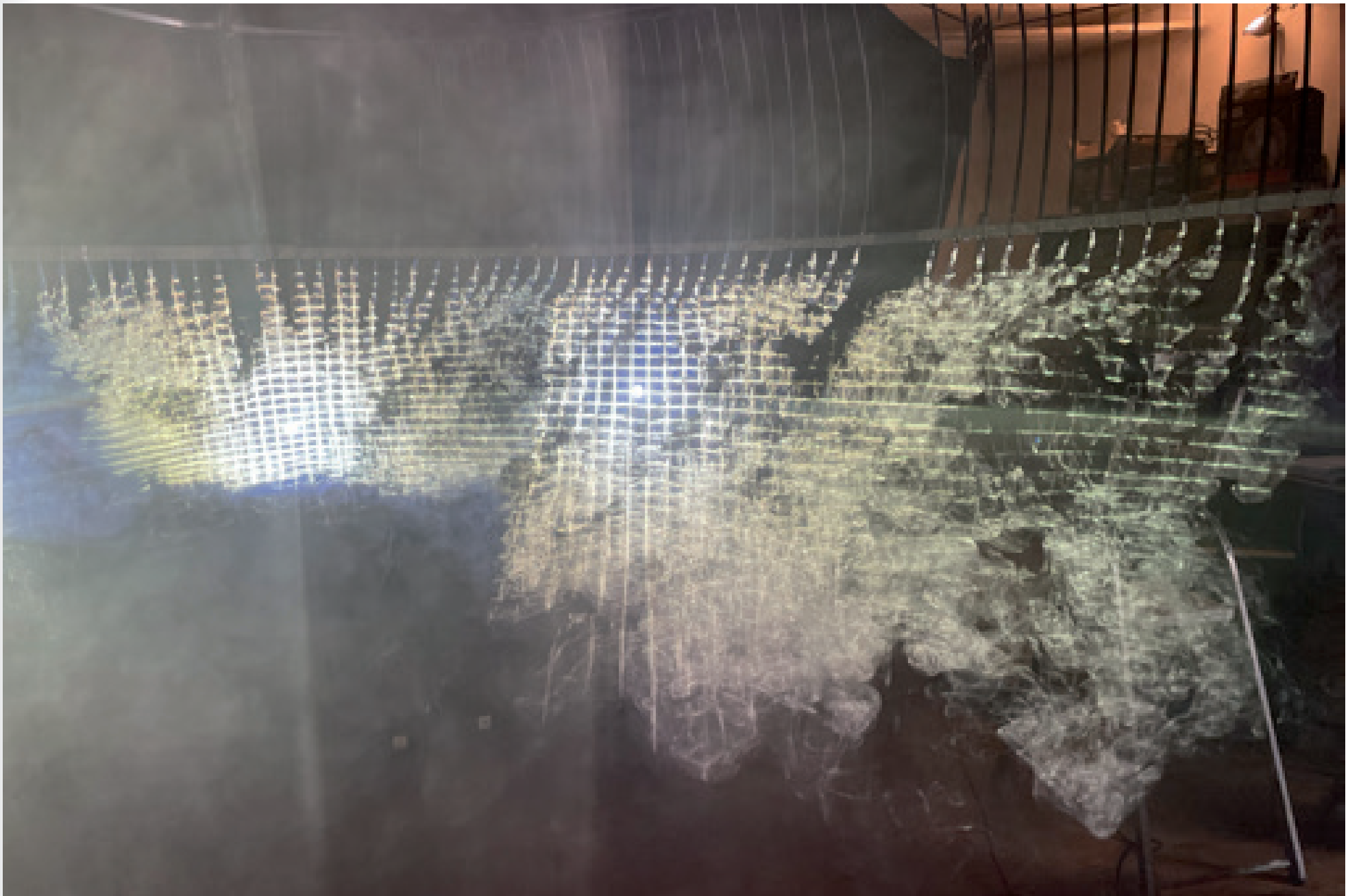




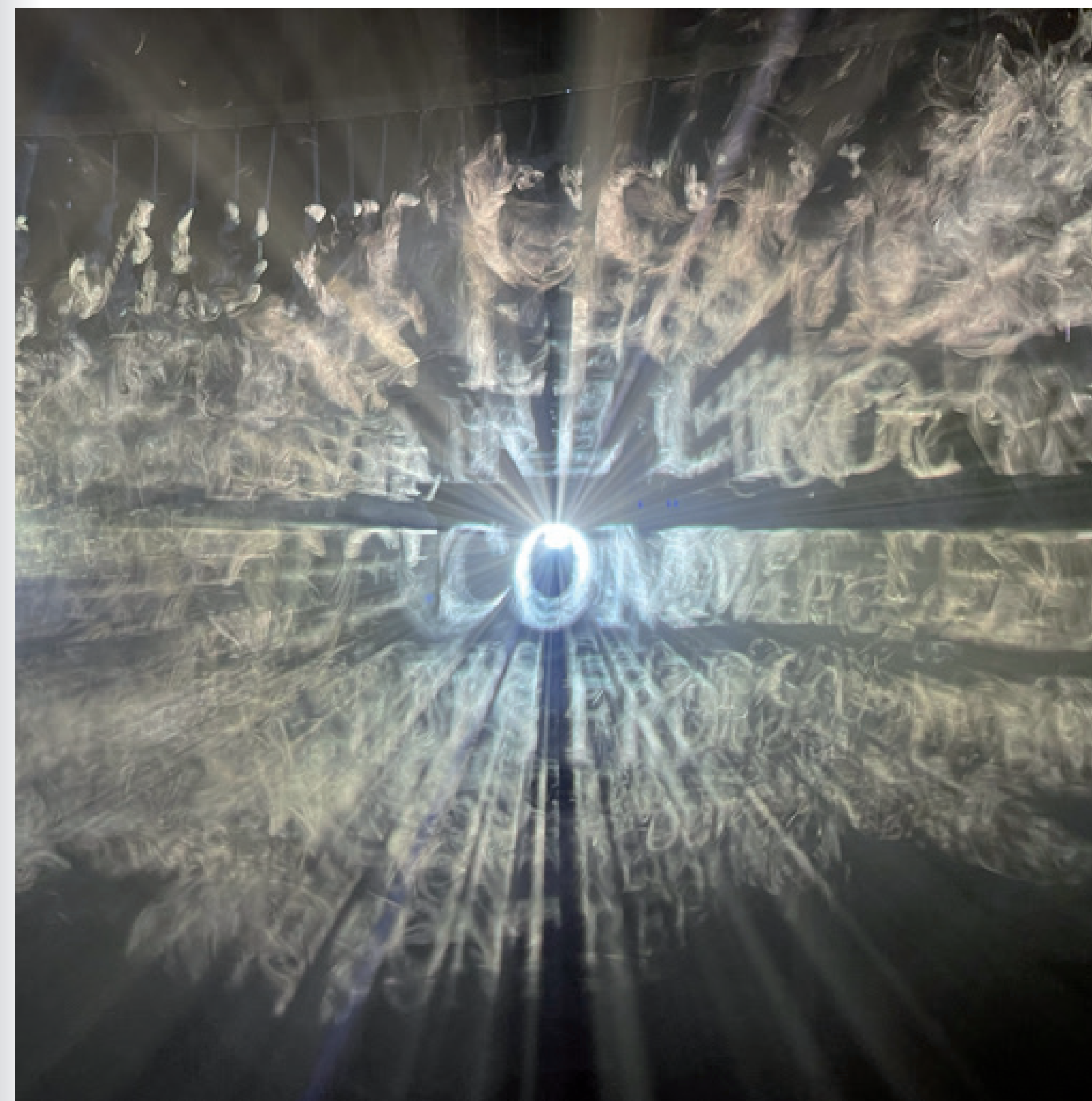


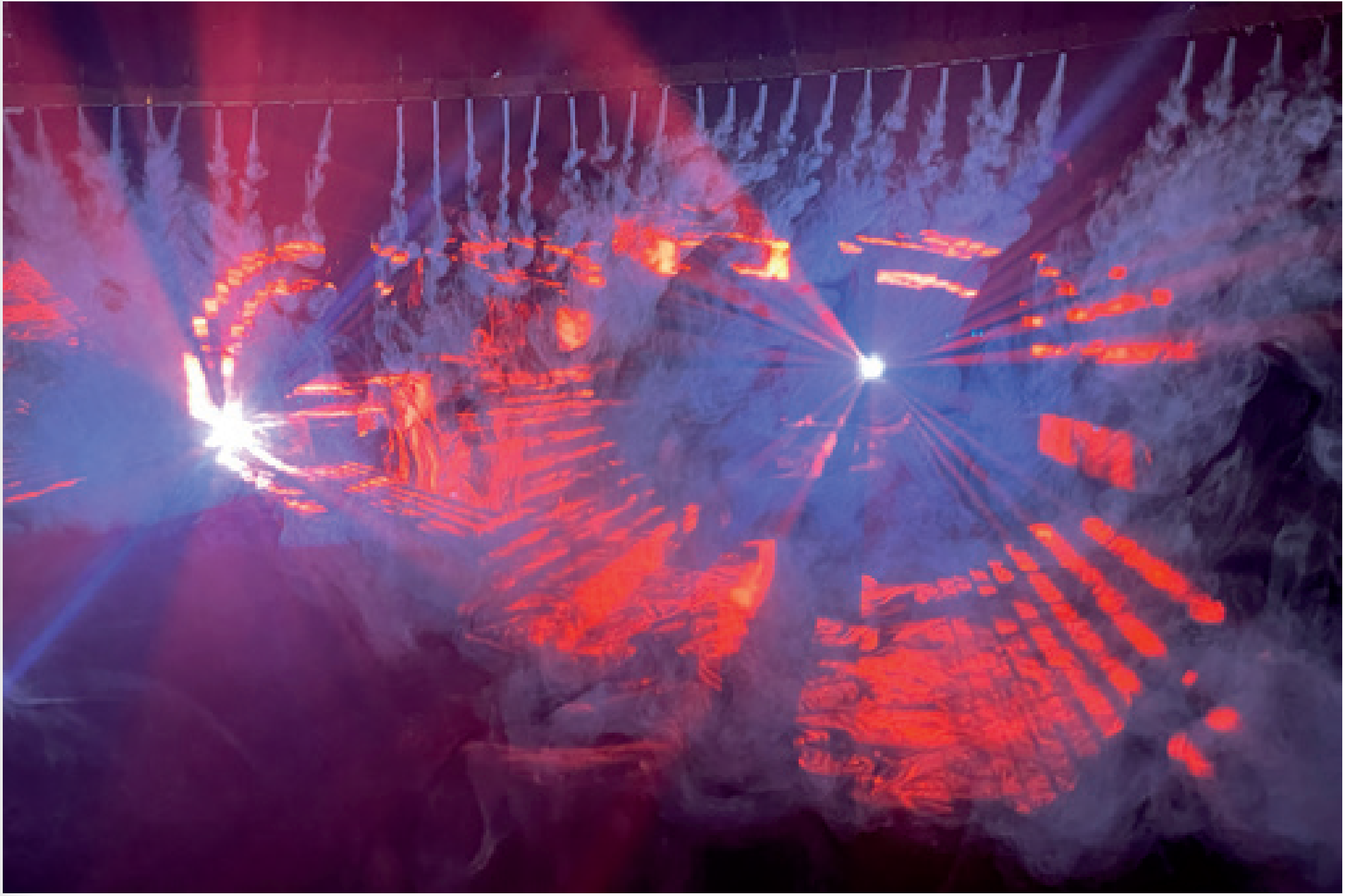


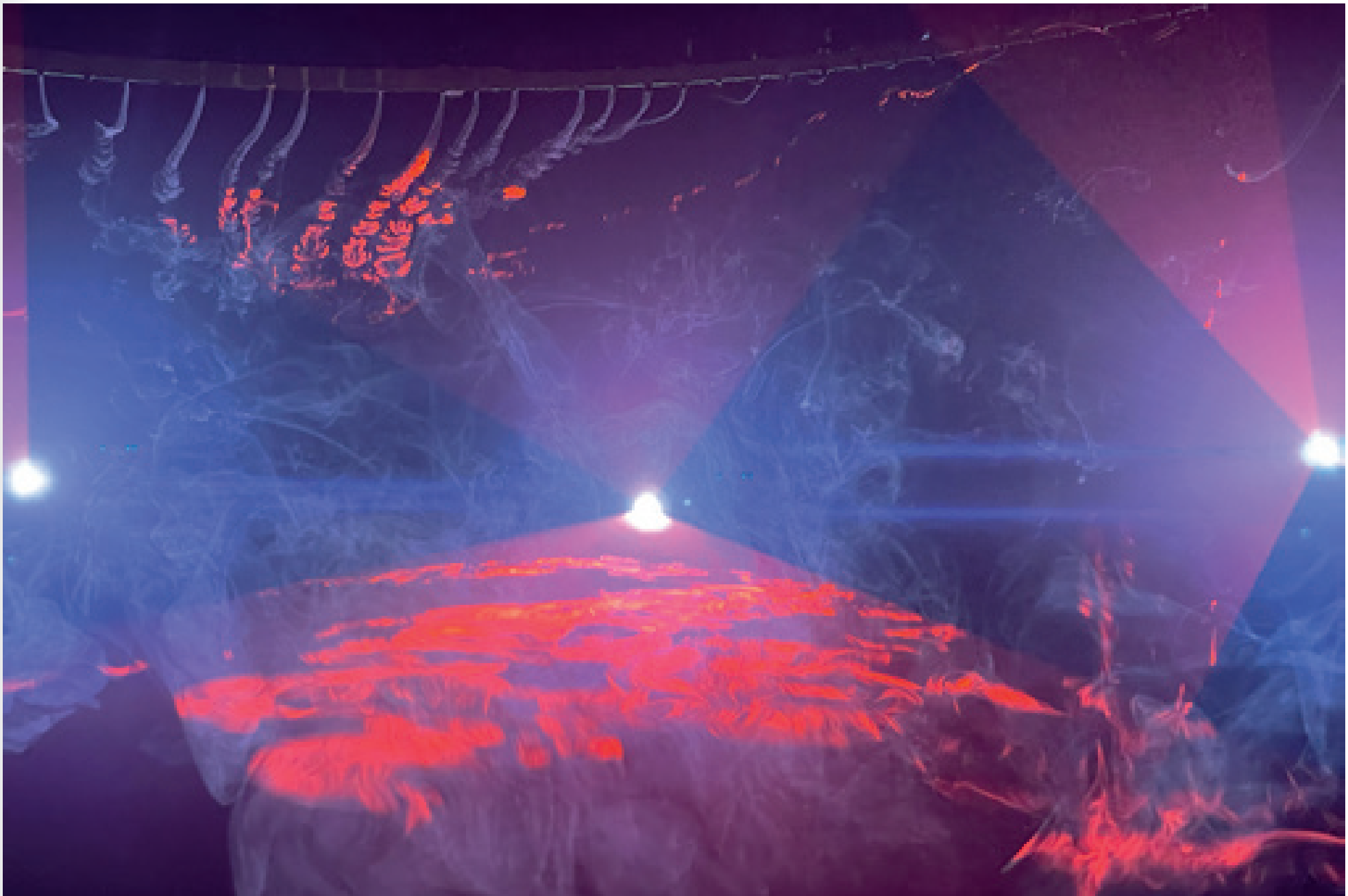
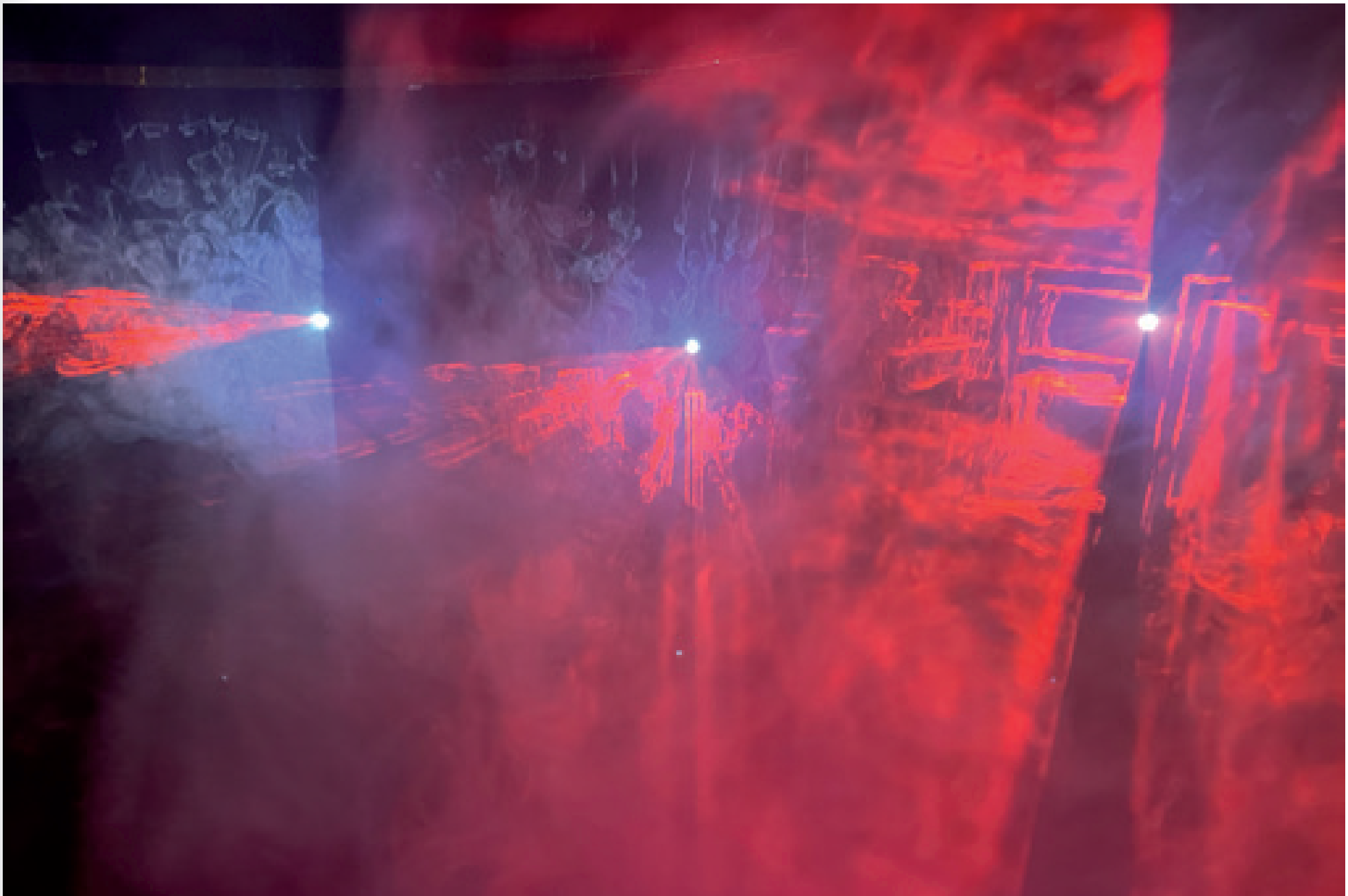
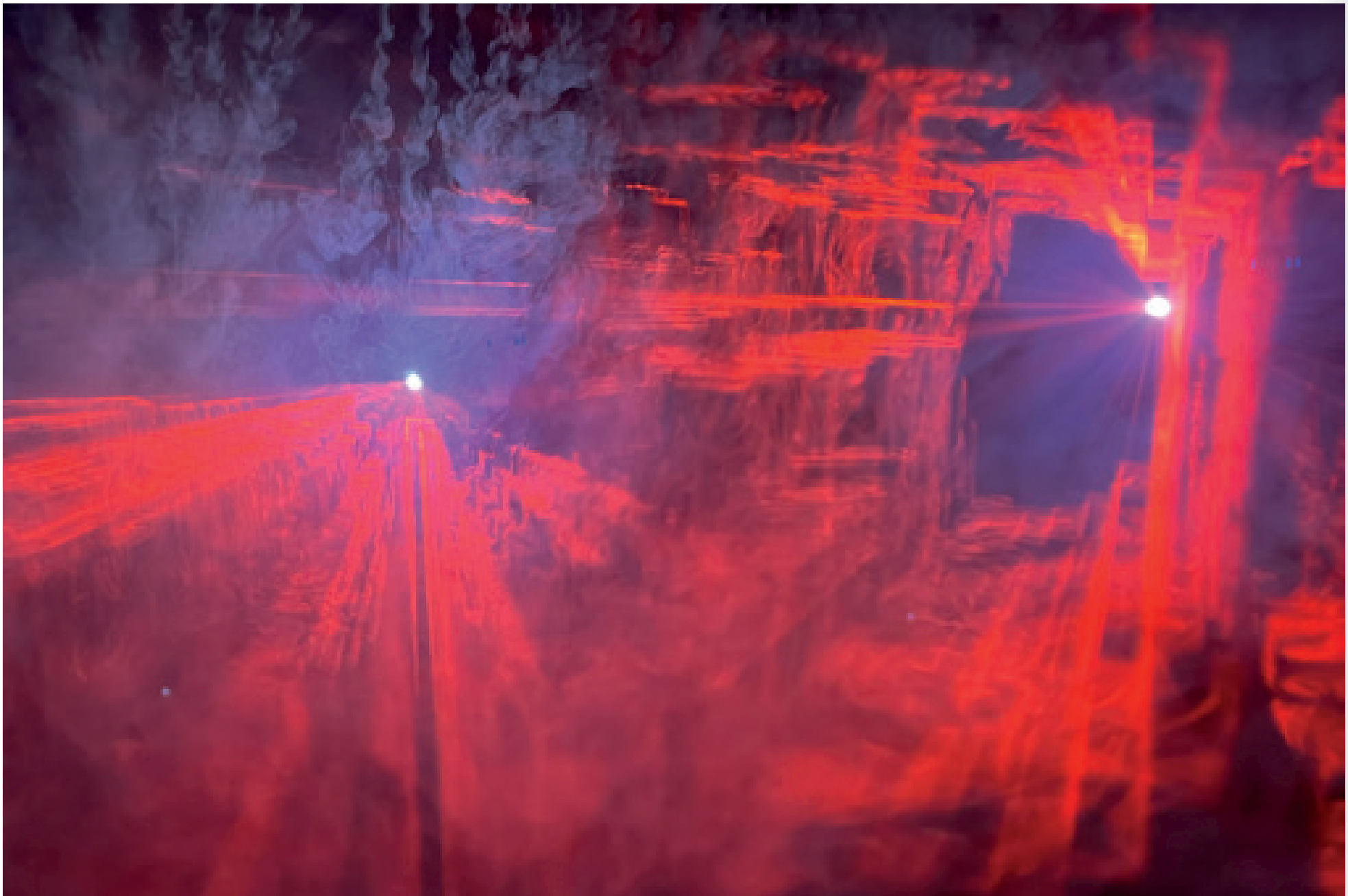


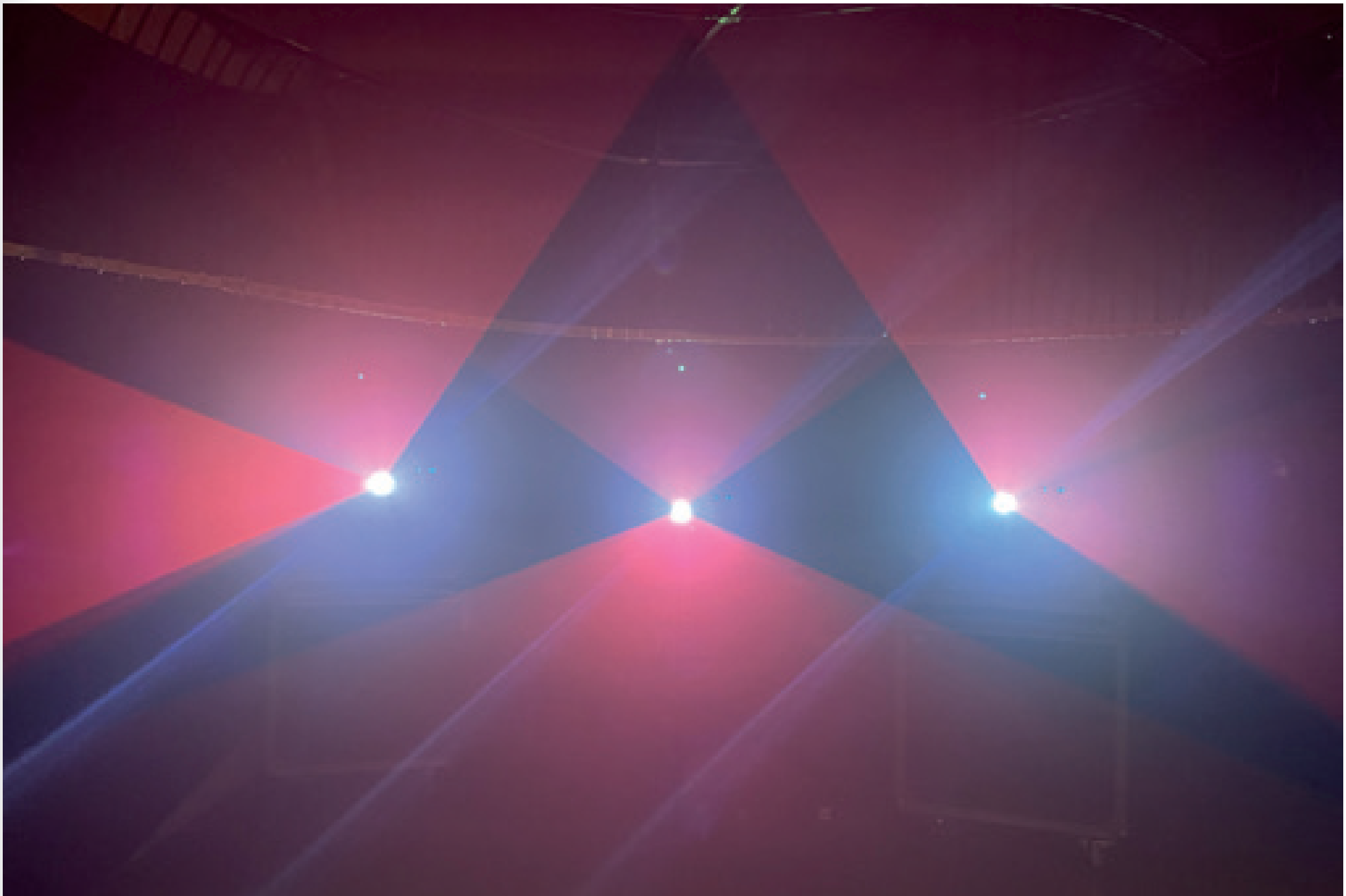
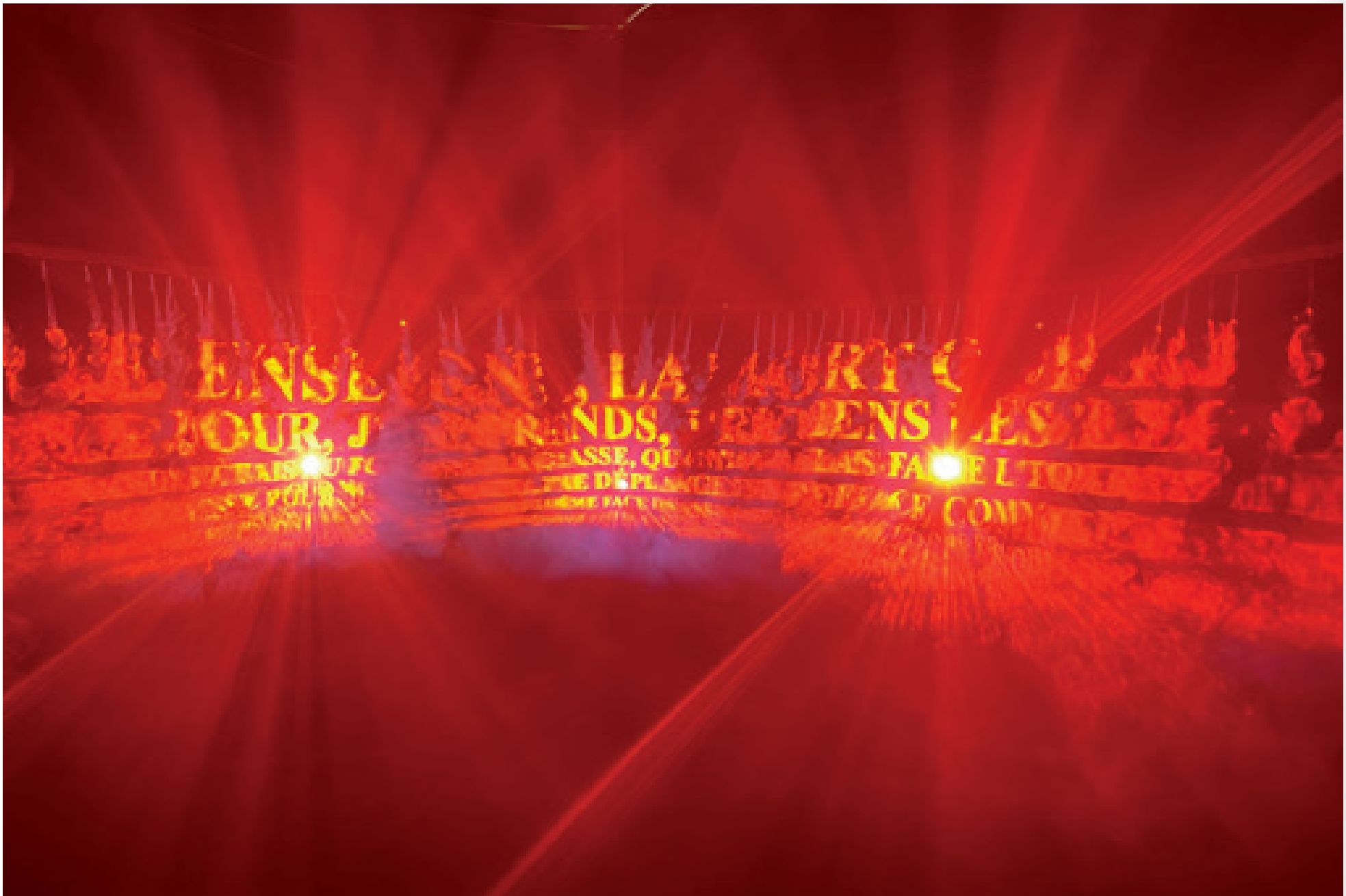








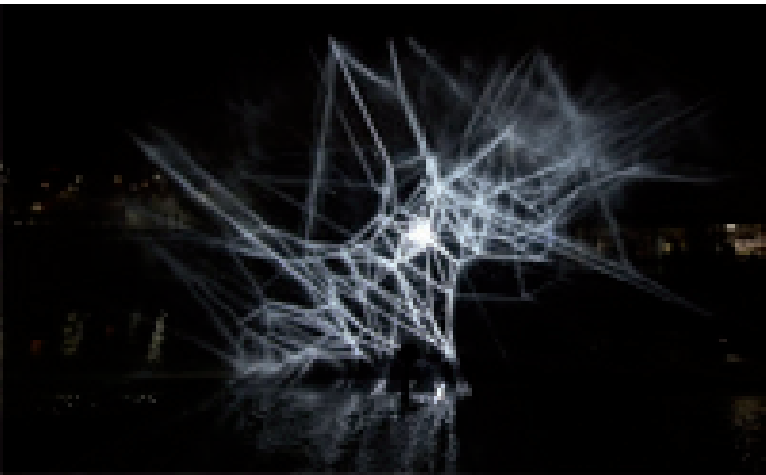
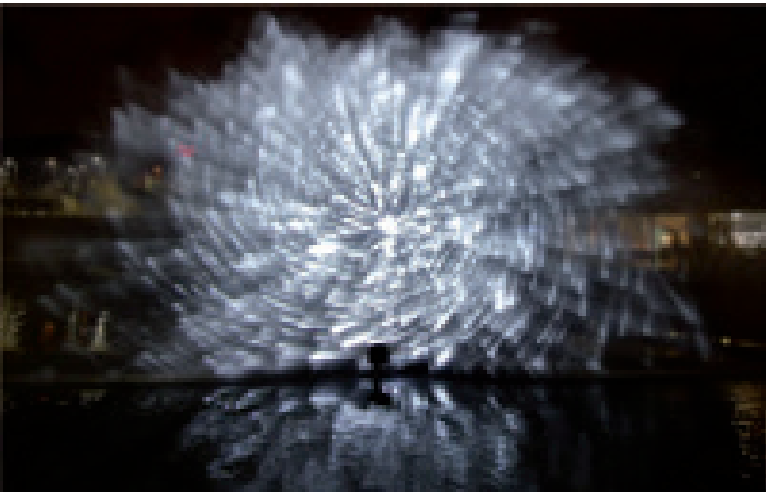








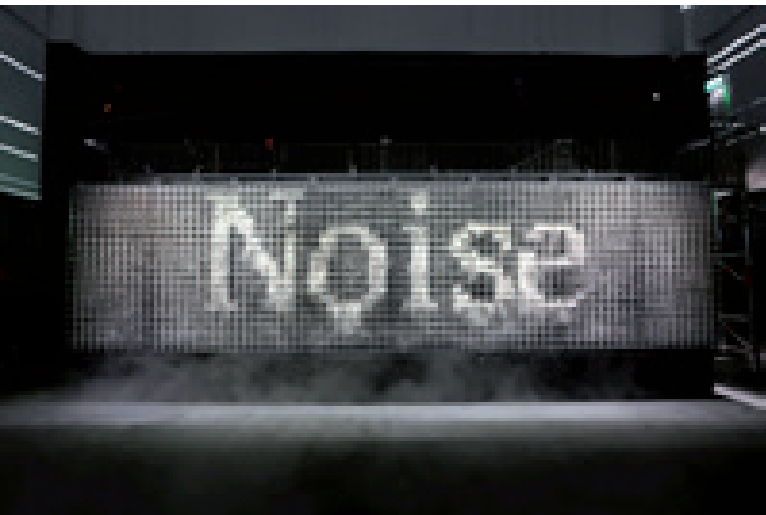
Références



Joanie Lemerrier



Teamlab



Rafael Lozano Hemmer



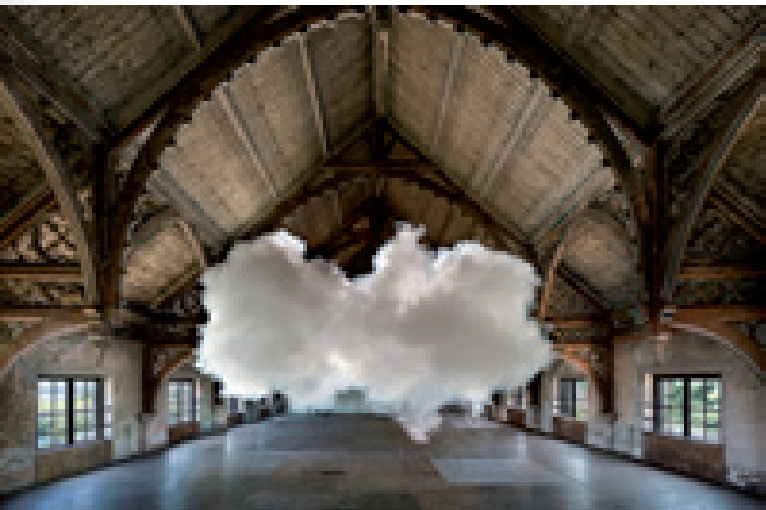
Pierre Huygue



Random International



Quiet Ensemble



Berndnaut Smilde



Etienne Jules Marrey

Projet de recherche mené à l'ECAL
Cours de création avec Guy Meldem

3CVDG 2022-2023

Séquence TouchDesigner :
Pablo Felley

Dispositif & Installation :
Pablo Felley & Théo Phildius
[STRUCTURALS]

Danseuse :
Tilouna Morel

