

WebViewer CESIUM



Navigation controls including a compass, zoom in (+), zoom out (-), and a reset button (c).

direction *urbanisme
et territoires*

géomatique et
connaissance du territoire

A propos du Photomaillage 3D

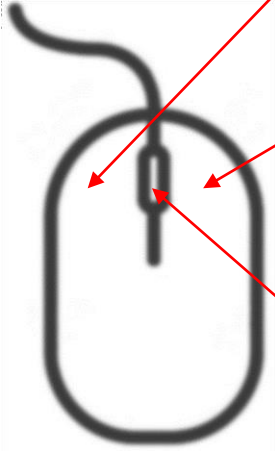
Cette application permet de visualiser le photomaillage 3D de l'Eurométropole de Strasbourg.

Cette donnée est issue d'un maillage 3D texturé dont les photos ont été prises entre le 6 et le 22 août 2018.

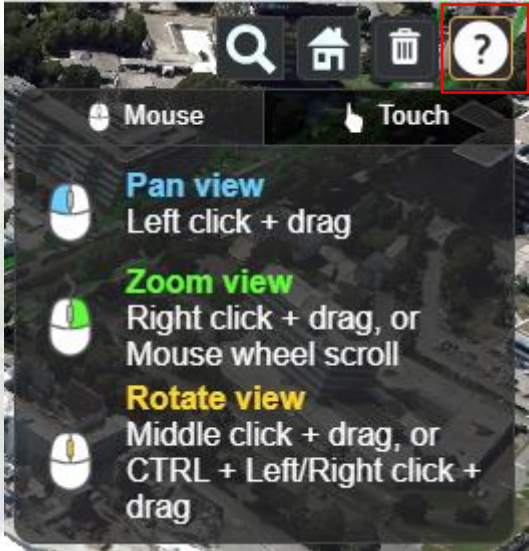
Pour plus de détails, consulter la [fiche de métadonnées](#).

Navigation

Voici les différentes commandes de navigation disponibles dans l'application :

	Commandes	Actions
	Clic gauche + déplacement de la souris (laisser le bouton enfoncé lors du déplacement)	Déplacement dans le plan
	Clic droit + déplacement de la souris vers le haut ou vers le bas (laisser le bouton enfoncé lors du déplacement)	Zoomer / Dézoomer
	Scroll molette	Zoomer / Dézoomer
	Clic molette + déplacement de la souris (laisser le bouton enfoncé lors du déplacement) Ou Touche « Ctrl » + clic gauche ou clic droit	Pivoter, incliner la vue

Ces différentes commandes se retrouvent également via le bouton « Navigation Instructions ».



Recherche par adresse

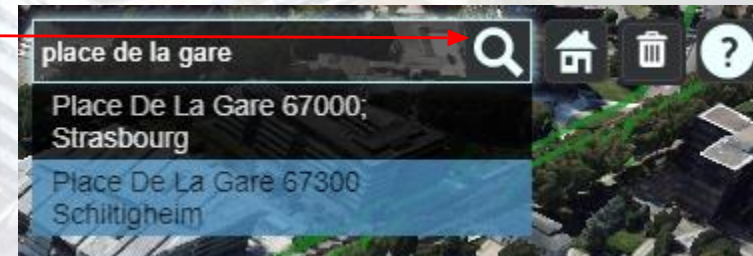
Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/Adresse.mp4>

Il est possible de rechercher une adresse en cliquant sur l'outil représenté par une loupe :

Saisir ensuite les premiers caractères ; un symbole de loupe apparaît sur chaque adresse proposée.

Cliquer parmi les adresses proposées. La caméra centre la vue sur l'adresse choisie et se positionne à la verticale du point.

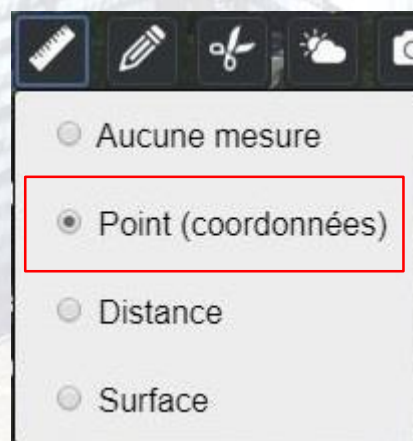


Mesure de coordonnées

Ouvrir le menu déroulant :



Puis cocher l'outil « Point (coordonnées) » :



L'encart suivant apparaît, cliquer alors sur un point de la carte pour afficher ses coordonnées en X, Y et Z.
Les mesures sont exprimées en mètres.



Vidéo explicative :

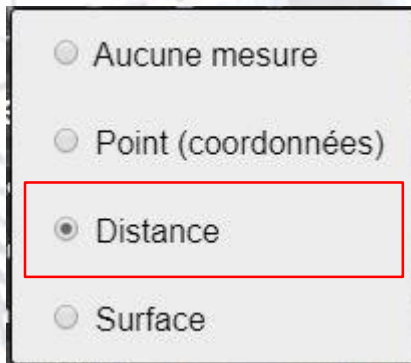
<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/mesure.html>

Mesure de distance

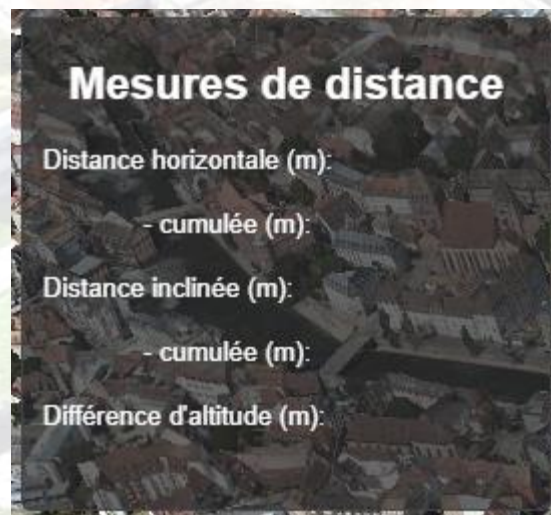
Ouvrir le menu déroulant :



Puis cocher l'outil « Distance »:



L'encart suivant apparaît en haut à gauche de l'écran :



Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/mesure.html?open=distance>

Mesure de distance (suite)

Suivre les indications affichées en bas à droite
(clic gauche pour ajouter un point, clic droit pour terminer
la construction) :

Tracé des figures géométriques

Clic gauche pour ajouter un point

Clic droit pour terminer la figure

Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/mesure.html?open=distance>

Note : le clic droit pour terminer la figure n'ajoute pas un point supplémentaire.

Le tracé effectué apparaît en rouge :



Les mesures sont maintenant renseignées :
« Distance horizontale » correspond à la distance
du dernier tronçon dessiné alors que la distance
cumulée présente la longueur de de toute la figure.

Mesures de distance

Distance horizontale (m): 11.69

- cumulée (m): 22.37

Distance inclinée (m): 14.92

- cumulée (m): 31.28

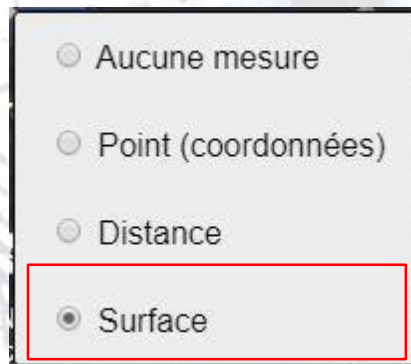
Différence d'altitude (m): -9.28

Mesure de surface

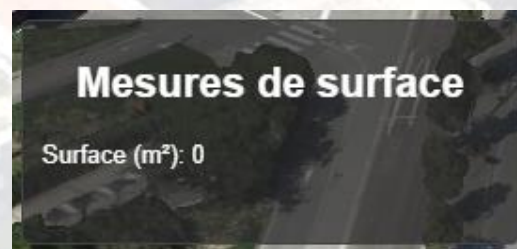
Ouvrir le menu déroulant :



Puis cocher l'outil « Surface » :



L'encart suivant apparaît en haut à gauche de l'écran :



Comme pour la mesure de distance, suivre les indications de tracé des figures géométriques.

La surface dessinée apparaît en bleu :



Vidéo explicative :

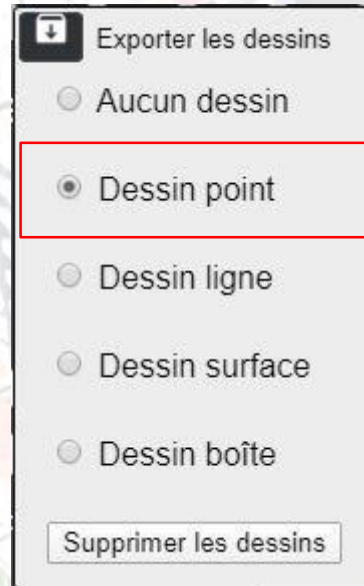
<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/mesure.html?open=surface>

Dessiner un point

Ouvrir le menu déroulant :



Puis cocher l'outil « Dessin point » :



L'encart suivant apparaît en haut à gauche de l'écran :

Il est possible de définir la couleur, la taille et le symbole du point avant de commencer à dessiner.

Suivre les instructions pour dessiner un nouveau point.

Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/dessin.html>

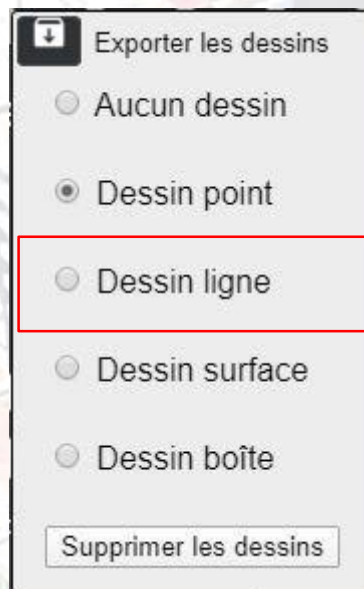


Dessiner une ligne

Ouvrir le menu déroulant :



Puis cocher l'outil « Dessin ligne » :



L'encart suivant apparaît
en haut à gauche de l'écran :

Il est possible de définir la largeur, le style (simple, pointillés ou flèche),
la couleur et la transparence de la ligne avant de commencer à dessiner.

Suivre les instructions pour dessiner une nouvelle ligne.

Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/dessin.html?open=ligne>



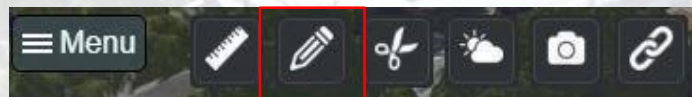
Tracé des figures géométriques

Clic gauche pour ajouter un point

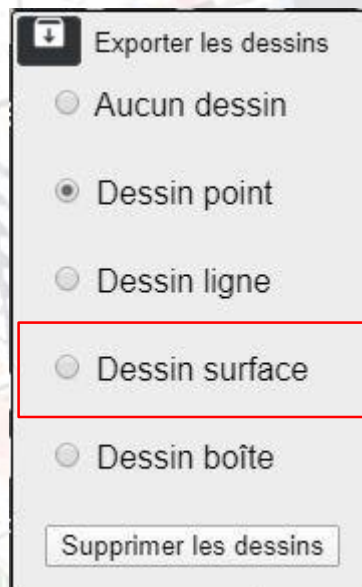
Clic droit pour terminer la figure

Dessiner une surface

Ouvrir le menu déroulant :



Puis cocher l'outil « Dessin surface » :



L'encart suivant apparaît
en haut à gauche de l'écran :

Il est possible de définir la couleur et la transparence de la surface
avant de commencer à dessiner.

Suivre les instructions pour dessiner une nouvelle surface.

Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/dessin.html?open=surface>



Tracé des figures géométriques

Clic gauche pour ajouter un point

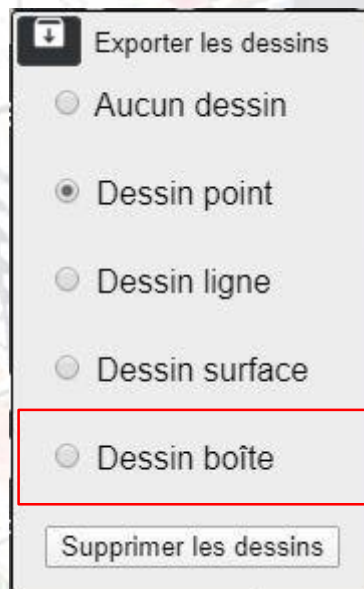
Clic droit pour terminer la figure

Dessiner une boîte

Ouvrir le menu déroulant :



Puis cocher l'outil « Dessin boîte » :



L'encart suivant apparaît en haut à gauche de l'écran :

Dans le cas du dessin d'une boîte, il est nécessaire de définir la hauteur de la boîte avant de commencer le dessin. Il est également possible de définir une couleur ainsi qu'une transparence à l'objet.

Suivre les instructions pour dessiner une nouvelle boîte.

Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/dessin.html?open=boite>



Tracé des figures géométriques
Clic gauche pour ajouter un point
Clic droit pour terminer la figure

Supprimer les dessins

Ouvrir le menu déroulant :



Puis cliquer sur le bouton :



Tous les dessins précédemment créés sont alors supprimés.

Vidéo explicative :

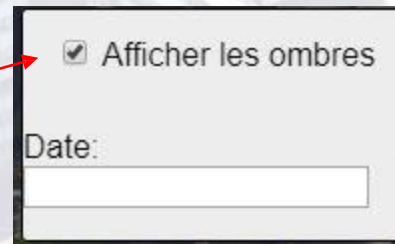
<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/dessin.html?open=autre>

Ombre portée

Ouvrir le menu déroulant :



Cocher la case « Afficher les ombres » :
Si elle n'est pas renseignée, la date est celle du jour. Les ombres s'affichent.



Il est alors possible de faire défiler le curseur en bas de l'écran afin de modifier l'heure dans la journée.
L'affichage des ombres s'ajuste en conséquence.



Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/Ombre.mp4>

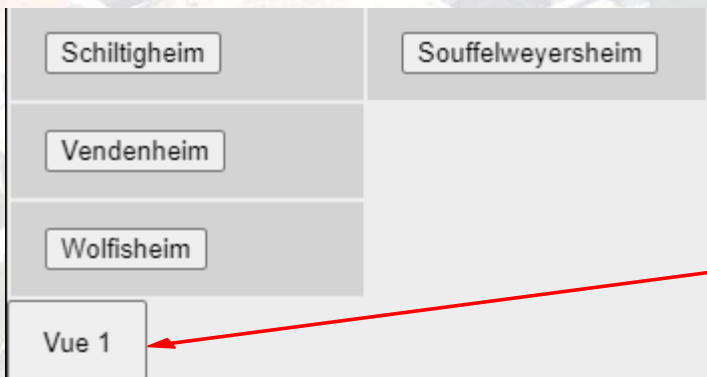
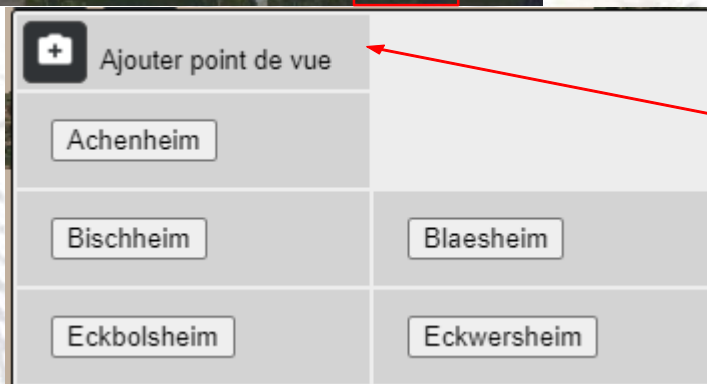
Les points de vue

Ouvrir le menu déroulant :



Puis cliquer sur l'une des vues existantes :

Une vue sur le centre ville de chaque commune de l'Eurométropole est disponible



Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/Vue.mp4>

Il est possible d'ajouter de nouveaux points de vue en cliquant sur le bouton.

Pour cela il est nécessaire de s'être déplacé et d'avoir orienté la vue au préalable.

Après avoir cliqué sur le bouton, un encart apparaît, renseigner le nom de la vue et cliquer sur « Ajouter ».

La nouvelle vue apparaît dans le menu déroulant.

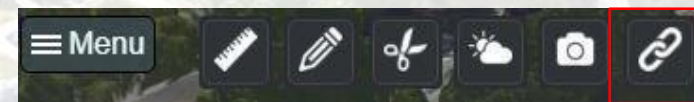
Note : lorsque le viewer est fermé, les vues ne sont pas conservées.

Lien de partage

Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/Partage.mp4>

Il est possible de partager une vue avec un autre utilisateur de l'application. Pour cela, se déplacer à l'endroit souhaité et orienter la caméra. Cliquer ensuite sur le bouton lien de partage :



L'encart ci-contre apparaît, cliquer sur le bouton « Créer » pour générer une URL dans l'encadré blanc.

Copier cette URL pour l'envoyer par mail.

Ce lien ouvrira l'application au même point de vue (zoom, distance, inclinaison).

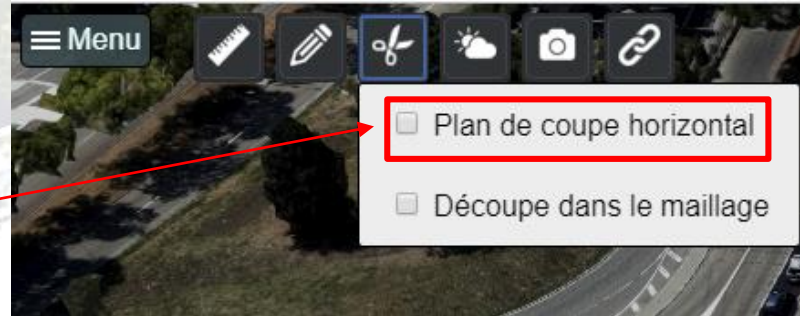


Ajouter un plan de coupe

Il est possible d'ajouter un plan de coupe ou « voile de hauteur » sur le photomaillage.

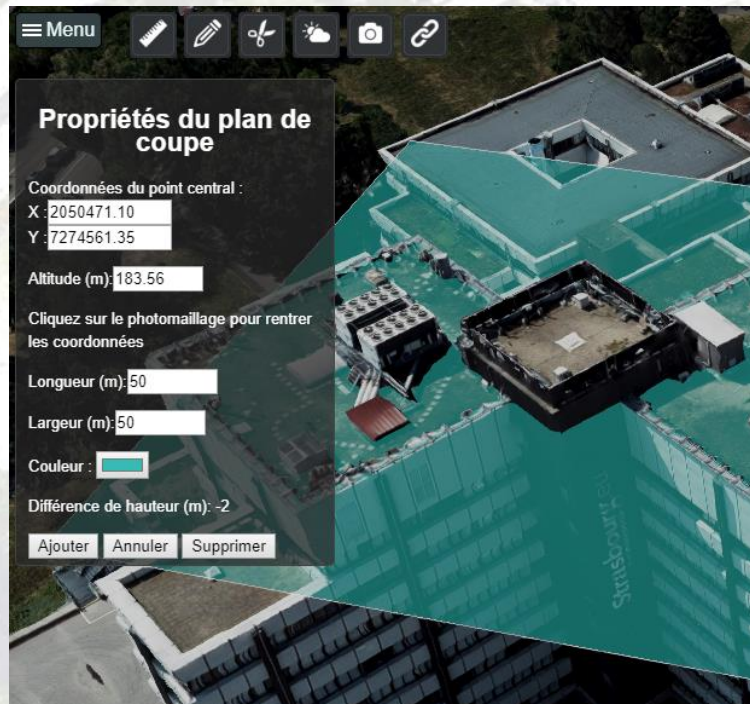
Ouvrir le menu déroulant :

Cocher la case « Plan de coupe horizontal »



Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/Plan.mp4>



L'encart ci-contre apparaît sur la gauche de l'écran.

Cliquez sur l'endroit où vous souhaitez ajouter le plan de coupe; les champs X, Y et altitude se remplissent automatiquement.

Il est possible de définir les dimensions et la couleur du plan avant de l'ajouter.

Cliquez ensuite sur ajouter, puis déplacez le plan de haut en bas (le compteur de différence de hauteur s'actualise avec les déplacements)

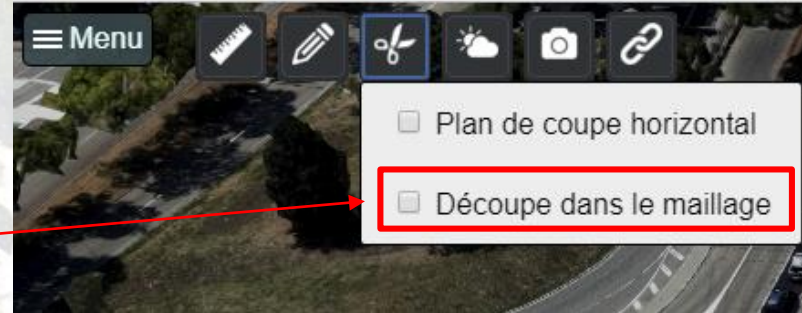
Faire une découpe dans le photomaillage

Vidéo explicative :

<https://3d.strasbourg.eu/VIDEOS/CESIUM/Outils/Decoupe.mp4>

Ouvrir le menu déroulant :

Cocher la case « Découpe dans le maillage »



L'encart suivant apparaît :

Cliquer sur ajouter et cliquer ensuite au minimum 3 points sur le photomaillage.

Une fois la forme dessinée, faites un clic droit pour afficher la découpe

Vous pouvez décocher la case « Afficher » pour ne plus voir la découpe

