REVISIT · APPLICATION DE TERRAIN · ARCHÉOLOGIE ET PATRIMOINE BÂTI

Revoir le point de vue du relevé.

Revenir sur un site avec un téléphone, et le voir tel qu'il était.

Un site a fait l'objet d'un relevé. Des mois ou des années plus tard, l'archéologue ou le restaurateur revient avec un simple téléphone et vise la structure. ReVisit reconnaît son point de vue et lui présente le site tel qu'il était le jour du relevé, vu exactement du même endroit. Lacune qui s'est étendue, tesselle perdue, fissure ouverte, restauration intervenue : c'est son œil qui juge, sur deux images enfin superposables.

Garni, Arménie : la mosaïque des thermes, deux ans après





À gauche, le jumeau numérique du relevé de 2024, rendu depuis le point de vue du téléphone. À droite, la photographie prise au téléphone en 2026. Entre les deux, la restauration a commencé : les lacunes ont été comblées de gravier et protégées, les tesselles nettoyées. ReVisit ne le dit pas : il le montre.

2 ans
entre le relevé et le retour sur le site

28 sur 29
photographies de téléphone recalées sur le jumeau

9 mm
écart médian sur la surface de la mosaïque, à 1,5 m de distance

0 cible
ni balise, ni réseau : rien à installer sur le site

Recalage calculé après la mission, le jumeau de 2024 étant complété par des vues prises deux jours plus tard. Avec le seul relevé de 2024 : 8 photographies sur 29.

LES TRAVAUX À GARNI

La mosaïque du sol des thermes de Garni, du IIIe siècle, est en cours de restauration dans le cadre du projet ARC-HE-TOUR-DEV, coordonné par l'Université de Florence en collaboration avec l'ISMEO et l'Opificio delle Pietre Dure, et financé par l'Agence italienne pour la coopération au développement.

RELEVÉS DE 2024 ET IMAGES DE 2026
Lapo Somigli
Activity Manager du projet · Laboratori Archeologici San Gallo
JUMEAU NUMÉRIQUE ET REVISIT
image4D
image4d.fr

Ce que Garni nous a appris

Le relevé. Le 30 octobre 2024, la mosaïque du sol des thermes est relevée en place : 430 photographies, 36 cibles mesurées à la station totale. Ce relevé devient le jumeau numérique, l'état de référence daté.

Le retour. Les 6 et 8 octobre 2026, l'équipe revient et photographie le sol au téléphone, à main levée, en quelques minutes. Pour chaque photographie, ReVisit rend l'image de 2024 vue du même point.

La leçon. Quand un site a beaucoup changé, le relevé ancien ne suffit plus à se recaler partout. Quelques vues de la visite elle-même, ajoutées au jumeau, rétablissent le recalage. Le jumeau se tient ainsi à jour, visite après visite.

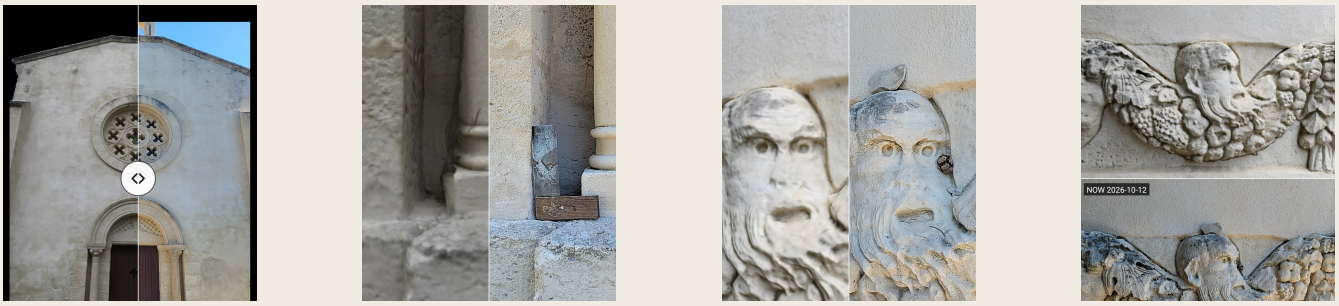




La mosaïque dans le relevé de 2024, 3,3 × 3,2 m.

Alleins, Provence : la chapelle Saint-Pierre

La chapelle a été relevée en octobre 2026 : deux jumeaux, la façade ouest et l'angle nord-est, 331 et 400 photographies. Quelques jours plus tard, ReVisit recale les photographies d'un téléphone à 3,6 mm près sur la pierre (angle nord-est, 107 photographies) et présente le relevé et l'état du jour dans le mode choisi : rideau, côte à côte, haut et bas.



Écrans de l'application à Alleins : le relevé et la photographie du jour, depuis le même point de vue. Sur deux d'entre eux, un objet a été posé depuis le relevé.

Comment cela fonctionne

1. Un jumeau numérique du site, construit par photogrammétrie et scanner laser. Il fixe l'état de référence à la date du relevé.
2. Une application qui calcule, dans le téléphone, sa position et son orientation par rapport à ce jumeau.
3. Une caméra virtuelle identique à celle du téléphone, qui rend le jumeau depuis ce point de vue.

Le point de vue est libre : l'image de référence est produite pour n'importe quelle position, pas seulement celles du relevé.

Des sites protégés. Chaque site est un paquet de données distinct, ouvert par un code remis à son détenteur, puis utilisable hors ligne.

Deux versions, un même site

Sur le terrain, le téléphone. Une version légère, Android et iOS : on vise, on compare sur place, sans réseau.

Au bureau, ReVisit Studio. Sur ordinateur, Mac ou Windows : on reprend la visite en prenant son temps et on archive un compte rendu de chaque visite.

Aujourd'hui, et bientôt. ReVisit garantit le point de vue et laisse le jugement à l'expert : il ne pose aucun diagnostic. Dans un futur proche : la détection automatique des zones modifiées et leur mesure en 2D, que l'expert confirme ou écarte.

Alleins : relevé et photographies image4D, 2026. Les travaux et les crédits de Garni sont au recto.

Un site à revisiter ?

Décrivez-nous le site, le relevé dont vous disposez et ce que vous voulez suivre. Nous répondons par un avis de faisabilité, pas par un argumentaire.

La page ReVisit : image4d.fr/fr/revisit.html

image4D SAS · contact@image4d.fr · image4d.fr