

# Différences entre InfoDrainage et l'ancien Storm and Sanitary Analysis (SSA)



# Innovyze

An  **AUTODESK** company



# Différences entre InfoDrainage et l'ancien Storm and Sanitary Analysis (SSA)



## 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

# Différences entre InfoDrainage et l'ancien Storm and Sanitary Analysis (SSA)



## Storm and Sanitary Analysis (SSA)

Vous pouvez installer Autodesk Storm and Sanitary Analysis à partir de l'assistant d'installation d'**Autodesk Civil 3D**.

Il est possible d'**exporter** des réseaux de canalisations Autodesk Civil 3D et les bassins versants qui leur sont associés pour les **modifier** dans Storm and Sanitary Analysis.

**Storm and Sanitary Analysis** crée un modèle permettant d'effectuer des analyses hydrologiques, de drainage courant des eaux pluviales ou de systèmes des eaux usées. Les approches proposées sont majoritairement **américaines**, pouvant poser des **difficultés pour les clients européens**.

Après avoir modifié les données dans Storm and Sanitary Analysis, vous pouvez utiliser un fichier STM pour les **réimporter** dans Autodesk Civil 3D.



# Différences entre InfoDrainage et l'ancien Storm and Sanitary Analysis (SSA)



## Comparatif entre les solutions

	InfoDrainage	Storm and Sanitary Analysis (SSA)
<b>Types de structures de drainage</b>	<p><b>Traditionnel :</b> tuyaux, canaux (imperméables), ponceaux, jonctions et regards, bassins.</p> <p><b>Drainage vert :</b> caisses de biorétention, revêtement perméable continu, toits verts, tranchées d'infiltration, citernes pluviales, jardins de pluie, déconnexion des descentes pluviales, noues végétalisées, etc.</p>	<p><b>Traditionnel :</b> tuyaux, canaux (imperméables), ponceaux, jonctions et regards, bassins.</p> <p><b>Drainage vert :</b> non supporté.</p>

# Différences entre InfoDrainage et l'ancien Storm and Sanitary Analysis (SSA)



## Comparatif entre les solutions

	InfoDrainage	Storm and Sanitary Analysis (SSA)
Hydraulique, acheminement de l'eau	<p>Utilise le moteur hydraulique EPA SWMM 5.1 le plus récent ;</p> <p>Simulation parallélisée (<i>multithread</i>) ;</p> <p>Pas de nombre maximum de simulations ;</p> <p>Écoulement terrestre en 2D, maillage flexible et volume fini.</p>	<p>Utilise le moteur SWMM 5.0.14 en vigueur depuis 2009, avec des corrections de bogues du moteur appliquées jusqu'à la version 5.0.22 (2011) ;</p> <p>Simulation à un seul <i>thread</i> uniquement ;</p> <p>Nombre maximum de simulations : <b>14</b> ;</p> <p>Pas d'écoulement de surface en 2D.</p>

# Différences entre InfoDrainage et l'ancien Storm and Sanitary Analysis (SSA)



## Comparatif entre les solutions

	InfoDrainage	Storm and Sanitary Analysis (SSA)
<b>Hydrologie (diapositive 1/2)</b>	<p>Chaque bassin versant peut se voir attribuer sa propre méthode hydrologique.</p> <p><b>Méthodes utilisables</b> EPA SWMM, temps de concentration, Santa Barbara, Laurenson, SCS, courbe isochrone, FSR, FEH, REFH, REFH2, méthode rationnelle simplifiée, méthode de ruissellement sur toits verts, Desbordes.</p>	<p>Tous les bassins versants doivent utiliser la même méthode hydrologique.</p> <p><b>Méthodes utilisables</b> EPA SWMM, rationnelle, rationnelle modifiée, DeKalb, Santa Barbara, SCS TR-20, SCS TR-55, HEC-1, UK méthode rationnelle modifiée.</p>

# Différences entre InfoDrainage et l'ancien Storm and Sanitary Analysis (SSA)



## Comparatif entre les solutions

	InfoDrainage	Storm and Sanitary Analysis (SSA)
<b>Hydrologie (diapositive 2/2)</b>	<p>Éditeur d'orages pour une personnalisation rapide des événements pluvieux et pollutographes qui permettent une analyse critique de la durée.</p> <p>Fonction de pluie diluvienne pour l'identification en 2D des voies naturelles d'écoulement, des bassins et de la délimitation des bassins versants.</p>	<p>Fonction obsolète pour la conception d'orages, examen manuel des résultats pour identifier les durées critiques.</p> <p>Pas d'équivalent de la fonction Analyse des pentes d'InfoDrainage (<i>Deluge rainfall</i>).</p>

# Différences entre InfoDrainage et l'ancien Storm and Sanitary Analysis (SSA)



## Comparatif entre les solutions

	InfoDrainage	Storm and Sanitary Analysis (SSA)
<b>Aides à la conception</b>	<p><b>Conception automatisée :</b> les attributs de la structure de drainage sont automatiquement attribués en fonction des contraintes saisies par l'utilisateur.</p> <p>La couche de modèle de surface permet de déduire les niveaux de couverture des jonctions, berges des canaux et les crêtes des bassins.</p>	<p><b>Pas de conception automatisée.</b> Chaque attribut de structure de drainage proposé doit être saisi manuellement par le concepteur.</p> <p>Aucune déduction depuis un niveau de crête, de talus ou de couverture à partir des données du modèle de surface.</p>



# Innovyze

An  **AUTODESK** company



## InfoDrainage Standard ou Ultimate ?



# InfoDrainage Standard ou Ultimate ?



## InfoDrainage Standard

La version **Standard** comprend tout ce qui est nécessaire à un ingénieur pour réaliser une conception optimale du drainage, de la phase conceptuelle à la phase de conception détaillée, et pour obtenir l'approbation réglementaire.

### Fonctionnalités notables :

- Rapports personnalisables pour la conformité aux réglementations locales ;
- Analyse de la conception du drainage (tuyaux, regards, infrastructures vertes) pour les événements pluvieux requis afin de démontrer la conformité.

# InfoDrainage Standard ou Ultimate ?



## InfoDrainage Ultimate

La version **Ultimate** intègre un applicatif supplémentaire dans Autodesk Civil 3D pour assurer la conformité BIM et la justification de l'écoulement des eaux de ruissellement en cas de dépassement, à l'aide d'une analyse 1D-2D.

### Fonctionnalités notables :

- Toutes les fonctionnalités déjà incluses en standard ;
- Aller-retour entre InfoDrainage et Autodesk Civil 3D pour minimiser la perte de données et permettre la conformité avec les flux de travail BIM ;
- Synchronisation des conceptions entre InfoDrainage et Autodesk Civil 3D.



# 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](mailto:l.huygh@tase.be)



**Quentin Marquette**  
Product Owner  
[q.marquette@tase.lu](mailto:q.marquette@tase.lu)



**Dario Falco**  
Sales Executive  
[d.falco@tase.be](mailto:d.falco@tase.be)

[www.tase.be](http://www.tase.be) / [www.tase.lu](http://www.tase.lu)



**tase**<sup>®</sup>  
solutions