VISIONNEUSE 3D MODE D'EMPLOI

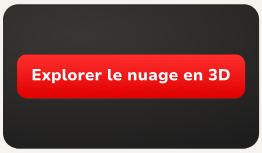
Explorez nos relevés en nuage de points, directement dans votre navigateur.

LA TOPOGRAPHIE **À PORTÉE DE MAIN**

Un **nuage de points**, ce sont des millions de points mesurés au scanner laser, chacun avec sa position et sa couleur réelle. Vous le parcourez comme une maquette 3D, **sur ordinateur, tablette ou téléphone, sans rien installer**.

1 OUVRIR LE NUAGE

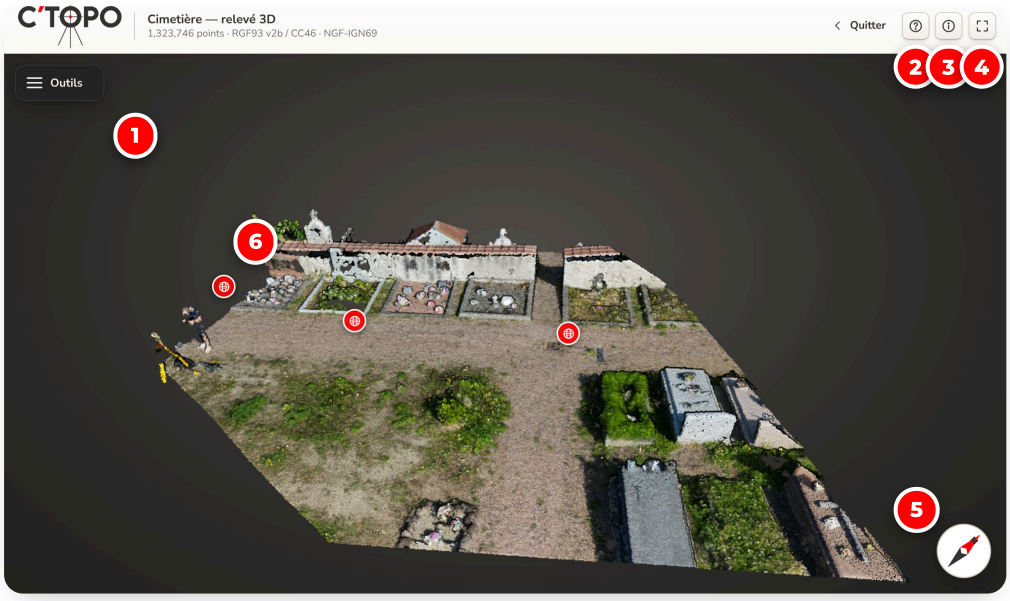
Sur la page d'une réalisation, cliquez sur le bouton rouge **« Explorer le nuage de points en 3D »**. Le nuage se charge en quelques secondes, puis s'affine au fur et à mesure.



Le bouton **plein écran** (en haut à droite) ouvre la visionneuse sur tout l'écran : c'est plus confortable.

2 L'ÉCRAN EN UN COUP D'ŒIL

Tout se trouve dans le menu **Outils**, en haut à gauche. Le bouton **?** ouvre un guide complet, le bouton **i** donne les informations du relevé. En cas de doute, la touche **Échap** annule l'outil en cours.



1. **Outils** : vues, mesures, coupes, affichage.
2. **Aide** : le guide de la visionneuse.
3. **Infos** : le relevé (points, système de coordonnées).
4. **Plein écran**, pour mieux en profiter.
5. **Nord** : suit votre regard ; un clic remet le nord en haut.
6. **Bulles 360°** : photos prises depuis le scanner (page 2).

3 NAVIGUER DANS LE NUAGE

À LA SOURIS

Tourner	clic gauche + glisser
Se déplacer	clic droit + glisser
Zoomer	molette
Viser un endroit	double-clic

AU DOIGT

Tourner	un doigt
Zoomer	pincer à deux doigts
Se déplacer	glisser à deux doigts
Mesurer	toucher, puis « Terminer »

AU CLAVIER

Avancer / reculer	Z S ou flèches
Gauche / droite	Q D
Monter / descendre	E A
Plus vite	maintenir Maj

Trois modes dans **Outils › Navigation et vitesse** : **Orbite** (tourner autour, par défaut), **Terrain** (zoomer vers le point visé, pour aller au plus près) et **Visite** (regarder autour de soi et avancer au clavier, comme dans un jeu vidéo).

C'TOPO — géomètre-topographe · scanner 3D · photogrammétrie
contact@ctopo.fr · ctopo.fr

© 2026 Clément BOILON — C'TOPO · Tous droits réservés

4 LES OUTILS



VUES

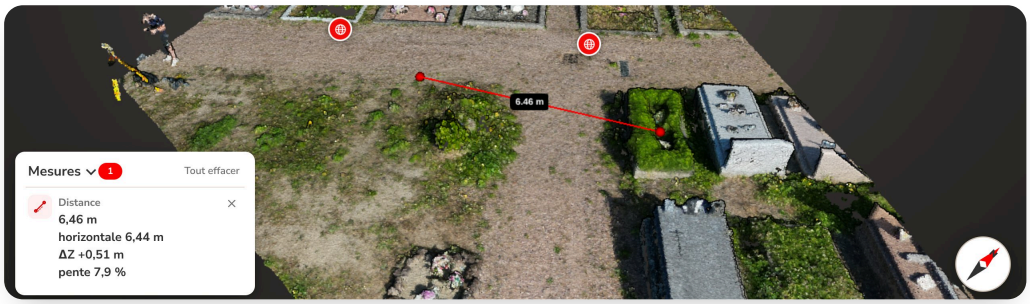
Vue d'ensemble 3D pour recadrer tout le relevé · **Présentation 360°** : la caméra tourne seule autour du site · vues **Dessus** (comme un plan, nord en haut), **Dessous**, et de face vers le **Nord, Sud, Ouest, Est**.

MESURER

Cliquez les points directement sur le nuage : **coordonnées** X Y Z, **distance** (avec horizontale, dénivelé et pente), **hauteur**, **surface**, **angle**, **cubature** d'un contour, **volume** d'une boîte, **annotation**. Clic droit (ou « Terminer » au doigt) pour finir. Les résultats s'affichent en bas à gauche.

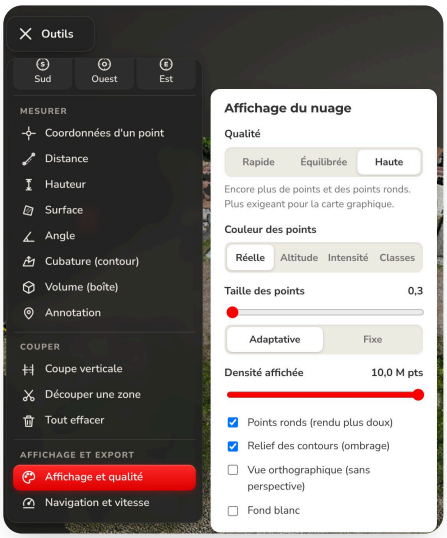
COUPER

Coupe verticale : deux clics tracent l'axe, la coupe s'affiche de face · **Découper une zone** (rectangle, polygone ou tranche d'altitude) pour ne garder qu'une partie · **Tout effacer** pour repartir de zéro.



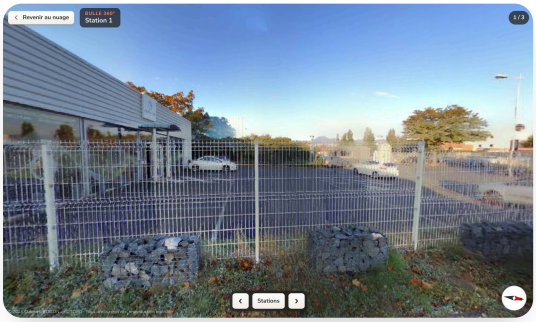
5 UN NUAGE PLUS BEAU : LES POINTS RONDS

1. Ouvrez **Outils › Affichage et qualité**.
2. Dans **Qualité**, choisissez **« Haute »** : plus de points, **points ronds** et relief des contours. Vous pouvez aussi cocher seulement **« Points ronds (rendu plus doux) »**.
3. Réglez la **taille des points** : **0,3** donne un rendu fin et net ; augmentez un peu si vous voyez des trous entre les points.
4. **Densité affichée** : plus de points = plus de détails (7 millions par défaut sur ordinateur).
5. **Couleur des points** : *Réelle* (photos du scanner), *Altitude* (dégradé selon la hauteur), *Intensité* (retour du laser). **Fond blanc** en option.



> **Ordinateur ou téléphone qui rame ?** Choisissez la qualité « Rapide » : moins de points, affichage fluide. Le réglage « Équilibrée » est celui d'ouverture.

6 LES BULLES 360°



Les **pastilles rouges** sur le nuage marquent les stations du scanner. Touchez-en une (ou **Outils › Bulles 360°**) pour voir la **photo panoramique** prise à cet endroit.

Glissez pour regarder autour de vous, molette ou pincement pour zoomer. Les flèches ‹ › passent d'une station à l'autre.

« Revenir au nuage » vous replace dans la 3D, au même endroit et dans la même direction.

Bon à savoir. Les nuages présentés sur notre site sont des démonstrations : les mesures effectuées dans la visionneuse sont indicatives, elles dépendent de la densité du nuage et ne sont pas certifiées. Pour un plan, un métré ou une cubature contrôlés, contactez-nous : seuls les livrables établis par C'TOPO font foi.

Un projet de relevé 3D ? contact@ctopo.fr · ctopo.fr
Relevés topographiques · implantation · récolement · scanner 3D · photogrammétrie

© 2026 Clément BOILON — C'TOPO · Tous droits réservés, reproduction interdite