

# Les Echos

2 mars 2021

Idées et débats



**L'INVENTION**

## La voûte de Notre-Dame reconstituée en 3D

FRANK NIEDERCORN

Lors de l'incendie de Notre-Dame, une des voûtes s'est effondrée, et les blocs de pierre qui la constituaient ont été retrouvés parmi les débris. Afin de préparer la reconstruction, ces 70 claveaux ont commencé à être numérisés avec une technique inédite, mise au point par la société Mercurio. Pour numériser ces blocs de grande taille, la jeune entreprise, spécialiste de la numérisation d'objets du patrimoine, a conçu une structure octogonale portant les quatre appareils photo et les bandes lumineuses LED assurant un éclairage uniforme. Au centre, le plateau tournant porte les blocs de pierre qui sont photographiés, à raison de 400 clichés chacun. Le fait de scanner en 3D ces blocs de pierre a permis d'en savoir davantage sur les méthodes de travail des tailleurs de pierre et des maçons de l'époque, mais aussi posé des questions.

Les spécialistes ont noté que les claveaux placés de part et d'autre de la clé de voûte étaient différents les uns des autres avec des angles qui ne sont pas réguliers. La base de données d'images disponibles devrait permettre la reconstruction de la voûte de façon virtuelle sur ordinateur, avant d'entamer les travaux à proprement parler.

F. N.