



ArcGIS Reality Desktop

Créer le socle de votre jumeau numérique

Qu'est ce que ArcGIS Reality Desktop ?

ArcGIS Reality Desktop est une solution qui permet de créer les bases des jumeaux numériques en 3D. Il permet d'utiliser de vastes collections d'images capturées au cours de plusieurs vols pour créer des images orthos vraies, des nuages de points et des maillages 3D d'une grande précision.

ArcGIS Reality Desktop comprend la solution bureautique ArcGIS Reality Studio et le module ArcGIS Reality for ArcGIS Pro permettant d'intégrer de nouvelles capacités de traitement photogrammétrique dans ArcGIS Pro.

ArcGIS Reality Studio et ArcGIS Reality for ArcGIS Pro sont des produits de photogrammétrie avancés, optimisés pour la précision, la rapidité et la simplicité. Une interface intuitive fournit des flux de traitement automatisés pour la création efficace de produits de qualité topographique.

ArcGIS Reality Desktop permet de valoriser les prises de vues réalisées à l'aide de drones, d'avions et/ou de satellites pour offrir différents produits en haute définition pour des contextes d'usages aussi variés que l'analyse de l'occupation des sols, l'inspection d'infrastructure, le suivi de changements environnementaux ou encore la gestion des catastrophes naturelles.

Ortho Vraie



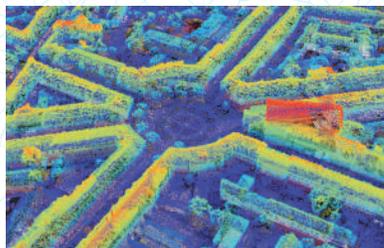
MNS



Maillage 3D



Nuage de points



Comment ça marche ?

- **Importer** : Chargez et gérez des données provenant de un ou plusieurs vols et de systèmes multicaméras. Utilisez des points de contrôle et réutilisez les mesures existantes. Importer des polygones pour contraindre des surfaces ou définir une région d'intérêt.
- **Aligner** : Optimisez l'orientation des images provenant de plusieurs vols et capteurs. Mesurez des points de contrôle pour géoréférencer correctement vos résultats.
- **Traiter** : Transformez de grandes collections d'images alignées en maillages 3D de haute qualité, en nuages de points, en modèles numériques de surface et en orthos vraies.
- **Affiner les résultats** : Utilisez des données statistiques du calcul pour affiner les paramètres, améliorer les résultats et gérer les cas les plus complexes.
- **Partager** : Partagez vos résultats en toute transparence dans ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise. Les résultats sont fournis dans des formats standard ouverts et sont prêts à être diffusés sur le web.





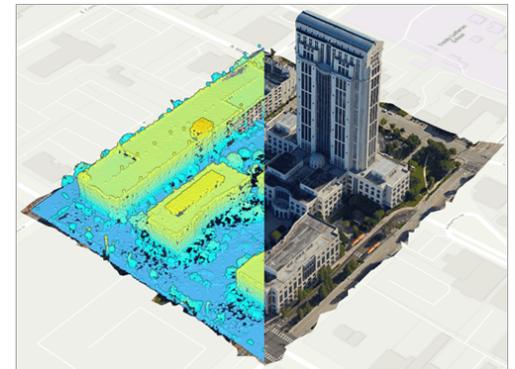
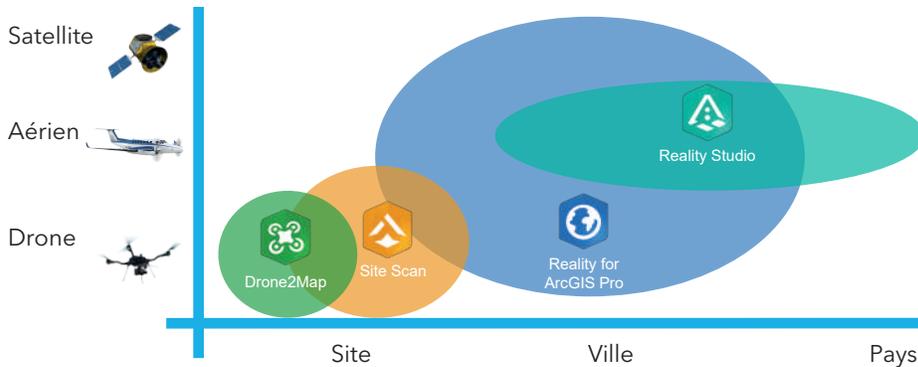
ArcGIS Reality Studio :

- **Un flux de travail automatisé et efficace :** Optimisé pour la précision, la rapidité et la simplicité. Utilisez cette solution évolutive pour la cartographie aérienne d'une ville ou d'un pays.
- **Prend en charge une multitude de données :** Destiné à être utilisé sur de grandes collections d'images capturées par des capteurs multicaméras au cours de un ou plusieurs vols pour créer des produits d'une grande précision.
- **Simple d'utilisation avec un minimum de formation :** Une interface 3D intuitive, centrée sur la carte, fournit des flux de traitement automatisés pour la création efficace de produits de qualité.
- **Fournir facilement des produits directement exploitables :** Collaborez et partagez facilement les données au sein des systèmes d'information géographique et cartographiques pour une visualisation et une analyse photoréalistes.



ArcGIS Reality for ArcGIS Pro :

- **Cartographie de la réalité à grande échelle dans ArcGIS :** Utilisez l'imagerie drones, aérien ou satellite pour générer du contenu géospatial à l'échelle d'un site, d'une ville ou d'un pays.
- **Traiter l'imagerie des drones, des avions et des satellites (RPC) dans ArcGIS Pro :** Grâce au moteur de traitement Reality Engine, alignez les images capturées par diverses plateformes et générez des produits géospatiaux de haute qualité.
- **Générez vos propres produits 3D dans ArcGIS Pro :** Créer des modèles numériques de surface (MNS), des orthos vraies, des maillages 3D et des nuages de points dans un environnement de travail directement inclus dans ArcGIS Pro
- **Les traitements et résultats sont intégrés de façon transparente dans ArcGIS :** Les données peuvent être publiées dans ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise, et sont disponibles directement pour une analyse et une visualisation plus poussées.



POUR PLUS D'INFORMATIONS

Visitez le site go.esri.com/arcgis-reality pour obtenir plus d'informations, entrer en contact avec l'équipe de vente et poser des questions.



esri France
THE SCIENCE OF WHERE™