

Intégration de données SIG dans InfoDrainage



InfoDrainage

Innovyze

An  **AUTODESK** company

Intégration de données SIG dans InfoDrainage



InfoDrainage

InfoDrainage vous permet de concevoir, de réviser et d'approuver des **systemes de drainage durables**, des infrastructures écologiques et des systemes de drainage traditionnels.

InfoDrainage est une solution complète de **conception** et **d'analyse** utilisée par les concepteurs, les développeurs, les architectes paysagistes, les ingénieurs, les consultants et les planificateurs.

Simplifiez les processus grâce à des conceptions de drainage claires, justifiables et révisables.



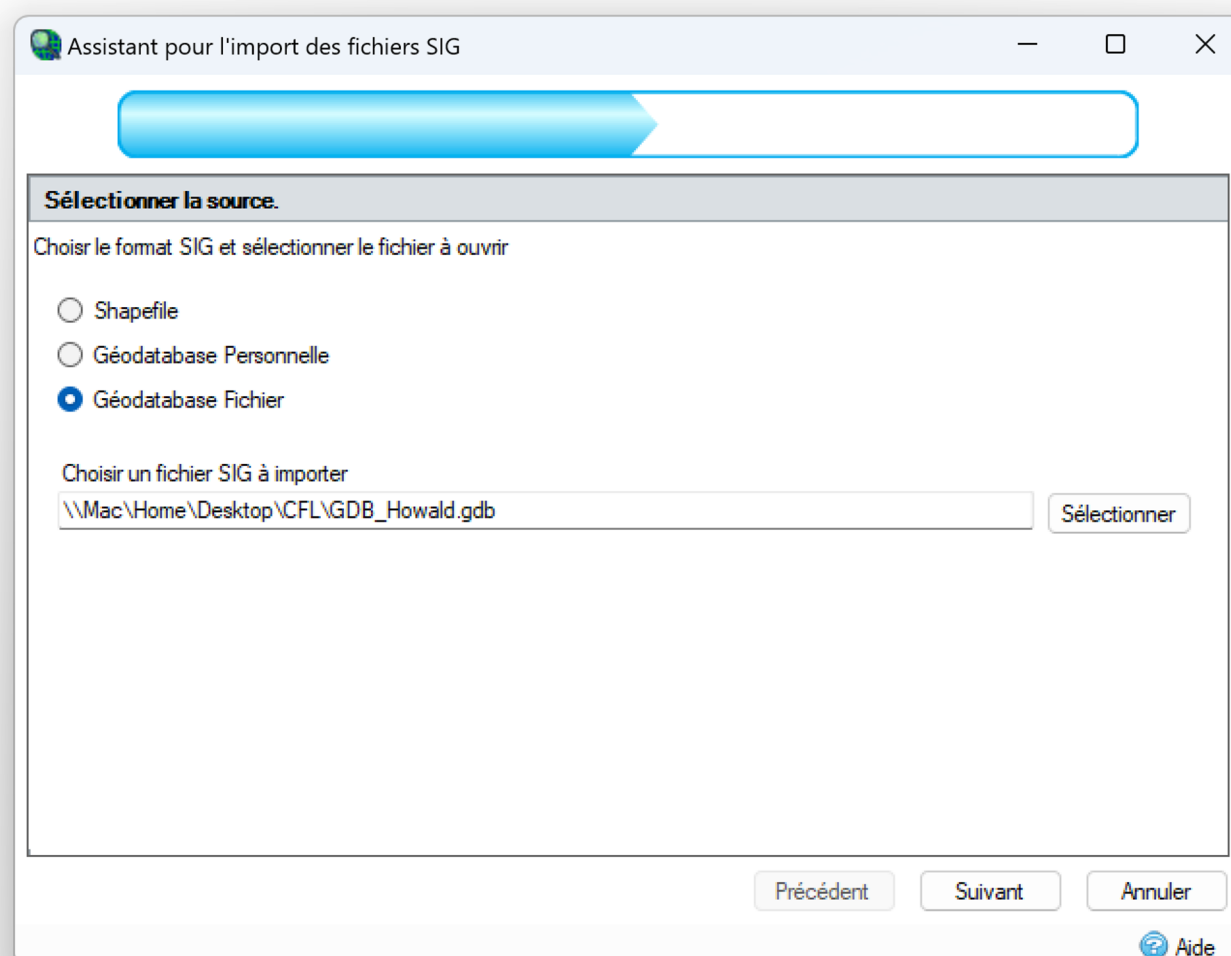
InfoDrainage

Innovyze

An  **AUTODESK** company

Fonction Importer les données – Données SIG

La meilleure façon de commencer un projet consiste à charger un **fond de plan**. Les données peuvent être téléchargées à partir de fichiers SIG au moyen de l'**Assistant pour l'import des fichiers SIG**.



Fonction Importer les données – Données SIG

Les formats actuellement pris en charge sont :

- **Fichier de formes**, dénommé *Shapefile* en anglais (.SHP)
- **Géodatabase personnelle** sur base Access (.MDB)
- **Géodatabase fichier** sur technologie Esri (.GDB)

Il est possible de désactiver les **couches** (classes d'entités) du fichier SIG avant le chargement des données, ainsi que de définir les **unités** ou **d'autres options**.

La nouvelle **Géodatabase mobile** (.geodatabase) conçue par Esri depuis ArcGIS Pro 2.7 n'est pas prise en charge par le logiciel. Ce format s'appuie sur une structure SQLite.

Formats OpenSIG non importables

Il n'est pas possible d'importer pour l'instant des données utilisant les formats **CityGML** et **GeoPackage** (.GPKG).

La prise en charge du format GeoPackage dans les solutions Autodesk fait partie des points de la **feuille de route officielle**. Elle est publique et accessible depuis le lien ci-dessous :

<https://portal.productboard.com/aec-bid/3-civil-infrastructure-public-roadmap/tabs/12-later>

Le sujet va être traité mais **sans engagement de délai**, en fonction du **nombre de votes** qui est un facteur jouant sur la priorité du sujet dans la liste des améliorations à intégrer.

Limitations technologiques du fichier de formes (*Shapefile*)

Le fichier de formes est conçu par Esri dans le **début des années 1990** afin de stocker des informations vectorielles géospatiales.

Format **multi-fichiers**, il requiert *a minima* des extensions .SHP, .SHX et .DBF pour fonctionner sur le plan informatique, **en plus d'un fichier .PRJ** pour prendre en compte les projections ou référentiels géodésiques appliqués.

Aujourd'hui, cette technologie devient obsolète avec l'amélioration des flux de travail entre **le BIM et le SIG**, l'utilisation massive des **protocoles et flux web**, sans compter sur l'hybridation **raster/vecteur** de nouveaux formats informatiques.

Limitations technologiques du fichier de formes (*Shapefile*)

Liste partielle des restrictions à connaître :

- **Noms des attributs** limités à 10 caractères ;
- Pas de stockage de plus de 255 **champs d'attributs** ;
- Types de données **limitées** à flottant, entier, date et texte avec un maximum de 254 caractères ;
- Il n'y a aucun moyen de spécifier le **jeu de caractères** utilisé dans la base (l'outil l'interprétant doit être en mesure de le spécifier, ce qui n'est pas toujours le cas) ;
- Le format est limité à **2 Go de fichier** (bien que certains outils arrivent à traiter jusqu'à 4 Go, jamais plus) ;
- Il n'y a aucun moyen de décrire les **relations topologiques** entre les données ;
- Impossibilité de stocker des données tridimensionnelles, textures, définitions de matériaux (hors attributs), etc.

Contactez-nous



TASE Solutions

Distributeur certifié des produits et solutions **Innovyze**.

Présence en **Belgique** et au **Luxembourg**.

Une équipe avant-vente à votre disposition pour traiter des **sujets hydrauliques et d'hydrologie**.



Ludovic Huygh
Training Manager
l.huygh@tase.be



Quentin Marquette
Product Owner
q.marquette@tase.lu



Dario Falco
Sales Executive
d.falco@tase.be

www.tase.be / www.tase.lu



tase[®]
solutions